

LEYENDA

EPOCHAS	PERIODO	SIGLO	EPOCHAS	PERIODO	SIGLO
CUATERNARIO	HOLOCENO	24	CUATERNARIO	HOLOCENO	24
PLEISTOCENO	23		PLEISTOCENO	23	
PLEISTOCENO	22		PLEISTOCENO	22	
PLEISTOCENO	21		PLEISTOCENO	21	
PLEISTOCENO	20		PLEISTOCENO	20	
PLEISTOCENO	19		PLEISTOCENO	19	
PLEISTOCENO	18		PLEISTOCENO	18	
PLEISTOCENO	17		PLEISTOCENO	17	
PLEISTOCENO	16		PLEISTOCENO	16	
PLEISTOCENO	15		PLEISTOCENO	15	
PLEISTOCENO	14		PLEISTOCENO	14	
PLEISTOCENO	13		PLEISTOCENO	13	
PLEISTOCENO	12		PLEISTOCENO	12	
PLEISTOCENO	11		PLEISTOCENO	11	
PLEISTOCENO	10		PLEISTOCENO	10	
PLEISTOCENO	9		PLEISTOCENO	9	
PLEISTOCENO	8		PLEISTOCENO	8	
PLEISTOCENO	7		PLEISTOCENO	7	
PLEISTOCENO	6		PLEISTOCENO	6	
PLEISTOCENO	5		PLEISTOCENO	5	
PLEISTOCENO	4		PLEISTOCENO	4	
PLEISTOCENO	3		PLEISTOCENO	3	
PLEISTOCENO	2		PLEISTOCENO	2	
PLEISTOCENO	1		PLEISTOCENO	1	

- 1.- Arcillas con cenizas Coluvio
- 2.- Arcillas con cenizas, Cona de Depresion
- 3.- Gravas, arenas y arcillas. Aluvial y Fenda de valle.
- 4.- Gravas y arenas Terrazas
- 5.- Arcillas rojas
- 6.- Calizas
- 7.- Margas blancas con capas de caliza
- 8.- Arcillas y margas rojas, con capas finas de caliza (u. de Mude)
- 9.- Arcillas con capas finas de areniscos (u. de Mude)
- 10.- Conglomerados y areniscos
- 11.- Yesos (u. de Mude)
- 12.- Margas con niveles de yeso y caliza
- 13.- Arcillas con niveles de caliza y areniscos
- 14.- Arcillas y niveles de areniscos (u. de Mude)
- 15.- Conglomerados y areniscos en peneplanos (u. de Mude)
- 16.- Areniscos en capas extensas, limas y arcillas (u. de Mude)
- 17.- Arcillas con cenizas dispersas (u. de Mude)
- 18.- Yesos (u. de Mude)
- 19.- Arcillas, margas y areniscos rojas. Localmente niveles de yeso
- 20.- Areniscos rojos (u. de Mude)
- 21.- Yesos (u. de Mude)
- 22.- Calizas bioclasticas grises. En la base un nivel conglomeradico
- 23.- Calizas y areniscos
- 24.- Areniscos micaceous y margas
- 25.- Margas grises, margas arenosas con niveles de areniscos
- 26.- Ofitas
- 27.- Arcillas rojas, arcillas yesíferas y yesos

J. SOLE

24-09, GS-JS 0110 - 0121
24-09, GS-JS 0210 - 0216
24-09, GS-JS 3001 - 3021
24-09, GS-JS 5001 - 5011
24-09, GS-JS 6001 - 6010
24-09, GS-JS 7001 - 7009
24-09, GS-JS 8001 - 8012
24-09, GS-JS 9001 - 9002

