



MINISTERIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA



Instituto Geológico
y Minero de España



EXCELENTÍSIMA DIPUTACIÓN
PROVINCIAL DE ALICANTE
Departamento de Ciclo Hídrico

**DETERMINACIÓN DE LAS RESERVAS ÚTILES EN ACUÍFEROS DE
ABASTECIMIENTO PÚBLICO EN ALICANTE: ACUÍFEROS SOLANA,
MAIGMÓ, SELLA, BENIARDÁ-POLOP Y SOLANA DE LA LLOSA**

PLANOS

TOMO V

- **ACUÍFEROS SELLA Y BENIARDÁ-POLOP**
- **ACUÍFERO SOLANA DE LA LLOSA**

**Empresa
consultora:**



intecsa-inarsa, s.a.

2003

ÍNDICE GENERAL DEL ESTUDIO

TOMO I

1. INTRODUCCIÓN
2. RECOPIACIÓN, ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN EXISTENTE
3. ESTABLECIMIENTO DE LA METODOLOGÍA PARA EL CÁLCULO DE LAS RESERVAS Y DESARROLLO DE LA APLICACIÓN INFORMÁTICA

TOMO II

4. ACTUALIZACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLÓGICAS EN ACUÍFEROS SELECCIONADOS

TOMO III

5. EVALUACIÓN DE LAS RESERVAS Y DETERMINACIÓN DE SU DISTRIBUCIÓN ESPACIAL
6. UTILIZACIÓN DE MODELOS MATEMÁTICOS EN LA VALIDACIÓN DEL MODELO CONCEPTUAL DE FUNCIONAMIENTO DE LOS ACUÍFEROS BENIARDÁ-POLOP Y SOLANA DE LA LLOSA

ANEJOS

TOMO IV

- PLANOS ACUÍFERO SOLANA
- PLANOS ACUÍFERO MAIGMÓ

TOMO V

- PLANOS ACUÍFEROS SELLA Y BENIARDÁ-POLOP
- PLANOS ACUÍFERO SOLANA DE LA LLOSA

DETERMINACIÓN DE LAS RESERVAS ÚTILES EN ACUÍFEROS DE ABASTECIMIENTO PÚBLICO EN ALICANTE

TOMO V

ACUÍFERO BENIARDA-POLOP Y SELLA

- 1- ACUÍFERO BENIARDA-POLOP. MAPA HIDROGEOLÓGICO
- 2- ACUÍFERO BENIARDA-POLOP. DELIMITACIÓN Y DISCRETIZACIÓN ESPACIAL
- 3- ACUÍFERO SELLA. DELIMITACIÓN Y DISCRETIZACIÓN ESPACIAL
- 4- ACUÍFERO BENIARDA-POLOP. CORTES HIDROGEOLÓGICOS 1
- 5- ACUÍFERO BENIARDA-POLOP. CORTES HIDROGEOLÓGICOS 2
- 6- ACUÍFERO BENIARDA-POLOP. CORTES HIDROGEOLÓGICOS 3
- 7- ACUÍFERO BENIARDA-POLOP. MAPA DE ISOHIPSAS DEL MURO DEL CENOMANIENSE
- 8- ACUÍFERO BENIARDA-POLOP. MAPA DE ISOHIPSAS TECHO DEL CENOMANIENSE
- 9- ACUÍFERO SELLA Y AITANA NORTE. MAPA DE ISOHIPSAS MURO EOCENO MEDIO
- 10- ACUÍFERO SELLA. MAPA DE ISOHIPSAS TECHO EOCENO MEDIO
- 11- ACUÍFERO BENIARDA-POLOP. MAPA DE ISOPIEZAS JUNIO 1993
- 12- ACUÍFERO BENIARDA-POLOP. MAPA DE ISOPIEZAS FEBRERO 1996
- 13- ACUÍFERO BENIARDA-POLOP. MAPA DE ISOPIEZAS FEBRERO 1997
- 14- ACUÍFERO BENIARDA-POLOP. MAPA DE ISOPIEZAS AGOSTO 1998
- 15- ACUÍFERO SELLA. ISOPIEZAS ABRIL 1996
- 16- ACUÍFERO SELLA. ISOPIEZAS AGOSTO 1998

ACUÍFERO SOLANA DE LA LLOSA

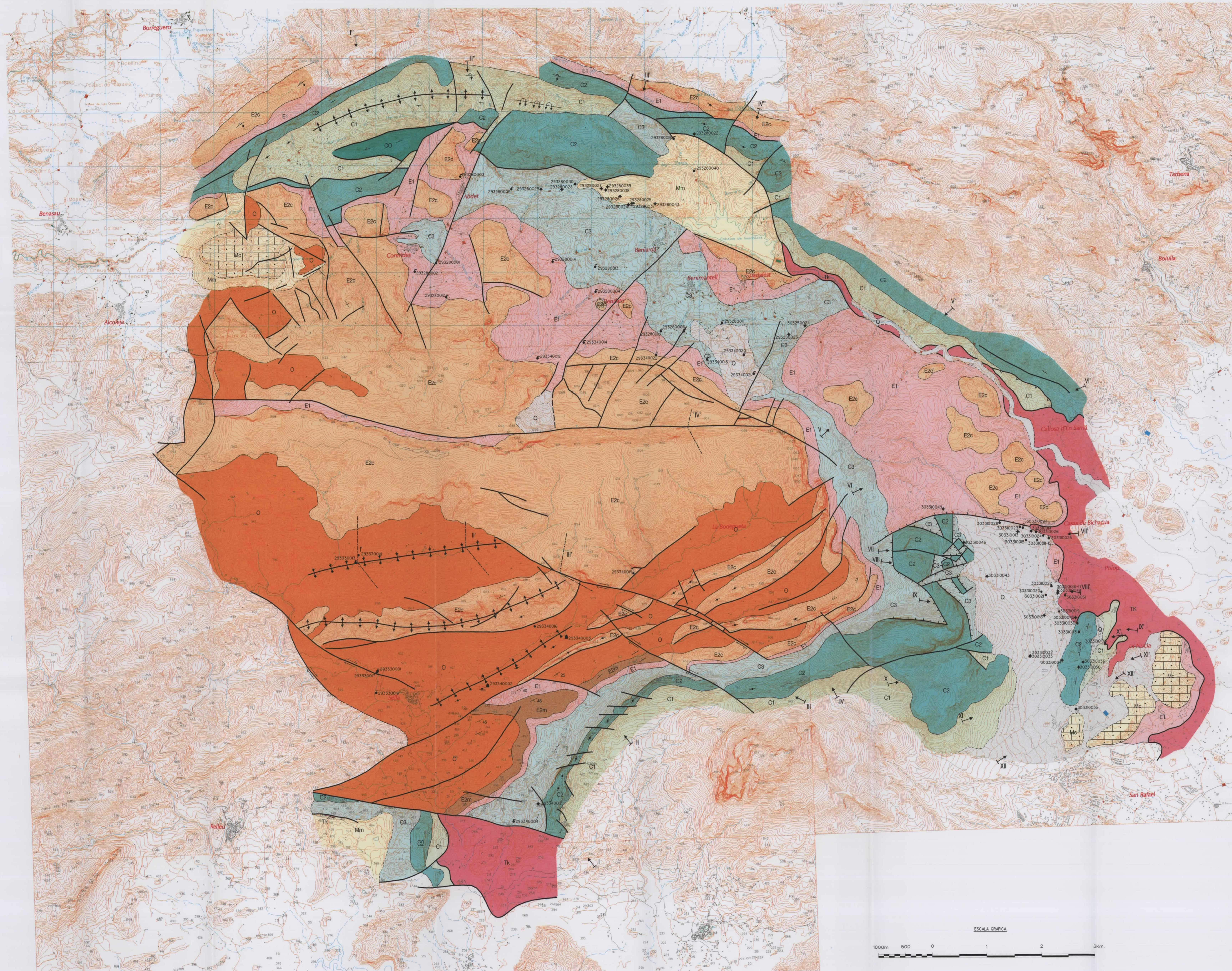
1. MAPA HIDROGEOLÓGICO DEL ACUÍFERO DE SOLANA DE LA LLOSA
2. DELIMITACIÓN Y DISCRETIZACIÓN ESPACIAL
3. CORTES HIDROGEOLÓGICOS

4. MAPA DE ISOHIPSAS DE MURO DE LAS CALIZAS DEL NEOCOMIENSE-BARREMIENSE
5. MAPA DE ISOHIPSAS DE TECHO DE LAS CALIZAS DEL NEOCOMIENSE-BARREMIENSE
6. MAPA DE ISOHIPSAS DE MURO DEL TRAMO ACUÍFERO APTIENSE-AQUITANIENSE
7. MAPA DE ISOHIPSAS DE TECHO DEL TRAMO ACUÍFERO APTIENSE-AQUITANIENSE
- 8- MAPA DE ISOPIEZAS MARZO 95
- 9- MAPA DE ISOPIEZAS MARZO 98
- 10- MAPA DE ISOPIEZAS SEPTIEMBRE 98

ACUÍFERO BENIARDA-POLOP Y SELLA

ACUÍFERO BENIARDA-POLOP Y SELLA

- 1- ACUÍFERO BENIARDA-POLOP MAPA HIDROGEOLÓGICO**
- 2- ACUÍFERO BENIARDA-POLOP DELIMITACION Y DISCRETIZACION ESPACIAL**
- 3- ACUÍFERO SELLA DELIMITACION Y DISCRETIZACION ESPACIAL**
- 4- ACUÍFERO BENIARDA-POLOP CORTES HIDROGEOLÓGICOS**
- 5- ACUÍFERO BENIARDA-POLOP CORTES HIDROGEOLÓGICOS**
- 6- ACUÍFERO BENIARDA-POLOP CORTES HIDROGEOLÓGICOS**
- 7- ACUÍFERO BENIARDA-POLOP MAPA DE ISOHIPSAS DEL MURO DEL CENOMANIENSE**
- 8- ACUÍFERO BENIARDA-POLOP MAPA DE ISOHIPSAS TECHO DEL CENOMANIENSE**
- 9- ACUÍFERO DE SELLA Y AITANA NORTE MAPA DE ISOHIPSAS MURO EOCENO MEDIO**
- 10- ACUÍFERO SELLA MAPA DE ISOHIPSAS TECHO EOCENO MEDIO**
- 11- ACUÍFERO BENIARDA-POLOP MAPA DE ISOPIEZAS JUNIO 1993**
- 12- ACUÍFERO BENIARDA-POLOP MAPA DE ISOPIEZAS FEBRERO 1996**
- 13- ACUÍFERO BENIARDA-POLOP MAPA DE ISOPIEZAS FEBRERO 1997**
- 14- ACUÍFERO BENIARDA-POLOP MAPA DE ISOPIEZAS AGOSTO 1998**
- 15- ACUÍFERO SELLA ISOPIEZAS ABRIL 1996**
- 16- ACUÍFERO SELLA ISOPIEZAS AGOSTO 1998**



LEYENDA

CUATERNARIO	LITOLOGIA		PERMEABILIDAD A ESCALA DEL ACUÍFERO
	INFERIOR	Q	
PLEOCENO	Q	Arenas, limos, arcillas, conglomerados y gravas	MEDIA
	Me	Margas con intercalaciones de margocalizas y calizas	MEDIA
MIOCENO	Me	Margas con intercalaciones de margocalizas y calizas	MUY BAJA
	Mm	Margas con intercalaciones de margocalizas y calizas	MUY BAJA
OLIGOCENO	O	Margas con intercalaciones de margocalizas y calizas	MUY BAJA
	E2c	Calizas y margocalizas	MUY ALTA
EOCENO	E2m	Margas, calizas y calizas	MUY BAJA
	E1	Arcillas con intercalaciones de margocalizas y arenitas	MUY BAJA
CAMPANENSE	C3	Calizas, margocalizas y algunas intercalaciones de margas	MUY BAJA
	C2	Calizas con algunas intercalaciones de margas	ALTA
SANTONENSE	C1	Margocalizas y margas	MUY BAJA
	C3	Calizas	ALTA
CEMNOMANENSE	C1	Margocalizas y margas	MUY BAJA
	C3	Calizas	ALTA
ALBIENSE	C1	Margocalizas y margas	MUY BAJA
	C3	Calizas	ALTA
APTIENSE	C1	Margocalizas y margas	MUY BAJA
	C3	Calizas	ALTA
TRIÁSICO (F. KEUPER)	Tk	Arcillas con yesos	MUY BAJA

INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA

- Pozo perforado y su código
- Pozo excavado y su código
- Galería y su código
- Manantial y su código

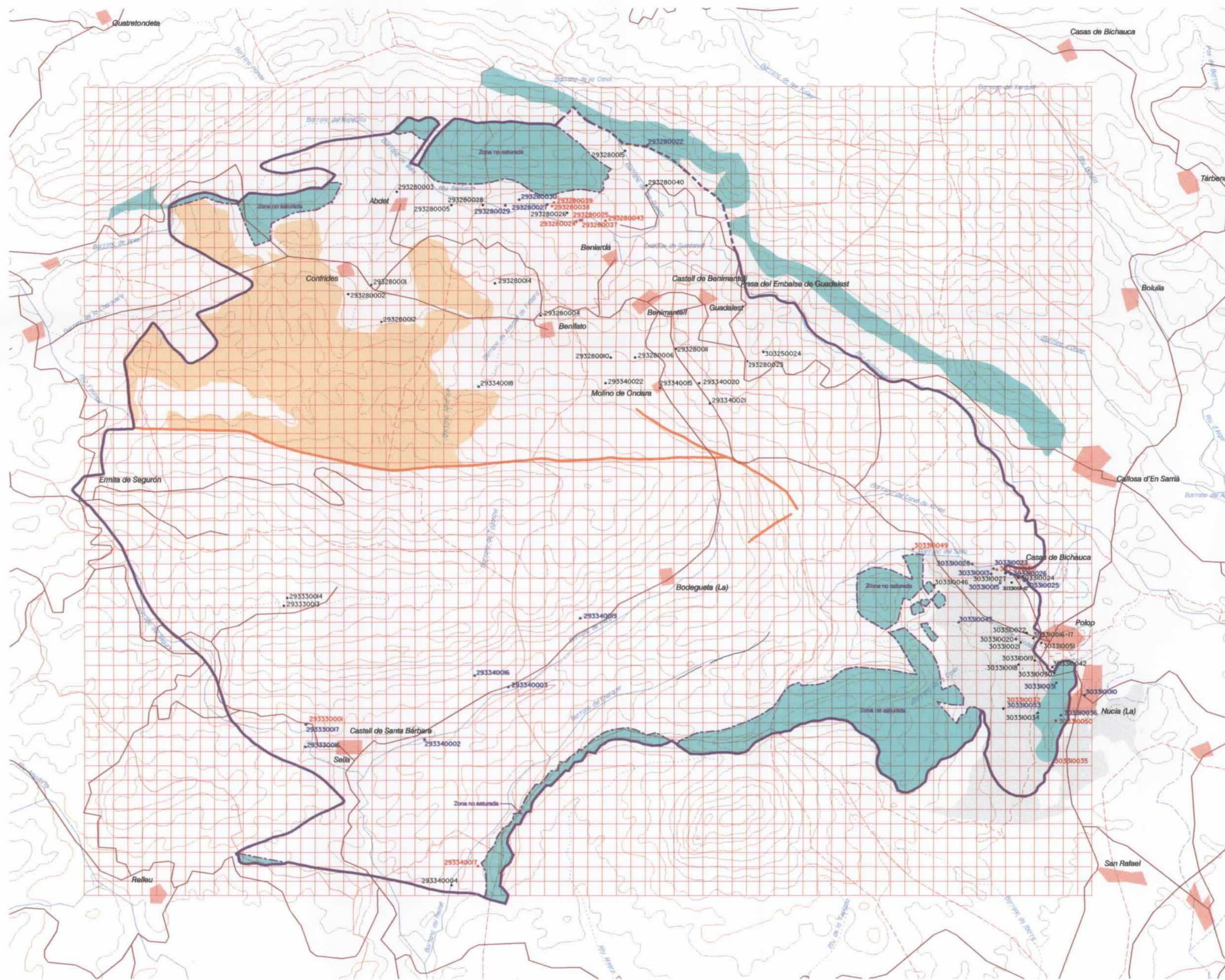
GEOLOGIA

- Anticinal
- Sinclinal
- Contacto estratigráfico concordante
- Contacto estratigráfico discordante
- Falla directa
- Falla inversa
- Falla
- Falla de salto con componente en dirección
- 45° Dirección y buzamiento de los estratos
- Estrato horizontal
- Estrato vertical
- Buzamiento mayor de 45°
- Serie invertida
- Anticinal tumbado
- Corte hidrogeológico

ESCALA GRAFICA



AUTOR: RAMÓN ARAGÓN LUIS RODRÍGUEZ FECHA: JULIO 1999	PROYECTO: DETERMINACIÓN DE LAS RESERVAS ÚTILES EN ACUÍFEROS DE ABASTECIMIENTO PÚBLICO EN ALICANTE DENOMINACIÓN: ACUÍFEROS BENIARDA-POLOP Y SELLA MAPA HIDROGEOLOGICO	EDICIÓN: 1.25.000 Nº DE PLANOS: 1	1



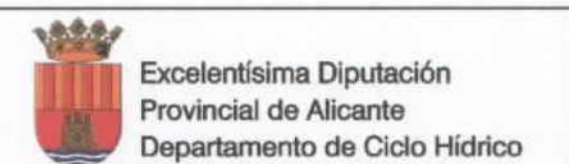
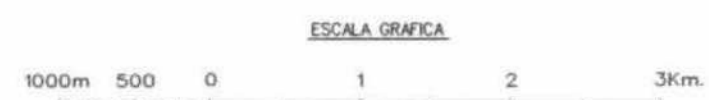
LEYENDA

