

MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA

E. 1 : 50.000



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

USAGRE 855 12-34

MAPA DE SITUACION DE TOMA DE MUESTRAS Y FOTOS

LEYENDA

MATERIALES RECIENTES

TIPO CANTERA	HOLOCENO	95	96	97
	INFERIOR	94		
	NEOGENO			

DOMINIO OBEJO - VALSEQUELLO - PUEBLA DE LA REINA

PALEOZOICO OROGENICO	MEDIO	81	82
	INFERIOR	86	87
PRECAMBRIICO	MEDIO - SUPERIOR	84	

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES

PALEOZOICO CARBONIFERO	INFERIOR	77	83
		81	82
PRECAMBRIICO ?		76	78
		74	73

GRUPO HIGUERA DE LLERENA - HINOJOSA DEL VALLE

PRECAMBRIICO PROTEROZOICO	MEDIO - SUPERIOR	68	69
	INFERIOR - MEDIO	51	53
PRECAMBRIICO		52	54
		55	56

DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA

PALEOZOICO CARBONIFERO	SUPERIOR	49	50
	INFERIOR	48	47
PRECAMBRIICO ?		45	46
		43	44

DOMINIO ZAFRA - MONESTERIO

PRECAMBRIICO PROTEROZOICO	SUPERIOR	38	39
	MEDIO	34	35
PRECAMBRIICO		36	37
		32	33

UNIDAD DE USAGRE

PRECAMBRIICO PROTEROZOICO	SUPERIOR	20	21
	MEDIO	14	13
PRECAMBRIICO		22	23
		24	25

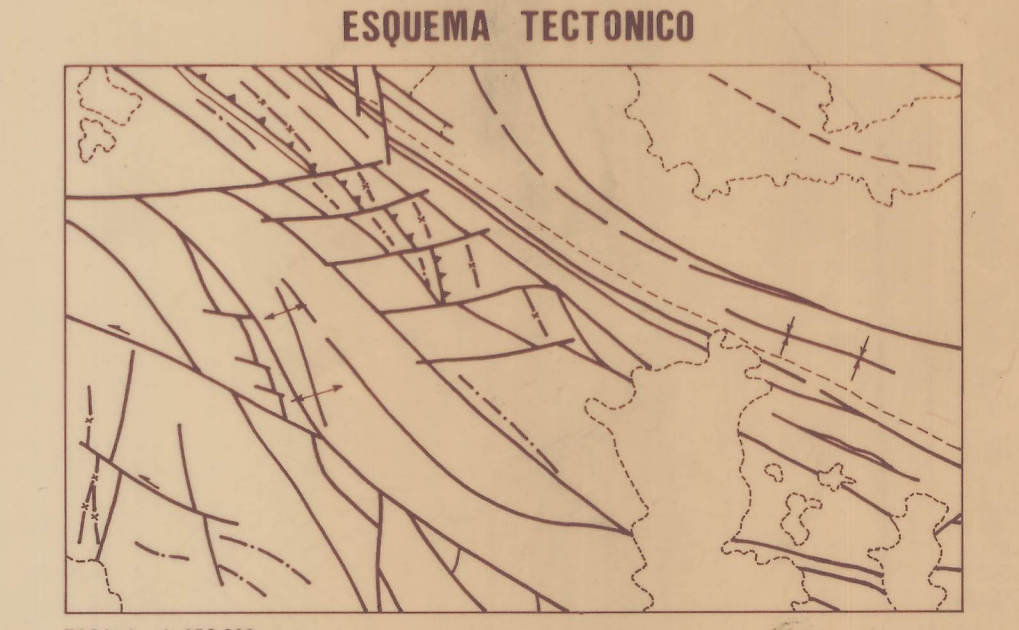
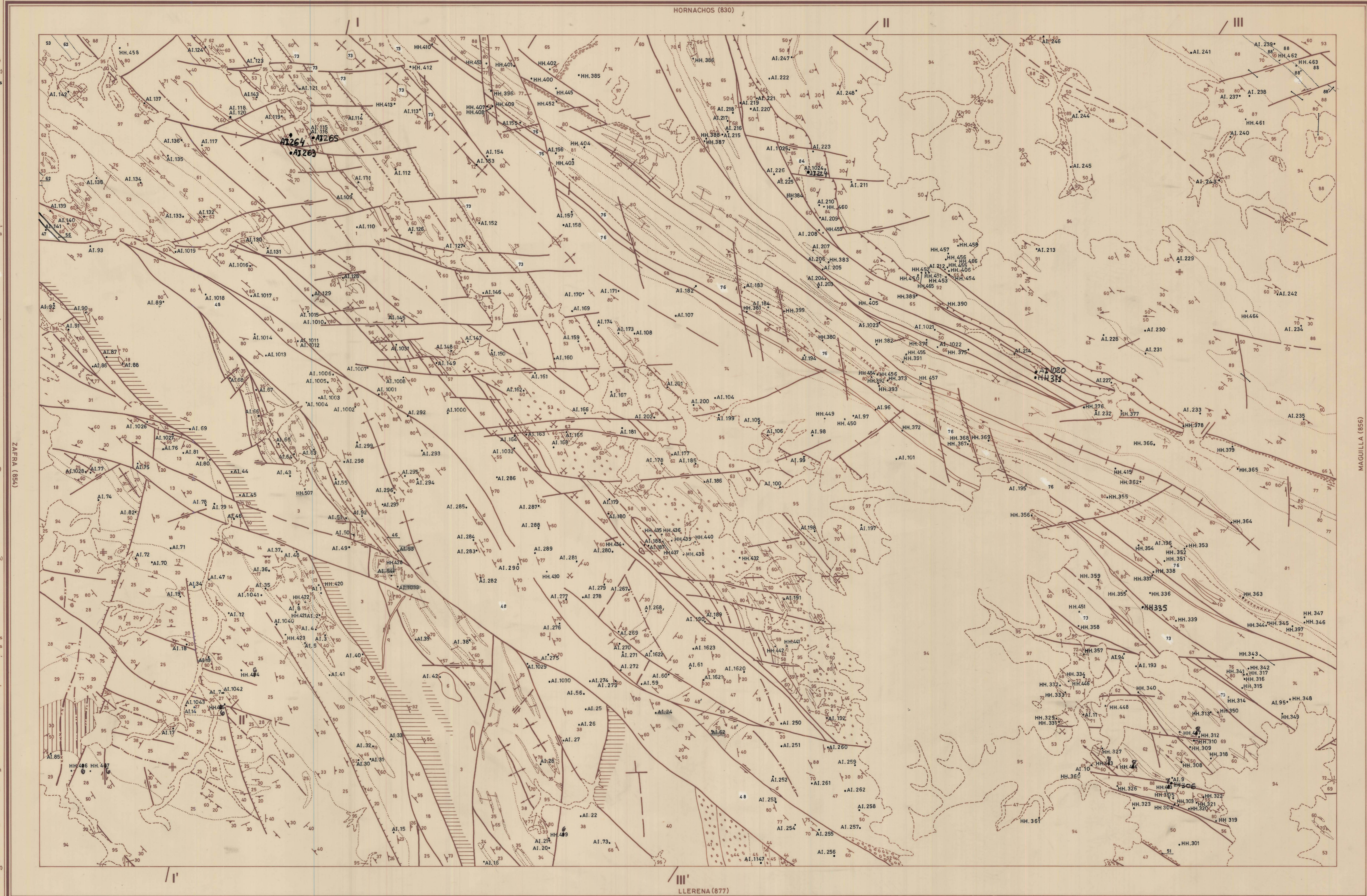
ROCAS IGNEAS

1	Diques de diabasa	11	Diques de cuarzo
2	Diques sub. dólidos	12	Pó-fidos graníticos
3	Gabros y dioritos	4	Serpentinita
5	Diabasa perfitica	6	Microgranito por fido
6	Facies de grano fino	7	Granulito del Mesquí
7	Facies de grano fino	8	Ortena de Ribera del Fresno

