

MAPA HIDROGEOLOGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

VITIGUDINO

450
11-18

LEYENDA HIDROGEOLOGICA

PRECAMBRIOS SUPERIOR	TERCIARIO PALEOGENO	CUATERNARIO	DESCRIPCION LITOLOGICA	PERMEABILIDAD
		12	12 Arcillas rojas.	C ₂
		11	11 Gravas, arenas y limos.	A ₂
		10	10 Conglomerados y arenas.	A ₁
		9	9 Complejo esquistos-grauvácico.	C ₂
		8	8 Gneises glandulares.	C ₂
		7	7 Rocas plutónicas, granitos y granitoides tardiercénicos sin alteración ni recubrimientos de consideración.	C ₂
		6	6 Rocas plutónicas, granitos y granitoides sincinemáticos y prehercénicos sin alteración ni recubrimientos de consideración.	C ₂
		5	5 Rocas básicas-intermedias sin alteración ni recubrimientos de consideración.	C ₂
		4	4 Pórfidos graníticos tardíos.	C ₂
		3	3 Aplitas, pegmatitas y microgranitos.	C ₂
		2	2 Diques de cuarzo.	C ₂
		1	1 Alteraciones sobre metasedimentos y rocas plutónicas.	C ₂

PERMEABILIDAD

A: Permeabilidad por porosidad intergranular.

- A₁: Formaciones generalmente extensas, muy permeables y productivas. (Acuíferos regionales).
- A₂: Formaciones extensas, discontinuas y locales de producción moderadas.

C: Formaciones de baja permeabilidad o impermeables.

- C₁: Formaciones generalmente extensas, en general de baja permeabilidad.
- C₂: 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 cuencas hidrográficas.
- Curso de agua perenne.
- Curso de agua estacional.
- Zonas húmedas.
- Estación pluviométrica/termopluviométrica (Nº del Instituto Nacional de Meteorología).

HIDROGEOLOGIA

- Límite de unidad o formación acuífera cerrada.
- Límite de unidad o formación acuífera abierta.

- Manantial
 - Pozo
 - Sondeo
 - Sondeo surgente
 - Sondeo termal
 - Otros sistemas de captación
- 1 Nº de octante/Nº de orden I.T.G.E.
2 Usos: (A) Abastecimiento; (R) Regadío; (I) Industrial; (G) Ganadería; (O) No se usa; (Redes de control: (G) Geotermismo).
- 3 Caudal (l/seg).
4 Profundidad de la Obra (m).

GEOLOGIA

- Falla
- Falla supuesta

TOPONIMIA

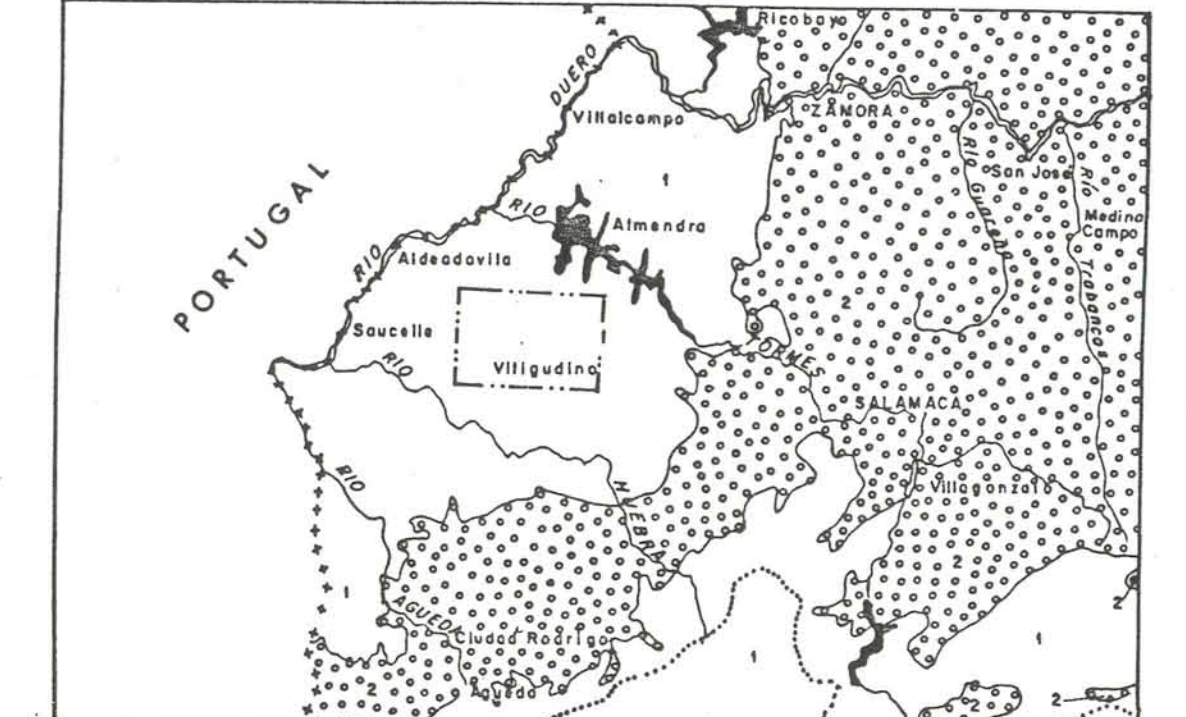
- Núcleo urbano
- Carreteras principales
- Vértice Geodésico (M.S.N.M.)



