

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

44

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

45

46

49

1
80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARZO CQ CUARCITA CU

19

19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	548	248	145	451	1	2	CQ	241						CU
	485	235	149	362	2	3	CU	259						CU
	485	176	158	324	2	3	CU	232						CU
	470	124	110	319	2	3	CU	212						CU
	350						CU	200						CU
	356						CQ	301						CU
	248						CQ	252						CU
	240						CQ	233						CU
	358						CU	230						CU
	248						CU	231						CU
	220						CU	253						CU
	330						CU	234						CU
	252						CU	213						CU
	280						CU	201						CU
	276						CU	208						CU
	206						CU	211						CU
	298						CQ	236						CU
	261						CQ	240						CU
	280						CQ	300						CQ
	280						CU	278						CQ
	350						CU	225						CU
	286						CU	228						CU
	279						CU	221						CQ
	258						CU	236						CU
	285						CU	208						CQ
	320						CU	206						CU
	248						CQ	236						CQ
	294						CQ	220						CQ
	365						CU	213						CQ
	232						CU	273						CQ
	251						CU	223						CQ
	263						CU	209						CQ
	281						CU	219						CU
	314						CU	218						CQ
	261						CU	203						CU
	301						CU	226						CU
	304						CU	214						CU
	270						CU	222						CU
	251						CU	262						CU
	267						CU	287						CU
	283						CU	237						CU
	230						CU	250						CU
	230						CU	202						CU
	215						CQ	214						CU
	223						CQ	216						CU
	218						CQ	232						CU
	230						CQ	227						CU
	282						CQ	231						CU
	300						CQ	223						CU
	299						CU	227						CU

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

38

2
42

44

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

180

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT	A	B	C	AC	R1	R2	LIT
19	210						C4							
	241						C4							
	310						C4							
	226						C4							
	210						C4							
	209						C4							
	235						C4							
	210						C4							
	205						C4							
	206						C4							
	213						C4							
	258						C4							
	222						C4							
	236						C4							
	212						C4							
	221						C4							
	212						C4							
	229						C4							
	203						C4							
	211						C4							
	234						C4							
	212						C4							
	229						C4							
	211						C4							
	228						C4							
	239						C4							
	201						C4							
	232						C4							
	238						C4							
	223						C4							
	223						C4							
	204						C4							
	215						C4							
	202						C4							
	226						C4							

A number line from 1 to 14. The numbers 1, 4, 5, 7, 9, 12, and 14 are labeled. A blue dot is placed on the tick mark for the number 6.

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

19 21 28 29

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

1

1
80

LITOLOGIAS

19 CUARCITA CJ CUAZØ CQ

19

19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	1277						CU	511	3916	170	280	4	6	CU
	896						CU	364						CU
1	050						CU	274						CU
	947						CU	368						CU
	907						CU	331						CU
	633						CU	522	420	105	313	4	8	CU
	670						CU	427	300	230	240	4	6	CU
	974						CU	290						CU
	777						CU	271						CU
	733						CU	532	240	196	307	6	7	CU
	602						CU	483	204	190	306	2	4	CU
	649						CU	415	344	181	246	6	10	CU
	697						CU	425	258	120	283	2	4	CU
	659						CU	410	254	123	217	4	6	CU
	603						CU	324						CU
	622						CU	366						CU
	654						CU	357						CU
	552	293	186	260	2	4	CU	377						CU
	460	267	206	260	2	3	CU	363						CU
	527	400	263	293	4	6	CU	417	322	222	276	2	4	CU
	465	383	240	220	4	4	CU	322						CU
	404	305	250	174	2	6	CU	294						CU
	265						CU	270						CU
	260						CU	222						CU
	337						CU	270						CU
	225						CU	254						CU
	260						CU	384						CU
	254						CU	360						CU
	300						CU	436	340	286	240	8	10	CU
	220						CU	464	330	220	235	6	8	CU
	270						CU	505	338	217	324	6	8	CU
	226						CU	437	430	241	222	4	6	CU
	570	264	70	350	2	4	CU	228						CU
	290						CU	237						CU
	220						CU	240						CU
	234						CU	280						CU
	224						CU	310						CU
	269						CU	280						CU
	260						CU	242						CU
	229						CU	270						CU
	380						CU	203						CU
	230						CU	337						CU
	310						CU	276						CU
	307						CU	287						CU
	336						CU	304						CU
	287						CU	376						CU
	396						CU	350						CU
	540	294	234	284	2	4	CU	290						CU
	224						CU	205						CU
	329						CU	240						CU

4 5 7 9 12 14

MAGNA

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

19 21 28 29

2
42

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1
80

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	290						C4							
	280						C4							
	356						C4							
	230						C4							
	240						C8							
	225						C4							
	210						C4							
	213						C8							
	260						C5							

A horizontal number line with a vertical tick mark at the left end. 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 additional tick marks between 15 and 18, making a total of four equal intervals.

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

 44

E
43

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL



LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	280						CH							
	257						CH							
	271						CH							
	250						CH							
	232						CH							
	248						CH							
	220						CH							
	251						CH							
	271						CH							
	240						CH							
	225						CH							
	205						CH							
	211						CH							

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

B
44

2

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

LITOLOGIAS

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	820						CU	300						CU
	802						CU	282						CU
	710						CU	265						CU
	564	431	177	421	7	11	CU	254						CU
	598	365	251	430	7	14	CU	249						CU
	580	400	376	488	9	12	CU	395						CU
	508	432	206	391	3	4	CU	350						CU
	531	262	163	415	8	10	CU	251						CU
	415	372	180	341	11	13	CU	381						CU
	524	431	255	331	7	14	CU	254						CU
	456	270	163	337	2	3	CU	261						CU
	890	370	205	370	6	8	CU	311						CU
	991	372	183	323	6	12	CU	228						CU
	546	287	253	350	10	11	CU	388						CU
	432	361	162	305	6	14	CU	395						CU
	478	310	290	341	10	12	CU	351						CU
	890						CU	300						CU
	430	313	251	250	9	10	CU	300						CU
	408	348	210	245	3	4	CU	211						CU
	450	400	228	333	8	12	CU	376						CU
	442	225	190	293	4	7	CU	289						CU
	469	362	179	360	10	11	CU	360						CU
	441	349	239	391	7	9	CU	359						CU
	461	311	161	355	10	12	CU	328						CU
	404	311	192	331	10	12	CU	230						CU
	895						CU	274						CU
	433	289	205	290	10	12	CU	230						CU
	473	251	198	330	10	11	CU	232						CU
	401	251	138	260	2	6	CU	270						CU
	319						CU	258						CU
	348						CU	233						CU
	389						CU	355						CU
	379						CU	305						CU
	352						CU	261						CU
	430	315	91	296	9	15	CU	359						CU
	399						CU	332						CU
	421						CU	281						CU
	375	306	148	348	2	6	CU	270						CU
	352						CU	273						CU
	292						CU	240						CU
	326						CU	208						CU
	252						CU	355						CU
	250						CU	382						CU
	238						CU	341						CU
	325						CU	265						CU
	380						CU	321						CU

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
131318AS 67

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

153

2

E 43

B 44

19 21

28 29

38

39 41

42

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1

45

46

49

80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

CODIGOS	DE	LITOLOGIAS
CU	CUARZITA	CU
CU	CUARZO	CU
CU		CU
CU		CU
CU		CU

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	275						CU	210						CU
	259						CU	215						CU
	215						CU	261						CU
	286						CU							
	285						CU							
	250						CU							
	231						CU							
	291						CU							
	248						CU							
	241						CU							
	385						CU							
	267						CU							
	222						CU							
	317						CU							
	244						CU							
	205						CU							
	299						CU							
	243						CU							
	278						CU							
	252						CU							
	280						CU							
	318						CU							
	252						CU							
	211						CU							
	251						CU							
	220						CU							
	257						CU							
	251						CU							
	350						CU							
	236						CU							
	309						CU							
	319						CU							
	261						CU							
	329						CU							
	317						CU							
	252						CU							
	347						CU							
	248						CU							
	231						CU							
	275						CU							
	270						CU							
	251						CU							
	275						CU							
	325						CU							
	321						CU							
	278						CU							
	249						CU							
	230						CU							
	262						CU							
	278						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 intermediate tick marks between 15 and 18, representing the numbers 16, 17, and 18.

19 21 28 29

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1
90

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	8017						C4	3112						C4
	886						C4	250						C4
	627						C4	311						C4
	599	540	171	336	22	24	C4	355						C4
	646						C4	303						C4
	560	405	179	318	12	13	C4	241						C4
	529	375	193	294	8	10	C4	302						C4
	429	380	226	274	10	13	C4	295						C4
	448	319	166	261	12	14	C4	243						C4
	562	338	313	305	3	4	C4	251						C4
	505	406	273	363	3	5	C4	382						C4
	542	282	230	400	2	4	C4	231						C4
	453	302	221	282	4	6	C4	233						C4
	469	375	199	269	2	3	C4	271						C4
	538	312	224	363	2	9	C4	334						C4
	404	241	188	266	6	7	C4	263						C4
	404	312	231	233	5	6	C4	243						C4
	366						C4	317						C4
	425	374	143	220	10	13	C4	278						C4
	399						C4	331						C4
	498	380	213	301	5	8	C4	231						C4
	490	360	354	258	10	14	C4	372						C4
	1099						C4	338						C4
	723						C4	358						C4
	561	470	216	400	4	9	C4	389						C4
	585	424	225	307	14	17	C4	305						C4
	490	438	290	298	12	14	C4	355						C4
	527	346	212	281	4	12	C4	289						C4
	365						C4	290						C4
	443	372	247	280	5	7	C4	295						C4
	313						C4	271						C4
	350						C4	355						C4
	423	302	226	297	2	8	C4	230						C4
	502	379	263	289	2	6	C4	271						C4
	436	323	205	271	7	12	C4	298						C4
	508	425	311	296	12	14	C4	289						C4
	414	354	127	230	4	6	C4	221						C4
	452	328	190	277	4	10	C4	251						C4
	359						C4	283						C4
	374						C4	243						C4
	367						C4	278						C4
	320						C4	230						C4
	248						C4	221						C4
	445	269	153	299	5	6	C4	283						C4
	279						C4	319						C4
	304						C4	251						C4
	211						C4	245						C4
	212						C4	326						C4
	338						C4	343						C4
	418	285	189	234	5	10	C4	206						C4

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

13131BAS 72

15 18

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

19 21

28 29

38

39 41

42

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1
80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARZO CQ CUARCLITA CU FELDESPATO FT

19

19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	642						CU	245						CQ
	454	326	217	327	2	4	CU	291						CQ
	437	253	191	286	4	6	CQ	260						FT
	405	216	165	226	4	5	CQ	352						CQ
	463	267	199	311	3	4	CU	223						CQ
	493	310	200	356	1	4	CU	258						CQ
	370						CU	292						CQ
	408	257	229	268	2	3	CU	309						CQ
	331						CQ	220						CQ
	313						CQ	252						CQ
	302						CQ	261						CQ
	303						CQ	222						CQ
	238						CQ	284						CQ
	311						CQ	320						CQ
	301						CQ	276						CQ
	357						CQ	220						CQ
	298						CQ	256						CQ
	250						CQ	209						CQ
	333						CQ	201						CQ
	301						CQ	274						CQ
	269						CQ	260						CQ
	352						CQ	270						CQ
	353						CQ	268						CQ
	332						CQ	278						CQ
	312						CQ	287						CQ
	275						CQ	240						CQ
	332						CQ	270						CQ
	344						CQ	269						CQ
	317						CQ	267						CQ
	323						CQ	265						CQ
	317						FT	204						CQ
	320						FT	200						CQ
	369						FT	221						CQ
	296						FT	271						CQ
	292						FT	233						CQ
	203						FT	216						CQ
	284						CQ	225						CQ
	261						CQ	206						CQ
	298						PT	201						CQ
	293						CQ	221						CQ
	278						CQ	229						CQ
	261						CQ	276						CQ
	255						CQ	266						CQ
	208						CQ	282						CQ
	287						CQ	231						CQ
	263						CQ	243						CQ
	251						CQ	258						CQ
	206						CQ	220						CQ
	229						CQ	220						CQ
	207						CQ	233						CQ

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

131318AS 73

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

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

43

44

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

45

46

49

1

80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19	CUARZITA	CU	CUARZO	CQ	FELDSPATO	FT
19						
19						

