

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	Morfoscopia
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][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]



AÑO	88	NOMBRE:	MARTOS	Nº MILITAR	1838	Nº GEOG.	996																																
ENTIDAD:		INGEMISA		RECOLECTOR:		RG																																	
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		

9003 T /
SERRAVALLIENSE I

9003 X
" "

9012 T /

9012 X

9060 L /
EOCENO H

9061 L /
SERRAVALLIENSE S

9062 L /
LANGHIENSE SERRAVALLIENSE

9063 L /
BURDIGALIENSE

9064 L /
" "

9065 L /
LANGHIENSE SERRAVALLIENSE

9066 L /
BURDIGALIENSE S

9067 L /
SERRAVALLIENSE I SERRAVALLIENSE H

9088 T /
MIOCENO I

9069 T /
PALEOCENO S

9070 T /
BURDIGALIENSE S

9071 L /
BURDIGALIENSE



CONTROL DE MUESTRAS

9020	L	/	
SERRAVALLIENSE	M		MIOCENO S
9021	L	/	
AQUITANIENSE	M		AQUITANIENSE S
9022	L	/	
LANGHIENSE	I		
9023	L	/	
BORDIGALIENSE	I		
9024	L	/	
SERRAVALLIENSE	I		
9025	L	/	
SERRAVALLIENSE	S		TORTONIENSE
9026	L	/	
VALANGINIENSE			BARREMIENSE M
9027	L	/	
BORDIGALIENSE	I		
9028	L	/	
LANGHIENSE	I		
9029	L	/	
OLIGOCENO			MIOCENO I
9030	L	/	
LANGHIENSE	S		
9031	L	/	
PALEOCENO			
9032	L	/	
MIOCENO	I		
9033	L	/	
"	"		
9034	L	/	
SERRAVALLIENSE	M		
9036	L	/	
EOCENO	I		
9037	L	/	
MIOCENO			



AÑO	88	NOMBRE:	MARTOS	Nº MILITAR	1838	Nº GEOG.	946																																
ENTIDAD:		INGENISA	UB	RECOLECTOR:		RG																																	
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																

9039 L /
BURDIGALIENSE I

9040 L /
TORTONIENSE I

9041 L /
SERRAVALLIENSE S TORTONIENSE I

9042 L /
" "

9043 L /
LANGHIENSE S

9044 L /
BURDIGALIENSE S

9045 L /
SERRAVALLIENSE M SERRAVALLIENSE S

9046 L /
TORTONIENSE I

9047 L /
" "

9048 L /
SERRAVALLIENSE S TORTONIENSE

9049 L /
TORTONIENSE I

9050 L /
SERRAVALLIENSE M SERRAVALLIENSE S

9051 L /
SERRAVALLIENSE I

9052 L /
SERRAVALLIENSE M

9053 L /
TORTONIENSE I

9054 L /
SERRAVALLIENSE M SERRAVALLIENSE S

9055 L /
BURDIGALIENSE S LANGHIENSE



AÑO 88		NOMBRE: HARTOS		N° MILITAR 1838		N° GEOG. 946																																	
ENTIDAD: INGENISA		NG		RECOLECTOR:		RG																																	
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									

9056 L /
MIOCENO I

* 9038 /
TERCIARIO

9057 L /
MIOCENO I MIOCENO M

9058 L /
EOCENO M EOCENO S

9059 L /
MIOCENO I

9074 T /
LANGHIENSE SERRAVALLENSE I

9075 T /
CRETACICO

9076 T /
LANGHIENSE SERRAVALLENSE I

9077 T /
" " " "

9078 T /
BURDIGALIENSE S

9079 T /
LANGHIENSE I SERRAVALLENSE S

9085 T /
SERRAVALLENSE

9086 T /
SERRAVALLENSE S TORTONIENSE I

9087 T /
LANGHIENSE



AÑO	88	NOMBRE:	MARTOS	Nº MILITAR	1838	Nº GEOG.	946																																
ENTIDAD:		INGENISA	NG	RECOLECTOR:		LH																																	
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						

9300 L /
MIOCENO I MIOCENO M

9301 L /
SERRAVALLIENSE S

9303 M /
BARREMIENSE ALBIENSE

9307 L /
SERRAVALLIENSE S

9309 L /
TORTONIENSE S MESSINIENSE

9310 L /
SERRAVALLIENSE TORTONIENSE

9313 M /
ALBIENSE

9315 T /
SERRAVALLIENSE S TORTONIENSE I

9315 X
" " " "

9318 T /
LIAS I

9318 X
" "

9320 T /
BARREMIENSE ALBIENSE

9320 X
" " " "

9324 T /
" " " "

9324 X
" " " "

9325 T /
OLIGOCENO S AQUITANIENSE 01

9325 X
" " " " 01



AÑO	88	NOMBRE:	MARTOS	Nº MILITAR	1838	Nº GEOG.	946																																
ENTIDAD:		INGENISA	NG	RECOLECTOR:		LM																																	
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																

