

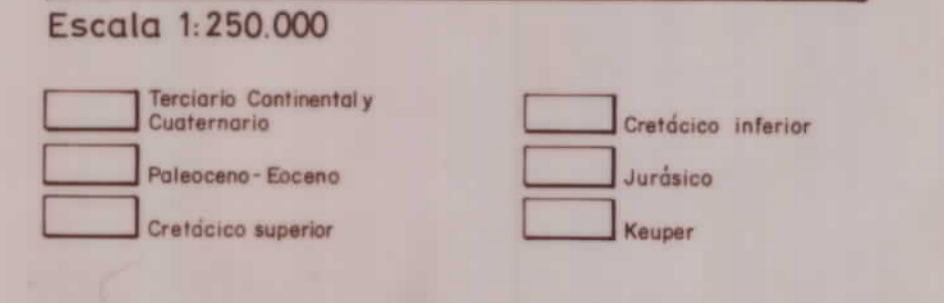
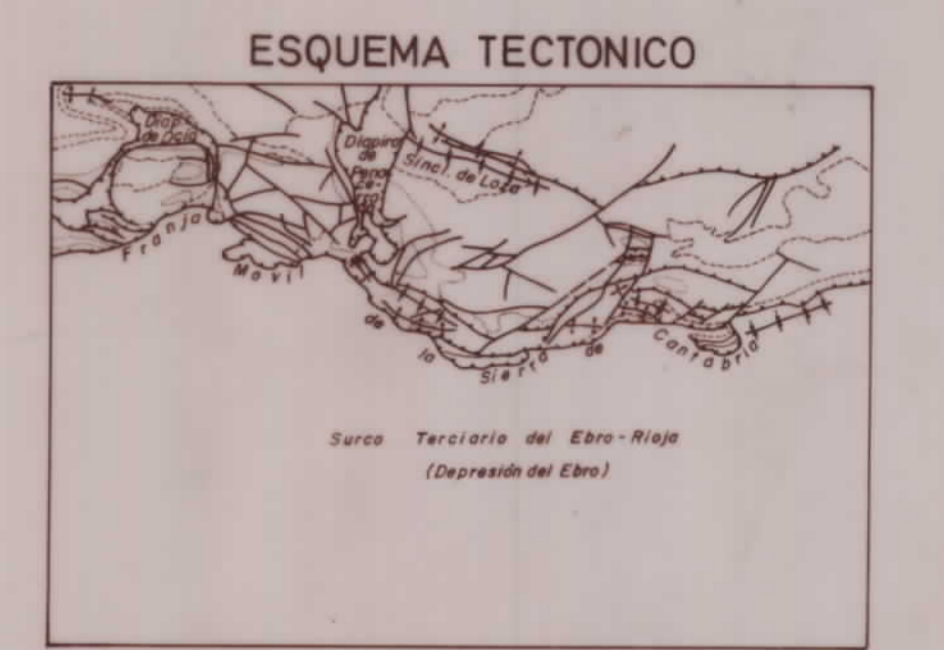
MAPA DE SITUACION DE MUESTRAS