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	656						CU	274						CU
	501	312	273	308	4	6	CQ	296						CU
	488	227	205	322	6	7	CU	303						CU
	413	296	240	250	6	8	CQ	346						CU
	528	297	253	318	2	3	CU	244						CU
	383						CU	274						CU
	348						CQ	255						CQ
	331						CU	410	240	230	242	3	5	CU
	361						CU	333						CU
	327						CU	252						CU
	255						CU	332						CU
	364						CU	203						CQ
	300						CU	241						CU
	291						CU	207						CQ
	255						CU	293						CU
	260						CQ	332						CU
	323						CQ	336						CU
	344						CU	332						CU
	472	231	200	335	2	6	CU	371						CU
	415	245	179	270	5	6	CQ	302						CQ
	348						CU	327						CU
	282						CU	392						CQ
	300						CU	218						CQ
	351						CU	249						CU
	256						CU	228						CU
	282						CQ	227						CU
	300						CU	238						CU
	373						CU	268						CU
	300						CU	216						CU
	303						CU	273						CU
	370						CU	292						CU
	253						CU	202						CQ
	429	187	140	283	6	7	CU	216						CU
	305						CU	276						CU
	324						CU	244						CU
	280						CQ	322						CU
	296						CU	250						CU
	272						CU	296						CU
	325						CU	276						CU
	280						CQ	256						CU
	272						CQ	236						CU
	219						CU	225						CU
	260						CQ	218						CU
	259						CQ	367						FT
	268						CU	214						FT
	264						CU	214						CU
	294						CQ	205						CU
	254						CU	216						CU
	278						CU	245						CU
	320						CU	248						CU

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 3 1 3 1 B A S 7 3

1 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

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

CODIGOS	DE	LITOLOGIAS
CUARCI TA	CU	CUARZO

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	203						FT							
	255						CU							
	253						CU							
	208						CU							
	214						CU							
	240						CU							
	233						CU							
	210						CU							
	200						CU							
	227						CU							
	229						CU							
	207						CU							
	223						CU							
	201						CU							
	200						CU							
	202						CU							

BUENA ____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA ____ D

21

28 29

29

39

7	7	7
39		41

$$\frac{1}{41}$$

42

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

1

1

LITOLOGIAS

19 CUARCITA

c	y
---	---

[illegible]

--	--

[illegible]

--	--

[illegible]

1313 IBAS 79

15 18

MORFOMETRIA , ESPECTRO
LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

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

SS SR SSR P SP SSP 1 2

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

19 21 28 29 38 39 41 42

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1

45 46 49 80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

CODIGOS	DE	LITOLOGIAS
CUARCITA	CU	

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	250						CU							
	251						CU							
	269						CU							
	327						CU							
	270						CU							
	270						CU							
	278						CU							
	234						CU							
	203						CU							
	228						CU							
	232						CU							
	215						CU							
	204						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

21

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1
80

LITOLOGIAS

--	--

--	--

--	--

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT	A	B	C	AC	R1	R2	LIT
19	620						CU	289						CQ
	641						CQ	258						CQ
	542	465	281	398	2	3	CU	319						CQ
	415	392	228	329	3	5	CQ	209						CQ
	431	397	281	321	8	10	CU	269						CU
	501	315	155	327	6	9	CQ	248						CU
	431	378	210	275	4	6	CQ	201						CU
	482	380	162	339	8	12	CQ	305						CU
	451	260	103	321	7	9	CU	362						CU
	227						CQ	282						CQ
	297						CU	329						CU
	208						CQ	363						CU
	392						CU	313						CU
	453	388	201	240	7	10	CU	229						CU
	388						CU	321						CU
	300						CQ	303						CU
	385						CU	345						CU
	449	375	129	272	7	8	CU	363						CQ
	248						CQ	248						CU
	435	365	259	342	5	6	CQ	205						CU
	234						CU	228						CQ
	410	350	215	275	4	7	CQ	211						CU
	248						CU	201						CU
	224						CU	212						CQ
	359						CU	209						CU
	366						CQ	201						CU
	296						CQ	221						CU
	331						CQ	315						CU
	353						CQ	291						CU
	274						CQ	355						CQ
	341						CQ	299						CU
	342						CQ	368						CU
	249						CQ	343						CU
	258						CQ	398						CU
	263						CQ	353						CU
	280						CQ	428	318	262	282	10	12	CQ
	225						CQ	374						CQ
	325						CQ	372						CQ
	348						CQ	365						CQ
	340						CQ	349						CU
	310						CQ	205						CQ
	267						CU	210						CQ
	251						CQ	205						CQ
	249						CQ	205						CU
	299						CQ	268						CU
	350						CQ	209						CQ
	262						CQ							
	239						CQ							
	211						CQ							
	202						CQ							

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.

LITOLOGIA _____ L

Abstract

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL



1
80

LITOLOGIAS

[illegible]

19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
	724						CU	313						CU
	730						CU	310						CU
	683						CU	312						CU
	712						CU	310						CU
	510	400	310	354	6	10	CQ	261						CU
	481	373	225	283	6	8	CQ	263						CU
	290						CQ	303						CU
	425	350	283	280	8	10	CQ	232						CU
	475	236	194	340	6	8	CQ	308						CU
	233						CQ	280						CU
	290						CQ	301						CU
	233						CQ	313						CU
	349						CQ	325						CU
	354						CQ	306						CU
	377						CQ	215						CU
	380						CQ	224						CU
	268						CQ	280						CU
	314						CQ	248						CU
	503	266	231	292	6	7	CQ	211						CU
	286						CQ	230						CU
	268						CQ	735						CU
	372						CQ	576	430	300	377	4	12	CU
	426	292	228	305	6	8	CQ	391						CU
	425	354	210	261	4	6	CQ	354						CU
	351						CQ	352						CU
	355						CQ	480	386	300	301	4	6	CU
	335						CQ	361						CU
	324						CQ	374						CU
	307						CQ	559	280	232	360	8	12	CU
	341						CQ	632						CU
	483	341	198	275	2	4	CQ	751						CU
	420	400	280	280	8	12	CQ	505	440	308	300	8	10	CU
	254						CQ	444	308	215	210	5	8	CU
	346						CQ	625						CU
	549	470	394	310	4	6	CQ	533	372	360	306	7	10	CU
	690						CQ	513	320	250	290	6	8	CU
	360						CQ	522	420	293	420	8	12	CU
	327						CQ	605						CU
	440	371	264	270	6	8	CQ	544	330	240	373	4	6	CU
	267						CQ	374						CU
	278						CQ	522	295	246	395	4	6	CU
	442	303	183	280	4	8	CQ	321						CU
	245						CQ	482	354	183	242	6	8	CU
	382						CQ	234						CU
	330						CQ	218						CU
	266						CQ	419	338	246	227	6	8	CU
	469	251	164	219	6	8	CQ	350						CU
	392						CQ	444	410	217	233	8	16	CU
	355						CQ	399						CU
	327						CQ	434	270	140	280	4	6	CU

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
131318AS 81

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

19 21

28 29

38

39 41

42

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1

80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 COARCI TA CU CUARZO CQ
19
19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	251						CU							
	272						CU							
	345						CU							
	471	454	274	344	10	12	CQ							
	363						CU							
	253						CU							
	201						CU							
	297						CU							
	289						CQ							
	455	362	250	307	10	14	CU							
	398						CU							
	493	341	225	265	6	8	CU							
	553	289	134	360	8	9	CU							

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 13131BAS 83

15 18

EDAD CUATERNARIO

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

TAMAÑO MUESTRA Nº DE LITOLOGIA

116

2

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 CUARZO CQ CUARCITA CU
 19
 19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	859						CU	215						CU
	916						CU	292						CU
	815						CU	364						CU
	586	494	342	390	12	14	CU	400	230	120	220	4	6	CU
	642						CU	318						CU
	860						CU	468	430	252	270	6	10	CU
	770						CU	307						CU
	990						CU	315						CU
	998						CU	282						CU
	620						CU	370						CU
	660						CU	232						CU
	614						CU	336						CU
	740						CU	440	313	213	230	5	6	CU
	854						CU	234						CU
	932						CU	445	315	155	330	4	6	CU
	780						CU	340						CU
	674						CU	380						CU
	640						CU	446	368	170	240	4	6	CU
	718						CU	472	350	170	280	5	6	CU
	760						CU	330						CU
	587	500	327	370	14	18	CU	251						CU
	580	444	235	370	8	10	CU	224						CU
	502	424	363	320	5	7	CU	274						CU
	654						CU	304						CU
	591	463	280	430	8	12	CU	652						CU
	399						CU	295						CU
	222						CU	375						CU
	222						CU	316						CU
	235						CU	332						CU
	480	432	307	300	4	8	CU	294						CU
	432	302	204	290	6	8	CU	250						CU
	376						CU	335						CU
	473	393	204	285	8	10	CU	320						CU
	435	370	270	334	6	8	CU	319						CU
	250						CU	280						CU
	340						CU	260						CU
	444	330	183	298	4	6	CU	223						CU
	425	375	205	260	6	10	CU	270						CU
	280						CU	219						CU
	783						CU	280						CU
	440	270	182	330	4	6	CU	283						CU
	480	370	220	320	6	7	CU	309						CU
	532	490	430	350	4	6	CU	275						CU
	423	370	240	268	4	5	CU	237						CU
	356						CU	265						CU
	238						CU	331						CU
	251						CU	304						CU
	201						CU	221						CU
	450	301	195	220	6	8	CU	262						CU
	282						CU	243						CU

1	3	1	3	I	B	B	8	3	
1	4	5	7	9	12	14	15	18	

15	18
----	----

MORFOMETRIA , ESPECTRO
LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

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

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

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

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	243						CQ							
	235						CQ							
	340						CQ							
	334						CQ							
	510	201	190	320	4	5	CQ							
	540	400	375	380	6	8	CQ							
	470	351	266	275	10	18	CQ							
	526	380	308	310	8	12	CQ							
	450	388	204	252	6	8	CQ							
	468	390	350	315	8	10	CQ							
	323						CQ							
	401	320	215	193	2	4	CQ							
	533	370	418	350	4	8	CQ							
	419	330	240	210	4	6	CQ							
	410	320	232	230	4	6	CQ							
	450	383	274	262	4	6	CQ							

1	3	1	3	1	B	A	S			8	4		
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	---	--	--

FDAD

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	1	3
---	---	---

3

ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

1

180

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
844	1						CU	412	276	205	225	5	7	CU
844							CU	485	278	183	312	6	8	CU
716							CU	433	383	250	266	6	8	CU
661							CU	342						CU
723							CQ	460	404	86	300	6	10	CU
556	457	290	405	10	12		CQ	480	298	163	246	6	8	CU
866							CU	530	245	181	320	7	8	CU
700							CU	552	324	172	365	6	8	CU
605							CU	433	394	171	291	5	8	CU
712							CU	495	393	276	344	5	7	CU
503	379	299	347	6	10		CU	407	340	185	270	6	7	CU
399							CU	419	330	194	276	4	6	CU
695							CU	447	210	175	280	6	8	CU
604							CU	394						CU
705							CU	500	307	190	315	4	6	CU
786							CU	350						CU
950							CU	359						CU
462	333	148	340	10	14		CU	310						CU
562	274	200	355	6	8		CU	306						CU
518	302	174	340	6	8		CU	353						CU
476	335	130	251	6	7		CU	275						CU
437	230	135	280	4	6		CU	354						CU
234							CQ	305						CU
557	406	327	322	6	8		CQ	333						CU
344							CQ	270						CU
277							CQ	290						CU
562	437	361	390	18	19		CU	272						CU
354							CQ	327						CU
523	370	294	390	6	8		CQ	333						CU
485	301	248	254	6	8		CQ	294						CU
620							CU	254						CU
399							CU	242						CU
240							CU	269						CU
290							CU	244						CU
322							CQ	300						CU
410	320	251	241	4	6		CQ	380						CU
411	311	215	245	4	6		CQ	283						CU
411	223	156	250	6	8		CQ	295						CU
460	410	274	275	4	8		CQ	306						CU
790							CU	359						CU
628							CU	366						CU
544	476	266	360	8	10		CU	297						CU
520	249	145	322	6	7		CQ	287						CU
308	261	214	370	6	8		CU	268						CU
472	382	246	290	6	10		CQ	275						CU
399							CQ	256						CU
403	313	141	182	4	6		CQ	213						CU
542	316	158	356	4	5		CQ	242						CU
422	334	297	330	8	10		CQ	242						CU
422	363	248	310	7	8		CQ	229						CU

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	3	1	3	1	B	A	S			8	5		
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 | 2

