INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MORFOMETRIA, ESPECTRO LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1212	IB	MA	1048	

EDAD: CUATERNARIO

CODIGO: Q

EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2

TAMAÑO MUESTRA: 104

Nº DE LITOLOGIA: 2

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — E

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — B

AMBIENTE: FLUVIAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1

CODIGOS DE LITOLOGIAS

CUARZO	CQ	CUARCITA	CU

A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
696						CU	348						CU
719						CU	310						CU
771						CU	310						CU
606						CU	260						CU
816						CU	313						CU
442	357	195	268	2	4	CU	260						CU
480	388	226	402	6	8	CU	354						CU
576	404	306	328	1	2	CU	300						CU
420	291	200	339	2	3	CQ	261						CU
471	370	198	281	2	4	CU	216						CU
493	300	224	293	4	9	CU	210						CU
433	300	165	272	8	12	CU	206						CU
403	237	146	273	4	8	CU	297						CU
474	337	190	361	1	2	CU	288						CQ
514	393	300	310	2	3	CU	244						CU
368						CQ	250						CQ
429	279	205	300	2	3	CU	216						CU
424	331	147	277	2	3	CU	301						CU
440	357	179	277	1	2	CU	312						CU
416	316	224	296	2	4	CU	313						CU
422	255	186	286	4	6	CU	292						CU
364						CQ	289						CU
306						CQ	270						CU
419	333	230	218	4	5	CU	214						CU
330						CU	319						CU
234						CU	307						CU
345						CQ	256						CU
346						CU	310						CU
395						CU	266						CU
370						CU	246						CU
427	230	138	238	2	3	CU	351						CU
432	275	228	290	2	3	CU	296						CU
445	293	138	333	2	3	CU	300						CU
298						CQ	349						CU
272						CQ	270						CU
322						CQ	300						CU
372						CU	260						CU
452	242	180	290	1	2	CU	286						CU
305						CU	240						CU
273						CU	246						CU
320						CU	222						CU
321						CU	294						CU
259						CU	261						CU
352						CU	240						CU
361						CU	215						CU
412	288	210	282	1	2	CU	271						CU
264						CU	264						CU
265						CU	226						CU
269						CU	284						CU
358						CU	238						CU

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MORFOMETRIA , ESPECTRO LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
P3i3	IB	AS	1048	

EDAD CUATERNARIO

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

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

Q

TAMAÑO MUESTRA: 114

Nº DE LITOLOGIA: 2

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — E

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — B

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1

CODIGOS DE LITOLOGIAS

CUARZO	CQ	CUARCITA	CU

A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
263						CU							
284						CU							
290						CU							
263						CQ							
207						CQ							
233						CQ							
263						CQ							
200						CQ							
264						CU							
251						CU							
200						CQ							
200						CQ							
232						CU							
243						CU							

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1212 IB MA 1049

MORFOMETRIA, ESPECTRO LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

EDAD CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

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

Q

TAMAÑO MUESTRA: 164

Nº DE LITOLOGIA: 2

PROCEDIMIENTO: FOSILES F, ESTRATIGRAFICA E, MICROFACIES M, LITOLOGIA L — E

VALORACION: BUENA B, PROBABLE P, DUDOSA D — B

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1

CODIGOS DE LITOLOGIAS

CUARZO	CQ	CUARCITA	CU	

A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
660						CU	283						CU
710						CQ	319						CU
566	400	168	382	12	13	CU	330						CQ
504	413	383	402	8	12	CU	427	355	197	314	10	11	CU
523	507	126	338	10	15	CU	241						CQ
525	333	261	340	12	14	CU	260						CU
516	434	314	403	10	20	CQ	443	298	194	310	8	9	CQ
480	295	181	310	8	9	CQ	282						CU
518	436	288	368	8	16	CQ	349						CQ
574	367	246	397	4	10	CQ	304						CQ
560	494	270	340	16	18	CU	386						CQ
470	349	332	390	8	12	CQ	372						CQ
524	299	177	303	2	10	CU	345						CQ
567	424	307	396	12	14	CQ	398						CU
497	285	212	326	8	11	CQ	397						CQ
503	322	178	331	4	8	CU	338						CU
541	426	128	333	14	16	CU	352						CQ
456	361	262	321	7	12	CQ	425	266	216	310	6	9	CU
470	290	247	370	8	10	CQ	228						CU
483	381	223	342	2	4	CU	309						CU
443	428	264	304	2	6	CU	270						CU
422	349	196	262	10	11	CU	360						CU
437	360	177	292	6	12	CU	380						CU
300						CQ	351						CU
357						CU	389						CQ
483	316	200	290	6	7	CU	391						CQ
817						CQ	272						CQ
279						CU	273						CU
493	298	130	344	2	4	CU	412	267	162	270	6	8	CQ
240						CQ	245						CQ
319						CQ	357						CU
395						CQ	359						CU
280						CQ	345						CU
425	374	103	307	4	6	CU	352						CU
293						CU	345						CQ
291						CU	338						CQ
417	298	232	317	12	14	CQ	378						CU
288						CU	380						CU
280						CU	330						CQ
406	287	180	272	2	5	CQ	392						CQ
313						CQ	254						CQ
250						CU	282						CU
370						CQ	277						CQ
262						CU	297						CU
395						CU	244						CU
235						CU	270						CU
355						CU	268						CQ
357						CQ	270						CU
282						CQ	282						CU
370						CQ	240						CU

