Nº HOJA: 18-06 NOMBRE: REINOSA PROVINCIA: SANTANDER

-20083

GRUPO DE TRABAJO: GS

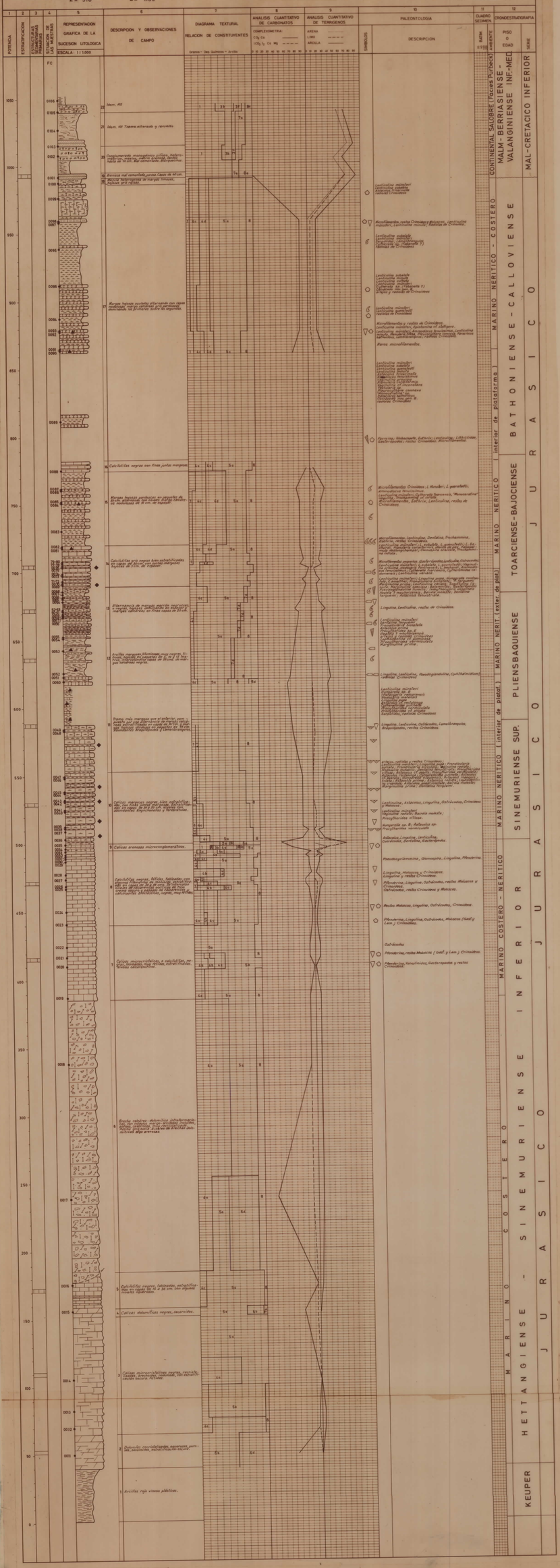
AUTORES: F.C. (Francisco Carreras Suárez) A.T. (Mariano Aguilar Tomás) J.R. (José Ramírez del Pozo)

NOMBRE LOCAL: REINOSA (1)

COORDENADAS: x = 560.881 y = 935.597 z = 918 — x = 564.843 y = 937.099 z = 1105

20083001

Fecha: Febrero 1974



-20083

Nº HOJA: 18-06 NOMBRE: REINOSA PROVINCIA: SANTANDER -20083

GRUPO DE TRABAJO: G.S.