VILLAVIEJA DE YELTES (476)
Escala 1:50.000
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 4.000 5.000 6.000 m

Normas, Dirección y Supervisión del I.T.G.E.
Año de realización de la Cartografía Hidrogeológica 1992.
AUTOR: Antonio González Ramón. I.T.G.E.
SUPERVISOR: Juan Carlos Rubio Campos. I.T.G.E.
DIRECTOR DE PROYECTO: Roberto Rodríguez Fernández. I.T.G.E.

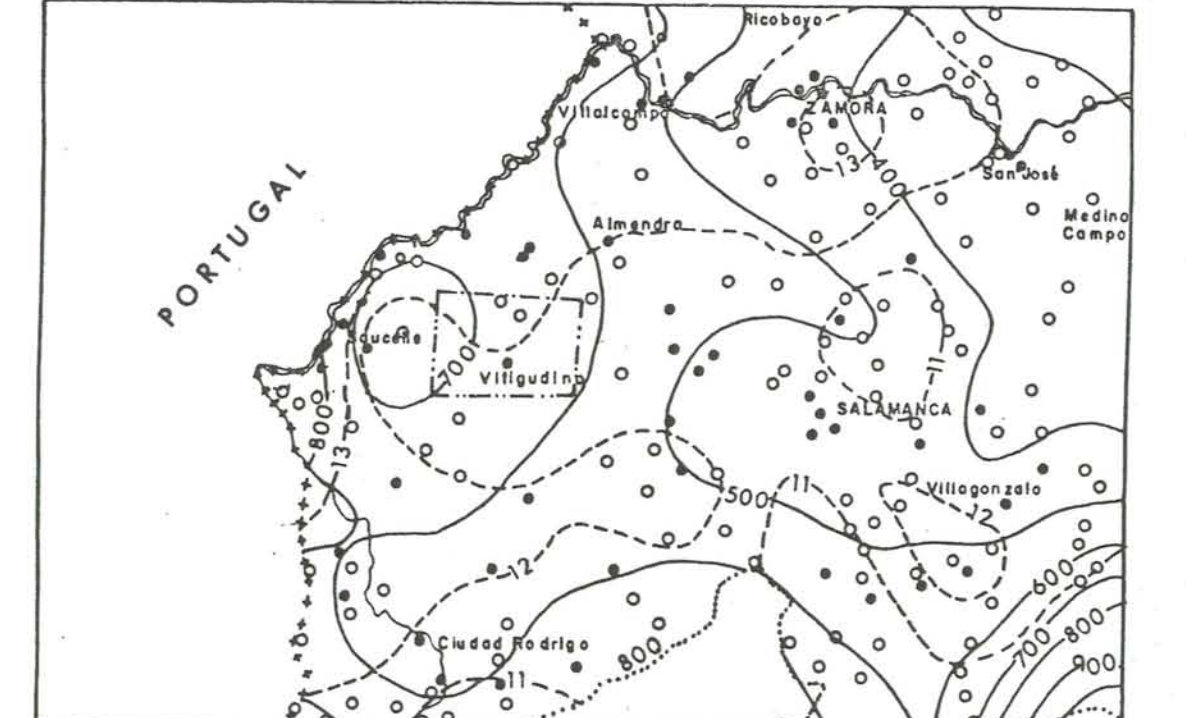
ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO REGIONAL



ESCALA 1:1.200.000 (Extraído del Plan Hidrológico de la Cuenca del Duero M.O.P.U.)

