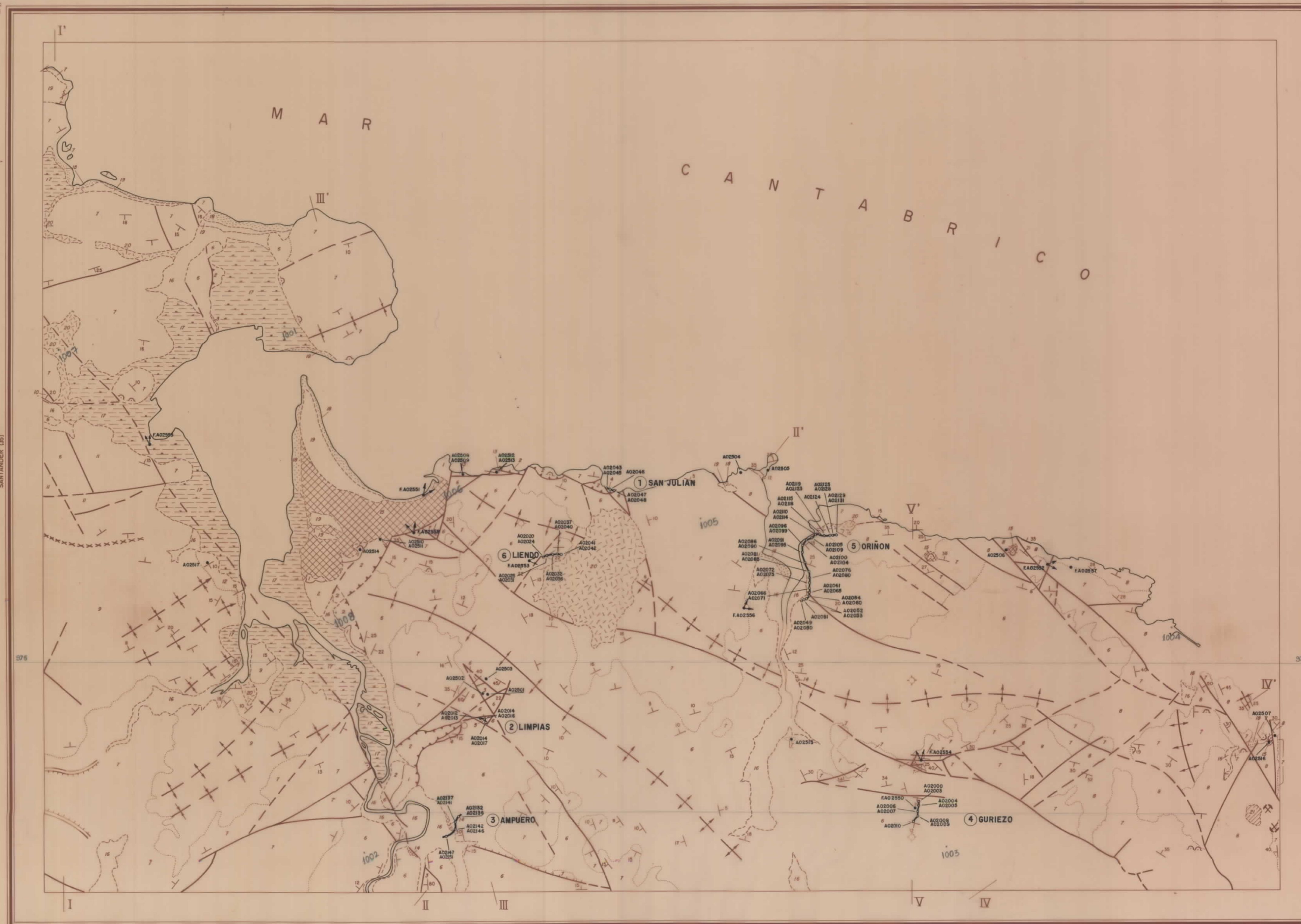
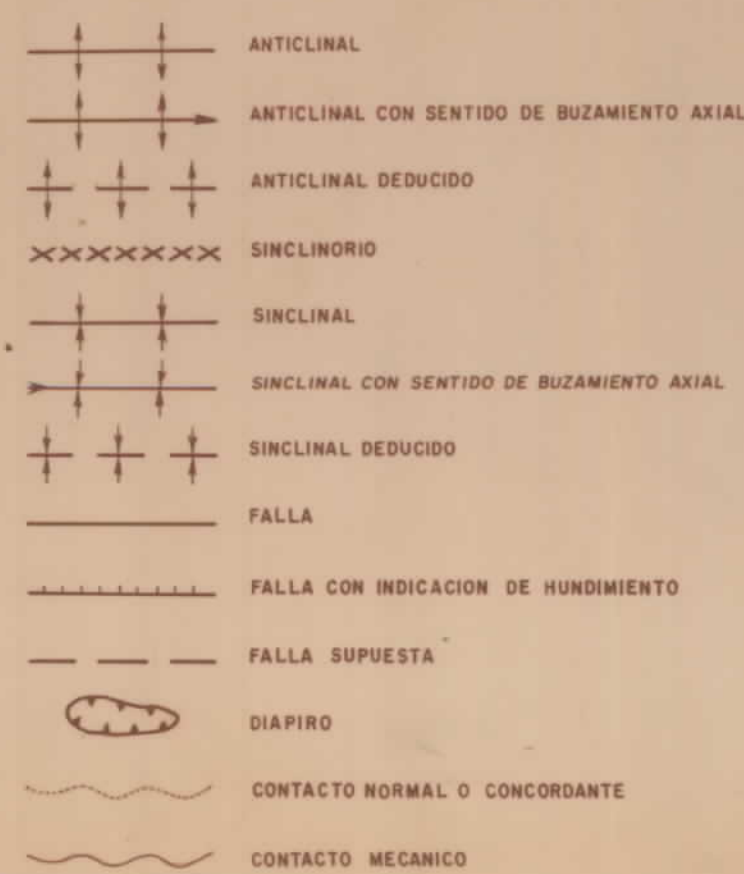