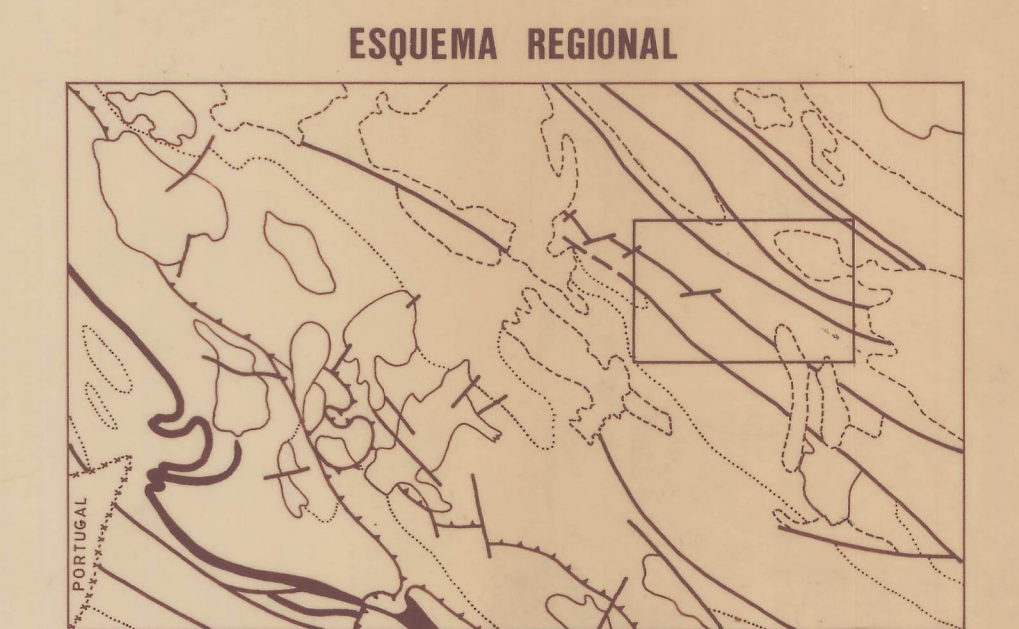
SIGNOS CONVENCIONALES

-----	Contacto normal	-----	Línea de fase 1 horizontal
- - - - -	Contacto discordante	-----	Línea de fase 2
-----	Contacto intrusivo	-----	Falla, Faja supuesta
-----	Esquistosidad no determ. dirección y buzamiento	-----	Falla con indicación de hundimiento
-----	Primera esquistosidad	-----	Falla con indicación de movimiento
-----	Esquistosidad en rocas graníticas	-----	Cobalgamiento
-----	Esquistosidad tardía	-----	Anticinal de fase 1
-----	Traza de capas	-----	Sinclinal de fase 1
-----	Estratificación dirección y buzamiento	-----	Sinforma tardía
-----	Estratificación vertical	-----	Antiforma tardía
-----	Estratificación horizontal	-----	Mina inactiva
-----	Línea de fase 1	-----	Fófos

- 98 Depositos aluviales; Derrubios de lodera (96)
- 99 Coluviales y suelos aluviales (97)
- 94 Limalitas y argilas gris verdosas y rocas redondas
- 93 Písciras y areniscos
- 90 Filitas con interstratificación cuarcítica (91) al techo, cuarcitas alternadas con filitas (92)
- 89 Esquistosidades con cuarcitas intercaladas
- 85 Cuarcitas blancas con pizarras biolitas
- 86 Alternancia de cuarcitas y pizarras
- 87 Grauwacas y pizarras inmaduras con scollitas, y con cuarcitas
- 85 Metarocosa
- 84 Grauwacas y metagrauwacas con cuarcitas negras (85)
- 83 Volcanismo ácido II
- 81 Volcanismo básico, facies común; facies granada (82)
- 80 Volcanismo ácido I
- 77 Pizarras limolíticas y grauwacas; con pasadas conglomeráticas muy desarrolladas hasta la base (78) y calizas (79)
- 76 Pizarras con pasadas areníticas (F. Azuaga)
- 74 Micropizarras; con cuarcita telépica con granos (75)
- 73 Cuarcitas tabulares
- 69 Metagrauwacas, cuarzoesquistos y ultra-milánitas; con nubes (70) anfilitas (71); y cuarcitas negras (72) y arenosas (73)
- 68 Esquistos y metagrauwacas con anfilitas (66) y cuarcitas esquistosas (67)
- 64 Cuarcitas negras y melánicas
- 63 Nela leucocrítica de grano fino
- 62 Ortona fibrosa
- 61 Nela anfilita
- 60 Nela leucocrítica glandular
- 59 Ultramilánita
- 58 Nela milánita de grano fino
- 57 Nela milánita con porfiroclastos de tal-desaptes
- 56 Ultramilánita brechificada
- 55 Ortona milánizada
- 53 Nubes síclitas con granos milániticos; nubes con auges de telépicas (54)
- 52 Brechas y conglomerados
- 51 Pizarras y grauwacas con un conglomerado de base (51)
- 49 Alternancia de cuarcitas telépicas y pizarras (I. de El Encinar) (4)
- 48 Pizarras con pasadas areníticas (F. Azuaga) zona de mayor predominio de niveles areníticos (48)
- 47 Micropizarras
- 46 Calizas juntas a falta de Metacalceda
- 44 Conglomerados de grauwacas volcanoclasticas (44)
- 43 Granulito de Ribera - Los Parrados facies común, facies de grano grueso (43) facies de grano fino (42) facies melánizada (Ortona) (43)
- 38 Grauwacas y grauwacas areníticas volcanoclasticas, con interstratificación de anfilitas (38)
- 34 Esquistos y cuarzoesquistos, con cuarcitas negras (34) con anfilitas y metarocosa (35) y metarocosa dólida (37)
- 32 Areniscos; y conglomerados (33) rocas carboníferas del Cjo. de la Albuera
- 31 Calizas de Cerro Calvo
- 28 Calizas y calizas arenosas, con niveles de sílex (30)
- 25 Calizas de algas con arqueolitos y calizas oolíticas (F. Pedraza)
- 23 Arcosas, conglomerado arcóico (23) volcanismo básico (23)
- 20 Volcanismo básico y tobas clásicas andesíticas (24)
- 18 Cienizas II con interstratificación de melánitas (17) y conglomerados volcanoclasticos (18)
- 17 Volcanismo básico, localmente aglomerado andesítico (17)
- 16 Volcanismo dólido
- 14 Cienizas I, con tobas dólidas (14) y volcanismo básico (16)
- 13 Metagrauwacas y pizarras (5. Tentudia)

