

MAPA HIDROGEOLOGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

LEYENDA HIDROGEOLOGICA

CUATERNARIO		7
TERCIARIO	MIOCENO	6
	OLIGOCENO	
CAMBRICO INFERIOR		
PRECAMBRICO		

3	4
---	---

1	2
---	---

DESCRIPCION LITOLOGICA

7. Arenas, gravas, limos y arcillas.
6. Arenas arcillosas con cantos y bloques.
5. Esquistos con intercalaciones de cuarcitas.
4. Leucogranitos y granitoides con alteración.
3. Leucogranitos y granitoides sanos, no fracturados.
2. Sienitas, pórfidos, apfites y cuarzo.
1. Dique Alerio-Plasencia. Diabás y gabros.

PERMEABILIDAD

A.
A.
C.
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 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
- Curso de agua perenne
- Curso de agua estacional
- Sumidero
- Zona húmeda
- Zona de regadío (aguas superficiales)
- Estación de aforos (escala)
- Estación pluviométrica (Nº del Instituto Nacional de Meteorología)

HIDROGEOLOGIA

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

- Pozo
- Sondeo
- Agrupación de Puntos de Agua

1 2
3 4

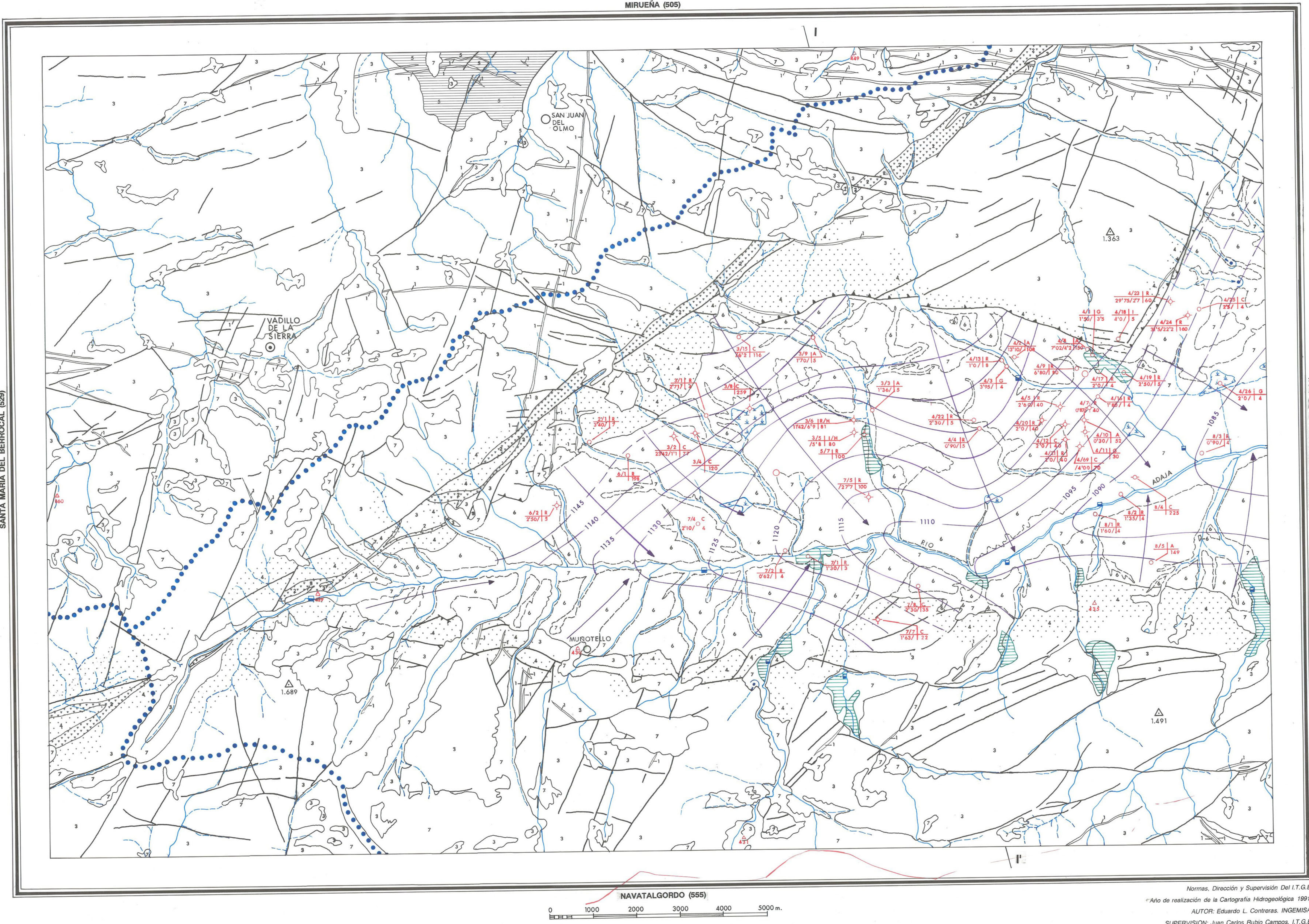
- 1 Nº de octante / Nº de orden I.T.G.E.
- 2 Usos
 - A: Abastecimiento
 - R: Regadío
 - I: Industria
 - H: Hidroeléctrica
 - G: Ganadería
 - C: Desconocido
 - O: No se usa
- 3 Nivel Piezométrico (m) / Caudal (l/s)
- 4 Profundidad de la Obra (m)

