

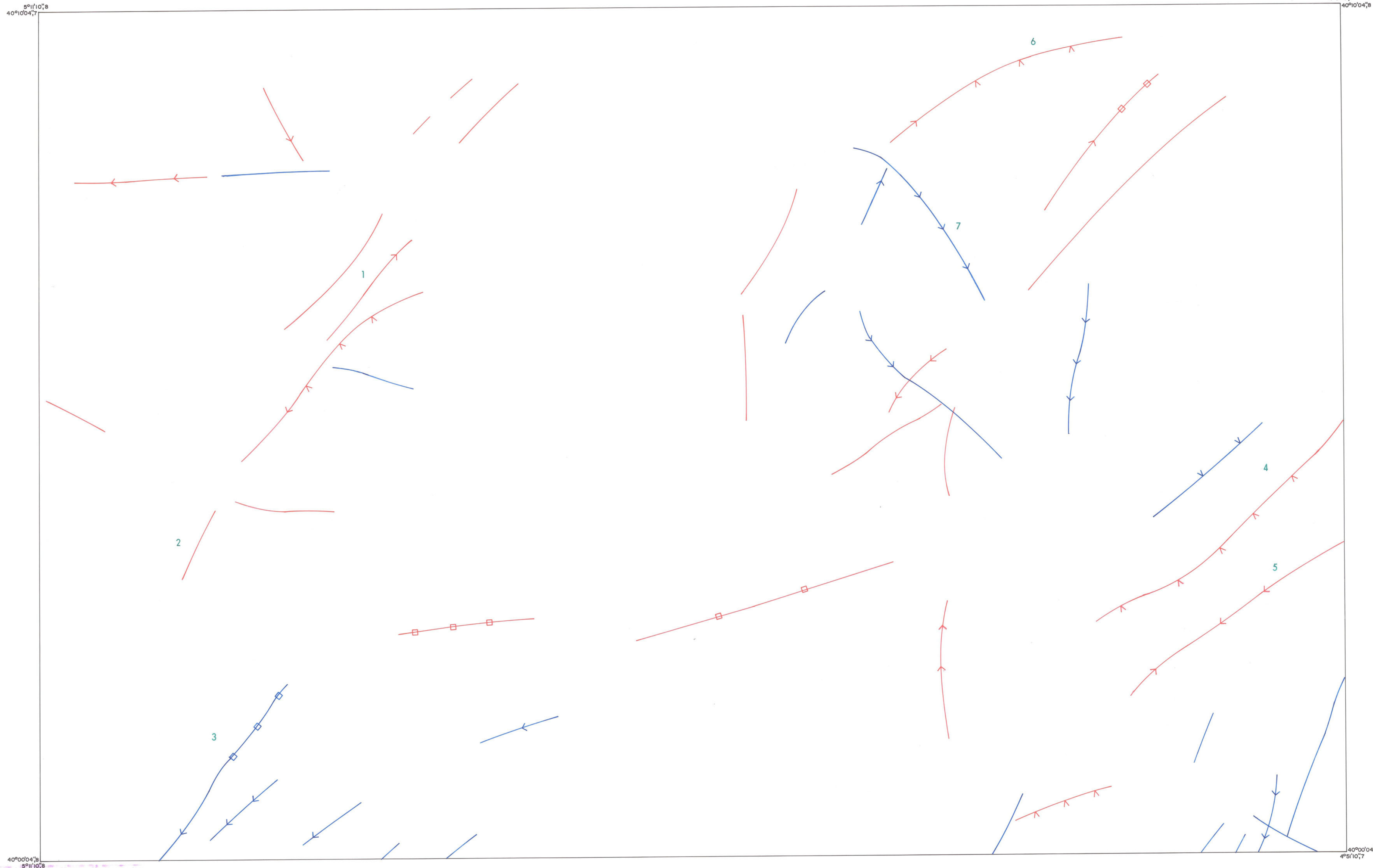
MAPA DE LINEAMIENTOS

ESCALA 1:50000

 Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

NAVALCÁN

15-24
(601)