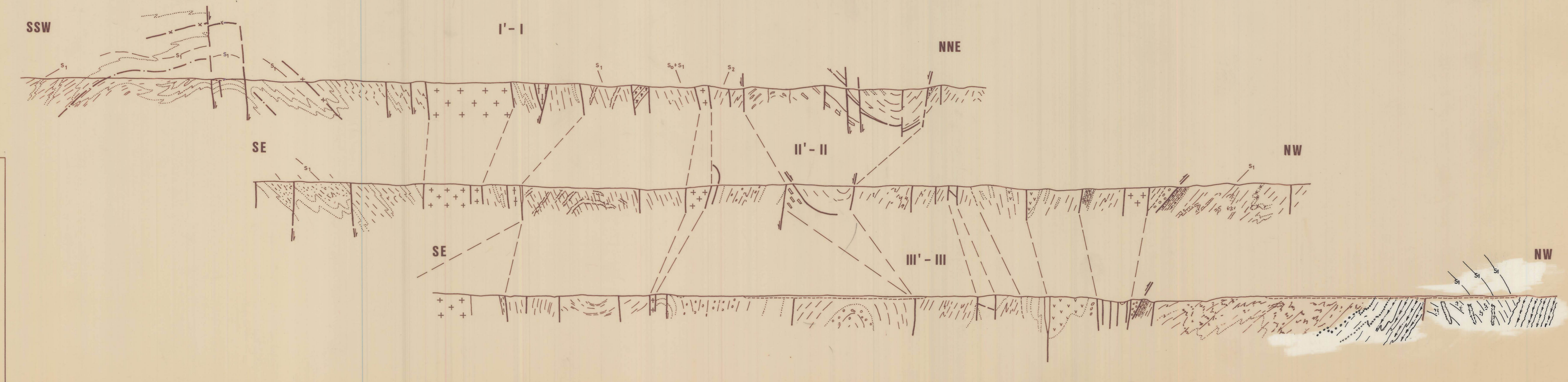
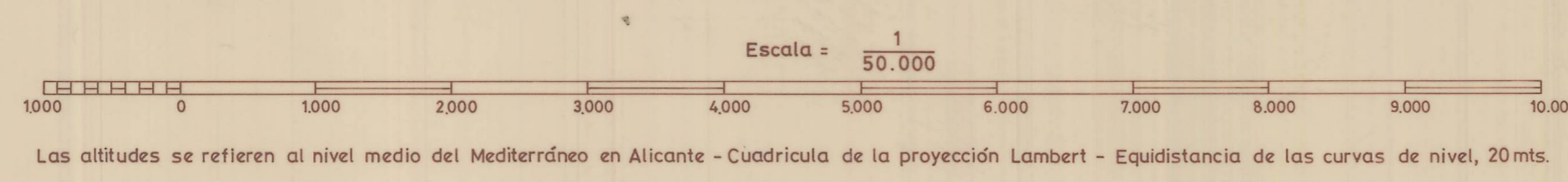
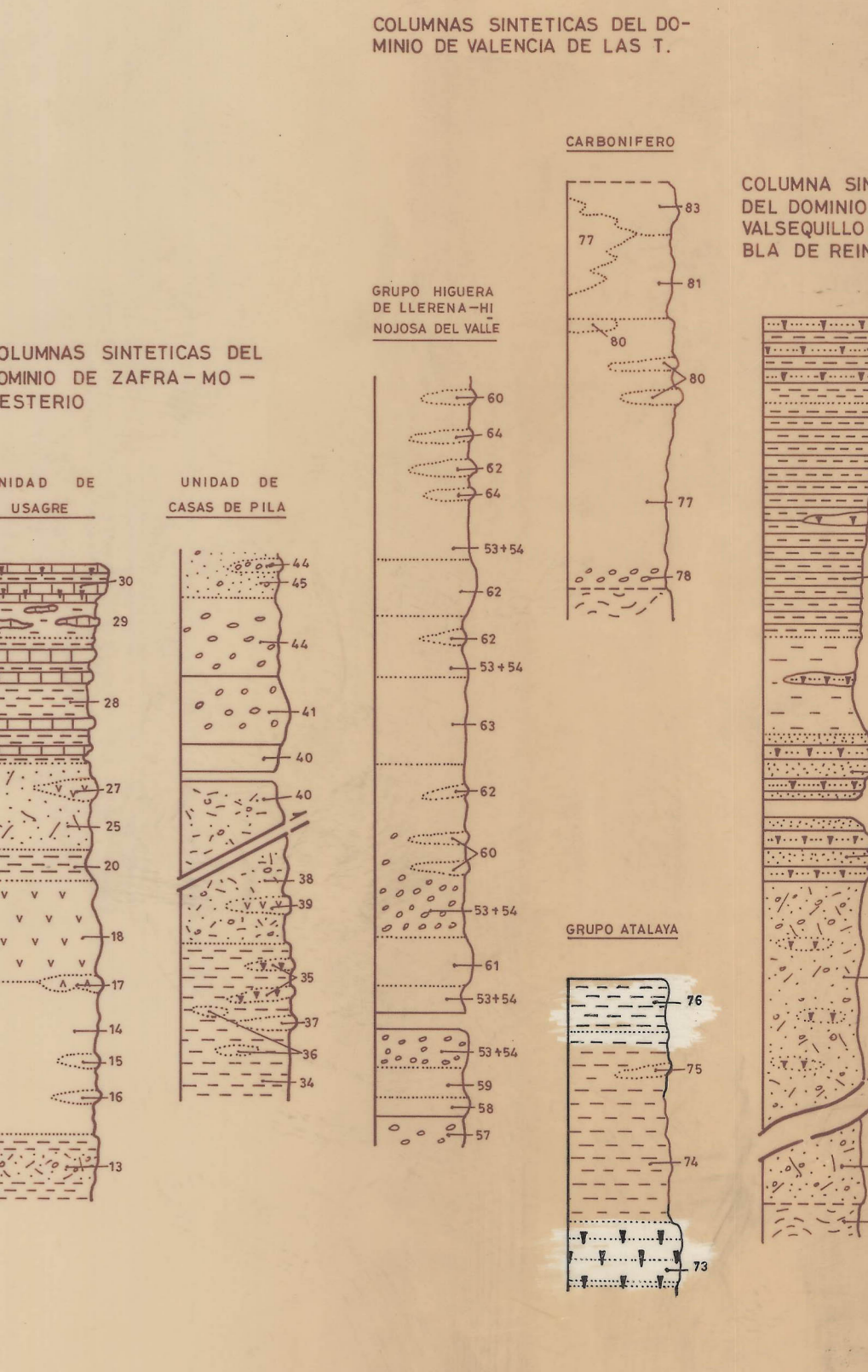


- DOMINIO ZAFRA - MONESTERIO
 - Unidad de Usagre
 - Unidad de Casas de Pila
- DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA
 - Predombria-carbonífera
 - Ortena de Ribera del Fresno
- DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES
 - Grupo Higuera de Llerena - H. del Valle
 - Grupo Atalaya
 - Carbonífero
- DOMINIO OBEJO - VALSEQUELLO - P. DE LA REINA
 - Predombria - Devónica
 - Ortena de Ahilones - Los Parrados
 - Ortena de Ribera del Fresno
 - Granito del Mesquí
 - Terranos redentes



- Coberturas post-paleozoica
- Devónica y Carbonífera
- Ortona - Silúrica
- Cámbrica medio - Ordovícico inf.
- Cámbrica interior y medio
- Predombria
- Rocas ígneas

COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS



NORMAS Y DIRECCION DEL IGME INGENIERA: APALATEGUI ISASA OCTAVIO HIGUERAS HIGUERAS PABLO

ESCALA = 1:25.000