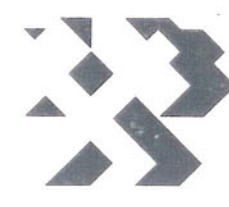


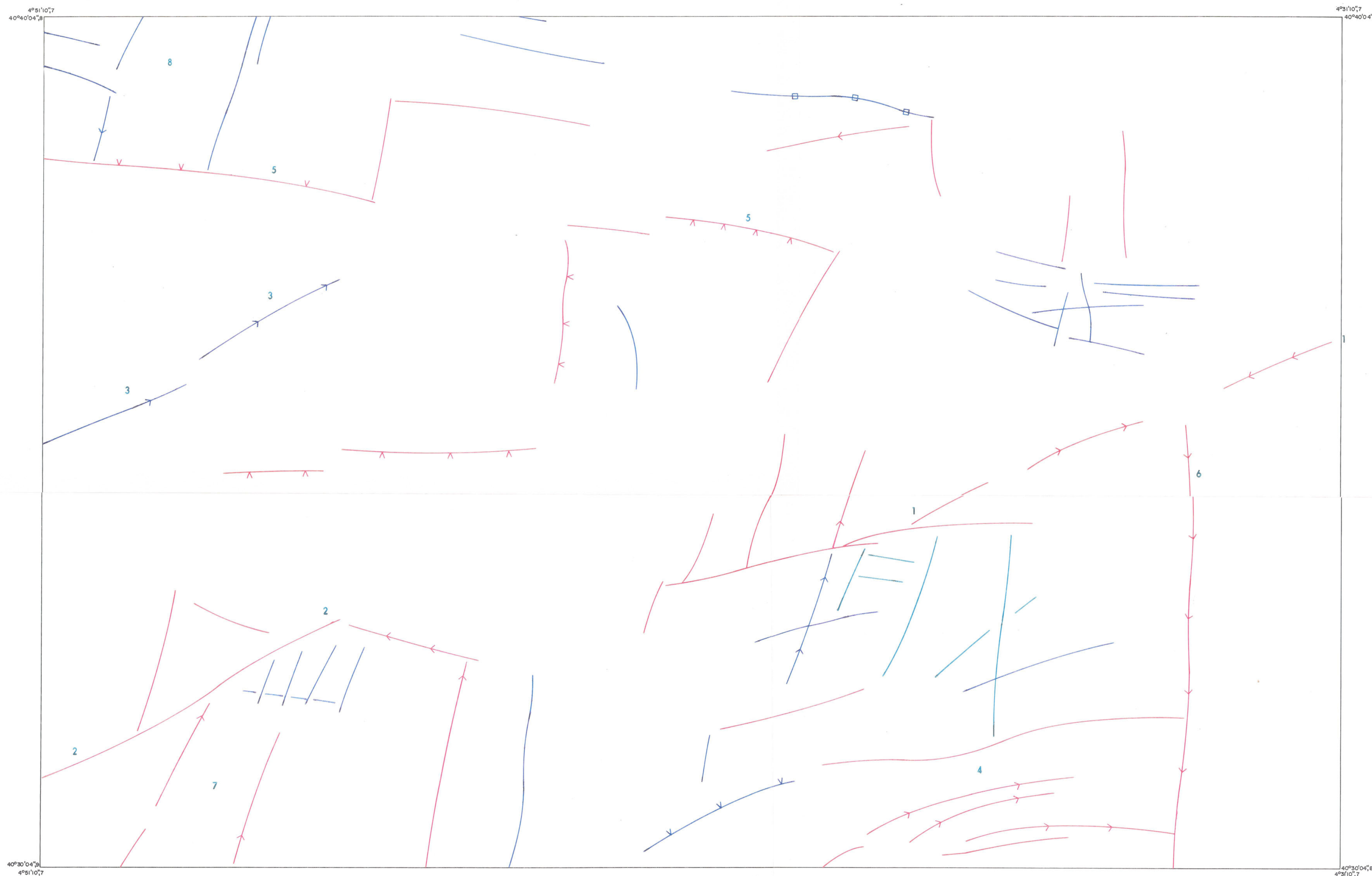
MAPA DE LINEAMIENTOS

ESCALA 1:50000

 Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

AVILA DE LOS CABALLEROS

16-21
(531)



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

 AUREA
AUXILIAR DE RECURSOS Y ENERGIA S.A.

DIBUJADO:

FECHA:

PROYECTO:

ESCALA:

PLANO Nº:

LINEAMIENTOS INTERPRETADOS DE
IMAGENES LANDSAT. TM

MAPA NEOTECTONICO
MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA
E. 1:50.000

AVILA DE LOS CABALLEROS

531
16-21

LEYENDA

CUATERNARIO	HOLOCENO	1
	PLEISTOCENO	2
TERCIARIO		3

SIMBOLOGIA

- Falla inversa
- Falla con indicación de bloque hundido
- Falla de desgarre
- Falla con posible actividad en época neotectónica
- Falla supuesta
- Basculamiento
- Anomalía geomorfológica lineal
- Superficie de erosión fundamental (Mesozoico-Terciario)
- Superficie de erosión fundamental retrabajada en el pliocuaternario (cotas en decámetros)
- Isohipsas sobre la superficie fundamental (Eqüid. 40m)
- Anomalía gravimétrica negativa

VADILLO DE LA SIERRA (530)