HARO

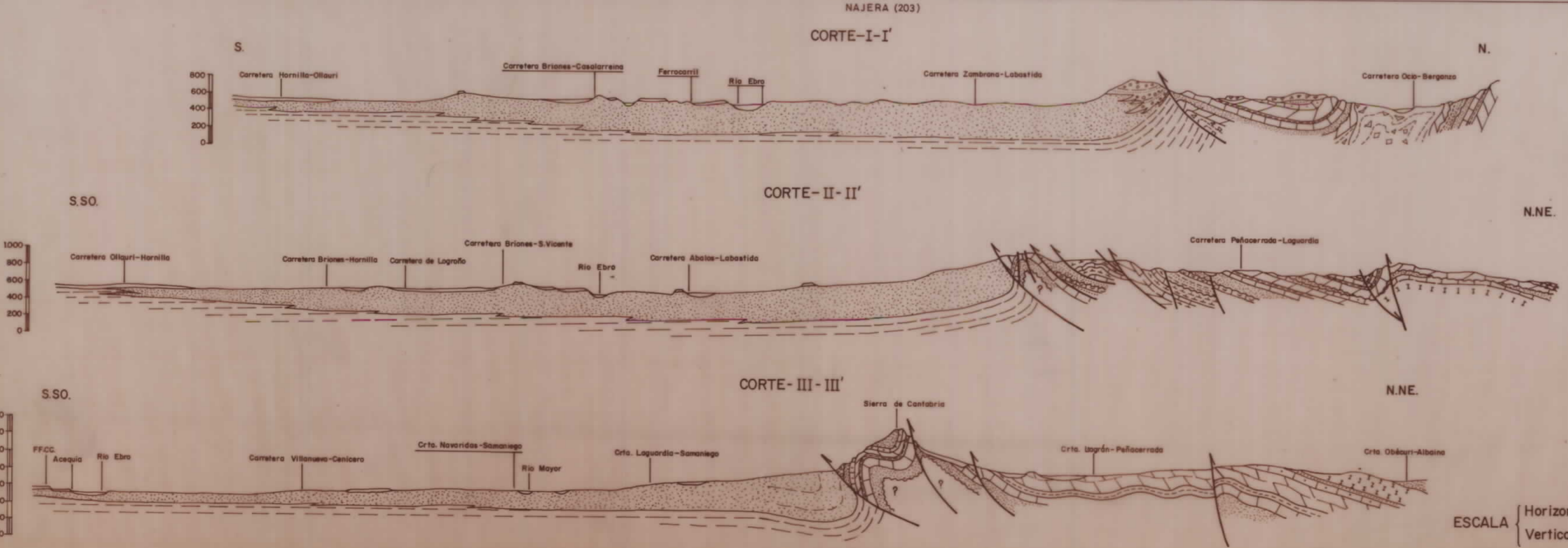
170
22-09

20170

CUARTER	HOLOCENO		13-Q ₄ Al: Aluviales y 1 ^a Terza de Ebro. Fondos de valle más importantes.
	Q ₄ Al	Q ₄ Al	
PLEISTOCENO	Q ₃ Q ₂ Q ₁		44-Q ₃ Q ₂ Trilobitos dentados y trocánteritos
	Q ₃ Q ₂	Q ₁	41-Q ₃ Q ₂ Trilobitos
PLEOCENO	Q ₂ Q ₁		40-Q ₂ Q ₁ Cubetas de descalcificación
	Q ₂	Q ₁	39-Q ₂ Depósitos lagunares
NEÓGENO	MIOCENO		38-Q ₂ Q ₁ Coluviones
	MIO-PLEOCENO	MIO-PLEOCENO	37-Q ₂ Q ₁ Slates
TERCIARIO	EÓCENO		36-Q ₂ Q ₁ Terrazas
	OLIGOCENO	OLIGOCENO	35-Q ₂ Q ₁ Conglomerados poligonales. Brazaos
PALEÓGENO	CRETÁCICO		34-Q ₂ Q ₁ Conglomerados, arcillas, arenas, limos
	CRETÁCICO	CRETÁCICO	33-Q ₂ Q ₁ Micascongomerados, margas y calizas lacustres
MESÓGENO	CRETÁCICO		32-Q ₂ Q ₁ Conglomerados
	CRETÁCICO	CRETÁCICO	31-Q ₂ Q ₁ Conglomerados, arcillas y arenas
CENOZÓICO	CRETÁCICO		30-Q ₂ Q ₁ Arenas, areniscas coloradas y arcillas aren. Capas de limos lacustres
	CRETÁCICO	CRETÁCICO	29-Q ₂ Q ₁ Arenas, arcillas y areniscas
JURÁSICO	CRETÁCICO		28-Q ₂ Q ₁ Arenas, arcillas y areniscas
	CRETÁCICO	CRETÁCICO	27-Q ₂ Q ₁ Conglomerados masivos
TRIÁSICO	CRETÁCICO		26-Q ₂ Q ₁ Calizas, dolomías y margas lacustres
	CRETÁCICO	CRETÁCICO	25-Q ₂ Q ₁ Limos arenosos
PERMIANO	CRETÁCICO		24-Q ₂ Q ₁ Calizas, areniscas con Falsitas Detonitas
	CRETÁCICO	CRETÁCICO	23-Q ₂ Q ₁ Arenas verdes
CARBÓNIFERO	CRETÁCICO		22-Q ₂ Q ₁ Dolomías y calcarenitas
	CRETÁCICO	CRETÁCICO	21-Q ₂ Q ₁ Dolomías, calizas de aguas, arcillas, calizas lacustres
DEVÓNICO	CRETÁCICO		20-Q ₂ Q ₁ Arenas, arcillas y areniscas
