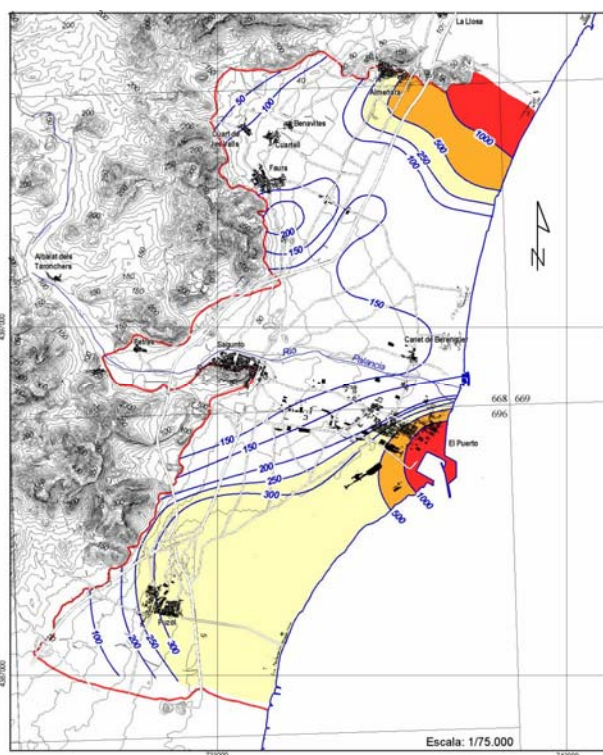


CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA Y EL INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA

TRABAJOS TÉCNICOS PARA LA APLICACIÓN DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA EN MATERIA DE AGUAS SUBTERRÁNEAS



CARACTERIZACIÓN ADICIONAL Plana de Sagunto (Planos)



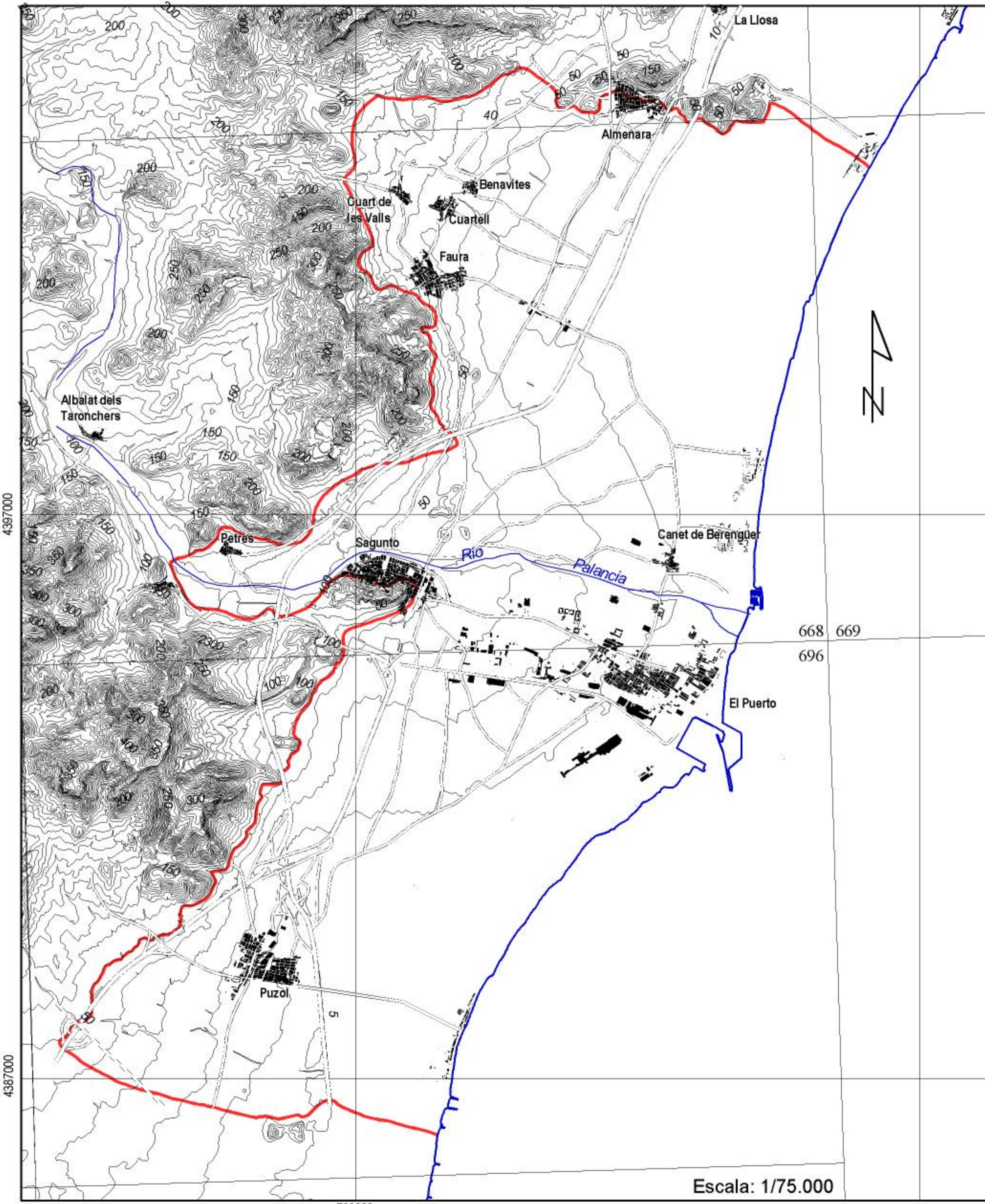
MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y CIENCIA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE



Instituto Geológico
y Minero de España

Secretaría General para
el Territorio y la Biodiversidad
Dirección General del Agua



LEYENDA

— Límite de la Plana de Sagunto

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 0A.- Base cartográfica de la M.A.S. de la P. de Sagunto.



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 Secretaría General para el Territorio
 y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua

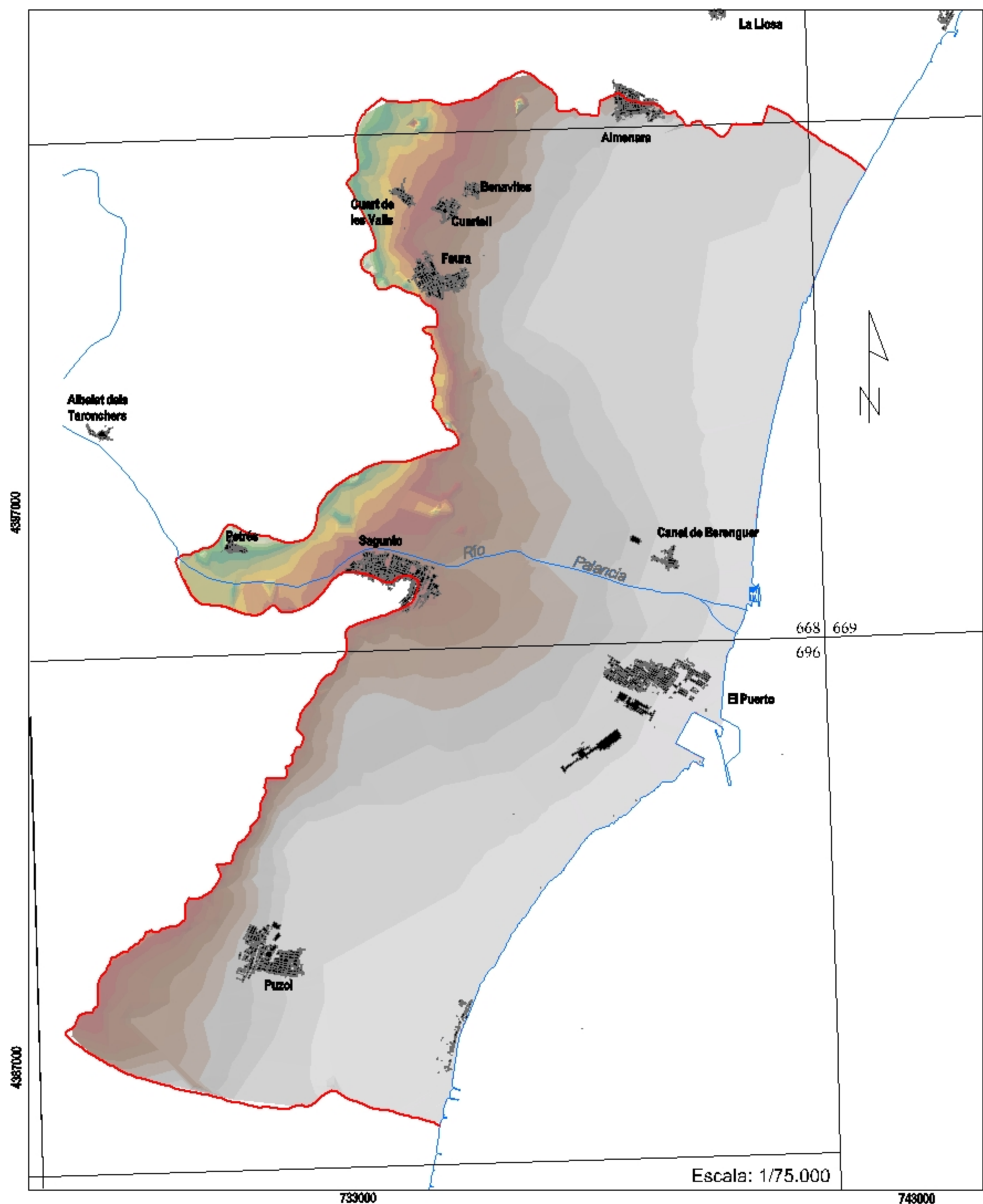


**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
 Y CIENCIA**
 Instituto Geológico y Minero
 de España

Escala: 1/75.000

733000

743000




LEYENDA

Altura (m s.n.m.)

	50 - 55		105 - 110
	45 - 50		100 - 105
	40 - 45		95 - 100
	35 - 40		90 - 95
	30 - 35		85 - 90
	25 - 30		80 - 85
	20 - 25		75 - 80
	15 - 20		70 - 75
	10 - 15		65 - 70
	5 - 10		60 - 65
	0 - 5		55 - 60

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 0B.- Modelo digital del terreno de la M.A.S. de la P. de Sagunto.

 **MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE**
 Secretaría General para el Territorio
 y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua

 **MINISTERIO DE EDUCACIÓN
 Y CIENCIA**
 Instituto Geológico y Minero
 de España

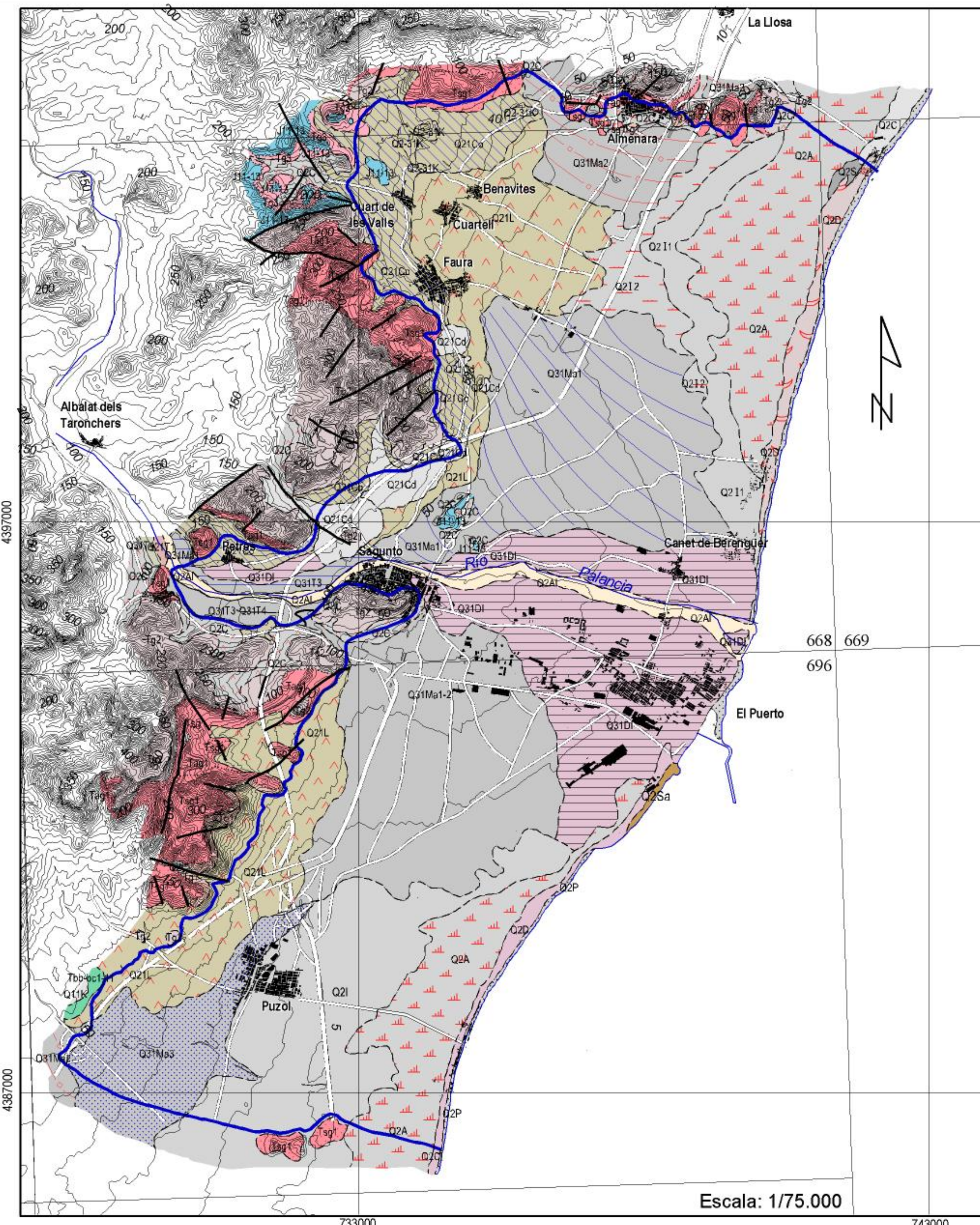
Escala: 1/75.000

4387000

4387000

733000

743000



LEYENDA

CUATERNARIO

- Q2Al Arcilla arenosa
- Q2Sa SEDIM. ANTRÓPICOS. Escombreras
- Q2D DUNAS. Arenas parcialmente fijadas
- Q2I2 LIMOS PARDOS
- Q31Ma3 MANTOS DE ARROYADA. Arcillas rojas con niveles de cantos
- Q31Ma1 MANTOS DE ARROYADA. Arcillas rojas con niveles de cantos zonales
- Q31Ma2 MANTOS DE ARROYADA. Arcillas rojas con niveles de cantos y costras zonales
- Q2C1 CORDÓN LITORAL. Conglomerados masivos
- Q2C COLUVIONES. Arcillas rojas con cantos
- Q2I1 ALBUFERA. Limos pardos con cantos
- Q2A ALBUFERA. Limos negros
- Q2I1L DEPÓSITO DE PIE DE MONTE. Arcillas rojas con cantos encostrados superiormente
- Q31DI ABANICO ALUVIAL. (Tipo deltaico) Arcilla arenosa con cantos
- Q31T4 TERRAZAS
- Q2I1T1 TERRAZAS

- Q11K COSTRA ZONADA
- Q31T3 TERRAZAS
- Q2Ic d Arcilla roja con cantos aluviales
- Q2-31K Costras calcáreas
- Q2Ic o Arcillas con cantos
- Q2S SEDIM. ANTRÓPICOS. Escombreras
- Q2I Limos pardos

- ### TERCIARIO
- Tbb-bc1-11 Areniscas, margas, arcillas, arenas y niveles de calizas
- ### JURÁSICO
- J11-13 Dolomías, carnioles y calizas bioclásticas
- ### TRIÁSICO
- Tg3 Margas y arcillas con yesos
 - Tg2 Dolomías, margas, margas y arcillas con yesos y calizas dolomíticas
 - Tag1 Alternancias de argilitas y areniscas (Facies ROT)
 - Tsg1 Areniscas
 - Tg1 Areniscas y argilitas

- CONTACTO CONCORDANTE
- CONTACTO DISCORDANTE
- FALLA
- FALLA INVERSA
- ANTICLINAL
- SINCLINAL

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 1.- Cartografía geológica de la M.A.S. de la P. de Sagunto según el Mapa Geológico de España elaborado por el IGME.

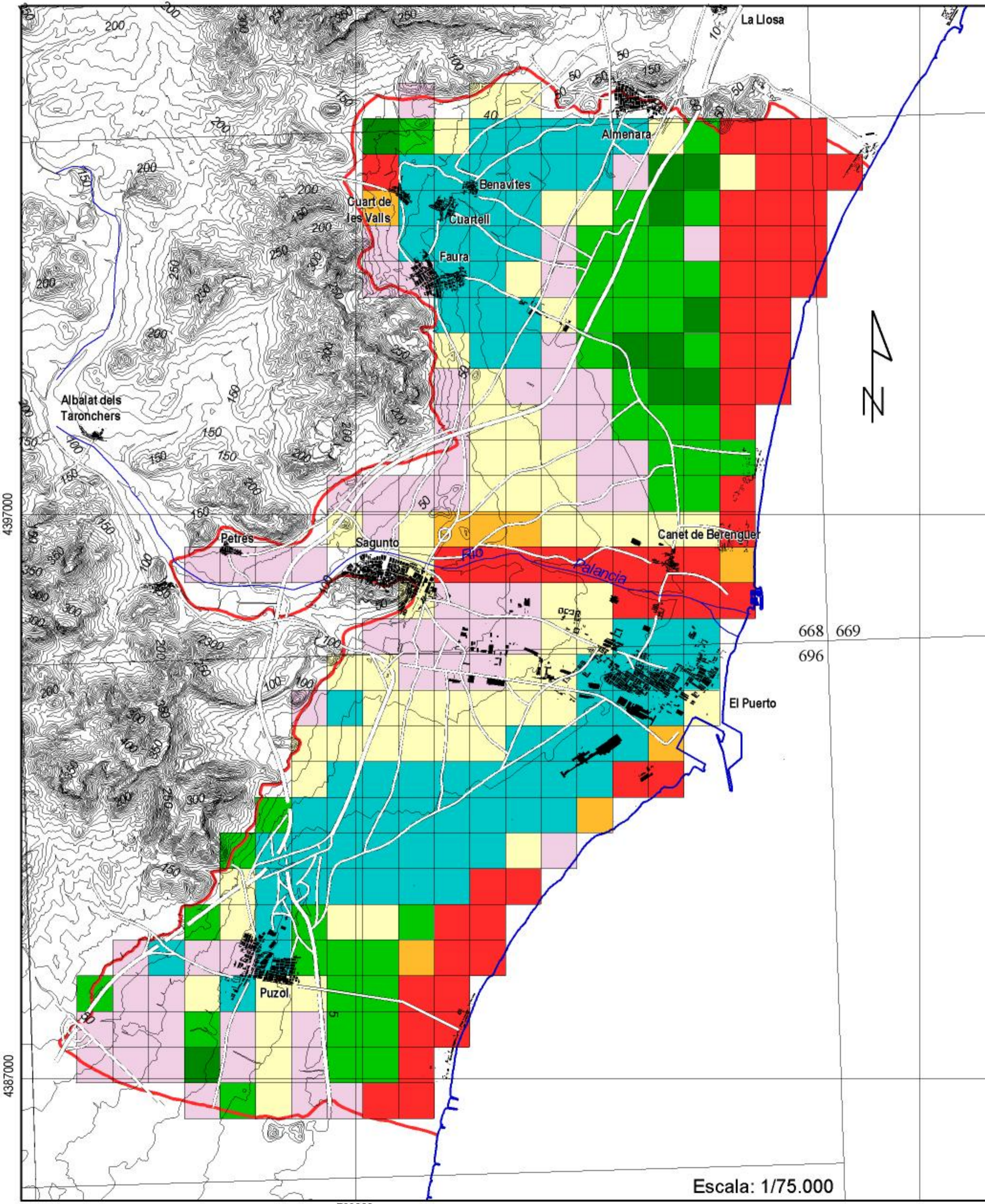
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
 Instituto Geológico y Minero de España



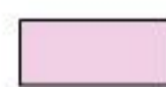




Escala: 1/75.000

733000

743000



LEYENDA

	Vulnerabilidad insignificante	(< 100)
	Vulnerabilidad muy baja	(101-119)
	Vulnerabilidad baja	(120-139)
	Vulnerabilidad moderada	(140-159)
	Vulnerabilidad alta	(160-179)
	Vulnerabilidad muy alta	(180-199)
	Vulnerabilidad extrema	(> 200)

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 10A.- Mapa de vulnerabilidad, según metodología DRASTIC de la M.A.S. de la P. de Sagunto.