19 21

28 29

38

39	41
----	----

42

AMBIENTE FLUJIAL

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.
532	320	312	358	7	9	CU	371						CU
538	515	281	488	10	14	CU	455	341	220	302	11	13	CU
409	243	164	305	6	7	CU	398						CU
553	403	345	367	10	12	CU	496	325	163	380	13	14	CU
482	413	239	323	8	16	CU	571	323	140	287	7	9	CU
289						CU	298						CU
270						CU	338						CU
411	200	150	305	8	9	CU	235						CU
432	285	161	229	7	9	CU	282						CU
373						CU	433	253	141	301	10	12	CU
261						CU	375						CU
238						CU	281						CU
295						CU	301						CU
364						CU	224						CU
315						CU	284						CU
230						CU	264						CU
218						CU	283						CU
207						CU	257						CU
216						CU	213						CU
280						CU	207						CU
225						CU	207						CU
242						CU	220						CU
451	333	203	343	10	15	CU	467	292	181	352	7	9	CU
568	302	188	405	10	16	CU	281						CU
281						CU	431	308	260	241	7	9	CU
288						CU	361						CU
395						CU	367						CU
376						CU	270						CU
429	317	173	308	7	15	CU	261						CU
327						CU	265						CU
313						CU	252						CU
380						CU	352						CU
216						CU	321						CU
252						CU	362						CU
213						CU	273						CU
292						CU	301						CU
335						CU	341						CU
322						CU	360						CU
280						CU	357						CU
211						CU	263						CU
311						CU	308						CU
292						CU	260						CU
525	368	213	354	8	9	CU	258						CU
387						CU	212						CU
305						CU	281						CU
276						CU	287						CU
317						CU	208						CU
444	390	238	312	10	11	CU	231						CU
419	291	160	333	7	14	CU	418	214	163	315	6	8	CU
598	372	349	450	9	13	CU	245						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 intermediate 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

CODIGO

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP i 2

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

2

19 21

21

28

29

38

39

41

42

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

i

1
90

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	208						CU							
	281						CU							
	223						CU							
	219						CU							
	270						CU							
	227						CU							
	253						CU							
	272						CU							
	253						CU							
	248						CU							

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

B
44

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45 46 49 80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	592	316	193	408	8	10	CU	301						CU
	523	394	300	387	16	17	CU	254						CU
	494	386	197	287	10	14	CU	234						CU
	432	300	289	280	10	12	CU	245						CU
	470	290	252	280	8	10	CU	308						CU
	508	284	275	336	9	10	CU	271						CU
	430	300	247	298	6	8	CU	315						CU
	424	255	187	246	2	3	CU	363						CU
	520	340	308	370	12	13	CU	333						CU
	636						CU	233						CU
	720						CU	203						CU
	547	428	277	370	9	12	CU	272						CU
	513	293	112	350	2	8	CU	252						CU
	346						CU	301						CU
	385						CU	244						CU
	353						CU	280						CU
	410	234	220	309	4	8	CU	251						CU
	427	227	137	244	4	6	CU	324						CU
	340						CU	241						CU
	337						CU	302						CU
	350						CU	367						CU
	375						CU	244						CU
	350						CU	224						CU
	313						CU	301						CU
	293						CU	300						CU
	292						CU	232						CU
	233						CU	292						CU
	257						CU	278						CU
	263						CU	266						CU
	255						CU	255						CU
	255						CU	345						CU
	272						CU	240						CU
	230						CU	248						CU
	230						CU	260						CU
	200						CU	232						CU
	443	330	130	297	2	4	CU	292						CU
	336						CU	214						CU
	405	270	178	310	2	8	CU	300						CU
	422	257	195	280	1	10	CU	347						CU
	410	202	172	246	6	8	CU	315						CU
	350						CU	274						CU
	390						CU	239						CU
	372						CU	252						CU
	298						CU	302						CU
	338						CU	273						CU
	437	230	207	230	6	8	CU	278						CU
	355						CU	250						CU
	373						CU	260						CU
	357						CU	242						CU
	345						CU	260						CU

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1 3 1 2 7 8 A S 8 6

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

1 2 2

2

19

21

28

29

38

39

41

42

43

44

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1

45

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	242						C							
	200						C							
	220						C							
	208						C							
	262						C							
	201						C							
	223						C							
	217						C							
	252						C							
	248						C							
	266						C							
	246						C							
	348						C							
	229						C							
	216						C							
	213						C							
	200						C							
	232						C							
	205						C							
	207						C							
	213						C							
	212						C							

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.

CUATERNARIO

EDAD

INFORME

TAMAÑO

Nº DE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL



45

46

49

1

80

1

1

1

1

1

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARCITA CU CUARZO CQ

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	920						CU	441	300	231	335	10	12	CU
	789						CU	294						CU
	347						CU	223						CU
	284						CU	418	290	265	328	8	10	CU
	1119						CU	357						CU
	1083						CU	413	298	167	265	8	12	CU
	386						CU	296						CU
	321						CU	388						CU
	712						CU	358						CU
	302						CU	230						CU
	799						CU	550	345	230	380	2	7	CU
	711						CU	357						CU
	652						CU	385						CU
	256						CU	425	339	133	331	3	6	CU
	688						CU	352						CU
	316						CU	354						CU
	793						CU	329						CU
	310						CU	300						CU
	330						CU	258						CU
	272						CU	288						CU
	223						CU	273						CU
	222						CU	219						CU
	287						CU	247						CU
	308						CU	245						CU
	607						CU	260						CU
	574	550	250	418	9	16	CU	460	258	160	350	8	9	CU
	227						CU	449	261	138	395	7	8	CU
	213						CU	201						CU
	278						CU	395						CU
	214						CU	448	270	119	291	2	6	CU
	226						CU	278						CU
	609						CU	420	240	155	352	3	8	CU
	571	390	270	322	4	6	CU	287						CU
	230						CU	470	250	165	305	6	7	CU
	445	428	311	318	10	12	CU	300						CU
	232						CU	310						CU
	390						CU	410	263	180	272	6	7	CU
	213						CU	292						CU
	480	473	262	368	6	10	CU	390						CU
	317						CU	212						CU
	336						CU	448	338	161	339	6	9	CU
	498	320	152	292	6	10	CU	195						CU
	329						CU	305						CU
	327						CU	345						CU
	467	385	220	325	12	14	CU	304						CU
	256						CU	380						CU
	253						CU	462	303	150	355	7	9	CU
	280						CU	310						CU
	470	349	163	295	8	12	CU	380						CU
	365						CU	323						CU

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

42

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

46 49 80

DE

LITOLOGIAS

19 CUARCITA CU CUARZO CP

19

19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT	A	B	C	AC	R1	R2	LIT
19	355						CU							
	320						CU							
	348						CU							
	430	311	109	280	6	7	CU							
	335						CU							
	305						CU							
	272						CU							
	230						CU							
	290						CU							
	209						CU							

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
729							CU	260						CU
827							CU	366						CU
733							CU	318						CU
740							CU	290						CU
622							CU	313						CU
535	528	292	478	8	12		CU	322						CU
1013							CU	327						CU
831							CU	373						CU
638							CU	316						CU
645							CU	325						CU
519	436	341	301	8	14		CU	354						CU
738							CU	307						CU
580	542	310	300	10	16		CU	295						CU
522	472	370	413	10	13		CU	281						CU
580	342	228	344	10	12		CU	329						CU
536	371	304	366	8	16		CU	323						CU
466	383	362	276	6	10		CU	238						CU
495	392	225	358	12	18		CU	326						CU
489	392	143	325	8	9		CU	266						CU
607							CU	273						CU
525	401	188	337	8	16		CU	279						CU
463	381	320	329	3	8		CU	274						CU
477	308	167	284	4	5		CU	267						CU
446	371	285	244	8	12		CU	307						CU
477	312	234	350	6	10		CU	249						CU
428	222	242	300	6	10		CU	240						CU
417	323	278	319	8	10		CU	292						CU
422	218	183	253	7	8		CU	294						CU
496	244	166	275	6	8		CU	300						CU
382	313	224	216	8	10		CU	270						CU
459	286	162	282	8	10		CU	230						CU
405	315	244	310	7	8		CU	243						CU
403	277	170	224	8	9		CU	266						CU
493	245	204	360	6	8		CU	287						CU
357							CU	240						CU
366							CU	244						CU
407	259	137	266	5	6		CU	209						CU
376							CU	247						CU
361							CU	327						CU
280							CU	310						CU
358							CU	249						CU
326							CU	267						CU
290							CU	237						CU
443	257	226	288	8	9		CU	243						CU
354							CU	249						CU
388							CU	244						CU
390														

1	3	1	3	1	B	A	S			8	9		
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

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.
	803						CU	414	303	157	315	8	12	CU
	491	370	211	251	10	14	CU	360						CU
	573	541	288	337	14	16	CU	316						CU
	603						CU	417	142	108	340	4	7	CU
	514	327	160	263	10	11	CU	399						CU
	476	340	200	253	8	12	CU	349						CU
	478	322	168	350	11	12	CU	323						CU
	397						CU	363						CU
	430	200	142	235	5	8	CU	310						CU
	465	343	224	292	6	10	CU	355						CU
	433	298	185	306	8	14	CU	334						CU
	440	198	145	239	7	8	CU	365						CU
	419	330	195	254	5	11	CU	336						CU
	376						CU	399						CU
	386						CU	326						CU
	741						CU	292						CU
	844						CU	316						CU
	787						CU	307						CU
	683						CU	226						CU
	536	454	237	391	8	15	CU	334						CU
	546	495	202	356	2	3	CU	223						CU
	475	470	167	237	14	15	CU	320						CU
	432	388	238	276	7	8	CU	445	213	90	303	2	5	CU
	724						CU	307						CU
	582	449	220	368	12	14	CU	301						CU
	453	294	210	304	5	7	CU	322						CU
	554	337	222	356	6	10	CU	329						CU
	543	406	231	328	7	8	CU	375						CU
	597	357	158	453	12	14	CU	279						CU
	516	289	247	381	7	14	CU	294						CU
	456	283	99	363	2	3	CU	247						CU
	403	294	274	247	6	8	CU	362						CU
	411	285	152	275	5	9	CU	248						CU
	375						CU	258						CU
	420	224	210	278	8	9	CU	244						CU
	220						CU	241						CU
	475	433	218	290	10	11	CU	278						CU
	477	307	241	336	6	12	CU	317						CU
	388						CU	228						CU
	390						CU	200						CU
	399						CU	302						CU
	386						CU	232						CU
	401	287	200	210	10	14	CU	242						CU
	401	339	126	280	12	13	CU	233						CU
	375						CU	248						CU
	402	228	210	276	8	9	CU	252						CU
	396						CU	247						CU
	350						CU	232						CU
	376						CU	313						CU
	375						CU	238						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 | 2

19 21 28 29

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

16 10 80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT	A	B	C	AC	R1	R2	LIT
310							C							
279							C							
307							C							
243							C							
294							C							
266							C							
242							C							
217							C							
226							C							
260							C							
247							C							
206							C							
277							C							
240							C							
210							C							

13131BAS 90

15 18

MORFOMETRIA, ESPECTRO
LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

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

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 FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1

80

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	938						CU							
	1000						CU							
	629						CU							
	759						CU							
	661						CU							
	762						CU							
	720						CU							
	614						CU							
	617						CU							
	569	412	214	457	10	14	CU							
	972	418	201	320	14	16	CU							
	519	471	300	353	8	9	CU							
	443	396	280	320	7	8	CU							
	511	393	180	302	10	12	CU							
	580	213	200	350	6	7	CU							
	435	326	311	250	13	14	CU							
	980	440	171	373	12	14	CU							
	473	395	147	305	13	14	CU							
	511	346	312	375	11	12	CU							
	557	390	199	370	12	18	CU							
	538	298	170	302	2	10	CU							
	524	295	294	338	8	10	CU							
	533	257	129	310	4	6	CU							
	481	318	243	316	8	12	CU							
	370						CU							
	380						CU							
	387						CU							
	376						CQ							
	316						CU							
	365						CU							
	376						CU							
	287						CU							
	270						CU							
	257						CU							
	298						CU							
	307						CU							
	329						CU							
	389						CU							
	296						CQ							
	424	282	100	281	2	4	CU							
	320	276	139	237	9	10	CU							
	320						CQ							
	335						CU							
	212						CU							
	387						CU							
	270						CU							
	263						CU							
	244						CQ							
	200						CU							
	246						CQ							

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

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 FLUTUAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1
80

CODIGOS

DF

LITOLOGIAS

19 CUARZO CQ CUARCITA CU

[illegible][illegible]

19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT	A	B	C	AC	R1	R2	LIT
	642						CQ	468	294	141	247	8	10	CU
	650						CQ	497	262	181	335	10	12	CQ
	623						CU	486	315	161	281	4	6	CU
	608						CQ	501	297	236	296	6	10	CQ
	558	423	378	365	8	10	CQ	451	327	186	322	12	14	CU
	788						CU	286						CU
	624						CU	408	204	196	314	8	9	CU
	797						CU	396						CU
	491	278	195	342	6	8	CU	315						CU
	551	488	369	424	10	12	CQ	415	392	173	306	4	8	CU
	651						CQ	461	278	124	261	4	6	CU
	612						CU	404	284	201	321	6	8	CU
	521	457	234	325	14	16	CU	385	285	269	316	6	8	CU
	301						CQ	427	242	133	301	4	6	CU
	302						CQ	441	364	261	285	6	7	CQ
	517	366	333	350	8	12	CU	362						CU
	360						CU	412	312	182	248	6	8	CU
	286						CU	431	297	138	232	6	7	CU
	303						CU	357						CU
	469	342	311	242	10	12	CQ	412	349	293	315	6	8	CU
	250						CU	323						CU
	320						CU	351						CQ
	351						CU	324						CQ
	285						CQ	275						CQ
	435	322	129	251	6	10	CU	275						CQ
	320						CU	355						CU
	332						CQ	339						CQ
	260						CU	429	281	166	256	6	7	CU
	233						CQ	304						CQ
	480	338	316	254	12	14	CU	259						CQ
	286						CQ	313						CU
	483	288	283	255	8	12	CQ	359						CU
	255						CQ	306						CU
	399						CQ	288						CU
	478	404	324	315	4	6	CU	259						CQ
	278						CQ	339						CU
	233						CQ	259						CU
	531	391	321	275	8	10	CU	259						CU
	352						CQ	222						CU
	378						CU	244						CQ
	649						CQ	251						CU
	526	301	267	284	5	6	CU	219						CU
	307						CQ	245						CQ
	256						CU	225						CU
	354						CU	226						CQ
	356						CU	200						CU
	220						CQ	200						CU
	398						CU	201						CQ
	425	283	238	235	4	6	CU	217						CU
	475	372	319	299	8	10	CU	228						CQ

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

42

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1
80

LITOLOGIAS

[illegible][illegible]

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
13 13 18 18 93

15 18

EDAD CUATERNARIO
CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP 1 2
19 21 28 29 38

TAMAÑO MUESTRA Nº DE LITOLOGIA
110 2
39 41 42

PROCEDIMIENTO VALORACION
FOSILES F 43 BUENA B
ESTRATIGRAFICA E 44 PROBABLE P
MICROFACIES M
LITOLOGIA L DUDOSA D 44

AMBIENTE FLU + 1A2

OBSERVACIONES INFORMACION ADICIONAL 1 45 46 49 80

CODIGOS DE LITOLOGIAS
19 CUARZITA CU CUARZO CQ
19
19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	269						CU							
	270						CU							
	238						CU							
	239						CU							
	219						CU							
	256						CU							
	261						CU							
	265						CU							
	236						CU							
	252						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 increase of 1 unit.