AFLORAMIENTOS PERMEABLES

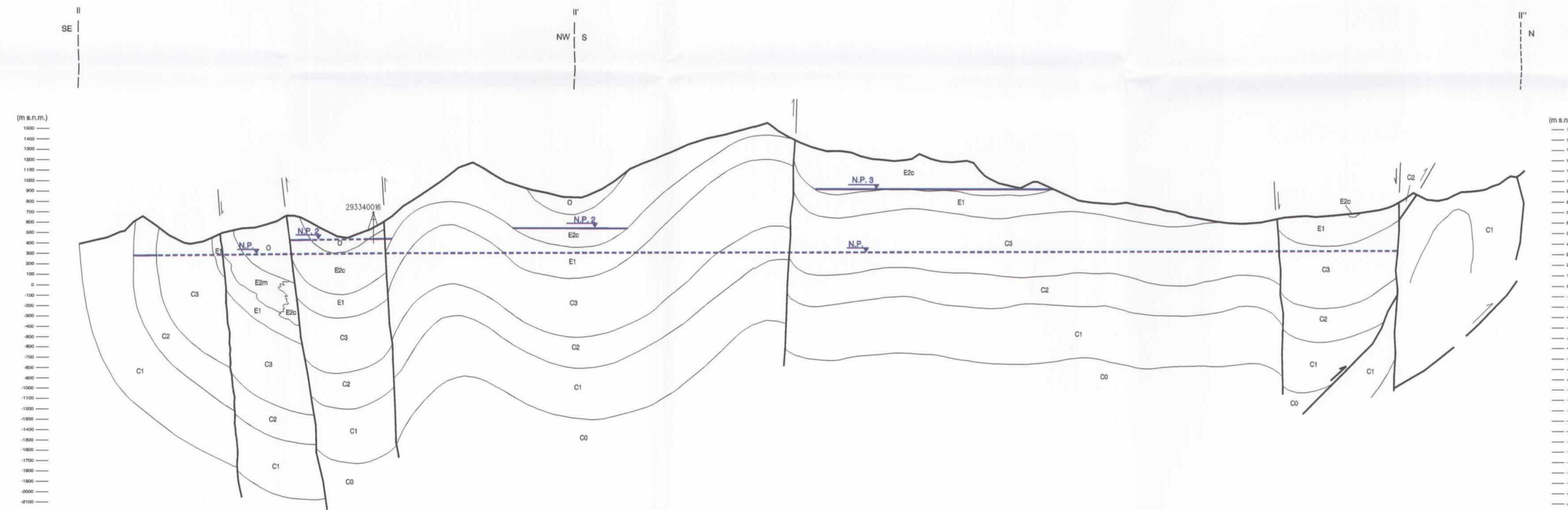
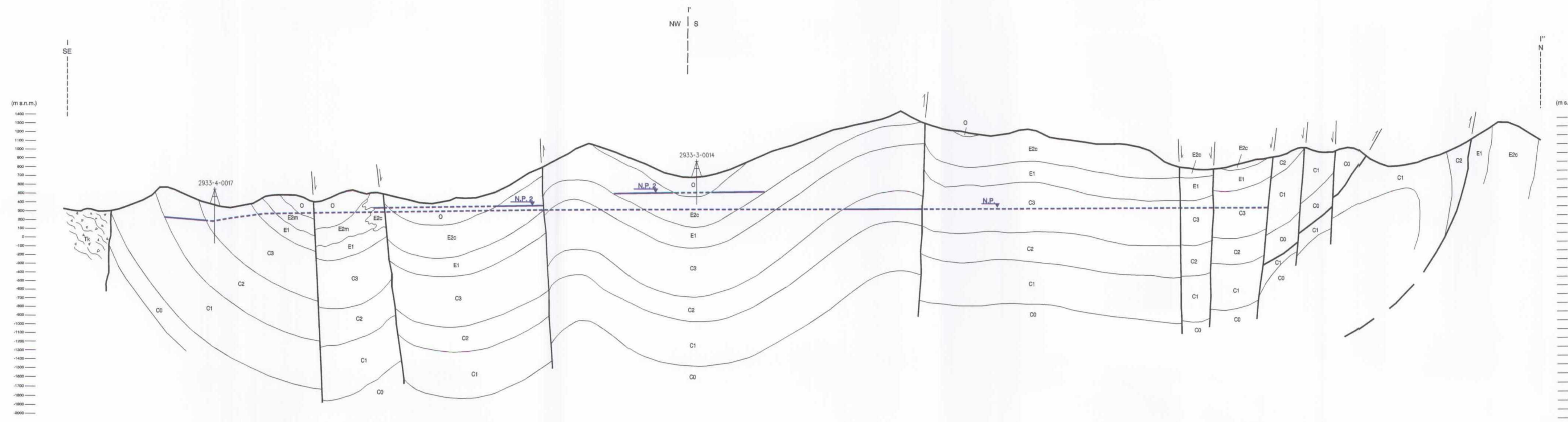
- Detrítico eluvial. CUATERNARIO
- Calizas . CENOMANIENSE
- Calizas . EOCENO
- 283280039 Punto de agua y su código con datos actualizados en explotación
- 283280030 Punto de agua y su código con datos actualizados
- 293280040 Otros puntos de agua y sus códigos
- Límite del acuífero cerrado
- Límite del acuífero abierto
- Límite de zona no saturada
- Posible barrera hidrogeológica interna (dificultad de transferencia lateral de flujo)
- Discretización espacial del acuífero

SIGNOS CONVENCIONALES

- Límite de termino municipal
- Río o barranco
- Carretera



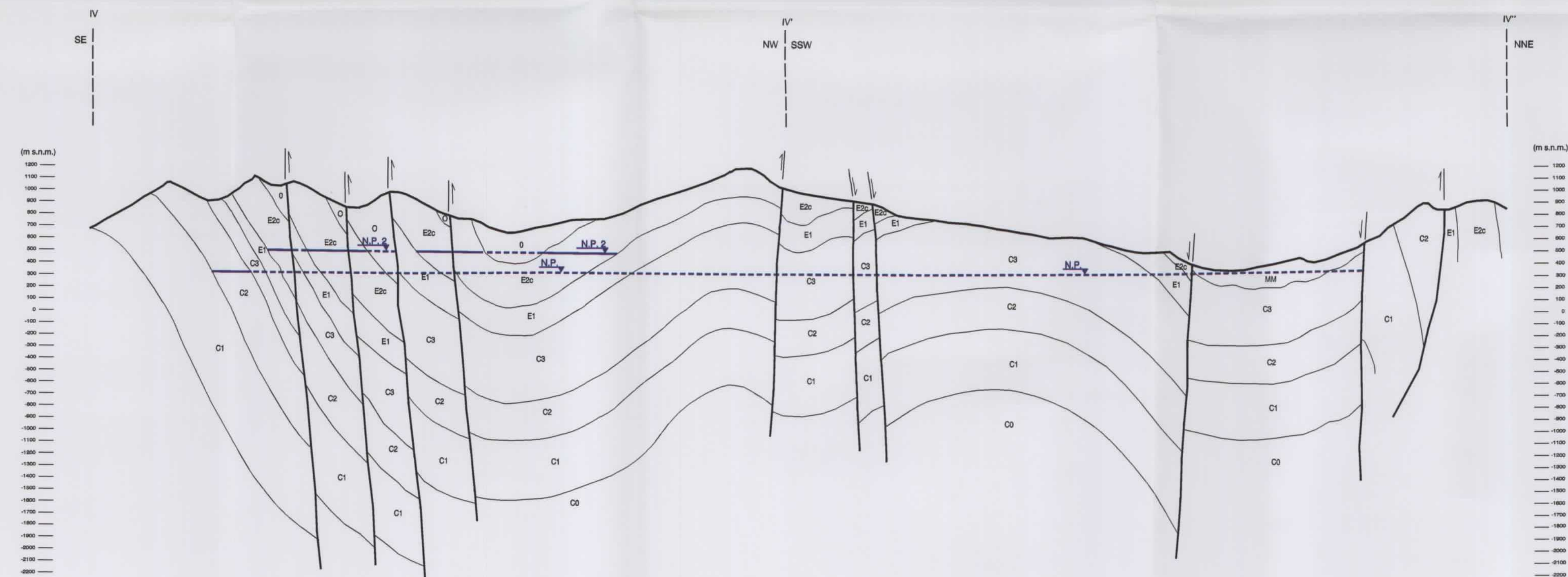
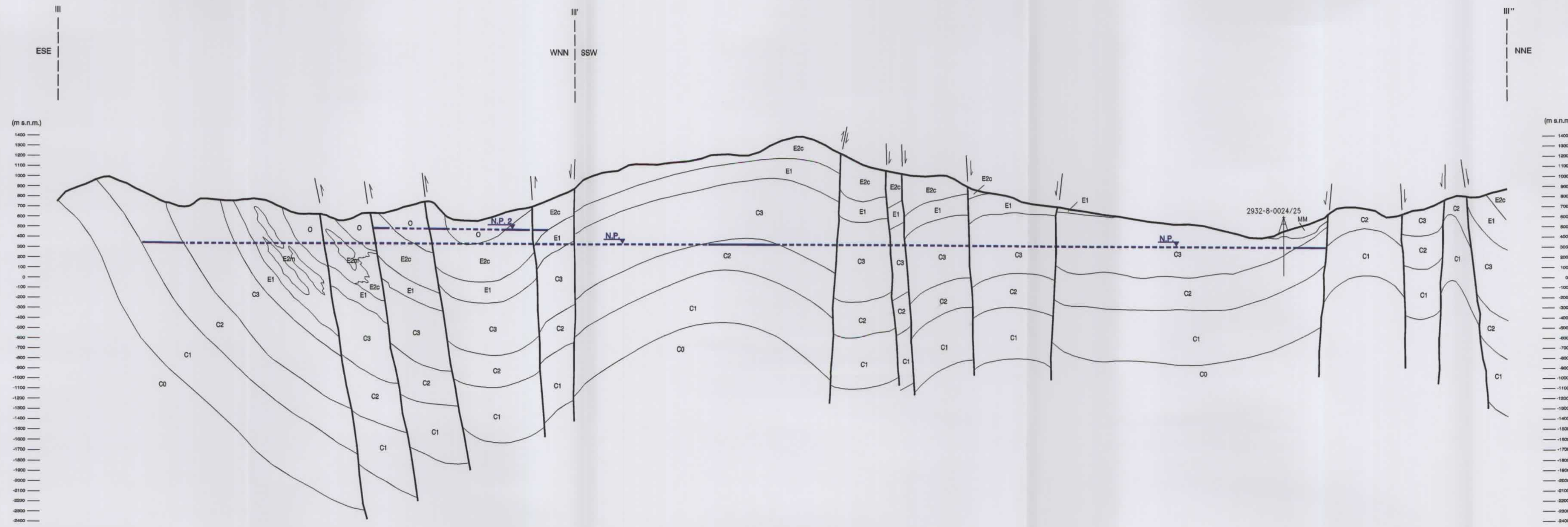
COMPROBADO RAMON ARAGON LUIS RODRIGUEZ	PROYECTO DETERMINACION DE LAS RESERVAS UTILES EN ACUIFEROS DE ABASTECIMIENTO PUBLICO EN ALICANTE	ESCALA 1:50.000
FECHA JULIO 1999	DENOMINACION ACUIFERO BENIARDA-POLOP DELIMITACION Y DISCRETIZACION ESPACIAL	Nº DE PLANO 2
EMPRESA CONSULTORA intecsa INTEGRACION DE INGENIERIA Y CIENCIAS TECNICAS, S.L.		



LEYENDA

		LITOLOGIA	PERMEABILIDAD A ESCALA DEL ACUIFERO
CUATERNARIO	PLIOCENO	Q Arenas, limos, arcillas, conglomerados y gravas	MEDIA
	MIOCENO	Me Calizas, conglomerados y margas	MEDIA
		Mm Margas	MUY BAJA
	OLIGOCENO	O Margas con intercalaciones de margocalizas y calcarenitas	MUY BAJA
EOCENO	MEDIO	E2c Calcarenitas y calizas	ALTA
		E2m Margas, calcarenitas y calizas	MUY BAJA
	INFERIOR	E1 Arcillas con intercalaciones de margocalizas y areniscas	MUY BAJA
CRETACICO	CAMPANIENSE	C3 Calizas, margocalizas y algunas intercalaciones de margas	MUY BAJA
	SANTONIENSE	C2 Calizas con algunas intercalaciones de margas	ALTA
	CENOMANIENSE	C1 Margocalizas y margas	MUY BAJA
		C0 Calizas	ALTA
	APTIENSE	Tk Arcillas con yesos	MUY BAJA