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua

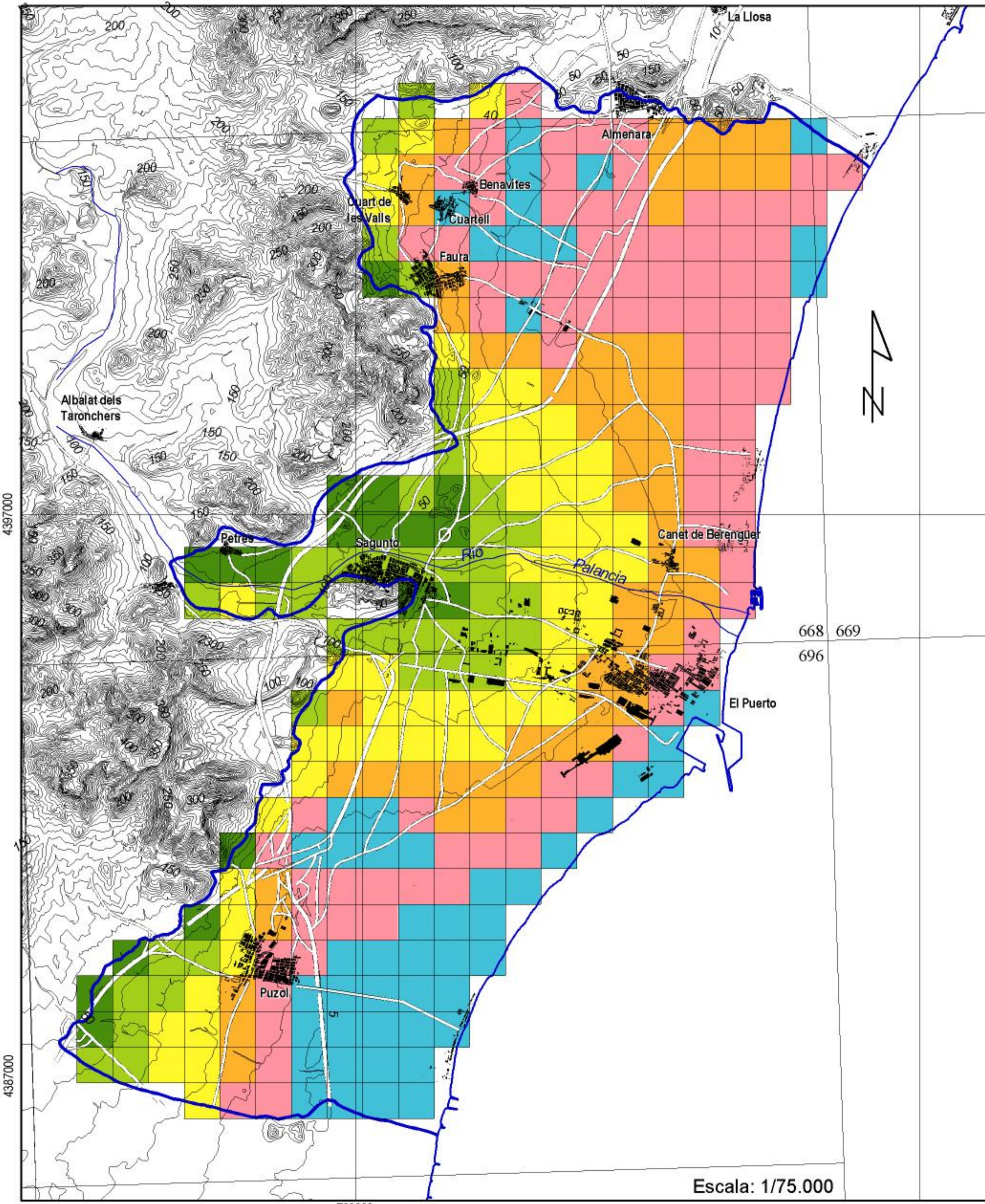


MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
 Instituto Geológico y Minero de España

Escala: 1/75.000

733000

743000



LEYENDA

Espesor de la zona no saturada

- < 1,5 m
- 1,5 - 5 m
- 5 - 10 m
- 10 - 20 m
- 20 - 30 m
- > 30 m

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 10B.- Mapa de espesores de la zona no saturada de la M.A.S. de la P. de Sagunto para junio de 1.972 (Año de referencia).
 Fuente: Inventario IGME.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
 Instituto Geológico y Minero de España

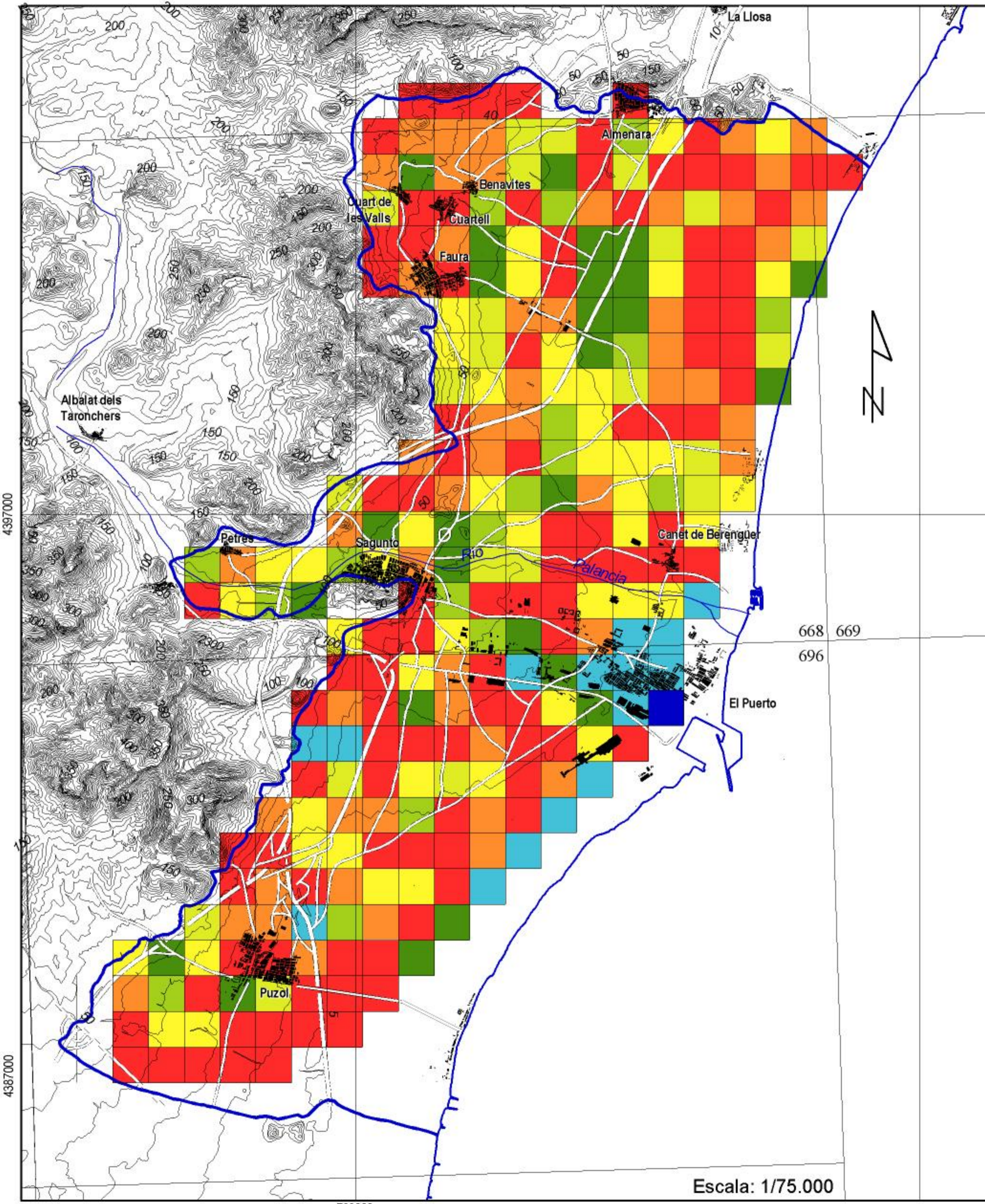
Escala: 1/75.000

4397000

4387000

733000

743000



LEYENDA

Explotación media (Dm³ /año)

- 0 - 100
- 100 - 200
- 200 - 300
- 300 - 400
- 400 - 500
- 500 - 1.000
- 1.000 - 5.000
- 5.000 - 6.095

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 11A.- Mapa de distribución de la explotación de la M.A.S. de la P. de Sagunto.
 Fuente: Inventario IGME.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
 Instituto Geológico y Minero de España

Escala: 1/75.000

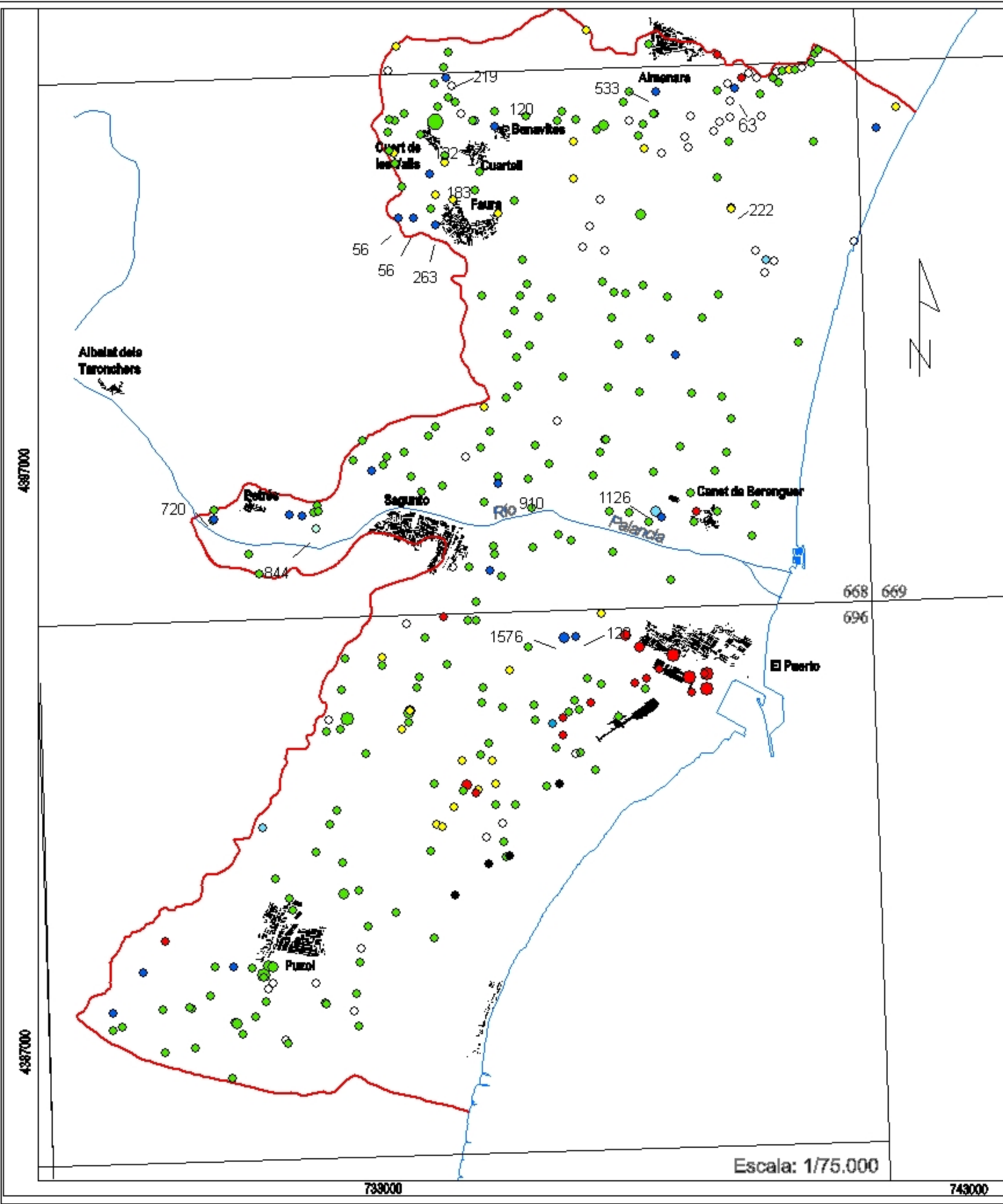
4397000

4387000

733000

743000

668 669
696



LEYENDA

- 533 ● Volumen extraído para, como mínimo, uso urbano (Dm³/año)
- Volumen extraído (Dm³/año)**
- 0 - 292
 - 293 - 910
 - 911 - 3154
 - 3155 - 6307
 - 6308 - 15687
- Uso del agua**
- Urbano
 - Urbano e industrial
 - Urbano y agrícola
 - Urbano y otros
 - Agrícola
 - Industrial
 - Otros
 - No utilizados
 - Desconocido

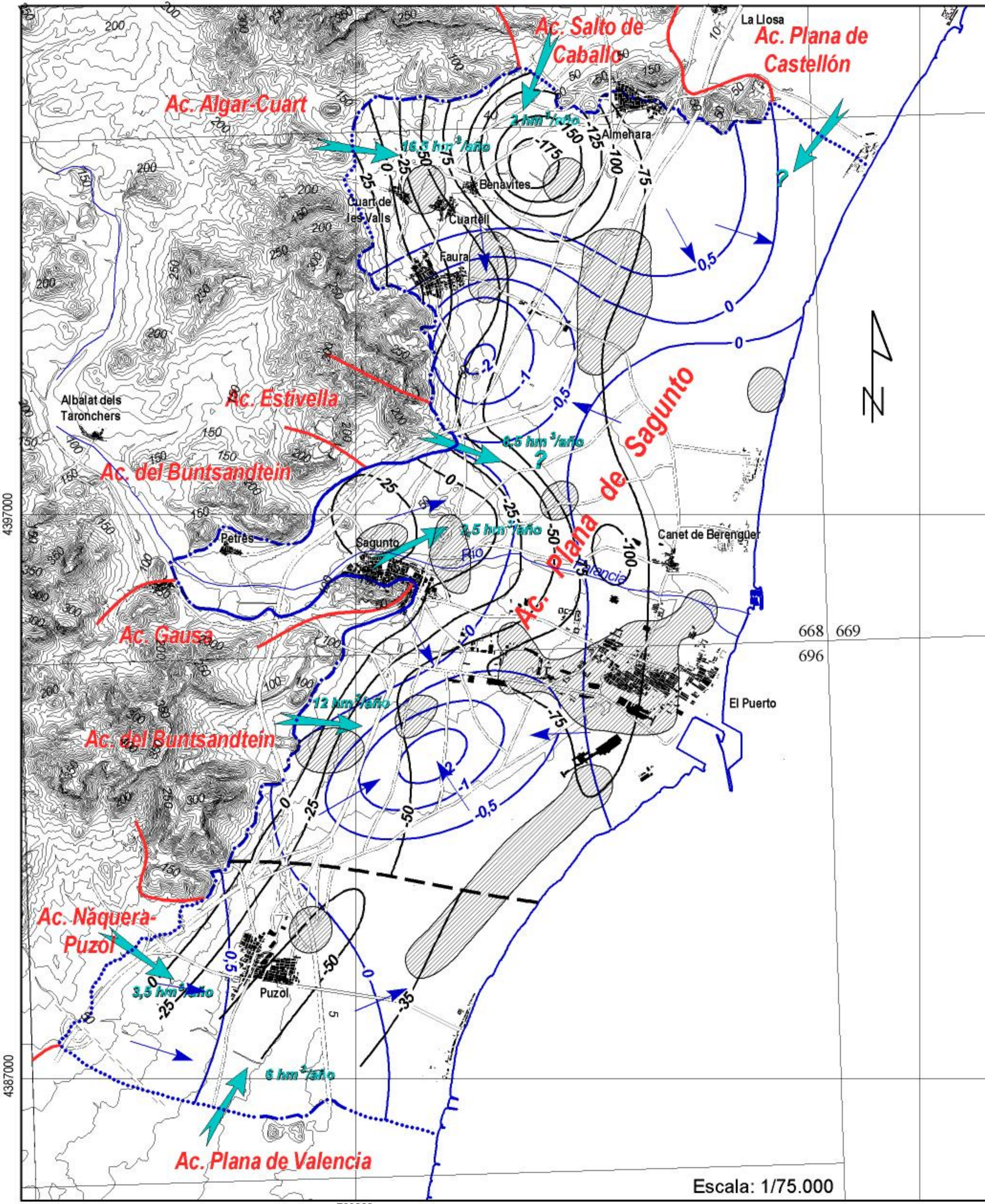
Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Piana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 11B.-Localización, usos y extracciones realizadas en la M.A.S. de la P. de Sagunto.
 Fuente: Inventario IGME


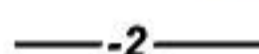








MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
 Instituto Geológico y Minero de España

Escala: 1/75.000



LEYENDA

-  Línea de flujo subterráneo
-  Isopieza (m.s.n.m.) Julio 1.985
-  Isoipsa de cota de muro
-  Fractura deducida
-  Límite abierto con material aflorante permeable
-  Límite abierto con material aflorante de baja permeabilidad
-  Límite cerrado en régimen influenciado
-  Áreas de mayor extracción inventariadas por IGME
-  Entradas o salidas de recursos hídricos subterráneos
-  Límite acuífero adyacentes

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 2A1.- Mapa de funcionamiento hidrogeológico de la M.A.S. de la P. de Sagunto para julio de 1.985.
 Fuente parcial: IGME (1.986 c).

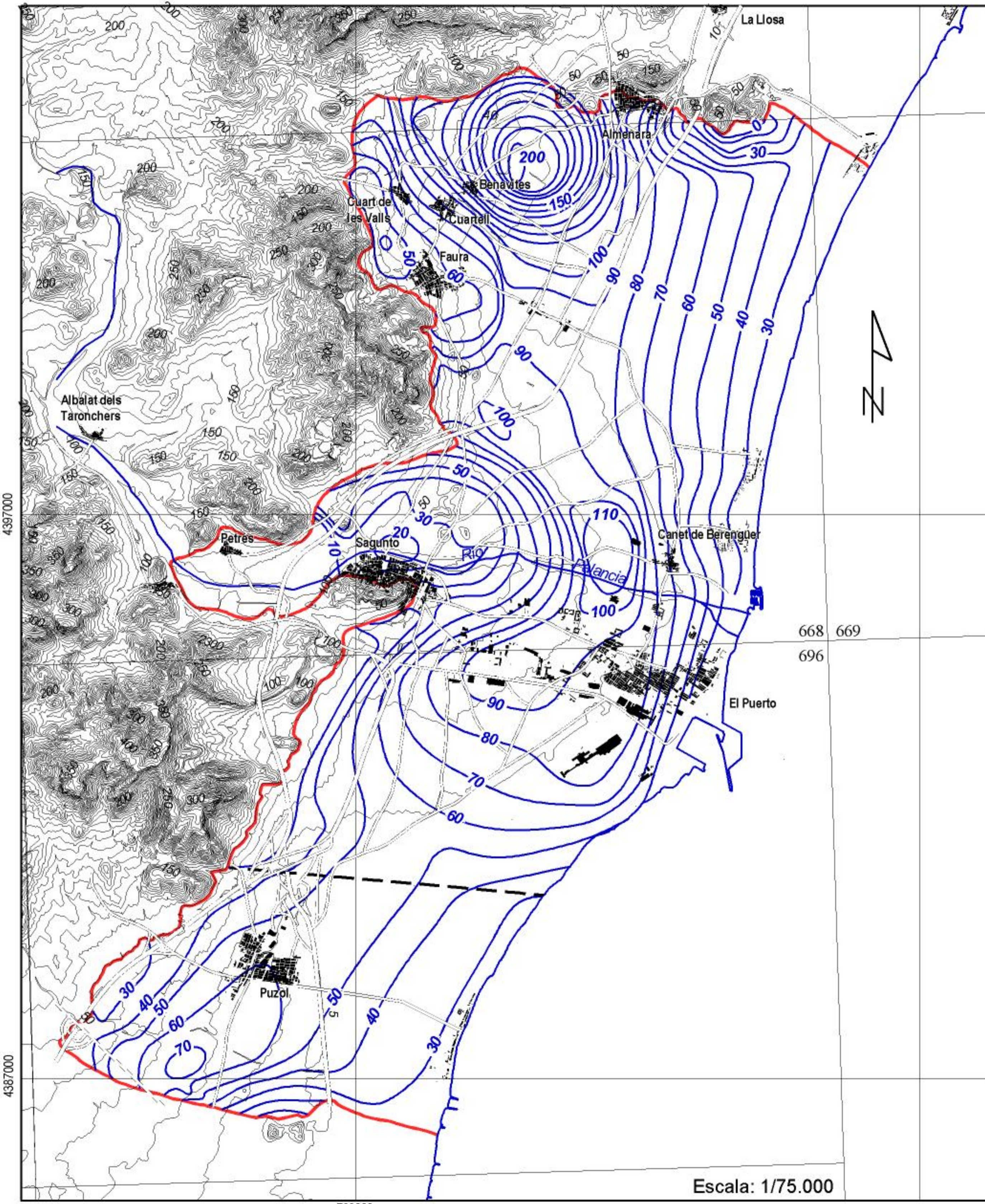
 **MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE**
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua

 **MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA**
 Instituto Geológico y Minero de España



Escala: 1/75.000

733000

743000



LEYENDA

-  50 Isopaca de la M.A.S.
-  Fractura deducida

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 2A2.- Mapa con la distribución de las isopacas de la M.A.S. de la P. de Sagunto. Fuente: Inventario IGME.



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 Secretaría General para el Territorio
 y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua

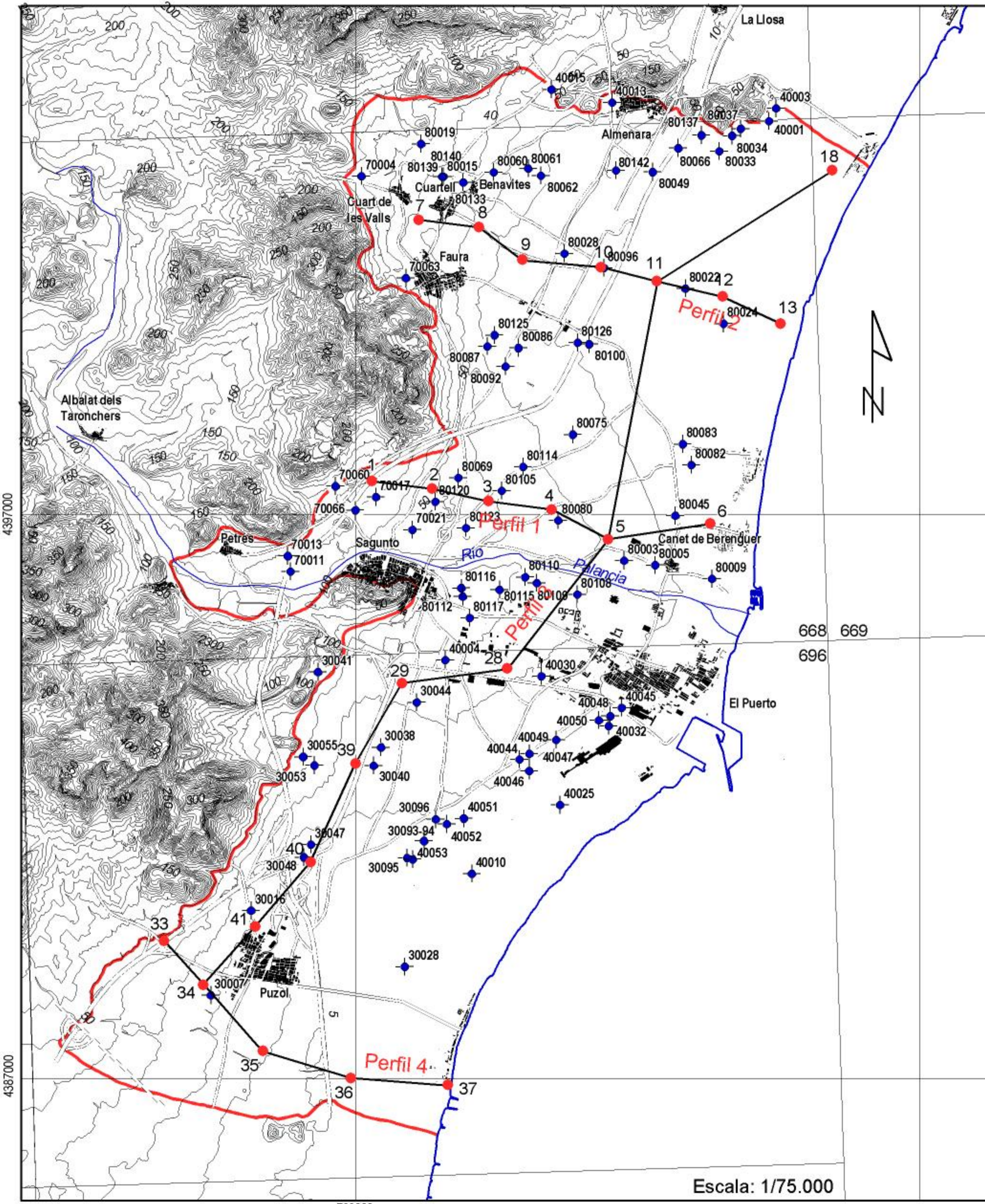


**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
 Y CIENCIA**
 Instituto Geológico y Minero
 de España

Escala: 1/75.000

733000

743000



LEYENDA

- Sondeos eléctricos verticales(SEV) estudiados
- 80083
Sondeos mecánicos considerados indicando su código

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 2A3.- Situación de los perfiles geofísicos y sondeos con litología conocida utilizados para interpretar la geología de la M.A.S. de la P. de Sagunto.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
 Instituto Geológico y Minero de España