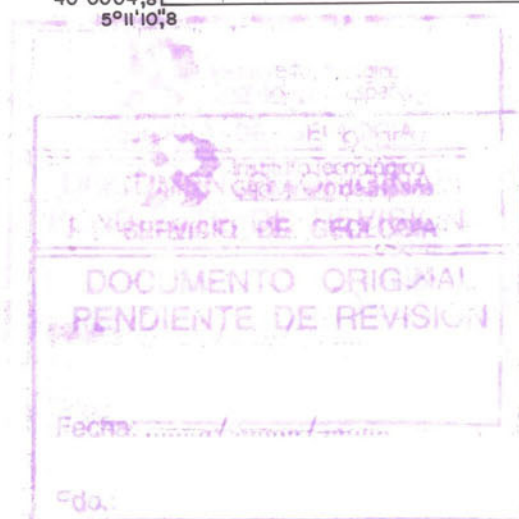
LEYENDA

SEGUN SU NOTORIEDAD

- Lineamientos de 1ª orden
- Lineamientos de 2ª orden
- Lineamientos de 3ª orden

SEGUN SU EXPRESION MORFOLOGICA

- Escarpes
- Crestas, alineaciones de cumbres
- Drenajes
- Rupturas de pendientes
- Rasgos de cultivos
- Desconocida



Handwritten signature

 AUXILIAR DE RECURSOS Y ENERGIA S.A.	DIBUJADO:
	FECHA:
	ESCALA: 1:50.000
	PLANO Nº:
PROYECTO: LINEAMIENTOS INTERPRETADOS DE IMAGENES LANDSAT. TM	

MAPA NEOTECTONICO
MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA
E. 1': 50.000