GEOLOGIA

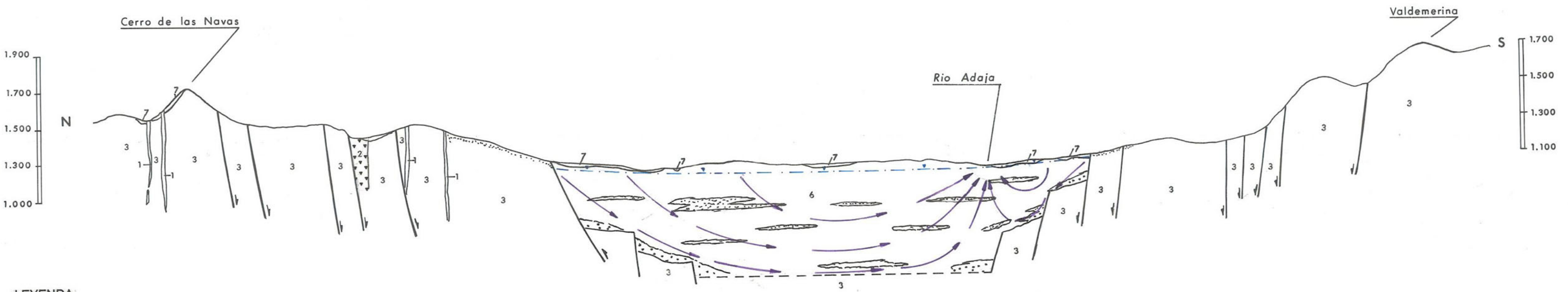
- Falla
- Falla supuesta
- Cebalgamiento

