



GRUPO DE TRABAJO: G S

AUTORES: JR (José Ramírez del Pozo), AT (Mariano Aguilar Tomás), ML (M. Carmen Leal Martín)

NOMBRE LOCAL: MONTORIA I

2

COORDENADAS: X = 680.370 X = 680.610
 Y = 890.615 Y = 891.005
 Z = 855 m. Z = 913 m.

20170002

Fecha: Agosto 1977

1	2	3	4	5	6	7	8		9		10	11		12	
							ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS		ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS			SIMBOLOS	DESCRIPCION	CUADRO SEDIMENTACION AMBIENTE	
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA ESCALA: 1:1000	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES	CO ₂ Ca	COMPLEXOMETRIA: (CO ₂) ₂ Ca Mg	ARENA	LIMO	ARCILLA			BATH. AMBIENTE	PISO O EDAD
480			JR	322	14 m. Calizas oolíticas y arenosas, azules, con intraclastos	4b 4c 5a							L I T O R A L		
450				321	10 m. Areniscas grano medio y conglomeradas de cuarzo	4a 4b 6a									
400				319 318 317	134 m. Calizas arenosas, calcarenitas gris-azuladas, en bancos de 45-60 cm. de espesor, con algunas intercalaciones de margas arenosas	4a 4c 4d 5a 8							M A R I N O	C A L L O V I E N S E - O X F O R D I E N S E	
350				316		4c 4d 5a 8							T A L U D		
				315 314 313		4c 4d 5a							N E R I T I C O		
300				312 311		4c 4d 5a 8							A		
				310 309 308 307	93 m. Alternancia monótona de calizas grises, limolíticas, finamente calcareníticas y margas grises-azuladas, hojijas y limolíticas	4c 4d 5a 8							N E R I T I C O	C A L L O V I E N S E - O X F O R D I E N S E	
250				306 305 304		4c 4d 5a 8							T A L U D		
				303 302 301 300 299		4c 4d 5a 8							N E R I T I C O		
200				298 297	41 m. Calcarenitas arenosas, con intercalaciones de calizas arcillosas que afloran parcialmente	4c 4d 5a 8							M A R I N O		
				296 295 294 293		4c 4d 5a 8							N E R I T I C O		
150				292	14 m. Calizas microcristalinas, compactas, grises, estratificadas en bancos de 35 cm. a 1 m.	4c 4d 5a 8							A		
				291 290 289 288 287 286 285 284 283 282	22 m. Alternancia de calizas grises microcristalinas arcillosas, con bancos de margas calcáreas, grises. Bancos de 10 a 30 cms.	4c 5a 8							N E R I T I C O	P L I E N S B A C H I E N S E T O A R C I E N .	
				281 280 279 278	26 m. Margas grises, hojijas en algunos niveles y nodulosas en otros. Tramo muy fosilífero	4c 5a 8							N E R I T I C O		
				277		4c 5a 8							M A R I N O	P L I E N S B A C H I E N S E T O A R C I E N .	
				276 275	35 m. Alternancia de calizas arcillosas microcristalinas, en bancos de 40-48 cm con margas grises, a veces calcáreas	4c 5a 8							N E R I T I C O		
100				274 273 272 271	5 m. Arcillas negras hojijas ('paper-shale') con marginalizas arcillosas microcristalinas	4c 5a 8							M A R I N O	P L I E N S B A C H I E N S E T O A R C I E N .	
				270 269 268 267 266 265	43 m. Calizas arcillosas, grises, microcristalinas que alternan con margas grises. Tableadas	4c 5a 8 8d							N E R I T I C O		
50				264 263 262		4c 5a 8 8d							M A R I N O	P L I E N S B A C H I E N S E T O A R C I E N .	
				261 260		4c 4d 5a 8							N E R I T I C O		
				259 258	84 m. Calizas microcristalinas, algo calcareníticas. Arenosas y conglomeráticas en algunos niveles	4c 4d 5a 8							M A R I N O	S I N E M U R I E N S E	
				257 256		4c 4d 5a 8							N E R I T I C O		
				255 254 253	7 m. Calizas oolíticas, cristalinas	4c 4d 5a 8							M A R I N O	S I N E M U R I E N S E	
0				252 251	18 m. Calizas densas, microcristalinas, arcillosas en algunos bancos	4c 4d 5a 8							N E R I T I C O		

GRUPO DE TRABAJO: G. S.

