

MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA

E. 1:50.000



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

BARCELONA

421
37-16

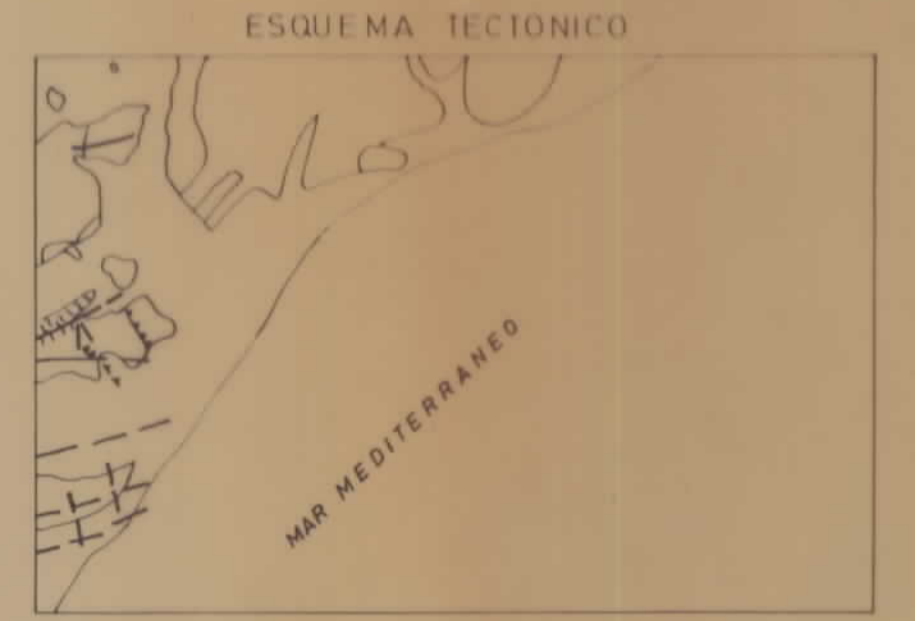
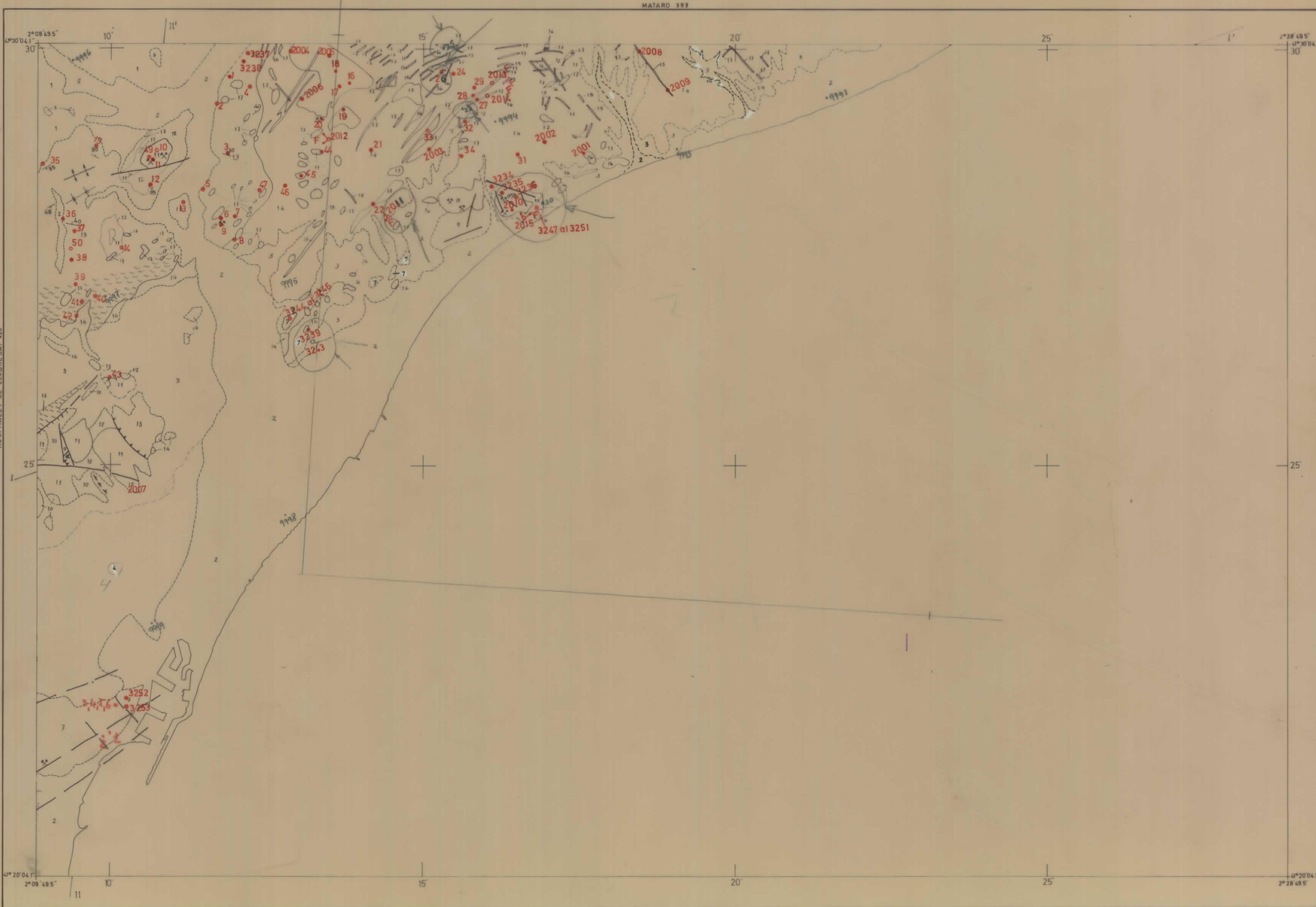
-20421