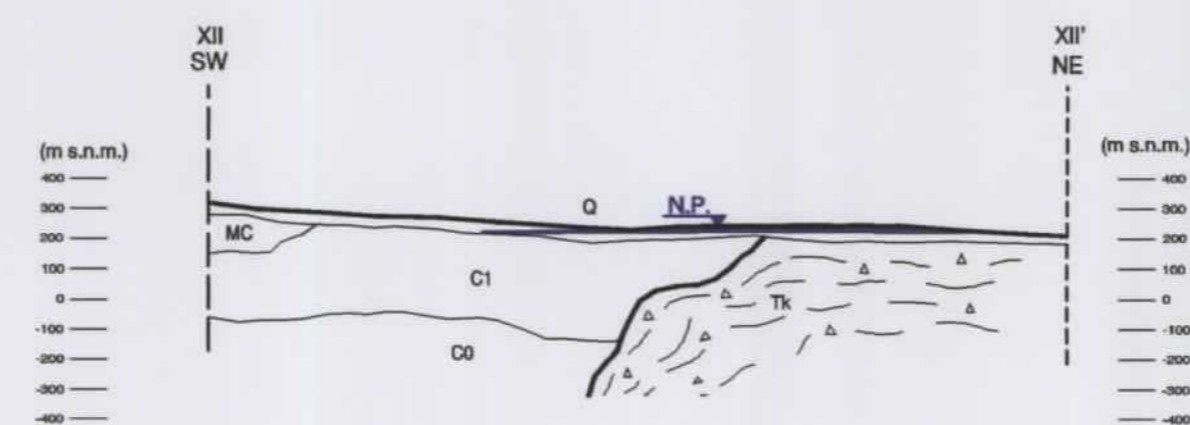
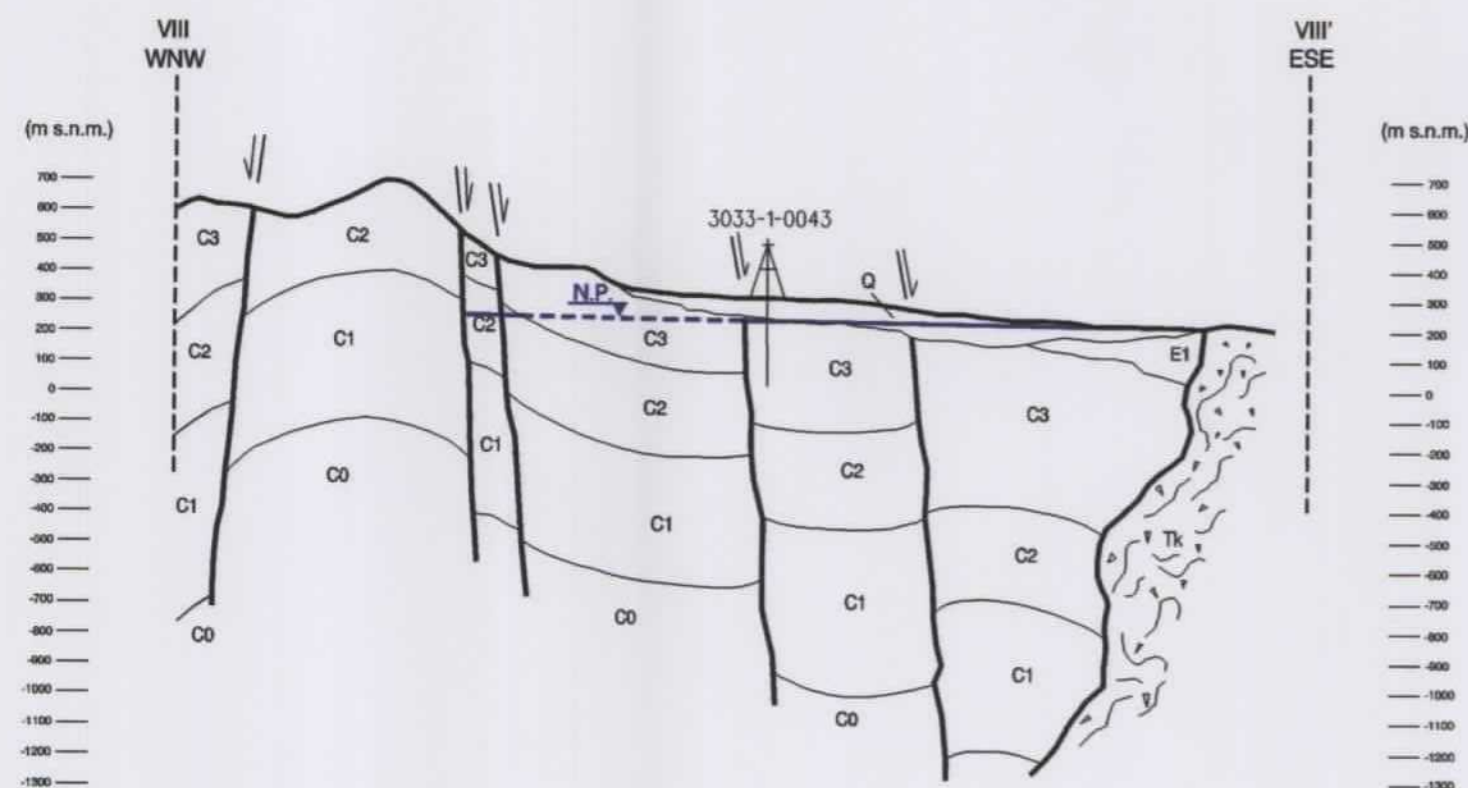
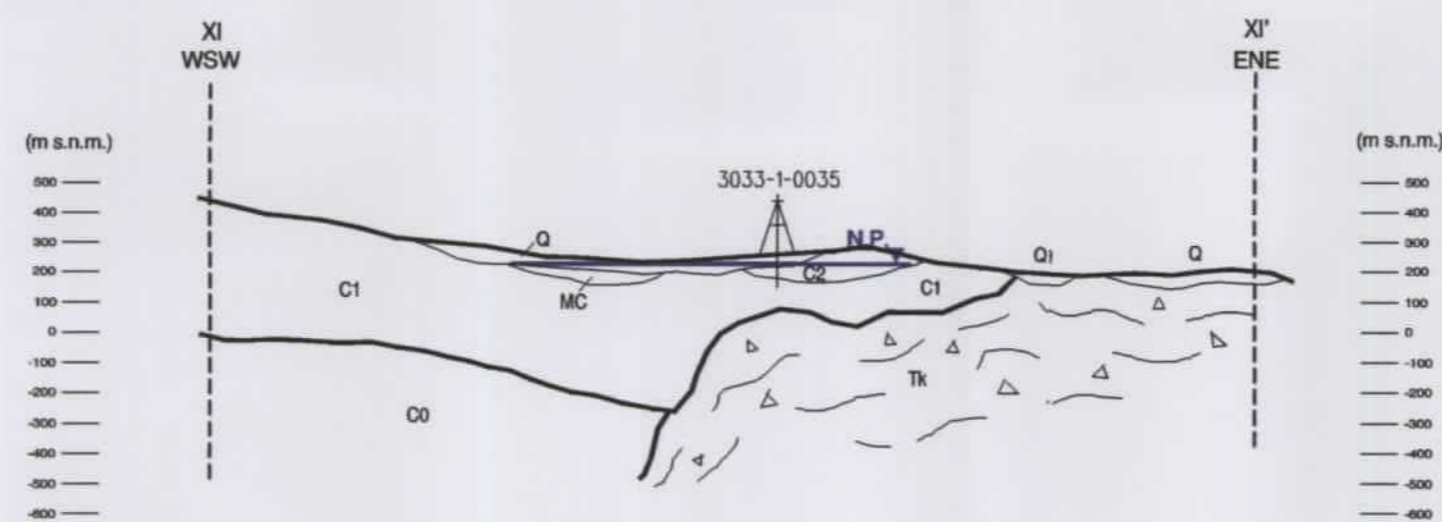
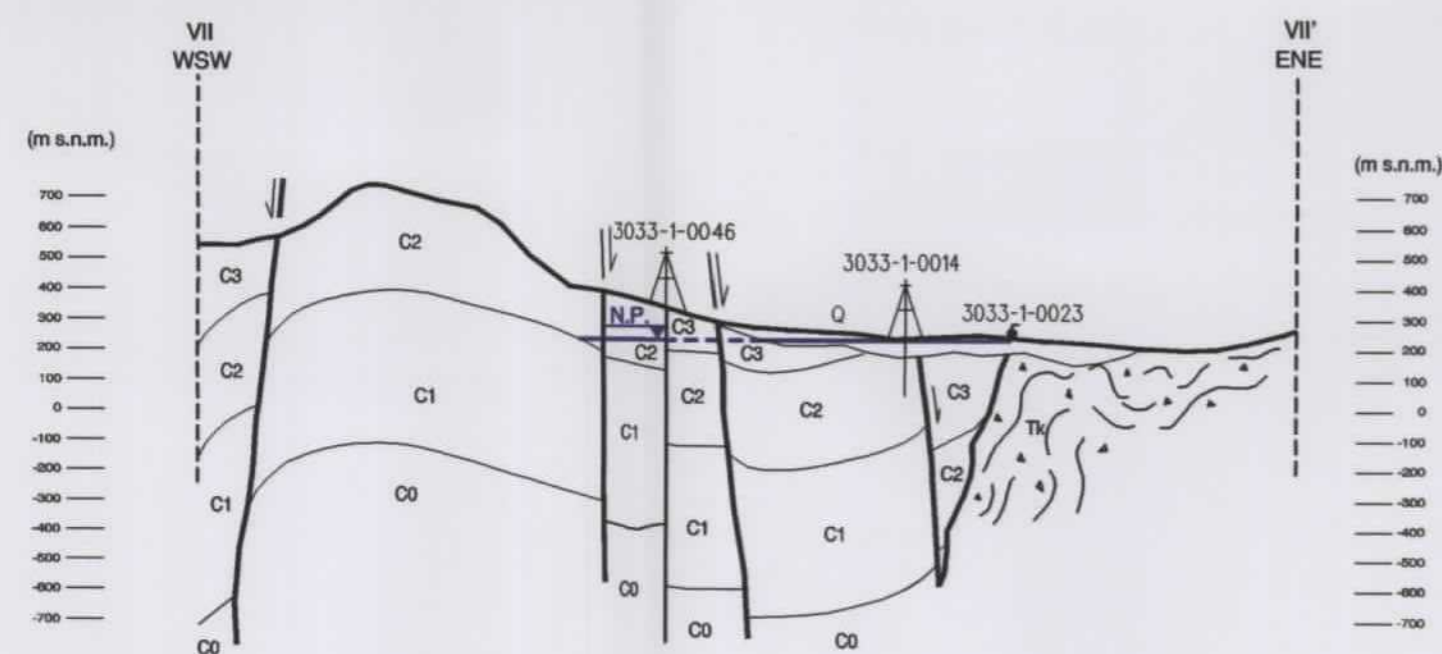
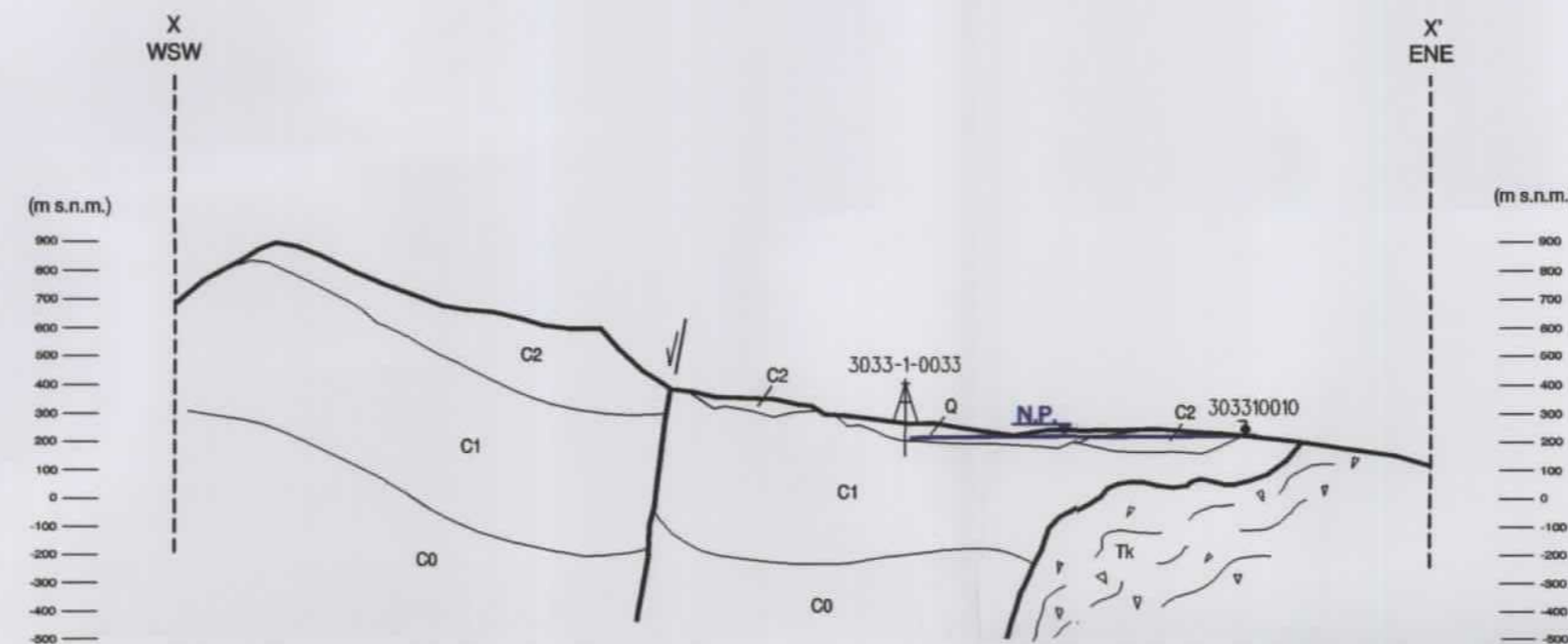
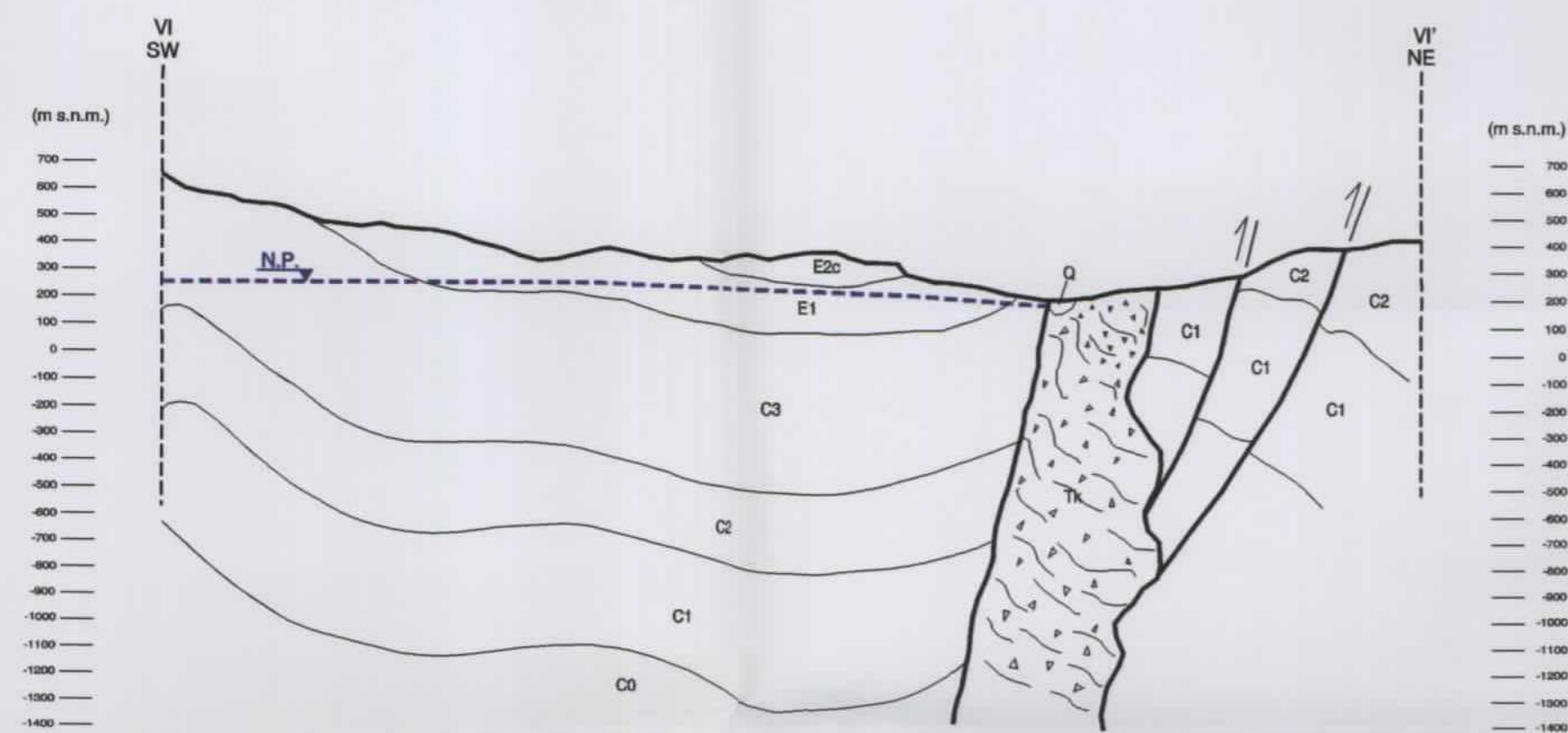
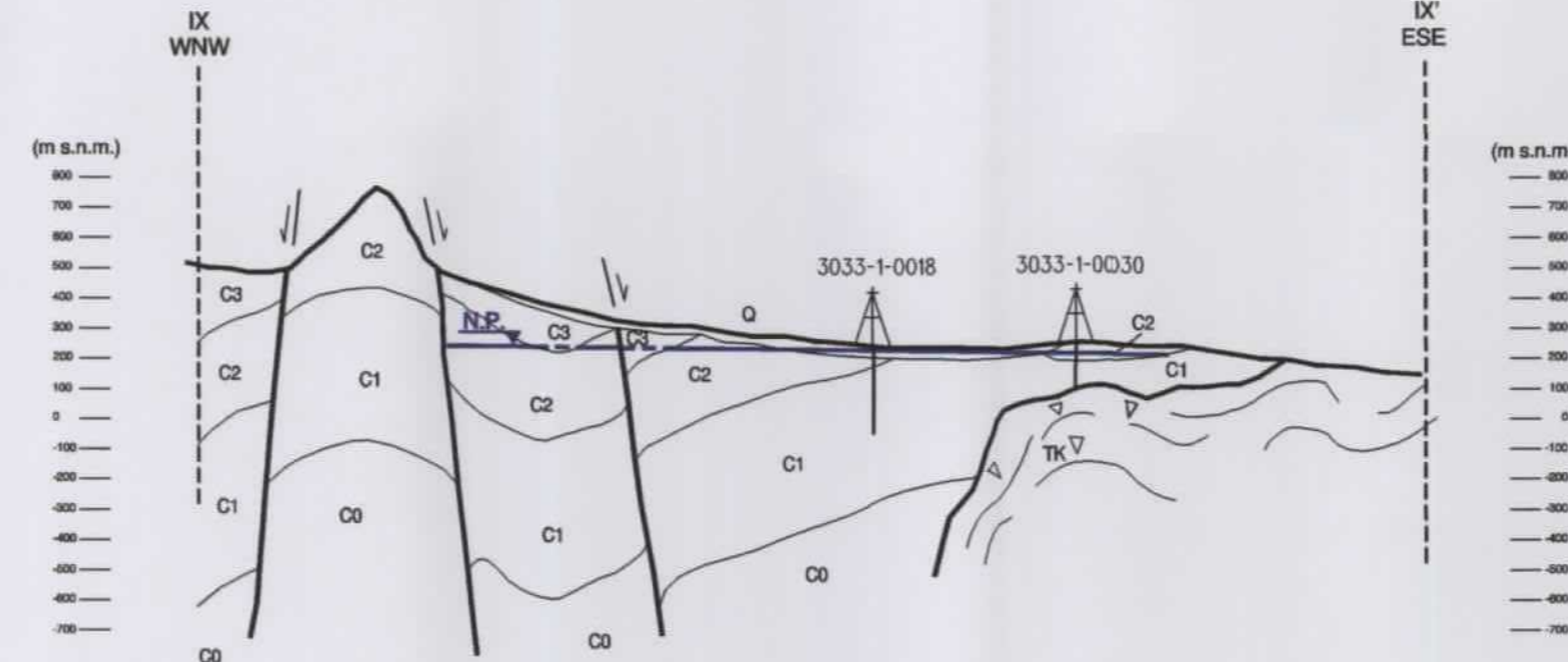
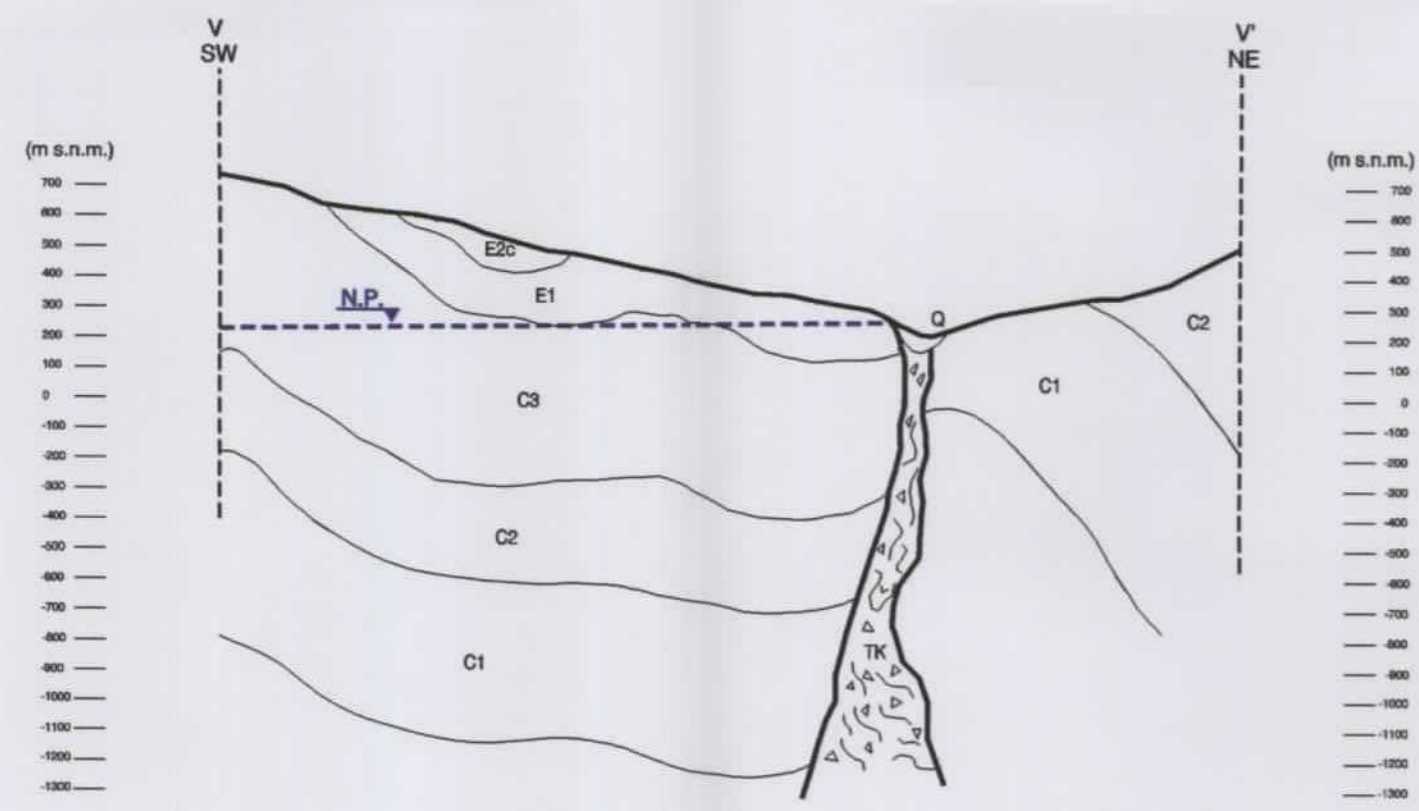
N.P. Nivel piezométrico acuífero Beniarda-Polop, Cenomaniense y Cuaternario conectado, Agosto 98
 N.P. 2 Nivel piezométrico acuífero Sella, Eoceno medio, Agosto 98
 N.P. 3 Nivel piezométrico acuífero Altana Norte.
 — Nivel piezométrico en acuífero libre
 - - - Nivel piezométrico en acuífero cautivo