AUTORES: JR (José Ramírez del Pozo), AT(Mariano Aguilar Tomás)
ML(M.Cármen Leal Martín)

NOMBRE LOCAL: SIERRA DE CERVERA

4

COORDENADAS: X = 685.440 X = 687.115
y = 880.495 y = 889.815
Z = 1215 m. Z = 1195 m.

20170004

Fecha: Agosto 1977

1	2	3	4	5	6	7	8		9		10		11		12	
							ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS		ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS		PALEONTOLOGIA		CUADRO SEDIMENTACION		CRONOESTRATIGRAFIA	
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCCESION LITOLOGICA	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES	COMPLEXOMETRIA: CO ₂ Ca (CO ₂) ₂ Ca Mg	ARENA LIMO ARCILLA	SIMBOLOS	DESCRIPCION	BATIM. AMBIENTE	PISO o EDAD	SERIE			
527			JR													
500					48 m. Calcarenitas muy recristalizadas, ocre-amarillentas, estratificadas, duras, zacaroides					Biosparrudita Lacazina elongata; Idalina antigua; Cunecolina pavonia; Dicyopsella killani; Dicyolina schlumbergeri; Pseudocyclammina masillensis; Barkerina barkensis; Ammobaculites laquealis; quinqueloculina sp.; Afaxophragmidos						
450					158 m. Calcarenitas de grano fino a medio, a veces grueso, frecuentemente recristalizadas, pardo-amarillentas, estratificadas en bancos finos, fracturadas en superficie, con tramos de dolomias, amarillentas, cavernosas, rojizas, mal estratificadas					Biomicrocrista Idalina antigua; Vidalina hispanica; Murelloella cretacea; Minuxia cf. lobata; Pseudocyclammina sp.; Pseudolituonella cf. reicheli; Rotalia reicheli; Spirocyclina choffati; Spiroplectammina sp.						
400					53 m. Calizas blanco-parduzcas, muy finas, estratificadas en bancos pelotales, fracturadas en superficie. Alternan con dolomias secundarias, y algunos bancos de calcarenitas					Bioelmicrita Lacazina elongata; Dicyopsella killani; Dicyolina schlumbergeri; Cunecolina pavonia; Rotalia cf. reicheli; Pseudovalvulineria sp.; Afaxophragmidos						
350					66 m. Calizas dolomíticas y dolomias, zacaroides, amarillentas, mal estratificadas, cavernosas. En la base calizas blanquecinas, así como en tramos sin dolomitizar					Biointrasparita Idalina antigua; Vidalina hispanica; Dicyolina cf. schlumbergeri; Rotalia cf. reicheli; quinqueloculina sp.; Pseudolituonella sp.						
300					29 m. Calizas blanquecinas, no muy duras, finas, mal estratificadas, fracturadas en superficie, con intercalaciones de margas calcáreas y calizas margosas, blanquecinas; bien estratificadas					Biointrasparita Globotruncana helvetica; Praeglobotruncana sp.; Pithonella sphaerica; Heterobolix sp.; Spiroplectammina sp.; ostrácosos, espículas						
250					42 m. Calizas duras, pardo-rojizas, bien estratificadas, en algunos bancos masivos, finamente calcareníticas					Bioelmicrita Orbitolina conica; Praealveolina ibérica; Praealveolina cretacea brevis; Pithonella sphaerica; Nezzazala simplex; quinqueloculina sp.; Spiroplectammina sp.; Pseudocyclammina sp.; Miliolidos; Algas calcáreas; Marssonella sp.; Lenticulina sp.; Afaxophragmidos						
200					7 m. Calizas dolomíticas, blanco-amarillentas, mal estratificadas, zacaroides, cavernosas					Intraelmicrita Orbitolina conica; Daxia cenomana; Chamaecerasites cuvieri; Trocholina alpina; Cunecolina pavonia; Haplophragmia nov. sp.; Spiroplectammina sp.; Lenticulina sp.						
150																
100																
0																

