20056

GRUPO DE TRABAJO: GS

AUTORES: TEC: Petróleos Colombia Sucursal, A.P.I. Montana Aguilar Tuesta; JEC: Jose Ramirez del Prado

COORDENADAS:

X = 853.625 Y = 967.052

X = 347.352 Y = 934.352

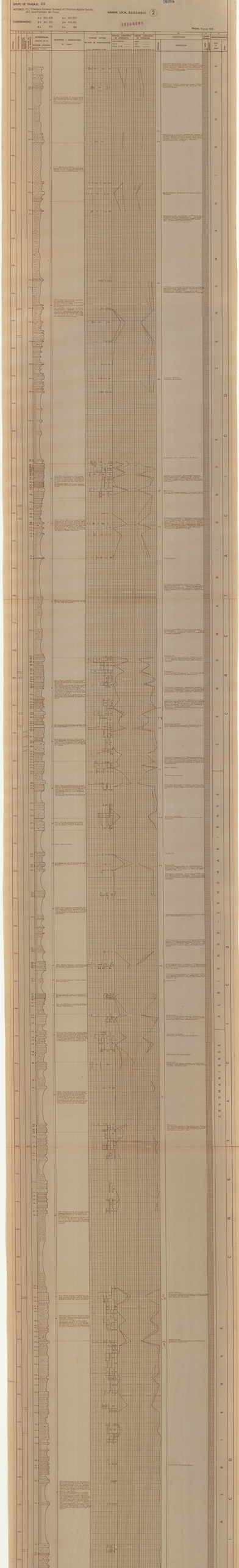
X = 270 Z = 361

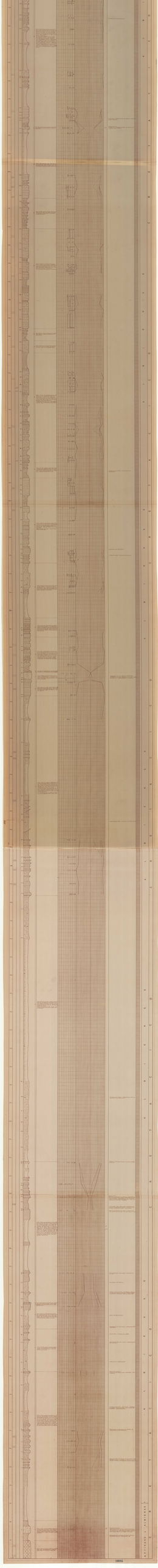
NOMBRE LOCAL: BARAMBIO (2)

20056001

Fecha: Marzo 97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ESCALA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SECCION ESTRATIGRAFICA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SECCION ESTRATIGRAFICA	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TOTAL	ANALISIS CUANTITIVO DE LOS CONTENIDOS MINERALOGICOS	ANALISIS CUANTITIVO DE LOS CONTENIDOS MINERALOGICOS	PALEOMAGNETISMO	PALEOFAUNA	DESCRIPCION	CRONOESTRATIGRAFIA	CRONOESTRATIGRAFIA
				VALORES DE CONDUCTIVIDADES							





Nº HOJA: 21-06 NOMBRE: LANDACO PROVINCIA: ALAVA

GRUPO DE TRABAJO: GS

AUTORES: AO (Alfonso Olivé Davó); AT (Mariano Aguilar Tomás)
JR (José Ramírez del Pozo)

NOMBRE LOCAL: GORBEA-1 (3)