LEYENDA

CARTERA C O		HOLOCENO		Pleistoceno		Cretácico		Jurásico		Triásico			
		Q ₁ M Q ₂ W Q ₃ P Q ₄ Q ₅ Q ₆ Q ₇ Q ₈ Q ₉ Q ₁₀ Q ₁₁ Q ₁₂ Q ₁₃ Q ₁₄ Q ₁₅ Q ₁₆ Q ₁₇ Q ₁₈ Q ₁₉ Q ₂₀ Q ₂₁ Q ₂₂ Q ₂₃ Q ₂₄ Q ₂₅ Q ₂₆ Q ₂₇ Q ₂₈ Q ₂₉ Q ₃₀ Q ₃₁ Q ₃₂ Q ₃₃ Q ₃₄ Q ₃₅ Q ₃₆ Q ₃₇ Q ₃₈ Q ₃₉ Q ₄₀ Q ₄₁ Q ₄₂ Q ₄₃ Q ₄₄ Q ₄₅ Q ₄₆ Q ₄₇ Q ₄₈ Q ₄₉ Q ₅₀ Q ₅₁ Q ₅₂ Q ₅₃ Q ₅₄ Q ₅₅ Q ₅₆ Q ₅₇ Q ₅₈ Q ₅₉ Q ₆₀ Q ₆₁ Q ₆₂ Q ₆₃ Q ₆₄ Q ₆₅ Q ₆₆ Q ₆₇ Q ₆₈ Q ₆₉ Q ₇₀ Q ₇₁ Q ₇₂ Q ₇₃ Q ₇₄ Q ₇₅ Q ₇₆ Q ₇₇ Q ₇₈ Q ₇₉ Q ₈₀ Q ₈₁ Q ₈₂ Q ₈₃ Q ₈₄ Q ₈₅ Q ₈₆ Q ₈₇ Q ₈₈ Q ₈₉ Q ₉₀ Q ₉₁ Q ₉₂ Q ₉₃ Q ₉₄ Q ₉₅ Q ₉₆ Q ₉₇ Q ₉₈ Q ₉₉ Q ₁₀₀											
SUPERIOR	MAASTRICHTIENSE	C ₂₆		1/ C ₂₆ Margas y calizas arcillosas.		INFERIOR	ALBIENSE	C ₁₋₁₀ 21-24		1/ C ₁₋₁₀ 21-24 Margas, napas y calizas arcillosas.			
	CAMPANIENSE						ALBIENSE	SUPERIOR					
	SANTONIENSE							MEDIO					
	CONIAGIENSE							INFERIOR					
	TURONIENSE							ALBIENSE	SUPERIOR	C ₁₁ C ₁₂ 13-15		1/ C ₁₁ C ₁₂ 13-15 Arenas, margas y calizas.	
	APTIENSE	SUPERIOR					MEDIO		C ₁₃ 16-21		2/ C ₁₃ 16-21 Arenas y arcillas limolíticas; C ₁₄ 22-24 arcillas de caliza.		
		MEDIO					INFERIOR		C ₁₅ 25-31		3/ C ₁₅ 25-31 Calizas arcillosas con espículas.		
		GLAUCIENSE					APTIENSE		GLAUCIENSE	C ₁₆ 32-38		7/ C ₁₆ 32-38 Calizas con Rudistas y Orbitolinas.	
	SARGIENSE							MEDIO					
	BEDOUILIENSE							INFERIOR					
INFERIOR	BARREMIENSE					SUPERIOR	BARREMIENSE						
	HAUTERIVIENSE						HAUTERIVIENSE	C ₁₇ 39-44		6/ C ₁₇ 39-44 Arenas y limos arcillosos.			
	VALANGIENSE	SUP					VALANGIENSE	SUP	EN F. FURBERG				
		MED						MED					
		INF						INF					
	BERIASIENSE						BERIASIENSE	J ₂₃ C ₁₂					
	PORTLANDIENSE						PORTLANDIENSE						
	KIMMERIDIENSE						KIMMERIDIENSE	J ₂₂					
	OXFORDIENSE						OXFORDIENSE	J ₂₁					
	JURÁSICO	DOGGER					DOGGER	J ₂		3/ J ₂ Calizas y margas.			
TOARCIENSE						TOARCIENSE	J ₃ 5-10 12-14		4/ J ₃ 5-10 12-14 Margas y calizas arcillosas.				
PLIENSCHACHIENSE						PLIENSCHACHIENSE	J ₄ 15-17		5/ J ₄ 15-17 Calizas y margas.				
HETTANGIENSE					HETTANGIENSE	J ₅ 18-22		6/ J ₅ 18-22 Calizas y margas.					
TRIÁSICO	KEUPER	T ₁ 23		T ₂ 23		TRIÁSICO	KEUPER	T ₁ 23		2/ T ₂ 23 Arcillas oligoceras, yesos y sales.			
	MUSCHELKALK						MUSCHELKALK			1/ T ₁ 23 Oolitas.			
	BUNTSANDSTEIN						BUNTSANDSTEIN						