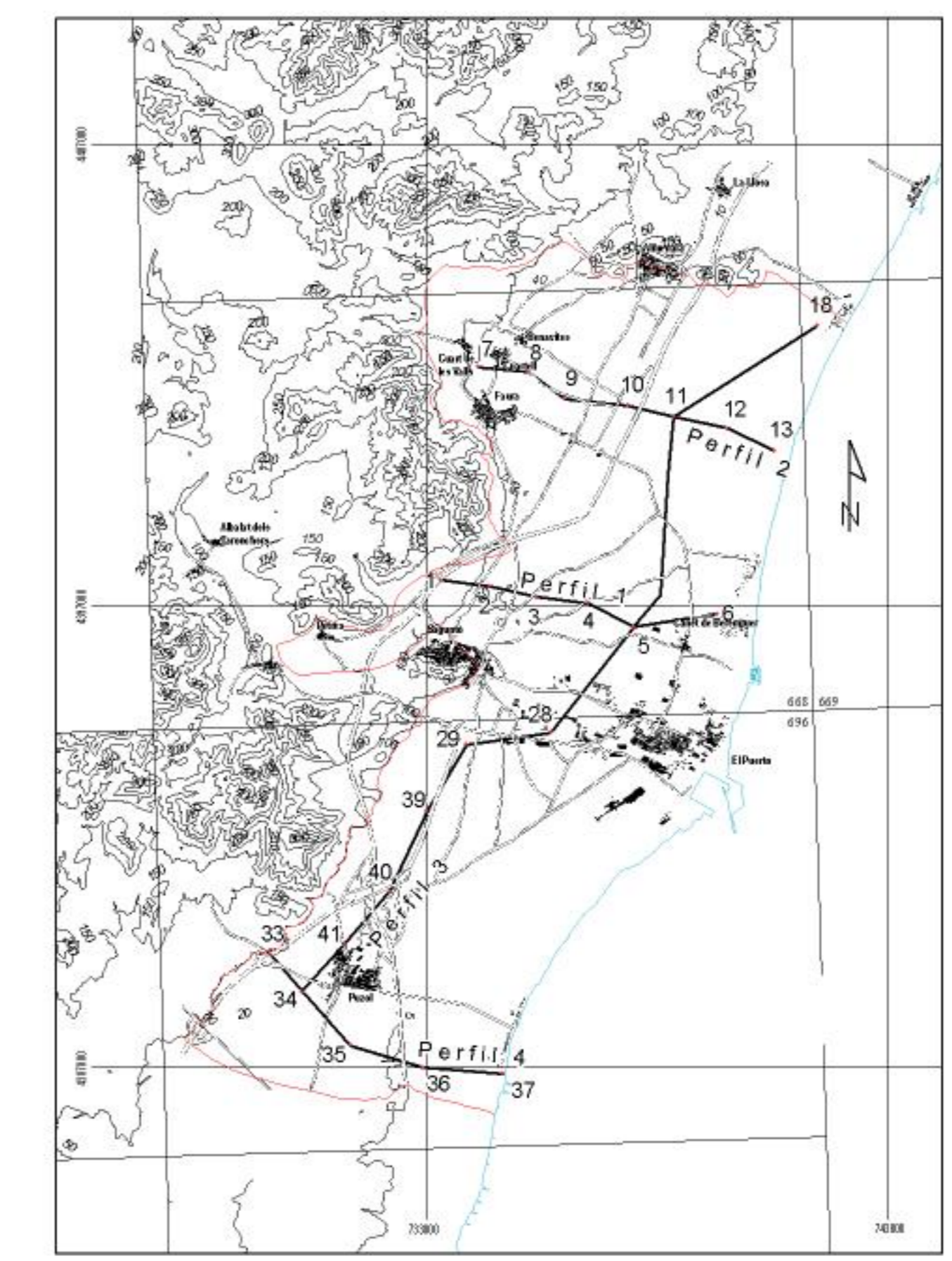
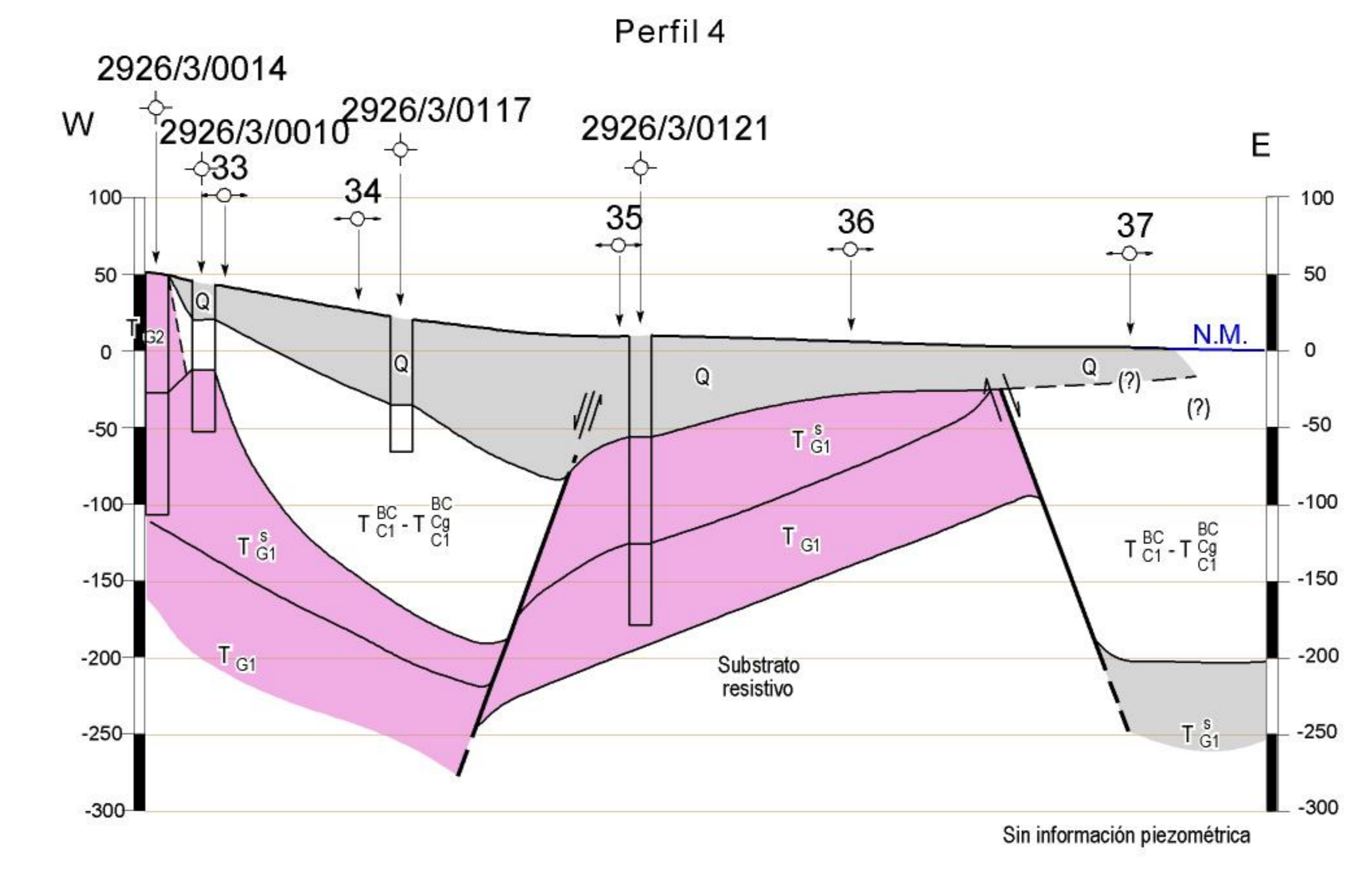
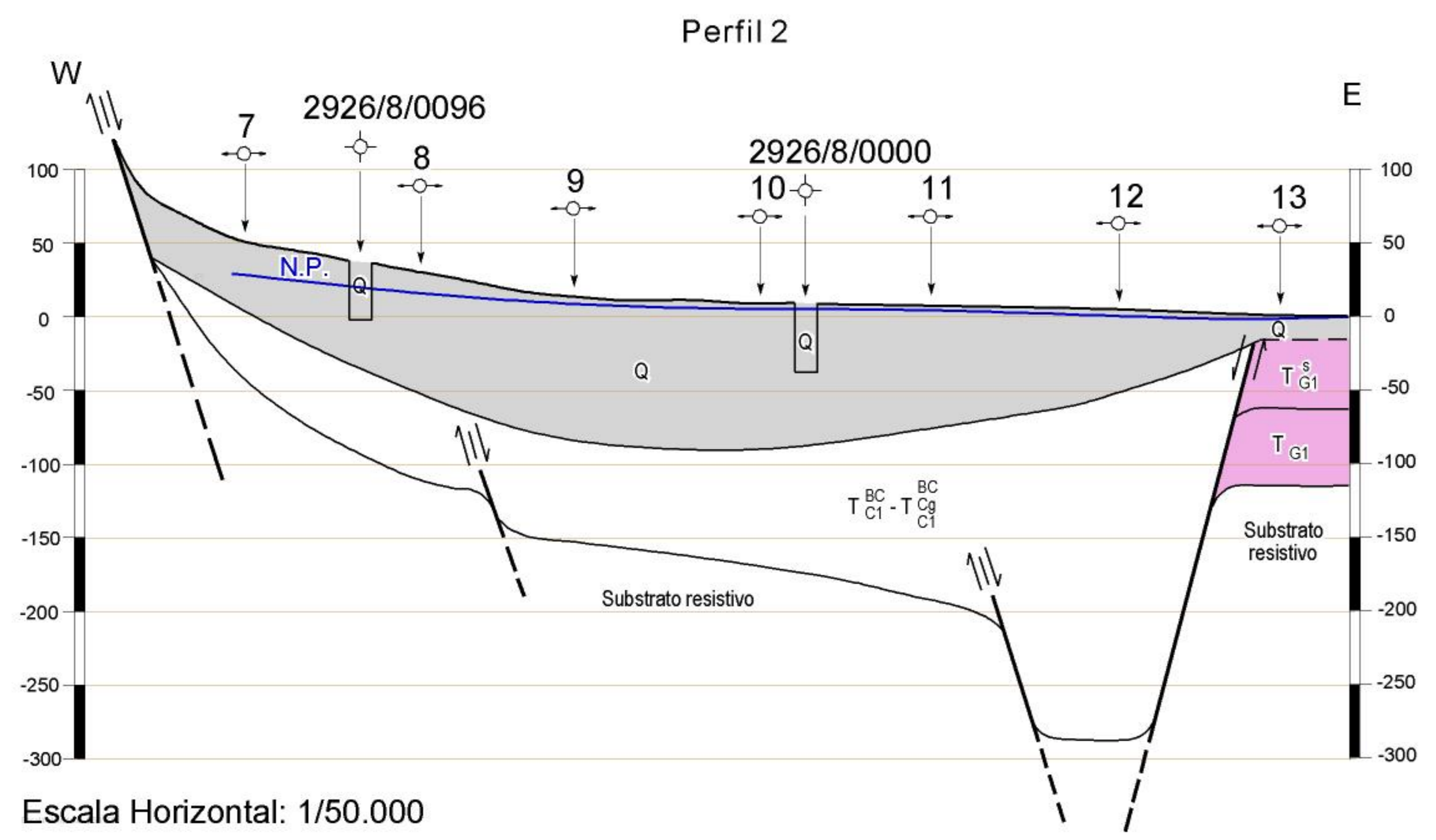
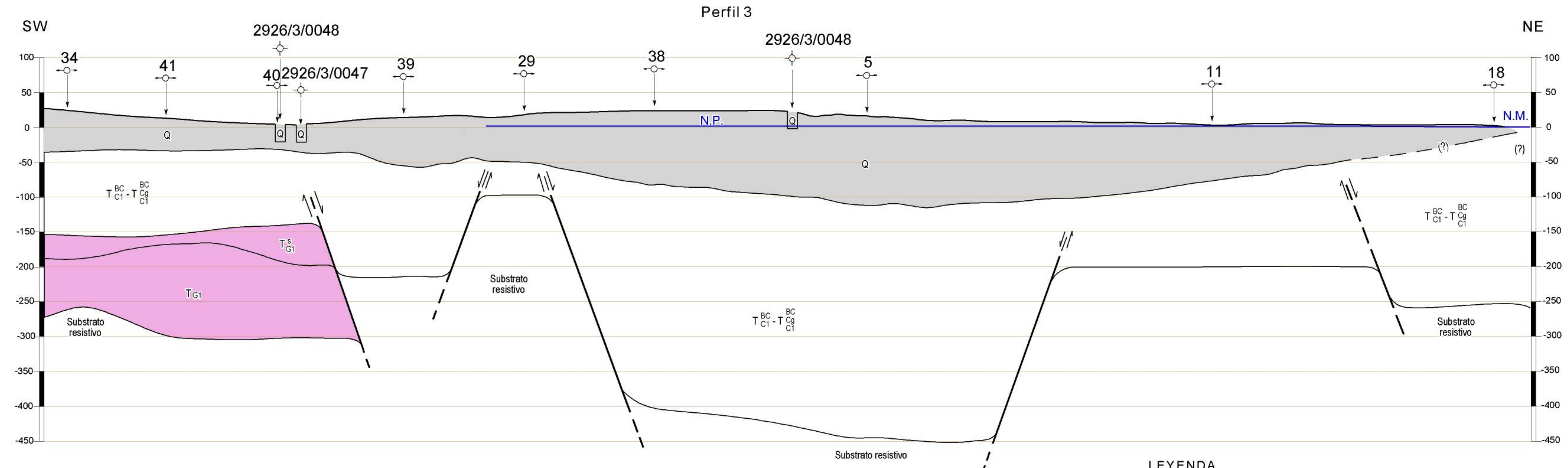
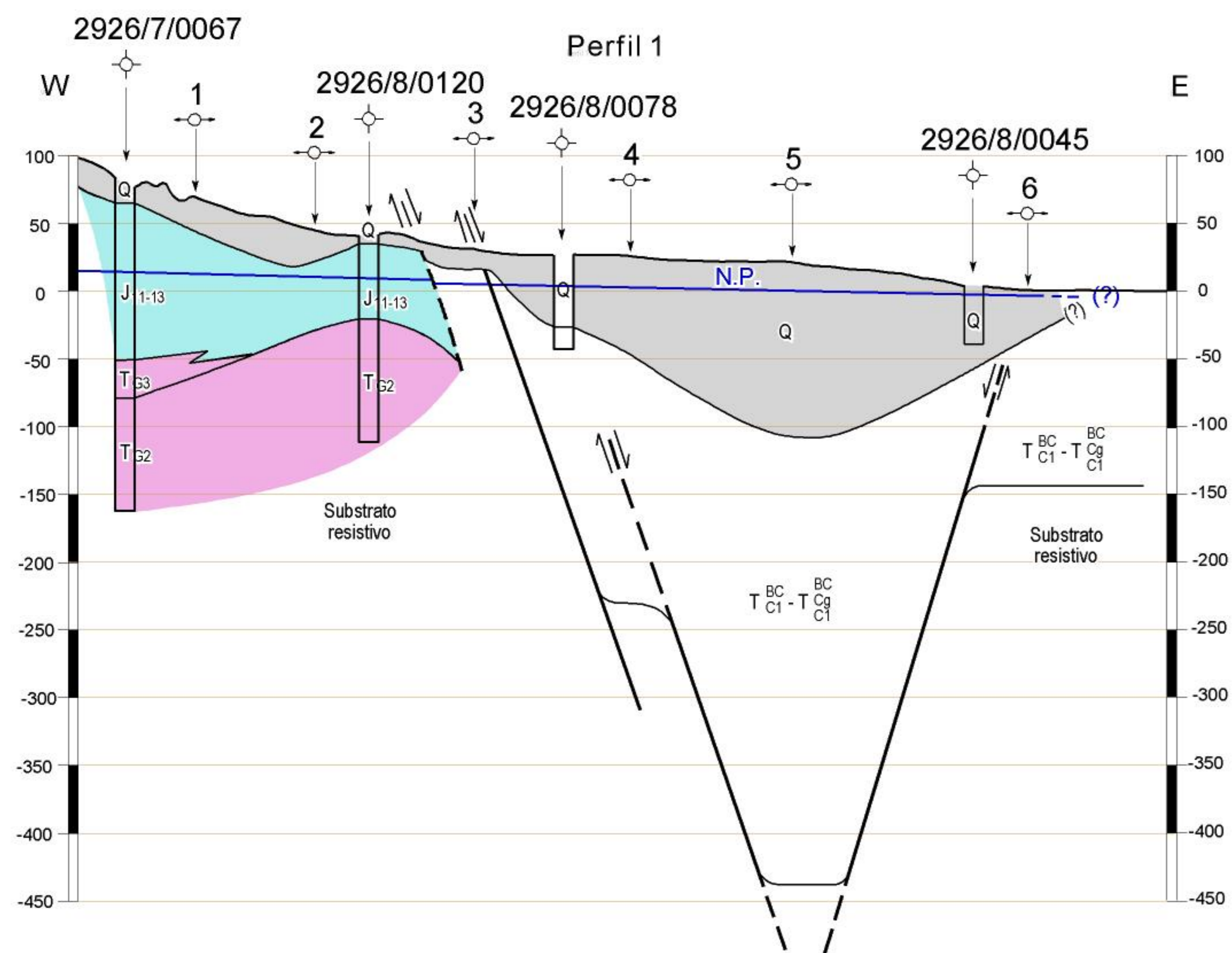
Escala: 1/75.000

4397000

4387000

733000

743000



- LEYENDA**
- Q CUATERNARIO. Conglomerados, gravas, arenas y arcillas.
 - T_{BC C1} - T_{BC Cg C1} MIOCENO. Arcillas con niveles arenosos y conglomeráticos.
 - J₁₁₋₁₃ LIAS. Dolomías, carniolas y calizas bioclásticas.
 - T_{G3} KEUPER. Margas y arcillas con yesos.
 - T_{G2} MUSCHELKALK. Dolomías, margas, arcillas yesos y calizas dolomíticas.
 - T_{G1^a} BUNTSANDSTEIN SUPERIOR. Areniscas y argilitas.
 - T_{G1^s} BUNTSANDSTEIN MEDIO. Areniscas.
 - T_{G1} BUNTSANDSTEIN INFERIOR. Areniscas y argilitas.
 - ⊕ Sondeo mecánico
 - ⊖ Sondeo eléctrico vertical (SEV)
 - N.M. Nivel del mar
 - N.P. Nivel piezométrico

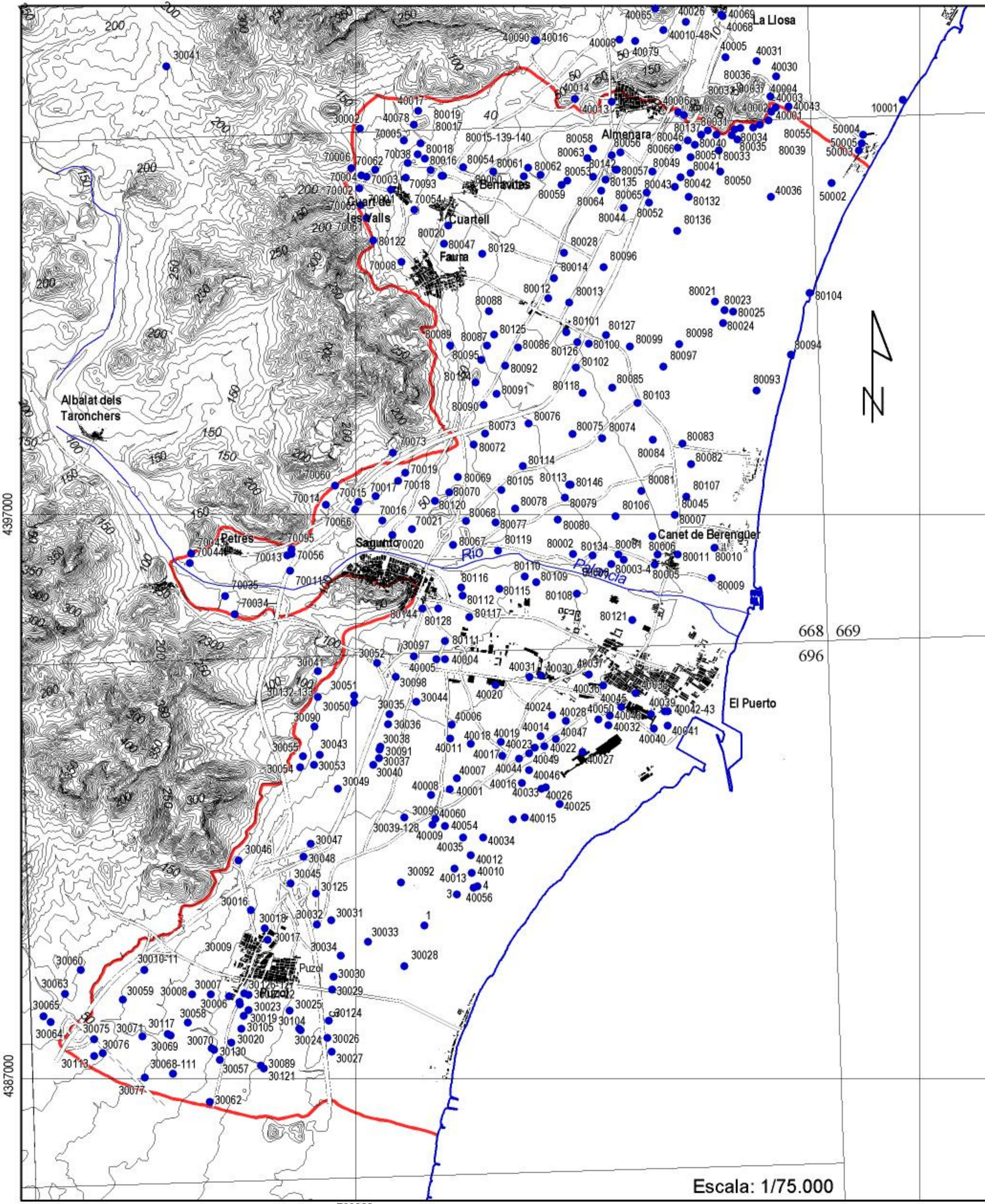
Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 2A4.- Cortes geológicos de la M.A.S. de la P. de Sagunto.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
Dirección General del Agua

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Instituto Geológico y Minero de España

Escala Horizontal: 1/50.000



LEYENDA

80004
 ● Puntos de agua considerados indicando su código

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 2B.- Mapa de inventario de puntos de agua de la M.A.S. de la P. de Sagunto. Fuente: Inventario IGME.

