

CODIGOS A EMPLEAR EN LA FICHA DE CONTROL DE MUESTRAS

CODIGOS PARA EL TIPO DE PREPARACION O MUESTRA (COLUMNA 19)

- T Lámina transparente
- L Levigado
- C Celdilla
- P Probeta
- X Muestra de mano
- M Macrofauna y flora
- A Muestra palinológica

CODIGOS PARA EL TIPO DE FOTOGRAFIA (COLUMNAS 39 y 40)

- A Foto puntual
- B Foto panorámica
- C Foto de fósiles
- D Foto de minerales
- E Foto de microscopio
- F Foto aérea
- G Foto submarina
- H Foto de testigo
- I Foto de arqueología, industrias líticas

CODIGOS PARA ANALISIS O ESTUDIOS NO NORMALIZADOS (COLUMNAS 43 a 50)

- 1 Calcimetría
- 2 Complexometría
- 3 Análisis de minerales pesados y ligeros
- 4 Morfoscopía
- 5 Rayos X
- 6 Análisis térmico diferencial
- 7 Análisis mineralógico de arcillas
- 8 Análisis granulométrico de limos y arcillas
- 9 Determinación de edades absolutas
- 10 Isótopos estables
- 11 Paleomagnetismo
- 12 Microscopio electrónico
- 13 Microsonda
- 14 Plasticidad
- 15 Estudio metalogenético
- 16 Análisis microestructural
- 17 Micromorfología de suelos
- 18 Palinología
- 19 Arqueología, industrias líticas
- 20 Radiografía
- 21 Descripción bajo microscopio binocular



CONTROL DE MUESTRAS

[illegible]

DEVONICO

2 M /
SILURICO

SILURICO 3 14

4 M /
SILURICO

SILURICO

6 M /
DEVONICO S CARBONIFERO I

[illegible][illegible]

12 M /
DEVONICO I

[illegible]

	1	4		M			/													B
	7			17							11			1						

[illegible][illegible]

18 M /
SILURICO S

[illegible][illegible]

403
EMSI,ENSE I



AÑO	91	NOMBRE:	BENASQUE	Nº MILITAR	3209	Nº GEOG.	180																																
ENTIDAD:		UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID		RECOLECTOR:		LUIS. H. RIOS ARAGUES																																	
Nº MUESTRA		P. SONDEO	T.P.	N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	I.G.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS																							
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1										EDAD 2																													
51										69 70										88																			

410 FRASNIENSE / FAKENIENSE 3

411 " " " " 3

412 " " " " 3

413 " " " " 3

414 " " " " 3

415 " " " " 3

416 " " " " 3

417 " " " " 3

420 EMSIENSE / EIFELIENSE

421 EMSIENSE / EIFELIENSE

422 " " " " 3

423 " " " " 4

430 EMSIENSE

431 " " " " 3

432 " " " " 3

440 FRASNIENSE / FAKENIENSE 4

441 " " " " 4



AÑO	91	NOMBRE:	ZENASQUE	Nº MILITAR	3207	Nº GEOG.	180																																
ENTIDAD:		UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID		RECOLECTOR:		Luis. M. Rios ARAGUES																																	
Nº MUESTRA		P. SONDEO		T.R. N.		CAL.		ARE.		GRL.		PAL.		IG.		MET.		A.Q.		A.M.		MFM		FOTO		COL.		OTROS ANALISIS											
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1															EDAD 2																								
51															69	70															88								

442																																											4														
FRAS NIENSE															FAMENIENSE																																										
1001															T																																										
CARBONIFERO																																																									
1001															X																																										
"															"																																										
1002															T																																										
CARBONIFERO																																																									
1002															X																																										
"															"																																										
1003															T																																										
DEVONICO																																																									
1003															X																																										
"															"																																										
1004															T																																										
DEVONICO																																																									
1004															X																																										
"															"																																										
1005															T																																										
"															"																																										
1005															X																																										
"															"																																										
1006															T																																										
"															"																																										
1006															X																																										
"															"																																										
1007															T																																										
"															"																																										
1007															X																																										
"															"																																										
1008															T																																										
"															"																																										
1008															X																																										
"															"																																										

[illegible]