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

2

4

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

46 49 80

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	890						C4	444	213	205	298	10	11	C4
	803						C4	432	328	165	269	10	12	C4
	587	525	246	401	14	16	C4	262						C4
	698						C4	319						C4
	649						C4	278						C4
	590	558	278	422	14	19	C4	335						C4
	790						C4	322						C4
	667						C4	372						C4
	554	416	260	351	10	12	C4	292						C4
	454	278	180	375	2	4	C4	259						C4
	602						C4	298						C4
	579	325	233	412	2	15	C4	278						C4
	568	302	300	405	9	10	C4	355						C4
	422	412	288	263	8	12	C4	369						C4
	460	270	132	271	6	7	C4	330						C4
	923	332	133	341	2	8	C4	226						C4
	420	362	232	281	12	14	C4	268						C4
	401	342	176	282	10	12	C4	274						C4
	441	365	229	300	6	12	C4	342						C4
	581	332	301	418	8	12	C4	371						C4
	465	335	222	310	9	11	C4	322						C4
	455	332	242	342	10	12	C4	342						C4
	450	228	149	316	7	4	C4	352						C4
	448	295	171	331	3	8	C4	220						C4
	361						C4	231						C4
	442	397	209	280	9	11	C4	298						C4
	523	300	166	343	3	6	C4	259						C4
	409	380	241	212	7	10	C4	270						C4
	459	324	201	342	8	12	C4	301						C4
	311						C4	271						C4
	369						C4	219						C4
	327						C4	245						C4
	359						C4	230						C4
	311						C4	304						C4
	282						C4	225						C4
	252						C4	274						C4
	310						C4	272						C4
	215						C4	280						C4
	363						C4	321						C4
	303						C4	298						C4
	317						C4	368						C4
	481	370	148	342	3	7	C4	241						C4
	380						C4	262						C4
	350						C4	342						C4
	460	295	175	332	7	8	C4	204						C4
	385						C4	352						C4
	241						C4	358						C4
	256						C4	242						C4
	287						C4	258						C4
	470	278	228	326	8	9	C4	209						C4

1	3	1	3	1	8	A	S			9	5		
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.

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

MUESTRA

LITTOLOGIA

ESTRATIGRAFICA _

BUENA — B
PROBABLE B

19

21

28

29

38

3

41

42

MICROFACIES _____

PROBABLE — P
DUDOSA — D

LITOLOGIA _____

DUBOJA — D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

100

CODIGOS

DE

LITOLÓGICAS

[illegible]

19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
	668						C4	374						C4
	700						C4	230						C4
	683						C4	440	380	227	278	10	12	C4
	617						C4	430	335	171	244	4	6	C4
	903						C4	301						C4
	632						C4	398						C4
	672						C4	270						C4
	579	445	280	340	6	14	C4	346						C4
	645						C4	302						C4
	644						C4	399						C4
	625						C4	368						C4
	830						C4	514	345	225	250	4	6	C4
	922						C4	393						C4
	940						C4	503	376	220	310	6	10	C4
	725						C4	520	319	250	324	6	8	C4
	705						C4	360						C4
	650						C4	580	430	291	344	8	10	C4
	710						C4	374						C4
	720						C4	273						C4
	795						C4	510	339	215	298	6	7	C4
	628						C4	513	290	190	283	8	10	C4
	624						C4	470	311	210	350	4	6	C4
	630						C4	413	393	310	300	6	8	C4
	345						C4	388						C4
	620						C4	498	302	201	280	6	4	C4
	553	464	370	350	10	12	C4	365						C4
	591	435	303	420	6	12	C4	444	330	180	312	4	8	C4
	627						C4	380						C4
	460	370	164	240	6	7	C4	545	442	324	340	6	8	C4
	333						C4	500	340	205	260	4	6	C4
	354						C4	354						C4
	382						C4	357						C4
	445	383	176	280	4	6	C4	270						C4
	311						C4	242						C4
	230						C4	465	261	250	394	4	8	C4
	366						C4	436	150	120	340	2	6	C4
	537	250	220	310	4	6	C4	524	445	274	345	6	8	C4
	520	437	280	280	14	16	C4	260						C4
	361						C4	360						C4
	390						C4	601						C4
	250						C4	583	516	270	430	4	6	C4
	343						C4	438	305	210	385	6	8	C4
	280						C4	486	412	250	330	6	8	C4
	220						C4	564	450	221	351	10	14	C4
	422	328	235	280	4	5	C4	460	360	242	350	6	8	C4
	325						C4	586	356	241	357	4	10	C4
	312						C4	530	386	200	340	10	12	C4
	275						C4	412	330	260	257	2	6	C4
	382						C4	463	323	170	240	4	6	C4
	265						C4	430	318	198	320	4	6	C4

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
13 13 18 AS 95

15 18

EDAD CUATERNARIA

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

19 21 28 29 38

TAMAÑO MUESTRA Nº DE LITOLOGIA

105 2

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARCITA CU CUARZO CA
19
19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	362						CU							
	270						CA							
	378						CU							
	257						CU							
	206						CA							

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.

44

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

46 49 80

LITOLOGIAS

19 CUARZO CQ CUACITA CU

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	561	451	339	372	6	13	CQ	247						CQ
	723						CU	240						CQ
	712						CU	438	209	145	267	5	6	CU
	601						CU	315						CU
	631						CU	242						CU
	530	409	331	333	10	11	CU	330						CU
	556	380	248	865	8	12	CU	266						CU
	486	361	283	363	8	12	CU	312						CU
	555	335	334	322	5	10	CQ	302						CU
	486	295	277	390	8	10	CQ	317						CU
	429	407	230	241	6	7	CU	338						CU
	470	367	195	321	6	14	CQ	330						CU
	690						CU	302						CU
	595	251	162	325	3	4	CU	278						CU
	492	263	189	292	7	8	CU	225						CU
	404	280	221	216	8	9	CQ	213						CU
	470	310	300	293	9	10	CQ	352						CU
	438	331	178	292	6	10	CU	320						CU
	460	342	307	269	8	9	CU	325						CU
	459	227	187	296	6	8	CU	310						CU
	454	264	170	303	7	9	CU	315						CU
	474	275	157	333	6	7	CU	326						CU
	420	397	288	285	13	16	CU	356						CU
	460	242	162	284	6	7	CU	284						CU
	426	395	154	303	7	8	CU	352						CU
	433	284	218	297	6	7	CQ	297						CU
	403	326	249	250	6	8	CU	240						CU
	344						CU	307						CU
	326						CU	255						CU
	351						CQ	239						CU
	388						CU	244						CU
	300						CU	262						CU
	415	239	194	272	6	8	CU	237						CU
	377						CU	303						CU
	312						CU	320						CU
	303						CU	240						CU
	329						CU	305						CU
	371						CU	250						CU
	254						CU	282						CU
	420	257	279	291	6	12	CU	274						CU
	322						CQ	308						CU
	297						CQ	246						CU
	236						CQ	244						CU
	333						CU	255						CU
	390						CU	257						CU
	303						CU	268						CU
	331						CQ	253						CU
	234						CU	229						CU
	323						CU	251						CU
	258						CQ	238						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.

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

1

180

LITOLOGIAS

[illegible][illegible]

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
13131BAS0097

15 18

EDAD COATERNAL
CODIGO EDAD INFORME TAMAÑO MUESTRA Nº DE LITOLOGIA
SS SR SSR P SP SSP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP 1 2
19 21 28 29 38 39 41 42

PROCEDIMIENTO VALORACION
FOSILES F BUENA B
ESTRATIGRAFICA E PROBABLE P
MICROFACIES M DUDOSA D
LITOLOGIA L

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES INFORMACION ADICIONAL 45 46 49 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.
320						CU							
270						CU							
329						CU							
272						CU							
230						CU							
216						CU							
218						CU							
230						CU							
238						CU							
227						CU							
250						CU							
205						CU							
228						CU							
233						CU							
242						CU							
215						CU							
200						CU							

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	3	1	3	1	B	A	S	0	0	9	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, and the number 18 is written below the fourth tick mark. This represents an interval from 15 to 18, with intermediate tick marks at 16 and 17.

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO
MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

FOSILES

ESTRATIGRAFICA

MICROFACIES

LITOLOGIA —

VALORACION

BUENA B

BUENA — B
PROBABLE P

DUDOSA _____ D

AMBIENTE FLUJIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

46

49

1

80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	757						CU	408	310	224	297	2	10	CU
	1084						CU	340						CU
	910						CU	320						CU
	834						CU	379						CU
	738						CU	257						CU
	759						CU	250						CU
	856						CU	284						CU
	720						CU	297						CU
	785						CU	266						CU
	828						CU	324						CU
	928						CU	319						CU
	824						CU	316						CU
	677						CU	288						CU
	610						CU	300						CU
	725						CU	266						CU
	735						CU	305						CU
	822						CU	280						CU
	578	327	130	334	8	9	CU	251						CU
	556	483	273	338	6	14	CU	224						CU
	590	359	350	360	8	10	CU	330						CU
	566	377	286	461	6	8	CU	314						CU
	557	441	275	289	10	11	CU	251						CU
	588	412	338	329	10	15	CU	278						CU
	549	516	290	322	10	12	CU	297						CU
	626						CU	316						CU
	636						CU							CU
	546	452	200	324	5	10	CU							CU
	613						CU							CU
	483	433	231	296	7	12	CU							CU
	486	434	312	325	14	16	CU							CU
	546	410	205	257	6	9	CU							CU
	522	170	142	307	3	5	CU							CU
	484	337	210	337	6	12	CU							CU
	424	338	209	299	8	13	CU							CU
	437	333	255	288	10	13	CU							CU
	401	345	113	288	6	8	CU							CU
	398						CU							CU
	463	287	262	290	8	9	CU							CU
	490	388	255	342	12	16	CU							CU
	486	266	230	332	5	10	CU							CU
	419	310	180	263	3	6	CU							CU
	478	268	213	326	5	8	CU							CU
	446	387	210	284	12	14	CU							CU
	402	324	306	279	6	9	CU							CU
	383						CU							CU
	410	262	155	270	6	8	CU							CU
	396						CU							CU
	337						CU							CU
	324						CU							CU
	358						CU							CU

