



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

GEOMETRIA DE LOS ACUIFEROS DEL
CAMPO DE CARTAGENA (MURCIA).

TOMO 2/3 PLANOS

*



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

33181

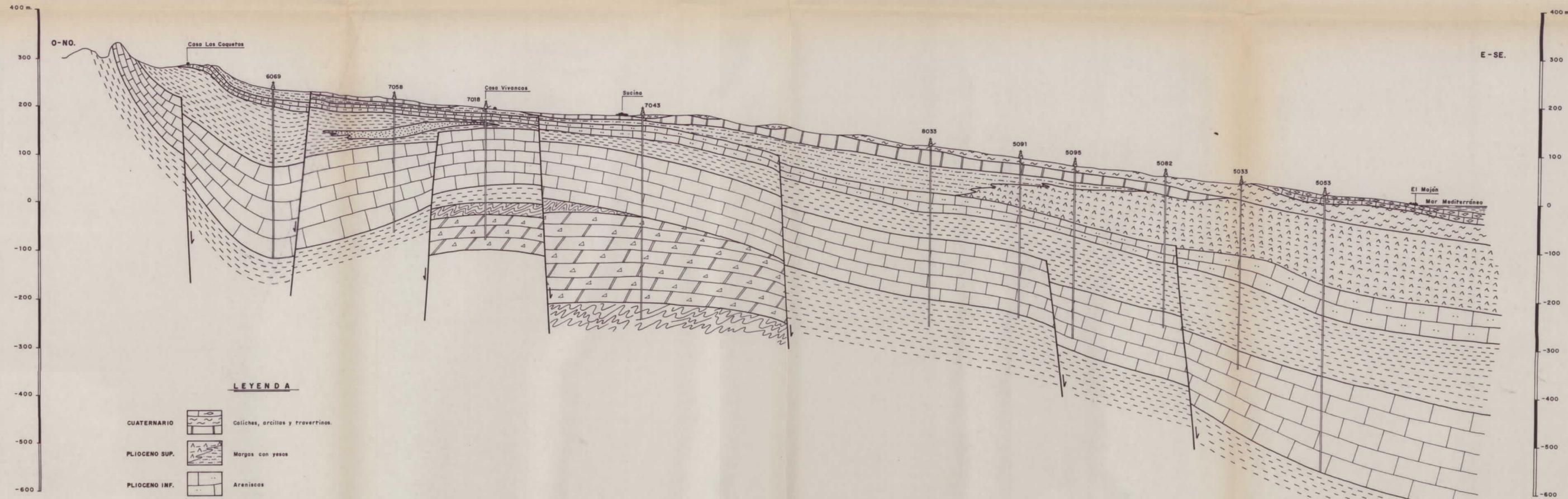
INDICE DE PLANOS

- Mapa nº 1. Campo de Cartagena. Límites del acuífero Plioceno y accidentes tectónicos importantes.
- Mapa nº 2. Campo de Cartagena. Isobatas del techo del acuífero Plioceno.
- Mapa nº 3. Campo de Cartagena. Isobatas del muro del acuífero Plioceno.
- Mapa nº 4. Campo de Cartagena. Isohipsas del techo del acuífero Plioceno.
- Mapa nº 5. Campo de Cartagena. Isohipsas del muro del acuífero Plioceno.
- Mapa nº 6. Campo de Cartagena. Isopacas del acuífero del Plioceno.
- Mapa nº 7. Isopiezas del acuífero Plioceno en el sector nororiental del Campo de Cartagena y en Cabo Roig (Diciembre 1988).
- Mapa nº 8. Cortes estructurales del Plioceno.
- Mapa nº 9. IRH Hoja nº 935 (Torrevieja).

- Mapa nº 10. Campo de Cartagena. Límites del acuífero Andaluciense y accidentes tectónicos importantes.
- Mapa nº 11. Campo de Cartagena. Isobatas del techo del acuífero - Andaluciense.
- Mapa nº 12. Campo de Cartagena. Isobatas del muro del acuífero Andaluciense.
- Mapa nº 13. Campo de Cartagena. Isohipsas del techo del acuífero Andaluciense.
- Mapa nº 14. Campo de Cartagena. Isohipsas del muro del acuífero - Andaluciense.
- Mapa nº 15. Campo de Cartagena. Isopacas del acuífero del Andaluciense (con sondeos que atraviesan total o parcialmente el acuífero).
- Mapa nº 16. Campo de Cartagena. Isopacas del acuífero del Andaluciense (con sólo sondeos que captan completamente el acuífero).
- Mapa nº 17. Corte estructural del Andaluciense.
- Mapa nº 18. Campo de Cartagena. Límites de los acuíferos Tortonien^{se} y Triásico de los Victorias y accidentes tectónicos importantes.