LEYENDA

		LITOLOGIA	PERMEABILIDAD A ESCALA DEL ACUIFERO	
T E R C I A R I O	CUATERNARIO	Q Arenas, limos, arcillas, conglomerados y gravas	MEDIA	
	PLIOCENO	Q Calizas, conglomerados y margas	MEDIA	
		Mm Margas	MUY BAJA	
	MIOCENO	Me	MUY BAJA	
		INF-MEDIO		
	OLIGOCENO	O Margas con intercalaciones de margocalizas y calcarenitas	MUY BAJA	
	EOCENO	ME	Calcarenitas y calizas	ALTA
		ME	Margas, calcarenitas y calizas	MUY BAJA
		INFERIOR	E1 Arcillas con intercalaciones de margocalizas y areniscas	MUY BAJA
	C R E T A C I O S O	CAMPANIENSE	C3 Calizas, margocalizas y algunas intercalaciones de margas	MUY BAJA
SANTONIENSE		C2 Calizas con algunas intercalaciones de margas	ALTA	
CENOMANIENSE		C1 Margocalizas y margas	MUY BAJA	
ALBIENSE		C0 Calizas	ALTA	
APTIENSE		Tk Arcillas con yesos	MUY BAJA	
TRIASICO (F. KEUPER)				

N.P. Nivel piezométrico acuífero Beniarda-Polop, Cenomaniense y Cuaternario conectado. Agosto 98
 N.P.2 Nivel piezométrico acuífero Sella, Eoceno medio. Agosto 98
 — Nivel piezométrico en acuífero libre
 - - - Nivel piezométrico en acuífero cautivo



LEYENDA

		LITOLOGIA	PERMEABILIDAD A ESCALA DEL ACUIFERO	
CUATERNARIO	Q	Arenas, limos, arcillas, conglomerados y gravas	MEDIA	
	MIOCENO	Me	Calizas, conglomerados y margas	MEDIA
		Mm	Margas	MUY BAJA
	OLIGOCENO	O	Margas con intercalaciones de margocalizas y calcarenitas	MUY BAJA
		EOCENO	E2c	Calcarenitas y calizas
E2m	Margas, calcarenitas y calizas		MUY BAJA	
CRETACICO	E1	Arcillas con intercalaciones de margocalizas y areniscas	MUY BAJA	
		C3	Calizas, margocalizas y algunas intercalaciones de margas	MUY BAJA
	C2	Calizas con algunas intercalaciones de margas	ALTA	
	C1	Margocalizas y margas	MUY BAJA	
	C0	Calizas	ALTA	
TRIASICO (F. KEUPER)	Tk	Arcillas con yesos	MUY BAJA	

N.P. Nivel piezométrico acuífero Beniarda-Polop, Cenomaniense y Cuaternario conectado. Agosto 98
 N.P. Nivel piezométrico acuífero Sella, Eoceno medio. Agosto 98
 — Nivel piezométrico en acuífero libre
 - - - Nivel piezométrico en acuífero cautivo



LEYENDA

- Límite del acuífero cerrado
- Límite del acuífero abierto
- Falla
- Contacto estratigráfico del muro del Cenomaniense recubierto por Cuaternario deducido
- Isohipsa (m s.n.m.)
- Corte hidrogeológico
- Subafortamiento del impermeable de base debajo del acuífero Cuaternario deducido

SIGNOS CONVENCIONALES

- Límite de término municipal
- Río o barranco
- Carretera

<p>Instituto Tecnológico GeoMinero de España</p>	<p>Excelsísima Diputación Provincial de Alicante Departamento de Ciclo Hídrico</p>	ESCALA	1:25.000
		COMPROMISO RAMON ARAGON LUIS RODRIGUEZ FECHA JULIO 1999	PROYECTO DETERMINACION DE LAS RESERVAS UTILES EN ACUIFEROS DE ABASTECIMIENTO PUBLICO EN ALICANTE



LEYENDA

- Límite del acuífero cerrado
- Límite del acuífero abierto
- Falla
- Contacto estratigráfico del muro de Cenomaniense recubierto por Cuaternario deducido
- Isohipsa (m s.n.m.)
- Corte hidrogeológico

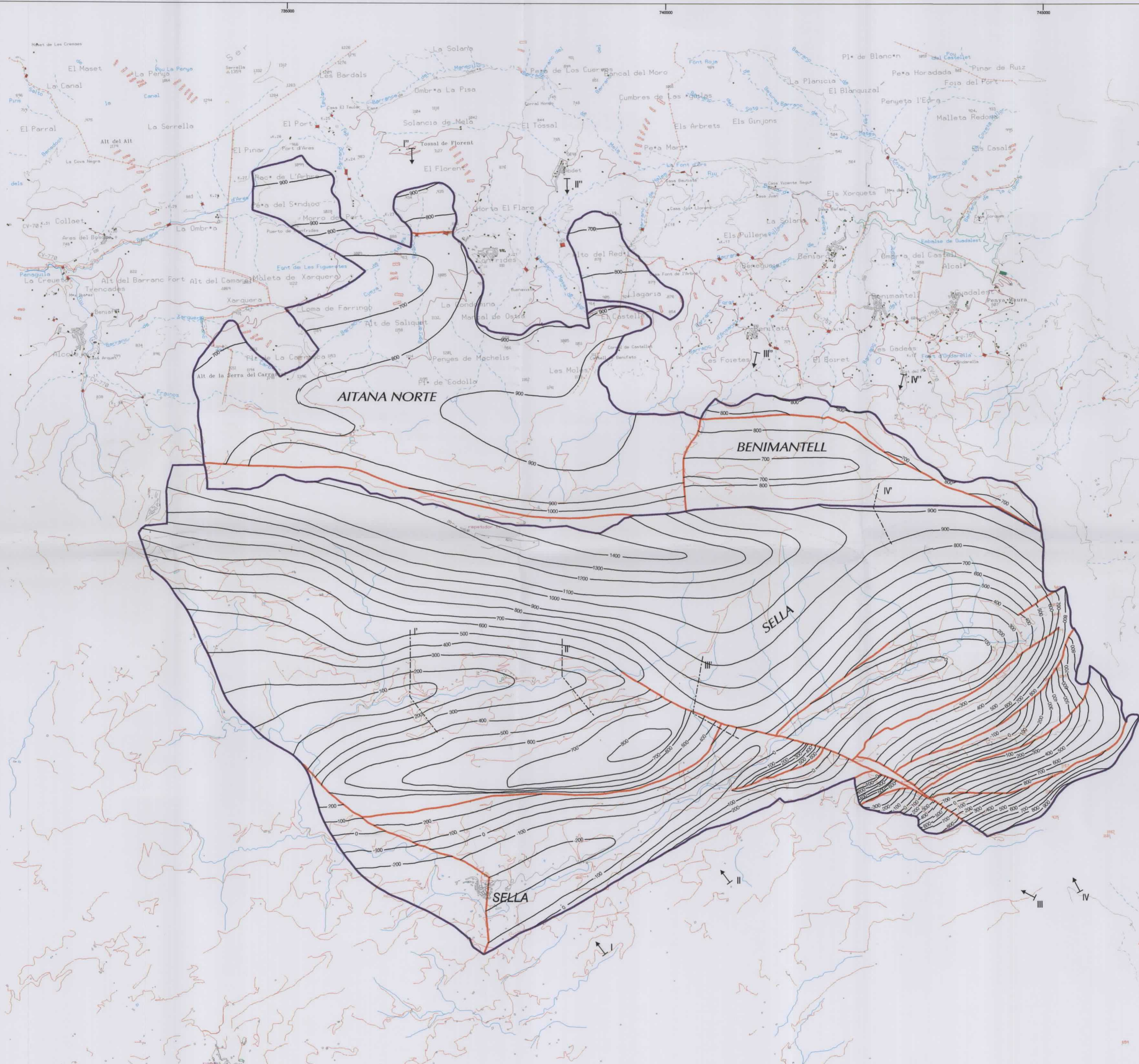
AFLORAMIENTOS

- Calizas Cenomaniense
- Impermeable de base Albiense
- Subafloreamiento del impermeable de base debajo del acuífero Cuaternario deducido

SIGNOS CONVENCIONALES

- Límite de término municipal
- Río o barranco
- Carretera

INSTITUTO TECNOLÓGICO Geomínero de España		Excelsísima Diputación Provincial de Alicante Departamento de Ciclo Hídrico
COMPAÑÍA: RAMON ARAGON LUIS RODRIGUEZ	PROYECTO: DETERMINACION DE LAS RESERVAS UTILES EN ACUIFEROS DE ABASTECIMIENTO PUBLICO EN ALICANTE	ESCALA: 1:25.000
FECHA: JULIO 1999	DENOMINACION: ACUIFERO BENIARDA-POLOP MAPA DE ISOHIPSAS	Nº DE PLANO: 8
EMPRESA CONSULTORA: 		

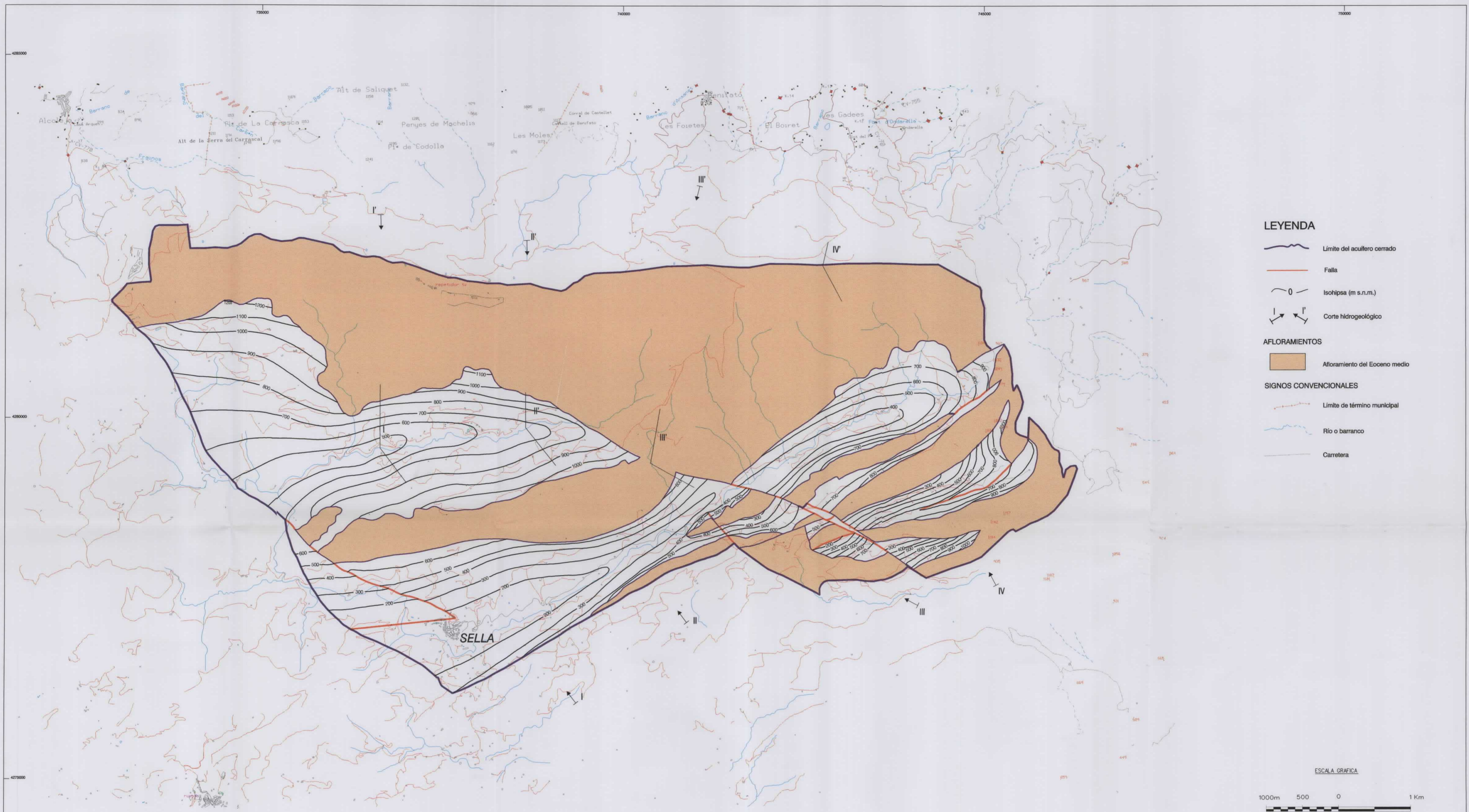


- LEYENDA**
- Límite del acuífero cerrado
 - Falla
 - Isohipsa (m s.n.m.)
 - Corte hidrogeológico

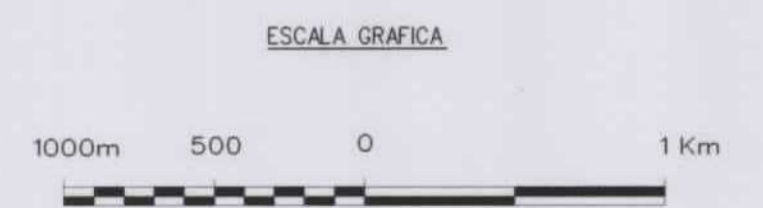
- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Límite de término municipal
 - Río o barranco
 - Carretera



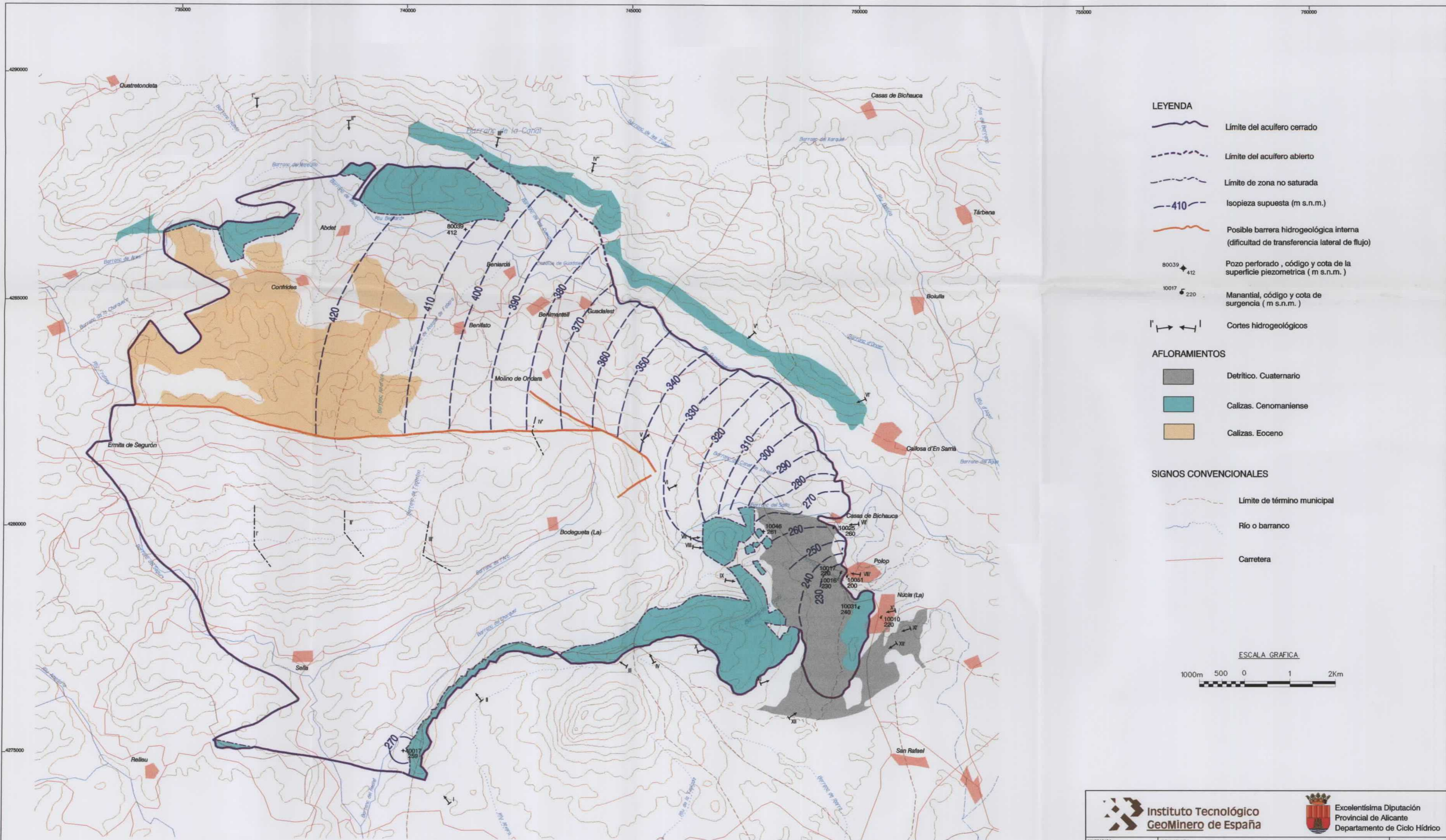
Instituto Tecnológico Geomínero de España		Excelentísima Diputación Provincial de Alicante Departamento de Ciclo Hídrico
COMPROBADO RAMÓN ARAGÓN LUIS RODRÍGUEZ	PROYECTO DETERMINACION DE LAS RESERVAS UTILES EN ACUIFEROS DE ABASTECIMIENTO PUBLICO EN ALICANTE	ESCALA 1:25.000
FECHA JULIO 1999	DENOMINACION ACUIFEROS DE SELLA Y AITANA NORTE MAPA DE ISOHIPSAS MURO EOCENO MEDIO	Nº DE PLANO 9