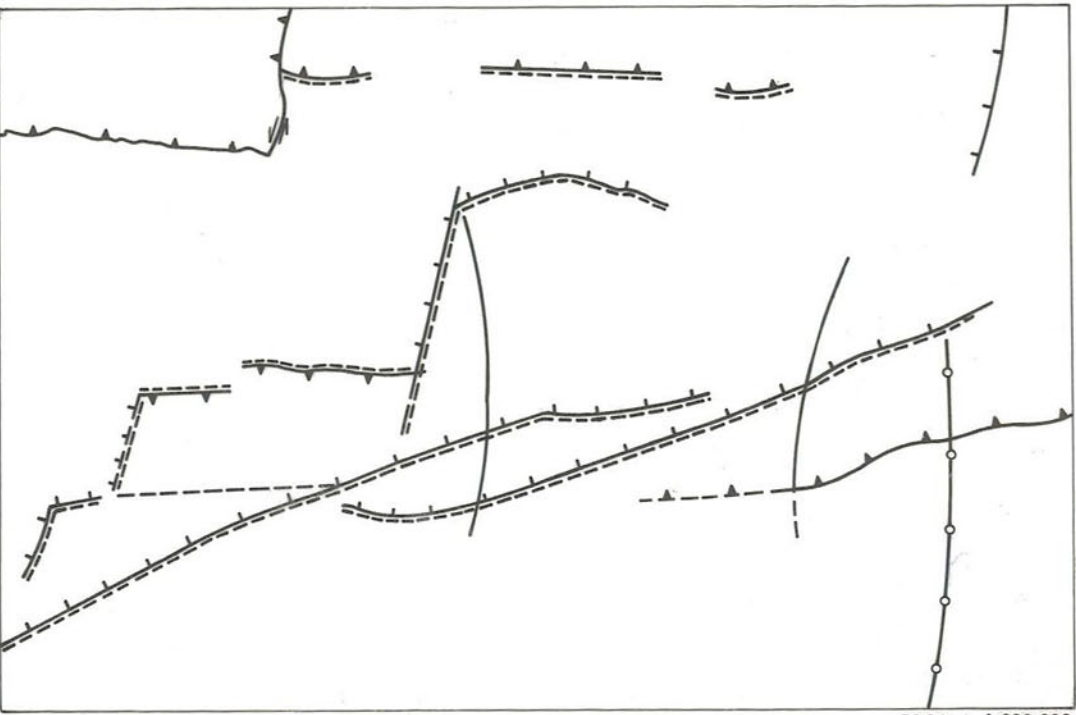


NAVALUENGA (556)



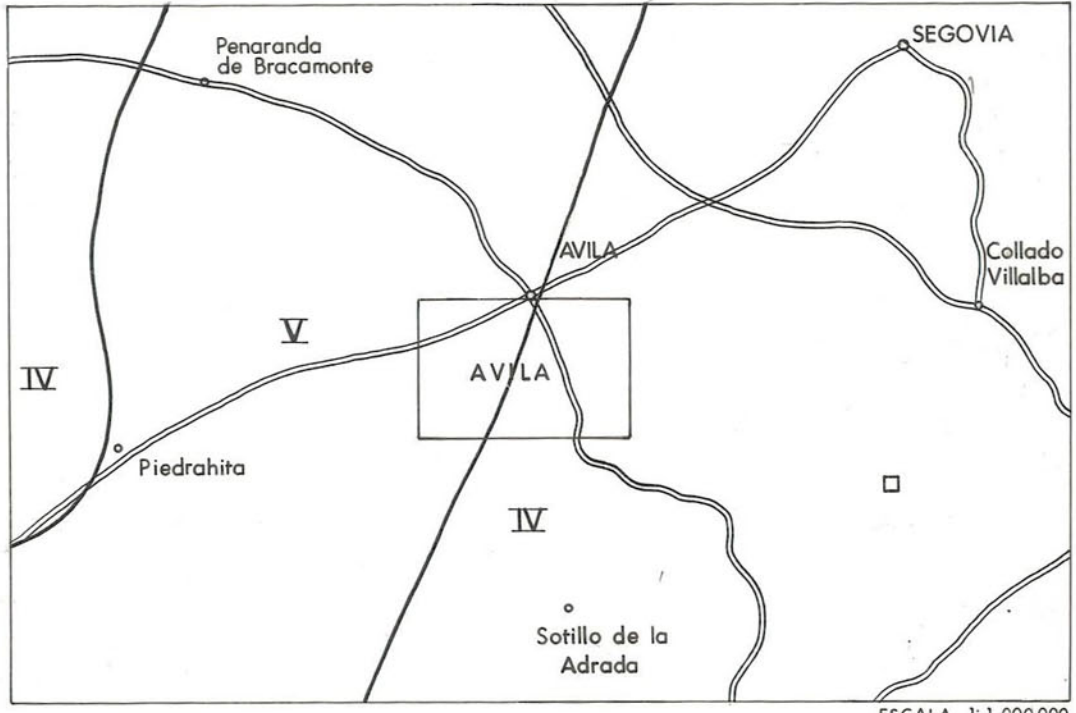
NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL ITGE
Realización de la cartografía geomorfológica 1990
Consultor: ENADIMSA
Autor: Moreno Serrano F. (I.T.G.E.)
Dirección y supervisión:
Bellido Mulas, F.

ESQUEMA NEOTECTONICO



- Falla inversa o cabalgamiento
- Falla con indicación de bloque hundido
- Falla con componente direccional
- Falla con posible actividad en época neotectónica
- Anomalía geomorfológica lineal

ESQUEMA SISMOLOGICO REGIONAL



- Isoiseta
- Intensidad máxima registrada
- Epicentro de magnitud 2

MAPA NEOTECTONICO
MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA
E. 1:50.000