LEYENDA

CUATERNARIO		O ₁	(1) a Limos
		a	(2) O ₁ Tercera terraza y actual
		Q _g	(3) Q _g Brechas y arcillas rojas
		Q _k	(4) Q _k Gravas, brechas, arcillas, limos amarillentos y arenas de caliche
TERCIARIO	PONTIENSE	Bb-Bc	(5) Bb-Bc Limonitas y arcillas arenosas de color amarillento
	MIOCENO SUPERIOR	Bb-Bc	(6) Bb-Bc Conglomerados, areniscas y limonitas, localmente restos de plantas
	MIOCENO MEDIO INFERIOR	Bb-Bc	(7) Bb-Bc Arcillas azuladas, areniscas, cuarzos y areniscas lumaquelesas
TRIAS	MUSCHELKALK INFERIOR	T _{g21}	(8) T _{g21} Calizas dolomíticas y dolomías
	BUNTSANDSTEIN	T _{g1}	(9) T _{g1} Areniscas y arcillas rojas
CARBONIFERO INFERIOR	VISEIENSE	H ₁₂	(10) H ₁₂ Alternancia de areniscas y arcillas (raíces Gullm)
	GEDINIENSE	H ₁₂	(11) H ₁₂ Calizas margosas, pizarras con graptolites y calizas tipo griotte
DEVONICO INFERIOR	LUDIOVIENSE	S _{2-D1}	(12) S _{2-D1} Pizarras con graptolites, contienen lidas en la parte inferior
		S _{2-D1}	(13) O Capas areniscosas alternantes con pizarras y pizarras mono tonas
ORDOVICICO	SUP.	O _{3A2}	
	MEDIO E INFERIOR	O	

PLUTONICAS

	(14) Granodiorita
	(15) Guazco
	(16) Apiltes y pegmatitas en general.
	(17) Partidos de composición granítica a cuarzo diorítica
	(18) Partidos de composición sienítica a monzodiorítica
	(19) Rocas de composición moraxgábrica a gabrica