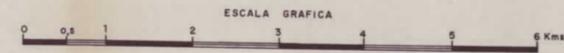
| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  Instituto Tecnológico GeoMinero de España | | PROYECTO GEOMETRIA DE LOS ACUIFEROS DEL CAMPO DE CARTAGENA (MURCIA) | CLAVE PLANO N° 2 |
| ISOBATAS TECHO PLIOCENO | | | |
| DIBUJADO FECHA Diciembre 1989 | COMPROBADO r. Aragón | AUTOR F. Estrada F. E. Moreno | ESCALA 1:50.000 |
| | | | CONSULTOR ERADIM S.A. |





LEYENDA

- CUATERNARIO  Caliches, arcillas y travertinos.
- PLIOCENO SUP.  Margas con yesos
- PLIOCENO INF.  Areniscas
- ANDALUCIENSE  Margas con algunas intercalaciones de arenas y conglomerados
-  Calizas bioclásticas
- TORTONIENSE  Margas
- TRIÁSICO  Esquistos y mármoles



Instituto Tecnológico GeoMinero de España

| | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|
| PROYECTO | | GÉOMETRIA DE LOS ACUIFEROS DEL CAMPO DE CARTAGENA (MURCIA) | | CLAVE | |
| CORTE ESTRUCTURAL | | | | PLANO N.º 17 | |
| DIBUJADO a. r. marín | FECHA diciembre 1.989 | COMPROBADO r. aragón | AUTOR r. estrella r.s. medrano | ESCALA Horiz: 1:50.000 Vert: 1:5.000 | CONSULTOR E.N.A.D.I.M.S.A. |

ITGE - ISOBATAS MURO ANDALUCIENSE

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------|
|  Instituto Tecnológico GeoMinero de España | | | | |
| PROYECTO | GEOMETRIA DE LOS ACUIFEROS DEL CAMPO DE CARTAGENA (MURCIA) | | | CLAVE |
| ISOBATAS MURO ANDALUCIENSE | | | | PLANO N° 12 |
| DIBUJADO | FECHA | COMPROBADO | AUTOR | ESCALA |
| | diciembre 1989 | r. aragón | F. r. estratig. s. mediano | 1:50.000 |
| | | | | CONSULTOR |
| | | | | ENADIMSA |