SIGNOS CONVENCIONALES



CORTES GEOLOGICOS

VALMASEDA (60)

CORTE I-I'

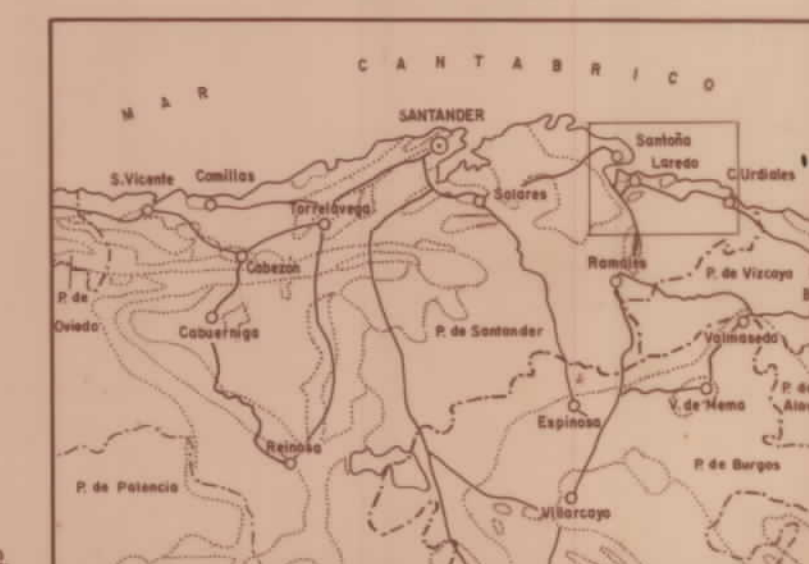
ESQUEMA TECTONICO



Escala 1:250.000

☐	Cretácico	☐	Aptiense-Albiense medio (F. Urgonense)
☐	Cretácico superior (Cenomanense medio - Maastrichtense)	☐	Facies Wealdense (Valang. sup., Barremiense)
☐	Albiense medio - Cenomanense inferior detritico	☐	Jurásico
☐	Albiense medio-superior calcáreo	☐	Triásico