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MORFOMETRIA, ESPECTRO LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1212	IB	MA	1049	

EDAD: CUATERNARIO

CODIGO: Q

EDAD

INFORME

TAMAÑO MUESTRA: 164

Nº DE LITOLOGIA: 2

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — E

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — B

AMBIENTE: FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 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.
224						CQ	286						CU
261						CU	261						CQ
272						CU	306						CU
263						CU	246						CU
281						CU	324						CU
386						CQ	230						CU
296						CQ	293						CU
340						CQ	246						CU
307						CU	240						CU
330						CQ	244						CU
354						CQ	226						CU
404	160	120	304	1	5	CU	240						CU
313						CU	283						CU
399						CU	254						CU
302						CQ							
325						CU							
299						CQ							
399						CQ							
392						CQ							
405	230	200	271	6	8	CU							
380						CU							
383						CU							
320						CQ							
351						CU							
322						CQ							
343						CQ							
339						CU							
384						CQ							
320						CQ							
383						CU							
294						CU							
351						CU							
351						CU							
303						CQ							
281						CU							
307						CU							
338						CQ							
271						CQ							
383						CQ							
310						CU							
362						CQ							
382						CQ							
301						CQ							
374						CU							
319						CQ							
284						CU							
266						CQ							
287						CU							
330						CQ							
266						CU							

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1212 IB MA 1050

MORFOMETRIA, ESPECTRO LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

EDAD CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

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

Q

TAMAÑO MUESTRA: 123

Nº DE LITOLOGIA: 4

PROCEDIMIENTO: FOSILES F, ESTRATIGRAFICA E, MICROFACIES M, LITOLOGIA L — E

VALORACION: BUENA B, PROBABLE P, DUDOSA D — B

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1

CODIGOS DE LITOLOGIAS

CUARZO	CQ	GRANITO	GR	NEIS NS
CUARCITA	CU			

A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
723						CQ	247						GR
786						GR	325						GR
726						NS	294						CU
494	491	237	293	10	11	CQ	287						GR
622						CU	315						GR
637						NS	270						GR
720						CU	234						GR
747						CU	260						GR
489	426	225	303	6	13	CQ	321						GR
536	388	171	332	7	8	CU	390						CU
517	368	164	330	9	10	CQ	352						CQ
500	335	180	320	4	10	CU	382						NS
472	332	250	330	10	11	CQ	316						CQ
568	417	206	360	6	7	CU	294						CQ
522	370	262	346	8	12	CU	255						CQ
480	406	137	270	8	11	CU	385						CQ
483	402	240	308	14	16	GR	350						CQ
434	330	251	326	12	13	CQ	300						CQ
415	300	154	280	6	10	CU	396						GR
405	320	246	260	6	9	CU	311						CQ
410	259	184	317	7	10	CQ	280						CQ
418	400	280	323	10	12	CQ	320						CQ
497	234	168	346	8	11	CU	271						CQ
453	232	167	302	4	8	NS	265						CQ
413	304	226	300	6	14	GR	288						CU
406	397	180	238	2	6	CQ	315						CQ
506	184	108	300	2	6	CQ	492	200	172	338	4	6	NS
422	272	150	293	8	11	CQ	370						CQ
360						CQ	262						CU
382						GR	200						CU
319						GR	247						CU
318						CU	387						CQ
356						CU	316						CU
307						GR	323						CU
310						CQ	329						CQ
392						CQ	270						CU
349						CQ	216						CQ
390						CQ	300						NS
317						CQ	322						NS
406	260	128	266	6	7	CU	264						CQ
369						GR	276						CQ
424	230	190	235	4	6	CQ	270						CQ
391						CU	300						CU
386						CU	275						CU
348						CU	247						CQ
270						CQ	265						CQ
300						CU	253						NS
276						CQ	270						CQ
344						CQ	246						CU
265						GR	316						CU