 **MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE**
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua

 **MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA**
 Instituto Geológico y Minero de España

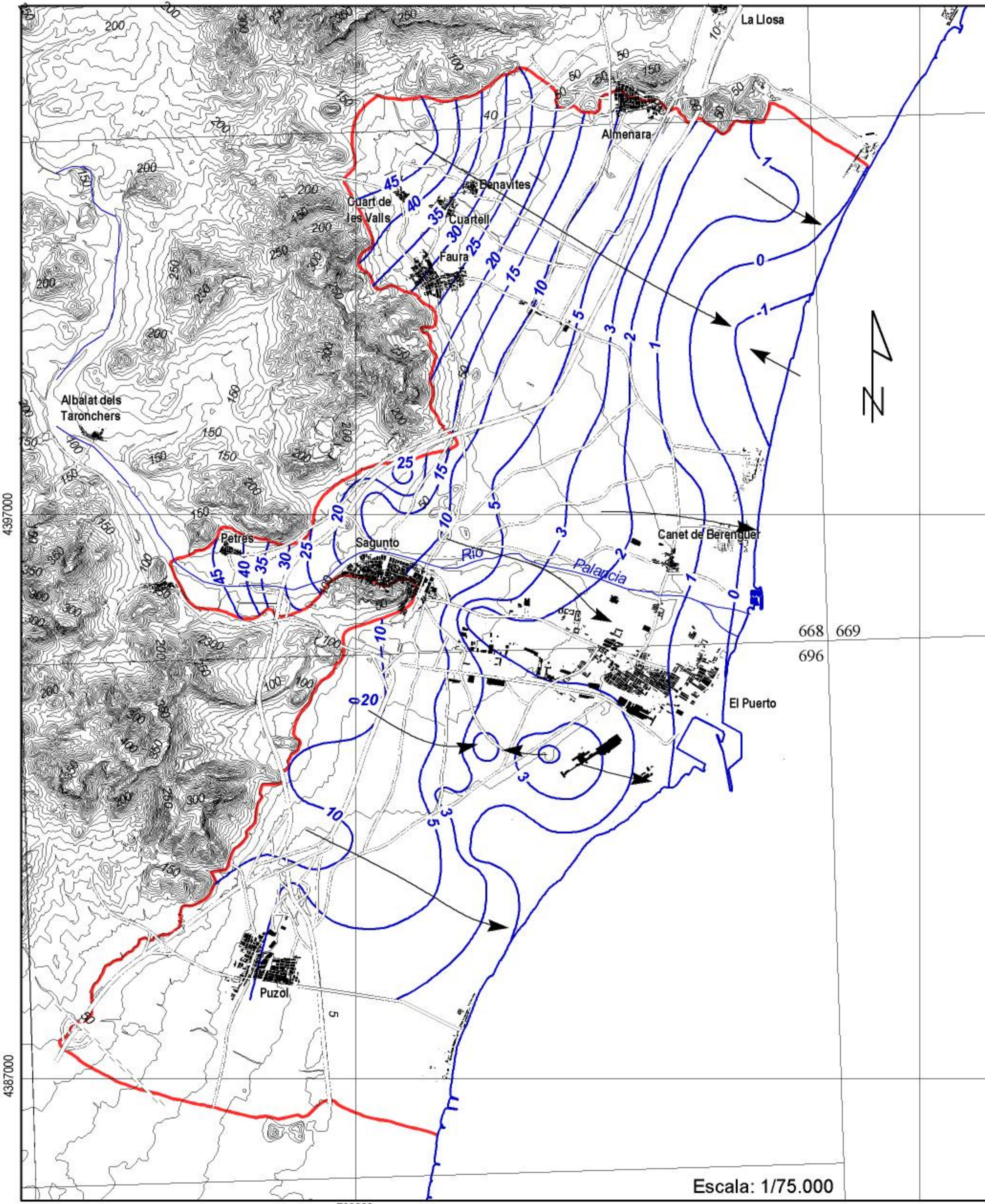
Escala: 1/75.000

4397000



4387000

733000

743000



LEYENDA

-  Isopieza de cota piezométrica (m s.n.m.)
-  Línea de flujo subterráneo

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 2C.- Mapa piezométrico de la M.A.S. de la P. de Sagunto para junio de 1.972 (Año de referencia).
 Fuente: Inventario IGME.

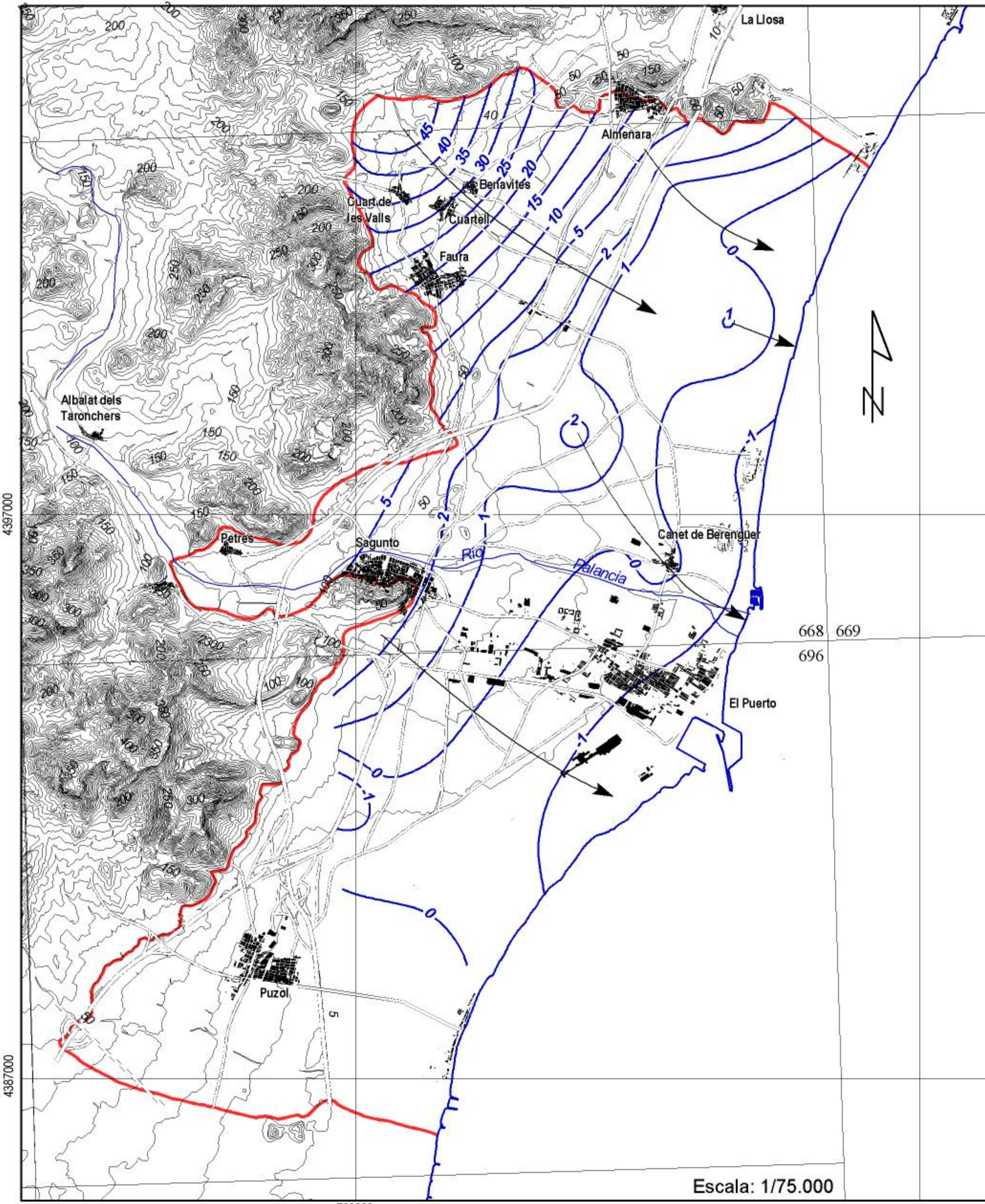
 **MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE**
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua

 **MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA**
 Instituto Geológico y Minero de España

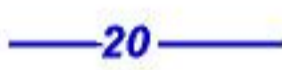

Escala: 1/75.000

733000

743000



LEYENDA

-  Isopieza de cota piezométrica (m s.n.m.)
-  Línea de flujo subterráneo

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 2D1.- Mapa piezométrico de la M.A.S. de la P. de Sagunto para diciembre de 1.978 (Año seco).
 Fuente: Inventario IGME.

 **MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE**
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua

 **MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA**
 Instituto Geológico y Minero de España

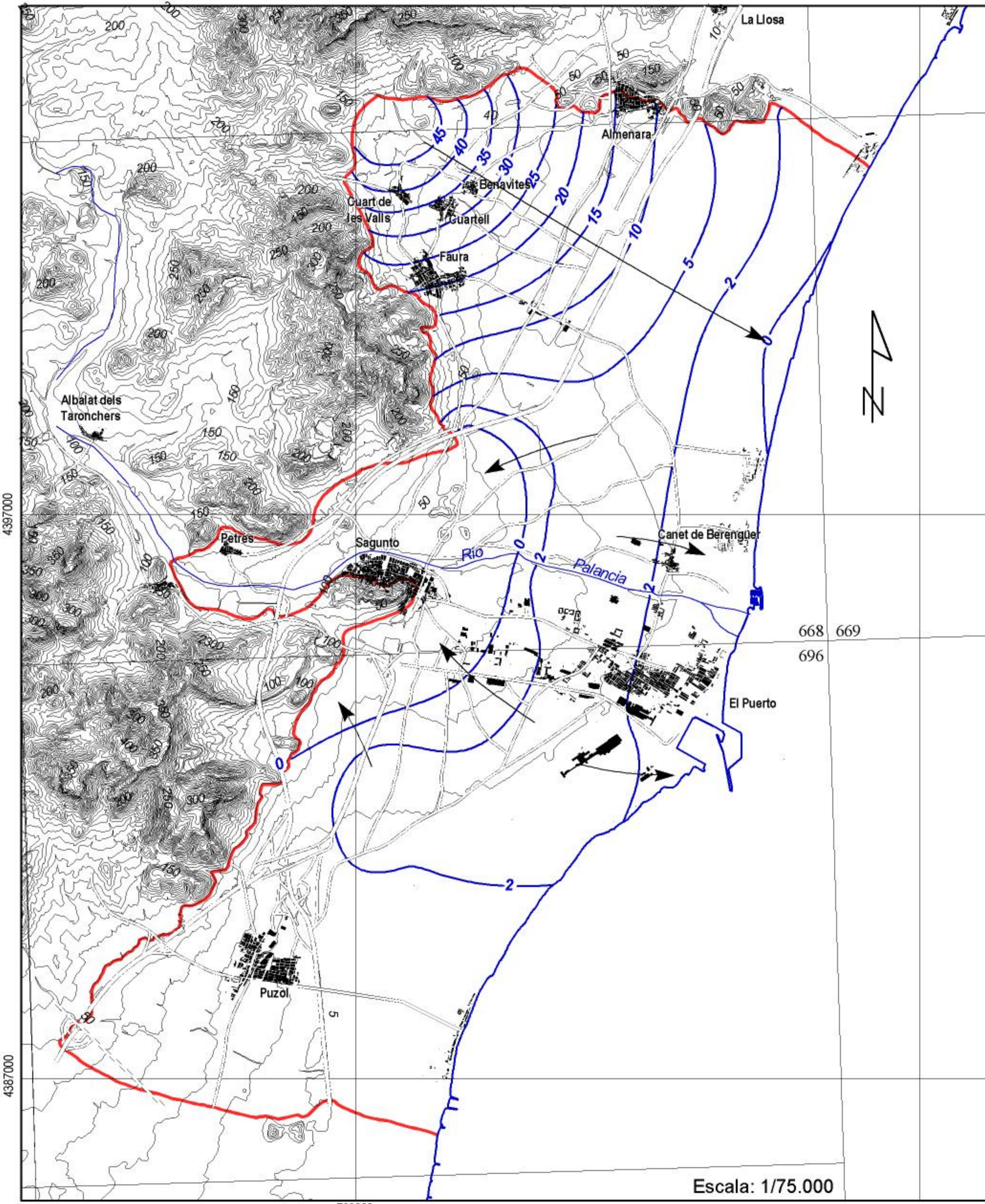
Escala: 1/75.000

4397000



4387000

733000

743000



LEYENDA

-  Isopieza de cota piezométrica (m s.n.m.)
-  Línea de flujo

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 2D2.- Mapa piezométrico de la M.A.S. de la P. de Sagunto para junio de 1.989 (Año húmedo).
 Fuente: Inventario IGME.

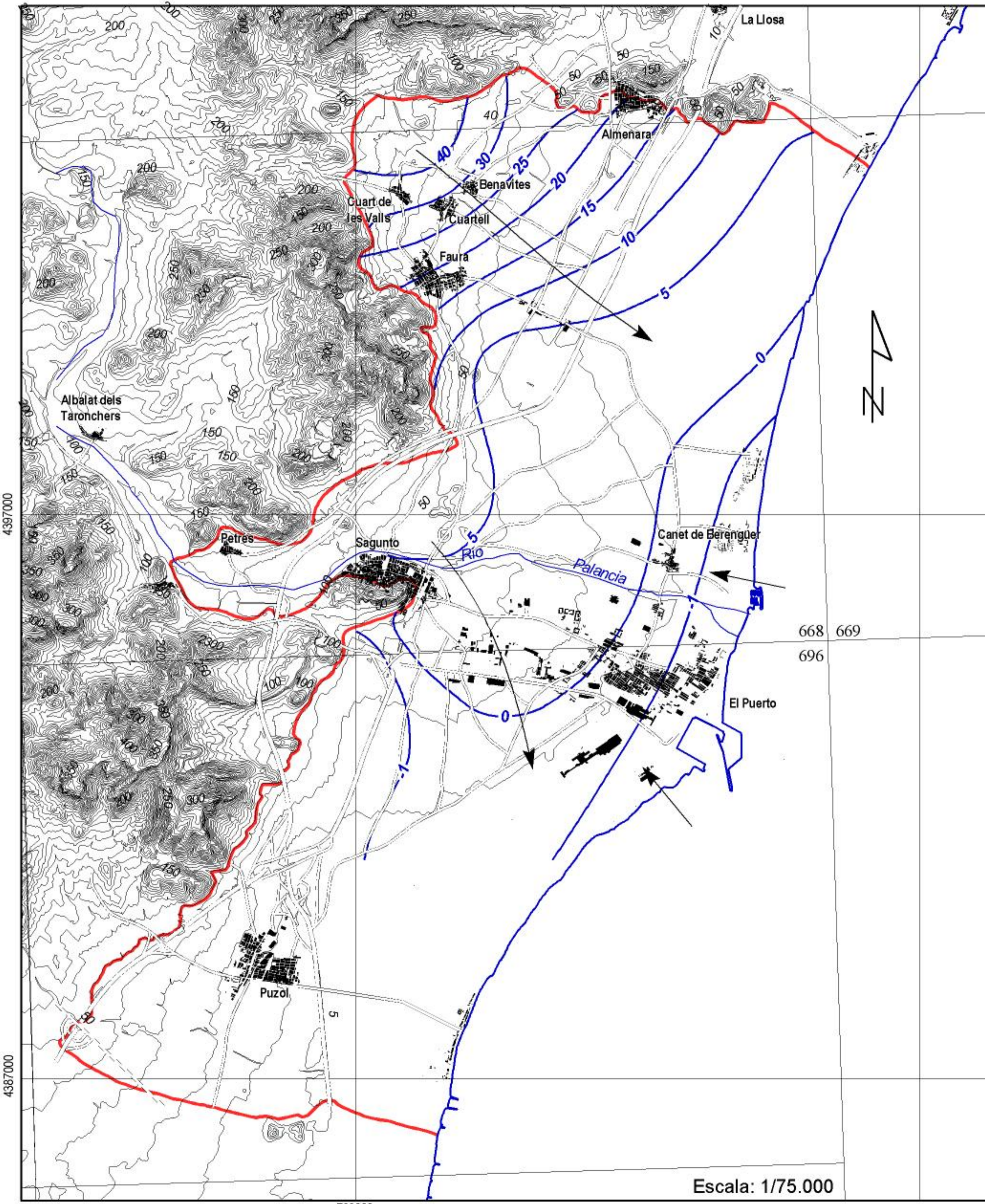
 **MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE**
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua

 **MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA**
 Instituto Geológico y Minero de España



Escala: 1/75.000

733000

743000



LEYENDA

-  Isopieza de cota piezométrica (m s.n.m.)
-  Línea de flujo subterráneo

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 2E.- Mapa piezométrico de la M.A.S. de la P. de Sagunto para junio de 2.001. Fuente: Inventario IGME.



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua



MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
 Instituto Geológico y Minero de España

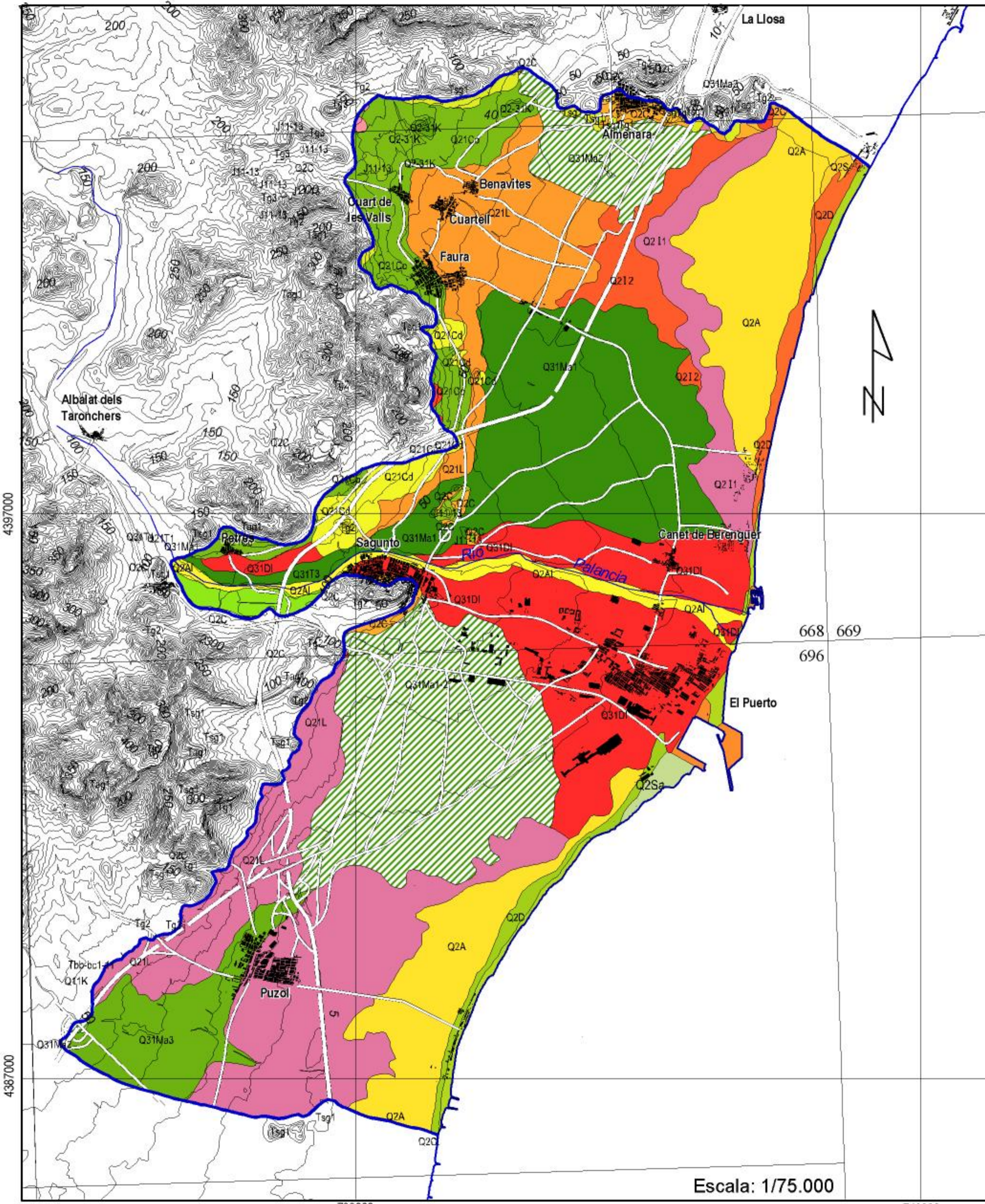
Escala: 1/75.000

4397000

4387000

733000

743000



LEYENDA

Recarga natural

LITOLOGÍAS	%	LITOLOGÍAS	%
J11-13	0,32	Q2P	6,57
PUERTO	0,00	Q2S	0,03
Q21Cd	1,32	Q2Sa	2,55
Q21Co	4,18	Q31 DI	11,00
Q21L	9,86	Q31Ma1	11,03
Q23-1K	0,14	Q31Ma1-2	10,84
Q2A	5,36	Q31Ma2	2,52
Q2AI	11,57	Q31Ma3	3,37
Q2C	0,66	Tag1	0,06
Q2CI	6,36	Tg1	0,02
Q2D	7,54	Tg2	0,19
Q211	3,50	Tg3	0,01
Q212	0,65	Tsg1	0,35

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 3A.- Mapa de recarga natural por infiltración de lluvia de la M.A.S. de la P. de Sagunto.
 Fuente: Inventario IGME.

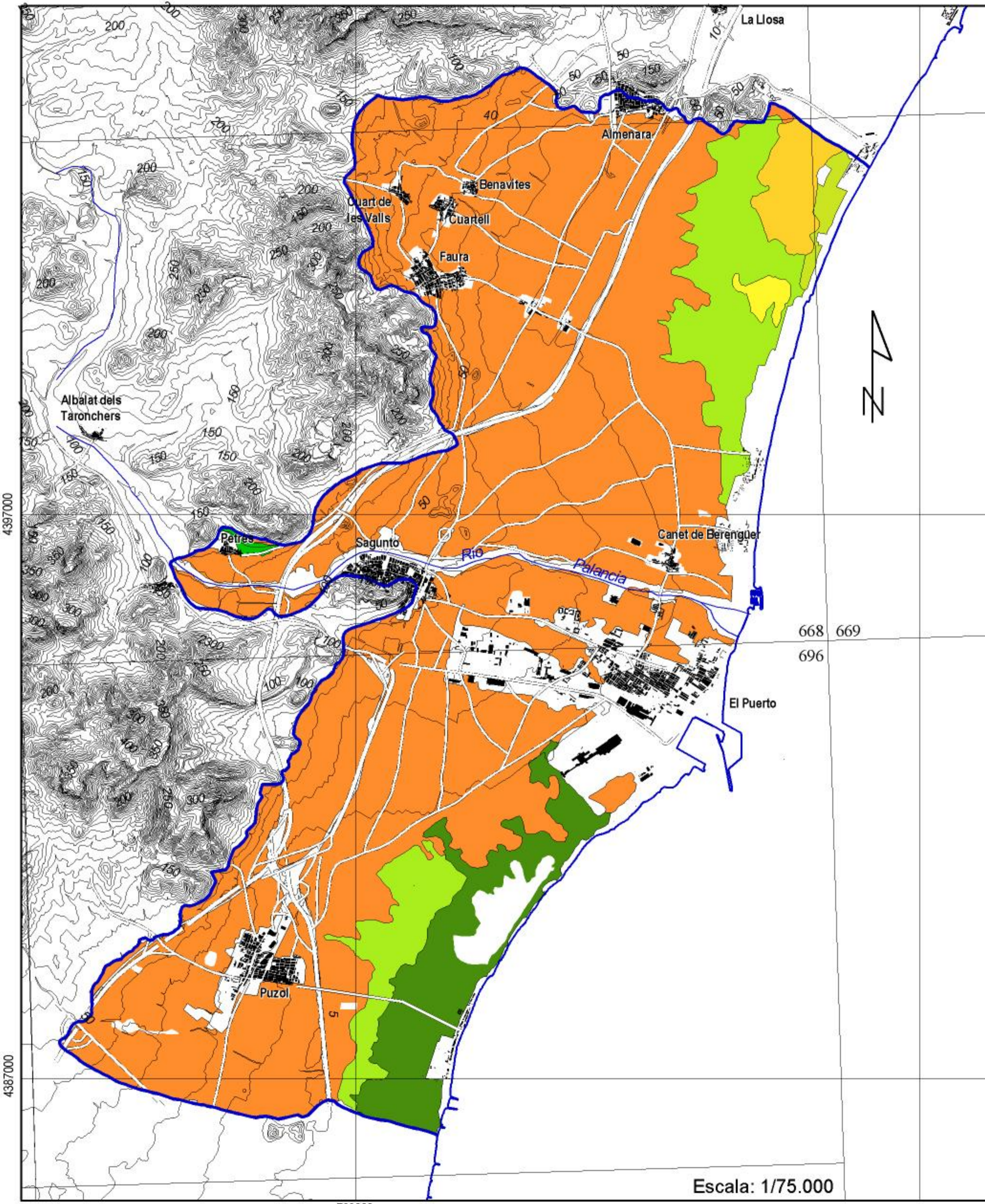
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
 Instituto Geológico y Minero de España








Escala: 1/75.000

733000

743000



LEYENDA

-  Mosaico de cultivos agrícolas en regadío con espacios significativos de vegetación natural y seminatural (0,05%)
-  Mosaico de cultivos permanentes en regadío (0,35%)
-  Arrozales (1,48 %)
-  Frutales en regadío salvo cítricos y tropicales (2,42%)
-  Cultivos herbáceos en regadío (5,39%)
-  Mosaico de cultivos anuales con cultivos permanentes en regadío (5,73%)
-  Cítricos (84,58 %)

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 3B.- Mapa de recarga inducida a través de regadíos de la M.A.S. de la P. de Sagunto.