AVILA DE LOS CABALLEROS

531
16-21

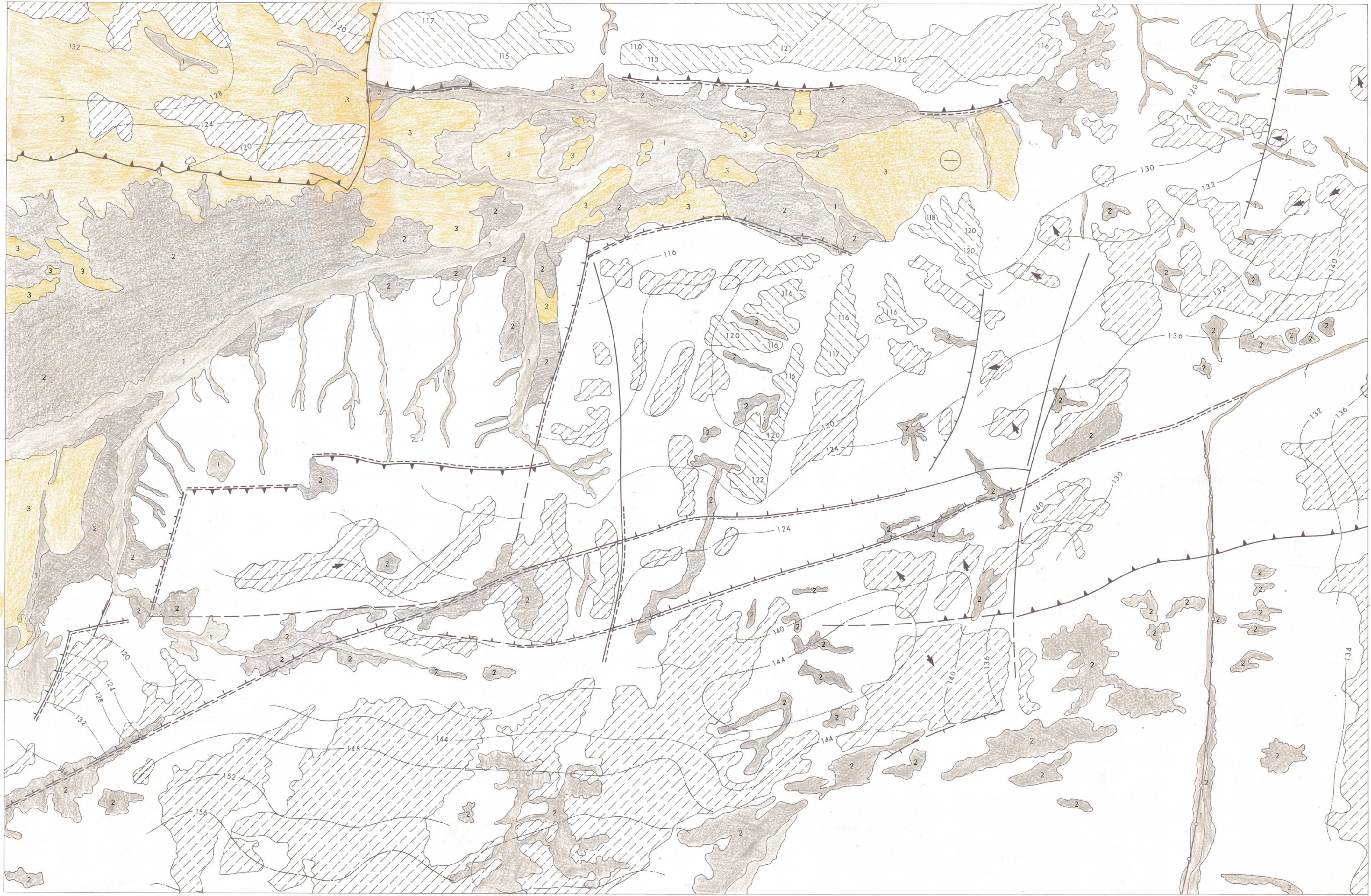
LEYENDA

CUATERNARIO	HOLOCENO	1
	PLEISTOCENO	2
TERCIARIO		3

SIMBOLOGIA

- Falla inversa
- Falla con indicación de bloque hundido
- Falla de desgarre
- Falla con posible actividad en época neotectónica
- Falla supuesta
- Basculamiento
- Anomalía geomorfológica lineal
- Superficie de erosión fundamental (Mesozoico-Terciario)
- Superficie de erosión fundamental retrabajada en el pliocuaternario (cotas en decámetros)
- Isopistas sobre la superficie fundamental (Eqid. 40m)
- Anomalía gravimétrica negativa

VADILLO DE LA SIERRA (530)

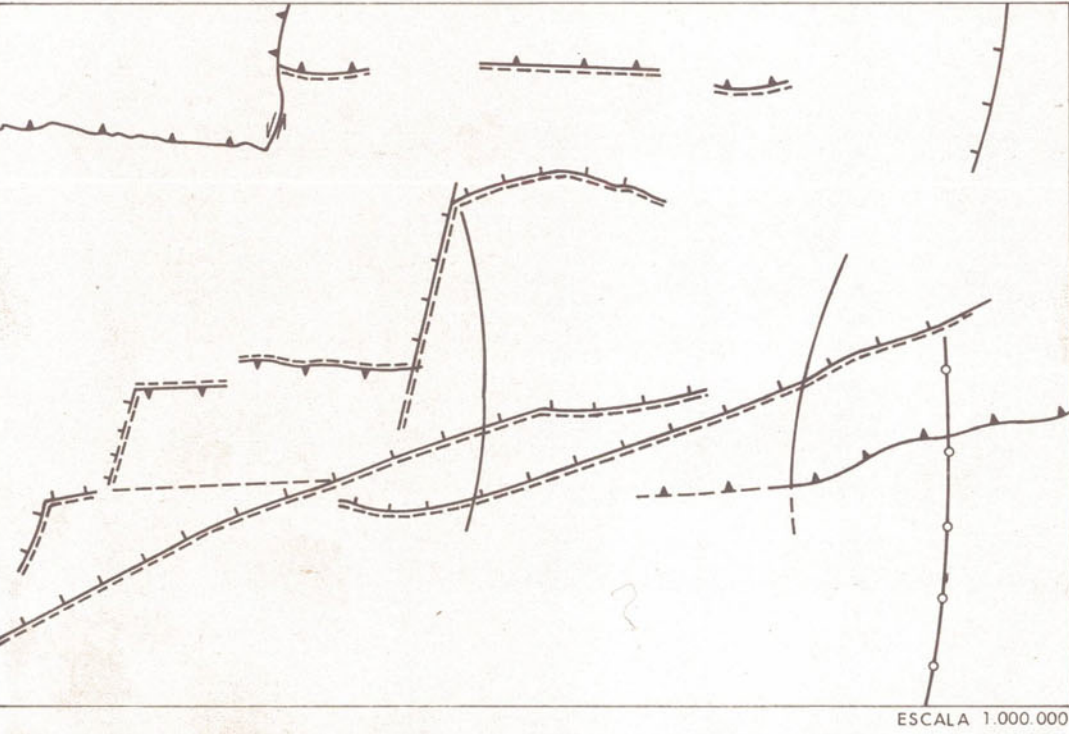


NAVALUENGA (556)



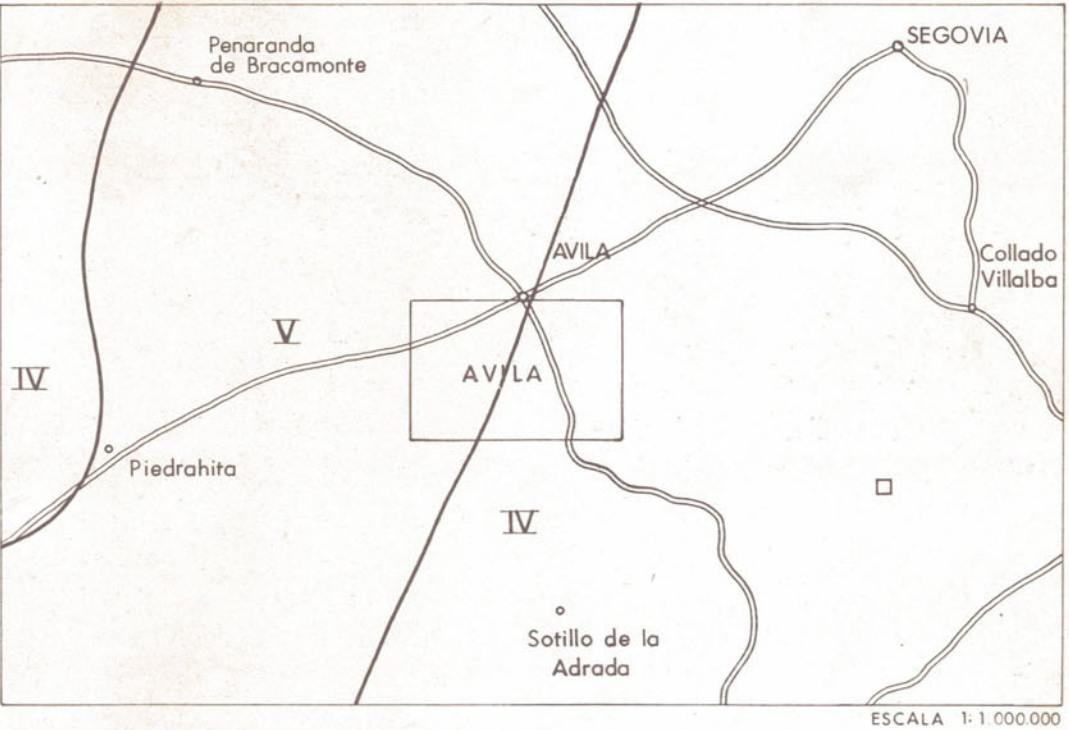
NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL ITGE
Realización de la cartografía geomorfológica 1990
Consultor: ENADIMSA
Autor: Moreno Serrano F. (ITGE.)
Dirección y supervisión:
Bellido Mulas, F.