	CRETÁCICO	CRETÁCICO	19-Q ₂ Q ₁ Calcarenitas, calizas arenosas, margas
SILURIANO	CRETÁCICO		18-Q ₂ Q ₁ Arenas, areniscas conglomeráticas
	CRETÁCICO	CRETÁCICO	17-Q ₂ Q ₁ Arenas, areniscas conglomeráticas, calcarenitas
ORDÓVICIO	CRETÁCICO		16-Q ₂ Q ₁ Calizas, dolomías y margas lacustres
	CRETÁCICO	CRETÁCICO	15-Q ₂ Q ₁ Calizas, areniscas, margas y arenas
PRÉCAMBRIANO	CRETÁCICO		14-Q ₂ Q ₁ Arenas, areniscas conglomeráticas, arenas de calcarenitas. Conglomerados margas lacustres o fango
	CRETÁCICO	CRETÁCICO	13-Q ₂ Q ₁ Margas y calcarenitas con Lagunas
PROTEROZOICO	CRETÁCICO		12-Q ₂ Q ₁ Calizas y calcarenitas ferruginosas con laminación
	CRETÁCICO	CRETÁCICO	11-Q ₂ Q ₁ Dolomías y calizas con Moldiada
ARCAICO	CRETÁCICO		10-Q ₂ Q ₁ Calizas arenosas nodulosas. Margas hoya al Este.
	CRETÁCICO	CRETÁCICO	9-Q ₂ Q ₁ Calizas, calcarenitas y dolomías (P. 200-2000). Arenas con orbitolites en la base.
GNEIS	CRETÁCICO		8-Q ₂ Q ₁ Arenas, areniscas conglomeráticas, arenas, limos. Ligeros Fin arenas de ultritas
	CRETÁCICO	CRETÁCICO	7-Q ₂ Q ₁ Arcillas y areniscas con ostréidos. Calizas con Orbitolites
GNEIS	CRETÁCICO		6-Q ₂ Q ₁ Arcillas verdosas, limositas y areniscas
	CRETÁCICO	CRETÁCICO	5-Q ₂ Q ₁ Calizas arenosas y margas. Calizas en la base. Arenas
GNEIS	CRETÁCICO		4-Q ₂ Q ₁ Calizas arenosas, margas, Breccias, Betumitas, Arenas
	CRETÁCICO	CRETÁCICO	3-Q ₂ Q ₁ Calizas arenosas, margas y arenas
GNEIS	CRETÁCICO		2-Q ₂ Q ₁ Ostritas
	CRETÁCICO	CRETÁCICO	1-Q ₂ Q ₁ Arcillas y margas oligocenas. Eopozolitas