LEYENDA

CUATERNARIO	HOLOCENO	2
	PLEISTOCENO	
TERCIARIO	MIOCENO	1
	OLIGOCENO	
PRE-ORDOVICICO		

2 - Terrenos neotectónicos
1 - Terrenos anteneotectónicos

SIMBOLOGIA

Superficie de erosión

600

Isohipsa de la superficie de erosión

Falla con posible actividad neotectónica

Fractura fotointerpretada

O

Manantial

Basculamiento

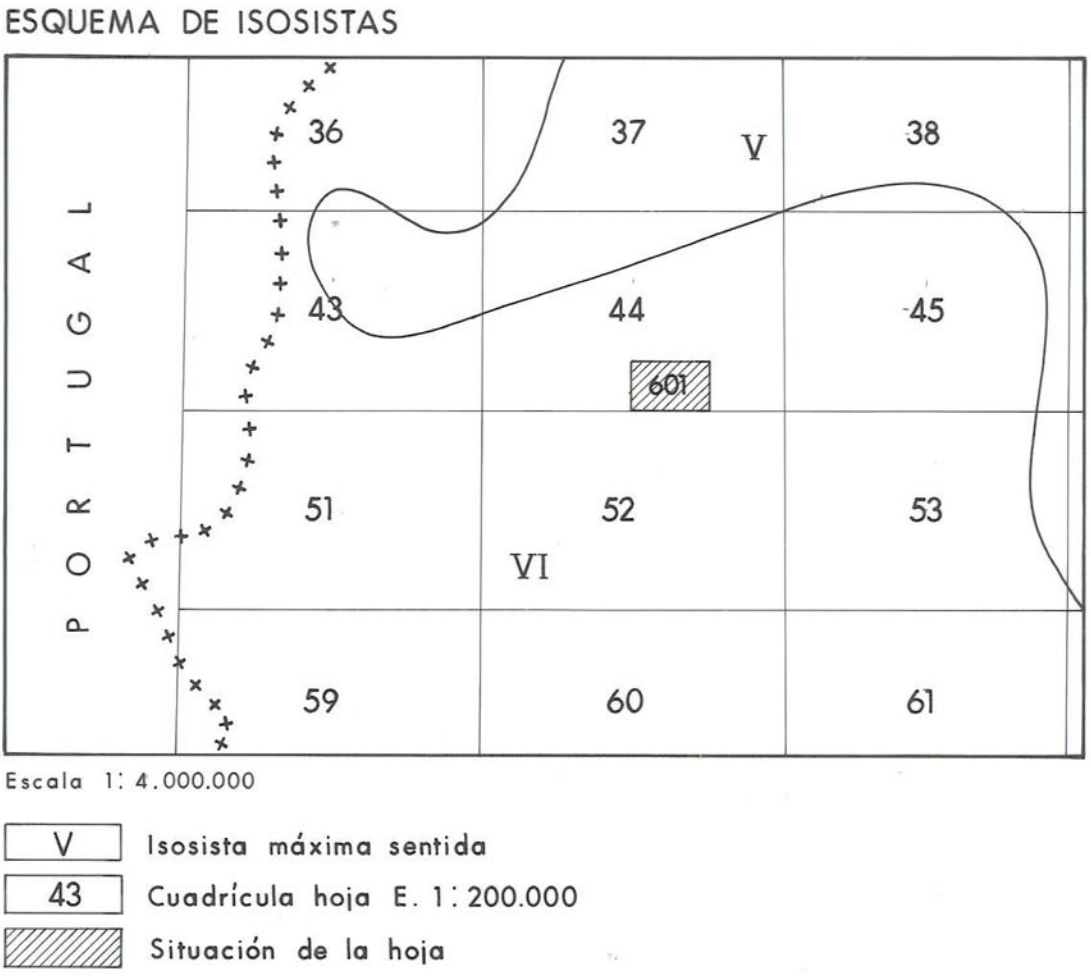
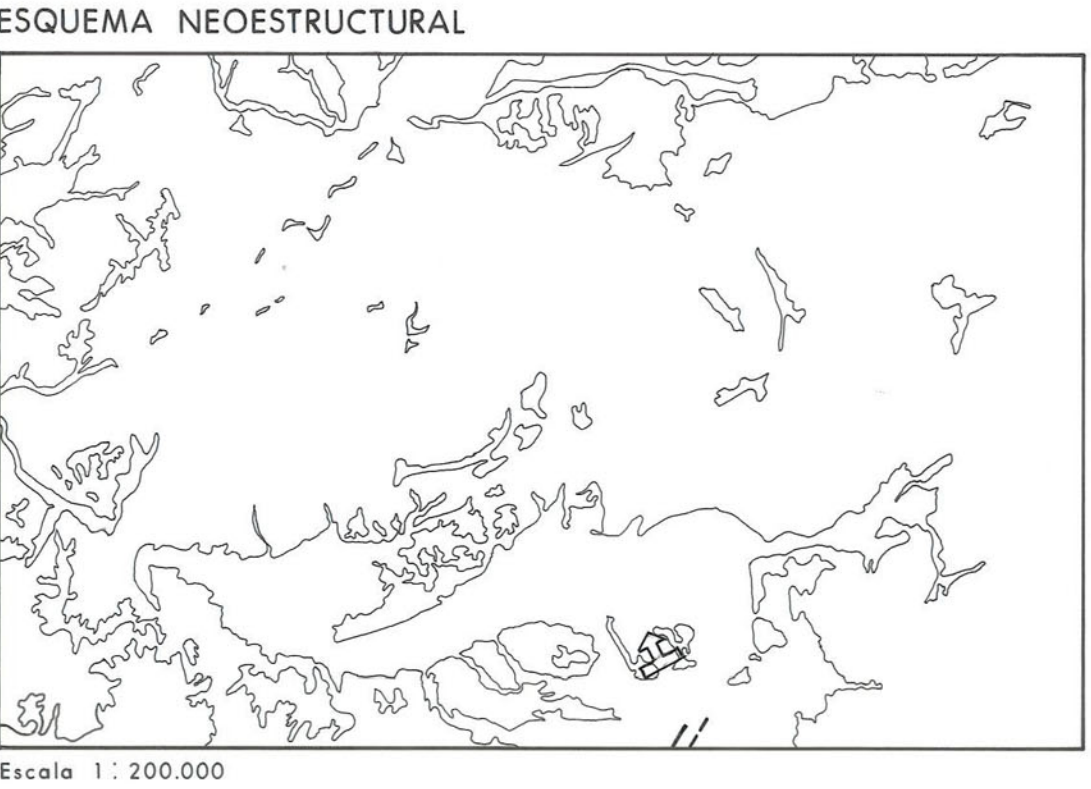
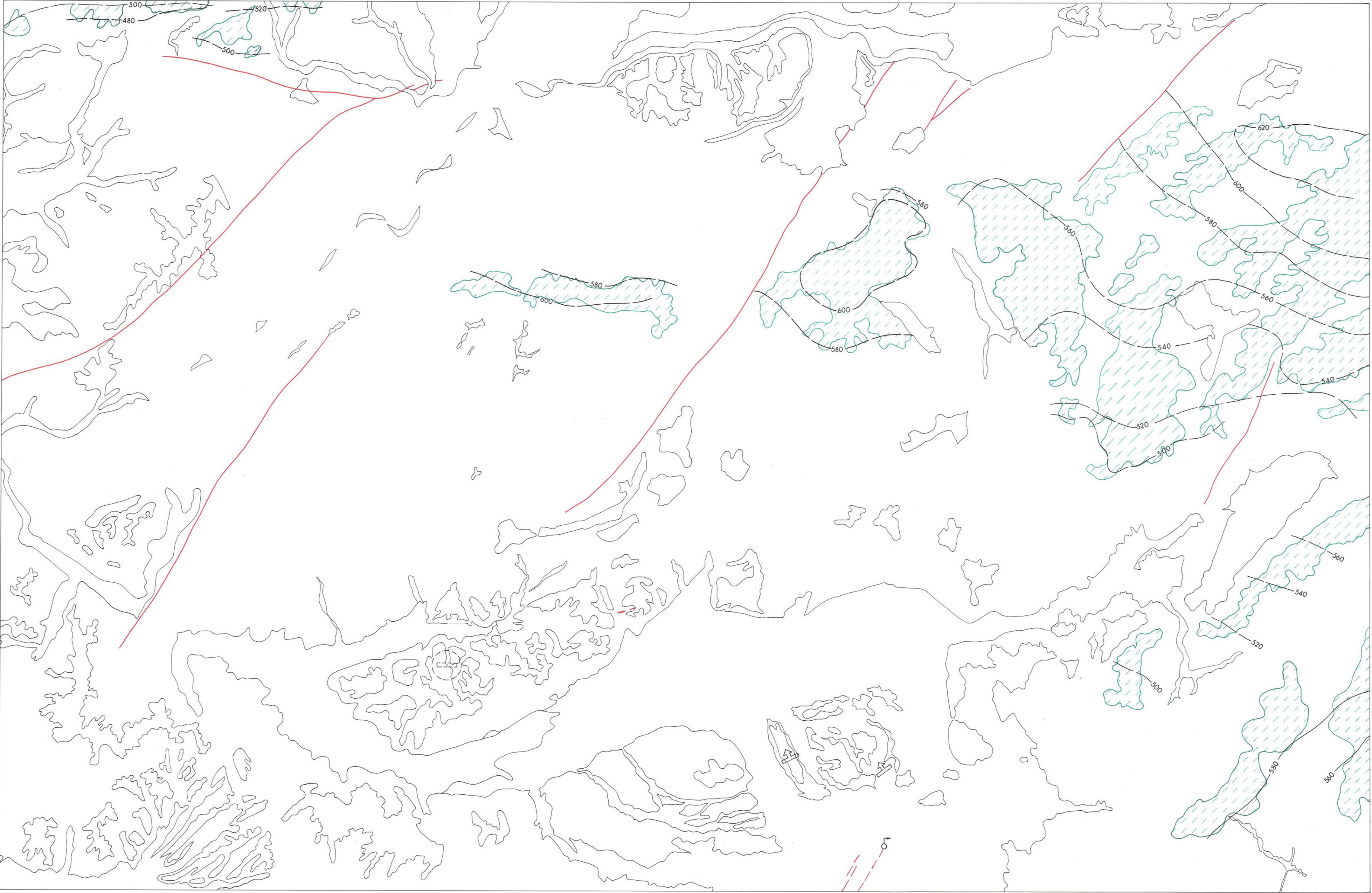
Possible zona subsidente