4200000

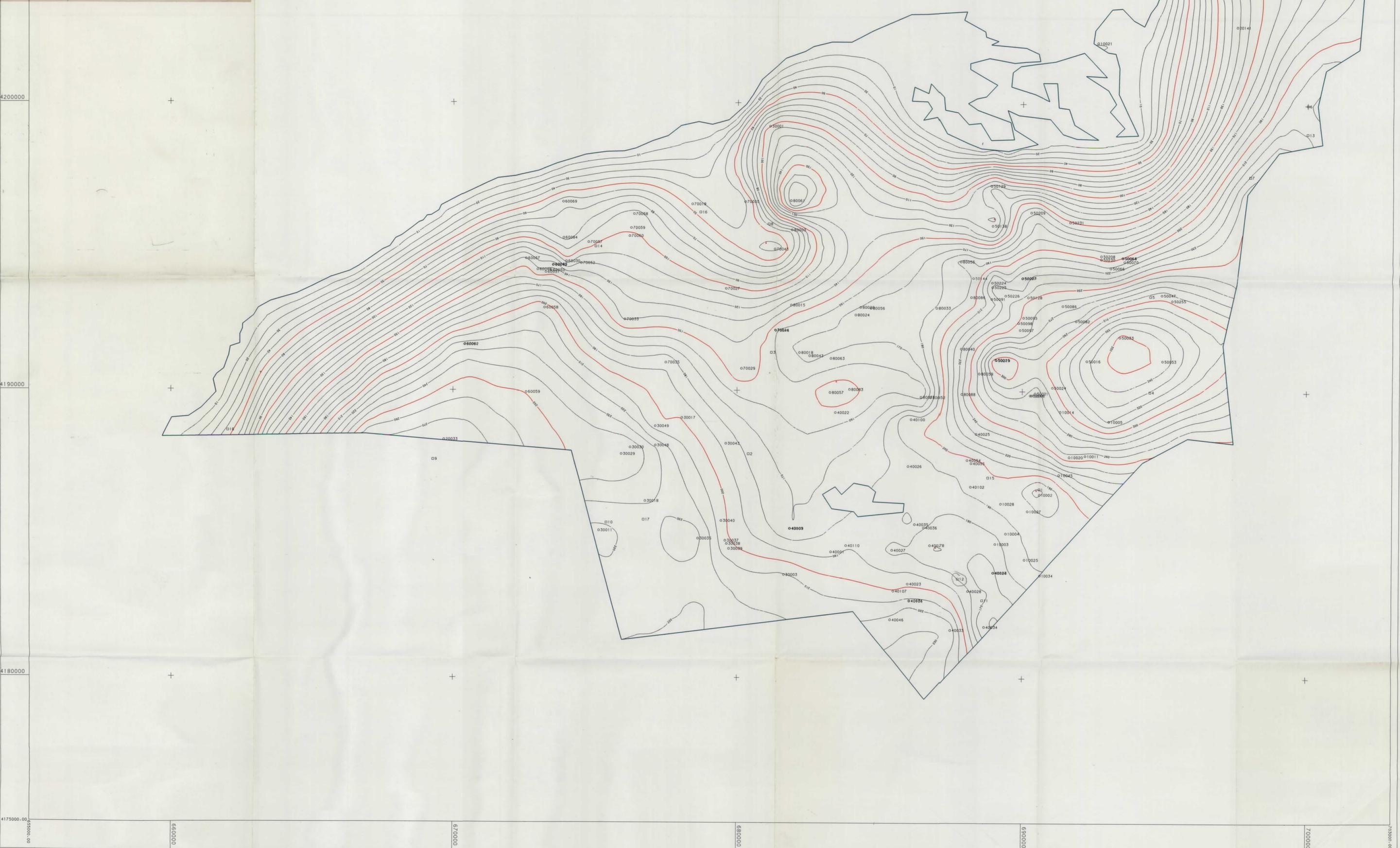
4190000

4180000

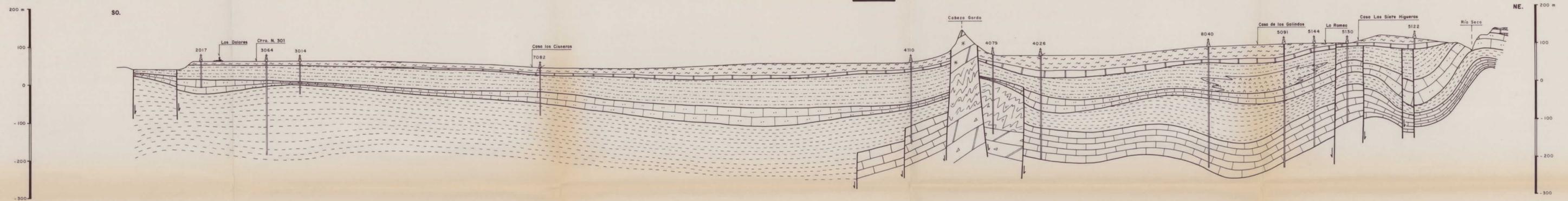
4175000.00



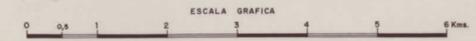
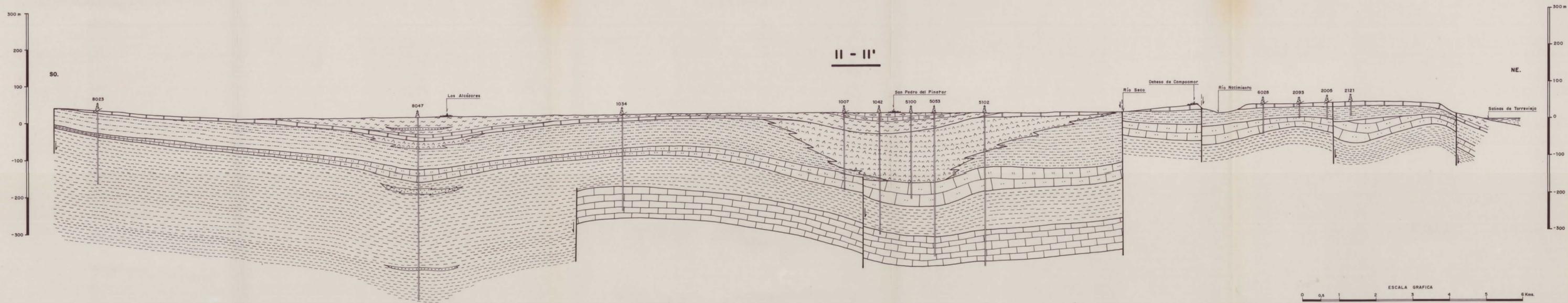
| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|------------------------------|
|  Instituto Tecnológico Geominero de España | | | | | |
| PROYECTO GEOMETRIA DE LOS ACUIFEROS DEL CAMPO DE CARTAGENA (MURCIA) | | | | CLAVE | |
| ISOBATAS TECHO ANDALUCIENSE | | | | PLANO N° 11 | |
| DIBUJADO | FECHA diciembre 1989 | COMPROBADO r. aragón | AUTOR F. J. Estrella r. s. medina | ESCALA 1:50.000 | CONSULTOR ENADIMSA |



I - I'



II - II'