BUENA ____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA ____ D

42

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1
80

LITOLOGIAS

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	520	454	286	332	16	20	CU	290						CU
	724						CU	257						CU
	501	419	241	278	6	10	CU	324						CU
	656						CU	295						CU
	608						CU	276						CU
	402	321	312	235	6	8	CU	274						CU
	288						CQ	536	414	244	320	8	10	CQ
	277						CQ	283						CQ
	431	328	304	321	8	10	CU	330						CQ
	292						CU	223						CU
	272						CU	215						CQ
	353						CU	435	334	240	241	2	10	CU
	415	323	219	255	8	14	CU	241						CQ
	363						CU	319						CU
	261						CU	302						CQ
	311						CQ	303						CU
	475	348	298	337	12	14	CU	529	315	255	337	10	14	CU
	360						CQ	279						CQ
	314						CQ	247						CU
	280						CQ	436	370	257	270	2	10	CU
	430	319	221	370	8	14	CU	273						CQ
	238						CQ	401	318	225	229	6	7	CQ
	240						CQ	328						CQ
	300						CU	285						CQ
	232						CU	347						CQ
	425	327	316	264	7	8	CU	221						CU
	223						CQ	453	312	268	286	8	10	CU
	218						CU	222						CU
	531	415	351	298	6	12	CU	381						CU
	279						CU	298						CU
	357						CQ	445	254	191	281	6	10	CU
	512	413	365	302	18	20	CU	303						CQ
	320						CQ	443	297	180	250	12	13	CU
	280						CU	322						CU
	247						CQ	368						CQ
	222						CU	301						CU
	416	369	319	291	6	10	CU	330						CU
	277						CQ	387						CU
	490	395	304	285	6	8	CU	270						CU
	240						CU	508						CU
	311						CQ	230						CU
	345						CU	426	221	187	281	4	6	CQ
	454	449	392	371	12	14	CU	224						CU
	280						CQ	405	267	81	227	6	8	CU
	277						CQ	256						CU
	279						CU	442	318	170	301	4	6	CU
	444	332	249											

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

44

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

1

1
80

LITOLOGIAS

19 CUARZO CQ CUARCITA CU

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	893						CU	381						CU
	622						CU	476	360	303	366	8	12	CU
	756						CU	326						CU
	604						CU	345						CU
	595	405	310	454	10	14	CU	545	373	223	345	4	11	CU
	617						CU	508	352	350	362	12	14	CU
	623						CU	332						CU
	601						CU	292						CU
	548	409	215	400	8	14	CU	268						CU
	298						CU	219						CU
	261						CU	467	282	178	353	6	8	CU
	794						CU	248						CU
	270						CU	340						CU
	275						CU	295						CU
	228						CU	457	287	229	318	10	11	CU
	270						CU	205						CU
	620						CU	348						CU
	680						CU	464	377	300	336	8	9	CU
	295						CU	280						CU
	630						CU	260						CU
	273						CU	452	346	204	312	7	9	CU
	613						CU	270						CU
	242						CU	295						CU
	474	370	258	330	8	10	CU	440	256	172	283	4	8	CU
	258						CU	239						CU
	497	490	280	263	10	12	CU	285						CU
	279						CU	447	353	208	254	7	8	CU
	371						CU	326						CU
	391						CU	311						CU
	316						CU	460	342	239	255	13	14	CU
	645						CU	221						CU
	463	428	275	300	8	12	CU	299						CU
	297						CU	430	400	386	334	16	17	CU
	265						CU	217						CU
	324						CU	269						CU
	444	384	266	322	10	12	CU	265						CU
	300						CU	271						CU
	309						CU	295						CU
	680						CU	470	308	230	336	6	10	CU
	587	270	220	451	5	6	CU	301						CU
	280						CU	265						CU
	305						CU	302						CU
	361						CU	395						CU
	342						CU	380						CU
	430	338	273	345	10	11	CU	323						CU
	359						CU	345						CU
	271						CU	468	359	143	298	7	10	CU

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

!

1
80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	412	228	158	236	6	7	CQ							
	300						CU							
	400	275	194	260	8	10	CQ							
	360						CQ							
	262						CU							
	231						CQ							
	395						CQ							
	389						CU							
	402	310	120	286	8	14	CU							
	390						CQ							
	396						CU							
	394						CU							
	385						CQ							
	384						CU							
	363						CQ							
	354						CQ							
	343						CQ							
	407	268	145	330	4	12	CU							
	403	196	134	299	7	8	CU							
	332						CQ							

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.

OBSERVACIONES

1

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	655						C4	334						C4
	652						C4	305						C4
	673						C4	348						C4
	623						C4	354						C4
	773						C4	349						C4
	705						C4	346						C4
	638						C4	422	230	167	225	6	9	C4
	702						C4	358						C4
	557	525	461	400	7	9	C4	263						C4
	539	351	315	350	8	10	C4	386						C4
	591	305	252	407	7	8	C4	292						C4
	571	450	290	365	12	16	C4	382						C4
	555	392	378	408	9	11	C4	312						C4
	451	434	248	315	6	10	C4	361						C4
	591	492	405	435	17	20	C4	373						C4
	469	329	195	380	5	6	C4	328						C4
	503	312	254	354	7	14	C4	294						C4
	661						C4	266						C4
	447	350	172	328	6	8	C4	366						C4
	425	360	219	300	11	14	C4	294						C4
	430	378	195	250	8	10	C4	310						C4
	450	402	376	304	2	3	C4	336						C4
	453	380	370	279	12	14	C4	335						C4
	538	209	126	370	6	8	C4	336						C4
	414	296	290	276	4	7	C4	358						C4
	380						C4	328						C4
	454	262	159	246	8	10	C4	300						C4
	412	330	250	328	6	9	C4	333						C4
	407	290	202	283	11	12	C4	295						C4
	444	266	193	307	2	8	C4	332						C4
	440	190	112	320	2	3	C4	301						C4
	388						C4	320						C4
	386						C4	286						C4
	431	312	246	254	2	10	C4	288						C4
	423	317	210	263	8	10	C4	300						C4
	420	350	194	221	8	10	C4	327						C4
	405	255	150	322	2	3	C4	305						C4
	438	250	193	278	2	6	C4	299						C4
	449	246	239	278	4	6	C4	260						C4
	413	290	265	271	8	12	C4	266						C4
	399						C4	230						C4
	360						C4	242						C4
	416	355	273	280	4	6	C4	298						C4
	398						C4	243						C4
	358						C4	237						C4
	350						C4	256						C4
	343						C4	280						C4
	330						C4	266						C4
	419	318	178	253	8	9	C4	285						C4
	356						C4	277						C4

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 5 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 three additional tick marks between 5 and 18, dividing the segment into four equal intervals. The tick marks are located at 5, 10, 15, and 18.

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

42

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

2

180

LITOLOGIAS

[illegible]

19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
	920						CU	363						CU
	724						CU	230						CU
	872						CU	300						CU
	465	300	230	345	2	8	CU	326						CU
	260						CU	264						CU
	330						CU	358						CU
	413	327	134	290	2	4	CU	240						CU
	296						CU	245						CU
	585	390	266	320	6	7	CU	238						CU
	486	238	170	300	6	8	CU	312						CU
	350						CU	365						CU
	351						CU	382						CU
	251						CU	364						CU
	276						CU	306						CU
	386						CU	289						CU
	750						CU	464	310	130	250	7	12	CU
	570	362	293	447	4	6	CU	502	309	160	280	6	10	CU
	251						CU	334						CU
	559	234	157	326	4	6	CU	285						CU
	383						CU	436	370	101	203	8	10	CU
	280						CU	605						CU
	211						CU	468	413	180	234	8	14	CU
	370						CU	517	360	256	273	3	5	CU
	300						CU	397						CU
	254						CU	418	360	170	278	4	6	CU
	296						CU	384						CU
	410	306	170	245	8	10	CU	483	380	243	234	10	14	CU
	509	414	113	300	6	10	CU	350						CU
	472	352	177	270	8	10	CU	354						CU
	260						CU	310						CU
	230						CU	294						CU
	229						CU	370						CU
	300						CU	354						CU
	264						CU							CU
	300						CU							CU
	330						CU							CU
	354						CU							CU
	260						CU							CU
	408	225	143	206	4	8	CU							CU
	444	216	136	234	4	6	CU							CU
	250						CU							CU
	220						CU							CU
	277						CU							CU
	282						CU							CU
	280						CU							CU
	332						CU							CU
	425	270	145	210	4	6	CU							CU
	326						CU							CU
	344						CU							CU
	280						CU							CU

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
131318AS 107

15 18

EDAD CUATERNARIO

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

19 21 28 29 38

TAMAÑO MUESTRA Nº DE LITOLOGIA

110 2

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE FLUJIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1 80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARCITA CU CUARZO CQ

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	733						CU	343						CQ
	638						CU	244						CQ
	436	324	302	232	8	10	CU	435	365	131	221	16	20	CU
	310						CQ	260						CQ
	291						CQ	342						CQ
	284						CQ	243						CU
	699						CU	383						CQ
	428	362	346	256	10	16	CU	393						CQ
	220						CQ	329						CU
	275						CU	441	302	204	233	6	8	CQ
	233						CU	327						CU
	310						CQ	207						CU
	498	399	236	250	10	11	CU	242						CU
	348						CQ	433	371	234	242	10	12	CU
	327						CQ	207						CQ
	469	467	353	245	16	18	CU	210						CU
	342						CU	265						CQ
	238						CU	447	395	190	288	20	21	CU
	531	301	213	268	6	7	CQ	203						CQ
	294						CQ	280						CQ
	323						CQ	299						CU
	453	258	178	227	8	10	CU	394						CU
	330						CU	445	214	206	266	6	8	CU
	256						CQ	270						CU
	302						CU	334						CU
	250						CU	411	338	194	242	2	6	CU
	438	301	291	235	10	14	CQ	214						CU
	243						CU	275						CQ
	355						CQ	392						CQ
	320						CQ	268						CU
	316						CU	415	286	206	305	2	6	CU
	340						CU	399						CU
	233						CU	265						CQ
	505	422	133	241	16	20	CU	313						CU
	330						CU	262						CU
	451	321	308	241	6	12	CQ	441	405	159	299	2	6	CU
	252						CQ	270						CU
	267						CQ	300						CQ
	333						CQ	260						CU
	275						CQ	276						CU
	314						CU	337						CU
	411	256	184	221	6	8	CQ	392						CU
	245						CU	388						CU
	344						CU	377						CU
	404	321	202	223	6	8	CQ	416	201	141	344	4	6	CU
	351						CU	276						CQ
	447	401	213	222	10	12	CU	283						CQ
	286						CQ	289						CU
	362						CQ	247						CQ
	441	182	231	248	6	12	CU	426	214	154	229	4	8	CU

OBSERVACIONES

1

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
334							CQ							
280							CQ							
373							CQ							
379							CQ							
381							CU							
336							CU							
353							CU							
322							CU							
318							CQ							
236							CU							

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

19 21 28 29

1	3	7
39		41

2
42

AMBIENTE FLUTUAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1

80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARCITA CU CUARZO CO

19								
----	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
867							CU	333						CU
602							CU	280						CU
607							CU	348						CU
574	458		402	370	8	11	CU	330						CU
536	471		318	319	7	15	CU	344						CU
577	466		147	394	8	10	CU	377						CU
580	452		245	391	6	8	CU	370						CU
788							CU	288						CU
690							CQ	344						CU
536	414		238	371	14	16	CU	311						CU
513	397		305	376	10	12	CU	342						CU
554	424		427	360	12	14	CU	300						CU
499	442		180	346	10	12	CU	254						CU
616							CU	357						CU
502	348		342	357	14	16	CU	326						CU
470	402		253	235	8	10	CU	263						CU
423	349		204	286	12	13	CU	412	347	300	268	4	5	CU
492	425		272	333	8	16	CU	394						CU
478	349		180	297	6	10	CU	356						CU
506	364		365	304	9	11	CU	297						CU
514	307		180	352	8	10	CQ	331						CU
524	307		207	329	10	13	CU	367						CU
427	426		272	260	10	12	CU	369						CU
470	333		250	323	8	10	CQ	306						CU
465	350		177	270	5	6	CU	290						CU
520	316		210	377	5	7	CQ	273						CU
558	297		230	329	8	10	CQ	299						CU
441	338		197	307	6	8	CU	357						CU
462	254		224	287	7	8	CU	311						CU
488	287		188	255	8	10	CU	313						CU
420	294		225	300	6	8	CU	322						CU
427	303		202	273	8	9	CU	291						CU
433	373		210	296	10	14	CU	308						CU
438	351		347	300	6	12	CU	315						CU
398							CU	327						CU
409	227		177	304	4	6	CU	270						CU
405	300		175	266	8	9	CU	355						CU
383							CU	269						CU
421	270		168	272	8	10	CU	442	232	190	227	5	7	CU
424	269		182	319	9	5	CQ	370						CU
353							CU	343						CU
326							CU	239						CU
377							CU	358						CU
370							CQ	306						CU
347							CU	332						CU
346							CU	310						CU
405	250		143	268	8	10	CU	316						CU
423	296		166	263	3	8	CU	270						CU
352							CU	305						CU
310							CQ	256						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

21

28

29

38

1	5	9
39		41

41

42

42

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

186

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	287						C							
	270						C							
	266						C							
	299						C							
	283						C							
	288						C							
	299						C							
	282						C							
	280						C							
	289						C							
	283						C							
	237						C							
	234						C							
	240						C							
	238						C							
	280						C							
	240						C							
	250						C							
	294						C							
	277						C							
	289						C							
	272						C							
	280						C							
	284						C							
	280						C							
	255						C							
	274						C							
	262						C							
	215						C							
	280						C							
	237						C							
	235						C							
	251						C							
	236						C							
	251						C							
	260						C							
	270						C							
	250						C							
	216						C							