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MORFOMETRIA, ESPECTRO LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1212	IB	MA	1050	

EDAD CUATERNARIO

CODIGO: Q (19–28)

EDAD (29–38)

INFORME

TAMAÑO MUESTRA: 123 (39–41)

Nº DE LITOLOGIA: 4 (42)

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — E (43)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — B (44)

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: I (45–46)

CODIGOS DE LITOLOGIAS

19	CUARZO	CQ	GRANITO	GR	NEIS	NS
19	CUARCITA	CU				
19						

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	246						GR							
	315						GR							
	236						CU							
	320						CQ							
	352						CU							
	260						NS							
	287						NS							
	294						CQ							
	316						CQ							
	260						GR							
	310						NS							
	272						NS							
	260						CU							
	265						GR							
	246						CU							
	260						CU							
	260						CU							
	260						CQ							
	316						CQ							
	256						CQ							
	346						CU							
	236						CQ							
	398						CQ							

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1212	IB	MA	1054	

1 4 5 7 9 12 14 15 18

MORFOMETRIA, ESPECTRO LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

EDAD CUATERNARIO

CODIGO: Q (19–21) EDAD (28–29) INFORME (38)

TAMAÑO MUESTRA: 100 (39–41) Nº DE LITOLOGIA: 2 (42)

PROCEDIMIENTO: FOSILES F, ESTRATIGRAFICA E, MICROFACIES M, LITOLOGIA L — E (43)

VALORACION: BUENA B, PROBABLE P, DUDOSA D — B (44)

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (45–46)

CODIGOS DE LITOLOGIAS

19	CUARZO	CQ	CUARCITA	CU
19				
19				

A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
700						CQ	320						CU
673						CU	258						CU
560	310	172	328	6	12	CQ	330						CU
653						CU	354						CQ
536	418	260	399	6	10	CU	380						CQ
460	381	227	324	8	9	CQ	390						CQ
564	299	225	325	6	10	CU	386						CQ
471	404	321	357	3	6	CQ	271						CQ
450	340	184	276	8	9	CQ	232						CQ
418	222	207	306	6	8	CQ	201						CQ
456	353	146	274	6	8	CU	274						CQ
414	367	316	262	10	11	CQ	248						CQ
420	353	234	263	8	12	CQ	217						CQ
382						CQ	250						CQ
401	278	223	312	6	8	CU	209						CQ
452	310	232	273	2	8	CQ	256						CU
450	315	230	257	6	8	CU	296						CU
385						CQ	266						CU
528	313	254	364	3	6	CU	275						CU
384						CU	244						CU
361						CU	226						CQ
399						CQ	263						CQ
370						CU	363						CU
417	265	135	280	1	2	CU	252						CQ
403	233	185	265	2	4	CQ	287						CQ
437	320	146	246	2	10	CU	262						CQ
366						CU	275						CU
370						CQ	265						CQ
318						CQ	355						CU
299						CQ	375						CU
349						CU	293						CU
400	281	220	290	4	6	CU	290						CU
414	260	202	317	3	4	CQ	255						CU
320						CU	320						CU
310						CU	275						CQ
366						CQ	309						CU
344						CU	319						CU
378						CU	342						CU
325						CU	266						CQ
328						CU	294						CU
288						CU	312						CQ
346						CU	250						CQ
360						CU	286						CQ
310						CQ	234						CU
330						CQ	249						CU
350						CQ	280						CU
364						CQ	230						CU
302						CU	289						CU
331						CQ	300						CQ
337						CU	285						CQ

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1212	IB	MA	1055	

1 4 5 7 9 12 14 15 18

MORFOMETRIA, ESPECTRO LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

EDAD CUATERNARIO

CODIGO: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — Q (19, 21, 28)

EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29, 38)

TAMAÑO MUESTRA: 100 (39, 41)

Nº DE LITOLOGIA: 2 (42)

PROCEDIMIENTO: FOSILES F, ESTRATIGRAFICA E, MICROFACIES M, LITOLOGIA L — E (43)

VALORACION: BUENA B, PROBABLE P, DUDOSA D — B (44)

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (45, 46, 49)