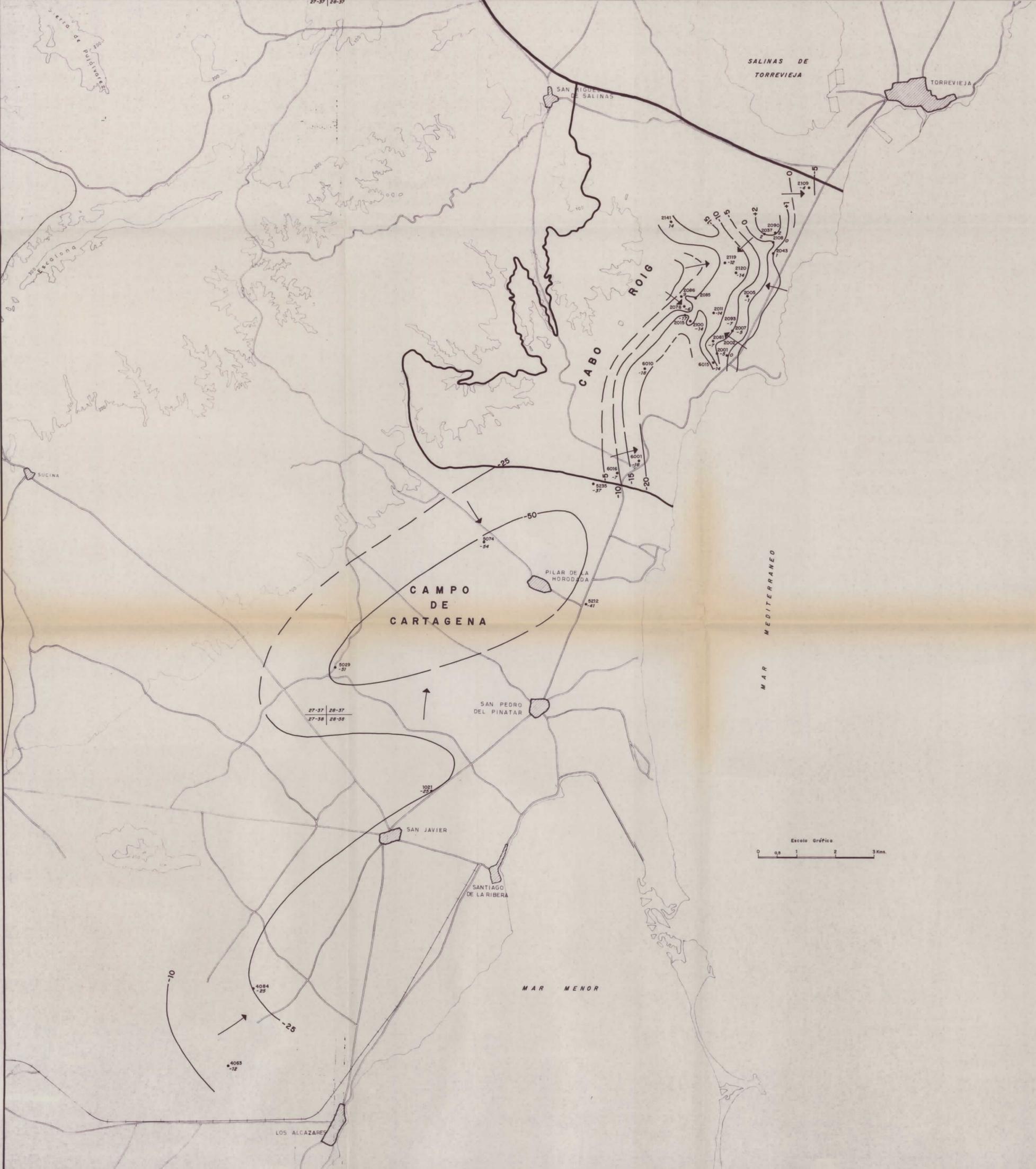


LEYENDA

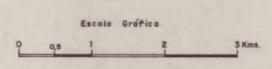
- CUATERNARIO: Coliches, arcillas y travertinos.
- PLIOCENO SUP.: Margas con yesos.
- PLIOCENO INF.: Areniscos.
- ANDALUCIENSE: Margas con algunas intercalaciones de arenas y conglomerados.
- TRIASICO: Calizas biocásticas.
- TRIASICO: Cuarcitas, esquistos y mármoles.

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

| | | |
|----------------------|------------------------------------------------------------|------------|
| PROYECTO | GEOMETRIA DE LOS ACUIFEROS DEL CAMPO DE CARTAGENA (MURCIA) | CLAVE |
| CORTES ESTRUCTURALES | | PLANO N° 8 |
| DIBUJADO | FECHA | COMPROBADO |
| a. r. marín | diciembre 1989 | r. oragón |
| ALTO | ESCALA | CONSULTOR |
| r. s. medrano | Horiz. 1:50.000 Vert. 1:5.000 | ENADIMSA |