✓	1009	T	/
	DEVON, CO		
✓	1009	X	
	"		
✓	1010	T	/
	"		
✓	1010	X	
	"		
✓	1011	T	/
	"		
✓	1011	X	
	"		
✓	1012	T	/
	"		
✓	1012	X	
	"		
✓	1013	T	/
	"		
✓	1013	X	
	"		
✓	1014	T	/
	"		
✓	1014	X	
	"		
✓	1015	T	/
	"		
✓	1015	X	
	"		
✓	1016	T	/
	"		
✓	1016	X	
	"		
✓	1017	T	/
	"		



CONTROL DE MUESTRAS

AÑO		91		NOMBRE:		BENASQUE		Nº MILITAR		3209		Nº GEOG.		180																			
		1 2								3 4 5 6				7 8 9 0																			
ENTIDAD:		UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID		UP		RECOLECTOR:		LUIS M. RIOS ARAGUES		RA																							
				7 8						9 10				89																			
Nº MUESTRA		P. SONDEO		T.R.		N.		CAL.		ARE.		GRL.		PAL.		IG.		MET.		A.Q.		A.M.		MFM		FOTO		COL.		OTROS		ANÁLISIS	
11 12 13 14		15 16 17 18		19 20 21 22		23 24 25 26		27 28 29 30		31 32 33 34		35 36 37 38		39 40 41 42		43 44 45 46		47 48 49 50															
EDAD 1										EDAD 2																							
51										69 70												88											

[illegible]



AÑO	91	NOMBRE:	BENASQUE	Nº MILITAR	3209	Nº GEOG.	170																																
ENTIDAD:		UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID		RECOLECTOR:		LUIS. H. RÍOS ARAGUES RA																																	
Nº MUESTRA	P. SONDEO	T.R.	N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS																								
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1										EDAD 2																													
51										69 70										88																			

1026 T /
DEVONICO

1026 X
"

1027 T /
DEVONICO CARBONIFERO

1027 X
" "

1028 T
STEPHANIENSE PERMI CO

1028 X
" "

1029 T /
DEVONICO

1029 X
"

1030 T /
STEPHANIENSE

1030 X
"

1031 T /
DEVONICO

1031 X
"

1032 T /
"

1032 X
"

1033 T /
DEVONICO I

1033 X
"

1034 T /
"



AÑO	91	NOMBRE:	BENASQUE	Nº MILITAR	3209	Nº GEOG.	180																																																																								
ENTIDAD:		UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID		RECOLECTOR:		LUIS M. RÍOS ARAQUES																																																																									
Nº MUESTRA		P. SONDEO		T.R. N.		CAL.		ARE.		GRL.		PAL.		IG.		MET.		A.Q.		A.M.		MFM		FOTO		COL.		OTROS ANALISIS																																																			
11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50	
EDAD 1		EDAD 2		51		69		70		88																																																																					

1034 X
DEVONICO I

1035 T
TRIASICO

1035 X
"

1036 T
DEVONICO

1036 X
"

1037 T
"

1037 X
"

1038 T
"

1038 X
"

1039 T
CARBONIFERO

1039 X
"

1040 T
"

1040 X
"

1041 T
"

1041 X
"

1042 T
"

1043 X
"



CONTROL DE MUESTRAS

AÑO		91		NOMBRE:		BENZOUKE		N° MILITAR		3209		N° GEOG.		180	
		1 2								3 4 5 6				9 10	
ENTIDAD:		UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID		UP		7 8		RECOLECTOR:		LUIS. R. RIVERA ARABUES		RA		9 10	
														9 10	
N° MUESTRA		P. SONDEO		T.R. N.		CAL.		ARE.		GRL.		PAL.		IG.	
MET.		A.Q.		A.M.		MFM		FOTO		COL.		OTROS		ANÁLISIS	
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50															
EDAD 1		EDAD 2													
51		69 70												88	

[illegible][illegible][illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

[illegible][illegible][illegible][illegible]

1048 π /

[illegible]

1050 П /

[illegible]

1051 T /

[illegible]

1052 T /

[illegible]

1053 T /



CONTROL DE MUESTRAS

[illegible]

-	1053 DEVONICO	X
-	1054 "	T /
-	1059 "	X
-	1055 "	T /
-	1057 "	X
-	1058 "	T /
-	1060 "	X
-	1060 "	X
-	2002 DEVONICO	T / CARBONIFERO
-	2002 "	X "
-	2003 CARBONIFERO I	T /
-	2003 "	X "
-	2004 DEVONICO B	T /
-	2004 "	X "