CODIGOS DE LITOLOGIAS

19 CUARCITA	CU	CUARZO	CQ
19			
19			

A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19 740						CU	346						CQ
674						CU	341						CQ
660						CU	250						CU
537	427	198	338	9	10	CU	259						CU
542	491	405	370	8	10	CU	273						CU
629						CQ	310						CQ
575	388	276	370	9	10	CQ	220						CQ
541	369	338	390	4	7	CU	298						CQ
525	403	291	300	5	7	CQ	250						CQ
433	401	240	295	7	8	CU	229						CQ
619						CQ	243						CU
555	348	260	379	2	4	CU	274						CU
439	371	243	287	5	10	CU	468	330	224	359	5	8	CU
431	301	221	273	8	10	CQ	350						CQ
250						CQ	235						CQ
523	400	177	421	4	7	CU	230						CQ
220						CQ	252						CQ
363						CU	286						CQ
354						CU	309						CQ
398						CQ	221						CQ
358						CQ	292						CQ
395						CU	293						CU
321						CU	271						CU
387						CQ	231						CU
283						CU	252						CU
280						CU	309						CU
342						CQ	365						CU
420	281	202	329	6	8	CQ	278						CQ
240						CQ	359						CU
308						CQ	302						CU
442	282	196	251	7	10	CQ	292						CQ
330						CQ	323						CU
332						CU	320						CU
367						CU	281						CU
431	221	61	245	2	4	CU	237						CQ
381						CU	335						CU
331						CQ	266						CU
340						CQ	345						CQ
420	341	173	285	2	4	CQ	339						CU
518	209	128	369	3	9	CU	303						CQ
343						CU	271						CQ
315						CQ	265						CQ
281						CU	295						CQ
321						CQ	217						CQ
370						CU	226						CQ
243						CQ	204						CQ
381						CU	309						CQ
282						CU	330						CQ
294						CU	256						CQ
374						CU	253						CQ

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
12	12	18	MA 1130	

MORFOMETRIA, ESPECTRO LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

EDAD: CUATERNARIO

CODIGO: Q

EDAD

INFORME

TAMAÑO MUESTRA: 122

Nº DE LITOLOGIA: 2

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — 7

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — P

AMBIENTE: FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1

CODIGOS DE LITOLOGIAS

CUARCITA	CU	CUARZO	CQ

A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
820						CQ	370						CQ
637						CU	366						CU
913						CU	390						CU
645						CU	383						CU
636						CU	345						CU
699						CU	338						CU
716						CU	399						CU
703						CU	311						CU
636						CU	314						CU
573	522	275	330	8	10	CU	315						CU
742						CU	280						CU
975						CU	255						CU
578	525	315	344	18	20	CU	340						CU
690						CU	272						CU
513	457	337	328	12	14	CU	335						CU
590	379	306	368	3	6	CQ	346						CU
556	483	158	321	2	6	CU	280						CU
580	346	287	360	4	7	CU	259						CU
458	438	117	262	6	7	CU	367						CU
444	344	225	281	6	8	CU	262						CU
439	343	251	294	10	12	CU	283						CU
430	320	193	303	5	8	CU	293						CU
438	337	203	273	6	12	CU	300						CU
430	330	259	301	3	4	CU	354						CU
418	309	235	272	3	6	CU	322						CU
659						CQ	351						CU
418	356	183	300	4	12	CU	250						CQ
409	326	227	271	12	13	CU	341						CU
450	355	290	277	7	10	CU	320						CU
470	343	272	333	4	6	CU	305						CU
434	315	233	272	4	5	CU	349						CU
438	306	210	315	3	5	CQ	332						CU
407	244	145	298	3	6	CU	396						CU
391						CU	263						CU
366						CU	251						CU
395						CU	277						CU
354						CU	234						CQ
377						CU	232						CQ
388						CU	263						CU
422	390	360	340	3	6	CU	260						CU
390						CU	278						CU
320						CU	310						CU
340						CU	311						CU
434	302	240	234	7	10	CU	252						CU
455	286	204	287	3	5	CU	260						CU
390						CU	316						CU
462	344	245	257	7	12	CU	318						CU
401	310	150	289	8	10	CU	377						CQ
416	250	205	294	6	8	CU	360						CU
403	300	200	216	6	8	CU	300						CU

col43, col46, col69,70

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MORFOMETRIA, ESPECTRO LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
12 12	1	R	MA 11 30	

1 4 5 7 9 12 14 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

Q

19 21 28 29 38

TAMAÑO MUESTRA: 122 (39 41)

Nº DE LITOLOGIA: 2 (42)

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

E (43)

VALORACION
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (45 46 49)