13131BAS1107

15 18

MORFOMETRIA, ESPECTRO
LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

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

116

3

43

44

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

11

45

46

1

80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARCITA CU CUARZO CQ PIZARRA PZ

19

19

19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	822						CU	377						CU
	727						CU	411	289	163	227	5	6	CU
	942						CU	501	216	168	311	4	5	CU
	686						CU	405	376	206	252	3	4	CU
	630						CU	376						CU
	620						CU	430	257	405	305	6	8	CU
	703						CU	396						CU
	621						CU	380						CU
	608						CU	350						CU
	598	387	276	395	12	15	CU	318						CU
	610						CU	336						CU
	669						CU	360						CU
	782						CU	280						CU
	563	506	176	388	14	16	CU	289						CU
	488	364	254	374	14	15	CU	262						CU
	422	355	320	276	8	12	CU	304						CU
	557	970	218	360	7	8	CU	273						CU
	520	321	267	342	5	6	CU	361						CU
	544	408	179	413	6	8	CU	314						CU
	548	339	252	306	8	12	CU	360						CU
	466	419	233	312	10	12	CU	330						CU
	458	405	310	283	12	14	CU	366						CU
	477	302	190	309	6	10	CU	324						CU
	450	442	268	315	12	14	CU	361						CU
	434	325	151	328	6	10	CU	300						CU
	424	360	294	267	6	8	CU	333						CU
	402	354	160	283	10	12	CU	341						CU
	391						CU	338						CU
	448	374	275	282	8	14	CU	336						CU
	465	246	137	327	4	6	CU	330						CU
	439	326	193	267	8	12	CU	290						CU
	483	250	154	329	6	8	CU	330						CU
	440	370	221	296	10	12	CU	308						CU
	418	400	192	251	8	9	CU	365						CU
	586	340	180	434	6	8	CU	355						CU
	508	304	238	336	6	10	CU	371						CU
	520	366	270	346	12	14	CU	349						CU
	540	346	211	378	4	6	CU	340						CU
	468	312	177	325	8	11	CU	286						CU
	457	340	205	322	4	8	CU	290						CU
	450	273	175	290	9	10	CU	276						CU
	394						CU	286						CU
	400	266	198	233	6	7	CU	391						CU
	446	403	266	348	10	14	CU	240						CU
	522	340	257	343	5	11	CU	276						CU
	480	390	187	286	9	10	CU	273						CU
	483	331	127	280	4	6	CU	277						CU
	380						CU	279						CU
	455	278	216	318	5	10	CU	228						CU
	462	250	136	275	7	9	CU	257						CU

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1313IBAS109

15 18

EDAD

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

116

3

E

43

B

44

AMBIENTE CUATERNARIO

OBSERVACIONES FLUVIAL

INFORMACION
ADICIONAL

1

45

46

49

1

80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19	CUARZITA	CU	CUARZO	CQ	PIZARRA	PZ
19						
19						

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	284						CU							
	240						CU							
	320						CU							
	293						CU							
	284						CU							
	338						CQ							
	398						CU							
	295						CU							
	320						CU							
	269						CU							
	307						CU							
	275						CU							
	308						CU							
	282						CU							
	234						CU							
	213						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 intermediate tick marks between 15 and 18, representing 16, 17, and 18.

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

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL.

1

1
80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARCITA CU CUARZO CQ

19

A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
748						CU	2815						CU
698						CU	334						CU
568	548	442	366	15	20	CQ	317						CU
513	379	236	318	12	16	CU	346						CU
841						CQ	294						CU
824						CU	274						CU
727						CU	300						CU
900						CU	424	240	167	319	4	11	CU
696						CU	273						CU
610						CG	311						CU
540	464	316	352	5	10	CU	330						CU
639						CU	335						CU
538	368	252	318	10	12	CU	323						CU
516	448	307	344	14	18	CU	328						CU
504	369	164	375	10	12	CU	349						CU
463	320	234	269	8	10	CU	287						CU
660						CU	294						CU
510	447	273	351	8	10	CU	256						CU
502	500	242	277	14	16	CU	302						CU
544	386	314	286	4	5	CU	278						CU
466	252	135	329	6	8	CU	332						CU
425	357	212	238	4	10	CU	266						CU
449	365	194	362	10	14	CU	330						CU
452	289	287	306	7	8	CQ	287						CU
410	369	265	320	14	15	CU	304						CU
406	320	357	328	4	5	CU	290						CU
513	450	278	339	12	13	CQ	291						CU
552	310	214	257	5	12	CU	279						CU
488	376	300	400	6	8	CU	256						CU
510	367	293	364	6	8	CU	272						CU
446	365	250	269	8	10	CU	320						CU
442	303	180	287	5	6	CU	338						CU
455	362	241	291	5	10	CU	268						CU
453	273	204	349	6	12	CU	255						CU
386						CU	272						CU
452	412	304	289	4	8	CU	223						CU
428	372	235	215	4	9	CU	232						CU
390						CU	322						CU
368						CU	252						CU
466	367	163	292	2	10	CU	257						CU
365						CU	255						CU
414	232	170	287	5	7	CU	254						CU
360						CU	290						CU
347						CU	272						CU
319						CU	263						CU
330						CU	211						CU
364						CU	254						CU
383						CU	222						CU
275						CU	261						CU
336						CU	208						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

INFORMACION
ADICIONAL

LITOLOGIAS

[illegible]

19

A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
7916						CD	285						CD
615						CD	283						CD
664						CD	262						CD
383						CD	263						CD
516	407	343	312	6	8	CD	267						CD
277						CD	247						CD
262						CD	225						CD
445	224	156	250	2	6	CD	251						CD
296						CD	215						CD
394						CD	227						CD
419	326	216	270	6	8	CD	391						CD
420	240	236	263	7	10	CD	263						CD
301						CD	380						CD
336						CD	295						CD
336						CD	347						CD
391						CD	333						CD
282						CD	310						CD
399						CD	285						CD
270						CD	508	355	444	340	6	10	CD
456	288	210	306	6	7	CD	443	285	182	282	6	8	CD
408	310	233	225	2	6	CD	280						CD
235						CD	424	367	270	282	4	6	CD
449	362	282	280	7	10	CD	560	410	325	370	6	10	CD
415	272	220	214	6	8	CD	301						CD
361						CD	333						CD
547	388	319	320	6	8	CD	330						CD
277						CD	363						CD
280						CD	394						CD
270						CD	590	456	290	382	6	8	CD
606						CD	392						CD
637						CD	454	256	180	256	6	8	CD
555	386	286	330	6	14	CD	370						CD
470	303	210	315	4	8	CD	350						CD
275						CD	293						CD
363						CD	291						CD
300						CD	232						CD
338						CD	282						CD
351						CD	250						CD
294						CD	238						CD
399						CD	260						CD
327						CD	242						CD
354						CD	262						CD
329						CD	330						CD
480	280	207	320	6	7	CD	280						CD
362						CD	357						CD
368						CD	333						CD
339						CD	205						CD
442	369	309	262	8	12	CD	431	411	190	284	6	8	CD
266						CD	360						CD
285						CD	365						CD

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

44

42

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

180

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	688						C							
	532	350	185	319	6	14	C							
	530	183	138	310	4	6	C							
	255						C							
	338						C							
	309						C							
	323						C							
	409	329	103	240	2	8	C							
	270						C							
	329						C							
	446	215	168	308	4	6	C							
	264						C							
	335						C							
	365						C							
	275						C							
	449	320	166	260	6	8	C							
	486	328	299	344	4	8	C							
	299						C							
	399						C							
	437	307	286	265	8	10	C							

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1313 IRAS 114

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 1 2

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

119

2

38

39 41

42

43

44

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARCITA CU CUARZO

19

19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	813						CU	291						CU
	408						CU	280						CU
	580	402	327	363	10	14	CU	308						CU
	665						CU	303						CU
	790						CU	238						CU
	530	344	235	410	10	12	CU	310						CU
	475	408	265	341	10	14	CU	376						CU
	408	335	230	264	6	8	CU	230						CU
	450	399	266	282	9	10	CU	310						CU
	425	365	324	275	10	12	CU	336						CU
	496	340	211	247	6	10	CU	300						CU
	450	281	172	297	6	10	CU	268						CU
	477	458	294	323	10	14	CU	300						CU
	428	293	220	310	6	7	CU	304						CU
	445	344	197	235	8	9	CU	258						CU
	390						CU	240						CU
	444	333	227	330	8	10	CU	233						CU
	553	295	248	400	6	10	CU	221						CU
	460	247	142	382	4	10	CU	282						CU
	492	292	187	290	5	6	CU	228						CU
	408	280	204	310	6	12	CU	207						CU
	398						CU	210						CU
	416	292	224	270	3	10	CU	233						CU
	366	413					CU	432	300	138	256	8	10	CU
	413	250	190	293	8	9	CU	345						CU
	292						CU	323						CU
	374						CU	331						CU
	335						CU	310						CU
	314						CU	307						CU
	386						CU	335						CU
	347						CU	278						CU
	285						CU	290						CU
	345						CU	246						CU
	322						CU	276						CU
	274						CU	288						CU
	332						CU	277						CU
	293						CU	252						CU
	265						CU	341						CU
	309						CU	229						CU
	277						CU	270						CU
	280						CU	264						CU
	353						CU	305						CU
	396						CU	347						CU
	324						CU	332						CU
	250						CU	298						CU
	237						CU	279						CU
	395						CU	274						CU
	350						CU	328						CU
	340						CU	290						CU
	342						CU	227						CU

[illegible]

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

19 21 28 29
AMBIENTE FLUVAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARCITA CU CUARZO CA

[illegible][illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	322						CU							
	216						CU							
	283						CU							
	292						CU							
	277						CU							
	226						CU							
	240						CU							
	238						CU							
	240						CU							
	223						CU							
	238						CU							
	326						CU							
	294						CU							
	211						CU							
	343						CU							
	209						CU							
	243						CU							
	278						CU							
	358						CU							

LITOLOGIA _____ L

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

3

19 21 28 29

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

7

1
80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

[illegible][illegible][illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	702						CU	328						CU
	711						CU	330						CU
	629						CQ	321						CU
	581	396	280	414	8	11	CQ	273						CU
	777						CU	304						CU
	551	331	273	388	14	15	CQ	311						CU
	500	417	314	309	7	8	CU	316						CQ
	462	315	250	324	10	12	CQ	227						CU
	455	310	285	347	6	9	CU	285						CU
	535	420	324	354	12	14	CQ	229						CU
	482	406	223	370	1	3	CU	336						CU
	485	333	313	340	9	10	CU	287						CU
	492	377	273	261	11	12	CU	289						CU
	581	335	297	411	2	5	CQ	326						CQ
	460	242	137	270	2	3	CU	285						CU
	376						CQ	262						CQ
	431	324	145	294	2	3	CU	316						CU
	485	328	243	330	10	11	CU	250						CU
	429	280	196	278	8	10	CU	328						CU
	433	281	247	285	8	10	CU	323						CU
	480	346	182	304	2	7	CU	245						CU
	390						CU	290						CU
	366						CU	261						CU
	320						CU	276						CU
	377						CQ	318						CQ
	378						CQ	266						CQ
	345						CQ	252						CU
	407	390	304	289	2	3	CQ	426	316	262	326	9	10	CU
	490	334	218	303	8	13	CU	325						CU
	358						CQ	293						CQ
	301						CQ	257						CU
	276						CQ	314						CU
	385						CU	238						CU
	345						CU	236						CU
	376						CU	261						CU
	349						CU	300						CQ
	293						CU	249						CU
	295						CQ	332						CQ
	340						CU	290						CU
	348						CU	426	255	102	298	2	6	CU
	320						CU	370						CU
	406	232	172	236	1	6	CU	320						CU
	452	257	126	275	5	10	CU	245						CU
	380						CU	356						CU
	376						CU	288						CU
	394						CU	207						CQ
	269						CU	279						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