COLORES

Negro : Anteneotectónico

Verde : Plioceno

Rojos : Cuaternario



NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION I.T.G.E. MADRID 1.991
CONSULTOR: E.N. ADARO
AUTORES : MARQUES CALVO, L.A (E.N. ADARO)
DIRECCION Y SUPERVISION DEL I.T.G.E.
BELLIDO MULAS, F.

MAPA HIDROGEOLOGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

ARENAS DE SAN PEDRO (578)

CUATERNARIO INDIFERENCIADO			7
TERCIARIO	NEOGENO	MIOCENO	6
	PALEOGENO	OLIGOCENO	
	PREORDOVICICO		4



DESCRIPCION LITOLOGICA

7. Gravas, cantos, arenas y limos
6. Arenas, arcosas, conglomerados, bloques y limos
5. Mármoles
4. Metapelitas
3. Granitos y granitoides sanos, alterados
"Urem granítico"
2. Granitos y granitoides sanos, no alterados
1. Rocas filonianas, cuarzo, pórfidos y apatitas

PERMEABILIDAD

A₁
A₂
B₁
C₁
C₂
C₃

PERMEABILIDAD

- A: Permeabilidad por porosidad intergranular.
A₁: Formaciones generalmente extensas, muy permeables y productivas.
B: Permeabilidad por fisuración y/o karstificación.
B₁: Formaciones extensas, discontinuas y locales de permeabilidad y producción moderadas.
(No excluyen la existencia de profundidad de otras formaciones más productivas).
C: Formaciones de baja permeabilidad o impermeables.
C₁: Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad, que pueden albergar acuíferos superficiales por alteración ó fisuración, en general poco extensos y de baja productividad, aunque pueden tener localmente gran interés.

SIGNOS CONVENCIONALES

HIDROLOGIA-METEOROLOGIA

- Divisoria de aguas, 2º orden
●●●●● Divisoria de aguas, 3º orden
— Curso de agua perenne
— Curso de agua estacional
* Zona húmeda
— Embalse
— Canales
— Zona de regadío (aguas superficiales)
△ Estación pluviométrica (Nº del Instituto Nacional de Meteorología)
- CAPACIDAD Hm³
SUPERFICIE CUENCA RECEPCION Km²

HIDROGEOLOGIA

- Límite de unidad o formación acuífera abierta
--- Límite de unidad o formación acuífera cerrada
→ Dirección preferencial de flujo subterráneo

- Manantial
○ Pozo

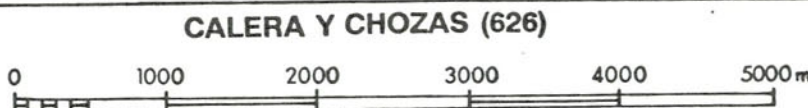
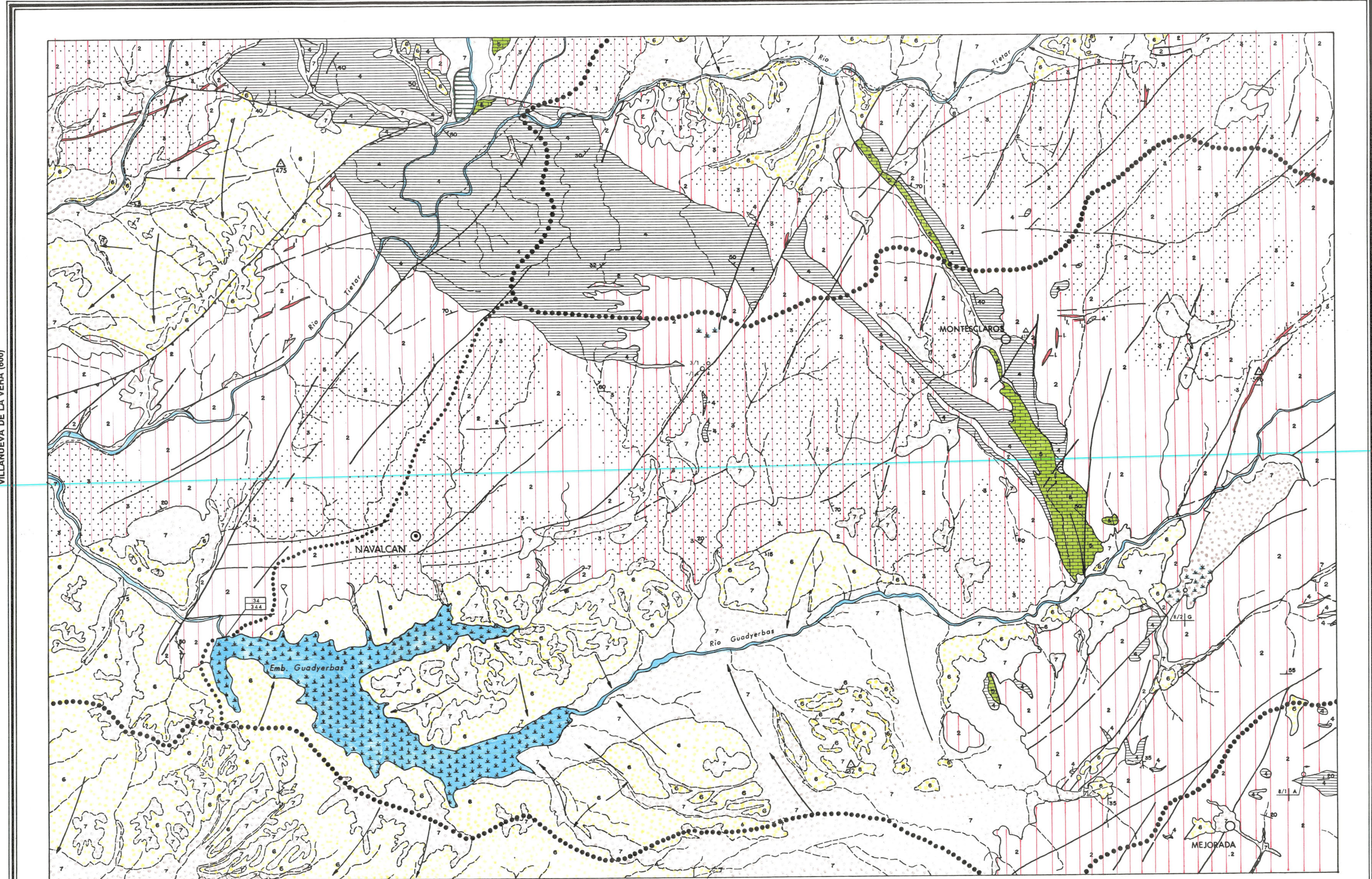
- 1 Nº de octante / Nº de orden I.T.G.E.
2 Usos
A: Abastecimiento
G: Ganadería
O: No se usa
3 Nivel Piezométrico (m) / Caudal (l/seg)
4 Profundidad de la Obra (m)