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.
316						CU							
233						CU							
291						CQ							
290						CU							
266						CQ							
280						CU							
256						CU							
247						CU							
320						CU							
243						CU							
267						CU							
246						CU							
277						CU							
290						CU							
240						CU							
270						CU							
279						CU							
216						CU							
249						CU							
219						CU							
235						CU							
235						CU							

col20

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA

1212 | 1B | HA | 1136 | (1 – 4, 5, 7, 9 – 12, 14)

(15 – 18)

MORFOMETRIA, ESPECTRO LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

EDAD: CUATERNARIO

CODIGO (19 – 28): Q (S SS SR SSR P SP SSP I 2)

EDAD (29 – 38): I (S SS SR SSR P SP SSP I 2)

TAMAÑO MUESTRA (39 – 41): 115

Nº DE LITOLOGIA (42): 2

PROCEDIMIENTO (43): FOSILES — F; ESTRATIGRAFICA — E; MICROFACIES — M; LITOLOGIA — L: E

VALORACION (44): BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B

AMBIENTE: FLUVIAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (45 – 46): 1

CODIGOS DE LITOLOGIAS (49 – 80)

19	CUARCITA	CU	CUARZO	CQ
19				
19				

A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19 788						CU	334						CU
794						CU	434	254	207	255	4	6	CU
788						CU	320						CQ
614						CQ	334						CU
466	416	188	300	7	8	CQ	297						CU
546	377	308	302	8	9	CU	318						CQ
592	433	230	356	8	9	CU	338						CQ
572	305	222	370	8	12	CQ	266						CQ
582	378	212	360	6	16	CU	355						CU
638						CU	263						CU
478	345	288	308	12	14	CQ	300						CU
586	385	170	479	8	9	CU	417	212	190	260	6	9	CQ
472	425	238	313	14	18	CU	413	255	229	302	6	9	CU
454	333	180	300	7	10	CU	327						CU
423	349	234	290	6	9	CQ	365						CU
565	332	234	377	5	12	CQ	312						CU
557	333	240	485	8	9	CU	378						CU
694						CU	351						CU
460	288	193	290	5	6	CU	277						CU
570	392	360	377	12	16	CU	301						CU
502	313	184	342	4	10	CU	337						CU
450	326	166	273	6	8	CU	355						CQ
470	446	240	320	12	13	CQ	310						CQ
422	344	228	286	9	10	CU	322						CU
718						CU	316						CU
622						CU	277						CQ
433	379	291	262	4	14	CQ	344						CQ
605						CU	376						CU
616						CU	314						CU
425	333	286	313	8	10	CU	333						CU
472	321	203	311	7	8	CU	337						CU
475	327	320	292	6	8	CQ	322						CU
448	349	285	269	6	10	CQ	341						CU
382						CU	340						CU
402	333	254	248	8	9	CQ	288						CU
480	366	178	268	12	14	CU	327						CU
488	290	203	310	4	5	CU	244						CU
430	319	138	252	4	5	CU	308						CQ
409	212	157	266	4	6	CU	284						CQ
476	305	230	295	6	8	CU	263						CQ
400	284	137	215	11	13	CU	290						CU
406	324	168	272	5	6	CQ	255						CU
436	301	166	267	3	5	CU	238						CQ
500	372	234	310	5	6	CU	280						CU
350						CU	322						CU
341						CU	205						CU
376						CU	360						CU
428	272	104	272	2	3	CU	219						CU
359						CU	255						
385						CU	250						

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MORFOMETRIA, ESPECTRO LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1212	1B	MA	1136	

EDAD: CUATERNARIO

CODIGO: R (19–28) — EDAD: (29–38)

TAMAÑO MUESTRA: 115 (39–41) — Nº DE LITOLOGIA: 2 (42)

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — E (43)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — B (44)

AMBIENTE: FLUVIAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: I (45–46)

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	246						CU							
	300						CU							
	267						CU							
	269						CU							
	323						CU							
	228						CU							
	242						CU							
	271						CQ							
	262						CU							
	221						CU							
	218						CQ							
	253						CU							
	238						CQ							
	214						CQ							
	228						CQ							

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MORFOMETRIA, ESPECTRO LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1212	R	A	137	

EDAD: CUATERNARIO

CODIGO	EDAD	INFORME
Q		

TAMAÑO MUESTRA: 120

Nº DE LITOLOGIA: 2

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — E (43)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — B (44)

AMBIENTE: FLUVIAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (45)