AUTORES: F.C. (Francisco Carreras Suárez), A.T. (Mariano Aguilar Tomás)
J.R. (José Ramírez del Pozo)

NOMBRE LOCAL: SAN MIGUEL DE AGUAYO (2)

20083002

COORDENADAS:		
	x = 572.357	x = 572 342
	y = 940.293	y = 937 627
	z = 804	z = 910

Fecha: Febrero 1974

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. ESCALA: 1:1000	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL. RELACION DE CONSTITUYENTES. Granos - Dep. Químicos - Arcilla	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS. COMPLEXOMETRIA: CO_3Ca ——; $(CO_3)_2CaMg$ - - - -	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS. ARENA ·······; LIMO - - - -; ARCILLA ——	PALEONTOLOGIA: SIMBOLOS	PALEONTOLOGIA: DESCRIPCION	CUADRO SEDIMEN.: BATIM.	CUADRO SEDIMEN.: AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA: PISO O EDAD	CRONOESTRATIGRAFIA: SERIE

Descripción y observaciones de campo

14 Areniscas gris crema de grano fino a medio, mal cementado, lenticulares, generalmente masivas, estratificadas en capas de 60 a 90 cm. con intercalaciones de arcillas algo arenosas, carbonosas, hojosas.
Hacia la base las areniscas son microconglomeraticas. Comienza el tramo con conglomerados siliceos heterometricos (cantos hasta 15 cm.) matriz arenosa.

13 Tramo heterogeneo, con areniscas, de grano fino a medio, bien cementado, calizas arcillosas negras en la base, parduzcas hacia arriba, y arcillas abigarradas, revueltas, aislándose fragmentos angulosos

12 Margas hojosas bituminosas muy negras que alternan con niveles de calizas arcillosas negras, de fractura concoidea.
Son fosilíferas destacando principalmente secciones de Lamelibranquios y fragmentos de Ammonites

11 Alternancia de calizas arcillosas negruzcas estratificadas en capas de 20 a 40 cms. y paquetes de margas gris pardas de 10 a 15 cms. de espesor.

10 Tramo de calizas microcristalinas, bien estratificadas, negras en fractura fresca, fetida gris clara, conteniendo Ammonites y terebratulas.

9 Alternancia de calizas margosas negras y margas hojosas en capas de espesores entre 10 y 30 cm.

8 Margas calcáreas, de fractura concoidea, patina gris azulada, estratificadas en capas de 5-15 cm, alternantes con gruesos paquetes de margas hojosas fosilíferas, destacando principalmente por su mayor número los Belemnites

7 Tramo de margas hojosas bituminosas, fosilíferas, fauna piritizada, presentándose en paquetes de hasta 3 m. de potencia.
Se intercalan margas calcáreas y calizas margosas, duras, negras, de 10-20 cm. de espesor, con secciones de fósiles igualmente piritizados.

6

5 Calizas microcristalinas y calcilutitas negras, tableadas, patina gris clara, bien estratificadas en capas de 0.20 cm. a 1m.
Juntas finas margosas

4 Calizas microcristalinas el tramo inferior en la base con niveles en vías de dolomitización, y al techo calcarenitícas y laminares. Suelen ser muy fétidas.

3 Calizas microcristalinas negras, tableadas estratificadas en capas de 5 a 60 cm.

2 Dolomias cavernosas (carniolas), mal estratificadas, vacuolares recristalizadas, patina gris oscura. Localmente laminares.

1 Tramo semicubierto de niveles blandos probablemente compuesto de arcillas abigarradas del Keuper.

-20083

Nº HOJA: 18-06 NOMBRE: REINOSA PROVINCIA: SANTANDER -20083

GRUPO DE TRABAJO: GS

AUTORES: F.C. (Francisco Carreras Suárez) A.T.(Mariano Aguilar Tomás)
J.R. (José Ramirez del Pozo)

NOMBRE LOCAL: CAÑEDA (3)

