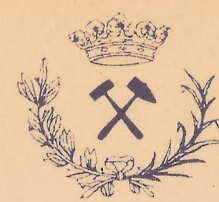


MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA



E. 1 : 50.000

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

USAGRE 855 12-34

MAPA DE DISTRIBUCION DE ISOGRADAS EN LA FORMACION DE AZUAGA

LEYENDA

MATERIALES RECIENTES	
PLIOCENO	95
PLEISTOCENO	96
CUATERNARIO	97
INFERIOR	98
NEOGENICO	94
DOMINIO OBEJO-VALSEQUILLO - PUEBLA DE LA REINA	
DEVONICO	
DEPOSITOS DEBIDUICOS	89
MEDIO	90
INFERIOR	87
ASINICO	88
ASINICO	86
MEDIO - SUPERIOR	84
DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES	
GRUPO ATALAYA	
INFERIOR	77
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100
PRECAMBRICO-ORDOVICICO	
73	74
75	76

GRUPO SIERRA DE LERENA - HINOJOSA DEL VALLE	
ASINICO	
MEDIO-SUPERIOR	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100
PRECAMBRICO-ORDOVICICO	
73	74
75	76

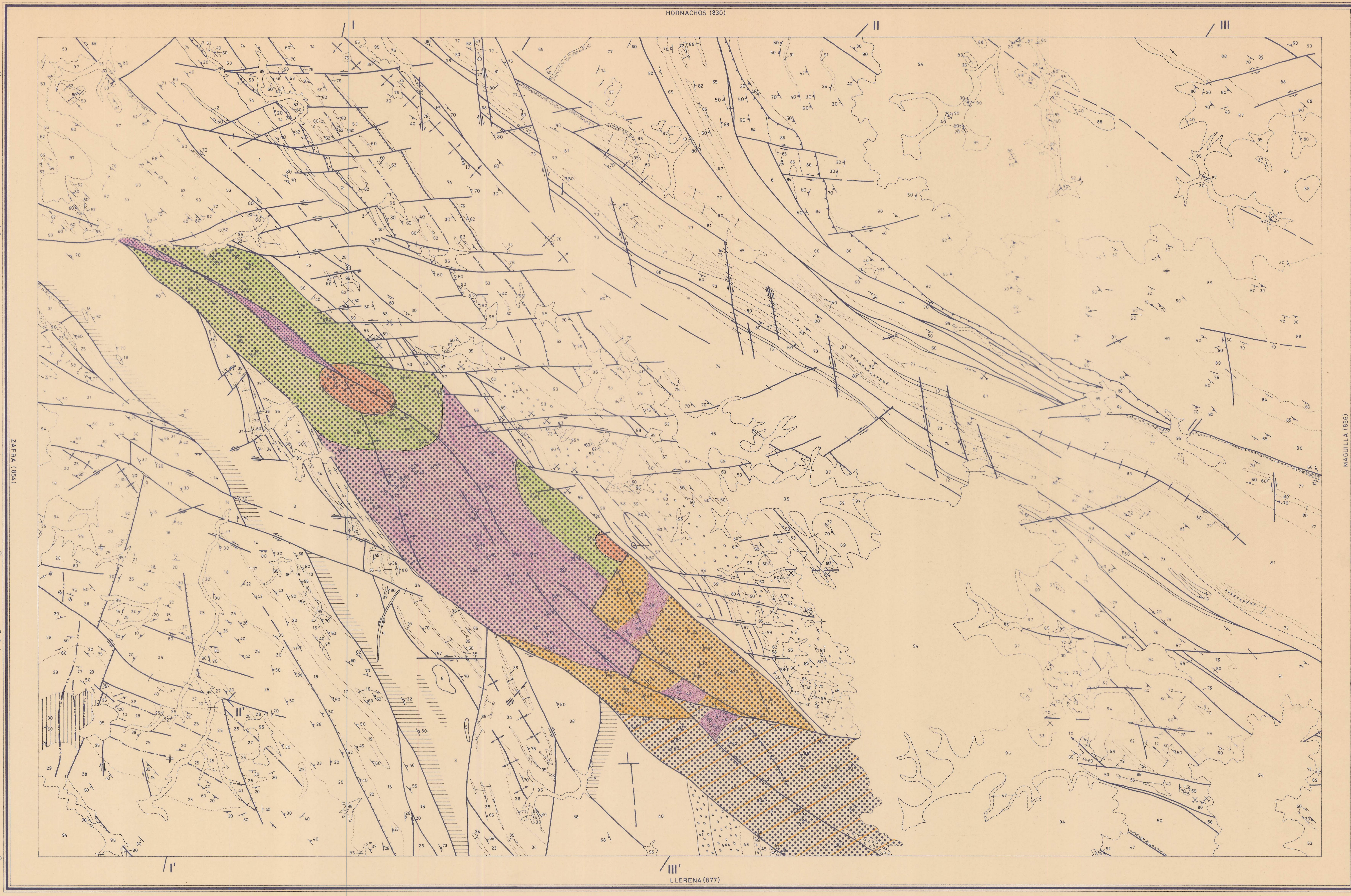
DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA	
BALEARES	
SUPERIOR	50
INFERIOR	49
48	47
46	45
PRECAMBRICO-ORDOVICICO	
43	44