COORDENADAS: x = 663.043 x = 641.467
y = 935.494 y = 937.917
z = 890 z = 440

20086002

Fecha: Marzo 1976

1 POTENCIA	2 ESTRATIFICACION	3 ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS	4 SITUACION DE MUESTRAS	5 REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA ESCALA: 1/1000	6 DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	7 DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES Gravas - Dos Químicos - Arcillas	8 ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS COMPLEXOMETRIA: CO_3Ca, CO_3Ca + Mg; 10 20 30 40 50 60 70 80 90	9 ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS ARENA, LIMO, ARCILLA; 10 20 30 40 50 60 70 80 90	10 PALEONTOLOGIA SIMBOLOS	DESCRIPCION	11 CUADRO SEDIMENTARIO MEDIO AMBIENTE	12 CRONOESTRATIGRAFIA PISO O EDAD	SERIE
			AO										
1200			2237							Orbitolina cenomana galloensis; Nummulitoides sp.; Nummulites aquitanicus; Nummulites burdigalensis; Gyrolepidina sp.; Heterostegina sp.; Operculina sp.; Cycloclypeus Eidensteini; Cycloclypeus sp.			
1150													
1100					2Em. Tono de arcilla; aparentemente muy homogénea (microfósiles, pequeños fragmentos de moluscos, Globotruncanas, Globigerinas, Globotruncanas, Globorotalias)				
1050			2236							Orbitolina cenomana galloensis; Nummulitoides sp.; Nummulites aquitanicus; Nummulites burdigalensis; Gyrolepidina sp.; Cycloclypeus Eidensteini; Cycloclypeus sp.			
1000													
950			2235							Orbitolina cenomana galloensis; Nummulitoides aquitanicus; Nummulites burdigalensis; Gyrolepidina sp.; Cycloclypeus sp.; Heterostegina sp.			
900			2234		2Em. Caliza bioclástica, dura de 20 cm con Orbitolinas y otros fósiles					Orbitolina conoidea galloensis; Kopliphragmoides sp.; Rotalidae			
850					2Em. Arcilla; ligeramente calcárea con Orbitolinas								
			2233							Orbitolina cenomana galloensis			
					2Em. Banco de 120 a 140 Calcarenita								
800					2Em. Tono ligeramente de arcilla con abundante material de moluscos (Ostreidae, Pectinidae, Rudistas, Gastrópodos y otros restos). Foraminíferos								
			2232										
750			2231							Moldes de Orbitolinas indeterminables			
			2230										
			2229							Nummulitoides perforatus; Operculina; marina; Gyrolepidina sp.; Nummulites sp.; Cycloclypeus sp.			
700													
650			2228		2Em. Tono de arcilla aparentemente homogénea con abundantes restos de moluscos (de 230 m.)								
600													
			2227							Orbitolina (M) texana texana			
550													
			2226										
500													
450					1Em. Tono; subarcilla. Probable aflorar de arcilla; menos fósiles								
400													
			2225										
350													
			2224		2Em. Banco de arenisca oolítica dura y otra con bioclastos y conchas					Orbitolina (M) texana texana			
300													
250													
200					3Em. Tono; subarcilla. Probable aflorar de arcilla menos fósiles								
150													
100													
50													
0 m			2223										

ALBIENSE

Nº HOJA: 21-06 NOMBRE: LANDACO PROVINCIA: ALAVA

GRUPO DE TRABAJO: GS

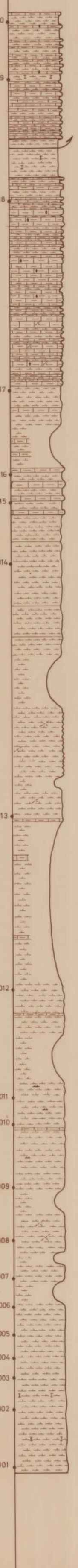
AUTORES: AO (Alfonso Olivé Davó), AT (Mariano Aguilar Tomás)
JR (José Ramírez del Pozo)

NOMBRE LOCAL: QUEJANA (4)