CODIGOS DE LITOLOGIAS

CUARCITA	CU	CUARZO	CQ

A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
660						CU	390						CU
611						CU	372						CU
690						CQ	427	329	163	289	8	9	CU
725						CU	400	356	183	278	1	4	CU
677						CU	514	263	172	326	6	8	CU
657						CU	338						CU
660						CU	375						CU
564	404	176	334	8	16	CU	355						CU
472	325	245	317	10	12	CQ	377						CU
550	376	286	393	8	10	CU	390						CU
548	321	174	307	12	14	CU	370						CU
705						CU	374						CU
537	520	229	310	5	11	CU	421	261	133	233	2	3	CU
535	338	306	347	10	12	CU	320						CU
525	396	312	316	6	10	CU	328						CU
461	347	257	340	8	14	CU	277						CU
746						CU	354						CU
647						CQ	322						CU
604						CU	359						CU
779						CQ	344						CU
544	397	221	316	6	18	CU	332						CU
640	486	336	205	5	6	CU	313						CU
735						CU	378						CU
542	301	204	313	8	9	CU	442	300	245	233	5	6	CU
519	405	251	416	6	8	CU	340						CQ
720						CU	240						CQ
494	426	208	286	5	6	CU	292						CQ
512	440	286	330	8	12	CU	388						CU
408	321	103	289	4	5	CU	313						CU
480	342	296	395	8	9	CU	296						CU
460	380	175	316	6	8	CU	336						CQ
547	290	278	347	6	7	CU	204						CQ
460	261	210	310	6	7	CU	290						CU
465	435	242	298	12	14	CU	304						CU
476	270	110	274	5	6	CU	278						CU
445	313	248	336	6	12	CU	300						CU
390						CU	340						CU
374						CU	324						CU
350						CU	269						CU
682						CU	366						CU
447	413	267	300	8	10	CU	255						CU
420	383	164	304	10	15	CQ	302						CU
417	310	306	303	2	4	CQ	288						CQ
458	342	194	240	4	6	CU	255						CQ
439	309	173	232	6	10	CU	261						CQ
391						CU	313						CU
395						CU	260						CU
422	308	179	326	6	10	CU	290						CU
486	272	167	343	6	7	CU	255						CU
460	434	252	274	2	3	CU	260						CU

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MORFOMETRIA, ESPECTRO LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 2 1 2	1 B	M A	1 1 3 7	

EDAD: CUATERNARIO

CODIGO: Q

EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2

TAMAÑO MUESTRA: 1 2 0

Nº DE LITOLOGIA: 2

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — F (43)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — B (44)

AMBIENTE: FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: I (45)

	CODIGOS	DE	LITOLOGIAS
CUARCITA	CU	CUARZO	CQ

A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
325						CU							
250						CU							
245						CU							
255						CU							
248						CU							
290						CU							
305						CU							
307						CU							
244						CQ							
253						CU							
235						CU							
238						CU							
239						CU							
214						CU							
248						CQ							
240						CU							
295						CU							
310						CU							
270						CU							
217						CU							

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MORFOMETRIA, ESPECTRO LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
121	2	1B	MA113	8

1 4 5 7 9 12 14 15 18

EDAD CUATERNARIO

CODIGO: Q (19–28) — S SS SR SSR P SP SSP 1 2

EDAD INFORME: (29–38) — S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TAMAÑO MUESTRA: 113 (39–41)

Nº DE LITOLOGIA: 7 (42)

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — E (43)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — B (44)

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: I (45–46)