GEOLOGIA

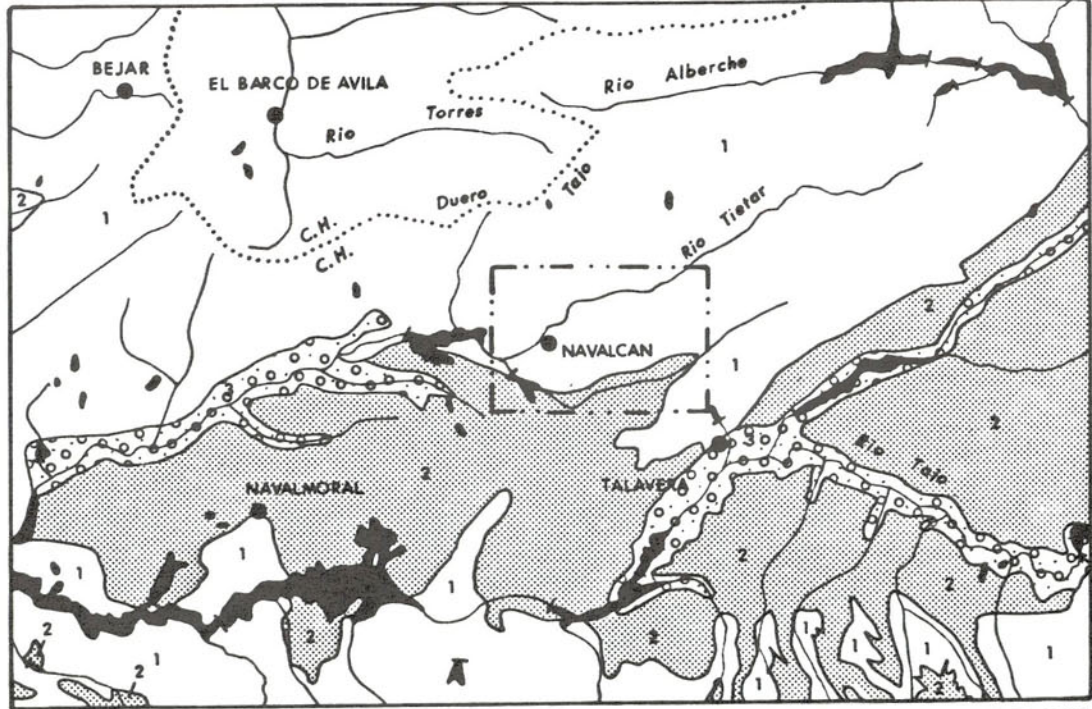
- Falla
— Falla supuesta
— Falla inversa con indicación de labio hundido
— Estratificación; cantidad de buzamiento

TOponimia

- Nucleo urbano principal
○ Nucleo urbano
△ Vértice Geodésico (M.S.N.M.)