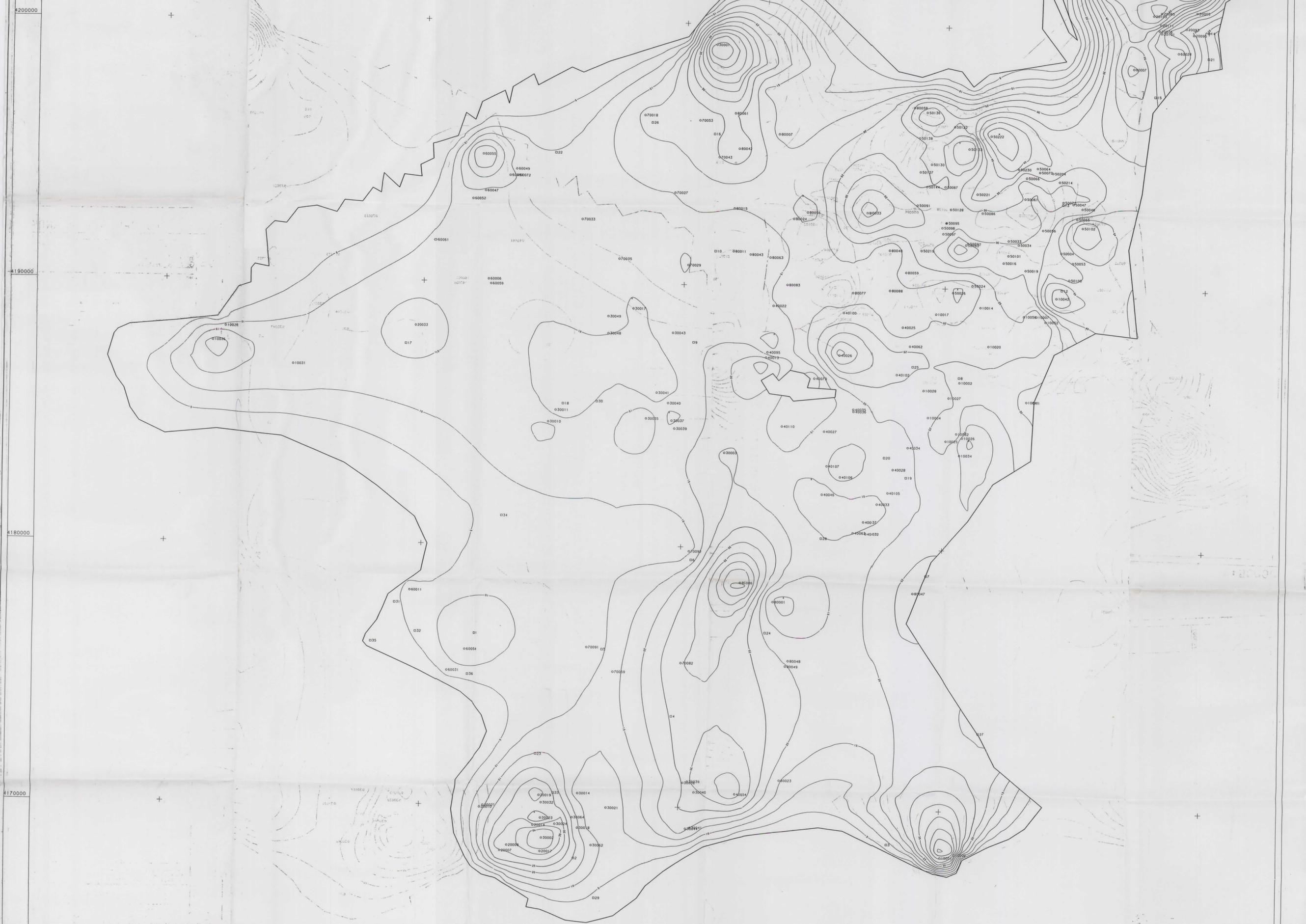


- LEYENDA**
- Límite de Unidad Hidrogeológica
 - Límite de acuífero
 - Isopieza
 - Sentido del flujo subterráneo
 - Punto acuífero con su n.º de I.R.H. (2100) referido al octante y su valor de piezometría (-14) en m.s.n.m.



| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| | | INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOLÓGICO DE ESPAÑA | | | |
| PROYECTO GEOMETRIA DE LOS ACUIFEROS DEL CAMPO DE CARTAGENA (MURCIA) | | | CLAVE | | |
| ISOPIEZAS DEL ACUIFERO PLOCIENO EN EL SECTOR NORORIENTAL DEL CAMPO DE CARTAGENA Y EN CABO ROIG (Diciembre 1988) | | | PLANO N.º 7 | | |
| DIBUJADO | FECHA diciembre 1989 | COMPROBADO r. aragón | AUTORES I. MARTÍNEZ ROS F. F. ESTRALIA | ESCALA 1:50.000 | CONSULTOR E.N.A.D.I.M.S.A. |

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  Instituto Tecnológico Geominero de España | | PROYECTO GEOMETRIA DE LOS ACUIFEROS DEL CAMPO DE CARTAGENA (MURCIA) | CLAVE PLANO N. 6 |
| DIBUJADO FECHA diciembre 1989 | COMPROBADO F. eropón | AUTOR F. F. Estrella F. S. Medina | ESCALA 1:50.000 |
| ISOPACAS PLIOCENO | | | |
| DISEÑADO POR ENADIMSA | | | |



| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|  Instituto Tecnológico Geomínero de España | | PROYECTO GEOMETRIA DE LOS ACUIFEROS DEL CAMPO DE CARTAGENA (MURCIA) | CLAVE PLANO N° 5 |
| DIBUJADO FECHA Diciembre 1989 | | COMPROBADO F. Aragón | AUTOR F. Estrella F. E. Madroño |
| ESCALA 1:50.000 | | CONSULTOR ERADIMSA | |



4200000
4190000
4180000
4170000
4165000

660000 670000 680000 690000 700000

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
|  Instituto Tecnológico Geominero de España | | CLAVE |
| PROYECTO GEOMETRIA DE LOS ACUIFEROS DEL CAMPO DE CARTAGENA (MURCIA) | | PLANO N° 3 |
| ISOBATAS MURO PLIOCENO | | |
| DIBUJADO | FECHA diciembre 1989 | COMPROBADO r. erp64 |
| AUTOR P. F. MATEU P. S. MORALES | ESCALA 1:50.000 | CONSULTOR ENADIMSA |

4200000

4190000

4180000

4170000

4165000

+

+

+

+

6600000

6700000

6800000

6900000

7000000

