

MAPA DE SITUACION DE MUESTRAS

MAPA GEOLOGICO NACIONAL (MAGNA)

Escala 1:50.000

LEYENDA

CUATERNARIO		37	38	39	40	41
TERCIARIO NEOGENO	PLIOCENO	36	35	34	33	32
	MIOCENO SUP.	35	34	33	32	31

- 41 - Terrazas
- 40 - Glacis
- 39 - Glacis degradado
- 38 - Coluviones
- 37 - Aluvial
- 36 - Riña
- 35 - Arcillas, margas, arenas y conglomerados (Fm. Barros)

UNIDAD DEL VALLE

ORDOVICIO INF.	DEVONICO INF.	34	33
	ARENIGIENSE	32	31
	TERMADOCIENSE	31	30
	PRECAMBRICO	30	29

- 34 - Pizarras y limos variscolorales con intercalaciones de (M) cuarcitas ferruginosas.
- 33 - Cuarcitas masivas blancas (Cuarcita Armoricana)
- 32 - Arcosas y conglomerados arcósicos
- 31 - Pizarras y cuarcitas negras

UNIDAD DE LA SIERRA DE LA LAPA

ORDOVICIO INF.	SILURICO	29	28
	MEDIO-SUPERIOR	27	26
	ARENIGIENSE	25	24
	TERMADOCIENSE	23	22
PRECAMBRICO	TRIAMBIENSE	21	20

- 29 - Pizarras negras
- 28 - Pizarras negras, filitas violáceas o grises, pizarras arenosas moscovíticas con (M) intercalaciones de cuarcitas (M) micatizadas, mármoles y calcosquitos.
- 27 - Pizarras y areniscas moscovíticas.
- 26 - Cuarcitas masivas blancas
- 25 - Pizarras arenosas con intercalaciones cuarcíticas
- 24 - Alternancia de cuarcitas y pizarras
- 23 - Arcosas y microconglomerados silíceos

UNIDAD DE CASTUERA

ORDOVICIO INF.	MEDIO	30	29
	ARENIGIENSE	28	27
	TERMADOCIENSE	26	25
	PRECAMBRICO - TERMIENSE	24	23

- 30 - Pizarras areniscas, pizarras arenosas con bioturbación, areniscas y cuarcitas negras.
- 29 - Cuarcitas blancas (C. Armoricana)
- 28 - Areniscas y porfiridos.
- 27 - Alternancia de pizarras y gravacas (M) con intercalaciones potentes de gravacas.
- 26 - Gravacas y pizarras alternadas (M) con intercalaciones potentes de gravacas.

ROCAS IGNEAS HERCINICAS

ROCAS PLUTONICAS

Macizo de La Haba

32	33	34
----	----	----

Macizo de los Pedros

8	9	10	11
---	---	----	----

ROCAS VOLCANICAS

7

ROCAS IGNEAS PREHERCINICAS

6

5	4
---	---

ROCAS FILONIANAS

1	2	3
---	---	---

- 34 - Leucogranito moscovítico
- 33 - Leucogranito de dos micas
- 32 - Granito de dos micas con megacrístales
- 8 - Leucogranitos
- 9 - Granito de dos micas
- 10 - Granodiorita biotítica-hornbléndica
- 11 - Granodiorita ortopiroxénica

- 7 - Andesitas y tobas dacíticas.

