

Nº HOJA: 20-12 NOMBRE: COVARRUBIAS PROVINCIA: BURGOS

GRUPO DE TRABAJO: IBERGESA 20277

AUTOR: GREGORIO GIL SERRANO

NOMBRE LOCAL TORRELARA Nº1

COORDENADAS: x = 615,911 x = 615,488
 y = 838,324 y = 838,086
 z = z =

20277001

Fecha:

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10
							POTENCIA	ESTRATIFICACION		
				ESCALA 1 500			SIMBOLOS	DESCRIPCION		
170			102	Tramo masivo de calizas grises. Algunas son de aspecto noduloso, presentan abundantes recristalizaciones.	4c	5a	↙ ↘	Lamilibránquios, ostrácodos	Cenomanense - Turonense	C22-25
165			101					Gasterópodos		
160			100	Tramo blando semicubierto que debe de ser una alternancia de calizas y margas en paquetes de 30 cm.	4c	5a	↙ ↘	Discorbis	Cenomanense - Turonense	C22-25
155			97					Hiliolidos Heteroporella Pitlonella sphaerica Pithonella ovalis		
150				Tramo de calizas masivas o en bancos de 2 m. Son calizas grises nodulosas.	4c	5a	↙ ↘	Pithonella sphaerica	Cenomanense - Turonense	C22-25
145			96					Lamilibránquios, gasterópodos Equinidos		
140			95	Tramo blando en el que alternan margas y calizas, siendo estas más abundantes al techo y predominando al final. Las calizas tienen aspecto tableado.	4c	5a	↙ ↘	Discorbis, ostrácodos Lamilibránquios, gasterópodo Heteroporella	Cenomanense - Turonense	C22-25
135			94					Discorbis, hiliolidos		
130	H		93	Tramo blando en el que alternan margas y calizas, siendo estas más abundantes al techo y predominando al final. Las calizas tienen aspecto tableado.	4b	4c	↙ ↘	Lamilibránquios, gasterópodo Ostrácodos, discorbis, rotalina.	Cenomanense - Turonense	C22-25
125	H		92					Equinidos, acicularia Lamilibránquios, gasterópodo Hiliolidos, nummofaliotia		
120	H		91	Tramo blando en el que alternan margas y calizas, siendo estas más abundantes al techo y predominando al final. Las calizas tienen aspecto tableado.	4a	4c	↙ ↘	Ophtalmiolidos	Cenomanense - Turonense	C22-25
115	H		90					Gasterópodos, lamilibránquios Equinidos, briozoos		
110			89	Calizas parduzcas.	4c	5a	↙ ↘	Gasterópodos, ostrácodos Lamilibránquios, equinidos Acicularia, hiliolidos.	Cenomanense - Turonense	C22-25
105			88	Tramo semicubierto y blando. Deben de ser margas.	4b	5a	↙ ↘	Serpulidos, Heteroporella. Rotalina, Discorbis		
100	H		87	Tramo margoso fundamentalmente. Algo de arena y más hacia la base.	4c	5a	↙ ↘	Gasterópodos, ostrácodos Lamilibránquios, equinidos Acicularia, hiliolidos.	Cenomanense - Turonense	C22-25
95			86					Calizas grises, pardas en fractura. Aspecto algo noduloso.		