TOPONIMIA

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

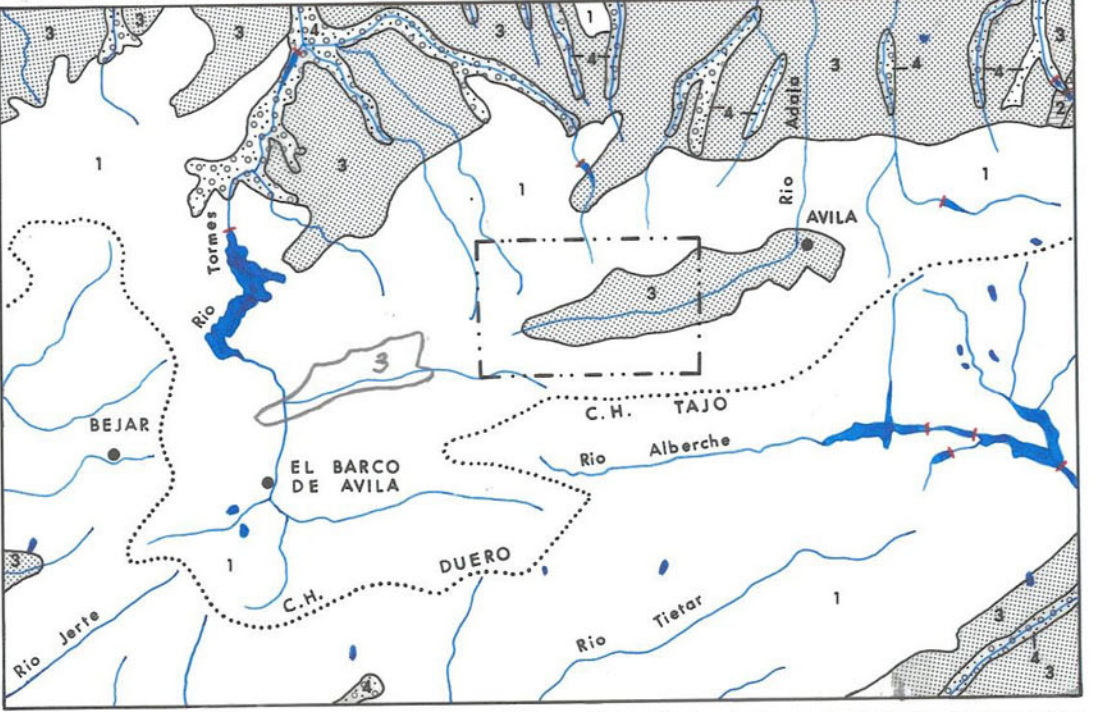


CORTE I-I'



- LEYENDA
- NIVEL PIEZOMETRICO (Abril 1986)
 - Dirección preferencial supuesta del flujo subterráneo
 - ESCALA HORIZONTAL 1:50.000
 - ESCALA VERTICAL 1:20.000

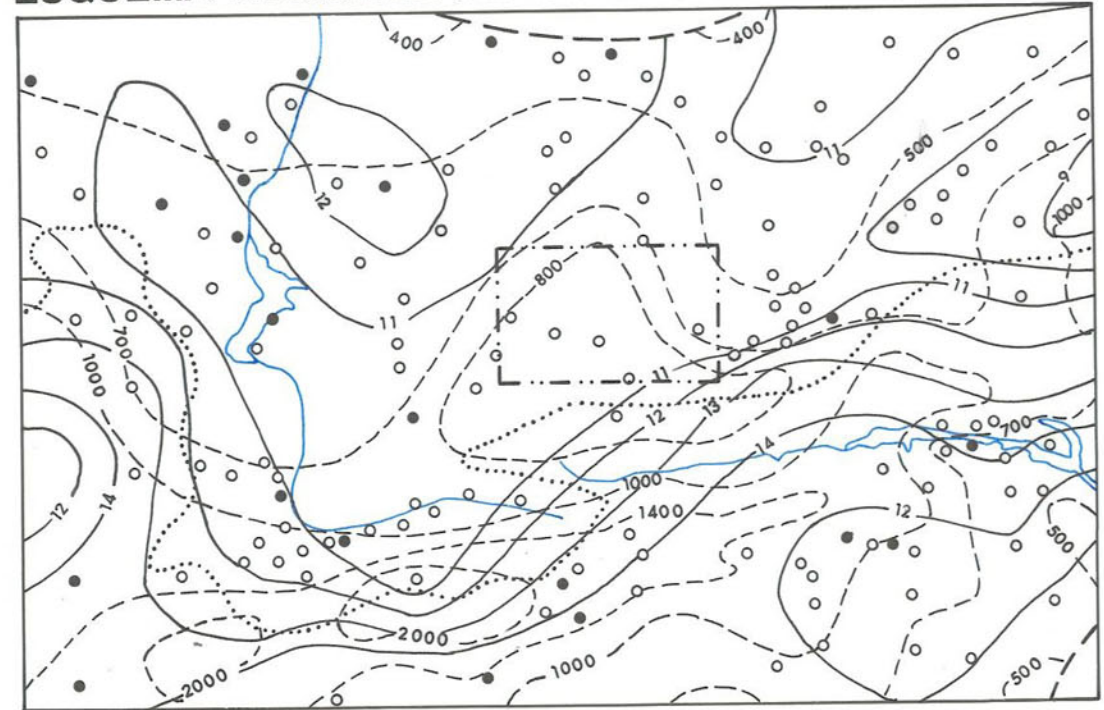
ESQUEMA HIDROGEOLOGICO REGIONAL



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 o impermeable
- LÍMITE 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 1940/80)
- ISOTERMA ANUAL MEDIA (°C) (PERIODO 1940/80)
- LÍMITE DE CUENCA
- ESTACION TERMOPIEZOMETRICA
- 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.
SUPERVISIÓN: Juan Carlos Rubio Campos. I.T.G.E.