42

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

46 49 80

LITOLÓGICAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	627						CU	357						CU
	924						CU	440	307	296	306	4	8	CU
	668						CU	426	238	183	289	6	8	CU
	638						CU	366						CU
	1400						CU	343						CU
	797						CU	392						CU
	707						CU	369						CU
	622						CU	349						CU
	691						CU	247						CU
	635						CU	412	214	175	265	2	7	CU
	620						CU	286						CU
	721						CU	270						CU
	619						CU	413	358	167	300	2	3	CU
	732						CU	415	295	183	295	5	10	CU
	680						CU	420	365	135	297	3	4	CU
	578	488	352	395	11	22	CU	384						CU
	614						CU	360						CU
	554	465	222	361	8	10	CU	399						CU
	588	407	225	370	13	14	CU	232						CU
	567	272	108	408	1	2	CU	371						CU
	522	362	268	364	12	16	CU	313						CU
	556	202	200	401	3	4	CU	355						CU
	648						CU	372						CU
	601						CU	293						CU
	500	296	239	394	6	8	CU	345						CU
	504	375	370	337	8	10	CU	317						CU
	502	316	187	326	8	12	CU	355						CU
	426	385	210	288	8	10	CU	320						CU
	414	320	153	231	8	9	CU	338						CU
	502	355	214	326	6	8	CU	393						CU
	477	415	346	323	12	16	CU	363						CU
	547	309	153	410	6	8	CU	314						CU
	465	362	340	354	4	5	CU	374						CU
	474	298	212	394	6	8	CU	378						CU
	416	361	148	249	6	8	CU	318						CU
	409	285	271	279	5	9	CU	311						CU
	495	187	144	342	4	5	CU	257						CU
	425	216	120	280	2	6	CU	355						CU
	461	396	261	282	6	10	CU	357						CU
	422	349	260	256	8	10	CU	363						CU
	425	268	261	287	8	9	CU	380						CU
	458	251	238	384	4	5	CU	378						CU
	417	326	195	334	6	7	CU	296						CU
	385						CU	337						CU
	380						CU	320						CU
	352						CU	377						CU
	455	387	300	314	6	7	CU	300						CU
	434	323	357	250	6	10	CU	286						CU
	355						CU	324						CU
	369						CU	327						CU

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1313IRAS117

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

E 43

B 44

19

21

28

29

38

39

41

42

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1

45

46

49

80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

	CODIGOS	DE	LITOLOGIAS
19	CUARZO	CQ	CUARCITA
19			
19			

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	369						CU							
	387						CU							
	473	254	240	373	9	14	CU							
	323						CU							
	411	309	134	283	8	10	CU							
	286						CU							
	385						CU							
	260						CU							
	268						CU							
	382						CU							
	261						CU							
	281						CU							
	292						CU							
	249						CU							
	255						CU							
	355						CU							
	255						CU							
	269						CU							

1	3	1	3	I	B	A	S		1	1	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 on the left, and the number 18 is written below the fourth tick mark from the left. There are three additional tick marks between 15 and 18, representing the numbers 16, 17, and 18.

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

FOSSILES

FUSTILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ F

MICROFACIES — M

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA B

BUENA _____ B

PROBABLE — P	
DUDOSA — D	

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

19 21 28 29 38

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

180

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

[illegible]

19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
	687						CU	251						CQ
	988						CU	461	366	260	280	6	7	CU
	641						CQ	273						CQ
	704						CQ	262						CQ
10	37						CU	330						CQ
	642						CU	435	303	238	350	5	10	CQ
	619						CU	852						CQ
	534	527	359	361	18	22	CU	399						CU
	704						CU	257						CU
	535	413	283	396	12	13	CQ	212						CQ
	563	557	317	376	13	14	CU	462	251	168	321	8	10	CU
	576	370	210	399	10	11	CQ	230						CU
	574	261	234	397	7	9	CQ	509	398	390	282	10	14	CU
	289						CQ	385						CQ
	283						CQ	237						CQ
	551	438	285	362	15	16	CQ	296						CQ
	269						CQ	465	350	264	284	14	15	CU
	306						CQ	305						CU
	361						CQ	241						CU
	280						CQ	325						CU
	259						CQ	220						CQ
	652						CU	309						CQ
	515	499	451	316	14	18	CQ	348						CU
	321						CU	478	332	106	292	2	4	CQ
	257						CQ	288						CQ
	493	463	158	284	14	15	CU	233						CQ
	362						CU	440	270	234	340	9	10	CQ
	326						CU	353						CQ
	271						CU	282						CU
	504	365	224	347	4	10	CQ	399						CQ
	235						CQ	360						CU
	316						CQ	426	297	203	255	4	6	CU
	261						CQ	315						CU
	290						CQ	339						CQ
	530	357	276	371	8	10	CQ	451	282	165	292	8	10	CU
	222						CQ	368						CU
	507	432	185	356	8	12	CQ	432	382	338	318	6	9	CQ
	266						CQ	391						CQ
	215						CU	364						CU
	524	363	306	398	7	8	CQ	425	219	180	280	8	9	CU
	291						CU	383						CQ
	320						CQ	350						CU
	245						CQ	444	271	234	308	6	8	CU
	301						CQ	361						CQ
	466	462	256	299	10	12	CQ	424	387	251	285	12	14	CU
	270						CU	302						CQ
	178						CQ	240						CU
	482	312	193	318	12	14	CQ	430	304	290	288	6	8	CU
	323						CQ	382						CQ
	331						CU	381						CQ

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	418	336	307	260	6	8	CU							
	420	358	205	317	14	16	CP							
	451	264	168	312	6	10	CU							
	363						CU							
	447	307	132	286	4	5	CP							
	420	350	300	320	4	8	CP							
	390						CP							
	399						CP							
	383						CU							
	401	350	204	254	4	6	CU							
	470	296	230	283	4	8	CP							
	392						CU							
	425	337	163	283	7	8	CU							
	410	186	74	312	2	3	CU							

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

 44

21

38

42

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

1

1
80

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	857						C8	257						C8
	661						C8	221						C8
	581	330	158	375	7	9	C8	289						C8
	520	361	211	461	7	8	C8	280						C8
	480	292	177	286	4	5	C8	281						C8
	437	322	275	299	2	6	C8	215						C8
	430	341	317	350	2	4	C8	290						C8
	433	300	204	319	2	3	C8	341						C8
	376						C8	381						C8
	425	252	248	321	1	2	C4	225						C8
	440	225	112	280	4	6	C8	262						C8
	310						C8	231						C8
	379						C8	230						C8
	349						C8	263						C8
	325						C8	431	280	223	305	7	8	C8
	313						C8	361						C8
	314						C8	284						C8
	320						C8	269						C8
	240						C8	229						C8
	370						C4	232						C8
	379						C8	215						C8
	339						C8	255						C8
	290						C8	250						C8
	260						C8	252						C8
	223						C8	330						C8
	274						C8	283						C8
	282						C8	471	250	213	400	4	6	C8
	278						C4	399						C8
	351						C8	348						C8
	305						C8	300						C8
	311						C8	282						C8
	321						C8	269						C8
	301						C8	311						C8
	325						C8	240						C8
	408	285	149	241	6	7	C8	254						C8
	310						C8	270						C8
	309						C8	830						C8
	265						C8	325						C8
	276						C8	220						C8
	259						C8	249						C8
	302						C8	331						C8
	278						C8	372						C8
	418	269	241	255	2	4	C8	385						C8
	318						C8	280						C8
	319						C8	231						C8
	410	203	150	301	3	4	C8	270						C8
	291						C8	220						C8
	355						C8	219						C8
	342						C8	281						C8
	289						C8	255						C8

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1 3 1 3 1 B A S 1 2 0

15 18

EDAD CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME
SS SR SSR P SP SSP I 2 S SS SR SSR P SP SSP I 2
19 21 28 29 38

TAMAÑO MUESTRA Nº DE LITOLOGIA
117 2
39 41 42

PROCEDIMIENTO
FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION
BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D
43 44

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES INFORMACION ADICIONAL 1 80

CODIGOS DE LITOLOGIAS

19 CUARZO CU CU
19
19

A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
203						CU							
204						CU							
215						CU							
269						CU							
280						CU							
298						CU							
238						CU							
320						CU							
311						CU							
333						CU							
326						CU							
265						CU							
289						CU							
250						CU							
242						CU							
222						CU							
310						CU							

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

13131BAS122

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

TAMAÑO
MUESTRANº DE
LITOLOGIAFOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA LBUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARZØ CQ CUARCITA CU GRANITØ GR

19 NEISS MS

19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	594	454	191	338	4	6	CU	402	329	200	241	12	14	CU
	283						CU	271						CU
	259						CU	260						CU
	475	393	204	292	7	8	CU	414	172	122	295	6	8	GR
	338						NS	282						CU
	406	270	214	271	8	10	CU	284						CU
	295						CU	340						CU
	249						CU	386						GR
	289						CU	350						CU
	587	282	175	343	8	10	GR	386						GR
	242						CU	397						CU
	217						CU	394						GR
	540	380	141	320	10	11	CU	365						CU
	306						CU	348						NS
	271						CU	352						GR
	438	431	140	230	4	5	CU	320						GR
	263						CU	328						CU
	248						CU	270						NS
	415	284	225	242	8	9	CU	356						CU
	254						GR	329						CU
	301						GR	312						CU
	420	336	214	246	11	14	GR	374						CU
	278						GR	436	205	127	317	2	6	CU
	324						CU	382						CU
	240						CU	361						CU
	403	355	276	266	5	6	CU	347						CU
	208						CU	289						CU
	249						CU	326						CU
	416	309	167	271	12	16	CU	290						GR
	285						GR	255						GR
	332						GR	238						CU
	289						CU	215						GR
	444	311	240	326	5	9	CU							
	298						CU							
	391						CU							
	280						CU							
	368						GR							
	411	278	161	315	6	8	GR							
	284						CU							
	267						PZ							
	392						GR							
	399						CU							
	269						GR							
	355						CU							
	416	231	87	278	8	10	PZ							
	230						CU							
	274						CU							
	252						CU							
	320						CU							
	375						CU							

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

45

46

49

190

80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
849							CU	326						CU
812							CU	288						CU
567	255	190	366	6	8		CU	399						CU
555	392	220	390	11	14		CU	298						CU
546	329	190	401	11	12		CU	314						CU
524	400	262	315	12	14		CU	240						CU
498	442	135	316	8	12		CU	296						CU
622							CU	341						CU
584	373	252	420	7	8		CU	370						CU
734							CU	319						CU
511	454	137	385	5	8		CU	343						CU
544	507	198	319	17	12		CU	310						CU
683							CU	354						CU
604							CU	237						CU
544	266	236	385	8	10		CU	322						CU
480	405	242	325	8	16		CU	224						CU
500	343	331	298	6	7		CU	331						CU
445	299	140	265	8	9		CU	328						CU
457	274	135	295	8	9		CU	301						CU
423	380	192	288	14	16		CU	338						CU
473	298	144	263	5	6		CU	447	295	177	274	8	9	CU
422	284	102	306	5	7		CU	361						CU
458	343	203	306	10	12		CU	288						CU
440	316	247	258	10	12		CU	250						CU
422	329	238	328	6	7		CU	330						CU
390							CU	287						CU
355							CU	303						CU
406	246	197	230	8	10		CU	258						CU
455	250	176	288	7	8		CU	219						CU
446	290	147	322	4	13		CU	287						CU
429	239	144	317	6	7		CU	290						CU
410	227	166	279	6	8		CU	253						CU
362							CU	296						CU
368							CU	314						CU
354							CU	267						CU
366							CU	287						CU
256							CU	280						CU
346							CU	260						CU
366							CU	237						CU
355							CU	260						CU
379							CU	250						CU
293							CU	280						CU
317							CU	290						CU
411	252	172	200	6	10		CU	229						CU
411	301	187	223	8	10		CU	279						CU
510	325	237	302	8	9		CU	324						CU
355							CU	258						CU
343							CU	239						CU
378							CU	319						CU
291							CU	227						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.