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua

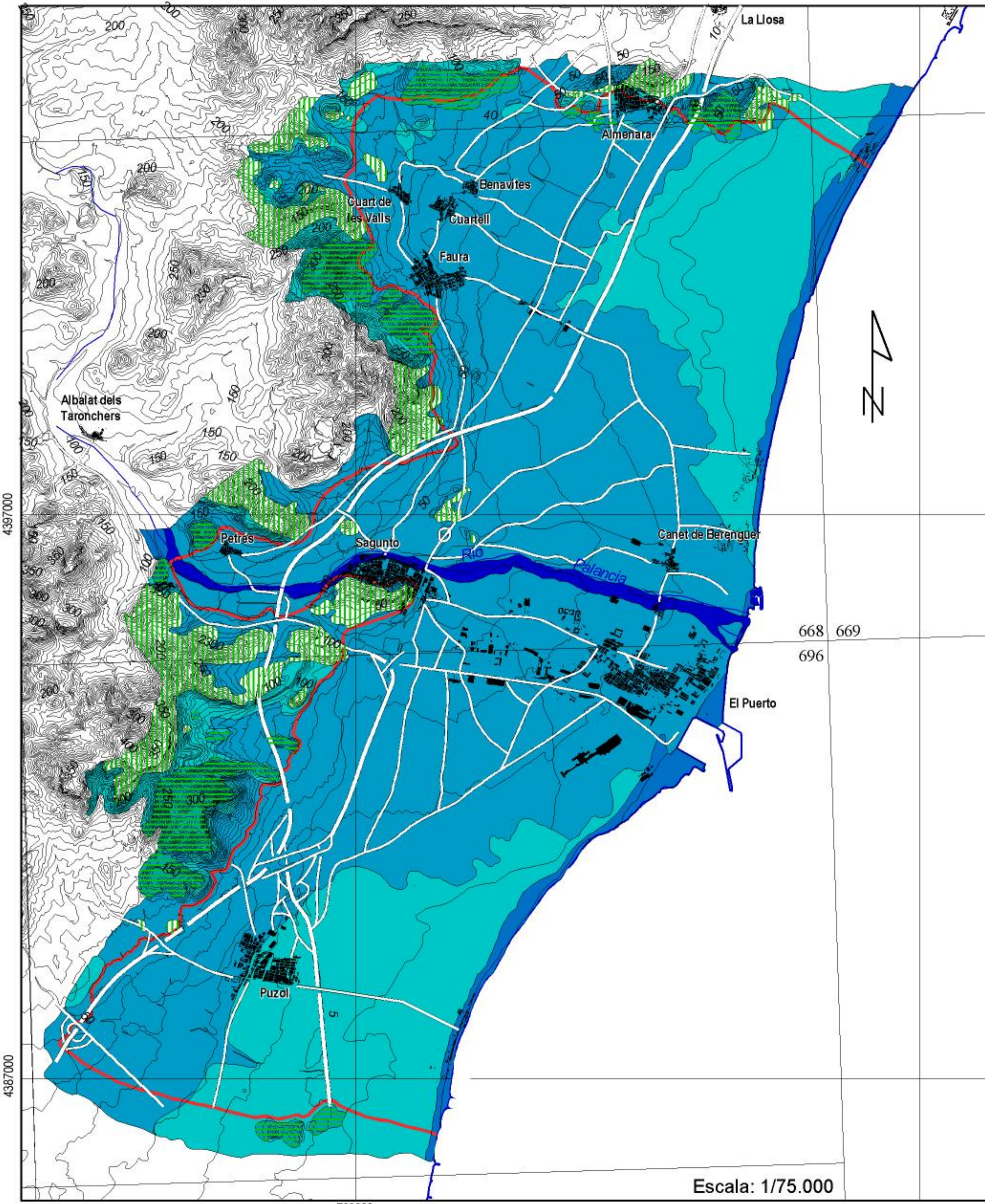


MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
 Instituto Geológico y Minero de España

Escala: 1/75.000

733000

743000






LEYENDA

Permeabilidad por porosidad

-  Muy alta
-  Alta
-  Media
-  Baja
-  Muy baja

Permeabilidad por disolución y fisuración

-  Alta
-  Media
-  Baja

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 4A.- Mapa de superficie de la M.A.S. de la P. de Sagunto con la distribución de permeabilidades relativas.



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua



MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
 Instituto Geológico y Minero de España

Escala: 1/75.000

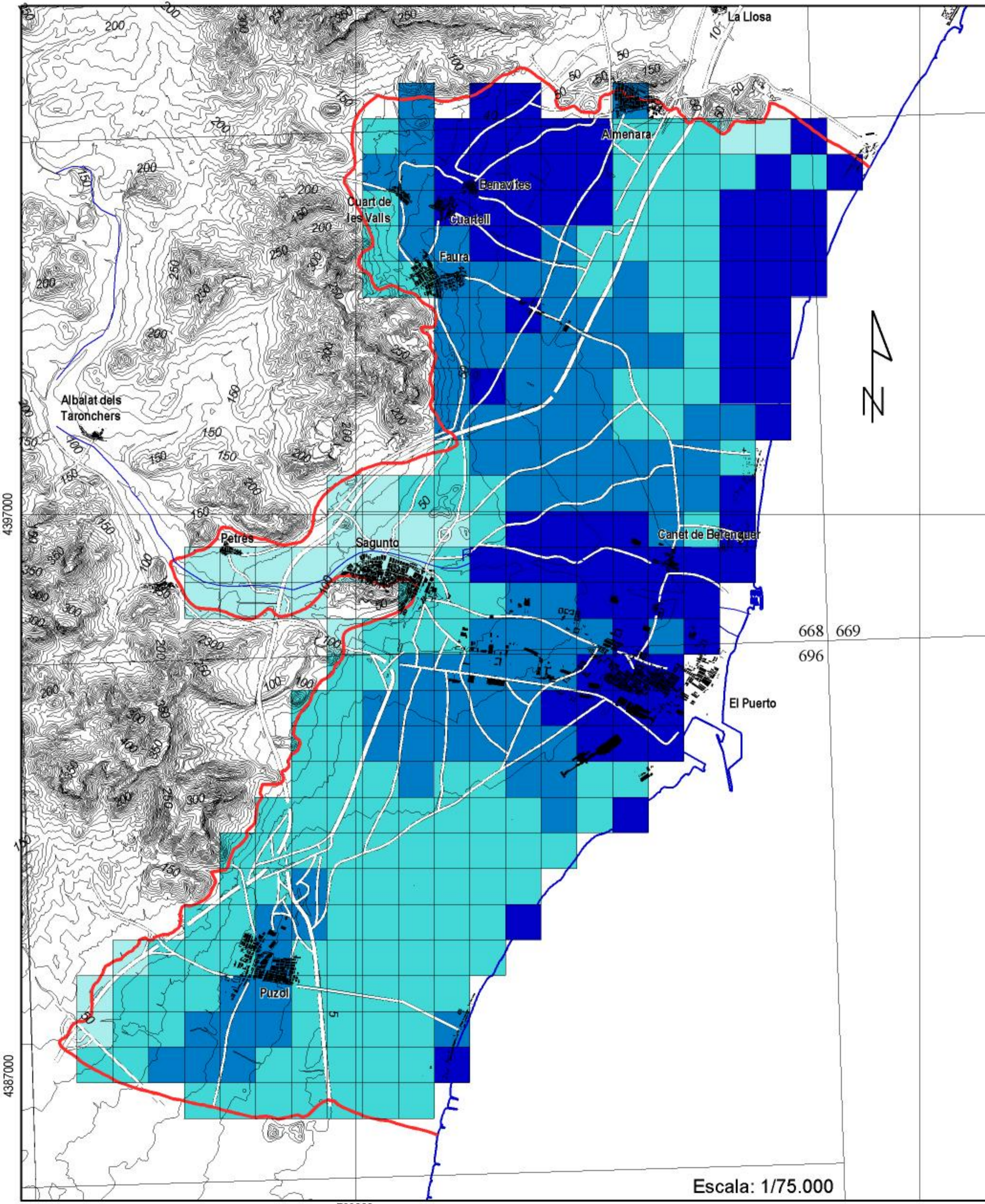
4397000

4387000

668 669
696

733000

743000



LEYENDA

Transmisividades

	Muy baja (<10 m ² /día)
	Baja (10-100 m ² /día)
	Media (100-500 m ² /día)
	Alta (500-1.000 m ² /día)
	Muy alta (>1.000 m ² /día)

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 4B.- Mapa de distribución de transmisividades de la M.A.S. de la P. de Sagunto.



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua

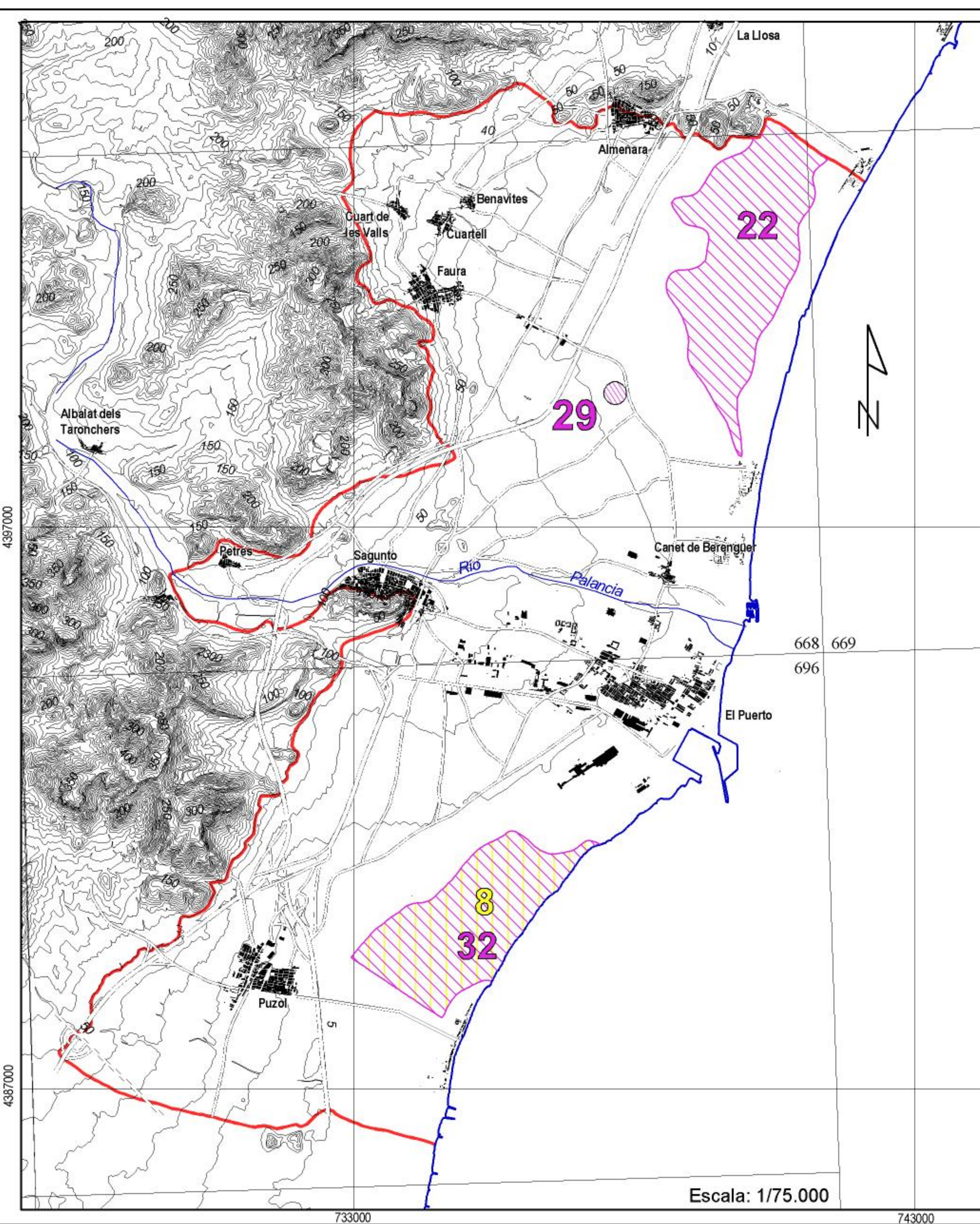


MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
 Instituto Geológico y Minero de España

Escala: 1/75.000

733000

743000






LEYENDA


MASAS DE AGUA SUPERFICIAL

— Río Palancia

LICs

-  22: Marjal d'Almenara
-  29: Cova del Sardinier-Sagunt
-  32: Marjal dels Moros

ZEPAS

-  8: Marjal dels Moros

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 5.- Mapa de zonas protegidas en la M.A.S. de la P. de Sagunto.



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 Secretaría General para el Territorio
 y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua

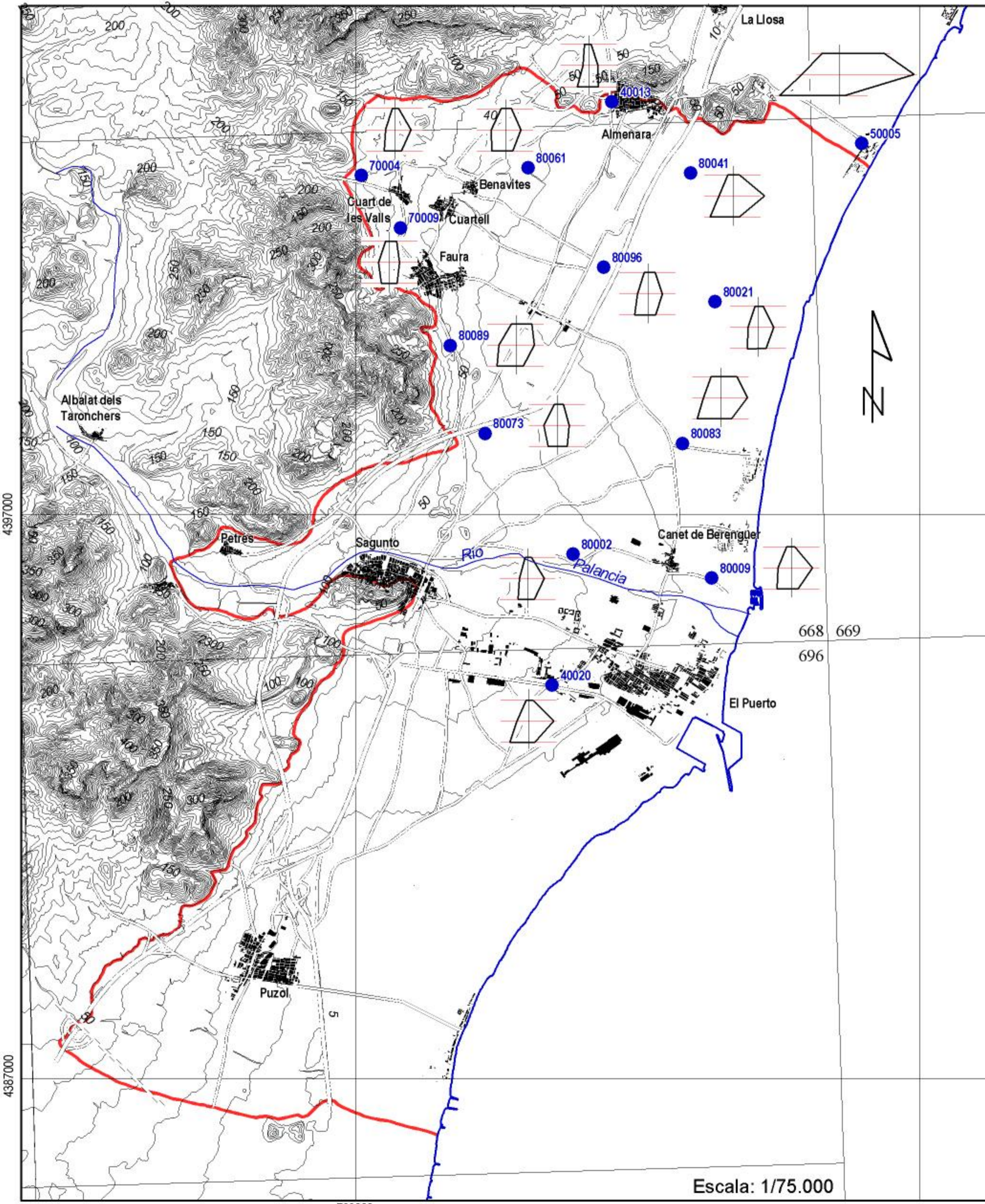


**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
 Y CIENCIA**
 Instituto Geológico y Minero
 de España

Escala: 1/75.000

733000

743000



LEYENDA

● Puntos de agua considerados



1 mm = 2 meq/l

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 6A.- Mapa de diagramas Stiff modificado de la M.A.S. de la P. de Sagunto para Junio de 1.972 (Año de referencia).
 Fuente: inventario IGME.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
 Instituto Geológico y Minero de España

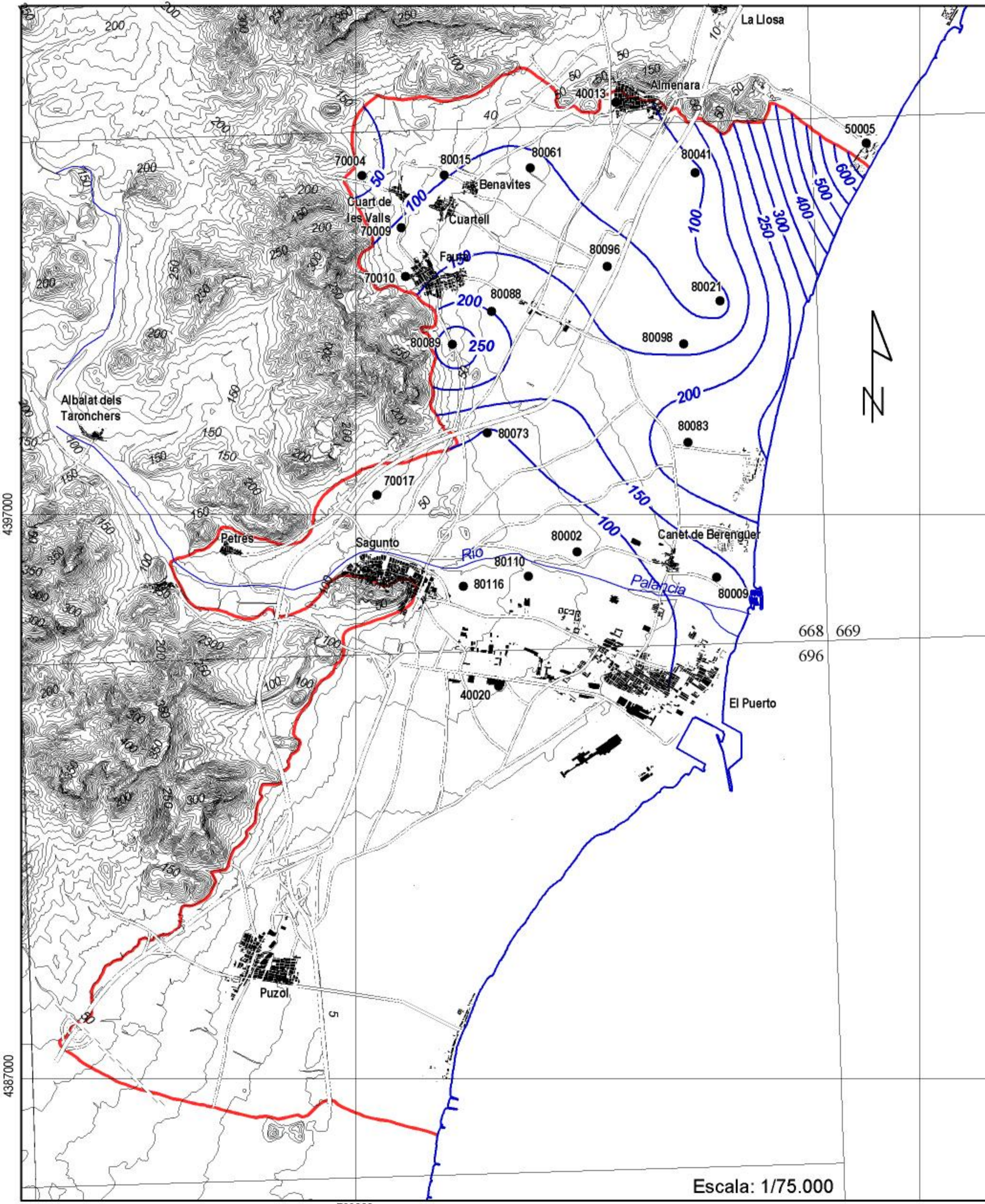
Escala: 1/75.000

4397000



4387000

733000

743000



LEYENDA

-  Isoconcentración de cloruros (mg/l)
-  Puntos de agua considerados indicando su código.

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 6B1A.- Mapa de isocloruros de la M.A.S. de la P. de Sagunto para junio de 1972 (Año de referencia).
 Fuente: Inventario IGME.



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua



MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
 Instituto Geológico y Minero de España

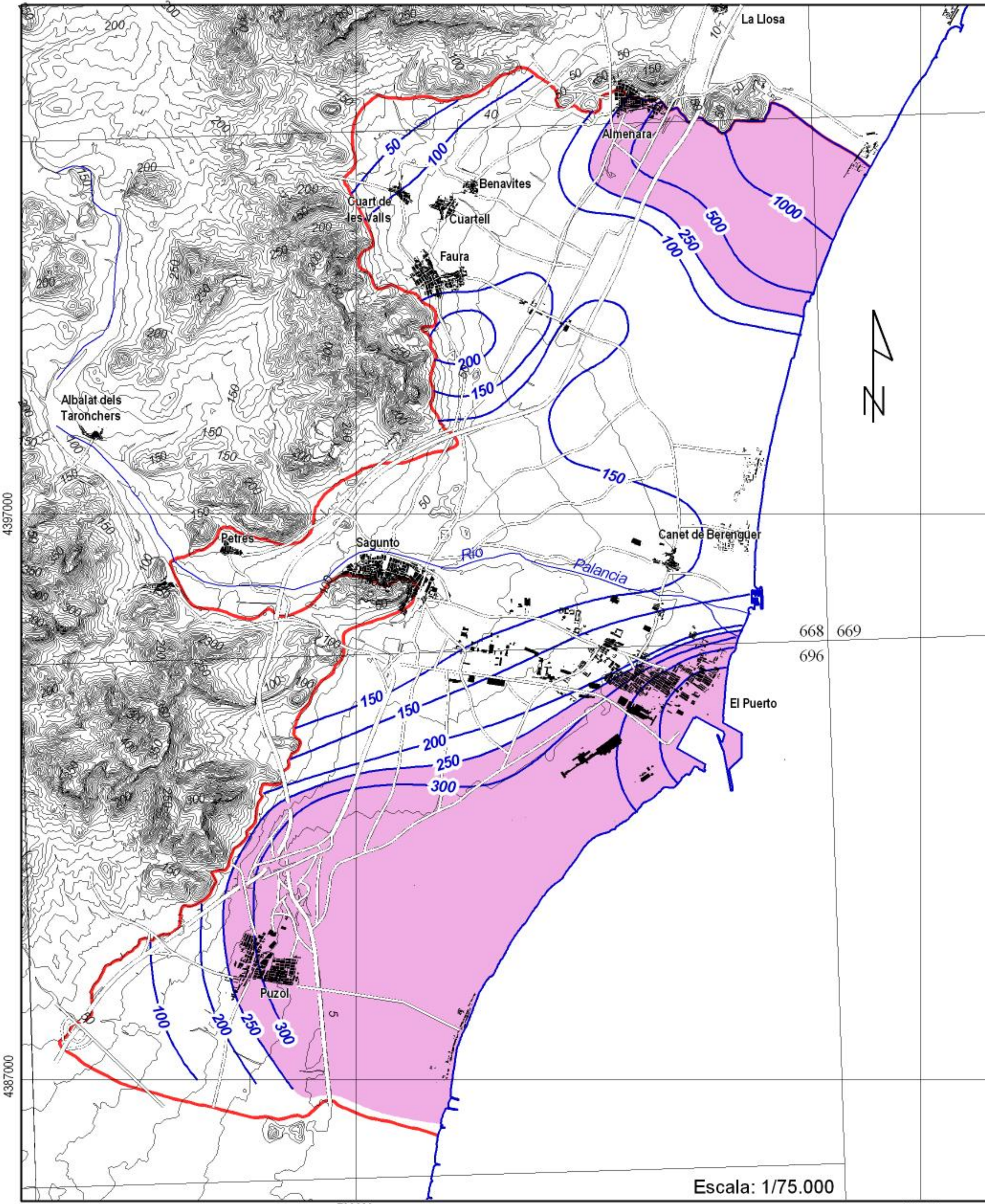
Escala: 1/75.000

4397000



4387000

733000

743000



LEYENDA

-  Isoconcentración de cloruros (mg/l)
-  Intrusión general (G) (36,2 %)

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 6B1B.- Tipo de intrusión según la superficie afectada sobre la M.A.S. de la P. de Sagunto para septiembre de 1.974 (próximo al año de referencia). Fuente: Inventario IGME.