AÑO	91	NOMBRE:	BENASQUE	Nº MILITAR	3209	Nº GEOG.	180																																
ENTIDAD:		UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	UP	RECOLECTOR:		LUIS. H. RIOS ARAGUES		RA																															
Nº MUESTRA	P. SONDEO	T.R. N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS																									
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1																		EDAD 2																					
51																		69	70																		88		

2005 T /
DEVONICO

2005 X
"

2006 T /
DEVONICO I

2006 X
" "

2007 T /
TRIASICO

2007 X
"

2008 T /
DEVONICO I

2008 X
" "

2009 T /
DEVONICO S CARBONIFERO I

2009 X
" "

2010 T /
STEPHANIENSE 2

2010 X
" 2

2011 T /
STEPHANIENSE 2

2011 X
" 2

2012 T /
DEVONICO I

2012 X
" "

2013 T /
BUNTSANDSTEIN



AÑO	91	NOMBRE:	BENZSQUE	Nº MILITAR	3209	Nº GEOG.	180																																
ENTIDAD:		UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID		RECOLECTOR:		LUIS. H. RÍOS ARAGUES																																	
7 8		7 8		9 10		89																																	
Nº MUESTRA	P. SONDEO	T.R.	N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS																								
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1															EDAD 2																								
51															69 70															88									

2013 X
BUNTSANDSTEIN

3001 T
SILURICO

3001 X
"

3002 T
DEVONICO

3002 X
"

3003 T
"

3003 X
"

3004 T
"

3004 X
"

3005 T
TRIASICO

3005 X
"

3006 T
DEVONICO I

3006 X
"

3007 T
DEVONICO

3007 X
"

3008 T
"

3008 X
"



AÑO	91	NOMBRE:	BENLSQUE	Nº MILITAR	3209	Nº GEOG.	180																																
ENTIDAD:		UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE U.P. MADRID		RECOLECTOR:		LUIS M. RIOS ARAGUES RA																																	
Nº MUESTRA	P. SONDEO	T.P.	N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	I.G.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS																								
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1										EDAD 2																													
51																			69	70																			88

3011 T /
DEVONICO

3011 X
n

3012 T /
TRIASICO

3012 X
n

3013 T /
n

3013 X
n

3014 T /
n

3014 X
n

3015 T /
STEPHANIENSE

3015 X
n

3016 T /
STEPHANIENSE PERMICO

3016 X
n n

3017 T /
STEPHANIENSE PERMICO

3017 X
n n

3018 T /
STEPHANIENSE 2

3018 X
n 2

3019 T /
CARBON, FERRO



AÑO	91	NOMBRE:	PENASQUE	Nº MILITAR	3209	Nº GEOG.	180																																																																								
ENTIDAD:		UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID		RECOLECTOR:		LUIS M. RIOS ARAGUES																																																																									
Nº MUESTRA		P. SONDEO		T.P. N.		CAL.		ARE.		GRL.		PAL.		IG.		MET.		A.Q.		A.M.		MFM		FOTO		COL.		OTROS ANALISIS																																																			
11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50	
EDAD 1															EDAD 2																																																																
51															69 70															88																																																	

3019 X CARBONIFERO

3020 T SILURICO

3020 X

3021 T DEVONICO I

3021 X

3022 T DEVONICO CARBONIFERO

3022 X

3023 T DEVONICO M DEVONICO I

3023 X

3024 T

3024 X

3025 T DEVONICO

3025 X

3026 T

3026 X

3027 T STEPHANIENSE

3027 X



CONTROL DE MUESTRAS

[illegible]

3028 T / 2
STEPHANIE WISE

[illegible][illegible][illegible]

3030	7	1	2
------	---	---	---

[illegible]

3034	T	/	2
------	---	---	---

[illegible]

3032, T / 2

[illegible][illegible][illegible]

3034 T $\lambda = 10216.60$

3034 X

303.5 T

3035 X

[illegible][illegible]



AÑO	91	NOMBRE:	BENZQUE	Nº MILITAR	3209	Nº GEOG.	180																																					
ENTIDAD:		UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID		RECOLECTOR:		Luis H. Ríos Kraguer																																						
Nº MUESTRA		P. SONDEO		T.P.		N. CAL.		ARE.		GRL.		PAL.		IG.		MET.		A.Q.		A.M.		MFM		FOTO		COL.		OTROS ANALISIS																
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50					
EDAD 1															EDAD 2																													
51															69 70															88														