LEYENDA HIDROGEOLOGICA

TERCIARIO	CUATERNARIO	7
	MIOCENO	6
	OLIGOCENO	5
CAMBRICO INFERIOR		4
PRECAMBRICO		3

DESCRIPCION LITOLOGICA

7. Arenas, gravas, limos y arcillas.
6. Arenas arcósicas con cantos y bloques.
5. Esquistos con intercalaciones de cuarcitas.
4. Leucogranitos y granitoides con alteración.
3. Leucogranitos y granitoides sanos, no fracturados.
2. Sienitas, pórfidos, apilitas y cuarzo.
1. Dique Alerio-Plasencia. Diabasas y gabros.

PERMEABILIDAD

- A,
A,
C,
C,
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 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
- Curso de agua perenne
- Curso de agua estacional
- Sumidero
- Zona húmeda
- Zona de regadío (aguas superficiales)
- Estación de aflor (escala)
- Estación pluviométrica (Nº del Instituto Nacional de Meteorología)

HIDROGEOLOGIA

- Límite de unidad o formación acuífera abierta
- Límite de unidad o formación acuífera cerrada
- Curva isopiezométrica (M.S.N.M.) Fecha: Abril 1996
- Dirección preferencial de flujo subterráneo

- Nº de octante / Nº de orden I.T.G.E.
- Usos:
 - A: Abastecimiento
 - R: Regadío
 - I: Industria
 - H: Hidrometría
 - G: Ganadería
 - C: Descubrimiento
 - O: No se usa
- Nivel Piezométrico (m) / Caudal (l/seg)
- Profundidad de la Cbra (m)

GEOLOGIA

- Falla
- Falla supuesta
- Cabalgamiento

TOPONIMIA

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

MAPA HIDROGEOLOGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

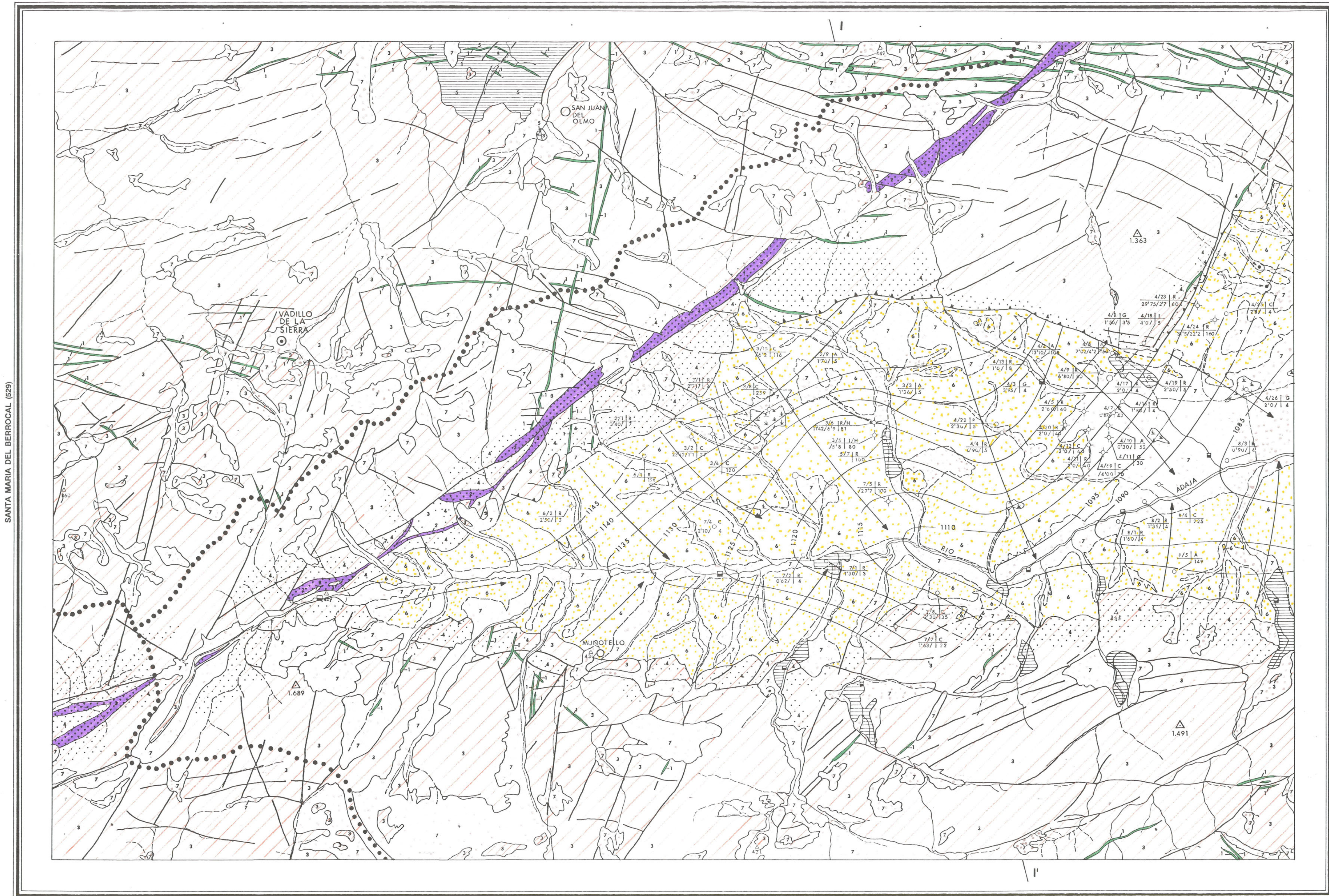
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