COORDENADAS: x = 651.719 x = 942.349
y = 650.052 y = 940.599
z = 310 z = 450

20086003

Fecha: Marzo 1976

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)	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS (ARENA, LIMO, ARCILLA)	PALEONTOLOGIA		CUADRO SEDIMEN.		CRONOESTRATIGRAFIA	
									SIMBOLOS	DESCRIPCION	BATIM.	AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE
			AO		12 50 m. Alternancia de bancos de calizas arcillosas, gris-oscuro, duras y compactas con manchas de limolita y con pequeños nódulos de pirita y margas grises, de dureza variable, en algún nivel arcillosas y en otros más duras y calcareas 11 18 m. Margas grises duras, algo calcáreas, compacidad variable. Pequeña falla de escaso salto. 10 31 Alternancia de margas grises o pardo grisáceas, blandas, margosas con calizas arcillosas, gris-oscuro, duras, compactas algo hojosas, con nódulos de pirita y fósiles. 9 20 m. Calizas arcillosas, grises, duras, compactas, hojosas con nódulos de pirita y abundantes fósiles 8 32 m. Calizas arcillosas, gris-medio a oscuro. Fractura concoidea, y nódulos de pirita, con margas grises y pardo-grisáceas, compactas, blandas, hojosas con abundante mica 7 52 m Calizas negras y gris oscuro, tableadas, estructura cristalina, manchas de limolita y abundantes restos fósiles con intercalaciones de margas grises, blandas, micaceas 6 106 m. Margas pardas blandas, compactas, arcillosas, nodulosas con mica, sin arena, con pequeñas intercalaciones de calizas arcillosas tableadas, grises duras, con abundante mica (Flysch de Bolas) 5 15 m. Margas grises, blandas, compactas muy micaceas y arenosas, grano medio. 4 65 m. Tramo cubierto, posibles margas 3 38 m. Margas grises, con abundante mica blandas y compactas, manchas de limolita con intercalaciones de 5 a 15 cm; de espesor de calizas arcillosas, tableadas, grises, fractura concoidea 2 35 m. Margas pardo-grisáceas, blandas con mica y manchas de limolita 1 72 m. Margas pardas, algo arcillosas, blandas, untuosas al tacto, con manchas de limolita. Hay algunas intercalaciones de 5 a 10 cm. de espesor de margas más calcareas y duras.	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	G G G G G G G	Globotruncana helvetica; Glob. lapparenti coronata; Globotruncana sigali; Glob. schneegansi; Praeglobotruncana stephani; Tritaxia tricarinata; Gaudryina laevigata; Pseudovalvulina Bradyi; Spiroplectinata jaeckili; Ramulina sp; Heterohelix sp; Trochammina sp; Lenticulina sp; Cytherois sp; Bairdia sp. Hedbergella cf. paradubia; Globotruncana schneegansi; Globotruncana renzi; Glob. lapparenti coronata; Glob. sigali; Praeglobotruncana stephani turbinata; Gaudryina laevigata; Ammobaculites sp. Lenticulina sp; Ammodiscus cf. incertus; Heterohelix sp. Inoceramus labiatus Hedbergella cf. paradubia; Globotruncana imbricata; Globotruncana cf. renzi; Praeglobotruncana stephani; Heterohelix sp; Lenticulina sp. Hedbergella cf. paradubia; Globotruncana imbricata; Globotruncana cf. renzi; Globotruncana sigali; Praeglobotruncana stephani; Ammobaculites sp; Lenticulina sp; Heterohelix sp. Rotalipora cushmani; Rotalipora greenhornensis; Rotalipora reicheli; Praeglobotruncana stephani; Praeglobotruncana stephani turbinata; Pseudovalvulineria cenomana; Hedbergella delrioensis; Ammobaculites parvispira; Heterohelix sp; Lenticulina sp. Rotalipora cushmani; Rotalipora greenhornensis; Rotalipora reicheli; Praeglobotruncana stephani; Gaudryina cf. laevigata; Pseudovalvulineria cenomana; Tritaxia pyramidata; Dorothia gradata; Haplophragmium nov. sp.; Lenticulina sp; Gyroidinoides soldanii; Bairdia sp. Rotalipora cushmani; Pseudovalvulineria cenomana; Tritaxia pyramidata; Obiroides sp; Cytheropteron sp; Cytherella ovata Rotalipora cushmani; Rotalipora greenhornensis; Rotalipora turonica thomei; Praeglobotruncana stephani; Hedbergella delrioensis; Ammodiscus cf. incertus; Tritaxia pyramidata; Dorothia gradata; Ammobaculites parvispira; Ammobaculites cf. agglutinans; Lenticulina sp; Gaudryina sp; Trochammina sp; Ramulina sp; Bairdia sp; Cytherella ovata Rotalipora cushmani; Rotalipora greenhornensis; Rotalipora reicheli; Praeglobotruncana stephani; Pseudovalvulineria cenomana; Marssonella oxycona; Tritaxia pyramidata; Gyroidinoides beccariformis; Triplasia cf. edocarinata; Rotalipora cushmani; Rotalipora reicheli; Rotalipora greenhornensis; Praeglobotruncana stephani; Ammobaculites parvispira; Pseudovalvulineria cenomana; Dorothia gradata; Hedbergella delrioensis; Actinocytherois sp; Ramulina sp; Cytherois sp. Rotalipora reicheli; Rotalipora turonica thomei; Rotalipora cushmani; Rotalipora greenhornensis; Praeglobotruncana stephani; Pseudovalvulineria cenomana; Ammobaculites parvispira; Hedbergella delrioensis; "Cyclammina" (Forma del Cenomanense); Tritaxia pyramidata; Bathysiphon sp; Lenticulina sp; Trochammina sp; Cytherella cf. parallela. Rotalipora turonica thomei; Rotalipora reicheli; Rotalipora cushmani; Rotalipora greenhornensis; Praeglobotruncana stephani; Tritaxia pyramidata; Ammobaculites parvispira; Dorothia gradata; Arenobulimina cf. brencona; Pseudovalvulineria cenomana; Haplophragmium nov. sp; Gutulina sp; Lenticulina sp; Frondicularia sp; Cytherois sp; Coptocampydon lineolatum.	TURONIENSE	SUPERIOR