90			85	Tramo margoso fundamentalmente. Algo de arena y más hacia la base.	4b	5a	↙ ↘	Gasterópodos, ostrácodos Lamilibránquios, equinidos Acicularia, hiliolidos.	Cenomanense - Turonense	C22-25
85			84					Calizas grises, pardas en fractura. Aspecto algo noduloso.		
80			83	Tramo margoso fundamentalmente. Algo de arena y más hacia la base.	4c	5a	↙ ↘	Gasterópodos, ostrácodos Lamilibránquios, equinidos Acicularia, hiliolidos.	Cenomanense - Turonense	C22-25
75			82					Calizas grises, pardas en fractura. Aspecto algo noduloso.		
70			81	Tramo margoso fundamentalmente. Algo de arena y más hacia la base.	4c	5a	↙ ↘	Gasterópodos, ostrácodos Lamilibránquios, equinidos Acicularia, hiliolidos.	Cenomanense - Turonense	C22-25
65			80					Calizas grises, pardas en fractura. Aspecto algo noduloso.		
60			79	Tramo margoso fundamentalmente. Algo de arena y más hacia la base.	4c	5a	↙ ↘	Gasterópodos, ostrácodos Lamilibránquios, equinidos Acicularia, hiliolidos.	Cenomanense - Turonense	C22-25
55			78					Calizas grises, pardas en fractura. Aspecto algo noduloso.		
50			77	Tramo margoso fundamentalmente. Algo de arena y más hacia la base.	4c	5a	↙ ↘	Gasterópodos, ostrácodos Lamilibránquios, equinidos Acicularia, hiliolidos.	Cenomanense - Turonense	C22-25
45			76					Calizas grises, pardas en fractura. Aspecto algo noduloso.		
40			75	Tramo margoso fundamentalmente. Algo de arena y más hacia la base.	4c	5a	↙ ↘	Gasterópodos, ostrácodos Lamilibránquios, equinidos Acicularia, hiliolidos.	Cenomanense - Turonense	C22-25
35			74					Calizas grises, pardas en fractura. Aspecto algo noduloso.		
30			73	Tramo margoso fundamentalmente. Algo de arena y más hacia la base.	4c	5a	↙ ↘	Gasterópodos, ostrácodos Lamilibránquios, equinidos Acicularia, hiliolidos.	Cenomanense - Turonense	C22-25
25			72					Calizas grises, pardas en fractura. Aspecto algo noduloso.		
20			71	Tramo margoso fundamentalmente. Algo de arena y más hacia la base.	4c	5a	↙ ↘	Gasterópodos, ostrácodos Lamilibránquios, equinidos Acicularia, hiliolidos.	Cenomanense - Turonense	C22-25
15			70					Calizas grises, pardas en fractura. Aspecto algo noduloso.		
10			69	Tramo margoso fundamentalmente. Algo de arena y más hacia la base.	4c	5a	↙ ↘	Gasterópodos, ostrácodos Lamilibránquios, equinidos Acicularia, hiliolidos.	Cenomanense - Turonense	C22-25
5			68					Calizas grises, pardas en fractura. Aspecto algo noduloso.		
0			67	Tramo margoso fundamentalmente. Algo de arena y más hacia la base.	4c	5a	↙ ↘	Gasterópodos, ostrácodos Lamilibránquios, equinidos Acicularia, hiliolidos.	Cenomanense - Turonense	C22-25
			66					Calizas grises, pardas en fractura. Aspecto algo noduloso.		