VADILLO DE LA SIERRA

530

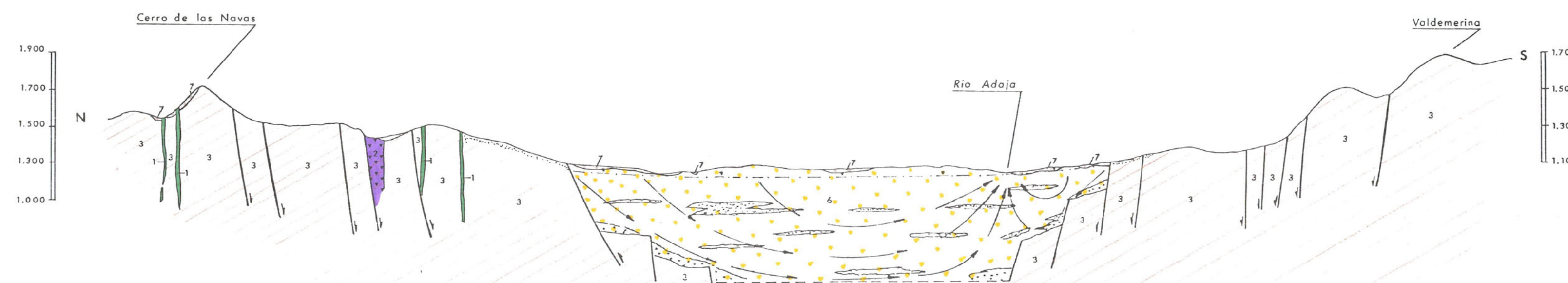
15-21

MIRUEÑA (505)



NAVATAGORDO (555)
0 1000 2000 3000 4000 5000 m.

CORTE I-I'