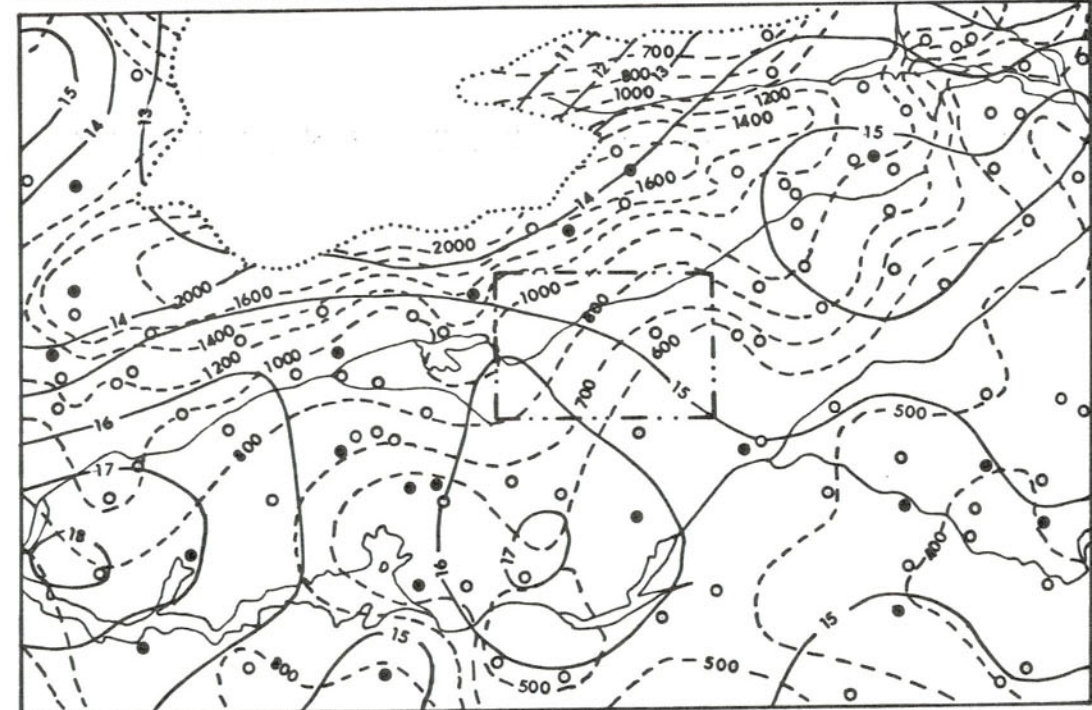
ESQUEMA HIDROGEOLOGICO REGIONAL



FUENTE: (Extraído del Mapa Hidrogeológico Nacional. Escala 1:1.000.000. I.T.G.E. 1991)

- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 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
- Permeabilidad alta por porosidad intergranular
Permeabilidad media-alta por porosidad intergranular
Baja permeabilidad o impermeable
--- LIMITE DE HOJA 1:50.000

ESQUEMA REGIONAL DE ISOYETAS E ISOTERMAS



- ISOYETA ANUAL MEDIA (m.m) (PERIODO 1940/80).
--- ISOTERMA ANUAL MEDIA (°C) (PERIODO 1940/80).
--- LIMITE DE CUENCA
● ESTACION TERMOPLUVIOMETRICA
○ ESTACION PLUVIOMETRICA
--- HOJA 1:50.000 CONSIDERADA

Normas, Dirección y Supervisión Del I.T.G.E.
Año de realización de la Cartografía Hidrogeológica: 1991.
AUTOR: Eduardo L. Contreras. INGENIERO.
SUPERVISOR: Juan Carlos Rubio Campos. I.T.G.E.