J. QUIRANTES

24-09, GS-JQ 4001 - 4029

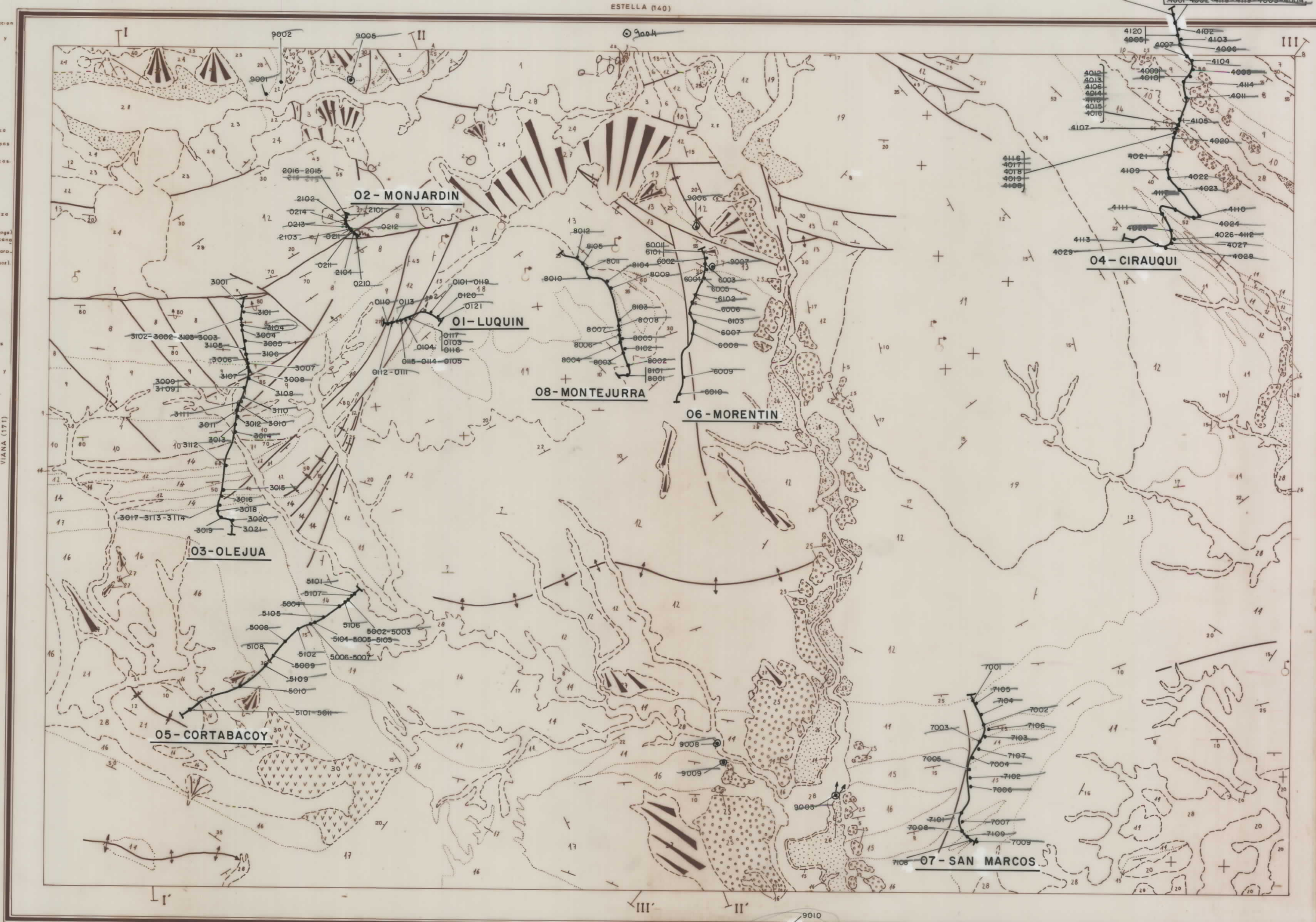
A. HERNANDEZ

24-09, GS-AH 0101 - 0105
24-09, GS-AH 2101 - 2104
24-09, GS-AH 3101 - 3114
24-09, GS-AH 4101 - 4120
24-09, GS-AH 5101 - 5109
24-09, GS-AH 6101 - 6103
24-09, GS-AH 7101 - 7109
24-09, GS-AH 8101 - 8105
24-09, GS-AH 9003 - 9013 (Fotografías)