DOMINIO ZAFRA - MONESTERIO	
UNIDAD DE CASAS DE PILA	
CAMBRICO	
VENECIENSE	46
45	44
43	42
41	40
39	38
37	36
35	34
PRECAMBRICO-ORDOVICICO	
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46

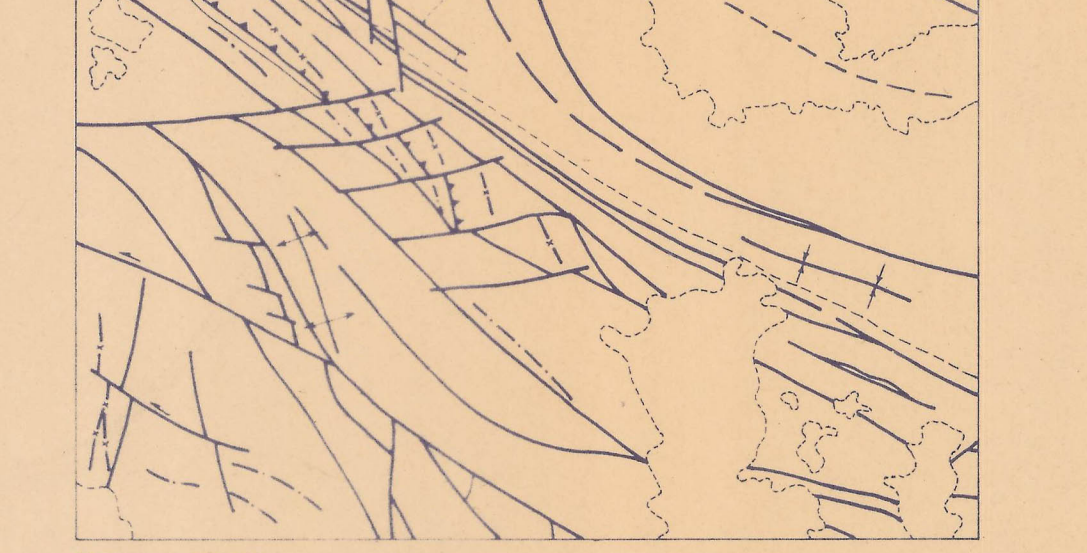
UNIDAD DE USAGRE	
SUPERIOR	
NAMURIENSE	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100
PRECAMBRICO-ORDOVICICO	
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32

ROCAS IGNEAS	
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

SIGNOS CONVENCIONALES	
—	Contacto normal
- - -	Contacto discordante
—	Contacto intrusivo
—	Equistatidad no determ. dirección y buzamiento
—	Primera equistatidad
—	Equistatidad en rocas graníticas
—	Equistatidad tardía
—	Trazo de capas
—	Extrahinción dirección y buzamiento
—	Extrahinción vertical
—	Extrahinción horizontal
—	Lineación de fase 1
—	Lineación de fase 2
—	Falla, Falta supuesta
—	Falla con indicación de hundimiento
—	Falla con indicación de movimiento
—	Cobalgamiento
—	Anticlinal de fase 1
—	Sinclinal de fase 1
—	Sinforma toral
—	Antiforma toral
—	Mina activa
—	Fósiles