9327 T /

9327 X

9328 T /

9328 X

9329 T /
MALN CRETACICO I

9329 X
" " " "

9330 T /
LIAS T

9330 X
" "

9331 N /
BERRIASIENSE 01

9333 T /
CRETACICO I 02

9333 X
" " 02

9334 N /
VALANGINIENSE I 02

9335 T /
KIMMERIDGIENSE TITHONICO I 02

9335 X
" " " " 02

9336 N /
BAJOCIENSE I 01

9337 T /
DOGGER 01

9337 X
" " 01



AÑO	88	NOMBRE:	MARTOS	Nº MILITAR	1838	Nº GEOG.	946																																
ENTIDAD: IUGENISA		NG	RECOLECTOR:		LN																																		
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																

9338 T / 02
KINMERIDGENSE TITHONICO I

9338 X 02
" " "

9339 T / 02
" " "

9339 X 02
" " "

9340 L /
LANGHIENSE BORDIGALIENSE I

9341 M / 02
TITHONICO I

*

9343 T /
DOGGER

9343 X
" "

9345 L /
VALANGINIENSE BARRENIENSE

9345 T /
LIAS I

9345 X
" "

9346 L /
OLIGOCENO S

9347 T /
MIOCENO I

9347 X
" "

9348 L /
SERRAVALLEIENSE S

9349 L /
URACONIENSE I

*

9342 M /
BERRIASIENSE



AÑO	88	NOMBRE:	MARTOS	Nº MILITAR	1838	Nº GEOG.	946																																
ENTIDAD: INGENISA		NG	RECOLECTOR:		LM																																		
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																

9350 T /
MIOCENO

9350 X
"

9351 T /
"

9351 X
"

9353 L /
TORTONIENSE I

9354 L /
SERRAVALLENSE M SERRAVALLENSE S

9355 L /
"

9356 T /
MIOCENO

9356 X
"

9357 L /
SERRAVALLENSE S

9358 L /
SERRAVALLENSE M SERRAVALLENSE S

9359 L /
VALANGINIENSE S HAUTERIVIENSE

9360 L /
CRETACICO I

9361 M /
"

9364 T /
TRIASICO

9364 X
"

9365 M /
CRETACICO I



CONTROL DE MUESTRAS

9367	L	/	
SERRAVALLIENSE			
9368	L	/	
"	"		
9369	L	/	
"	"		
9370	L	/	
LANGHIENSE I			
9371	L	/	
SERRAVALLIENSE I			
9372	L	/	
CAMPANIENSE S			
9373	L	/	
SERRAVALLIENSE			
9374	L	/	
"	"		
9375	L	/	
"	"		
9376	L	/	
TORTONIENSE I			
9377	L	/	
SERRAVALLIENSE			
9378	L	/	
URACONIENSE			
9379	L	/	
SERRAVALLIENSE			
9380	L	/	
LANGHIENSE I			
9381	L	/	
SERRAVALLIENSE S		TORTONIENSE	
9382	L	/	
CRETACICO			
9383	L	/	
SERRAVALLIENSE M			



CONTROL DE MUESTRAS

9384	L	/	
SERRAVALLIENSE M			
9385	L	/	
LANGHIENSE S			
9386	L	/	
TORTONIENSE			
9387	L	/	
LANGHIENSE I			
9388	L	/	
SANTONIENSE S			
9389	L	/	
SERRAVALLIENSE I			
9390	L	/	
MIOCENO S			
9393	L	/	
BURDIGALIENSE I			
9394	L	/	
LANGHIENSE I			
9395	L	/	
SERRAVALLIENSE M TORTONIENSE I			
9397	T	/	
LIAS I			
9397	X		
"	"		
9398	L	/	
BURDIGALIENSE S			
9399	L	/	
VRACONIENSE			
9400	T	/	
"	"		
9400	X		
"	"		
9401	T	/	
CENOMANIENSE			



AÑO	88	NOMBRE:	MARTOS	Nº MILITAR	1838	Nº GEOG.	946																																
ENTIDAD: IUGENISA		NG	RECOLECTOR:		LM																																		
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		

9401 X
CENOMANIENSE

9402 T /
" "

9402 X
" "

9403 T /
" "

9403 X
" "

9404 L /
" "

9405 L /
SERRAVALLENSE I

9406 L /
LANGHIENSE I

9407 L /
CENOMANIENSE I

9408 L /
CENOMANIENSE

9409 T /
CENOMANIENSE S

9409 X
" "

9410 L /
ALBIENSE S CENOMANIENSE I

9411 L /
VALANGINIENSE APTIENSE

9413 L /
BURDIGALIENSE S

9414 L /
SERRAVALLENSE M

9415 L /
SERRAVALLENSE



AÑO	88	NOMBRE:	MARTOS	Nº MILITAR	1838	Nº GEOG.	946																																
ENTIDAD:		IUGEMISA	NG	RECOLECTOR:		LM																																	
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