COORDENADAS: x = 564.627 x = 564.509
y = 934.665 y = 934.834
z = 790 z = 812

20083003

Fecha: Marzo 1974

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA ESCALA: 1:100	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES Granos – Dep. Químicos – Arcillas	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS COMPLEXOMETRIA: CO_3 Ca ——— $(CO_3)_2$ Ca Mg – – – –	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS ARENA ——— LIMO – – – – ARCILLA ———	PALEONTOLOGIA SIMBOLOS	DESCRIPCION	CUADRO SEDIMEN. BATIM. AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA PISO O EDAD	SERIE
			FC		Arcillas abigarradas plásticas								
					11 Dolomías finamente lajadas.								
					10 Dolomías gris claras, cristalinas, más compactas que anteriores.								
					9 Dolomía cristalina gris negruzca, cristales gruesos.								
					8 Dolomías muy alteradas y cavernosas, fracturadas, de color gris sucio.								
					7 Calizas negras recristalizadas, muy duras, cavernosas.					Ostracodos; restos Characeas			
					6 Brecha caldárea con cantos hasta de 2 cm.								
					5 Caliza microcristalina y microdolomítica, con restos abrupto referibles a Ostracodos, negra, laminar, lajada.					Kalobia sp.; Ostracodos; Prandicularia woodwardi Howe.			
					4 Dolomías brechoides negras.								
					3 Calizas recristalizadas, finamente estratificadas, lajosas en superficie, tonos negruzcos.					Ostracodos; Prandicularia Woodwardi Howe			
					2 Calizas algo margosas, blandas, gris crema.					Kalobia sp.; restos Characeas			
					1 Calizas microcristalinas, en parte recristalizadas y dolomitizadas, por lo general negras y fétidas, marrón, las dolomitizadas suelen ser porosas.					Resto Moluscos			
										Ostracodos restos Characeas			

MARINO NERITICO A LITORAL (localmente salobre)

MUSCHELKALK SUPERIOR

-20083

GRUPO DE TRABAJO: G.S.

AUTORES: F.C.(Francisco Carreras Suárez) A.T.(Mariano Aguilar Tomás)
J.R.(José Ramírez del Pozo)

NOMBRE LOCAL: RIO TORINA (4)

COORDENADAS: x = 573.427 x = 570 780
y = 944.745 y = 946.409
z = z =

20083004

Fecha: Mayo 1974

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 ESCALA: 1:1000	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES Granos – Dep. Químicos – Arcilla	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS COMPLEXOMETRIA: CO_3 Ca ——— (CO_3)$_2$ Ca Mg – – – – 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS ARENA ..... LIMO – – – – ARCILLA ——— 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	PALEONTOLOGIA SIMBOLOS	DESCRIPCION	CUADRO SEDIMEN. BATIM. 20 200 AMBIENTE		CRONOESTRATIGRAFIA PISO O EDAD	SERIE

500 m. — 250 F.C. — 249 — 248 — 450 — 247 — 246 — 400 — 245 — 350 — 244 — 300 — 243 — 242 — 241 — 250 — 240 — 239 — 238 — 237 — 200 — 236 — 235 — 234 — 100 — 233 — 232 — 231 — 50 — 230 — 229 — 228 — 0 m.

Tramo con sucesión de secuencias, con ritmos sedimentarios arenisca - argilita, con estratificación cruzada decimétrica, en las areniscas con disposición masiva hasta hojosa.
Las areniscas en general blancas o rosadas unas veces bien clasificadas, de grano fino o medio, otras microconglomeráticas, regular o bien cementadas.
Las limolitas y argilitas satinadas, rojizas micáceas y ferrujinosas

3

Sucesión de secuencias irregulares de espesor variable, de conglomerados, areniscas limolitas y argilitas con un grado de cuarcitización de elevado a medio.
Los conglomerados son heterométricos con cantos visibles hasta de 10 cm. de diámetro.
Las muestras 230 y 243 pertenecen a cantos del conglomerado.
Las areniscas de tonos blancos a rosados de diferente granulometría, desde grano fino a microconglomeráticas
Las limolitas y argilitas, rosadas o rojizas en paquetes de espesores irregulares generalmente de 1 m.

2

Pizarras negras hojosas cuarcíticas, con pasadas de areniscas cuarcíticas.
En el techo areniscas cuarciferas muy cementadas de grano fino

1

P E R M I C O — B U N T S A N D S T E I N