3036 X
DEVONICO I

3037 T
SILURICO

3037 X
SILURICO

3038 T
"

3038 X
"

3040 T
SILURICO DEVONICO I

3040 X
" "

3041 T
DEVONICO

3041 X
"

3042 T
"

3042 X
"

3043 T
"

3043 X
"

3044 T
"

3044 X
"

3045 T
"

3045 X
"



AÑO	91	NOMBRE:	RENASQUE	N° MILITAR	3209	N° GEOG.	180																																
ENTIDAD:		UNIVERSIDAD PO LITECNICA DE MA DRID		RECOLECTOR		LUIS-H. RIOS ARAGUE																																	
N° MUESTRA		P. SONDEO	T.R.	N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS																							
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1										EDAD 2																													
51																			69	70																		88	

3046 T
DEVONICO H DEVONICO I

3046 X
" "

3047 T
STEPHANIENSE / 2

3047 X
" 2

3053 T
SIEGENIENSE / EHSIENSE

3053 X
" "

3055 T
CARBONIFERO /

3055 X
"

3058 T
DEVONICO /

3058 X
"

3059 T
" /

3059 X
"

3060 T
" /

3060 X
"

3061 T
" /

3061 X
"

3009 T
DEVONICO I



AÑO	91	NOMBRE:	BENISQUE	Nº MILITAR	3209	Nº GEOG.	180																																
ENTIDAD:		UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID		RECOLECTOR:		LUIS H. RIOS ARAGUE																																	
Nº MUESTRA		P. SONDEO	T.P.	N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS																							
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1										EDAD 2																													
51																			69	70																			88

3009 X
DEVONICO II

3065 T
SILURICO

3065 X

3066 T

3066 X

3067 T

3067 X

3068 T
SILURICO

3068 X

4001 T
CARBONIFERO

4001 X

4002 T

4002 X

4003 T

4003 X



AÑO	91	NOMBRE:	BENASQUE	Nº MILITAR	3259	Nº GEOG.	180																																
ENTIDAD:		UNIVERSIDAD POLITECNICA MADRID	UP	RECOLECTOR:		LUIS H. RIOS ARAGUE	RA																																
Nº MUESTRA	P. SONDEO	T.P.	N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS																								
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1										EDAD 2																													
51																			69	70																			88

4004 TRIASICO T / 1

4004 " X 1

4005 DEVONICO T /

4005 " X

4006 TRIASICO T / 1

4006 " X 1

4007 SILURICO T /

4007 " X

4008 STEPHANIENSE T / 2

4008 " X 2

4009 DEVONICO T /

4009 " X

4020 CARBONIFERO T /

4020 " X

4021 " T /

4021 " X

4022 " T



AÑO	91	NOMBRE:	RENASQUE	Nº MILITAR	3209	Nº GEOG.	180																																
ENTIDAD:		UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID		RECOLECTOR:		LUIS M. RÍOS ARAQUE																																	
Nº MUESTRA		P. SONDEO	T.P.	N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS																							
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1										EDAD 2																													
51											69	70											88																

4022 X
CARBONIFERO

4023 T /

4023 X

4024 T /

4024 X

4025 T /

4025 X

4026 T /

4026 X

4027 T /

4027 X

4028 T /

4028 X

4029 T /

4029 X

4030 T /

4030 X



AÑO	91	NOMBRE:	BENTASQUE	Nº MILITAR	3209	Nº GEOG.	180																																
ENTIDAD:		UNIVERSIDAD POLITÉCNICA MADRID		RECOLECTOR:		LUIS. H. RIOS ARAGUE																																	
Nº MUESTRA		P. SONDEO	T.P. N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS																								
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1										EDAD 2																													
51																			69	70													88						

4031 T / CARBONIFERO

4031 X

4032 T /

4032 X

4501 T / WESTFALIEUSE

4501 X

4501 /

4502 T / WESTFALIEUSE

4502 X

4502 /

4503 T /

4503 /

4504 T /

4504 X

4504 /

4505 T /

4505 X



CONTROL DE MUESTRAS

[illegible]