9416 L /
LANGIENSE S

9417 L /
CENOMANIENSE S

9418 T /
LIAS I

9418 X
" "

9419 T /
" "

9419 X
" "

9420 T /
LIAS S

9420 X
" "

9421 L /
BURDIGALIENSE

9422 L /
" "

9423 L /
BURDIGALIENSE I

9424 L /
" "

9425 L / 01
BURDIGALIENSE S

9426 L / 01
NIOCEÑO I

9427 L /
AQUITANIENSE S BORDIGALIENSE I

9428 L /
CAMPANIENSE S

9429 T /
NIOCEÑO M



AÑO	88	NOMBRE	MARTOS	Nº MILITAR	1838	Nº GEOG.	996																																
ENTIDAD		INGENISA	NG	RECOLECTOR		LM																																	
Nº MUESTRA	P. SONDEO	T.P.	N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTG	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	

9429 X
MIOCENO M

9430 L /
SERRAVALLIENSE M

9431 L /
TORTONIENSE S HESSINIENSE S

9432 L /
SERRAVALLIENSE M SERRAVALLIENSE S

9433 L /
OLIGOCENO BURDIGALIENSE S

9434 L /
SERRAVALLIENSE M

9435 L /
SERRAVALLIENSE

9436 L /
MIOCENO S TORTONIENSE

9437 L /
LANGHIENSE SERRAVALLIENSE I

9438 L /
OLIGOCENO S

9439 L /
SERRAVALLIENSE

9441 L /
" "

9442 L /
MIOCENO

9443 L /
SERRAVALLIENSE M

9444 L /
AQUITANIENSE S BURDIGALIENSE I

9445 L /
SERRAVALLIENSE

9447 L /
SERRAVALLIENSE I



CONTROL DE MUESTRAS

9448	L	/																	
CENOMANIENSE I																			
9449	T	/																	
ALBIENSE S CENOMANIENSE I																			
9449	X																		
"	"									"								"	
9450	L	/																	
"	"																		
9451	T	/																	
"	"																		
9451	X																		
"	"																		
9452	T	/																	
"	"																		
9452	X																		
"	"																		
9453	L	/																	
"	"																		
9454	L	/																	
CENOMANIENSE I																			
9455	L	/																	
"	"																		
9456	L	/																	
SERRAVALLEENSE																			
9457	T	/																	
ALBIENSE S CENOMANIENSE I																			
9457	X																		
"	"									"	"							"	
9458	T	/																	
PALEOCENO S EOCENO I																			
9458	X																		
"	"									"	"							"	
9302		/																	
SANTONIESE S																			



AÑO	88	NOMBRE:	MARTOS	Nº MILITAR	1838	Nº GEOG.	946																																		
ENTIDAD:		INGEMISA		RECOLECTOR:		LM																																			
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											

9304 /
TERCIARIO

9305 /
" "

9306 /
TORTONIENSE S

9308 /
CENOMANIENSE

9311 /
APTIENSE S ALBIENSE

9312 /
" " " "

9314 /
" "

9316 /
ALBIENSE M

9317 /
APTIENSE S ALBIENSE

9319 /
ALBIENSE M

9321 /
APTIENSE S ALBIENSE

9322 /
" " " "

9323 /
" " " "

9326 /
M " " " "

9332 /
" "

9362 /
DALANGINIENSE

9363 /
HAUTERIVIENSE M HAUTERIVIENSE S



AÑO	88	NOMBRE:	MARTOS	Nº MILITAR	1838	Nº GEOG.	946																																														
ENTIDAD:		INGENISA		RECOLECTOR:		LM																																															
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																	

9366 /
BARRENIENSE

9391 / 01
BARRENIENSE I

9392 / 01
/ /

9396 /
DOMERIENSE TOARCIENSE

9412 /
BARRENIENSE S

9440 /
SERRAVALLENSE

9446 /
BORDIGALIENSE LANGHIENSE



AÑO	88	NOMBRE:	MARTOS	Nº MILITAR	1838	Nº GEOG.	946																																
ENTIDAD:		INGEMISA		RECOLECTOR:		LM																																	
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																			

9921 DOMERIENSE BAJOCIENSE A

9922 DOGGER A

9923 MALM A

9924 B

9925 TITHONICO VALANGINIENSE A

9926 CUATERNARIO A

9929 B

9928 CENOMANIENSE A

9927 B

9901 B

9900 B

9931 A

9903 A

9902 A

9907 TRIASICO A

9904 CRETACICO TERCARIO A

9905 " " " " A

[illegible][illegible]