ESQUEMA NEOTECTONICO

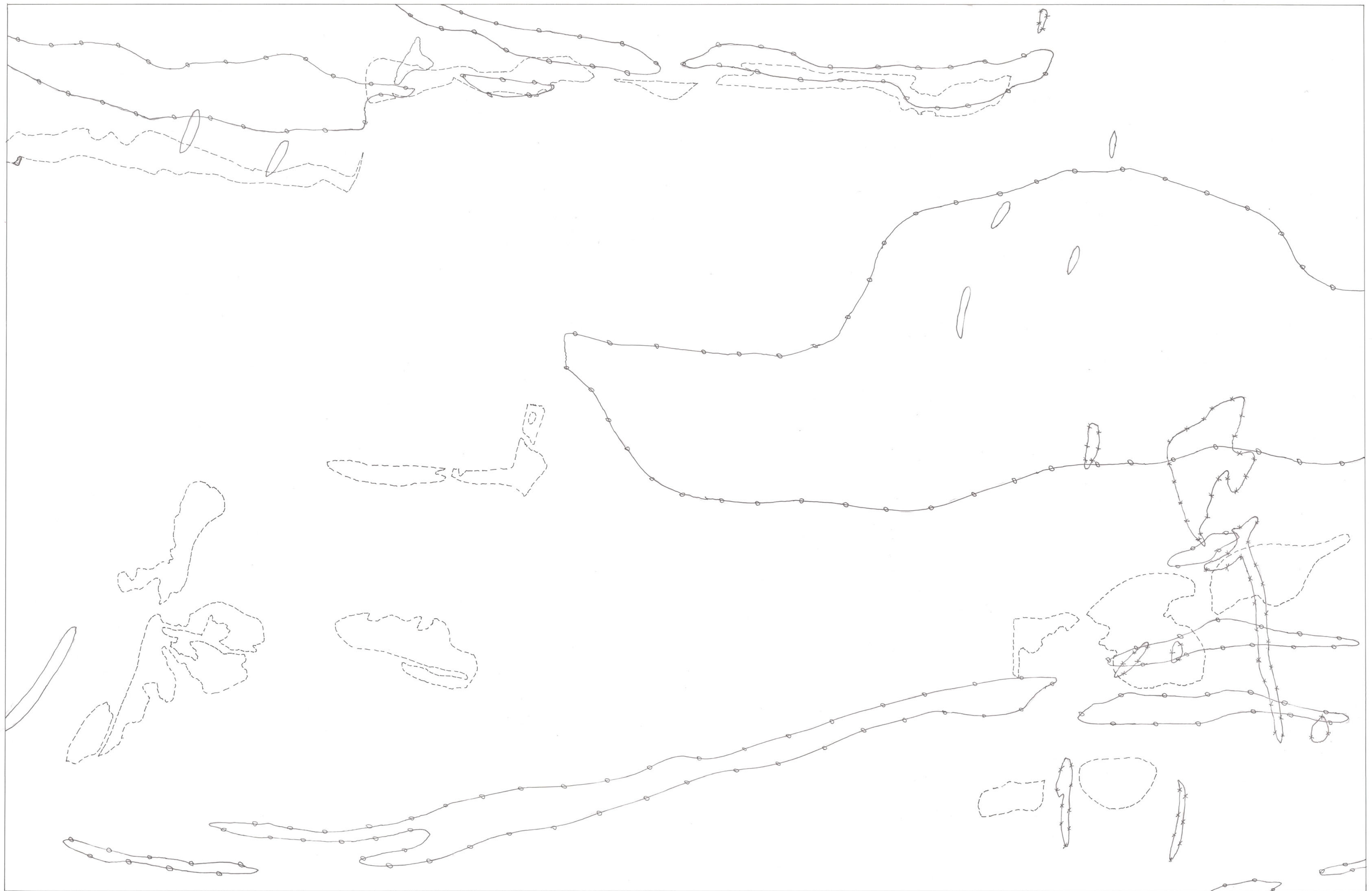


- Falla inversa o cabalgamiento
- Falla con indicación de bloque hundido
- Falla con componente direccional
- Falla con posible actividad en época neotectónica
- Anomalía geomorfológica lineal

ESQUEMA SISMOLOGICO REGIONAL



- Isosista
- Intensidad máxima registrada
- Epicentro de magnitud 2



LEYENDA

—x— Alteraciones asociadas a filones de pórfidos granítico-adamelíticos.