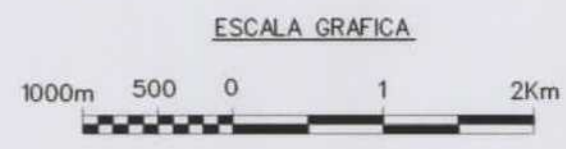
- LEYENDA**
- Límite del acuífero cerrado
 - Falla
 - Isohipsa (m s.n.m.)
 - Corte hidrogeológico
- AFLORAMIENTOS**
- Afloramiento del Eoceno medio
- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Límite de término municipal
 - Río o barranco
 - Carretera



Instituto Tecnológico Geomínero de España		Excelsísima Diputación Provincial de Alicante Departamento de Ciclo Hídrico
COMPROBADO RAMON ARAGON LUIS RODRIGUEZ	PROYECTO DETERMINACION DE LAS RESERVAS UTILES EN ACUIFEROS DE ABASTECIMIENTO PUBLICO EN ALICANTE	ESCALA 1:25.000
FECHA JULIO 1999	DENOMINACION ACUIFERO SELLA MAPA DE ISOHIPAS TECHO EOCENO MEDIO	Nº DE PLANO 10



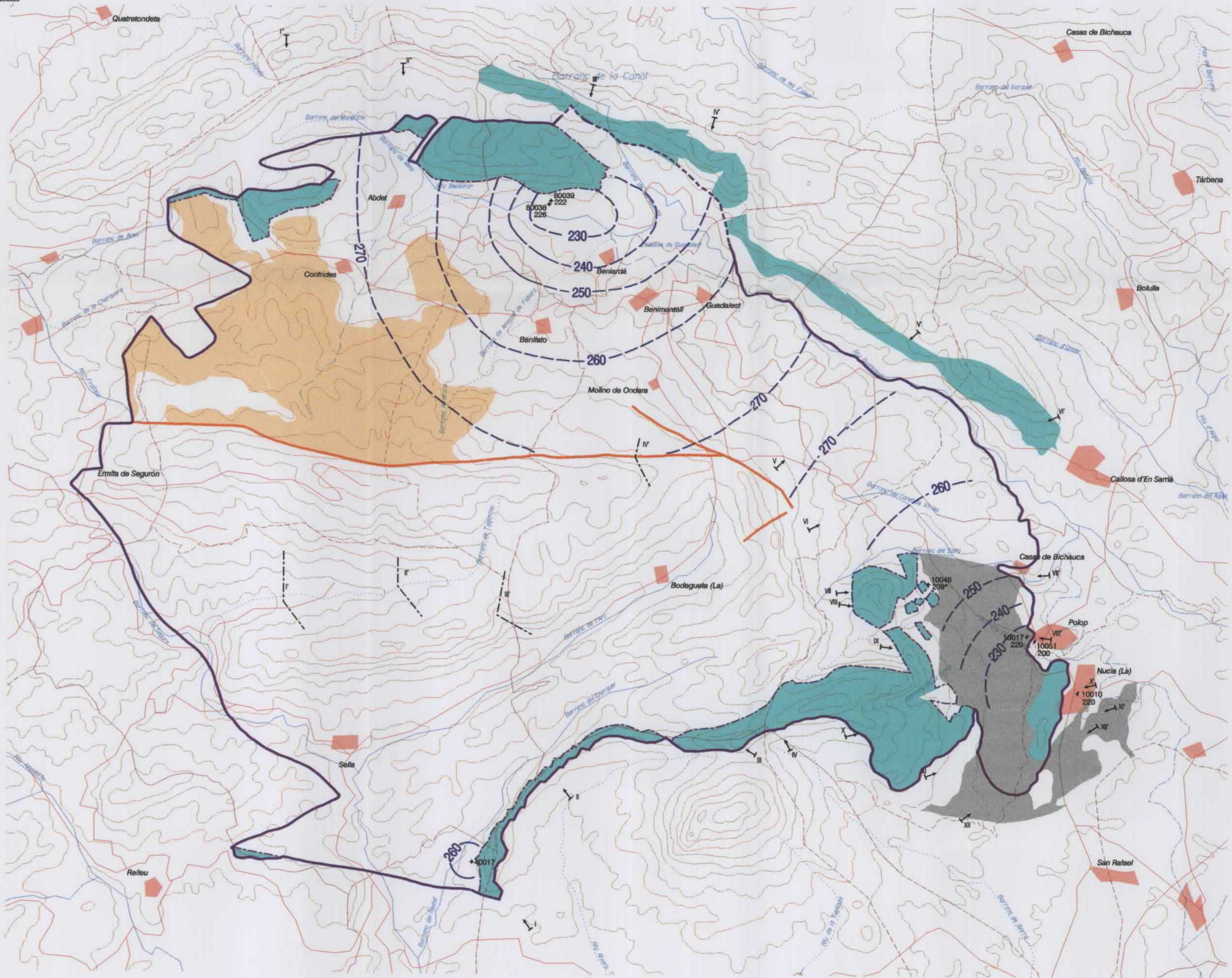
- LEYENDA**
- Límite del acuífero cerrado
 - Límite del acuífero abierto
 - Límite de zona no saturada
 - Isopeiza supuesta (m s.n.m.)
 - Posible barrera hidrogeológica interna (dificultad de transferencia lateral de flujo)
 - Pozo perforado, código y cota de la superficie piezométrica (m s.n.m.)
 - Manantial, código y cota de surgencia (m s.n.m.)
 - Cortes hidrogeológicos
- AFLORAMIENTOS**
- Detrítico. Cuaternario
 - Calizas. Cenomaniense
 - Calizas. Eoceno
- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Límite de término municipal
 - Río o barranco
 - Carretera



Instituto Tecnológico GeoMinero de España		Excelsísima Diputación Provincial de Alicante Departamento de Ciclo Hídrico	
COMPROBADO RAMON ARAGON LUIS RODRIGUEZ	PROYECTO DETERMINACION DE LAS RESERVAS UTILES EN ACUIFEROS DE ABASTECIMIENTO PUBLICO EN ALICANTE	ESCALA 1:50.000	
FECHA JULIO 1999	DENOMINACION ACUIFERO BENIARDA-POLOP MAPA DE ISOPIEZAS JUNIO 1993	Nº DE PLANO 11	
EMPRESA CONSULTORA 			

730000

4250000



LEYENDA

- Límite del acuífero cerrado
- Límite del acuífero abierto
- Límite de zona no saturada
- Posible barrera hidrogeológica interna (dificultad de transferencia lateral de flujo)
- Isopeza supuesta (m s.n.m.)
- Pozo perforado, código y cota de la superficie piezométrica (m s.n.m.)
- Manantial, código y cota de surgencia (m s.n.m.)
- Sondeo situado en un bloque que manifiesta dificultad de conexión hidráulica o desconexión del acuífero principal
- Corte hidrogeológico

AFLORAMIENTOS

- Detrítico. Cuaternario
- Calizas. Cenomaniense
- Calizas. Eoceno

SIGNOS CONVENCIONALES

- Límite de término municipal
- Río o barranco
- Carretera

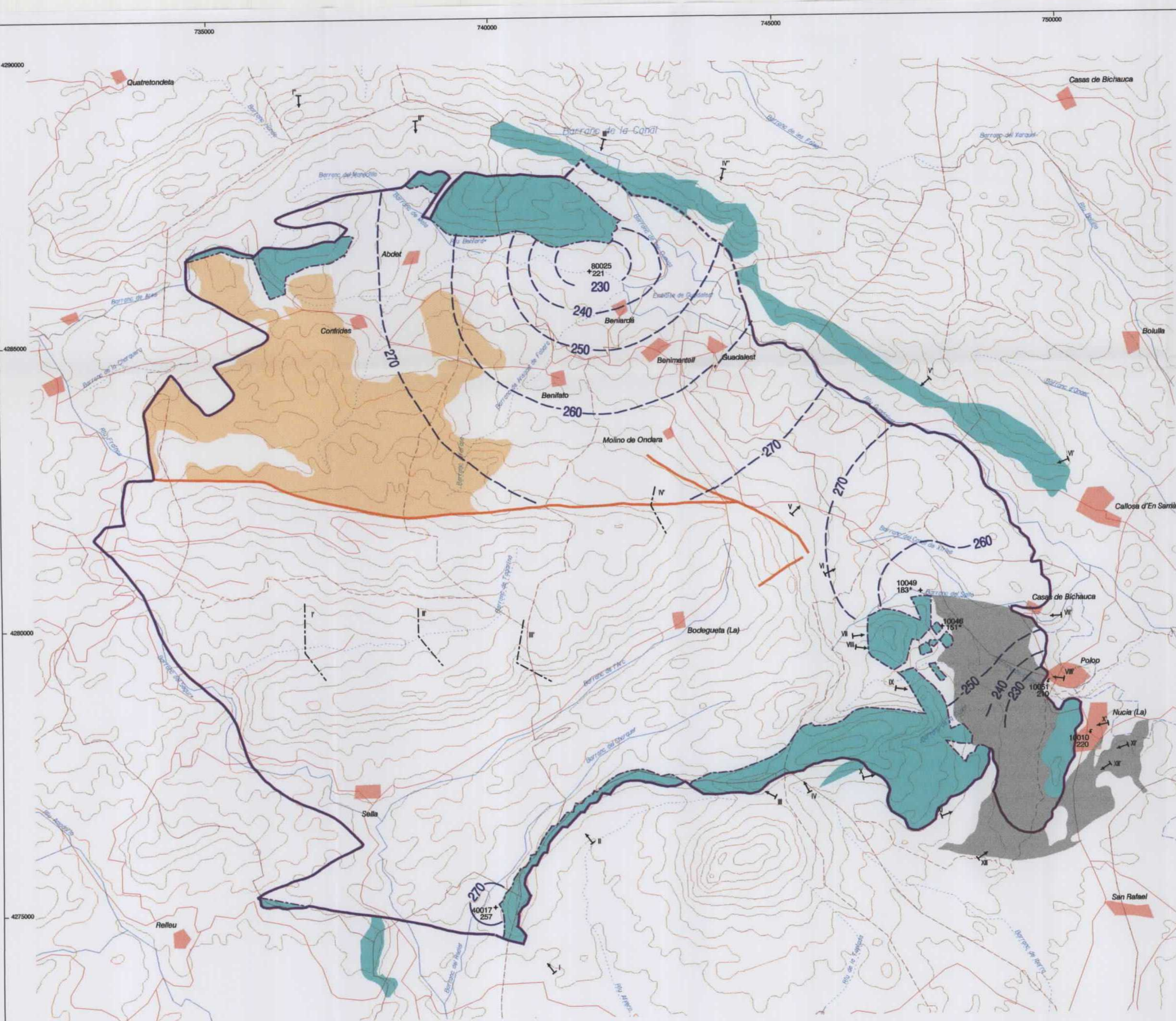
ESCALA GRAFICA



Instituto Tecnológico Geomínero de España

Excelentísima Diputación Provincial de Alicante. Departamento de Ciclo Hídrico.

COMPROBADO RAMON ARAGON LUIS RODRIGUEZ	PROYECTO DETERMINACION DE LAS RESERVAS UTILES EN ACUIFEROS DE ABASTECIMIENTO PUBLICO EN ALICANTE	ESCALA 1:50.000
FECHA JULIO 1999	DENOMINACION ACUIFERO BENIARDA-POLOP MAPA DE ISOPIEZAS FEBRERO 1996	Nº DE PLANO 12
EMPRESA CONSULTORA Intecsa		



LEYENDA

- Límite del acuífero cerrado
- Límite del acuífero abierto
- Límite de zona no saturada
- Posible barrera hidrogeológica interna (dificultad de transferencia lateral de flujo)
- Isopeiza supuesta (m s.n.m.)
- Pozo perforado, código y cota de la superficie piezométrica (m s.n.m.)
- Manantial, código y cota de surgencia (m s.n.m.)
- Sondeo situado en un bloque que manifiesta dificultad de conexión hidráulica o desconexión del acuífero principal
- Corte hidrogeológico

AFLORAMIENTOS

- Detrítico. Cuaternario
- Calizas
- Calizas. Eoceno

SIGNOS CONVENCIONALES


- Límite de término municipal
- Río o barranco
- Carretera

ESCALA GRAFICA




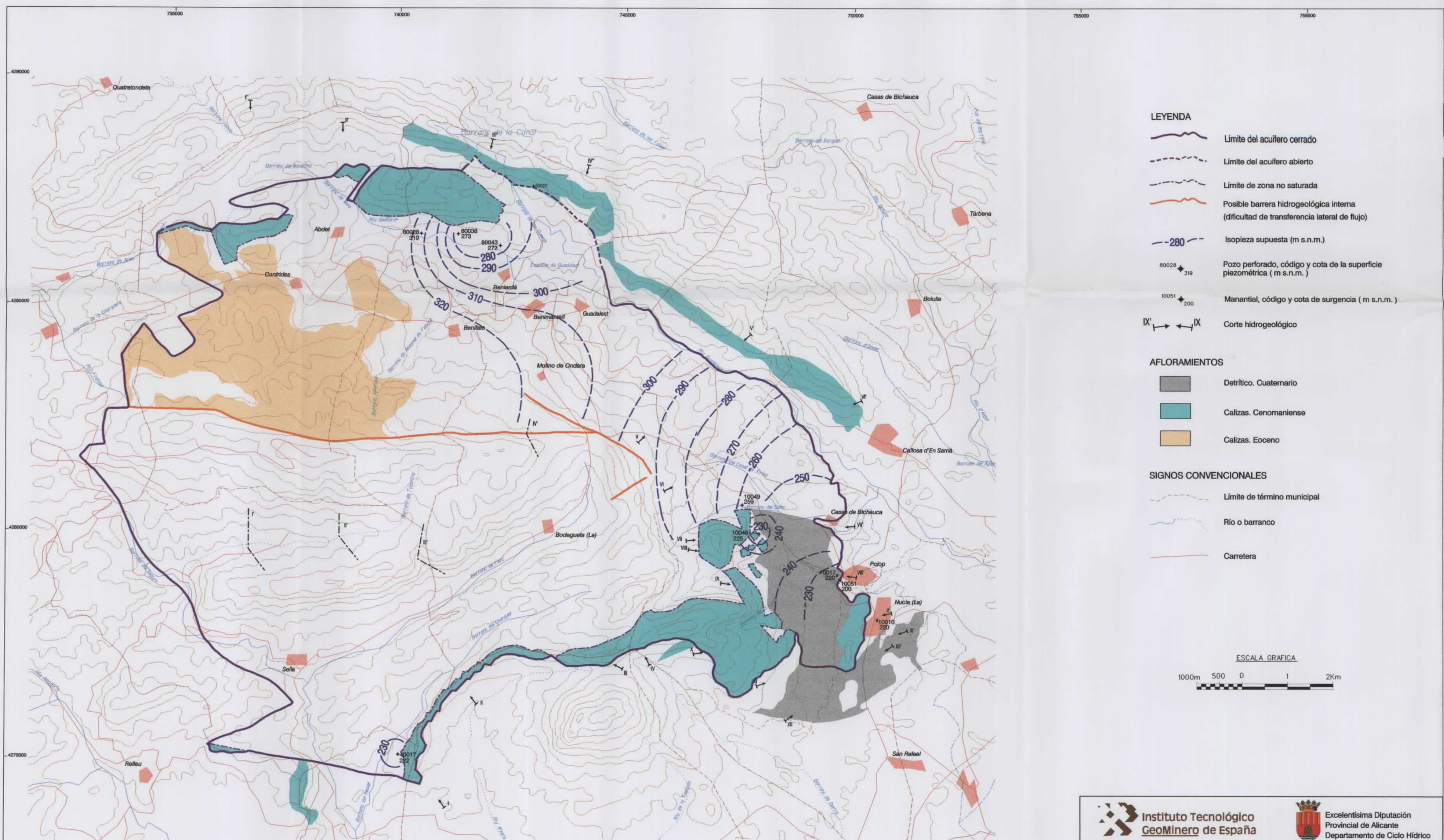


**Instituto Tecnológico
Geomínero de España**



Excelentísima Diputación
Provincial de Alicante
Departamento de Ciclo Hídrico

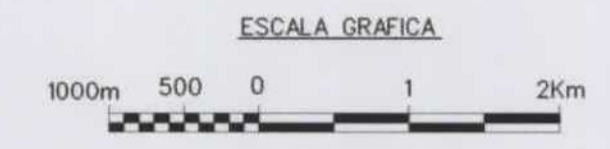
COMPROBADO RAMON ARAGON LUIS RODRIGUEZ	PROYECTO DETERMINACION DE LAS RESERVAS UTILES EN ACUIFEROS DE ABASTECIMIENTO PUBLICO EN ALICANTE	ESCALA 1:50.000
FECHA JULIO 1999	DENOMINACION ACUIFERO BENIARDA-POLOP MAPA DE ISOPIEZAS FEBRERO 1997	Nº DE PLANO 13
EMPRESA CONSULTORA  intecsa		