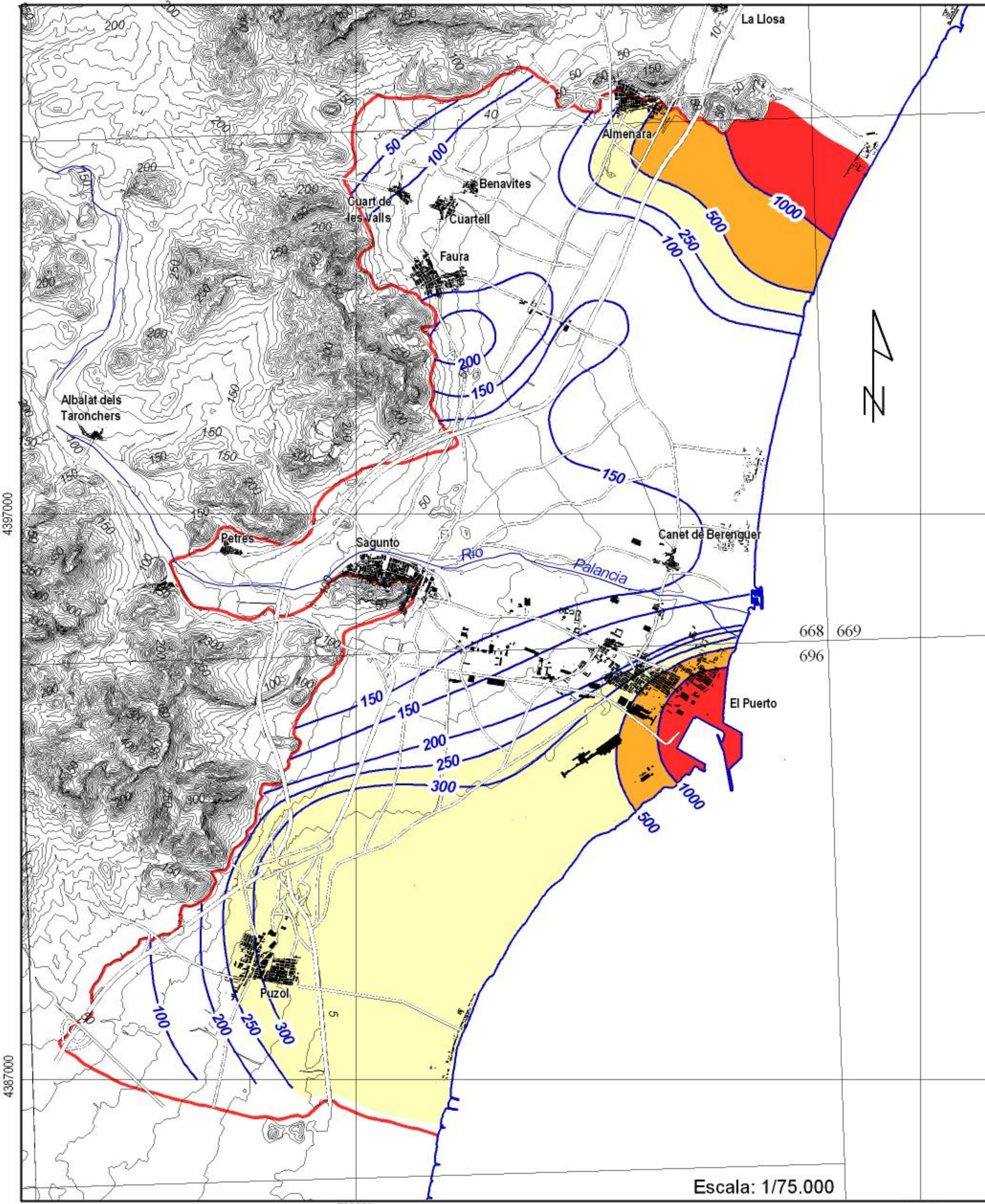
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
 Instituto Geológico y Minero de España


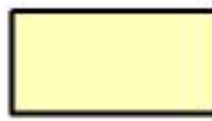


Escala: 1/75.000

733000

743000



LEYENDA

-  Isoconcentración de cloruros (mg/l)
-  Intrusión baja (B) (27,4%)
-  Intrusión moderada (M) (5,1%)
-  Intrusión elevada (E) (3,7%)

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 6B1C.- Tipo de intrusión según la intensidad de la afección sobre la M.A.S. de la P. de Sagunto para septiembre de 1.974 (próximo al año de referencia). Fuente: Inventario IGME.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
 Instituto Geológico y Minero de España

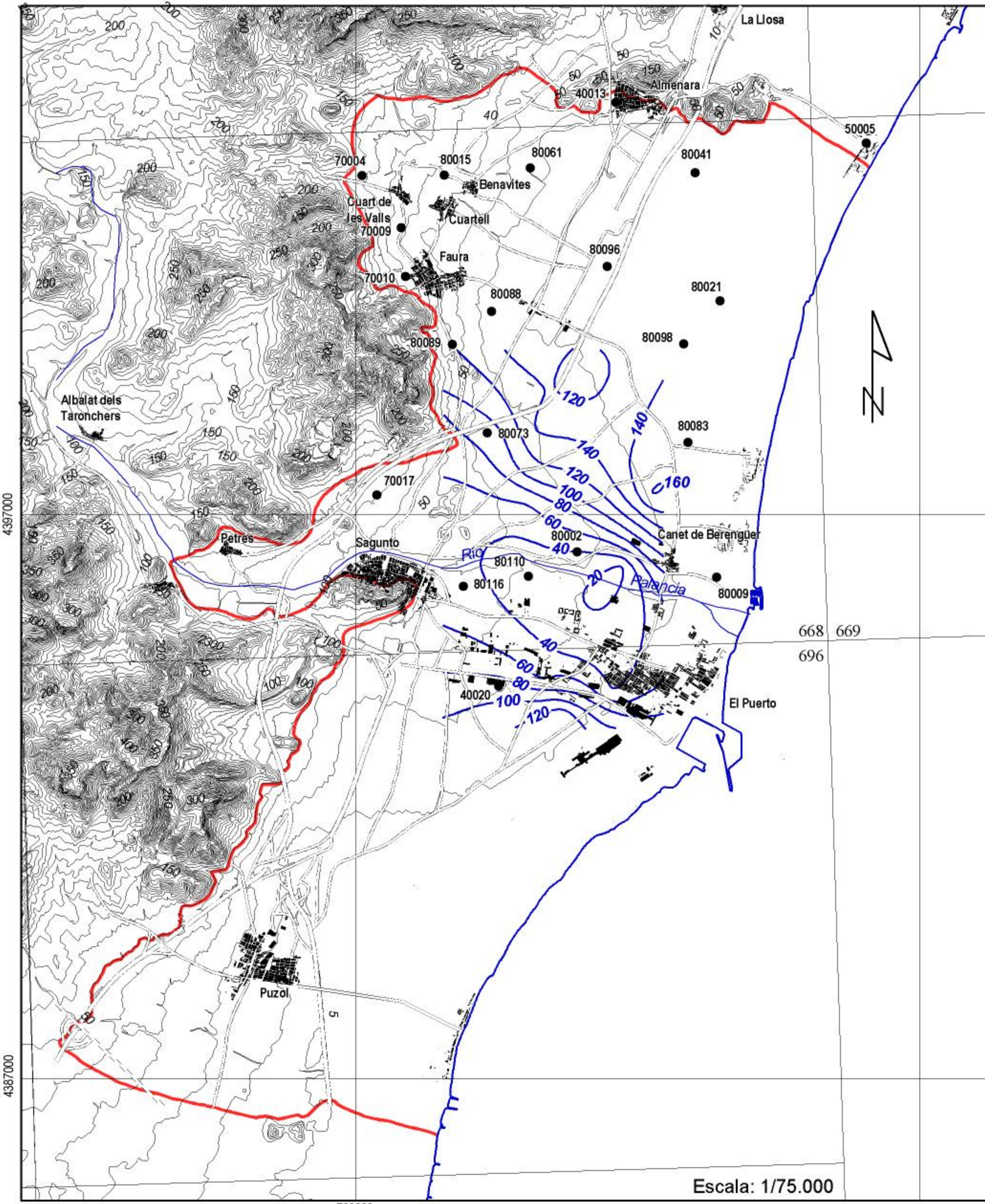
Escala: 1/75.000

4397000



4387000

733000

743000



LEYENDA

-  Isoconcentración de nitratos (mg/l)
-  Puntos de agua considerados indicando su código.

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 6B3.- Mapa de isonitratos de la M.A.S. de la P. de Sagunto para septiembre de 1973 (Próximo al año de referencia). Fuente: Inventario IGME.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
 Instituto Geológico y Minero de España

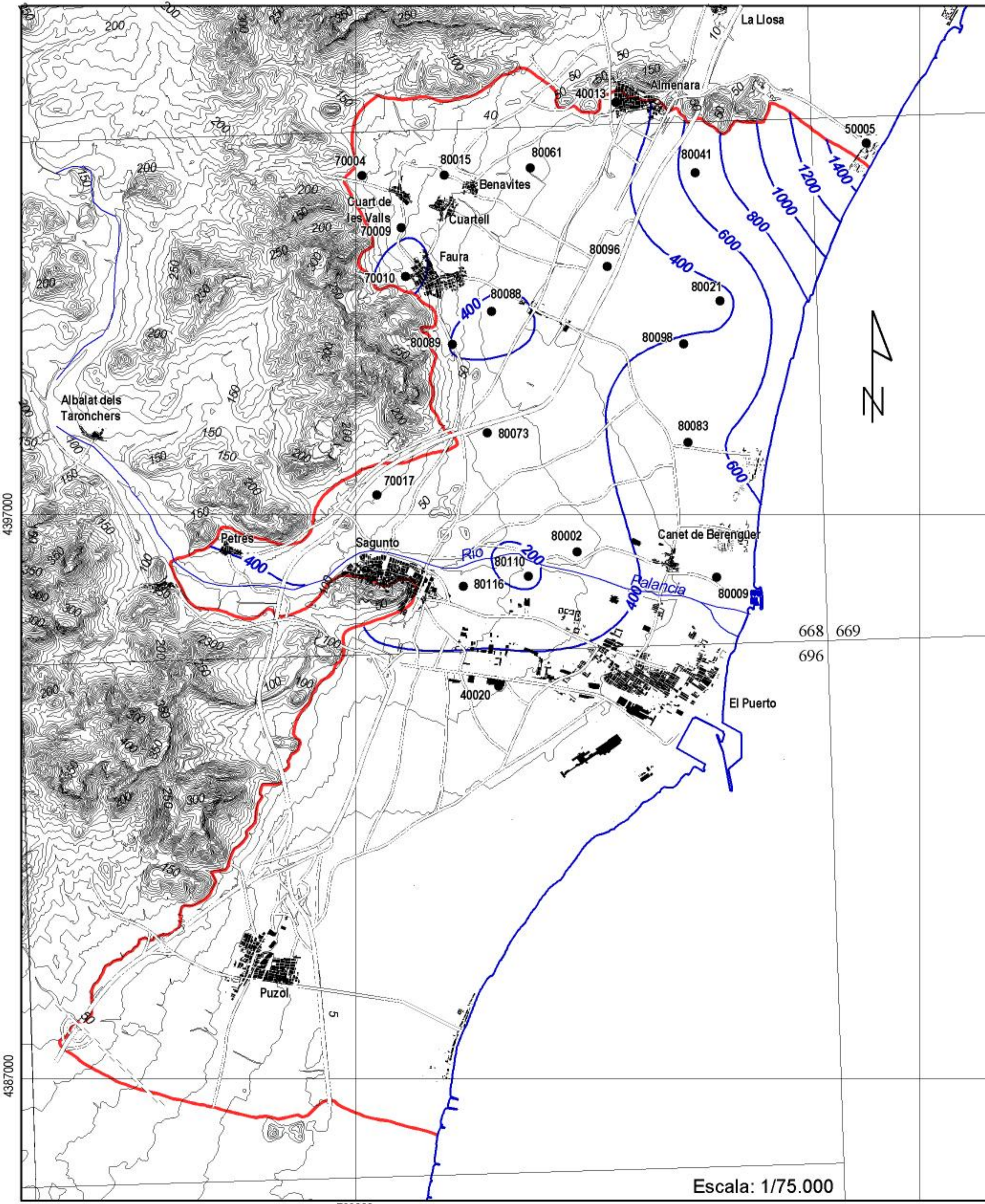
Escala: 1/75.000

4397000


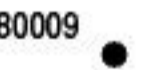
4387000

733000

743000



LEYENDA

-  400 Isoconcentración de sulfatos (mg/l)
-  80009 Puntos de agua considerados indicando su código.

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 6B4.- Mapa de isosulfatos de la M.A.S. de la P. de Sagunto para junio de 1972 (Año de referencia).
 Fuente: Inventario IGME.



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua



MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
 Instituto Geológico y Minero de España

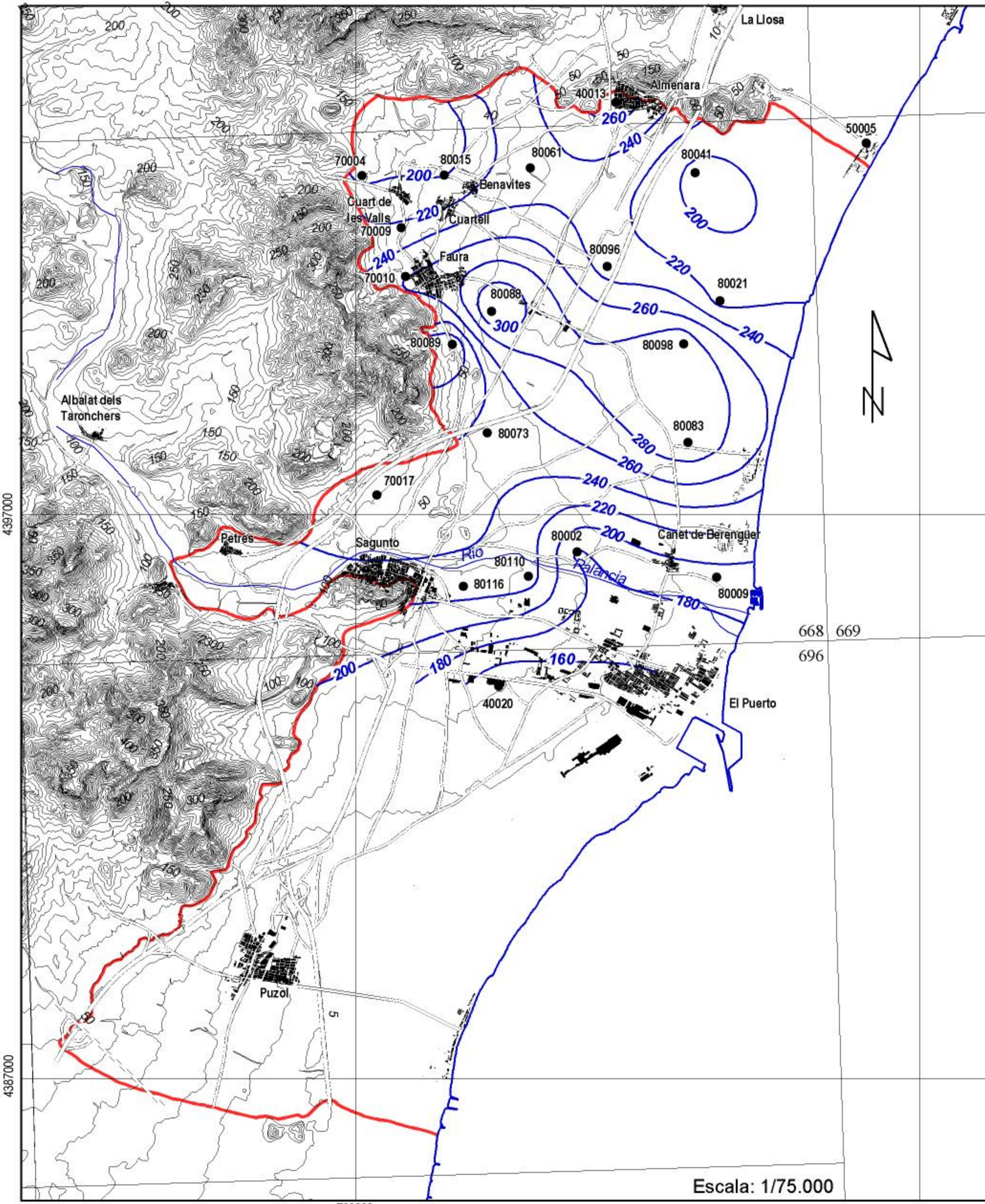
Escala: 1/75.000

4397000


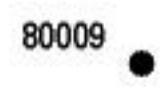
4387000

733000

743000




LEYENDA

-  Isoconcentración de bicarbonatos
-  Puntos de agua considerados indicando su código.

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 6B5.- Mapa de isobicarbonatos de la M.A.S. de la P. de Sagunto para junio de 1972 (Año de referencia).
 Fuente: Inventario IGME.



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua



MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
 Instituto Geológico y Minero de España

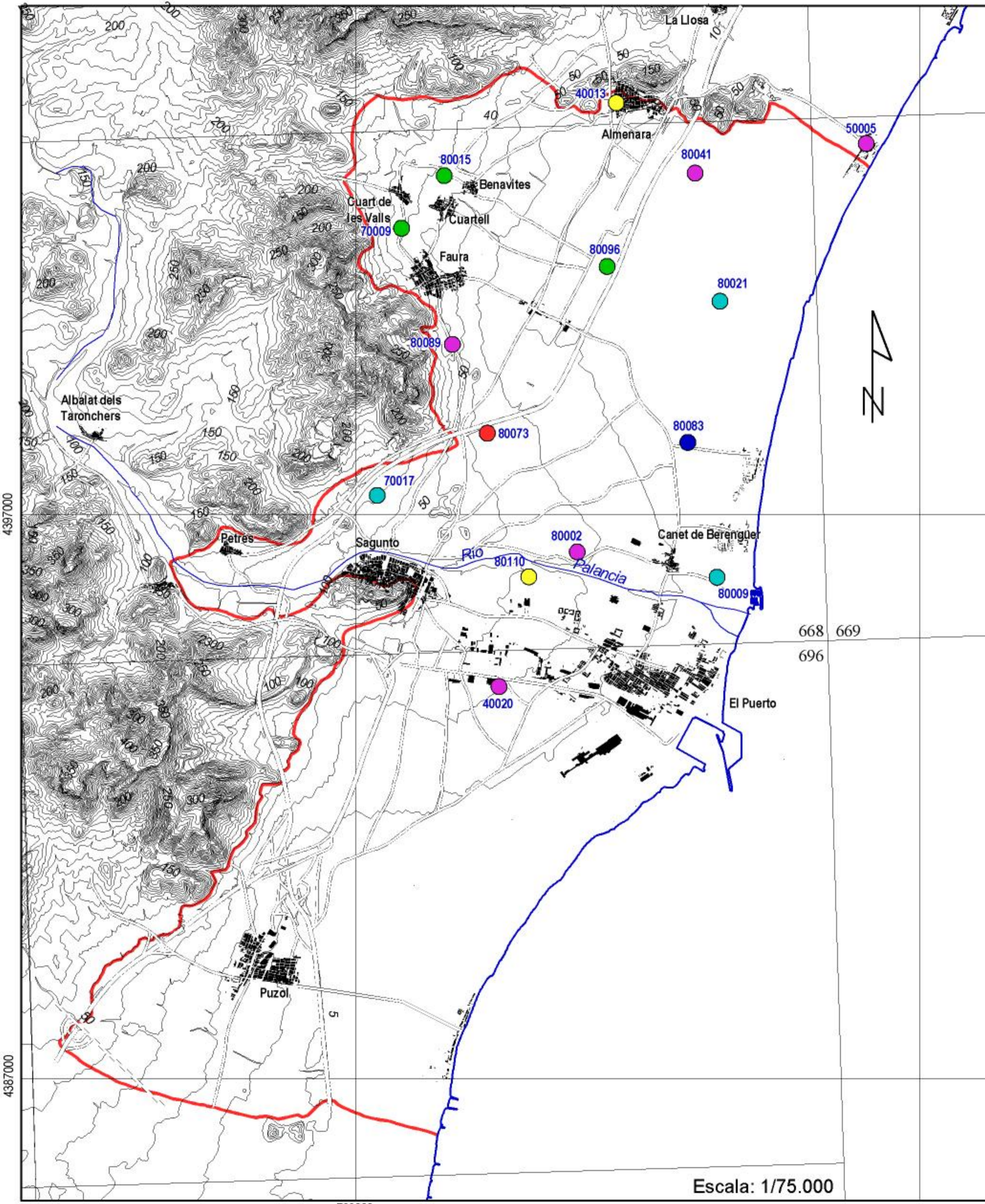
Escala: 1/75.000

4397000

4387000

733000

743000



LEYENDA

80098 ○ Puntos de agua considerados indicando su código.