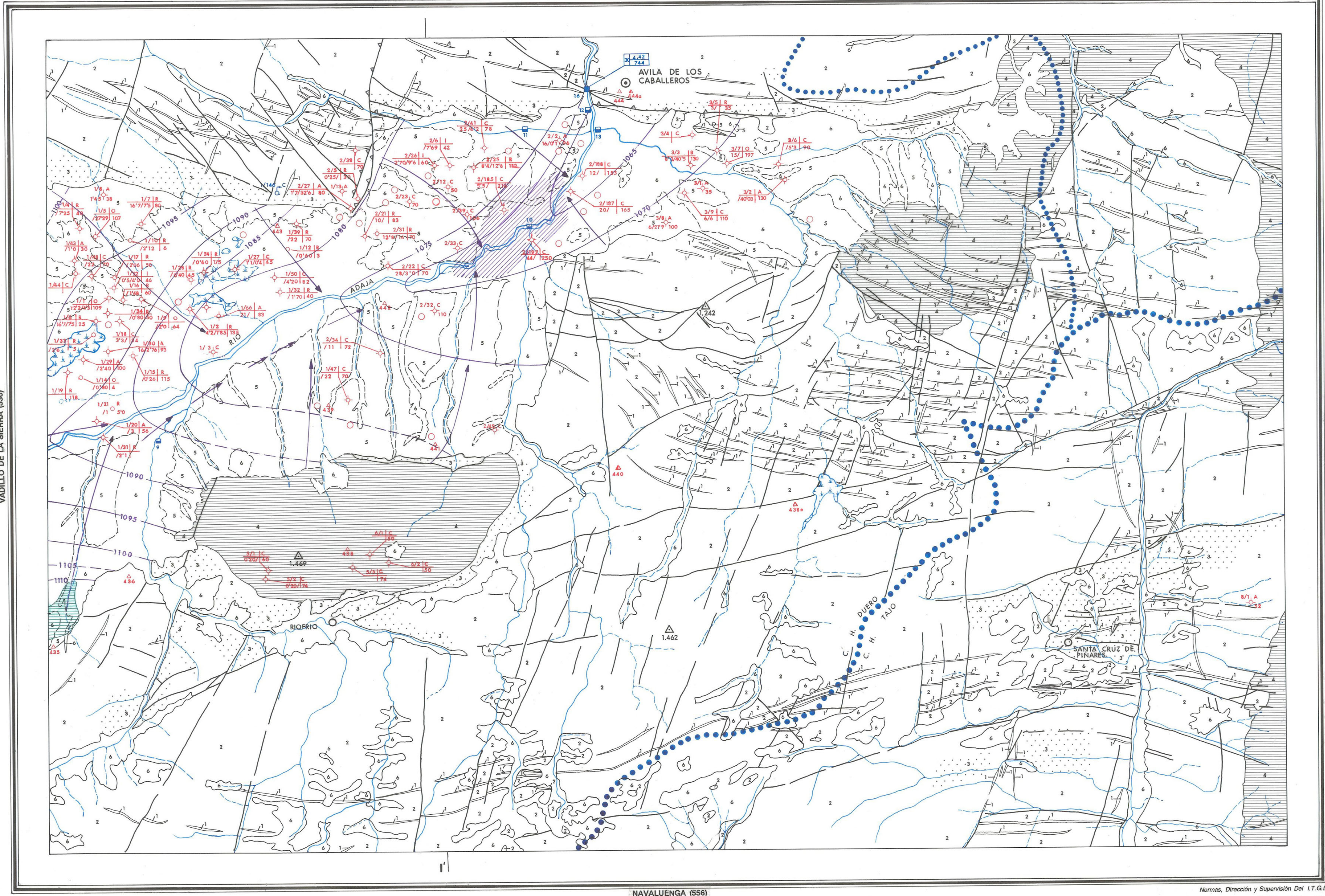
—o— Alteraciones asociadas a filones microdioríticos.

— Alteraciones asociadas a filones de cuarzo.

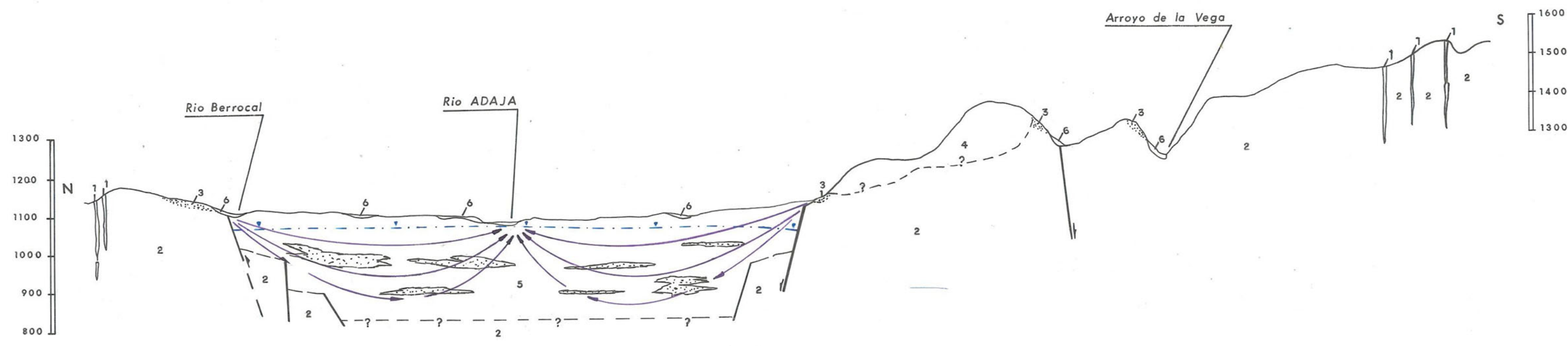
MAPA HIDROGEOLOGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

CARDEÑOSA (506)



CORTE I-I'



LEYENDA

— NIVEL PIEZOMETRICO (Abril 1986).
→ Dirección preferencial de flujo subterráneo
ESCALA HORIZONTAL 1:50.000
ESCALA VERTICAL 1:10.000

LEYENDA HIDROGEOLOGICA

CUATERNARIO INDIFFERENCIADO		6
TERCIARIO		5
PALEOZOICO	CAMBRICO INFERIOR	4
PRECAMBRICO		3

DESCRIPCION LITOLOGICA

6. Bloques, gravas, arenas y limos.
5. Arenas arcillosas con cantos y bloques.
4. Esquistos y paragneises con intercalación de niveles de areniscas y ortogneises biotíticos.
3. Leucogranitos y granitoides sanos, no fracturados.
2. Leucogranitos y granitoides con alteración. -Lehm-
1. Pórfidos, apilitas, sienitas, lamprófidios y cuarzo.

PERMEABILIDAD

A.
A.
C.
C.
C.
C.

ROCAS PLUTONICAS

ROCAS FILONIANAS

PERMEABILIDAD

A: Permeabilidad por porosidad intergranular.
A: Formaciones generalmente extensas, muy permeables y productivas.
A: Formaciones extensas, discontinuas y locales de permeabilidad y producción moderadas.
(No excluyen la existencia en profundidad de otras formaciones mas productivas).
C: Formaciones de baja permeabilidad o impermeables.
C: Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad, que pueden albergar 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, 1º orden
••••• Divisoria de aguas, 2º orden
Zona húmeda
Canales
Zona de regadío (aguas superficiales)

Años de medida	
CAUDAL MEDIO m³/s	
SUPERFICIE CUENCA Km²	

Estación de aforos (Escala/Limnógrafo)
(Nº del M.O.P.T.)