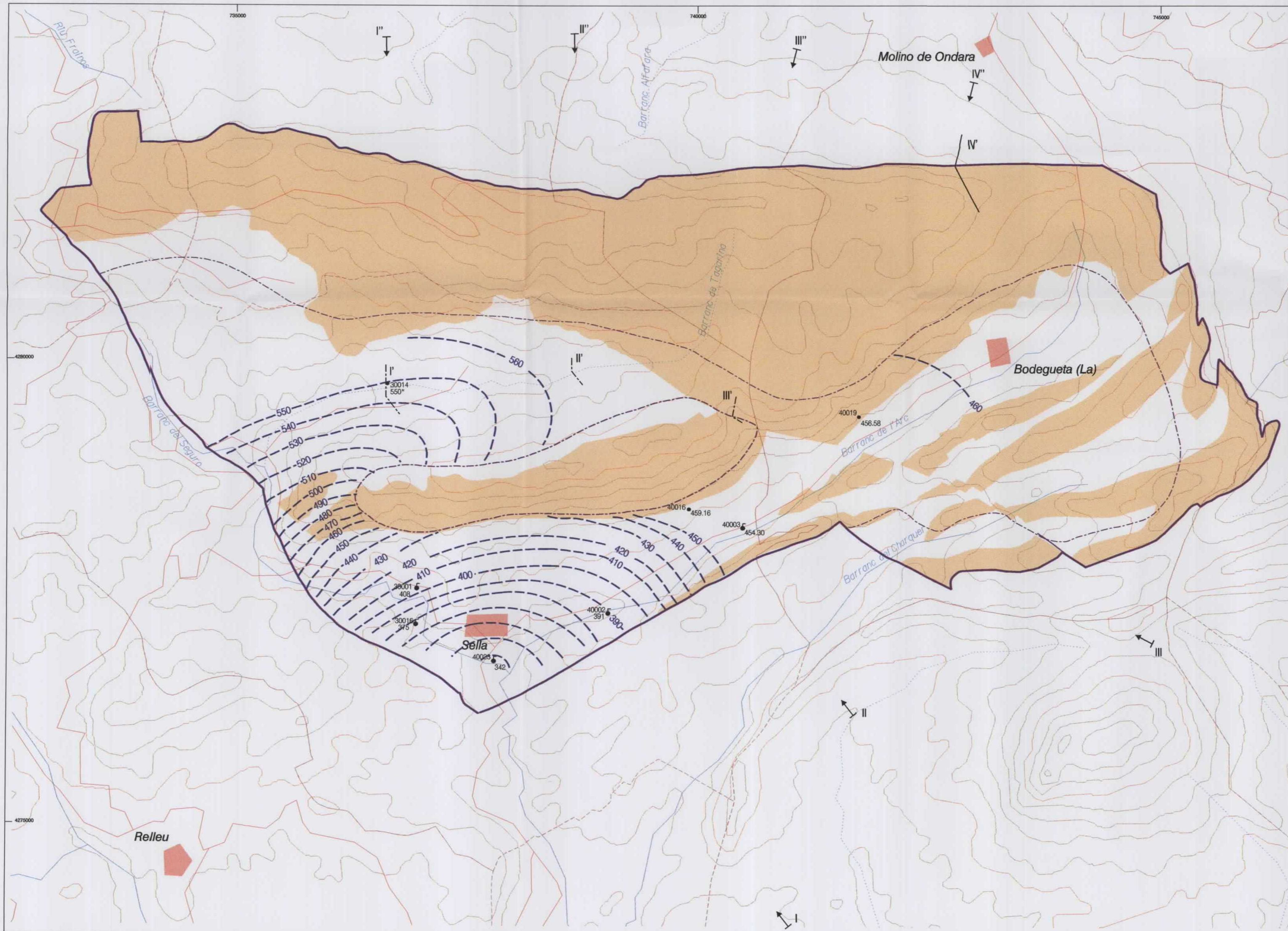
- LEYENDA**
- Límite del acuífero cerrado
 - Límite del acuífero abierto
 - Límite de zona no saturada
 - Posible barrera hidrogeológica interna (dificultad de transferencia lateral de flujo)
 - Isopieza supuesta (m s.n.m.)
 - Pozo perforado, código y cota de la superficie piezométrica (m s.n.m.)
 - Manantial, código y cota de surgencia (m s.n.m.)
 - Corte hidrogeológico

- AFLORAMIENTOS**
- Detritico. Cuaternario
 - Calizas. Cenomaniense
 - Calizas. Eoceno

- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Límite de término municipal
 - Río o barranco
 - Carretera



Instituto Tecnológico GeoMinero de España		Excelentísima Diputación Provincial de Alicante Departamento de Ciclo Hídrico
COMPROBADO RAMON ARAGON LUIS RODRIGUEZ	PROYECTO DETERMINACION DE LAS RESERVAS UTILES EN ACUIFEROS DE ABASTECIMIENTO PUBLICO EN ALICANTE	ESCALA 1:50.000
FECHA JULIO 1999	DENOMINACION ACUIFERO BENIARDA-POLOP MAPA DE ISOPIEZAS AGOSTO 1998	Nº DE PLANO 14
EMPRESA CONSULTORA Intecsa		



LEYENDA

- Límite del acuífero cerrado
- Límite de zona no saturada
- Isopeza supuesta (m s.n.m.)
- Pozo perforado, código y cota de la superficie piezométrica (m s.n.m.)
- Pozo perforado, código y cota de la superficie piezométrica (m s.n.m.), deducida en base al análisis de los datos de otras fechas no coincidentes con la realización del mapa de isopiezas
- Manantial o galería, código y cota de surgencia (m s.n.m.)
- Corte hidrogeológico

AFLORAMIENTOS

- Calizas. Eoceno

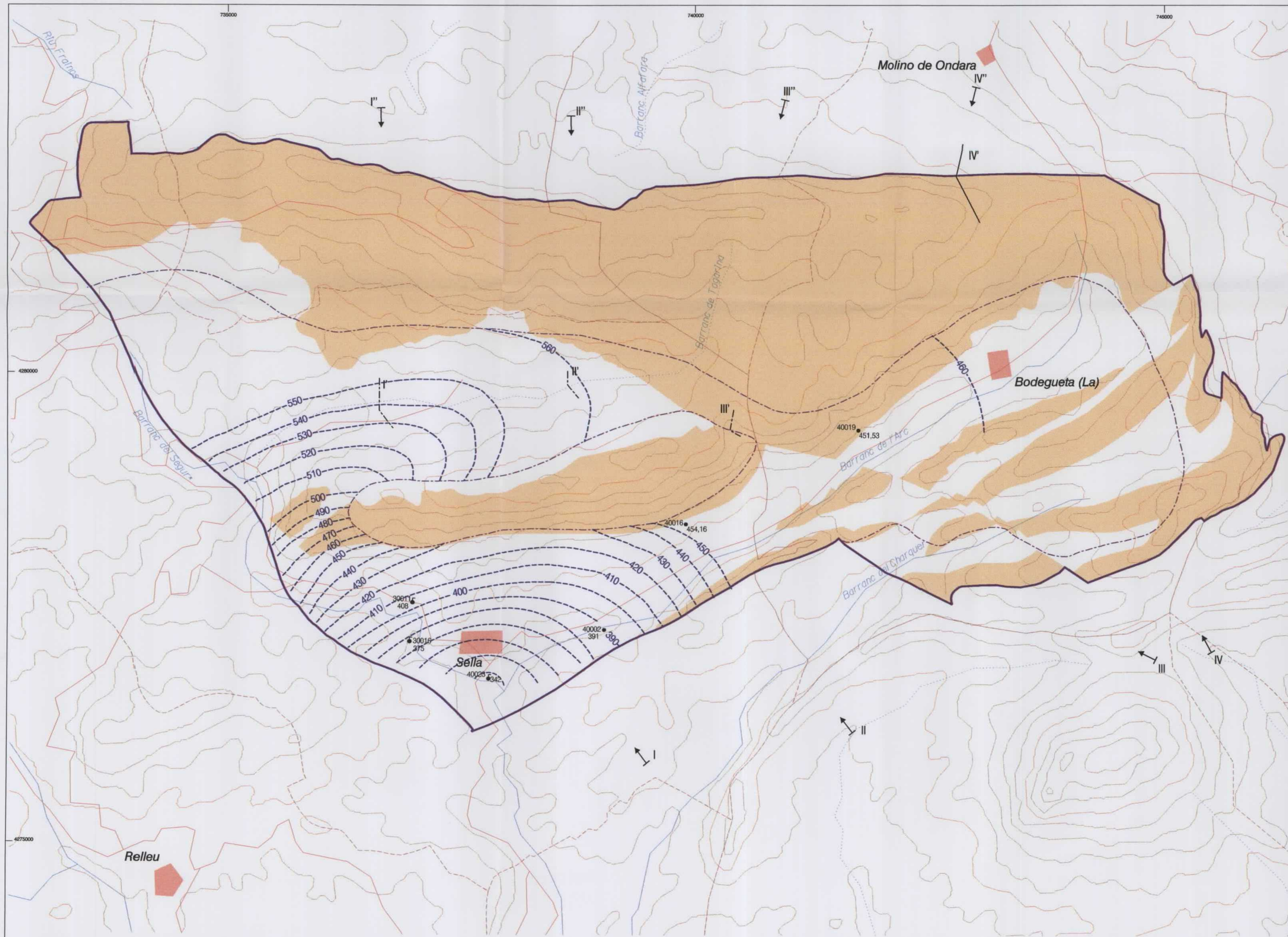
SIGNOS CONVENCIONALES

- Límite de término municipal
- Río o barranco
- Carretera

ESCALA GRAFICA



Instituto Tecnológico Geomínero de España		Excelsísima Diputación Provincial de Alicante Departamento de Ciclo Hídrico	
COMPROBADO RAMON ARAGON LUIS RODRIGUEZ	PROYECTO DETERMINACION DE LAS RESERVAS UTILES EN ACUIFEROS DE ABASTECIMIENTO PUBLICO EN ALICANTE	ESCALA 1:25.000	Nº DE PLANO 15
FECHA JULIO 1999	DENOMINACION ACUIFERO SELLA MAPA DE ISOPIEZAS ABRIL DEL 1996		
EMPRESA CONSULTORA 			



- LEYENDA**
- Límite del acuífero cerrado
 - Límite de zona no saturada
 - Isopeza supuesta (m s.n.m.)
 - Manantial o galería, código y cota surgencia (m s.n.m.)
 - Pozo perforado, código y cota de la superficie pizométrica (m s.n.m.)
 - Corte hidrogeológico

- AFLORAMIENTOS**
- Calizas. Eoceno

- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Límite de término municipal
 - Barranco o rambla
 - Carretera

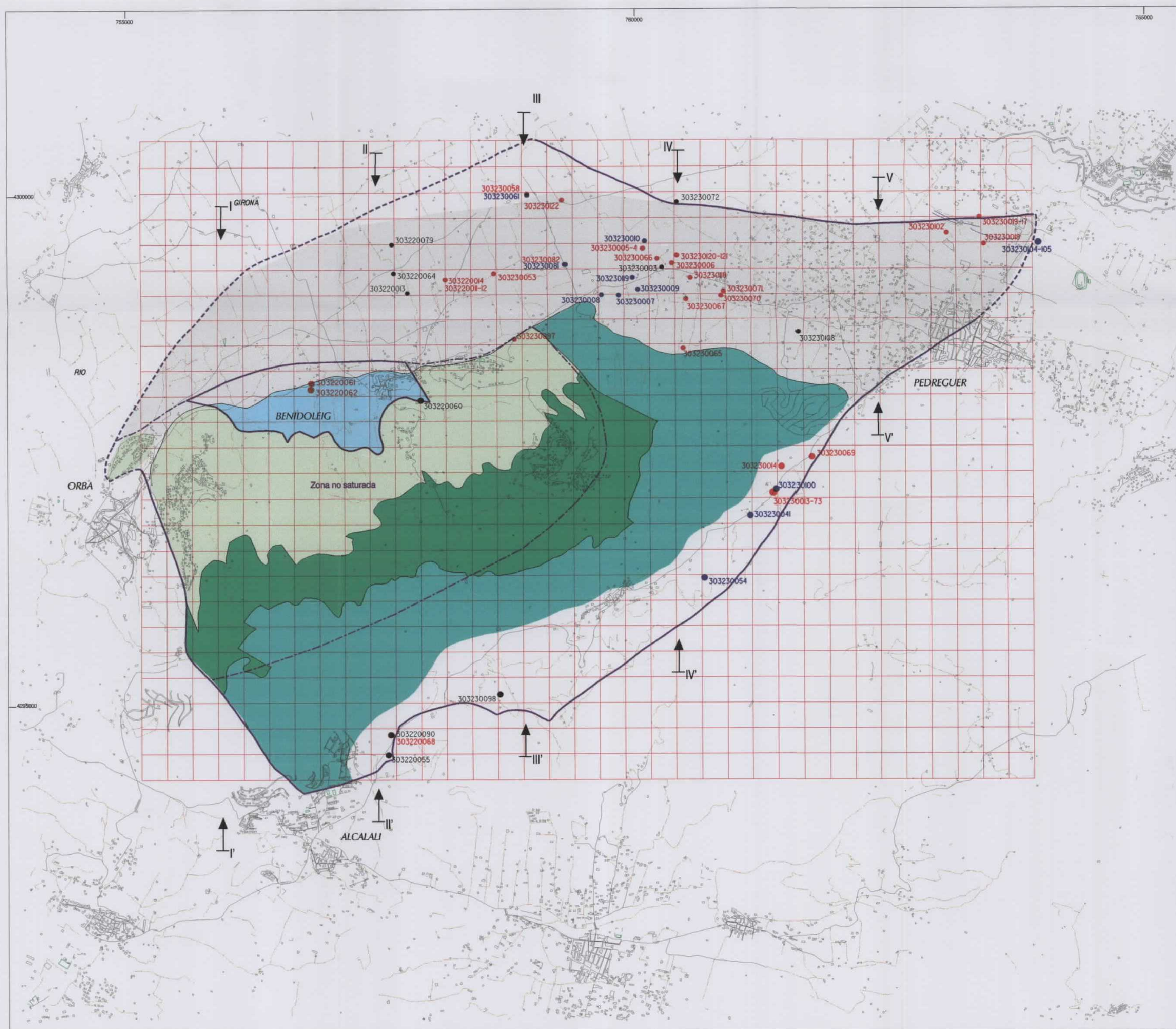


Instituto Tecnológico Geominero de España		Excelentísima Diputación Provincial de Alicante Departamento de Ciclo Hídrico
COMPROBADO RAMON ARAGON LUIS RODRIGUEZ	PROYECTO DETERMINACION DE LAS RESERVAS UTILES EN ACUIFEROS DE ABASTECIMIENTO PUBLICO EN ALICANTE	ESCALA 1:25.000
FECHA JULIO 1999	DENOMINACION ACUIFERO SELLA MAPA DE ISOPIEZAS AGOSTO 1998	Nº DE PLANO 16
EMPRESA CONSULTORA 		

ACUÍFERO SOLANA DE LA LLOSA

ACUÍFERO SOLANA DE LA LLOSA

- 1- MAPA HIDROGEOLÓGICO DEL ACUÍFERO DE SOLANA DE LA LLOSA**
- 2- DELIMITACION Y DISCRETIZACION ESPACIAL**
- 3- CORTES HIDROGELÓGICOS**
- 4- MAPA DE ISOHIPSAS DE MURO DE LAS CALIZAS DEL NEOCONIENSE-BARREMIENSE**
- 5- MAPA DE ISOHIPSAS DE TECHO DE LAS CALIZAS DEL NEOCOMIENSE-BARREMIENSE**
- 6- MAPA DE ISOHIPSAS DE MURO DEL TRAMO ACUIFERO APTIENSE-AQUITANIENSE**
- 7- MAPA DE ISOHIPSAS DE TECHO DEL TRAMO ACUIFERO APTIENSE-AQUITANIENSE**
- 8- MAPA DE ISOPIEZAS MARZO 95**
- 9- MAPA DE ISOPIEZAS MARZO 98**
- 10-MAPA DE ISOPIEZAS SEPTIEMBRE 98**



LEYENDA

AFLORAMIENTOS PERMEABLES

- Detrítico aluvial y eluvial. CUATERNARIO
- Calizas karstificadas. CRETACICO SUPERIOR-MIOCENO
- Calizas y margas. ALBIENSE
- Calizas Karstificadas. APTIENSE

AFLORAMIENTO IMPERMEABLE DE BASE

- Margas. BARREMIENSE

- 303230058 Punto de agua con datos actualizados en explotación y su código
- 303230010 Punto de agua con datos actualizados y su código
- 303220064 Otros puntos de agua y su código

- Límite del acuífero cerrado
- Límite del acuífero abierto, deducido o supuesto
- Límite de zona no saturada