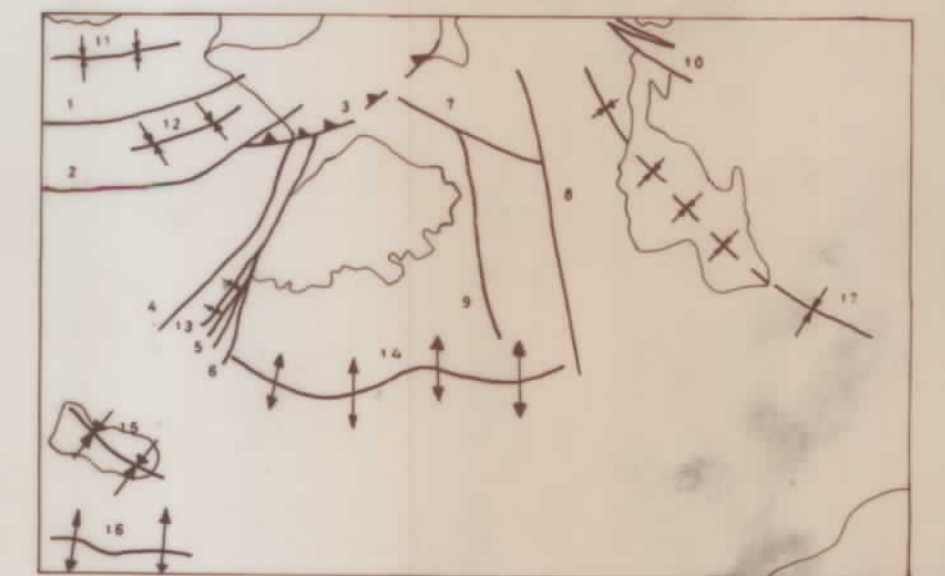
SIGNOS CONVENCIONALES

- CONTACTO NORMAL O CONCORDANTE
- CONTACTO DISCORDANTE
- CONTACTO MECANICO
- DIRECCION Y CANTIDAD DE RUZAMIENTO
- ESTRATIFICACION SUBHORIZONTAL
- ESTRATIFICACION SUBVERTICAL
- ESTRATIFICACION INVERTIDA
- FOTOGEOLOGIA
- CONTACTO PARACONCORDANTE
- ANTICLINAL
- SINCLINAL
- PLIEGUE DE EJE VERTICAL
- FALLA
- FALLA SUPUESTA O DESDUCIDA
- CANERA ACTIVA
- CANERA INACTIVA
- MANTILES O PUENTES

E. Horizontal 1:50.000
E. Vertical 1:90.000



ESQUEMA ESTRUCTURAL



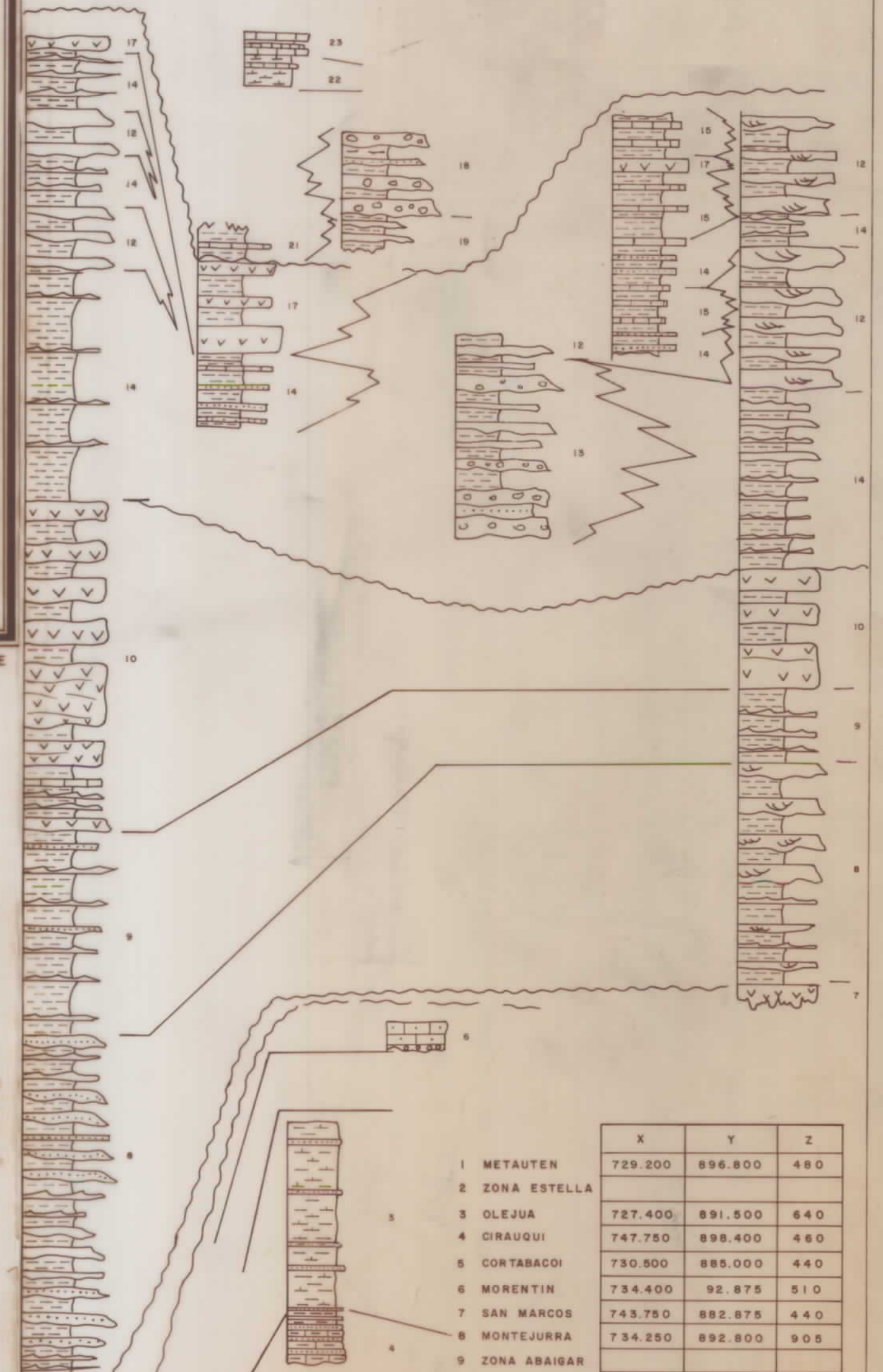
- Escala 1:250.000
1. FALLA DE OCO
 2. FALLA DE LORCA
 3. FALLA DE LORCA-MONJARDIN
 4. FALLA DE ARBOL
 5. ZONA FALLADA DE AL SALADO
 6. FALLA DE LUQUIN
 7. FALLA DE MUNIAIN
 8. FALLA DEL EGA
 9. FALLA DE MORENTIN
 10. FALLAS DE LORCA
 11. SINCLINAL DE MURIELA
 12. SINCLINAL DE OLEJUA-MONJARDIN
 13. SINCLINAL DE BARBARIN
 14. ANTICLINAL DE ALLO
 15. SINCLINAL DE ARBOL
 16. ANTICLINAL DE VALDELAGUARDIA
 17. SINCLINAL DE OTEIZA-LARRAGA
- ☐ Domin. subhorizontal de la C. del Ebro
☐ Domin. plegado de la C. del Ebro
☐ Domin. de la Cretácico y Eoceno marinos
☐ Domin. de los Diapiros de Estella y Allos