Estación pluviométrica/termopluviométrica
(Nº del Instituto Nacional)

HIDROGEOLOGIA

----- Límite de unidad o formación acuífera abierta
----- Límite de unidad o formación acuífera cerrada
500 Curva isopiezométrica (M.S.N.M.) (Abril 1986).
→ Dirección preferencial de flujo subterráneo

Manantial
Pozo
Sondeo
Agrupación de puntos de agua

1. Nº de oculto / Nº de orden I.T.G.E.
2. Usos:
A: Abastecimiento
R: Regadío
I: Industria
C: Desconocido
O: No se usa
3. Nivel Piezométrico (m) / Caudal (l/seg)
4. Profundidad de la Obra (m)

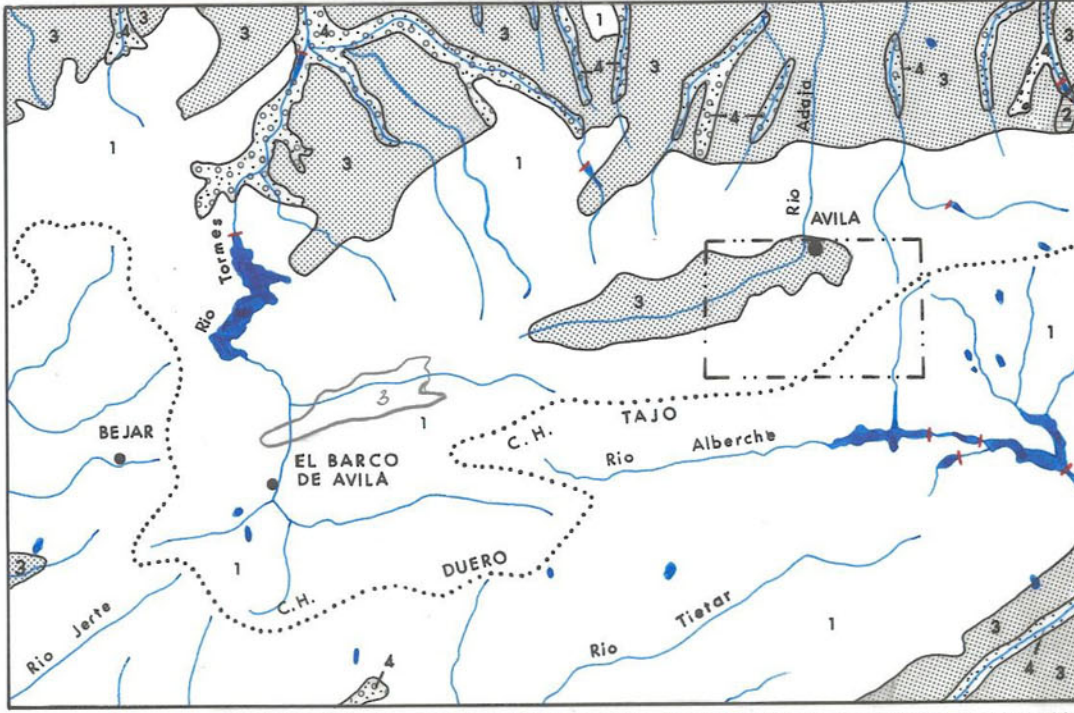
GEOLOGIA

Falla
Falla supuesta
Falla inversa

TOponimia

Núcleo urbano principal
Núcleo urbano
Vértice Geodésico (M.S.N.M.)

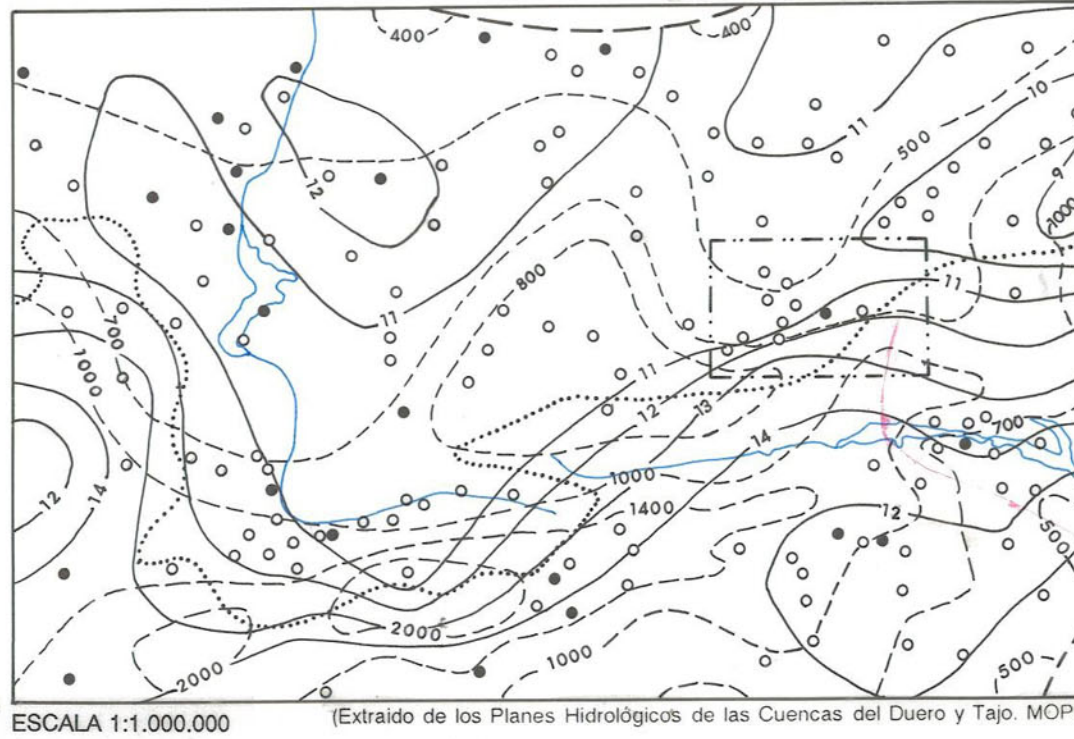
ESQUEMA HIDROGEOLOGICO REGIONAL



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

Permeabilidad alta por porosidad intergranular
Permeabilidad media-alta por porosidad intergranular
Permeabilidad por fisuración y/o karstificación.
Baja permeabilidad o impermeable
LÍMITE DE HOJA CONSIDERADA 1:50.000

ESQUEMA REGIONAL DE ISOYETAS E ISOTERMAS



ESCALA 1:1.000.000 (Extrado de los Planes Hidrológicos de las Cuenclas del Duero y Tago. MOPU)

