

LEYENDA

CUATERNARIO	HOLOCENO	43	44 - Gravas, arenas y arcillas. Aluviales
	PLEISTOCENO SUPERIOR	42	43 - Gravas, arenas y limos. Fondos de Villa
	PLEISTOCENO MEDIO	41	39 y 41 - Conglomerados, arenas limos. Olivos
PLEISTOCENO INFERIOR	VILLANUENSE	38	36 - Tetas
	TURULENSE	37	37, 40 y 42 - Gravas. Terrazas
	VALLESIENSE	36	35 - Conglomerados cementados
	ARAGONIENSE	35	34 - Calizas tobáceas y travertinos
PLEISTOCENO SUPERIOR	ARVERNIENSE	34	33 - Conglomerados, arenas y limos
	SUEVIENSE	33	32 - Conglomerados, arenas y limos
	EDICEN	32	31 - Margas yesíferas
	BARREMIENSE	31	30 - Conglomerados, arenas y limos
CRETACEO	VALANGIENSE	29	27, 28 y 30 - Calizas y margas blancas
	MAJANIENSE	28	26 - Calizas y margas
	PORTLANDIENSE	27	25 - Limolitas, arenas y conglomerados rojos
	KIMMERIENSE	26	24 - Conglomerados y limolitas rojas
CRETACEO INFERIOR	MALM	25	23 - Margas blancas
	BATHONIENSE	24	22 - Calizas y margas blancas
	DOGGER	23	21 - Conglomerados arenolimos
	TOARCIENSE	22	20 - Conglomerados
CRETACEO SUPERIOR	LIAS	21	19 - Margas azules y amarillentas. Interstratificación calizas
	RETHIENSE	20	18 - Conglomerados, arenas y calizas
	F. KEUPER	19	17 - Conglomerados, arenas y arcillas rojas, verdes y blancas
	F. MUSCHELKALK	18	16 - Calizas blancas y arcillas verdes y rojas
JURASICO	LIAS	17	15 - Calizas y margas grises
	DOGGER	16	14 - Conglomerados, arenas y arcillas amarillos
	TOARCIENSE	15	13 - Arenas y arcillas rojas
	RETHIENSE	14	12 - Arenas y arcillas. Interstratificación calizas y margas
TRIASICO	F. KEUPER	13	11 - Calizas arenolimos y plásticas. Interstratificación calizas y margas
	F. MUSCHELKALK	12	10 - Alternancia ritmos de calizas y calizas arcillosas
	F. BUNTSANDSTEIN	11	9 - Margas y calizas margosas
		10	8 - Calizas con nodulos de sílice, calizas arcillosas. En la base calizas arenolimos y a techo calizas con esponjas
	9	7 - Alternancia de margas y margolitas	
	8	6 - Calizas biolimitadas, calizas arcillosas y margas de base	
	7	5 - Calizas y dolomitas tabulares	
	6	4 - Carnotas y brechas, dolomitas tabulares en la base	
	5	3 - Arcillas y margas variadas. Yesos	
	4	2 - Dolomitas. Calizas dolomíticas y margas de base	
	3	1 - Arenas, limolitas y arcillas	



SIMBOLOS CONVENCIONALES

- CONTACTO NORMAL O CONCORDANTE
- CONTACTO NORMAL O CONCORDANTE SUPUESTO
- CONTACTO POR DISCORDANCIA
- CONTACTO MECANICO
- DIRECCION Y CANTIDAD DE SUZAMIENTO
- ESTRATIFICACION SUBVERTICAL
- ESTRATIFICACION SUBHORIZONTAL
- DIRECCION Y SUZAMIENTO POR FOTOLOGIA (10-30°, 30°-60°)
- INTICLINAL
- INTICLINAL DEDUCIDO
- SINCLINAL
- SINCLINAL DEDUCIDO
- FALLA
- FALLA SUPUESTA O DEDUCIDA
- FALLA CON INDICACION DE SINDIVIAMENTO
- FALLA INVERSA
- MINA INACTIVA
- CANTERA ACTIVA
- CANTERA INACTIVA
- MANANTIAL
- DOLINA
- REBORDES DE TERRAZA

CORTE I-I'



CORTE II-II'



CORTE III-III'