PLATAFORMA INTERNA
 PLATAFORMA EXTERNA
 MARIÑO MERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)
 MARIÑO MERITICO (EXTERIOR PLATAFORMA)
 SANTONIENSE MED. - SUP.
 SANTONIENSE MED.
 TURONIENSE
 CONIACIENSE
 SUPELIENSE

Nº HOJA: 22-09

NOMBRE: HARO

PROVINCIA: LOGROÑO

20170

GRUPO DE TRABAJO: G.S.

AUTORES: JP (José M. Portero García), AT (Mariano Aguilar Tomás), JR (José Ramírez del Pozo), ML (M. Carmen Leal Martín)

NOMBRE LOCAL: S. VICENTE - PECIÑA 6

20170006

COORDENADAS: X = 676,105 X = 679,265
Y = 884,580 Y = 888,830
Z = 440 m. Z = 920 m.

Fecha: Agosto 1977

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS	PALEONTOLOGIA	CUADRO SEDIMEN.	CRONOSTRATIGRAFIA
				ESCALA: 1:1000			COMPLEXOMETRIA: CO ₂ Ca CO ₂ 1/2 Ca Mg	ARENA LIMO ARCILLA			
380			JP		453 m. Tramo predominantemente arcilloso. Arcillas y limos ocre y grises con intercalaciones finas de menos de 0'5 m. de areniscas finas limolíticas también ocre y grises y areniscas de grano medio; Se intercalan canales de areniscas compactas grises que en la parte alta tienen niveles de cantos de hasta 2 cm. de calizas y cuarzo. Algunas zonas cubiertas por derrubios.	Granos - Dep. Químicos - Arcilla	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90			
1036											
1035											
1034											
1033											
1032											
250											
1031											
1030											
200											
150					150 m. Tramo con gran abundancia de canales de areniscas de grano medio, en ocasiones microconglomeráticas en la base, con megaripples y estratificación cruzada de bajo ángulo y fenómenos de "slump" en algún caso. Alternan con tramos de areniscas limolíticas, arcillas y limos estratificados en capas delgadas de tonos ocre.						
1029											
1028											
1027											
1026											
1025					32 m. de alternancia de arcillas y limos ocre y marrones con areniscas finas mas o menos limolíticas estratificadas en capas delgadas de menos de 0'5 m.						
1024											
1023											
1022											
1021					40 m. en los que hay dos canales de areniscas de grano medio a grueso con "climbing", microconglomeráticas en la base, separadas por tramos de areniscas finas limolíticas con estratificación cruzada de gran escala.						
1020											
1019											
1018											
1017					48 m. de alternancia de areniscas finas o de grano medio con limos y arcillas ocre y marrones estratificadas en capas de 0'5 a 1 m. Hacia la base niveles potentes de 5 m. de areniscas finas y de grano medio con laminación de ripples y "climbing".						
1016											
0											

(L A C U S T R A L)
 C O N T I N E N T A L
 M I O C E N O
 V I N D O B O N I E N S E
 I N F.

Haploxytherides aff. helveticus; Elkoxytheris aff. bramletti

Candona praecox; Elkoxytheris aff. bramletti; Sphaerochara sp.; Chava sp. 5 (Rha. dochara sp.) Planorbis

Candona praecox; Cypridopsis kinkeleni; Elkoxytheris aff. bramletti