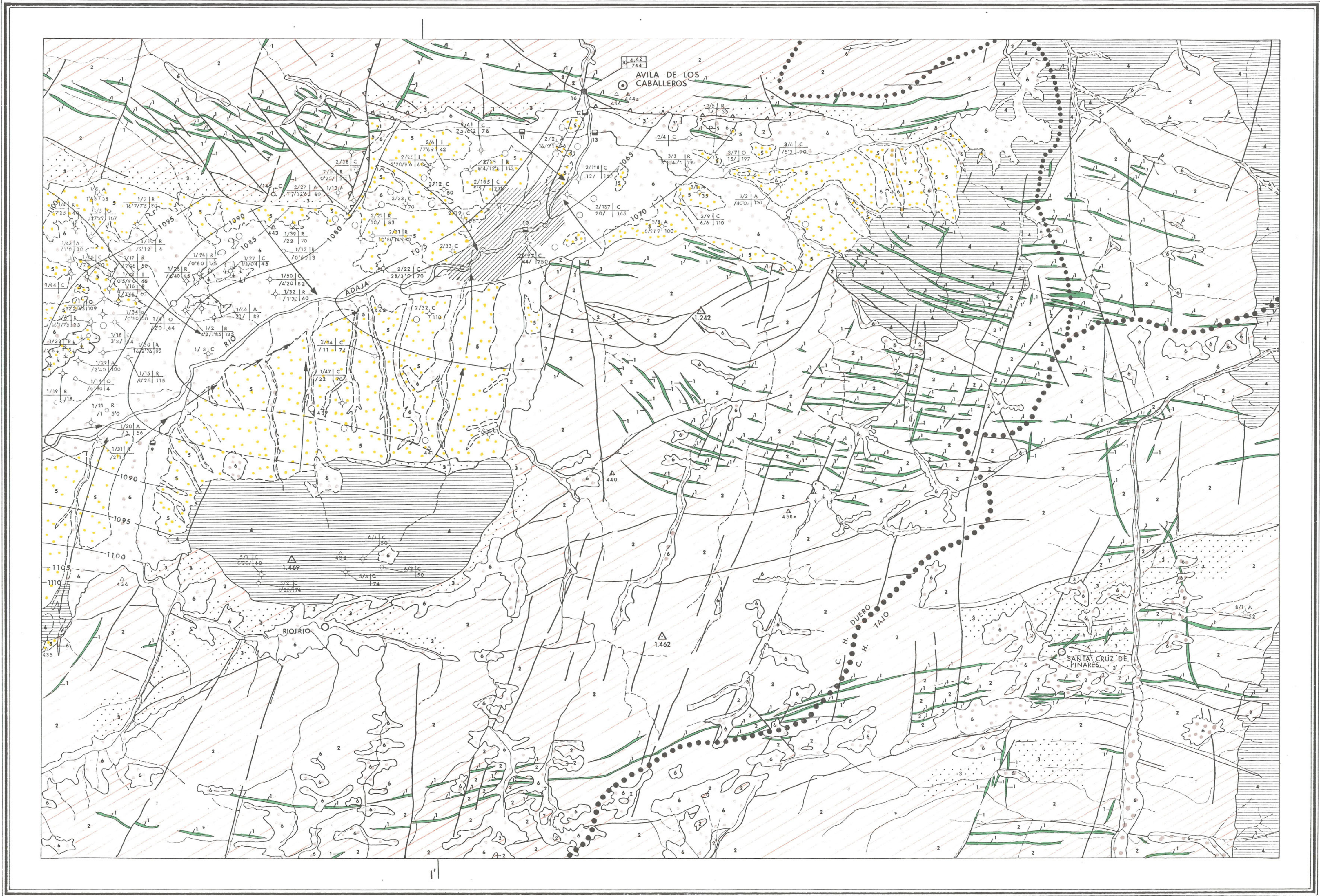
ISOYETA ANUAL MEDIA (m.m) (PERIODO 1940/80).
ISOTERMA ANUAL MEDIA (°C) (PERIODO 1940/80).
LÍMITE DE CUENCA
ESTACIÓN TERMOPLUVIOMETRICA
ESTACIÓN PLUVIOMETRICA
HOJA 1:50.000 CONSIDERADA

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

MAPA HIDROGEOLOGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

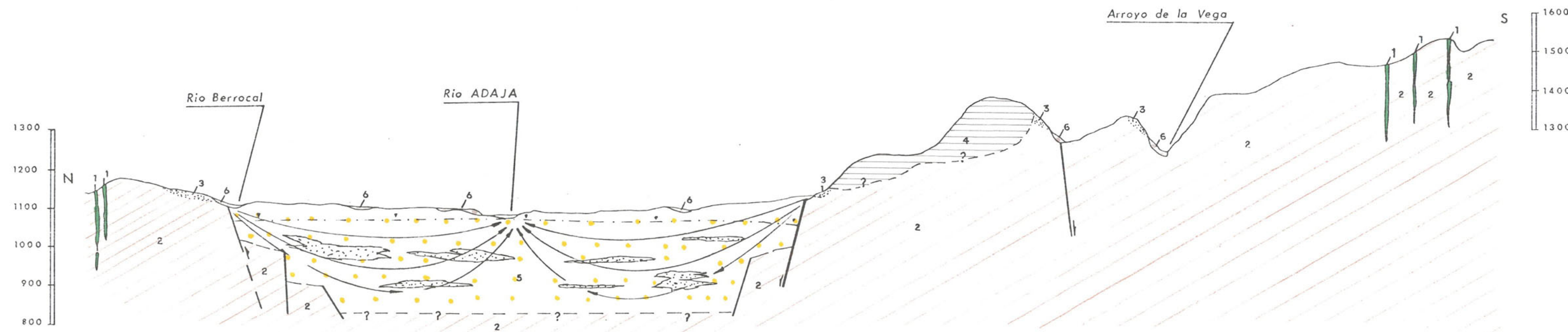
CARDEÑOSA (506)



NAVALUENGA (556)



CORTE I-I'



LEYENDA

— — — NIVEL PIEZOMETRICO (Abril 1965).
— — — Dirección preferencial de flujo subterráneo

ESCALA HORIZONTAL 1:50.000
ESCALA VERTICAL 1:10.000

LEYENDA HIDROGEOLOGICA

CUATERNARIO INDIFERENCIADO	6
TERCIARIO	5
PALEOZOICO	CAMBRICO INFERIOR
PRECAMBRICO	4

2	3
---	---

1

DESCRIPCION LITOLOGICA

6. Bloques, gravas, arenas y limos.
5. Arenas arcósicas con cantos y bloques.
4. Esquistos y paragneises con intercalación de niveles de areniscas y ortogneises biotíticos.
3. Leucogranitos y granitoides sanos, no fracturados.
2. Leucogranitos y granitoides con alteración. «Lehm».
1. Pórfidos, apilitas, sienitas, lamprófitos y cuarzo.

ROCAS PLUTONICAS

ROCAS FILONIANAS

PERMEABILIDAD

- A.
A.
C.
C.
C.
C.

PERMEABILIDAD

- A: Permeabilidad por porosidad intergranular.
A: Formaciones generalmente extensas, muy permeables y productivas.
A: Formaciones extensas, discontinuas y locales de permeabilidad y producción moderadas.
(No excluyen la existencia en profundidad de otras formaciones mas 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 ó fisuración, en general poco extensos y de baja productividad, aunque pueden tener localmente gran interés.