ESQUEMA REGIONAL



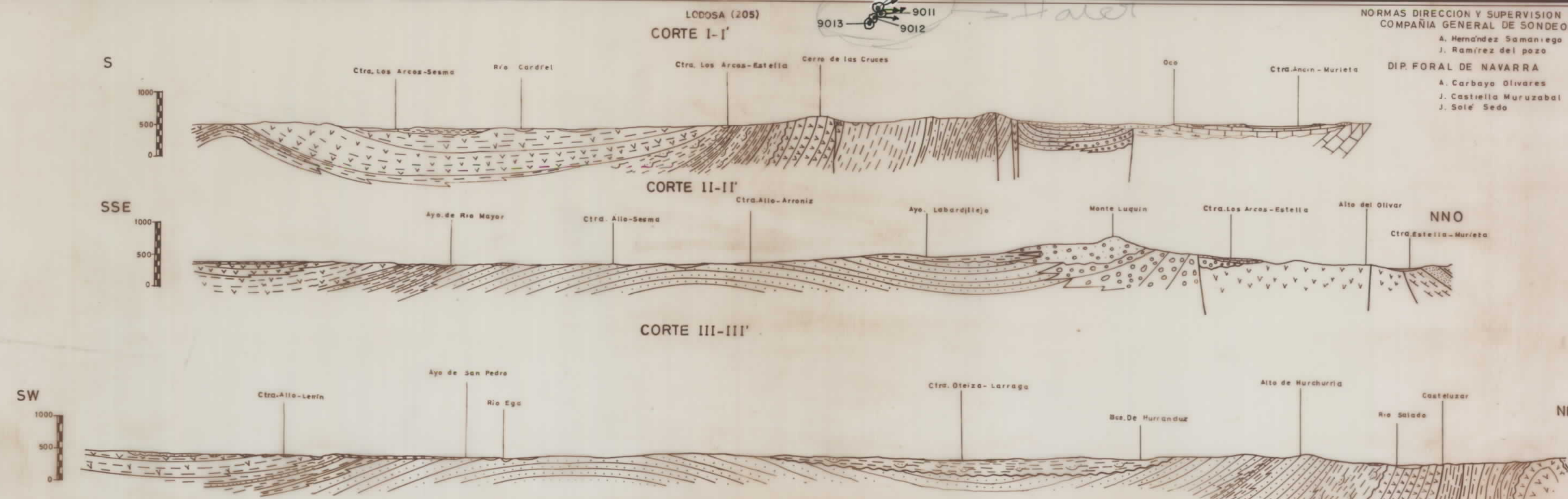
- Escala 1:1.000.000
- | | | |
|-------------|------------------------------|-------------|
| CUATERNARIO | EOCENO-PALEOCENO | DOGGER-MALM |
| MIOCENO | EOCENO-PALEOCENO EN F.FLYSCH | LIASICO |
| OLIGOCENO | CRETACICO SUPERIOR | KEUPER |

COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS DE LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS



NORMAS DIRECCION Y SUPERVISION DEL IGME

COMPANIA GENERAL DE SONDEOS S.A.
A. Mendez Samartigo
J. Ramirez del pozo
DIP. FORAL DE NAVARRA
A. Carbaya Olivares
J. Castella Muruzabal
J. Solé Sado



ESCALA 1:15.000