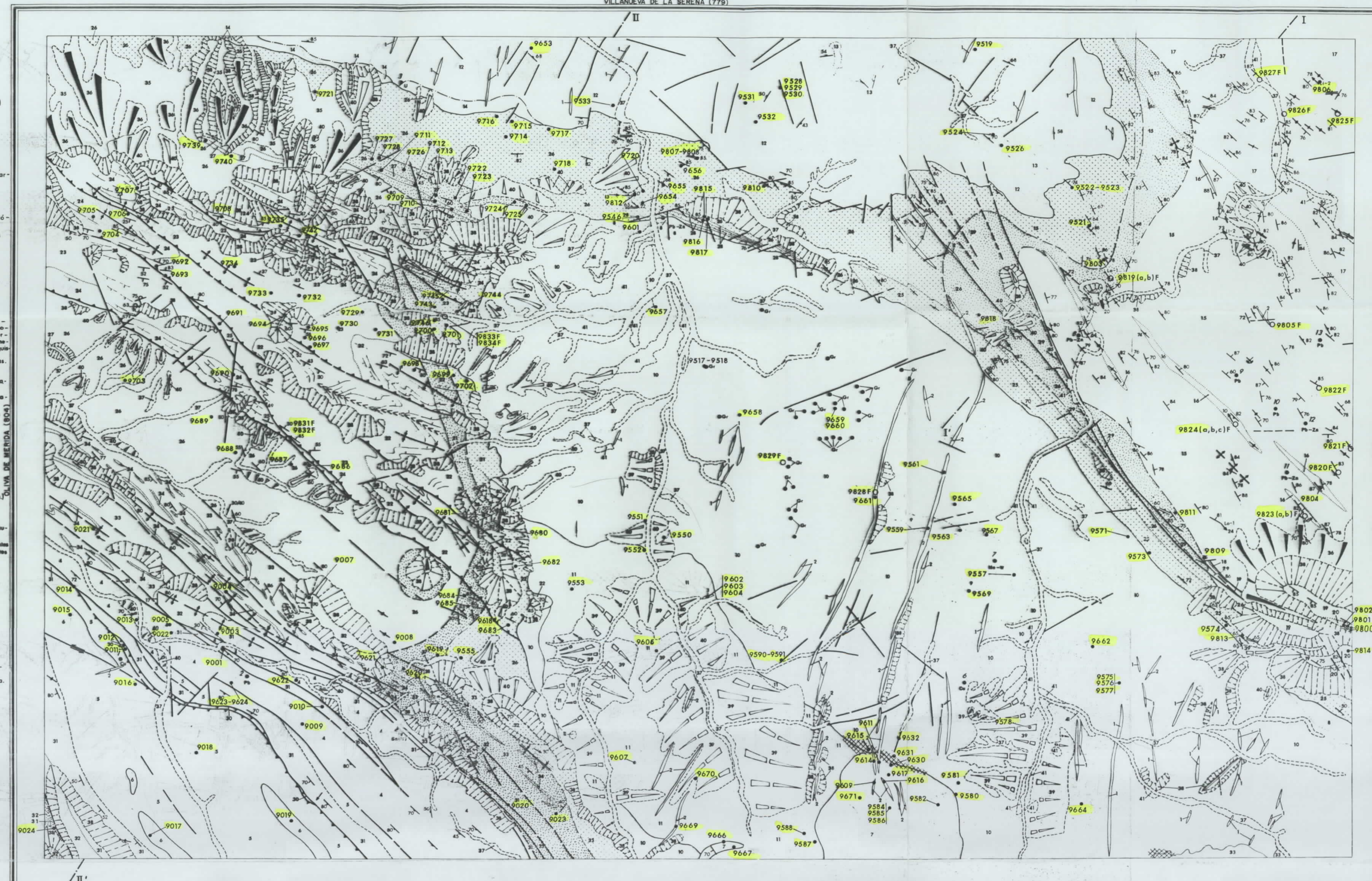
- 6 - Gabros y/o dioritas

- 5 - Granito cataclástico.
- 4 - Ortogneis milonítica.

- 1 - Cuarzo
- 2 - Porfiridos graníticos
- 3 - Pegmatitas

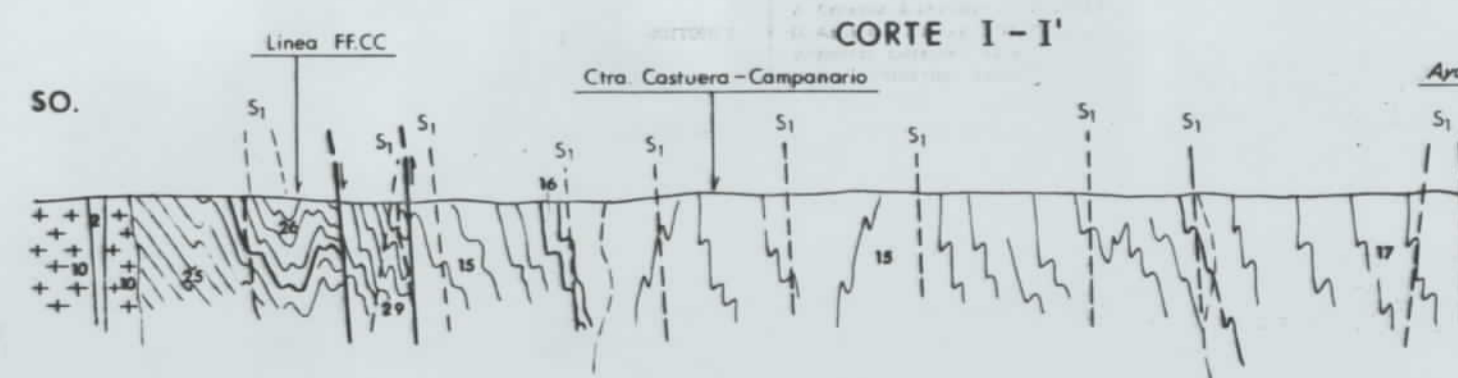
SIGNOS CONVENCIONALES

-----	Contacto normal o concordante	→	Dirección y buzamiento de la estratificación
- - - - -	Contacto discordante	↑	Buzamiento vertical
=====	Contacto mecánico	↔	Dirección y buzamiento invertido
---	Falla	→	Dirección de flujo magmático
---	Falla supuesta	→	Dirección y buzamiento de la esquistosidad (S ₁)
▲▲▲▲	Falla inversa y/o cabalgamiento	→	Dirección y buzamiento de la esquistosidad, 2ª fase
	Zona de cizallamiento	→	Esquistosidad vertical, de la 1ª fase
+	Anticlinal	→	Lineación
+	Anticlinal supuesto o probable	→	Indicio mineral y/o cantero
+	Anticlinorio	→	Aureola metamorfismo de contacto
+	Sinclinal	→	Zona de la Cordierita = Andalucita
+	Sinclinal supuesto o probable	→	Zona de la Biotita
---	Traza de capa con indicación de buzamiento	→	Contacto entre facies, rocas plutónicas



ZALAMEA DE LA SERENA (831)
ESCALA 1:50.000

CORTES GEOLOGICOS



ESCALA VERTICAL 1:50.000
ESCALA HORIZONTAL 1:50.000

SIMBOLOGIA

- 9526 Punto toma de muestra y número
- 9825F Fotografía puntual

ESPECIALISTAS

- OA Octavio Apalategui Isasa (9001 a 9024)
- CR Arturo Corvajal Menéndez (9517 a 9671)
- IN Marino Insua Márquez (9680 a 9746) (9828F a 9834F)
- MV Gerardo Matía Villarino (9800 a 9818) (9805F) (9819F a 9827)

NORMAS DIRECCION Y SUPERVISION DEL I.T.G.E.
(Realización de la Cartografía Geológica 1990-91)

AUTORES
M Insua Márquez (I.N. ADARO)
A Corvajal Menéndez (I.N. ADARO)
O Apalategui Isasa (INGEMISA)
J Huerto Carmona (C.G.S.)
G Matía Villarino (C.G.S.)

DIRECCION Y SUPERVISION
J. Fernández Gianotti (I.T.G.E.)