- 1. Baja permeabilidad o impermeable.
- 2. Permeabilidad media alta, porosidad intergranular.
- Límite de hoja considerada 1:50.000

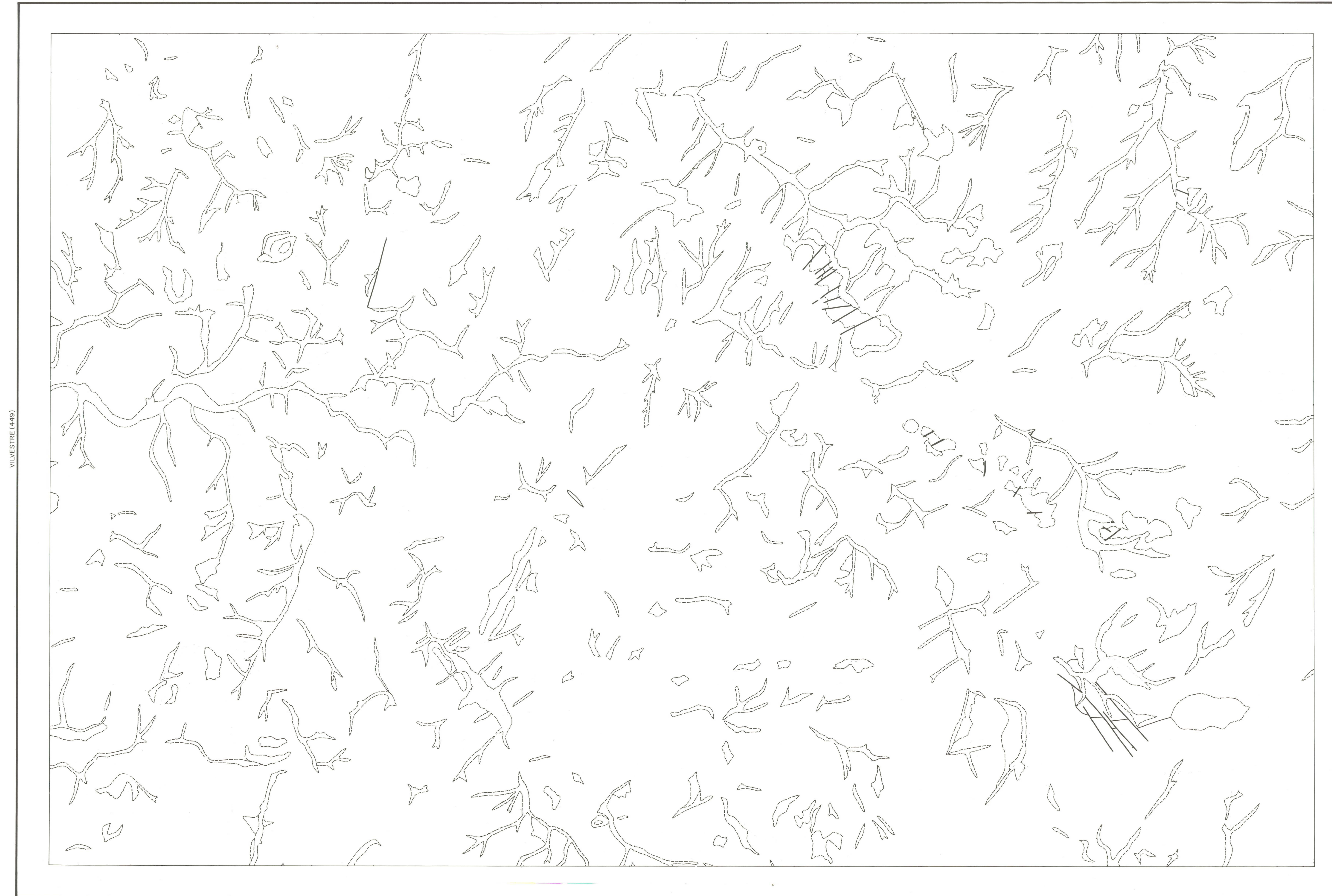
ESQUEMA REGIONAL DE ISOYETAS E ISOTERMAS



ESCALA 1:1.200.000 (Extraído del Plan Hidrológico de la Cuenca del Duero M.O.P.U.)

- Estación termopluviométrica.
- Estación pluviométrica.
- Isotherma anual media (°C) (Periodo 1940/85).
- Isoyeta anual media (mm) (Periodo 1940/85).
- Límite de cuenca.
- Límite de hoja considerada 1:50.000

FERMOSELLE (423)



VILLAVIEJA DE YELTES (476)

Escala 1:50.000
1.000m 0 1 2 3 4 5km

NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL I.T.G.E.

MAPA DE PENDIENTES

E. 1:50.000

VITIGUDINO

450

11-18



Legend for slope percentages:

- > 30%
- 15-30%
- 8-15%
- 0-8%

Escala 1:50.000

1.000 m. 0 1 2 3 4 5 Km.