Facies hidroquímicas

- Sulfatada-clorurada cálcica-magnésica
- Sulfatada-bicarbonatada magnésica
- Sulfatada-bicarbonatada magnésica-cálcica
- Sulfatada cálcica-magnésica
- Sulfatada cálcica
- Bicarbonatada-sulfatada cálcica

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 6B6.- Mapa de facies hidroquímicas de la M.A.S. de la P. de Sagunto para junio de 1972.
 Fuente: Inventario IGME.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
 Instituto Geológico y Minero de España

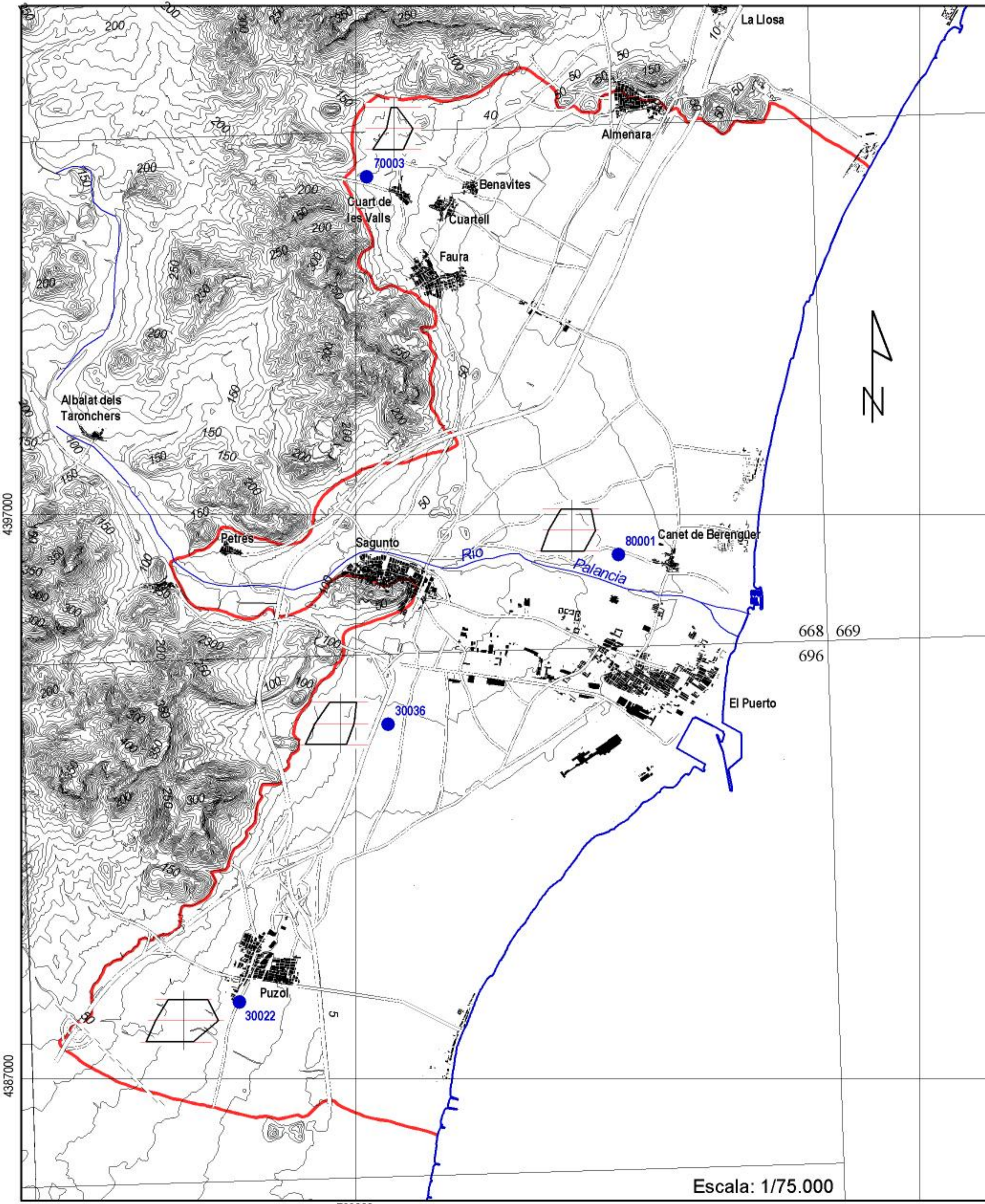
Escala: 1/75.000

4397000

4387000

733000

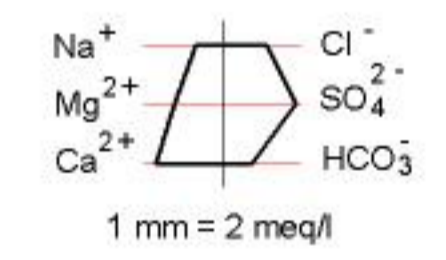
743000



Escala: 1/75.000

LEYENDA

● Puntos de agua considerados



Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 7A.- Mapa de diagramas Stiff modificado de la M.A.S. de la P. de Sagunto para mayo de 2.000 (Año de referencia).
 Fuente: inventario IGME.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua

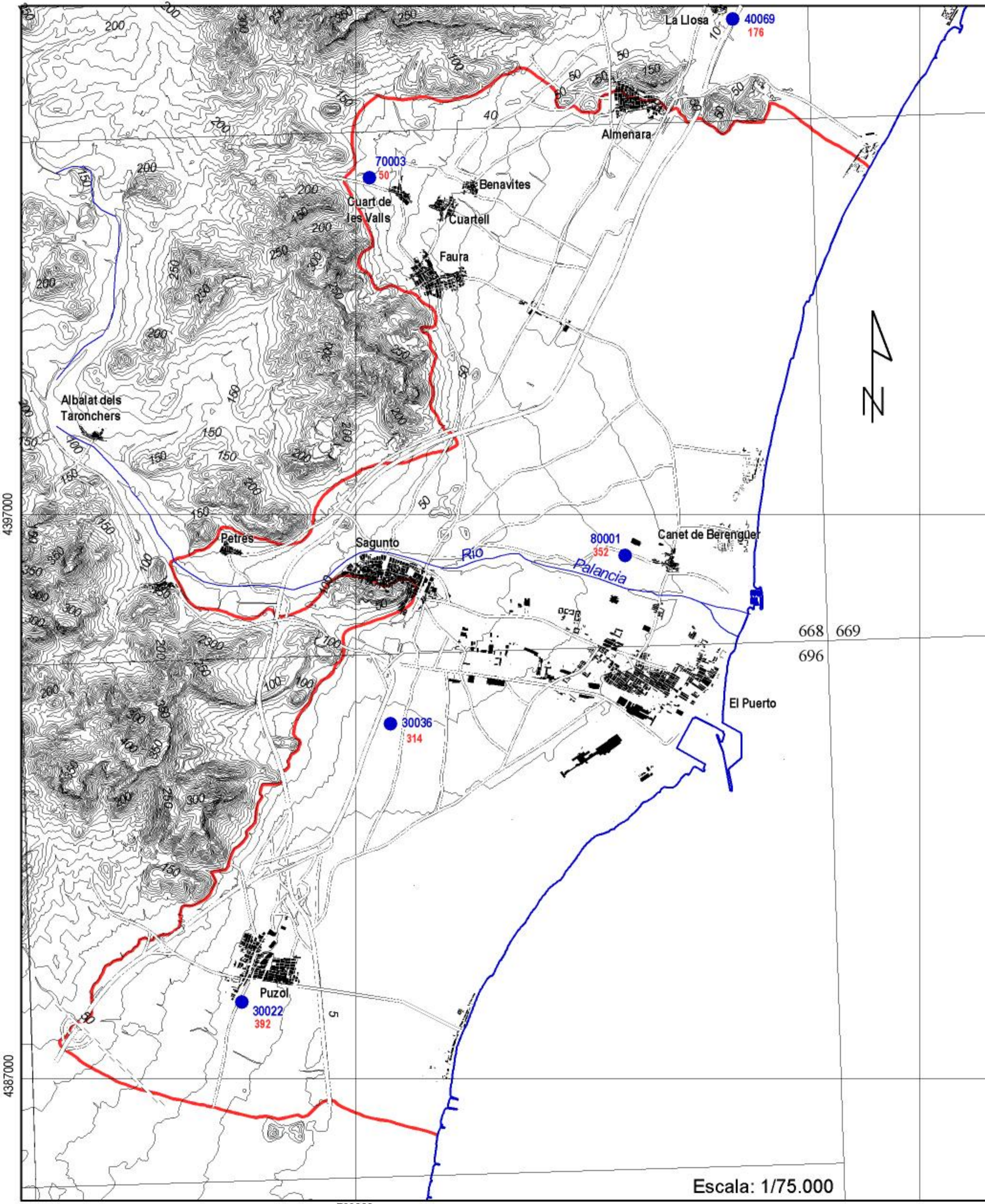
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
 Instituto Geológico y Minero de España

4387000

4397000

733000

743000




LEYENDA

80001
352 ● Puntos de agua considerados indicando su código y concentración de cloruros (mg/l)

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 7B1A.- Mapa de distribución de cloruros de la M.A.S. de la P. de Sagunto para mayo de 2.000.
Fuente: Inventario IGME.

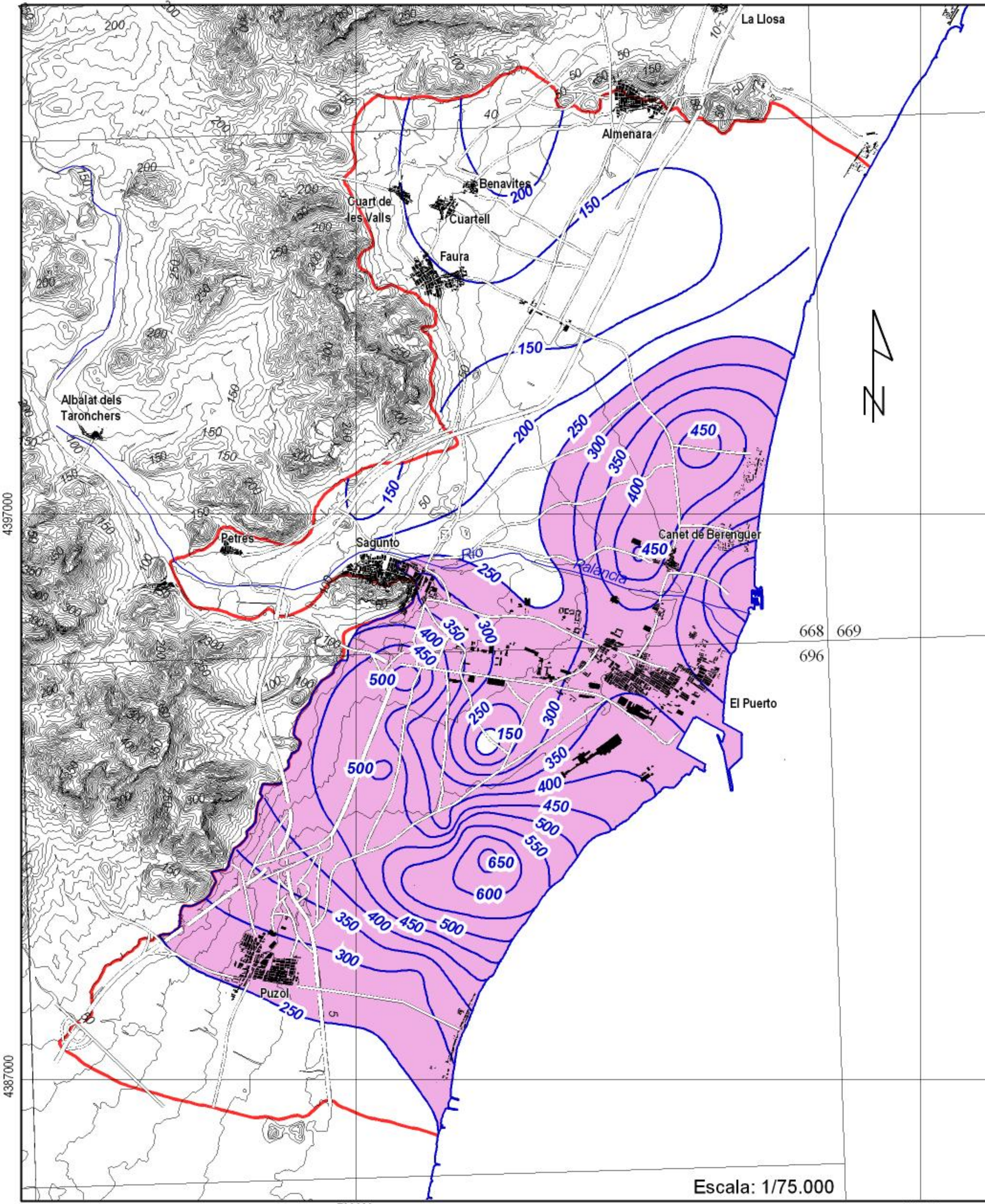
 **MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE**
Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
Dirección General del Agua

 **MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA**
Instituto Geológico y Minero de España



Escala: 1/75.000

733000

743000



LEYENDA

-  200 Isoconcentración de cloruros (mg/l)
-  Intrusión general (G) (50,5%)

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 7B1B.- Tipo de intrusión según la superficie afectada sobre la M.A.S. de la P. de Sagunto para mayo de 2.001.
 Fuente: Inventario IGME.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
 Instituto Geológico y Minero de España

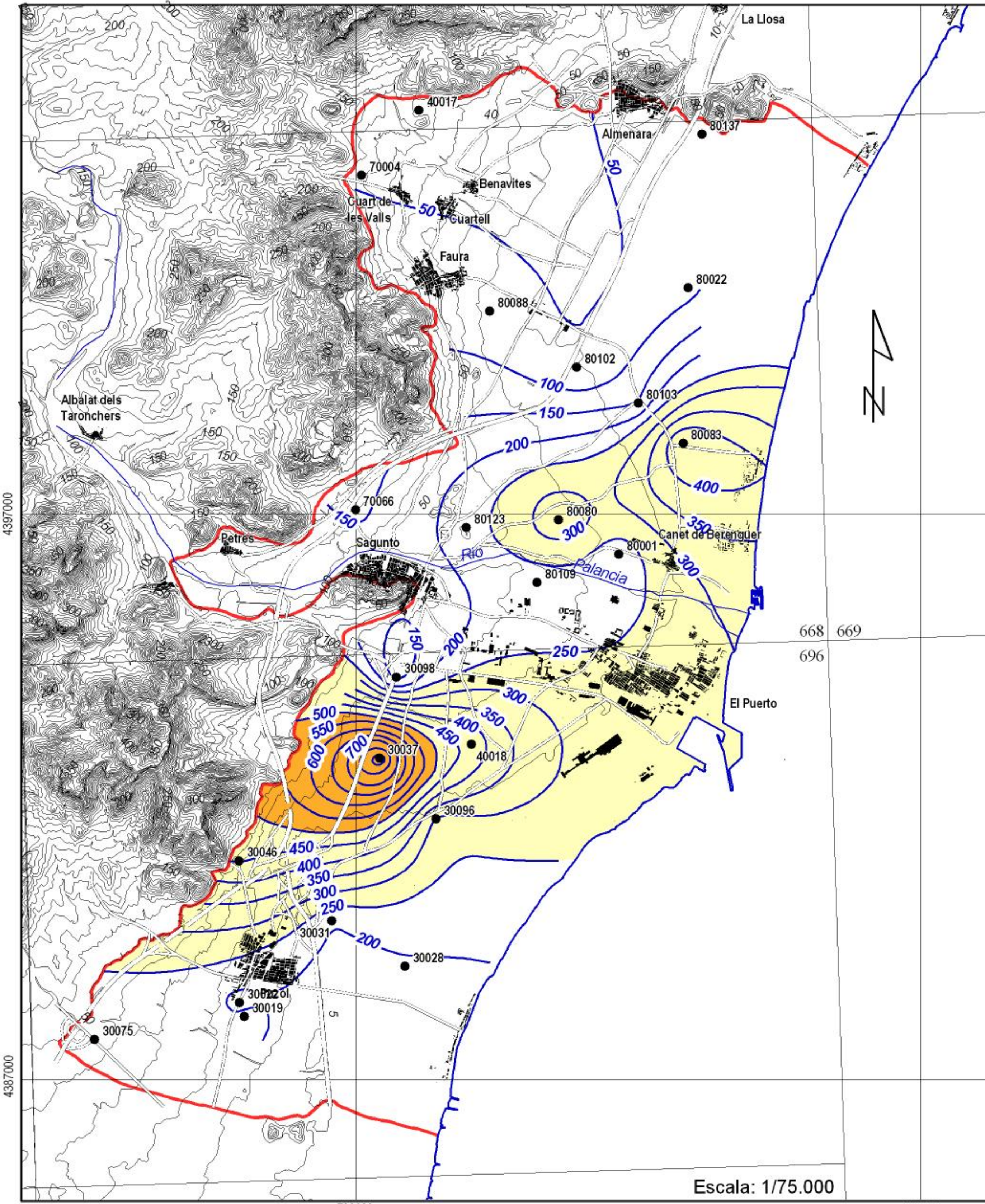
Escala: 1/75.000

4397000


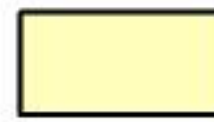

4387000

733000

743000



LEYENDA

-  Isoconcentración de cloruros (mg/l)
-  Intrusión baja (B) (46,4%)
-  Intrusión moderada (M) (4%)

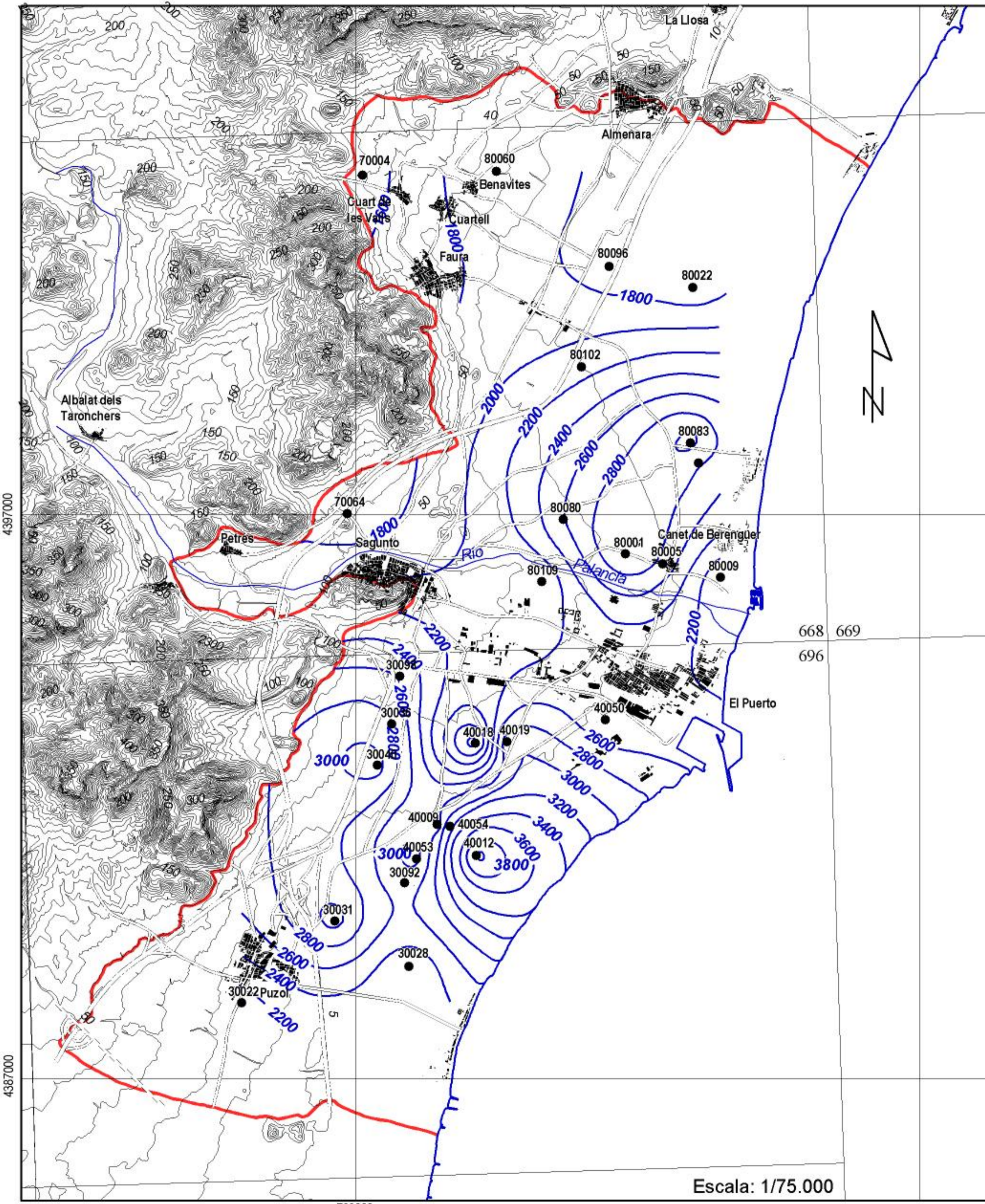
Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 7B1C1.- Tipo de intrusión según la intensidad de la afección sobre la M.A.S. de la P. de Sagunto para septiembre de 2.005


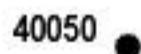
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
 Instituto Geológico y Minero de España

Escala: 1/75.000



LEYENDA

-  Isoconductividades de ($\mu\text{S/cm}$)
-  Puntos de agua considerados indicando su código

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 7B2.- Mapa de isoconductividades de la M.A.S. de la P. de Sagunto para mayo de 2.001. Fuente: Inventario IGME.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
 Instituto Geológico y Minero de España

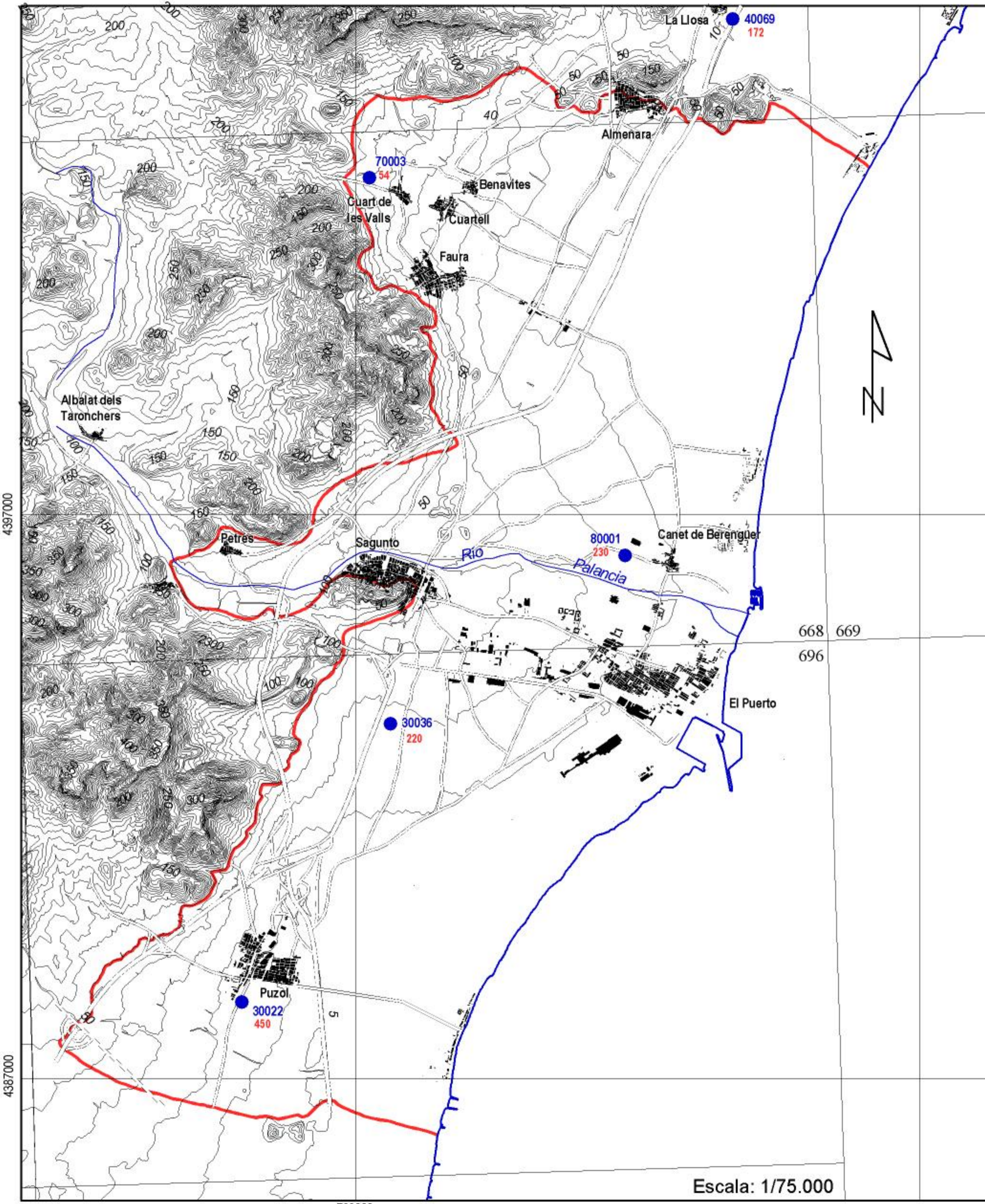
Escala: 1/75.000

4397000

4387000

733000

743000



LEYENDA

80001 230 ● Puntos de agua considerados indicando su código y concentración en nitratos (mg/l)