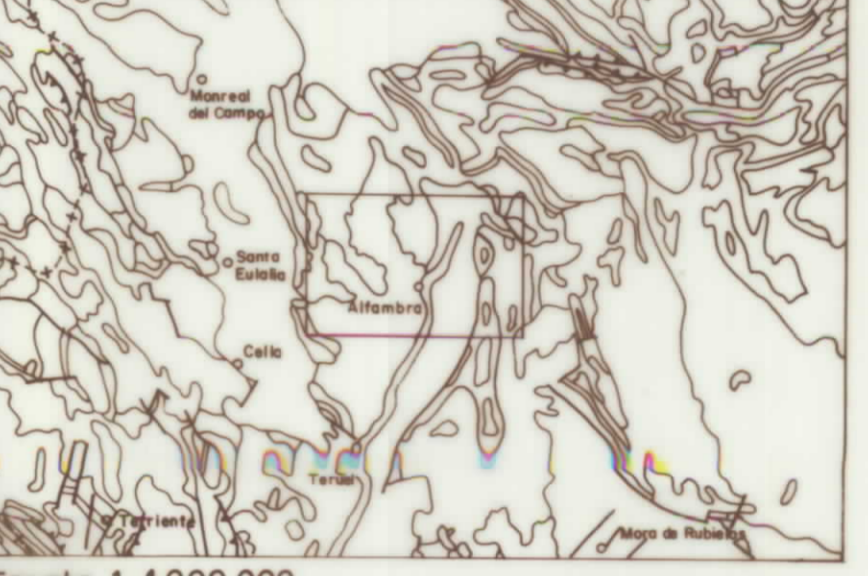


ESQUEMA MORFOESTRUCTURAL



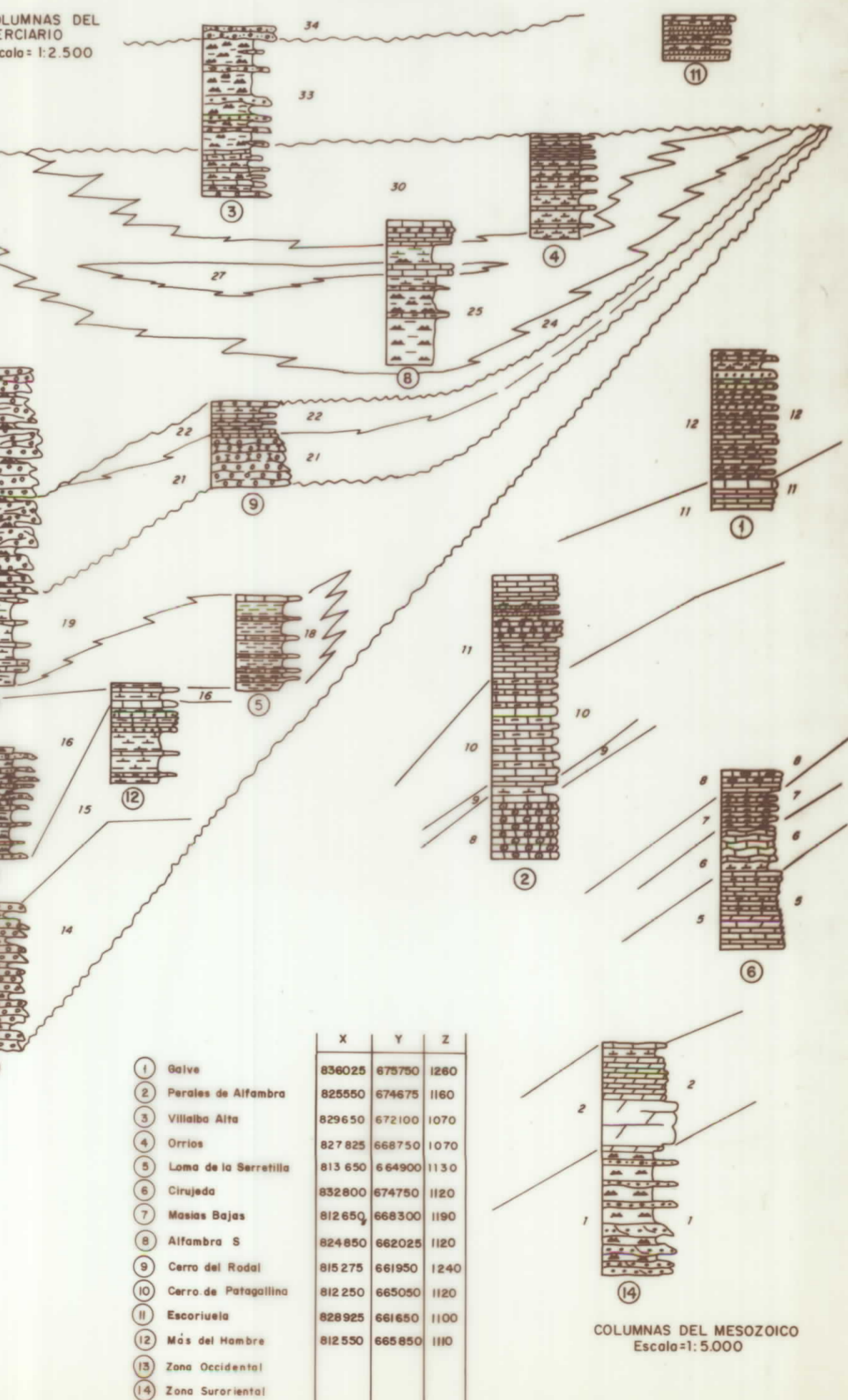
- Aluviales Cuaternario
- Glacia
- Terrazas
- Relieve estructural
- Superficie de origen fundamentalmente Plioceno
- Néogeno
- Paleógeno
- Cretácico
- Jurásico superior-Cretácico inferior en Paises extranjeros
- Jurásico
- Triásico

ESQUEMA REGIONAL



- Cuaternario
- Néogeno
- Paleógeno
- Cretácico Superior
- Cretácico Inferior
- Dogger - Malm
- Lias
- Muschelkalk - Keuper
- Buntsandstein
- Carbonífero
- Pérmico
- Siluriano
- Ordovícico
- Cámbrico

COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS DE LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS



NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL IGME
 COMPAÑIA GENERAL DE SONDEOS
 A Olive
 A Godoy
 UNIVERSIDAD DE PARIS
 E. Moissenet (Terciario)

Escala Horizontal: 1:50,000
 Escala Vertical: 1:50,000