4505	WEST FAL, EWSE	/
4506	T	/
4506	CARBONIFERO	
"	X	
4506		/
"		
4507	T	/
"		
4507	X	
"		
4507		/
"		
4508	T	/
"		
4508	X	
"		
4508		/
"		
4509	T	/
"		
4509		/
"		
4510	T	/
"		
4510	X	
"		
4510		/
"		
4511	T	/
"		
4511	X	
"		



CONTROL DE MUESTRAS

[illegible]

-	4511		/
	CARBONIFERO		
-	4512	T	/
	"		
-	4512	X	scribble
	"		
-	4513	T	/
	"		
-	4513	X	
	"		
-	4514	T	/
	"		
-	4514	X	
	"		
-	4515	T	/
	"		
-	4515	X	
	"		
-	4516	T	/
-	4516	X	
-	4517	T	/
	CARBONIFERO		
-	4517	X	
	"		
-	4518	T	/
-	4518	X	
-	4519	T	/
	WESTFALIENSE		
-	4519	X	
	"		



AÑO	91	NOMBRE:	RENSQUE	Nº MILITAR	3209	Nº GEOG.	180																																
ENTIDAD:		UNIVERSIDAD CONFLUYENTE MADRID		RECOLECTOR:		Inis. M. Rios ARAGUE																																	
Nº MUESTRA		P. SONDEO		T.P. N.		CAL.		ARE.		GRL.		PAL.		IG.		MET.		A.Q.		A.M.		MFM		FOTO		COL.		OTROS ANALISIS											
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1															EDAD 2																								
51															69	70															88								

4520	T																																																
------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4520	X																																																
------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4521	T																																																
CARBONIFERO																																																	

4521	X																																																
------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4522	T																																																
------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4522	X																																																
------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4523	T																																																
WESTFALIENSE																																																	

4524	T																																																
------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4524	X																																																
------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4525	T																																																
CARBONIFERO																																																	

4525	X																																																
------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4526	T																																																
PALEOZOICOS																																																	

4526	X																																																
------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4527	T																																																
CARBONIFERO																																																	

4527	X																																																
------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4528	T																																																
DEVONICO																																																	

4528	X																																																
------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



AÑO	91	NOMBRE:	BENISQUE	Nº MILITAR	3209	Nº GEOG.	180																																
ENTIDAD:		UNIVERSIDAD POLITÉCNICA MADRID	UP	RECOLECTOR:		LUIS M. RIOS ARAQUE RA																																	
Nº MUESTRA	P. SONDEO	T.P.	N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS																								
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1										EDAD 2																													
51											69	70											88																

4529 T /
DEUTONICO

4529 X

4530 T /
CARBOXIFERO

4530 X

4531 T /

4531 X

4532 T /

4532 X

4533 T /

4533 X

4534 T /

4534 X

4535 T /

4535 X

4536 T /

4536 X

4537 T /



AÑO	91	NOMBRE:	BENASQUE	Nº MILITAR	3209	Nº GEOG.	180																																
ENTIDAD:		UNIVERSIDAD POLITÉCNICA MADRID	LP	RECOLECTOR:		LUIS. H. RÍOS KRAGUO																																	
Nº MUESTRA		P. SONDEO	T.P. N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS																								
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1															EDAD 2																								
51															69 70															88									

4537 X
CARBONIFERO

4538 T /

4538 X

4539 T /
DEVONICO I

4539 X

4540 T /
DEVONICO

4540 X

4541 T /

4541 X

4542 T /
SILURICO

4542 X

4543 T /
PALEOZOICO S

4543 X

5000 T /

5000 X

1 B

2 B



AÑO	91	NOMBRE:	BENASQUE	Nº MILITAR	3209	Nº GEOG.	180																																
ENTIDAD:		UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID		RECOLECTOR:		LUIS M. RÍOS ARAQUE																																	
Nº MUESTRA		P. SONDEO		T.P. N.		CAL.		ARE.		GRL.		PAL.		IG.		MET.		A.Q.		A.M.		MFM		FOTO		COL.		OTROS ANALISIS											
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1															EDAD 2																								
51																69	70																88						

3																B															
4																B															
5																B															
6																B															
7																B															
8																B															
9																B															
10																B															
11																B															
12																B															
13																B															
14																B															
15																B															
16																B															
17																B															
18																B															
19																B															