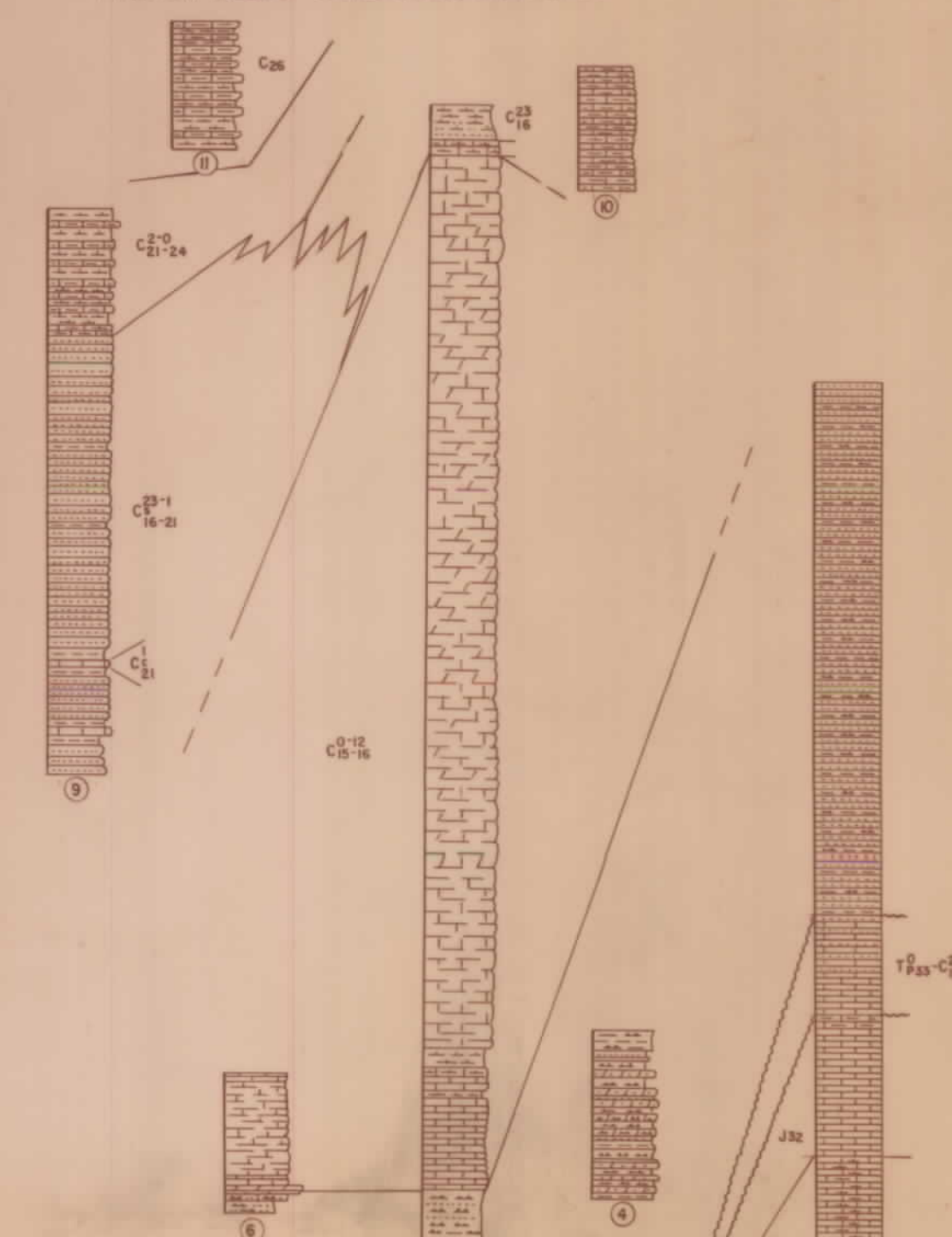
ESQUEMA REGIONAL



Escala 1:1.000.000

☐	Terciario	☐	Jurásico
☐	Cretácico superior	☐	Triásico y Pérmico
☐	Cretácico inferior	☐	Paleozoico

COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS DE LAS
PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS



NORMAS DIRECCION Y SUPERVISION DEL I.G.M.E.
COMPAÑIA GENERAL DE SONDEOS S.A.
Alfonso Olivé Davó
José Mario Martín Alafont
José Ramírez del Pozo
José Manuel Portero García