44

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

1

1
80

LITOLÓGICAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT	A	B	C	AC	R1	R2	LIT
19	648						CU	294						CU
	588	409	320	348	14	15	CU	386						CU
	598	592	317	320	20	21	CU	280						CU
	538	402	170	308	14	18	CU	279						CU
	573	346	210	373	4	8	CU	262						CU
	592	478	270	376	18	20	CU	223						CU
	536	347	294	397	8	10	CU	203						CU
	804						CU	322						CU
	646						CU	385						CU
	530	482	273	336	12	17	CU	329						CU
	642						CU	366						CU
	610						CU	346						CU
	594	529	333	340	12	15	CU	299						CU
	592	487	358	447	14	16	CU	269						CU
	565	429	250	349	6	12	CU	285						CU
	765						CU	318						CU
	690						CU	287						CU
	470	468	270	328	6	8	CU	232						CU
	520	300	210	359	5	8	CU	290						CU
	526						CU	318						CU
	844	403	222	298	6	7	CU	244						CU
	450	897	205	260	6	12	CU	269						CU
	409	400	180	298	6	8	CU	345						CU
	574	375	188	378	12	13	CU	217						CU
	492	292	285	291	7	9	CU	300						CU
	384						CU	430	339	153	315	8	12	CU
	403	300	266	284	8	12	CU	385						CU
	394						CU	288						CU
	390						CU	319						CU
	333						CU	435	297	175	281	4	8	CU
	367						CU	379						CU
	365						CU	375						CU
	380						CU	249						CU
	402	275	238	309	6	8	CU	358						CU
	290						CU	345						CU
	386						CU	280						CU
	250						CU	279						CU
	392						CU	235						CU
	340						CU	305						CU
	298						CU	325						CU
	388						CU	331						CU
	280						CU	235						CU
	380						CU	314						CU
	309						CU	255						CU
	308						CU	246						CU
	298						CU	236						CU
	330						CU	234						CU
	416	268	122	314	6	12	CU	278						CU
	322						CU	309						CU
	305						CU	288						CU

**MORFOMETRIA, ESPECTRO
LITOLOGICO Y CANTOMETRIA**

	Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	T.A.
	1813IBAS	/	ZJ	9	14

EDAD	CUATERNARIO
------	-------------

[illegible]

TAMAÑO MUESTRA	Nº DE LITOLOGIA
107	2
39	42

PROCEDIMIENTO	F	E	VALORACION
FOSILES _____			BUENA _____ B
ESTRATIGRAFICA _____	E		PROBABLE _____ P
MICROFASCIAS _____	M		DUDOSA _____ D
LITOLOGIA _____	L	43	

AMBIENTE FLUTUANTE

INFORMACION ADICIONAL	OBSERVACIONES

CODIGOS DE LITOLOGIAS

[illegible]

A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
572	372	282	410	12	16	CU	303						CU
601						CU	326						CU
470	461	202	355	14	15	CU	271						CU
532	368	311	389	8	10	CU	222						CU
569	392	287	431	8	12	CU	240						CU
478	233	209	309	6	8	CU	310						CU
530	265	195	366	7		CU	281						CU
382						CO	277						CU
340						CO	352						CU
351						CO	295						CU
261						CU	331						CU
441	365	265	400	11	16	CU	205						CU
549	375	280	345	10	12	CU	263						CU
431	245	188	261	5	10	CU	320						CU
415	260	195	304	8	10	CU	372						CU
500	371	310	361	6	9	CU	206						CU
391						CU	331						CU
243						CU	221						CU
352						CU	212						CU
331						CU	313						CU
332						CU	275						CU
396						CU	238						CU
470	312	310	340	6	9	CU	229						CU
281						CU	329						CU
262						CU	263						CU
298						CU	371						CU
290						CU	303						CU
269						CU	252						CU
365						CU	283						CU
258						CU	381						CU
270						CU	342						CU
325						CU	253						CU
350						CU	255						CU
394						CU	212						CU
325						CU	238						CU
338						CU	239						CU
373						CU	271						CU
350						CU	211						CU
278						CU	271						CU
271						CU	405						CU
250						CU	403						CU
301						CU	492						CU
223						CU	503						CU
269						CU	451						CU
305						CU	379						CU
340						CU	446						CU
231						CU	392						CU
265						CU	416						CU
271						CU	395						CU
338						CU	452						CU

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1313IBAS125

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

107

2

E 43

B 44

19 21 28 29 38 39 41 42

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1 80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARZ 9 CQ CUARCITA CU 2
19
19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	290						CU							
	369						CU							
	380						CU							
	379						CU							
	379						CU							
	341						CU							
	311						CU							

13131BAS126

15 18

MORFOMETRIA, ESPECTRO
LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

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 1 2

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

116

3

43

44

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1
80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARCUITA CU CUARZO CQ GRANITO GR

19

19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	765						CU	340						CU
	736						CU	397						CU
	795						CU	343						CU
	700						CU	345						CQ
	644						CU	332						CU
	642						CU	320						CU
	550	383	130	320	8	9	CU	301						CU
	663						CU	294						CU
	724						CU	252						CQ
	745						CU	264						CU
	624						CU	244						CU
	491	394	168	266	15	16	CU	286						CU
	524	344	249	291	12	14	GR	258						CU
	439	335	222	286	6	12	CQ	249						CU
	606						CU	219						CU
	546	274	114	327	10	12	CU	205						CU
	470	463	390	344	6	8	CU	319						CQ
	608						CU	479	340	150	310	10	14	CU
	560	403	173	305	13	14	CU	361						CU
	594	349	340	393	10	14	GR	397						CU
	609						CU	320						CU
	509	296	248	300	12	13	CU	319						CU
	386						CU	277						CU
	494	327	175	380	11	13	CU	270						CU
	460	237	208	297	8	9	CU	302						CQ
	424	304	239	302	8	10	GR	266						CQ
	367						CU	246						CQ
	399						CU	332						CU
	360						CU	384						CU
	315						CU	303						CU
	377						CU	314						CU
	470	369	346	337	7	8	CU	276						CU
	414	362	293	270	8	9	CU	274						CU
	430	372	280	250	16	17	CU	350						CU
	372						CU	312						CU
	366						CU	295						CU
	366						CU	312						CU
	460	313	232	210	8	11	CU	305						CU
	319						CU	288						CU
	362						CU	297						CU
	541	491	270	398	18	19	CU	266						CU
	412	348	170	318	6	8	CU	267						CU
	399						CU	237						CU
	379						CU	328						CU
	366						CQ	243						CQ
	376						CQ	241						CU
	450	291	115	314	3	8	CU	253						CU
	438	330	147	262	10	12	CU	222						CU
	296						CU	272						CU
	330						CU	292						CU

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

13131BAS125

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

SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

116

3

E 43

B 44

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 GRANITO GR

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	280						CQ							
	279						CU							
	259						CU							
	242						CU							
	260						CU							
	310						CU							
	225						CU							
	276						CU							
	268						CU							
	212						CU							
	277						CU							
	233						CU							
	262						CU							
	245						CU							
	260						CU							
	208						CU							

1	3	1	3	1	8	A	S		1	2	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.

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

1

1
80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
678							CU	3210						CU
613							CU	296						CU
590	434	260	412	8	12		CU	320						CU
647							CU	302						CU
522	511	322	332	12	16		CU	237						CU
530	337	217	327	14	15		CU	321						CU
533	407	184	333	18	20		CU	337						CU
468	375	240	321	8	9		CU	260						CU
527	409	237	320	13	15		CU	280						CU
470	413	200	284	10	12		CU	358						CU
676							CU	254						CU
627							CU	298						CU
590	470	263	370	8	11		CU	273						CU
494	483	239	342	14	20		CU	320						CU
646							CU	262						CU
616							CU	324						CU
521	426	274	356	14	15		CU	326						CU
522	467	111	344	18	19		CU	280						CU
535	401	244	356	14	15		CU	326						CU
484	365	226	354	8	9		CU	277						CU
499	342	189	360	10	12		CU	326						CU
451	320	178	322	8	14		CU	295						CU
516	333	324	162	7	12		CU	650						CU
440	324	172	296	12	14		CU	374						CU
500	407	329	326	8	11		CU	329						CU
425	272	180	290	8	10		CU	373						CU
511	237	180	343	8	10		CU	294						CU
477	350	301	283	8	14		CU	274						CU
343							CU	260						CU
388							CU	278						CU
473	267	170	303	8	10		CU	297						CU
431	244	222	290	6	9		CU	236						CU
378							CU	444	284	258	237	4	6	CU
420	238	181	266	4	6		CU	291						CU
407	294	190	299	4	10		CU	276						CU
340							CU	296						CU
392							CU	295						CU
344							CU	318						CU
328							CU	225						CU
333							CU	266						CU
370							CU	264						CU
330							CU	315						CU
354							CU	349						CU
375							CU	255						CU
358							CU	328						CU
337							CU	310						CU

13131BAS127

15 18

MORFOMETRIA, ESPECTRO
LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

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

116

2

43

44

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CONARCITA CU CUARZO CQ

A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
312						CU							
250						CU							
356						CU							
248						CU							
275						CU							
263						CU							
283						CU							
252						CU							
247						CU							
242						CU							
265						CU							
231						CU							
240						CU							
231						CU							
211						CU							
206						CU							

1 4 5 7 9 12 14

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

19 21

28 29

38

39 41

42

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

2

1

80

DE

LITOLOGIAS

19 CUARCITA CU CUARZO CQ

[illegible][illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	883						CU	343						CU
	615						CU	393						CU
	991						CU	490	454	212	301	7	8	CU
	711						CU	438	355	248	312	6	9	CU
	611						CU	372						CU
	629						CU	340						CU
	627						CU	371						CU
	861						CU	303						CU
	555	487	185	445	11	12	CU	402	300	201	292	4	7	CU
	560	402	345	340	17	20	CU	397						CU
	430	340	148	230	3	4	CU	350						CU
	540	395	193	210	8	12	CU	302						CU
	486	367	288	316	6	10	CU	304						CU
	585	438	280	361	11	16	CU	330						CU
	395						CU	301						CU
	498	275	175	402	4	9	CU	282						CU
	484	340	210	308	9	11	CU	299						CU
	475	295	180	356	3	14	CU	437	334	140	295	10	12	CU
	458	373	254	382	12	14	CU	340						CU
	482	195	139	366	4	8	CU	282						CU
	471	320	269	355	5	12	CU	291						CU
	440	280	242	312	5	14	CU	335						CU
	430	273	210	262	8	10	CU	382						CU
	645						CU	333						CU
	499	325	209	355	13	16	CU	380						CU
	450	439	151	348	2	8	CU	321						CU
	455	352	225	292	8	11	CU	294						CU
	430	305	256	279	7	12	CU	332						CU
	373						CU	256						CU
	430	249	169	240	7	10	CU	228						CU
	468	238	120	344	8	9	CU	304						CU
	390						CU	272						CU
	340						CU	340						CU
	402	288	230	311	3	4	CU	295						CU
	475	350	173	346	9	13	CU	280						CU
	504	260	222	330	2	7	CU	208						CU
	475	350	252	290	10	12	CU	364						CU
	485	323	131	315	3	10	CU	315						CU
	358						CU	305						CU
	561	406	177	358	6	7	CU	355						CU
	393						CU	311						CU
	412	248	149	331	6	10	CU	289						CU
	368						CU	365						CU
	443	335	223	332	6	9	CU	387						CU
	470	261	138	371	8	10	CU	315						CU
	399						CU	260						CU
	423	254	230	350	7	9	CU	321						CU
	356						CU	248						CU
	341						CU	309						CU
	360						CU	360						CU

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

13 13 10 AS 128

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 1 2 S SS SR SSR P SP SSP 1 2

19 21 28 29 38 39 41 42

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45 46 49 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	316						CQ							
	345						CU							
	278						CU							
	273						CU							
	250						CQ							
	205						CU							
	353						CQ							
	260						CU							
	286						CU							
	278						CU							
	315						CQ							
	340						CU							
	305						CU							
	292						CU							
	232						CU							
	224						CU							
	266						CU							
	277						CU							

42

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1

80

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
1370							CU	360						CU
742							CU	338						CU
565	343	340	406	6	7		CQ	314						CU
601							CU	331						CU
504	430	236	355	6	10		CU	286						CU
540	377	266	288	10	13		CQ	324						CU
475	380	162	326	9	10		CQ	260						CU
722							CU	364						CU
512	435	180	390	7	12		CQ	299						CU
593	352	234	380	4	10		CU	313						CU
545	380	280	333	6	10		CU	275						CU
462	442	160	290	3	4		CU	260						CU
509	476	295	344	8	9		CU	290						CU
458	375	307	280	5	7		CU	309						CU
522	309	285	370	6	10		CU	310						CU
429	323	180	283	4	5		CQ	257						CU
447	294	222	305	4	5		CQ	402	297	232	261	6	7	CU
422	283	168	244	5	8		CQ	324						CU
554	188	117	370	3	4		CU	240						CU
405	300	183	288	6	8		CQ	240						CU
420	278	189	310	8	10		CU	386						CU
483	254	174	335	4	5		CU	356						CU
418	359	295	282	8	10		CU	340						CU
806	425	308	388	7	8		CQ	266						CU
466	307	206	292	7	9		CQ	415	210	150	300	6	7	CU
411	333	195	252	2	3		CQ	366						CU
387							CU	340						CU
433	389	253	262	10	12		CQ	392						CU
426	327	271	224	6	8		CQ	273						CU
444	270	214	322	3	4		CU	320						CU
415	255	155	277	3	4		CQ	342						CU
427	314	303	303	6	7		CQ	306						CU
420	330	205	232	6	9		CU	374						CU
400	287	188	294	5	6		CU	357						CU
358							CU	412	215	143	270	3	4	CU
355							CU	415	258	246	276	3	4	CU
402	333	249	304	10	14		CU	385						CU
630							CU	340						CU
494	257	155	290	6	8		CU	260						CU
427	395	213	226	6	8		CU	337						CU
407	300	167	258	4	8		CU	290						CU
379							CU	275						CU
387							CQ	302						CU
327							CU	253						CU</

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1 3 1 RASO 130

15 18

EDAD COATERNARIO

SS SR SSR P SP SSP I 2

EDAD INFORME S SS SR SSR P SP SSP I 2

TAMAÑO MUESTRA Nº DE LITOLOGIA

39 41 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE FLUICIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARZO CQ CUARCITA CU

A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
39.4						CQ							
39.6						C4							
28.0						CQ							
25.2						CQ							
28.0						CQ							
25.0						CQ							
24.1						CQ							
26.3						CQ							
39.9						C4							
26.0						C4							
23.4						C4							
30.0						C4							
28.0						C4							
25.0						C4							
26.8						CQ							
22.2						CQ							
22.6						CQ							
24.5						CQ							