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 7B3.- Mapa de distribución de nitratos de la M.A.S. de la P. de Sagunto para mayo de 2.000.
 Fuente: Inventario IGME.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
 Instituto Geológico y Minero de España

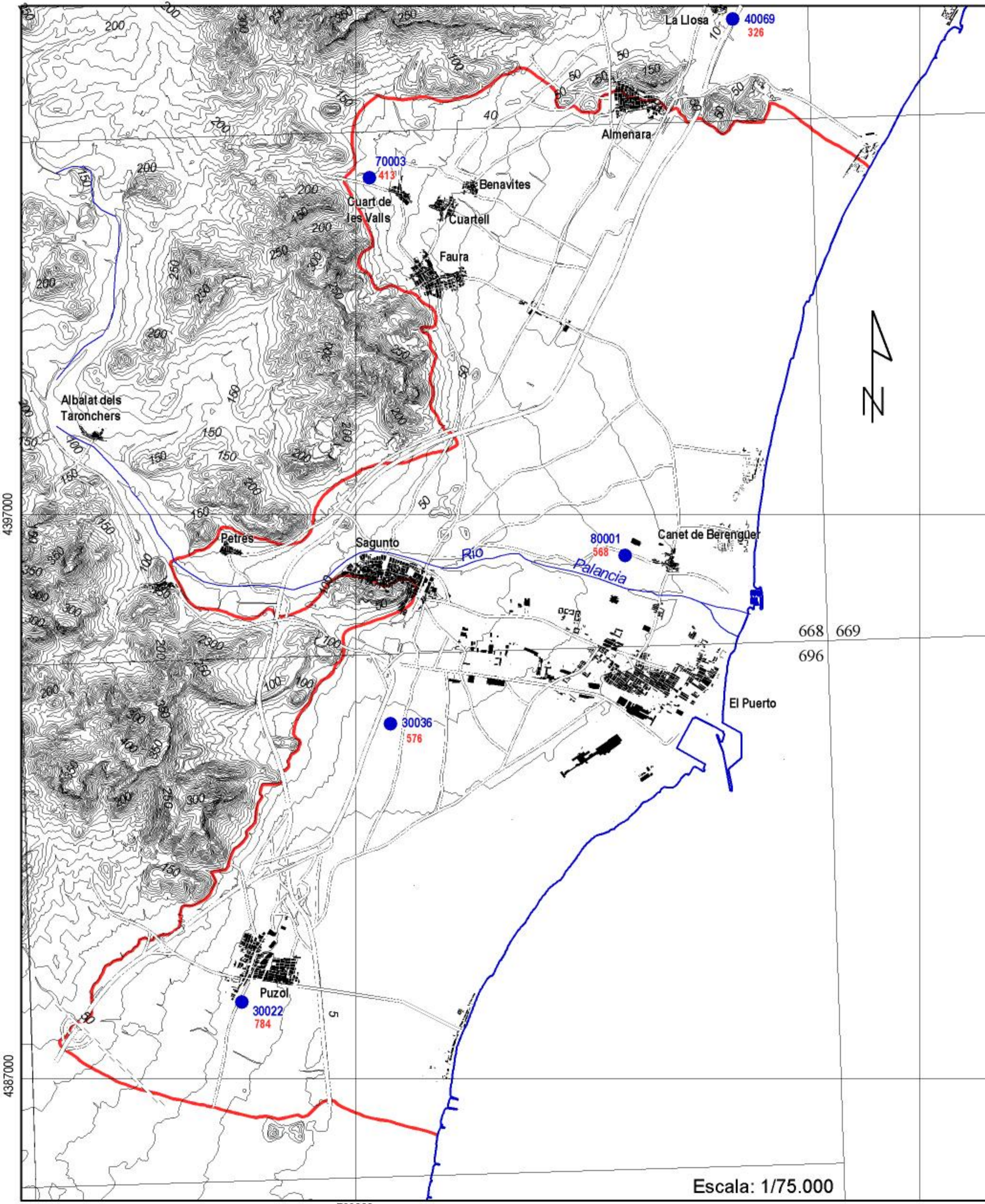
Escala: 1/75.000

4397000

4387000

733000

743000



LEYENDA

80001
568 ● Puntos de agua considerados indicando su código y concentración de sulfatos (mg/l)

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.

Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 7B4.- Mapa de distribución de sulfatos de la M.A.S. de la P. de Sagunto para mayo de 2.000.
Fuente: Inventario IGME.



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
Dirección General del Agua

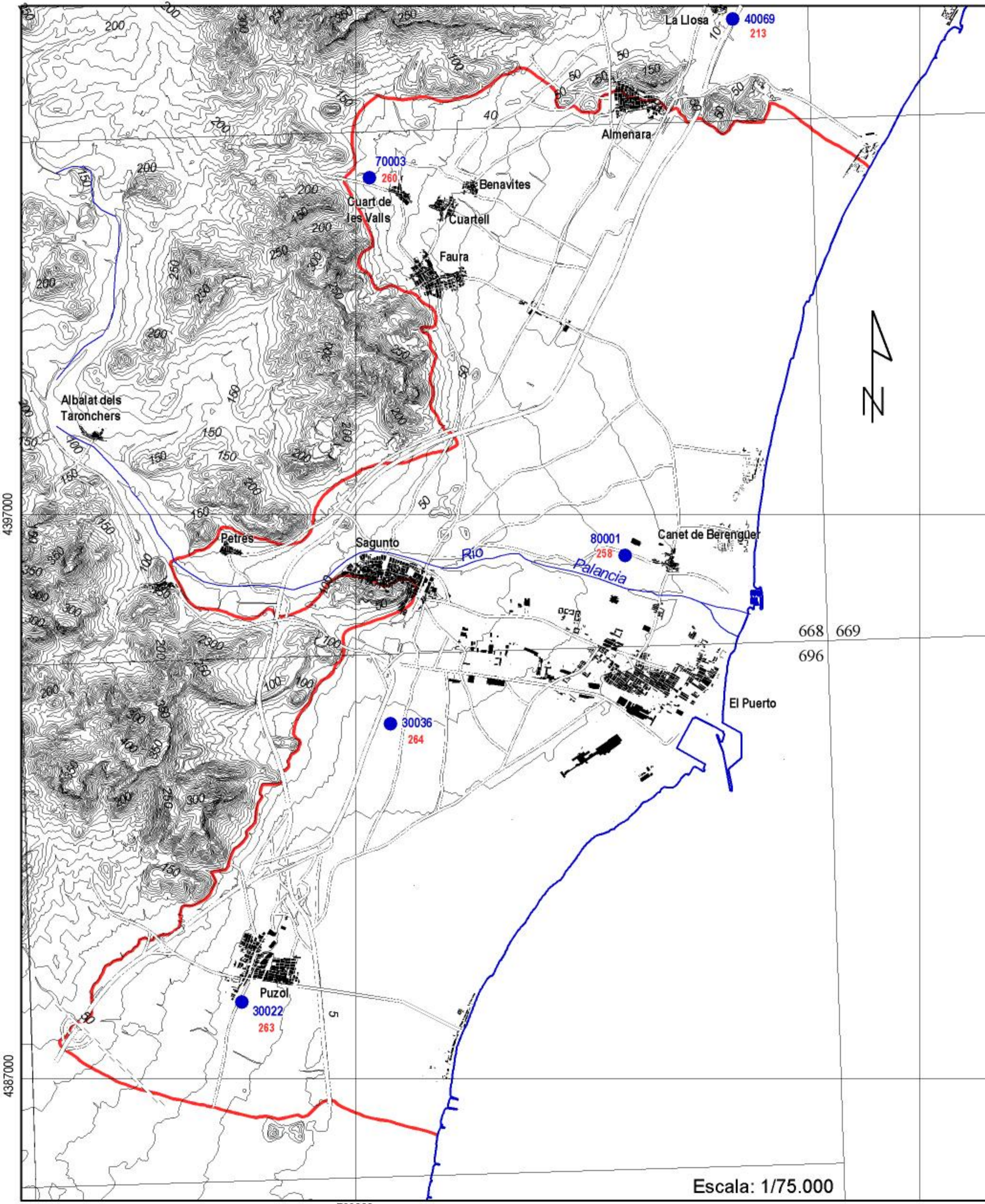


MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Instituto Geológico y Minero de España

Escala: 1/75.000

733000

743000



LEYENDA

80001
258 ● Puntos de agua considerados indicando su código y concentración de bicarbonatos (mg/l)

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 7B5.- Mapa de distribución de bicarbonatos de la M.A.S. de la P. de Sagunto para mayo de 2.000.
Fuente: Inventario IGME.

 **MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE**
Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
Dirección General del Agua

 **MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA**
Instituto Geológico y Minero de España

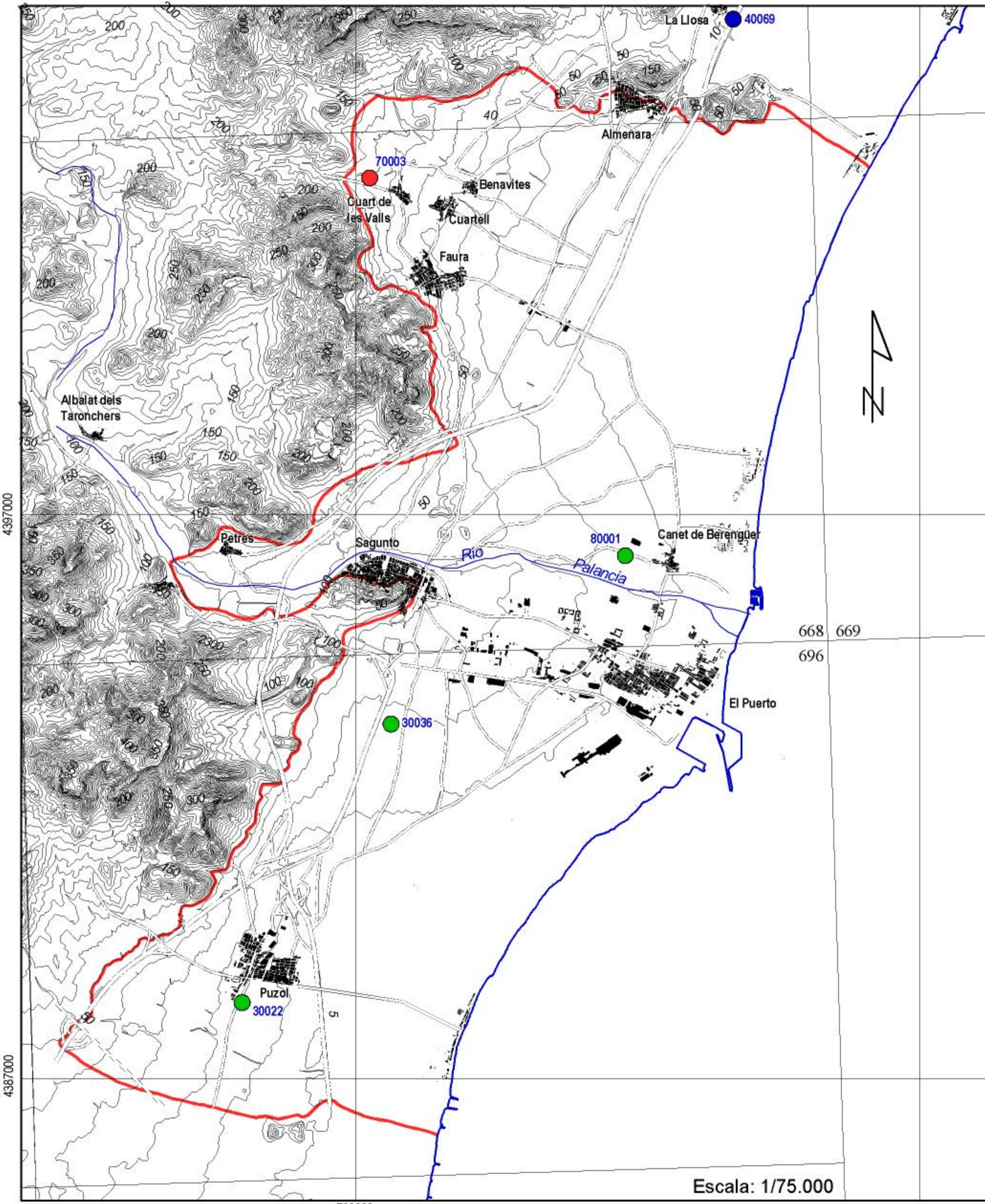
Escala: 1/75.000

733000

743000

4397000

4387000



LEYENDA

80001 ○ Puntos de agua considerados indicando su código y concentración en nitratos (mg/l)

Facies hidroquímicas

- Clorura-sulfatada cálcica
- Sulfatada cálcica
- Clorura-sulfatada cálcica-magnésica

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 7B6.- Mapa de facies hidroquímicas de la M.A.S. de la P. de Sagunto para mayo de 2.000.
 Fuente: Inventario IGME.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
 Instituto Geológico y Minero de España

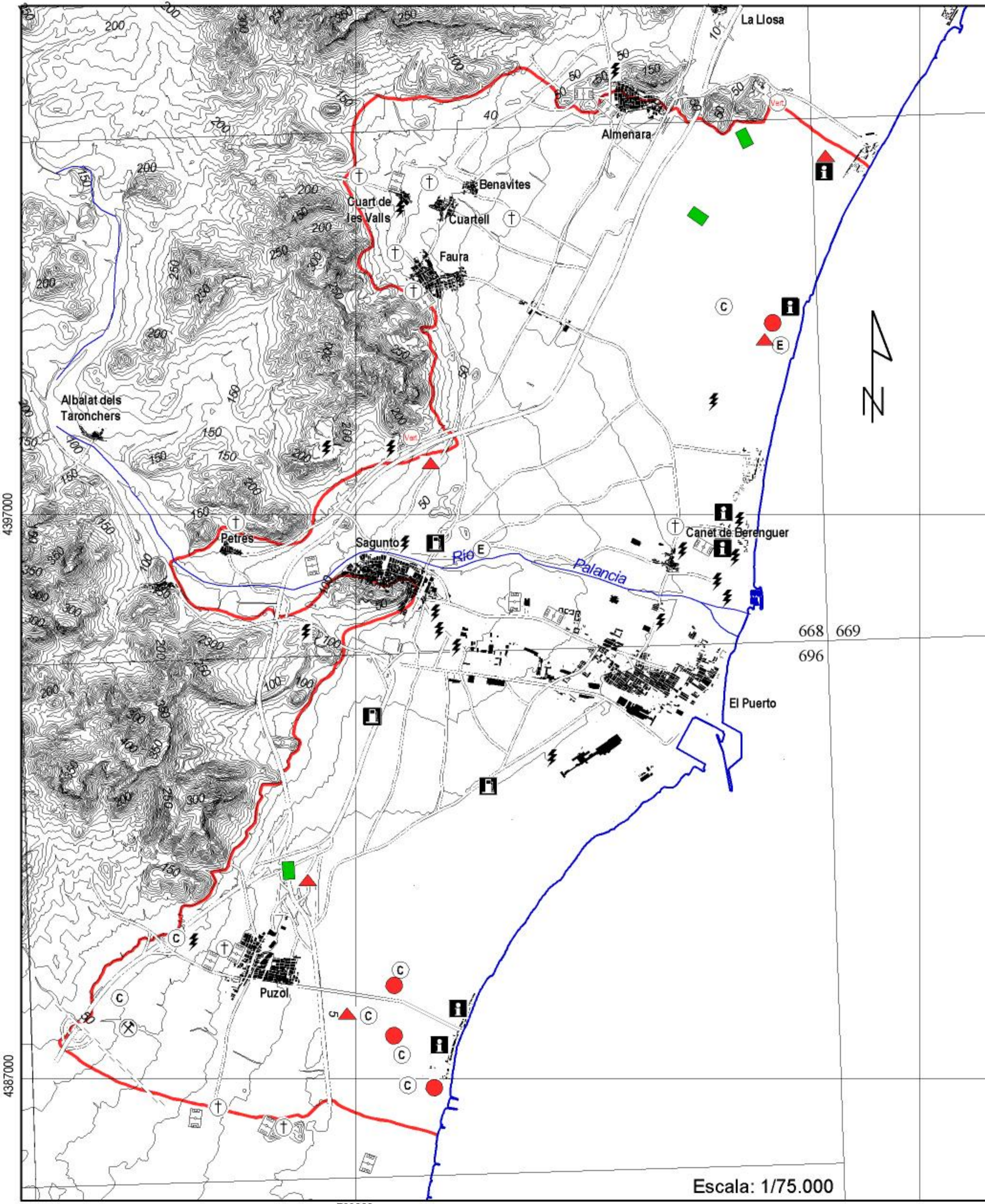
Escala: 1/75.000

4397000

4387000

733000

743000



LEYENDA

Focos de contaminación potencial

- ⊕ Cementerio
- Ⓜ Estación de servicio
- Ⓜ Polideportivo
- ▲ Depósito de chatarra
- Ⓜ Centro turístico
- ⚡ Subestación eléctrica
- Ⓜ Vertedero
- Vivero
- Ⓜ Cuadras y establos
- Ⓜ Escombros
- Estercolero
- Ⓜ Canteras de arenas y gravas

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 8.- Mapa de focos de contaminación potencial de la M.A.S. de la P. de Sagunto. Fuente: Inventario IGME.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
 Instituto Geológico y Minero de España

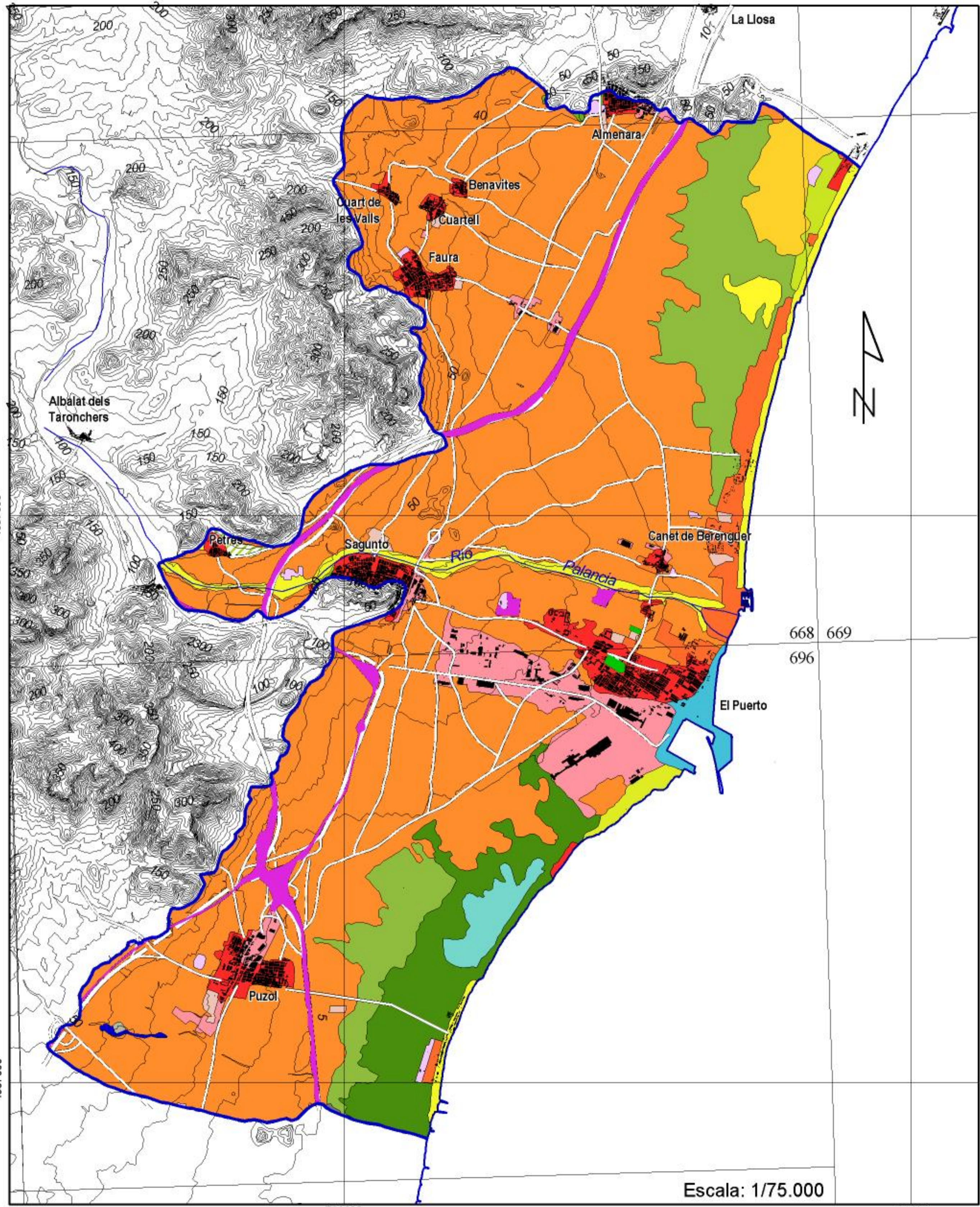
Escala: 1/75.000

4397000

4387000

733000

743000



LEYENDA

- | | |
|---|--|
|  Espacios orófilos altitudinales con vegetación escasa |  Matorrales subarbusivos o arbustivos muy poco densos |
|  Arrozales |  Mosaico de cultivos agrícolas en regadío con espacios significativos de vegetación natural y seminatural |
|  Bosques de coníferas con hojas aciculares |  Mosaico de cultivos anuales con cultivos permanentes en regadío |
|  Cultivos herbáceos en regadío |  Mosaico de cultivos permanentes en regadío |
|  Cítricos |  Playas y dunas |
|  Escombreras y vertederos |  Ríos y cauces naturales |
|  Estructura urbana abierta |  Tejido urbano continuo |
|  Frutales en regadío salvo cítricos y tropicales |  Urbanizaciones exentas y/o ajardinadas |
|  Grandes formaciones de matorral denso o medianamente denso |  Zonas de construcción |
|  Grandes superficies de equipamiento y servicios |  Zonas de extracción minera |
|  Instalaciones deportivas y recreativas salvo campos de golf |  Zonas industriales |
|  Marismas |  Zonas portuarias |
|  Matorral boscoso de coníferas |  Zonas verdes urbanas |

Trabajos para la aplicación de la D.M.A. en materia de aguas subterráneas.
 Caracterización adicional de la Plana de Sagunto. Convenio de Colaboración DGA-IGME

Plano 9.- Mapa de usos del suelo de la M.A.S. de la P. de Sagunto.
 Fuente: Corine Land Cover.

 **MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE**
 Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
 Dirección General del Agua

 **MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA**
 Instituto Geológico y Minero de España

Escala: 1/75.000

733000

743000