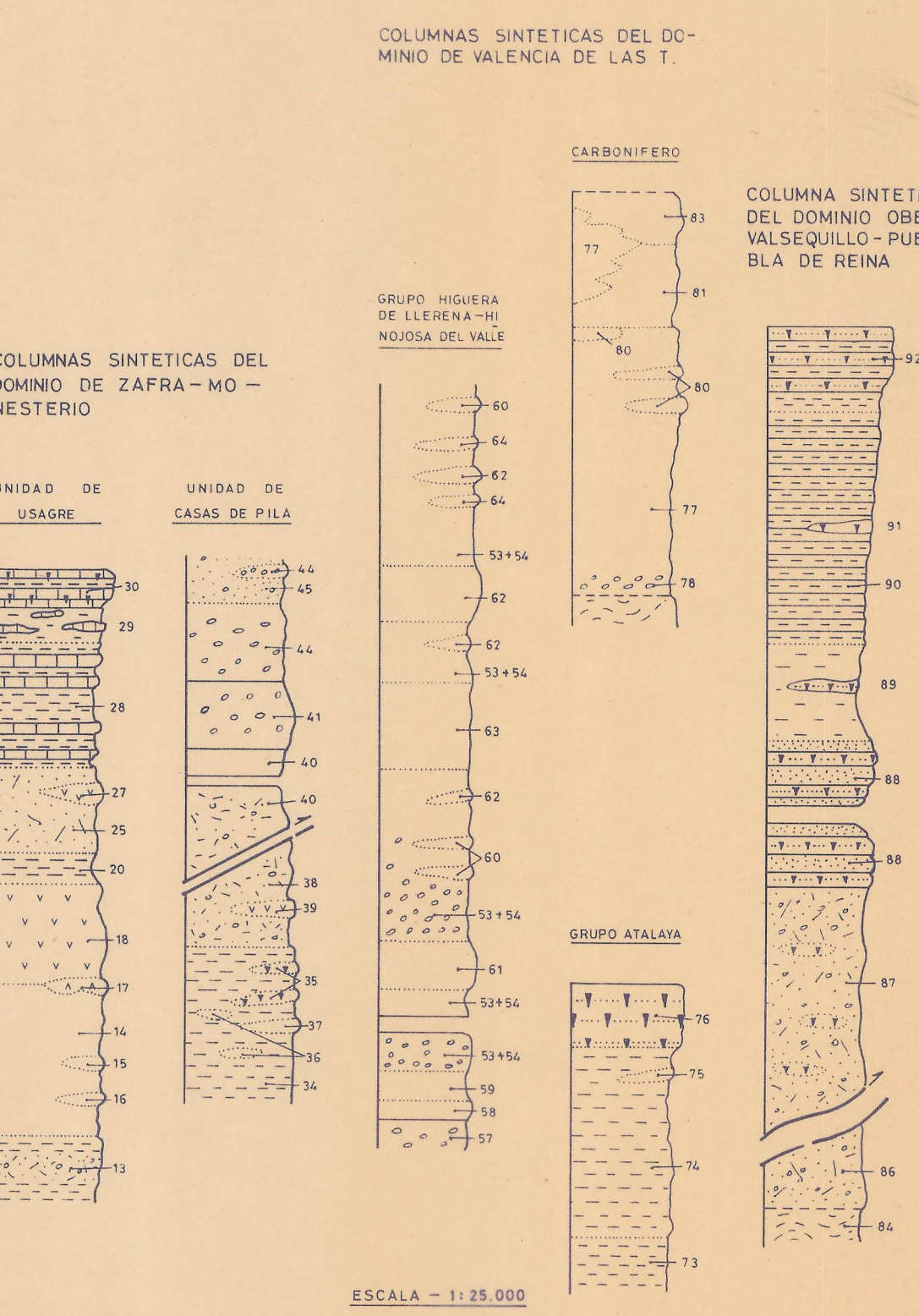
ESQUEMA TECTONICO



ESQUEMA REGIONAL

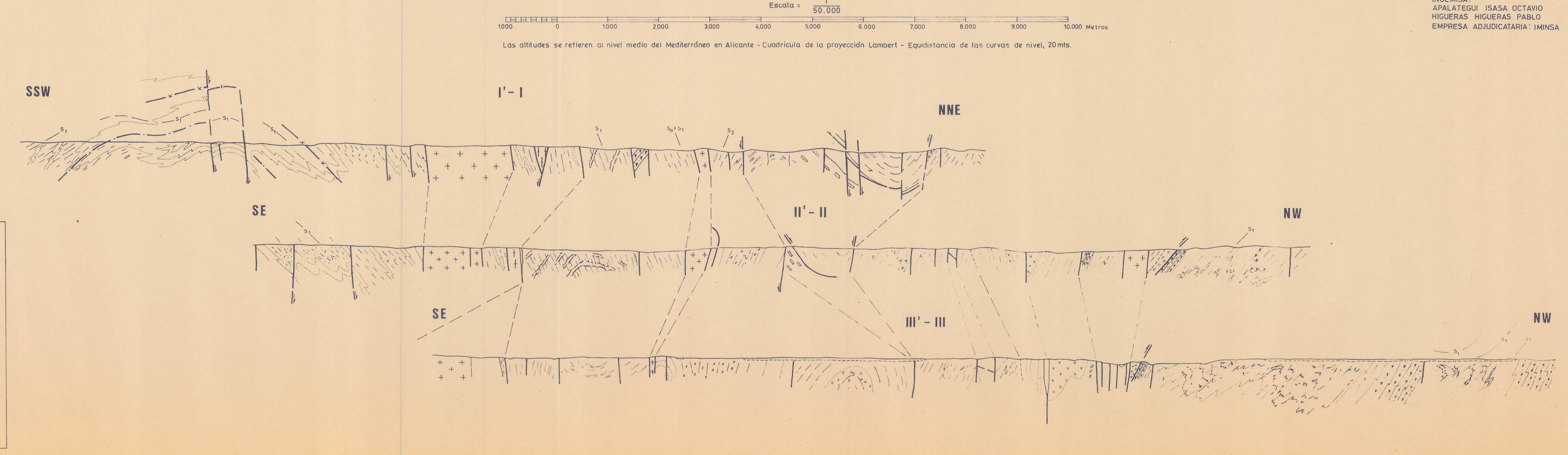


COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS



LEYENDA

—	Zona con estaurolita y biotita.
—	Zona con granate.
—	Zona con biotita media.
—	Zona con biotita de gran tamaño y marcada reorganización textural.
—	Zona con biotita venida.



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