SIGNOS CONVENCIONALES

HIDROLOGIA-METEOROLOGIA

- División de aguas. 1º orden
- División de aguas. 2º orden
- Curso de agua perenne
- Curso de agua estacional
- ± Zona húmeda
- Canales
- Zona de regadío (aguas superficiales).
- a: Años de medida
- CAUDAL MEDIO m³/s
- SUPERFICIE CUENCA Km²
- Estación de aflor. (Escala/Limnigrafo)
(Nº del M.O.P.T.)
- Estación pluviométrica/termopluviométrica
(Nº del Instituto Nacional de Meteorología)

HIDROGEOLOGIA

- Límite de unidad o formación acuífera abierta
- Límite de unidad o formación acuífera cerrada
- 500 Curva isopiezométrica (I.M.S.N.M.) (Abril 1965).
- Dirección preferencial de flujo subterráneo
- /// Área de artesisismo

- Manantial
- Pozo
- Sondeo
- Agrupación de puntos de agua

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

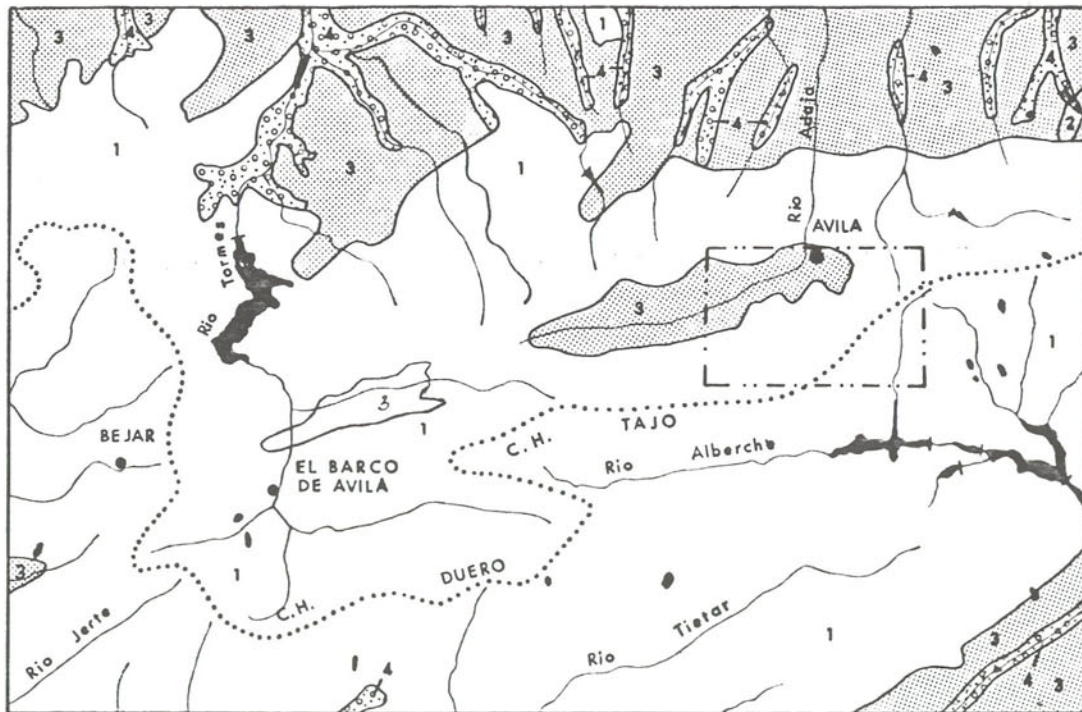
GEOLOGIA

- Falla
- Falla supuesta
- Falla inversa

TOPONIMIA

- Núcleo urbano principal
- Núcleo urbano
- Vértice Geodésico (I.M.S.N.M.)

ESQUEMA HIDROGEOLOGICO REGIONAL

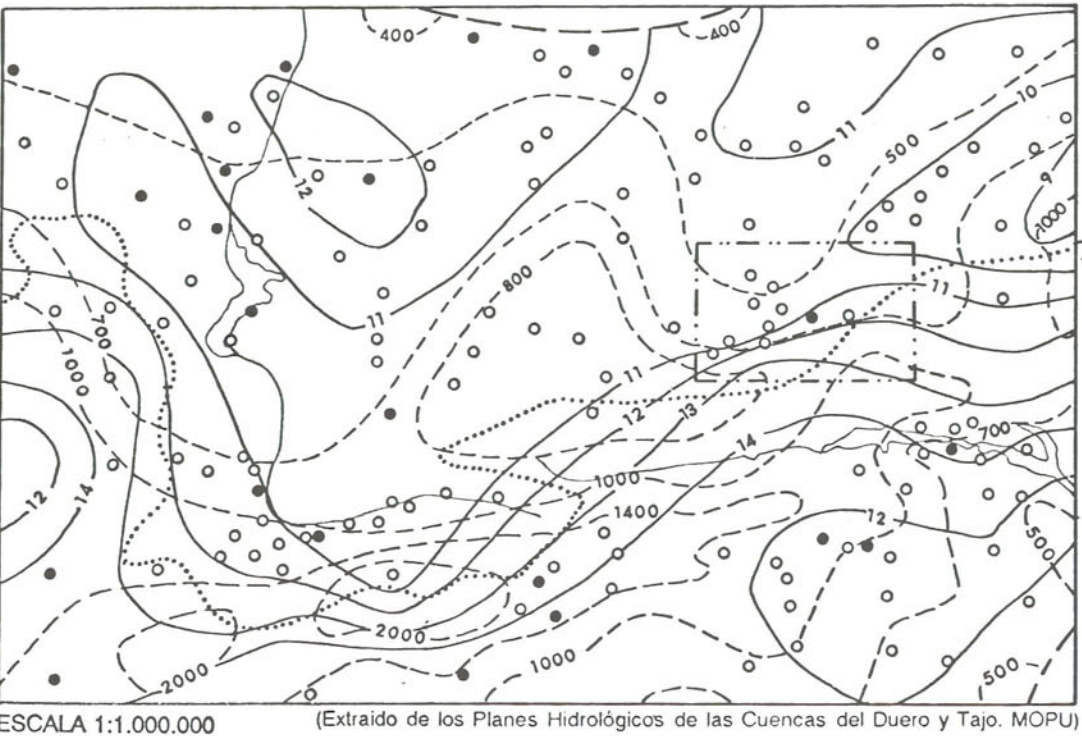


FUENTE: (Extraído del Mapa Hidrogeológico Nacional. Escala 1:1.000.000. I.T.G.E. 1991)

- Permeabilidad alta por porosidad intragranular
- Permeabilidad media-alta por porosidad intragranular
- Permeabilidad por fisuración y/o karstificación.
- Baja permeabilidad ó impermeable

— — — LIMITE DE HOJA CONSIDERADA 1:50.000

ESQUEMA REGIONAL DE ISOYETAS E ISOTERMAS



ESCALA 1:1.000.000 (Extraído de los Planes Hidrológicos de las Cuencas del Duero y Tago. MOPU)

- ISOYETA ANUAL MEDIA (m.m.) (PERIODO 1940/60).
- ISOTERMA ANUAL MEDIA (°C) (PERIODO 1940/60).
- 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. INGENISA.
SUPERVISION: Juan Carlos Rubio Campos. I.T.G.E.