CODIGOS DE LITOLOGIAS

19 CUARCITA — CU — CUARZO — CQ

19

19

A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
659						CU	480	299	174	294	9	10	CU
615						CU	406	252	173	300	4	5	CU
717						CU	451	370	200	289	10	12	CQ
666						CU	360						CU
534	477	294	363	4	7	CU	370						CU
573	413	313	383	8	16	CU	351						CU
762						CU	372						CU
559	466	316	390	12	20	CU	344						CU
583	466	254	408	6	16	CU	326						CU
665						CU	274						CQ
611						CU	360						CU
542	409	394	400	8	12	CU	308						CU
985						CU	486	336	158	307	10	12	CU
545	479	305	421	2	10	CU	489	279	181	357	3	4	CU
487	443	260	369	14	15	CQ	427	288	115	302	3	7	CU
550	434	235	330	3	4	CU	328						CU
568	360	193	373	6	8	CU	367						CU
535	248	181	400	8	9	CU	313						CU
487	365	130	282	5	6	CU	303						CU
571	356	200	403	4	6	CU	344						CU
423	363	246	273	6	8	CU	331						CU
430	323	207	298	5	7	CU	382						CU
494	330	144	298	6	7	CU	349						CU
512	401	234	396	3	5	CU	377						CU
432	331	154	259	7	8	CU	330						CU
450	378	94	308	3	4	CU	362						CU
612						CU	283						CU
472	401	156	304	6	7	CQ	360						CU
457	339	287	350	6	8	CU	260						CU
497	299	289	358	8	9	CU	329						CU
520	350	174	329	6	8	CU	374						CQ
480	359	273	302	9	12	CU	330						CU
377						CU	313						CU
339						CU	310						CU
358						CU	248						CU
369						CU	290						CU
378						CU	350						CU
388						CU	351						CU
360						CU	281						CU
431	258	186	264	6	7	CU	387						CU
372						CU	308						CU
299						CU	258						CU
310						CU	350						CQ
390						CU	312						CU
373						CU	324						CU
352						CU	230						CQ
370						CU	242						CU
344						CU	251						CU
354						CU	303						CU
408	300	226	277	5	6	CU	253						CU

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MORFOMETRIA, ESPECTRO LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1212	1B	HA	1138	

EDAD: CUATERNARIO

CODIGO: Q — EDAD — INFORME

TAMAÑO MUESTRA: 113

Nº DE LITOLOGIA: 2

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — E

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — B

AMBIENTE: FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1

CODIGOS DE LITOLOGIAS

CUARCITA	CU	CUARZO	CQ

A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
277						CU							
240						CU							
217						CU							
249						CU							
240						CU							
243						CU							
249						CU							
221						CU							
238						CU							
256						CU							
242						CU							
222						CU							
202						CU							

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA

1 2 1 2 1 B M A 1 1 3 9 (1–4, 5, 7, 9, 12, 14)

(15–18)

MORFOMETRIA, ESPECTRO LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

EDAD: CUATERNARIO

CODIGO (19–28): Q (S SS SR SSR P SP SSP I 2)

EDAD (29)

INFORME (30–38): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TAMAÑO MUESTRA (39–41): 1 2 1

Nº DE LITOLOGIA (42): 2

PROCEDIMIENTO (43): FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — 7

VALORACION (44): BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — 3

AMBIENTE: FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45–46): 1

(49): 1

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.
19 754						CU	417	335	176	248	8	10	CU
693						CU	445	232	196	280	5	8	CU
587	377	226	386	8	13	CU	375						CQ
553	418	320	422	12	14	CU	308						CQ
535	414	224	368	6	8	CU	274						CQ
514	310	174	375	10	12	CU	351						CQ
643						CU	377						CU
523	400	253	296	5	8	CU	338						CU
500	350	200	368	4	5	CU	310						CU
464	342	135	332	12	13	CU	333						CU
523	419	293	393	9	10	CU	314						CU
585	420	348	395	10	16	CU	264						CU
502	388	275	313	8	9	CU	288						CU
655						CU	249						CU
540	364	277	320	7	8	CU	316						CU
479	335	333	291	8	9	CU	280						CU
476	292	234	313	5	8	CU	314						CU
469	356	232	276	5	12	CU	233						CU
492	357	190	293	8	12	CU	340						CU
411	374	227	289	10	16	CU	359						CU
460	373	166	316	6	7	CU	372						CU
505	359	187	326	6	8	CU	317						CU
453	377	253	309	10	11	CU	375						CU
458	375	196	358	12	14	CU	307						CU
493	338	245	250	7	8	CU	326						CU
452	379	231	286	8	13	CU	275						CU
444	303	210	296	6	7	CU	351						CU
410	333	197	318	5	10	CU	352						CU
428	324	233	267	5	12	CU	293						CU
446	252	172	303	3	6	CU	366						CU
369						CU	270						CU
460	410	280	257	6	12	CU	273						CU
513	458	347	328	10	12	CU	327						CU
387						CU	290						CU
483	253	142	233	2	3	CU	319						CU
477	300	242	258	2	3	CU	357						CU
458	312	214	222	5	8	CU	316						CU
420	331	325	241	6	9	CU	291						CQ
402	224	144	230	4	7	CU	288						CQ
352						CU	289						CU
430	286	132	268	8	10	CU	340						CU
386						CU	290						CU
340						CU	335						CU
497	254	192	394	6	10	CU	241						CU
390						CU	359						CU
330						CU	260						CU
349						CU	263						CU
375						CU	266						CU
317						CU	325						CU
322						CU	290						CU