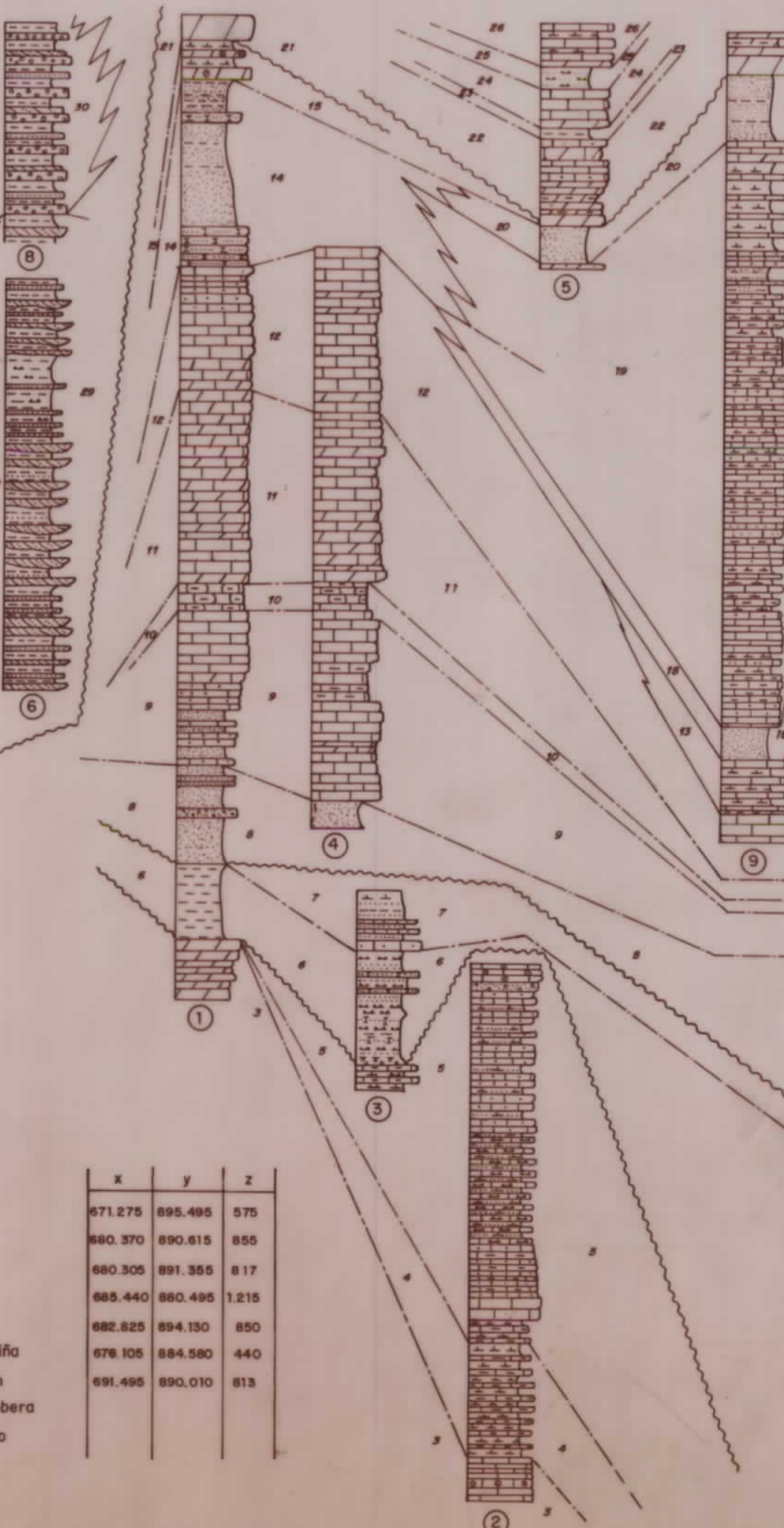


- SIGNOS CONVENCIONALES**
- ANTICLINAL
 - ANTICLINAL ASIMETRICO
 - ANTICLINAL DEDUCIDO
 - SINCLINAL
 - SINCLINAL DEDUCIDO
 - FALLA
 - FALLA CON INDICACION DEL HUNDIMIENTO
 - FALLA INVERSA
 - FALLA INVERSA, DUDOSA O PROBABLE
 - FALLA CON INDICACION DEL CORRIMIENTO
 - FALLA SUPUESTA
 - FRENTE DE CABALGAMIENTO O MANTO DE CORRIMIENTO
 - FRENTE DE CABALGAMIENTO, PROBABLE O DUDOSO
 - DIAPIRO
 - CONTACTO NORMAL O CONCORDANTE
 - CONTACTO NORMAL O CONCORDANTE SUPUESTO
 - CONTACTO MECANICO
 - CONTACTO POR DISCORDANCIA
 - CONTACTO POR DISCORDANCIA SUPUESTO
 - LINEA DE CAPA
 - DIRECCION Y CANTIDAD DE BUZAMIENTO
 - BUZAMIENTO SUBVERTICAL
 - BUZAMIENTO SUBHORIZONTAL
 - DIRECCION Y CANTIDAD DE BUZAMIENTO (0°-15°)
 - DIRECCION Y BUZAMIENTO INVERTIDO
 - MINA INACTIVA
 - SONDEO
 - CANTERA
 - CONTACTO ENTRE CUATERNARIOS
 - BORDE DE TERRAZA
 - GLACIS
 - MANANTIAL



NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL IGME
 COMPAÑIA GENERAL DE SONDEOS, S.A.
 José M. Portero García
 José Ramírez del Pozo
 Mariano J. Aguilar Tomás

COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS DE LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS



ESCALA Horizontal 1:50.000 Vertical

ESCALA 1:5000