E 1:250.000

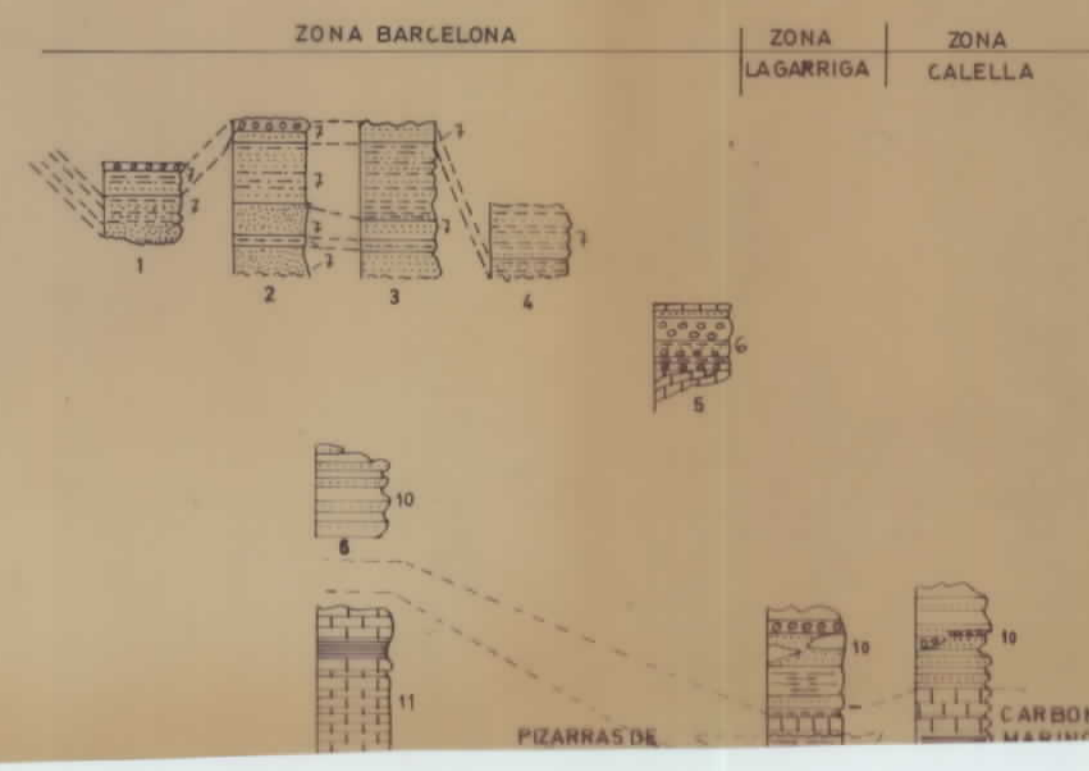
	Cuaternario		Triasico
	Mioceno		Paleozoico superior
	Plioceno		Paleozoico inferior
			Rocas plutónicas ácidas



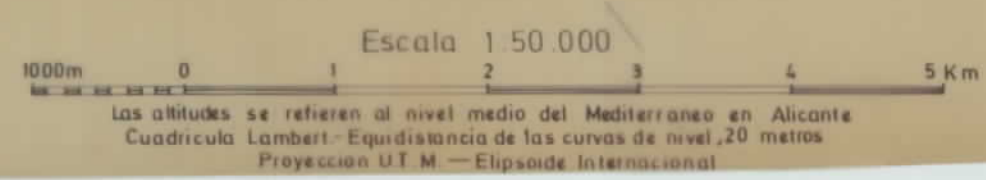
E 1:1.000.000

	Cuaternario		Keuper y Muschelkalk
	Mioceno		Buntsandstein
	Oligoceno		Carbonifero
	Eoceno		Silurico
	Eocretacico		Cambrio ordovícico
			Rocas plutónicas ácidas

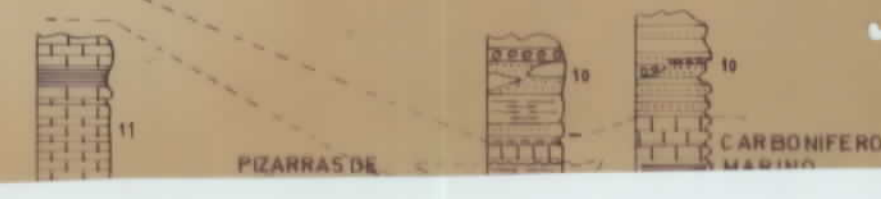
COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS



SIGNOS CONVENCIONALES



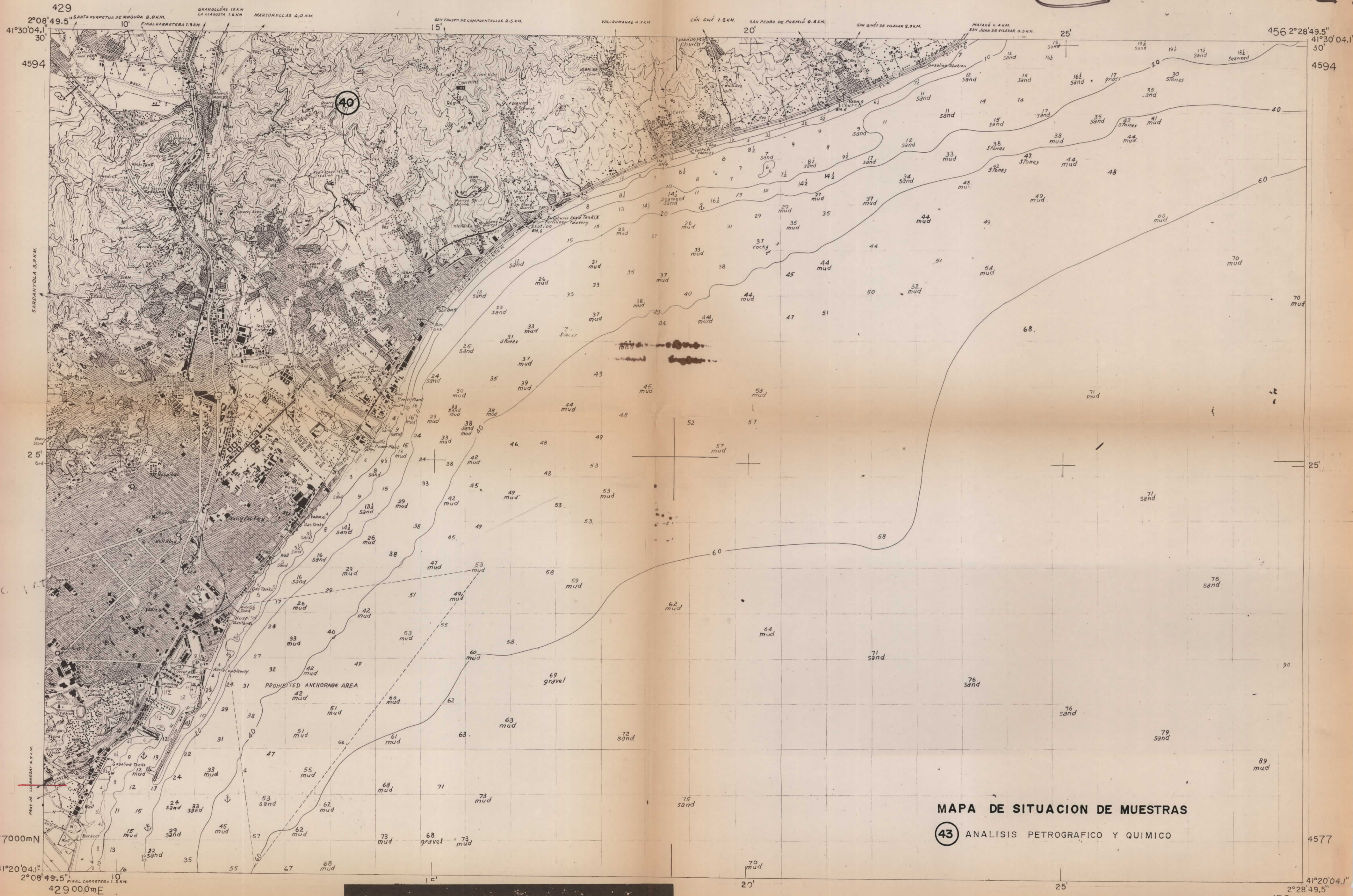
F. ALONSO
A. PEON
D. VILLANUEVA



BARCELONA

421

42



MAPA DE SITUACION DE MUESTRAS

43 ANALISIS PETROGRAFICO Y QUIMICO

77000mN

4577

41°20'04.1" 2°08'49.5" 429 000mE

41°20'04.1" 2°28'49.5" 456