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MORFOMETRIA, ESPECTRO LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1212	1B	H	A1139	

EDAD CUATERNARIO

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 19–28 — EDAD (29) — INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 29–38

TAMAÑO MUESTRA: 121 (39–41)

Nº DE LITOLOGIA: 2 (42)

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — F (43)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — B (44)

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: I (45–46)

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	216						CU							
	256						CU							
	241						CU							
	290						CU							
	262						CU							
	259						CU							
	305						CU							
	288						CU							
	256						CU							
	238						CU							
	260						CU							
	236						CU							
	282						CU							
	285						CU							
	273						CU							
	260						CU							
	230						CU							
	233						CU							
	248						CU							
	268						CU							
	248						CQ							

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA 1 2 1 2 | EMP. 1 B | REC. 4 A | Nº MUESTRA 1 1 4 1 | TA (1–4, 5, 7, 9, 12, 14)

(15–18)

MORFOMETRIA, ESPECTRO LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

EDAD CUATERNARIO

CODIGO (19–28): Q — S SS SR SSR P SP SSP I 2

EDAD (29–38) — INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2

TAMAÑO MUESTRA (39–41): 1 2 1

Nº DE LITOLOGIA (42): 2

PROCEDIMIENTO (43): FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — 2

VALORACION (44): BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — B

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45–49): 1

CODIGOS DE LITOLOGIAS

19 CUARCITA — CU — CUARZO — CQ

19

19

A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
696						CU	416	302	222	275	6	10	CU
1074						CU	361						CU
541	459	350	414	8	18	CU	355						CU
596	431	310	368	7	9	CQ	342						CU
594	368	266	484	6	9	CU	305						CU
730						CU	335						CU
688						CU	290						CU
898						CU	292						CQ
670						CQ	347						CQ
546	477	225	327	14	18	CU	400	274	200	214	6	10	CQ
550	402	250	359	9	10	CU	311						CQ
520	422	258	295	10	11	CU	240						CQ
492	385	147	407	7	9	CU	324						CQ
528	342	288	340	6	10	CU	327						CU
614	352	205	380	6	12	CU	243						CU
490	342	140	270	4	6	CU	388						CU
470	370	230	358	10	12	CU	288						CU
550	255	230	290	6	10	CQ	252						CU
547	331	168	341	6	16	CU	258						CU
480	268	178	373	7	8	CU	320						CU
460	427	188	254	16	18	CU	340						CU
436	311	167	245	6	9	CU	320						CU
493	307	161	324	6	10	CU	264						CU
500	429	200	308	7	16	CU	360						CU
426	374	179	285	8	9	CU	453	208	117	286	4	5	CU
458	411	263	329	4	8	CQ	460	160	135	278	4	5	CU
390						CU	263						CU
375						CU	310						CU
426	339	277	288	4	14	CU	280						CU
422	420	150	228	6	10	CU	416	253	88	243	5	8	CU
427	253	185	289	3	6	CU	385						CU
438	312	190	305	12	14	CU	276						CU
485	270	150	311	9	10	CU	280						CU
475	257	127	308	6	7	CU	260						CU
446	366	168	322	3	6	CU	288						CU
494	212	205	304	3	7	CQ	250						CU
397						CU	260						CU
371						CU	244						CU
434	300	225	290	6	8	CU	279						CQ
397						CU	329						CU
327						CU	360						CQ
274						CU	363						CU
390						CU	285						CQ
395						CU	215						CQ
437	340	250	252	8	10	CU	265						CQ
422	244	200	288	6	9	CU	267						CU
355						CU	275						CQ
340						CQ	227						CU
341						CU	244						CU
						CU	268						CU

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1212 1BH A 1141

MORFOMETRIA, ESPECTRO LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

EDAD CUATERNARIO

CODIGO: CQ

EDAD

INFORME

TAMAÑO MUESTRA: 121

Nº DE LITOLOGIA: 2

PROCEDIMIENTO: FOSILES F, ESTRATIGRAFICA E, MICROFACIES M, LITOLOGIA L — E

VALORACION: BUENA B, PROBABLE P, DUDOSA D — B

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1

CODIGOS DE LITOLOGIAS

CUARCITA	CU	CUARZO	CQ

A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
275						CU							
247						CU							
239						CU							
207						CU							
262						CU							
238						CU							
240						CU							
220						CU							
227						CQ							
207						CQ							
238						CQ							
258						CU							
236						CU							
222						CU							
261						CU							
235						CU							
217						CU							
211						CQ							
265						CU							
212						CU							
216						CU							