- Corte hidrogeológico

- Discretización espacial del acuífero

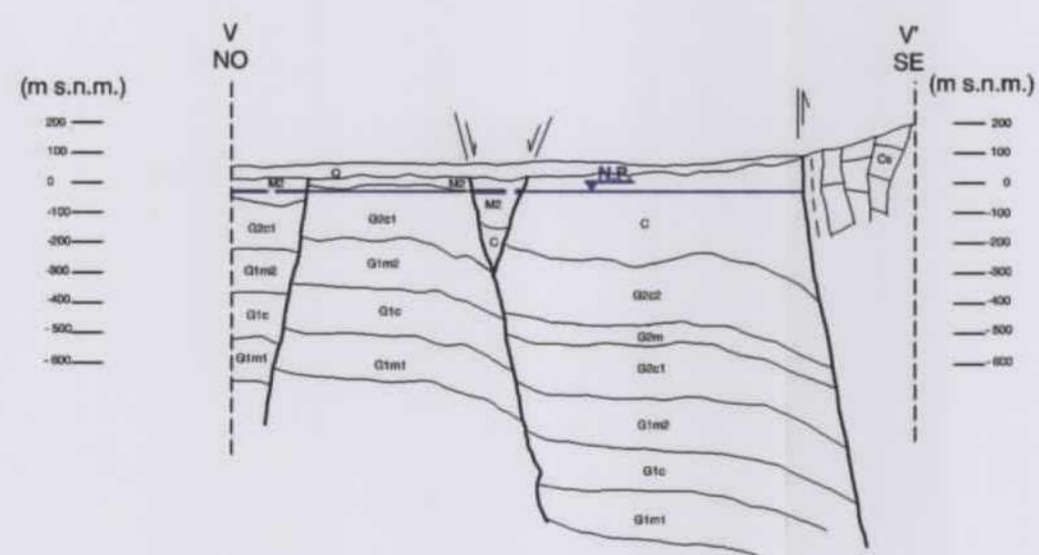
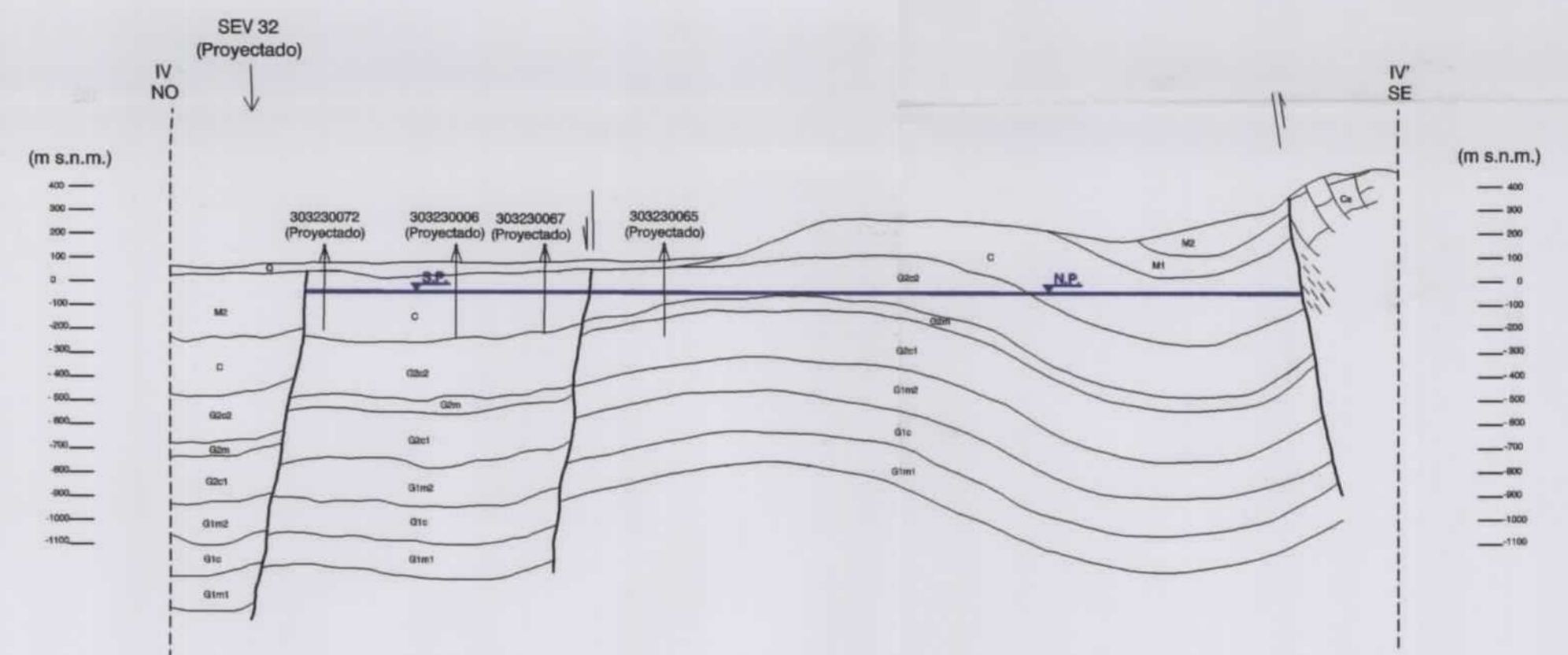
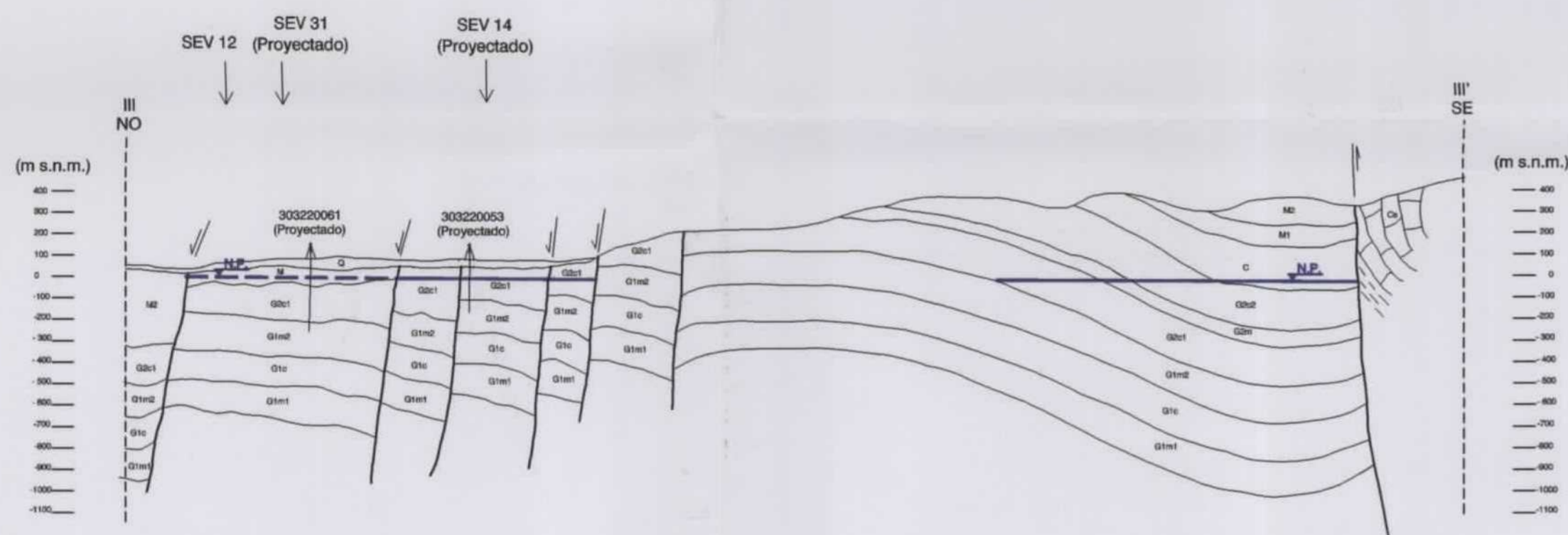
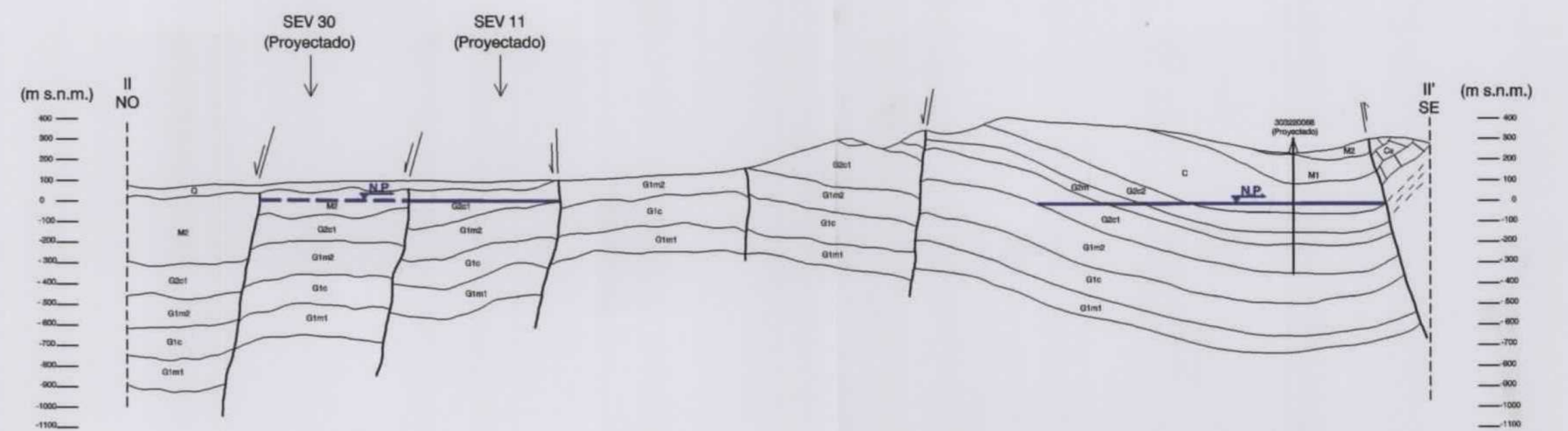
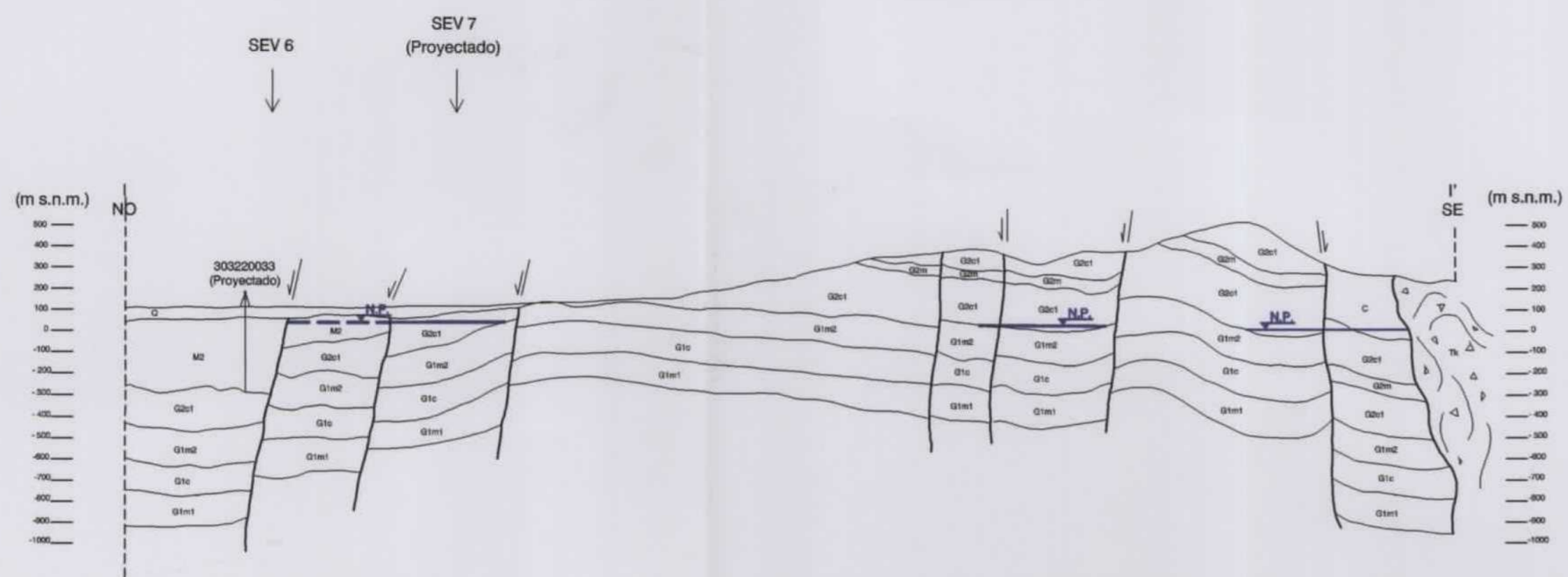
SIGNOS CONVENCIONALES

- Ríos principales
- Carretera

ESCALA GRAFICA



COMPROBADO RAMON ARAGON LUIS RODRIGUEZ	PROYECTO DETERMINACION DE LAS RESERVAS UTILES EN ACUIFEROS DE ABASTECIMIENTO PUBLICO EN ALICANTE	ESCALA 1:25.000	
FECHA JULIO 1999	DENOMINACION ACUIFERO SOLANA DE LA LLOSA DELIMITACION Y DISCRETIZACION ESPACIAL	Nº DE PLANO 2	
EMPRESA CONSULTORA 			



LEYENDA

		LITOLOGÍA	PERMEABILIDAD A ESCALA DEL ACUIFERO		
CUATERNARIO		Q	Conglomerados, brechas, arenas limos y arcillas	ALTA	
TERTIARIO	MIOCENO	TORTONIENSE	M3	Conglomerados	ALTA
		SERRAVALIENSE	M2	Margas y areniscas	MUY BAJA
		LANGHIENSE			
		BURDIGALIENSE			
AQUITANIENSE	M1	Calizas bioclásticas y calcarenitas	ALTA		
CRETACICO		SENONIENSE	C	Calizas	ALTA
		TURONIENSE			
		CENOMANIENSE			
		ALBIENSE	C2c2	Calizas con pasadas margosas	BAJA
			G2m	Margas y calizas	BAJA
		APTIENSE	G2c1	Calizas con pasadas margosas	ALTA
		BARREMIENSE	G1m2	Margas y margocalizas	MUY BAJA
	G1c	Calizas	ALTA		
	G1m1	Margas y margocalizas	MUY BAJA		
TRIASICO F.KEUPER		Tk	Arcillas con yesos	MUY BAJA	
CRETACICO INDIFERENCIADO DE LA UNIDAD CASTELL DE LA SOLANA		Cs	Calizas y margas	VARIABLE	
N.P.		Nivel piezométrico en acuífero libre (septiembre 98)			
N.P.		Nivel piezométrico en acuífero cautivo (septiembre 98)			



**Instituto Tecnológico
Geomínero de España**



Excelentísima Diputación
Provincial de Alicante
Departamento de Ciclo Hídrico.

COMPROBADO RAMON ARAGON LUIS RODRIGUEZ	PROYECTO DETERMINACION DE LAS RESERVAS UTILES EN ACUIFEROS DE ABASTECIMIENTO PUBLICO EN ALICANTE	ESCALA 1:25.000
FECHA JULIO 1999	DENOMINACION ACUIFERO SOLANA DE LA LLOSA CORTES HIDROGEOLOGICOS	Nº DE PLANO 3
EMPRESA CONSULTORA  Intecsa <small>INGENIERIA DE AGUAS Y TERRAZOS S.L.</small>		



LEYENDA

- Límite del acuífero cerrado
- Límite del acuífero abierto, deducido o supuesto
- Límite de zona no saturada
- Corte hidrogeológico
- Falla
- Isohipsa (m s.n.m.)

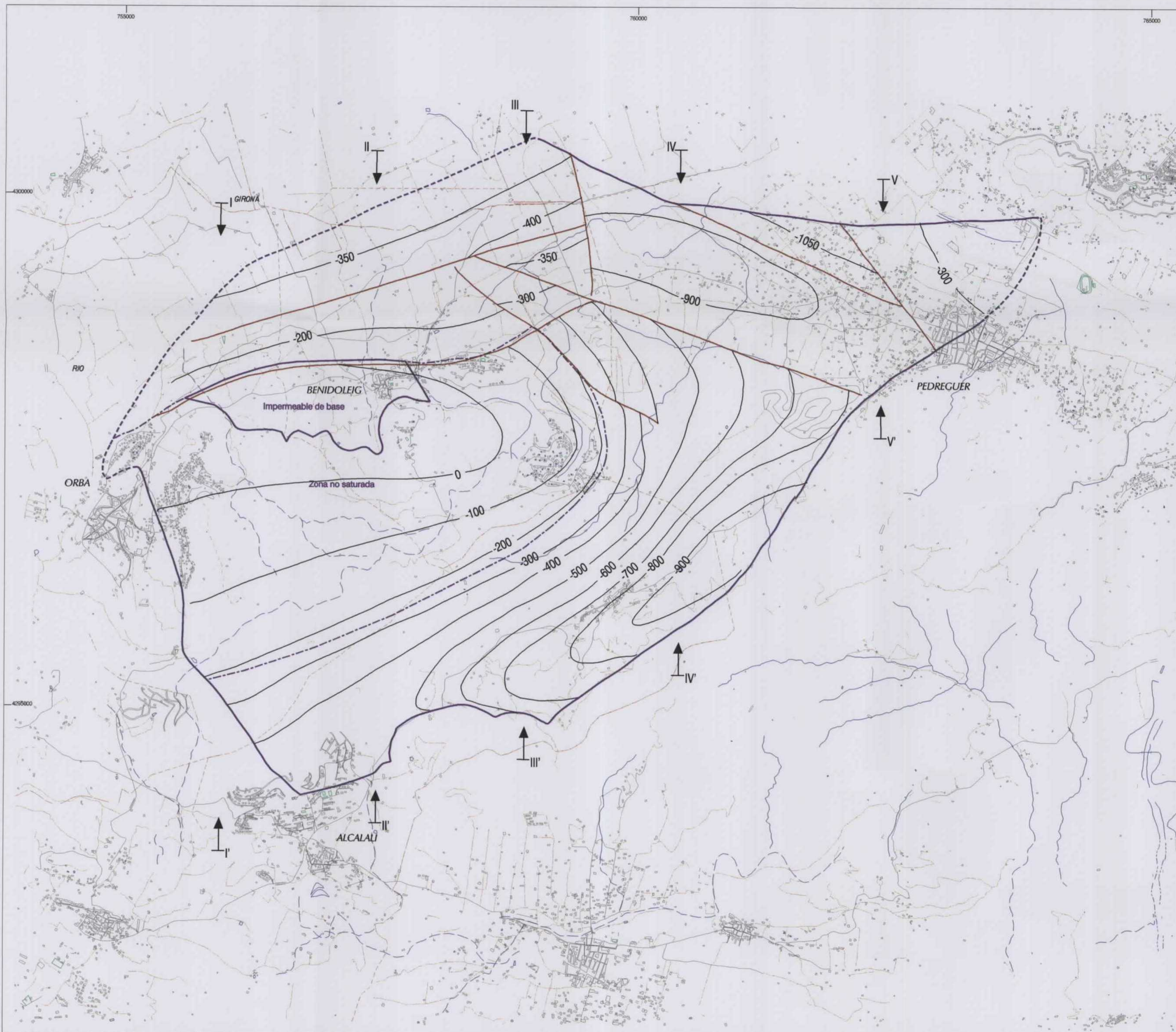
SIGNOS CONVENCIONALES

- Ríos principales
- Carretera

ESCALA GRAFICA

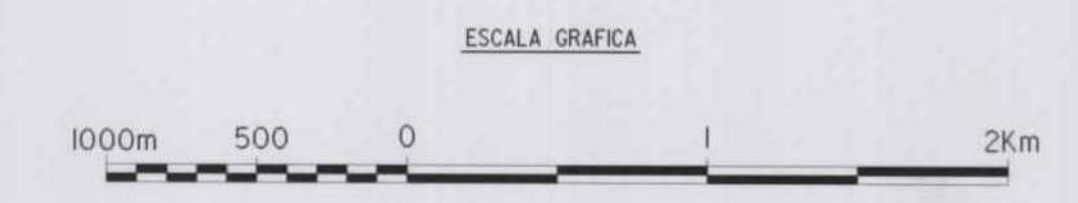


Instituto Tecnológico Geomínero de España		Excelsima Diputación Provincial de Alicante Departamento de Ciclo Hídrico	
COMPROBADO RAMON ARAGON LUIS RODRIGUEZ	PROYECTO DETERMINACION DE LAS RESERVAS UTILES EN ACUIFEROS DE ABASTECIMIENTO PUBLICO EN ALICANTE	ESCALA 1:25.000	
FECHA JULIO 1999	DENOMINACION ACUIFERO SOLANA DE LA LLOSA MAPA DE ISOHIPAS DE MURO DE LAS CALIZAS DEL NEOCONIENSE-BARREMIENSE	Nº DE PLANO 4	
EMPRESA CONSULTORA 			