COORDENADAS: x = 634.765
y = 827.506

x = 634.521
y = 828.675

z =

z =

20277002

Fecha:

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10
							POTENCIA	ESTRATIFICACION		
				ESCALA 1 500		Granos-Dep Químicos- Arcilla	SIMBOLOS	DESCRIPCION		
170			145	Calizas arenosas alternando con margas.		4a		Valvulinidos Ophalmiolidos	CONTINENTAL	C ₁₁ c Berrriense
165			146	Conglomerado calcáreo.		4c				
160			147	Calizas masivas de color amarillento y gris oscuro algo arenosas.		4d	β	Ammodiscus	M A R I N O N E R I T I C O	J ₂₃₋₂₄ Bathonense - Callobiense
155			148			5a	☀	Texturalidos		
150			149			4d	▽	Lenticulina		
145	H		150			4d	J			
140			151			4c	S			
135			152			4c	☀			
130	H		153	Alternancia de calizas y margas en bancos de 1-0,5 m. con abundantes fósiles.		4c				
125			154			4c				
120			155			4c				
115	H		156			6a				
110			157			4c				
105			158			4c				
100			159	Calizas masivas de color gris y pardo-amarillentas, aspecto algo noduloso.		4a	J	Trodolina	J ₂₁₋₂₂ Adeniense - Bajociense	
95			160			4c	S	Marginulina		
90			161			4c	☀	Ophalmiolidos		
85	H		162			4c	▽	Pseudoglancolina		
80			163			4c	☀	Lingulina		
75	H		164			4c	S	Epistomina		
70			165			4c	☀	Eggerella		
65	H		166	Alternancia de calizas y margas negruzcas en tramos de 30 cm. Las margas son más abundantes hacia la mitad del tramo.		4c	☀	Lenticulina		
60			167			4c	J			
55	H		168			4c	J	Glomospira		
50			169			4c	▽	Ammodiscus		
45	H		170			4c		Pseudoglancolina		
40			171			R				
35	H		172			5a				
30			173			5b				
25	H		174	Calizas blanquecinas con algún pequeño tramo margoso. Hacia la base pasan a dolomías gradualmente.		R				
20			175			5a				
15	H		176			R				
10			177			R				
5	H		178			R				
0			179	Areniscas conglomeráticas y margas.		1	☀		J ₁₂ Hettangiense - Sinemuriense	
						2b 3b 3f 8b				
						6a			C ₁₁ m	Berrriense

COORDENADAS: x = 616.880 x =
y = 835.447 y =
z = z =

20277003

Fecha: _____

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	
							POTENCIA	ESTRATIFICACION ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS			SITUACION DE LAS MUESTRAS
				ESCALA 1:500		Granos-Dep Químicos - Arcilla	SIMBOLOS	DESCRIPCION			
220	H		311	Conglomerados		4c	JO			C ₁₂	Hauteriviense
215				Calizas		5a					
210				Margas							
205				Areniscas tableadas							
200				Margas algo arenosas.							
195	H		310	Areniscas calcáreas.		1 3c 6a				C ₁₁₋₁₂	Valanginiense
190			309	Margas con intercalaciones arenosas.		2a					
185				Arenas compactas.							
180				Calizas pisolíticas.		4c 5a	X	Tubos calizos de algas.			
175			308	Margas arenosas con intercalaciones de areniscas tableadas.				Fabarella sp. Darwinula sp. Bisulcozypris sp. Atopochara sp.		C _{11 m,s}	
170			307	Calizas en bancos algo masivas. Hacia la base son tableadas.		4a 5a 6a					
165			306	Margas rojizas con intercalaciones de calizas tableadas.		4c 6a					
160			305	Conglomerado calizo-póligénico.				Textularidos, ophtalmidiidos Valvulinidos, protoglobiger.			
155			304	Calizas margosas.		4a 4c 5a		Nodusaria, protopeneroplis Lenticulina Marginulina			
150			303	Microconglomerado calizo de granos de cuarzo.		4a 4c 4d 6a					
145			302	Calizas margosas y algo arenosas.		4c					
140			301	Microconglomerado calizo de granos de cuarzo.		1 4c					
135	H		300	Alternancias de calizas y margas parduzcas.		4c 4d 5a		Globochaete. Marginulina			
130			299	Caliza gris nodulosa y masiva.		4a 4c		Lenticulina Favreina Clarofitas			
125	H		298	Alternancia de calizas, margas y calizas margosas.		4c 6a					
120			297								
115			296								
110			295								
105			294								
100			293								
95			292								
90			291								
85			290								
80			289								
75			288								
70	H		287								
65			286								
60			285								
55			284								
50	H		283								
45			282								
40			281								
35			280								
30			279								
25			278								
20			277								
15	H		276								
10			275								
5			274								
0			273								

C O N T I N E N T A L S A L O B R E

M A R I N O N E R I T I C O