CUATERNARIO
INDIFERENCIADO

7

TERCIARIO

NEOGENO

MIOCENO

6

PALEOGENO

OLIGOCENO

PREORDOVICO

5

4

2

3

1

DESCRIPCION LITOLOGICA

7. Gravas, cantos, arenas y limos
6. Arenas, arcosas, conglomerados, bloques y limos
5. Marnes
4. Metapelitas
3. Granitos y granitoides sanos, alterados
"Usen grafico"
2. Granitos y granitoides sanos, no alterados
1. Rocas filonianas, cuarzo, pórfidos y apilitas

PERMEABILIDAD

A.
B.
C.
C.
C.
C.

PERMEABILIDAD

A: Permeabilidad por porosidad intergranular.
A: Formaciones generalmente extensas, muy permeables y productivas.
B: Permeabilidad por fisuración y/o karstificación.
B: Formaciones extensas, discontinuas y locales de permeabilidad y producción moderadas.
(No excluyen la existencia de profundidad de otras formaciones más productivas).
C: Formaciones de baja permeabilidad o impermeables.
C: Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad, que pueden albergar a acuíferos superficiales por alteración o fisuración, en general poco extensos y de baja productividad, aunque pueden tener localmente gran interés.

SIGNOS CONVENCIONALES

HIDROLOGIA-METEOROLOGIA

Divisoria de aguas, 2º orden

Divisoria de aguas, 3º orden

Curso de agua perenne

Curso de agua estacional

Zona húmeda

Embalse

Canales

Zona de regadío (aguas superficiales)

Estación pluviométrica (Nº del Instituto Nacional de Meteorología)

CAPACIDAD Hm³

SUPERFICIE CUENCA RECEPCION Km²

HIDROGEOLOGIA

Limite de unidad o formación acuífera abierta

Limite de unidad o formación acuífera cerrada

Dirección preferencial de flujo subterráneo

Manantial

1 1 2
3 3 4

1 Nº de octante / Nº de orden I.T.G.E.
2 Usos
A: Abastecimiento
G: Ganadería
O: No se usa
3 Nivel Piezométrico (m) / Caudal (l/sag)
4 Profundidad de la Obra (m)

GEOLOGIA

Falla

Falla supuesta

Falla inversa

50

TOPONIMIA

Núcleo urbano principal

Núcleo urbano

Vértice Geodésico (M.S.N.M.)

MAPA HIDROGEOLOGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

NAVALCAN

601

15-24

ARENAS DE SAN PEDRO (578)

Normas, Dirección y Supervisión Del I.T.G.E.
Año de realización de la Cartografía Hidrogeológica 1991.
AUTOR: Eduardo L. Contreras. INGENISA.
SUPERVISION: Juan Carlos Rubio Campos. I.T.G.E.

ESQUEMA HIDROGEOLOGICO REGIONAL

FUENTE: (Extraído del Mapa Hidrogeológico Nacional. Escala 1:1.000.000. I.T.G.E. 1991)

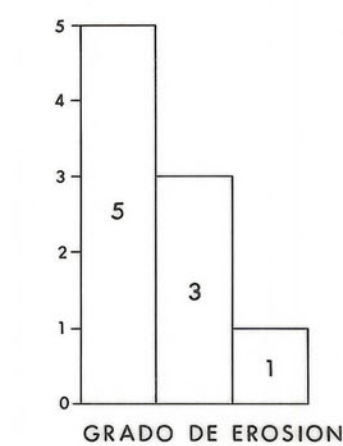
ESQUEMA REGIONAL DE ISOYETAS E ISOTERMAS



LEYENDA

- RANGO 5
- RANGO 4
- RANGO 3
- RANGO 2
- RANGO 1

RELACION: PENDIENTE + LITOLOGIA



ESQUEMA DE SITUACION

HOJA 44 (1:200.000)		601 (15-24)	602 (16-24)
		NAVALCAN	NAVAMORCUENDE
624 (13-25)	625 (14-25)	626 (15-25)	
NAVALMORAL DE LA MATA	LAGARTERA	CALERA Y CHOZAS	

Escala 1/1000.000

HOJA 52 (1:200.000)

HOJA Nº 44 AVILA DE LOS CABALLEROS
HOJA Nº 52 TALAVERA DE LA REINA

MAPA DE EROSION PROSPECTIVA

DIONISIO MARTIN HERRERO (INTECSA)

MAPA DE ZONAS DE ALTERACION



LEYENDA

-  Alteraciones asociadas a procesos milonítico-cataclásticos.
-  Alteraciones asociadas a filones de pórfidos graníticos y/o cuarzo.