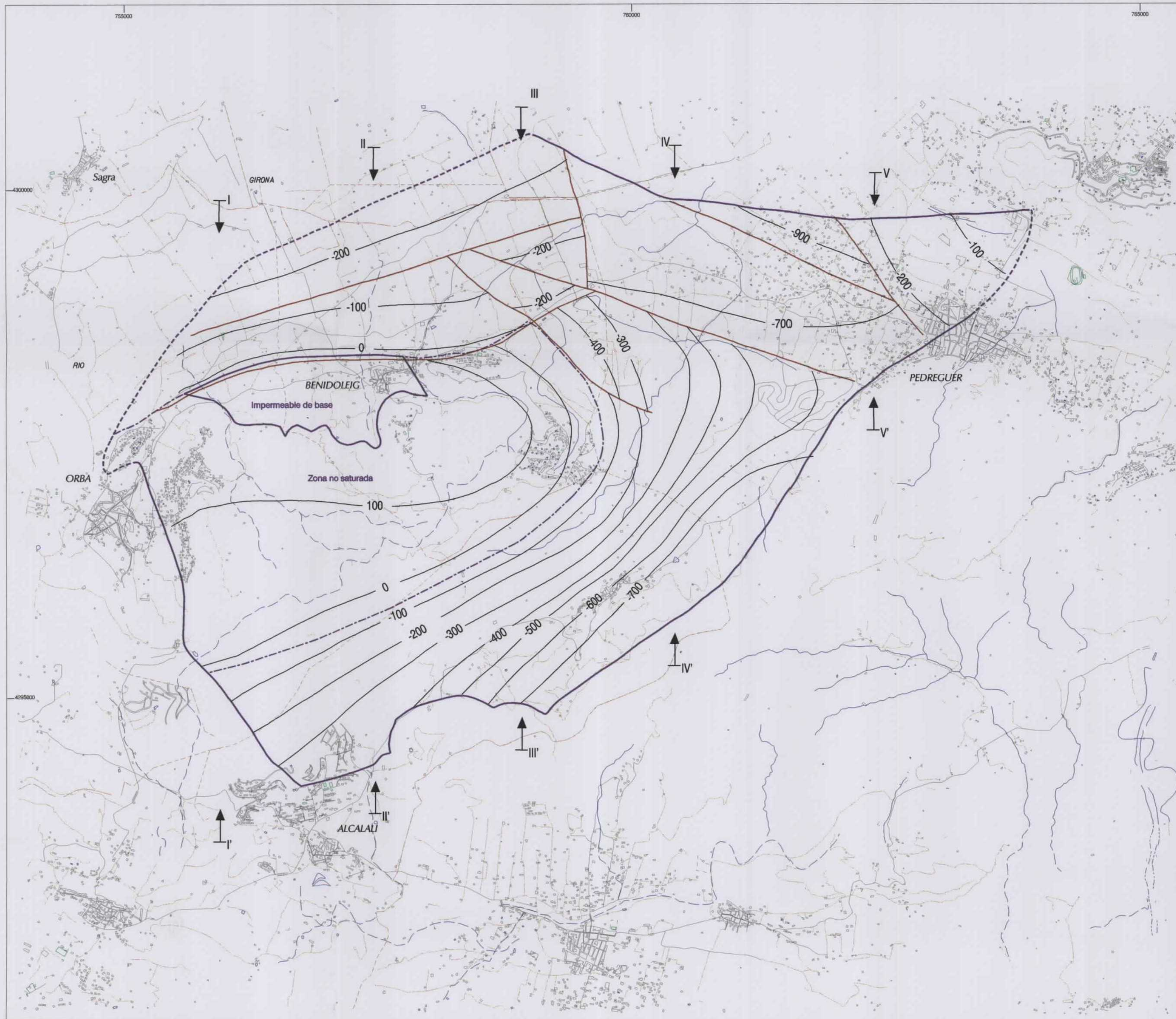


LEYENDA

- Límite del acuífero cerrado
 - Límite del acuífero abierto, deducido o supuesto
 - Límite de zona no saturada
 - Corte hidrogeológico
 - Falla
 - Isohipsa (m s.n.m.)
- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Ríos principales
 - Carretera



Instituto Tecnológico GeoMinero de España		Excelentísima Diputación Provincial de Alicante Departamento de Ciclo Hídrico
COMPROBADO RAMON ARAGON LUIS RODRIGUEZ	PROYECTO DETERMINACION DE LAS RESERVAS UTILES EN ACUIFEROS DE ABASTECIMIENTO PUBLICO EN ALICANTE	ESCALA 1:25.000
FECHA JULIO 1999	DENOMINACION ACUIFERO SOLANA DE LA LLOSA MAPA DE ISOHIPAS DE TECHO DE LAS CALIZAS DEL NEOCOMIENSE-BARREMIENSE	NO. DE PLANO 5
EMPRESA CONSULTORA 		



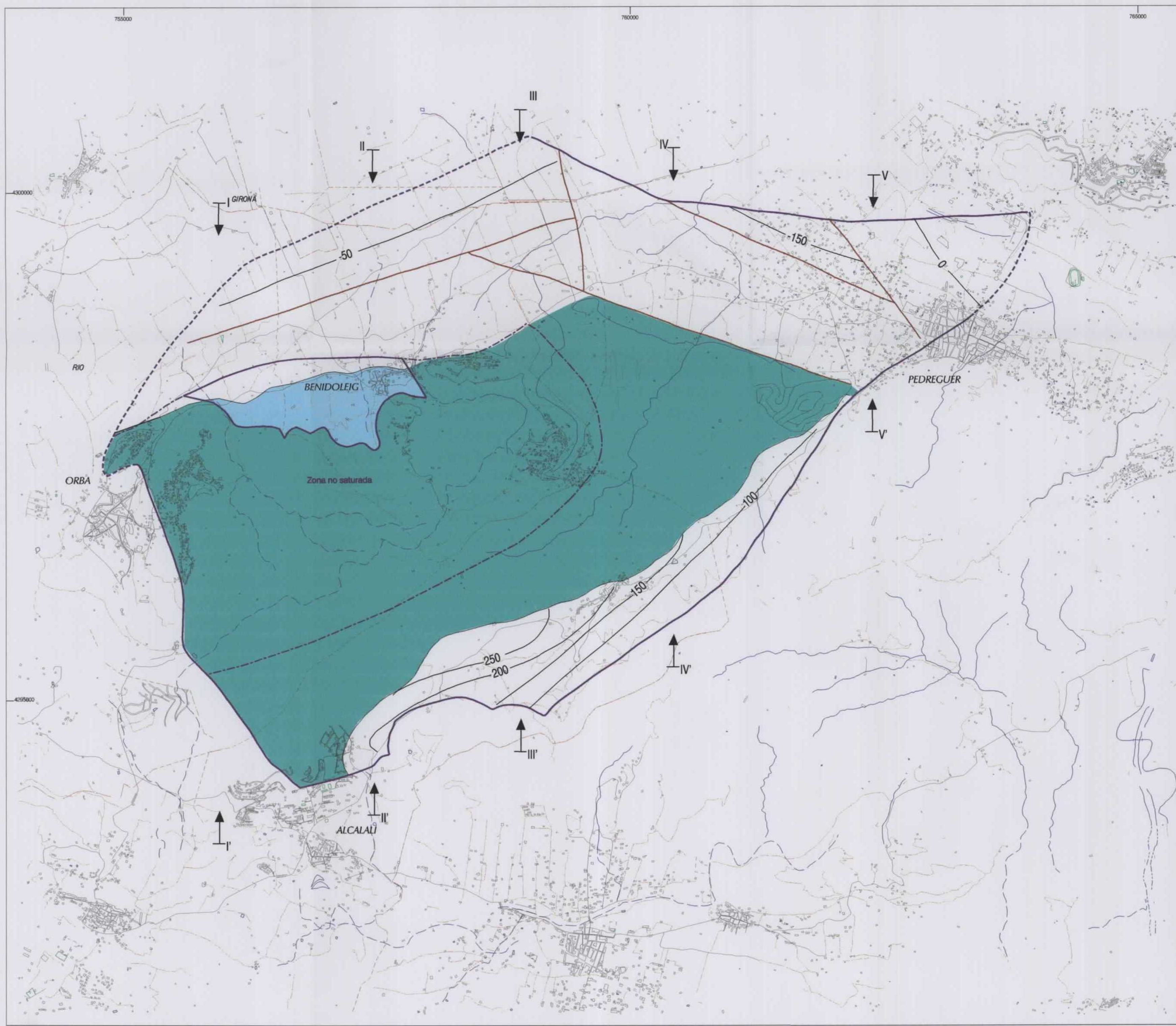
LEYENDA

- Límite del acuífero cerrado
 - Límite del acuífero abierto, deducido o supuesto
 - Límite de zona no saturada
 - Corte hidrogeológico
 - Falla
 - Isohipsa (m s.n.m.)
- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Ríos principales
 - Carretera

ESCALA GRAFICA

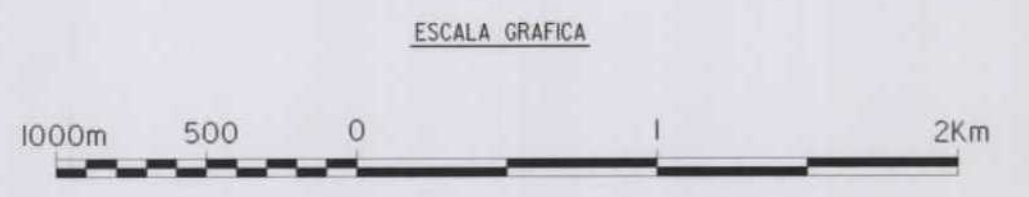


Instituto Tecnológico GeoMinero de España		Excelentísima Diputación Provincial de Alicante Departamento de Ciclo Hídrico	
COMPROBADO RAMON ARAGON LUIS RODRIGUEZ	PROYECTO DETERMINACION DE LAS RESERVAS UTILES EN ACUIFEROS DE ABASTECIMIENTO PUBLICO EN ALICANTE	ESCALA 1:25.000	
FECHA JULIO 1999	DENOMINACION ACUIFERO SOLANA DE LA LLOSA MAPA DE ISOHIPAS DE MURO DEL TRAMO ACUIFERO APTIENSE-AQUITANIENSE	NO DE PLANO 6	
EMPRESA CONSULTORA 			

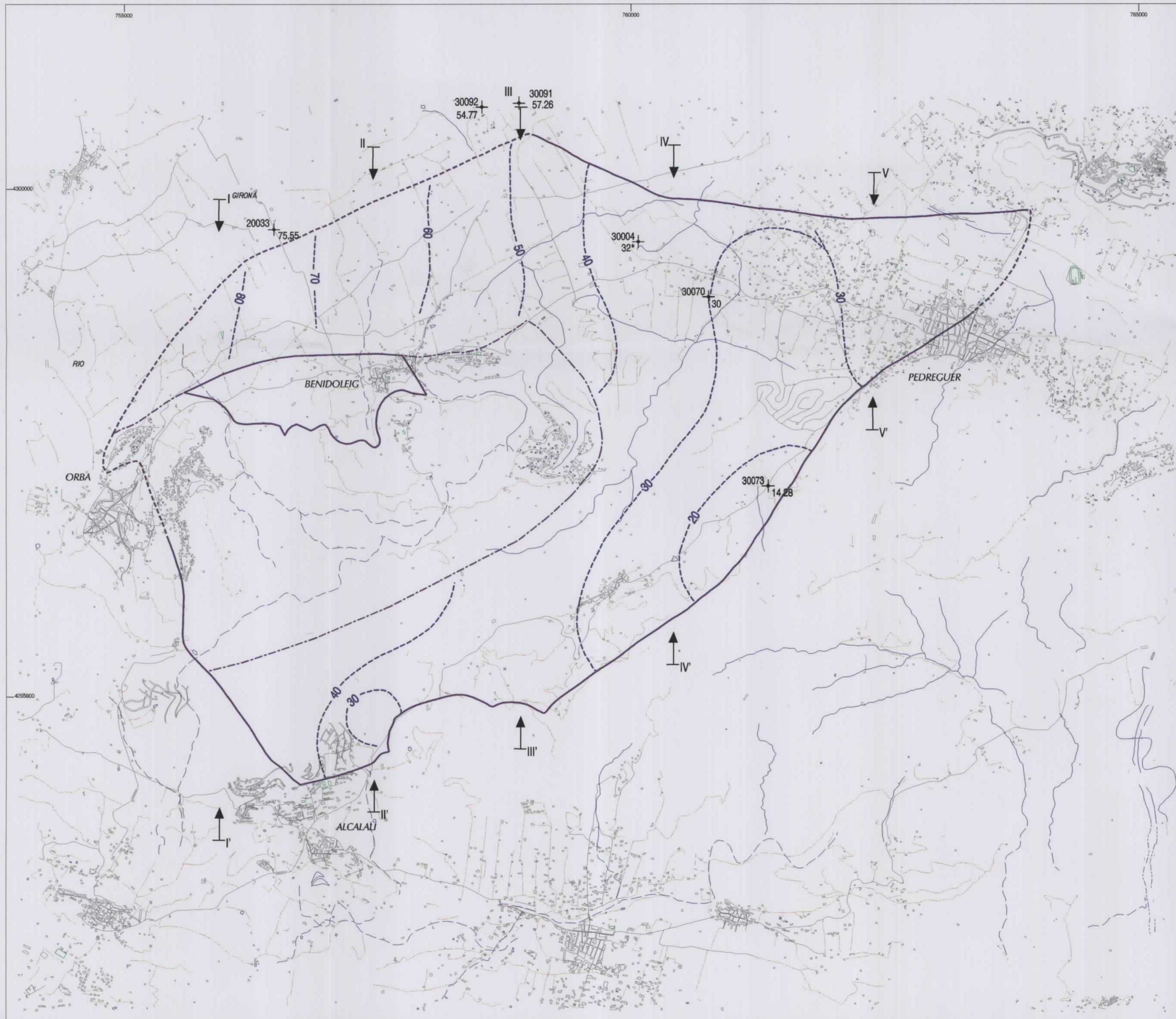


LEYENDA

- AFLORAMIENTOS**
-  Impermeable de base
 -  Tramo acuífero Aptiense-Aquitaniense
- LINEAS Y SIMBOLOS**
-  Límite del acuífero cerrado
 -  Límite del acuífero abierto, deducido o supuesto
 -  Límite de zona no saturada
 -  Corte hidrogeológico
 -  Falla
 -  Isohipsa (m s.n.m.)
- SIGNOS CONVENCIONALES**
-  Ríos principales
 -  Carretera



		 <p>Excelentísima Diputación Provincial de Alicante Departamento de Ciclo Hídrico</p>
COMPROBADO RAMON ARAGON LUIS RODRIGUEZ	PROYECTO DETERMINACION DE LAS RESERVAS UTILES EN ACUIFEROS DE ABASTECIMIENTO PUBLICO EN ALICANTE	ESCALA 1:25.000
FECHA JULIO 1999	DENOMINACION ACUIFERO SOLANA DE LA LLOSA MAPA DE ISOHIPSAS DE TECHO DEL TRAMO ACUIFERO APTIENSE-AQUITANIENSE	Nº DE PLANO 7
EMPRESA CONSULTORA 		



LEYENDA

- Límite del acuífero cerrado
- Límite del acuífero abierto, deducido o supuesto
- Límite de zona no saturada
- Isopieza supuesta (m s.n.m.)
- Pozo perforado, código y cota de la superficie piezométrica (m s.n.m.)
- Pozo perforado, código y cota de la superficie piezométrica (m s.n.m.), deducida en base al análisis de los datos de otras fechas no coincidentes con la del mapa de isopiezas.
- Corte hidrogeológico

SIGNOS CONVENCIONALES

- Ríos principales
- Carretera

ESCALA GRAFICA



Instituto Tecnológico GeoMinero de España		Excelentísima Diputación Provincial de Alicante Departamento de Ciclo Hídrico
COMPROBADO RAMON ARAGON LUIS RODRIGUEZ	PROYECTO DETERMINACION DE LAS RESERVAS UTILES EN ACUIFEROS DE ABASTECIMIENTO PUBLICO EN ALICANTE	ESCALA 1:25.000
FECHA JULIO 1999	DENOMINACION ACUIFERO SOLANA DE LA LLOSA MAPA DE ISOPIEZAS MARZO 95	Nº DE PLANO 8
EMPRESA CONSULTORA 		



LEYENDA

- Límite del acuífero cerrado
- Límite del acuífero abierto, deducido o supuesto
- Límite de zona no saturada
- Isopieza supuesta (m s.n.m.)
- Punto perforado, código y cota de la superficie piezométrica (m s.n.m.)
- Corte hidrogeológico

SIGNOS CONVENCIONALES

- Ríos principales
- Carretera

ESCALA GRAFICA



 Instituto Tecnológico GeoMinero de España		 Excelentísima Diputación Provincial de Alicante Departamento de Ciclo Hídrico
COMPROBADO RAMON ARAGON LUIS RODRIGUEZ	PROYECTO DETERMINACION DE LAS RESERVAS UTILES EN ACUIFEROS DE ABASTECIMIENTO PUBLICO EN ALICANTE	ESCALA 1:25.000
FECHA JULIO 1999	DENOMINACION ACUIFERO SOLANA DE LA LLOSA MAPA DE ISOPIEZAS MARZO 98	Nº DE PLANO 9
EMPRESA CONSULTORA  intecsa <small>INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INGENIERIA Y CIENCIAS</small>		



LEYENDA

- Límite del acuífero cerrado
- Límite del acuífero abierto, deducido o supuesto
- Límite de zona no saturada
- Isopleza supuesta (m s.n.m.)
- Pozo perforado, código y cota de la superficie piezométrica (m s.n.m.)
- Corte hidrogeológico

SIGNOS CONVENCIONALES

- Rios principales
- Carretera

ESCALA GRAFICA



Instituto Tecnológico GeoMinero de España		Excelentísima Diputación Provincial de Alicante Departamento de Ciclo Hídrico	
COMPROBADO RAMON ARAGON LUIS RODRIGUEZ	PROYECTO DETERMINACION DE LAS RESERVAS UTILES EN ACUIFEROS DE ABASTECIMIENTO PUBLICO EN ALICANTE	ESCALA 1:25.000	
FECHA JULIO 1999	DENOMINACION ACUIFERO SOLANA DE LA LLOSA MAPA DE ISOPIEZAS SEPTIEMBRE 98	Nº DE PLANO 10	
EMPRESA COLABORADORA 			