Cenomanico superior de plataforma (CENOMANIENSE SUPERIOR)

MARINO

CENOMANICO

CRETACICO SUPERIOR

Nº HOJA: 21-06 NOMBRE: LANDACO PROVINCIA: ALAVA

GRUPO DE TRABAJO: GS

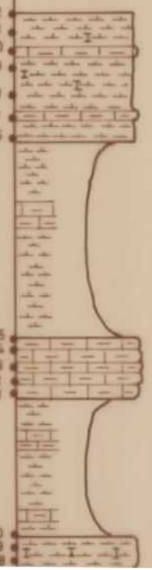
AUTORES: AO (Alfonso Olivé Davó), AT (Mariano Aguilar Tomás)
JR (José Ramírez del Pozo)

NOMBRE LOCAL: ARCENIEGA (5)

COORDENADAS: x = 666.902 x = 942.973
y = 935.948 y = 945.268
z = 230 z = 580

2D086004

Fecha: Marzo 1976

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.		CRONOESTRATIGRAFIA	
				ESCALA: 1/1000		Granos - Dep. Químicos - Arcilla	COMPLEXOMETRIA: CO_3 Ca ——— ; $(CO_3)_2$ Ca Mg - - - -	ARENA ——— LIMO - - - - ARCILLA ———	SIMBOLOS	DESCRIPCION	BATIM.	AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE
			AO				0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90						
1050			2222 2221 2220 2219 2218 2217 2216		28 21m. Margas calcáreas grises o pardiuzcas exfoliables con capas más duras y olos intercalaciones de calizas arcillosas grises					Glob. leporenti coronata; Glob. renzi; Pithonella ovalis; P. sphaerica; Frondicularia goldfussi; Globorotalites michelinani; Bairdia sp.; Hermanites				R	
					27 33m. Tramo cubierto. Probables margas y alguna caliza arcillosa								I	
1000			2215 2214 2213 2212 2211		26 10m. Calizas arcillosas grises					G. cf. fornicata; G. renzi; Marginonella trochus; Pterygocythere allinensis; Krithe sp.; Ammodiscus			O	
					25 24m. Tramo cubierto. Probables margas y alguna caliza arcillosa								R	
			2210 2209 2208		24 5m. Margas en ocasiones calcáreas, grises y compactas.					Glob. cf. fornicata; G. cf. leporenti; Globoro-				

20086

Nº HOJA: 21-06 NOMBRE: LANDACO PROVINCIA: ALAVA

GRUPO DE TRABAJO: GS

AUTORES: AO (Alfonso Olivé Davó), AT (Mariano Aguilar Tomás)
JR (José Ramírez del Pozo)

NOMBRE LOCAL: ARCENIEGA (5)

COORDENADAS: x = 666.902 x = 942.973
y = 935.948 y = 945.268
z = 230 z = 580

20086004

Fecha: Marzo 1976

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS	SITUACION DE MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA ESCALA: 1/1000	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES Grapas - Dep. Químicos - Arcilla	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS COMPLEXIMETRIA: CO3 Ca CO3 ½ 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	PALEONTOLOGIA DESCRIPCION	CUADRO SEDIMENT. BATIM. AMBIENTE 0 ± 100 m	CRONOESTRATIGRAFIA PISO 0 EDAD	CRONOESTRATIGRAFIA SERIE
1050			A O		18 0'5 m. Margas calizosas grises y parcialmente calizas margosas y margas calizas y más calizas(alternancia de calizas and frosas grises)				Glob. lapparenti / cornuta, Glob. reno; Globotruncana / G. lapparenti / G. cornuta / G. stuartiformis; Globotruncana / G. mariana; Globotruncana / G. rosea; Globotruncana