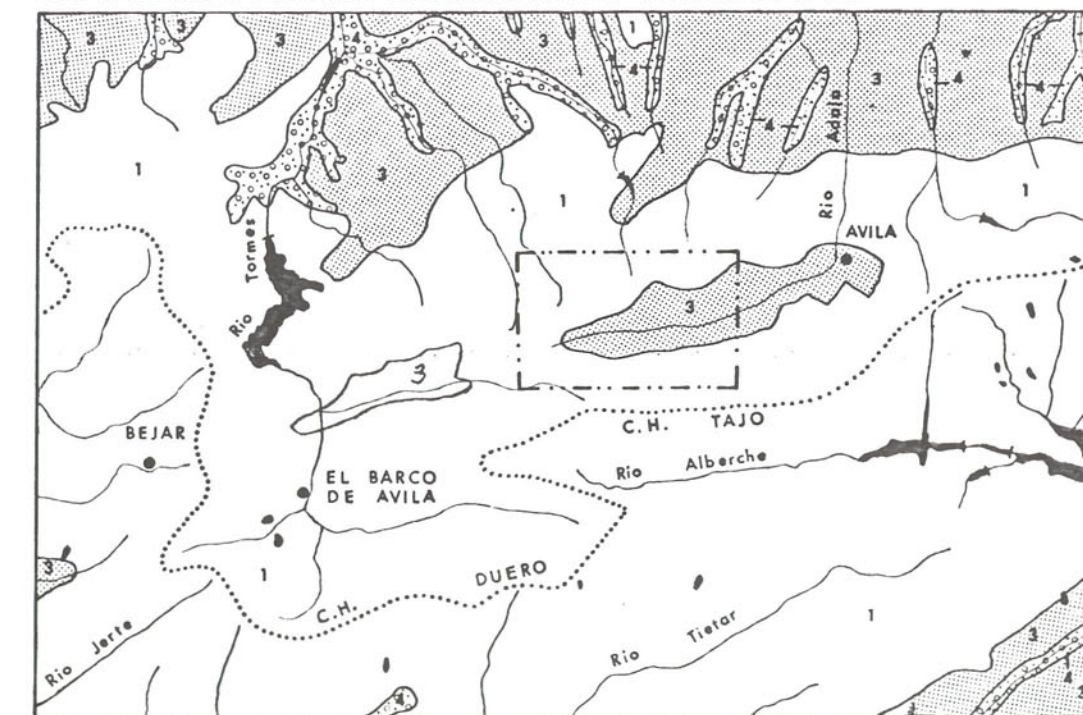


LEYENDA

- NIVEL PIEZOMETRICO (Abril 1986).
- Dirección preferencial supuesta del flujo subterráneo

ESCALA HORIZONTAL 1:50.000
ESCALA VERTICAL 1:20.000

ESQUEMA HIDROGEOLOGICO REGIONAL

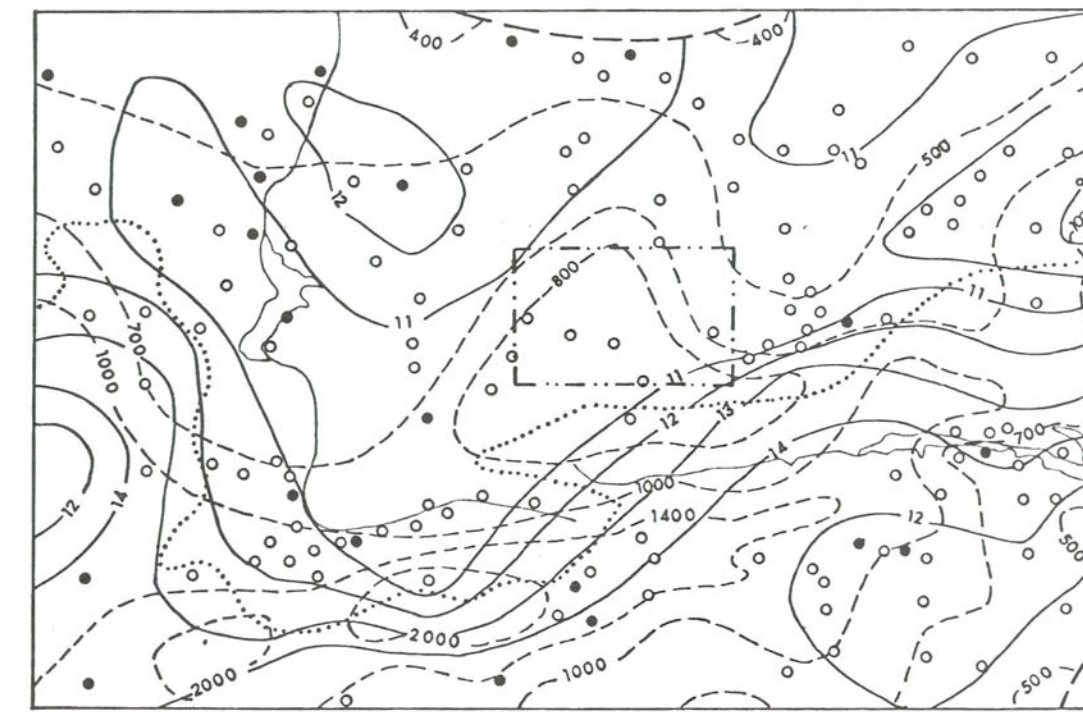


FUENTE: (Extraído del Mapa Hidrogeológico Nacional. Escala 1:1.000.000. I.T.G.E. 1991)

- 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. MOPL)

- 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. Conteras, INGENISA.
SUPERVISION: Juan Carlos Rubio Campos, I.T.G.E.