

Mancomunidad de los
Canales del
Taibilla

la gestión
del servicio
1998



Ministerio de Medio Ambiente
Secretaría de Estado de Aguas y Costas



la gestión del servicio 1998

Mancomunidad de los
Canales del
Taibilla



Ministerio de Medio Ambiente
Secretaría de Estado de Aguas y Costas

1999

EDITA: Centro de Publicaciones
Secretaría General Técnica
Ministerio de Medio Ambiente ©

N.I.P.O.: 319 - 99 - 001 - 4

D. L.: MU - 1.504 - 99

IMPRIME: Gráficas F. Gómez, S.L.
Aire 13, Cartagena. (Murcia)

DISEÑO CUBIERTA: Carmen G. Ayala

IMPRESO EN PAPEL: Ecológico



FUENTE DE PRESENTACIÓN (SALIDA DE AGUA TRATADA) - POTABILIZADORA SIERRA DE LA ESPADA

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN	4
INTRODUCCIÓN	5
1. LA EXPLOTACIÓN EN 1998	
1.1. Aspectos generales	6
1.2. Entidades y población abastecida	8
1.3. Balance hidráulico	10
1.4. Tratamiento de las aguas	15
1.5. Control de calidad del agua	15
2. INVERSIONES	
2.1. Aspectos generales	17
2.2. Proyectos redactados	17
2.3. Obras terminadas	18
2.4. Resumen de inversiones	19
3. FINALIZACIÓN Y DATOS ECONÓMICOS	
3.1. Aspectos generales	21
3.2. Evolución de componentes del coste del servicio	22
3.3. Serie histórica de ratios de gestión	23

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

(en 31 Diciembre 1998)

Presidente-Delegado del Gobierno
Vicepresidente 1º-Comisario de Aguas
Vicepresidente 2º-Alcalde de Murcia
Vicepresidente 3º-Alcaldesa de Cartagena
Vicepresidente 4º-Alcalde de Alicante

D. ADOLFO BATURONE SANTIAGO (*)
D. LUIS PÉREZ SEIQUER (*)
D. MIGUEL ÁNGEL CÁMARA BOTÍA (*)
D.ª PILAR BARREIRO ÁLVAREZ (*)
D. LUIS DÍAZ ALPERI (*)

Vocales

Delegado Provincial de Economía y Hacienda
Intendente de la Zona Marítima del Mediterráneo
Director Técnico de la Confederación Hidrográfica del Segura
Director de la Mancomunidad de los Canales del Taibilla
Abogado del Estado
Alcalde de Lorca

D. ANTONIO NIETO GARCÍA (*)
D. FRANCISCO JAVIER DE LARA TORRES (*)
D. JOAQUÍN EZCURRA CARTAGENA (*)
D. ISIDORO CARRILLO DE LA ORDEN (*)
D. JOSE M.ª. LÓPEZ-ALASCIO SÁNCHEZ (*)
D. MIGUEL NAVARRO MOLINA (*)

Un representante de cada uno de los restantes
Ayuntamientos mancomunados.
Un representante de cada una de las
Entidades Estatales directamente abastecidas.

Invitados

Un representante de la Comunidad Autónoma
de la Región de Murcia
Un representante de la Comunidad Autónoma Valenciana

D. MIGUEL ÁNGEL RODENAS CAÑADA (*)
D. MIGUEL ARIAS FERNÁNDEZ (*)

Secretario

Secretario General del Organismo

D. JOSÉ MANUEL FUENTES MURCIA (*)

(*) Comité Ejecutivo



La actividad del Organismo durante 1998 se ha caracterizado una vez más por su absoluta normalidad, indicativa de ausencia de anomalías en la prestación del servicio.

El año 1998 ha discurrido en la cuenca del río Taibilla con resultados hidrológicos aparentemente contradictorios. Escasísimas precipitaciones (270 l/m²), inferiores en un 60% a las del año anterior, y notables aportaciones (62,5 hm³), derivadas de la recarga de sus acuíferos durante el año 1997.

La demanda global, incluida la atendida con recursos hídricos propios de determinados municipios, ha sido de 205 hm³ y ha representado una discontinuidad significativa en la tendencia decreciente iniciada en 1992, al producirse, respecto del año anterior, incrementos absoluto y porcentual de 16 hm³ y 8,5%, respectivamente. De la atendida con recursos del Organismo (189 hm³), un 65% (123 hm³) ha sido aportado por el Trasvase Tajo-Segura.

La inversión total efectuada en el año ha ascendido a 1.524 Mill.ptas., repartida entre las tres provincias (Albacete, Alicante y Murcia) en que Canales del Taibilla desarrolla su actividad. La inversión a cargo del Organismo ha sido de 952 Mill.ptas. y los restantes 572 corresponden a obras incluidas en el Proyecto de Inversión Pública "Abastecimientos de Interés General del Taibilla" del Presupuesto de la Dirección General de Obras Hidráulicas y Calidad de las Aguas del Ministerio de Medio Ambiente. Cabe reflejar como inversiones más importantes las relativas a la mejora de las Estaciones de Tratamiento, ampliaciones de las estaciones de elevación y tratamiento de Torrealta,

mejora de la red de radiocomunicaciones, ampliaciones de abastecimientos del sistema Lorca-Puerto Lumbreras-Águilas y de los incluidos en el Plan Especial para el Desarrollo de Cartagena.

Es destacable, asimismo, el acuerdo del Consejo de Ministros de 16 de Octubre de 1998 por el que se modifica, con efectos 1º de Enero, las tarifas vigentes del Acueducto Tajo-Segura, que representó una disminución de 3,82 ptas./m³ y la consiguiente repercusión favorable en la cuenta de operaciones comerciales.

Por cambio de situación oficial se produce a finales de Agosto el cese en la Presidencia del Organismo del Excmo. Sr. D. Justino Antón Pérez-Pardo, después de casi 4 años de entusiasta y eficaz labor, agradecida y testimoniada en los correspondientes acuerdos de nuestros órganos de gobierno. Acepto ilusionado el reto que representa su relevo y pondré todo mi empeño en mantener, con la inapreciable ayuda de los miembros del Consejo de Administración y Comité Ejecutivo y el esfuerzo y dedicación de nuestros empleados, la tradicional y elevada cota de eficacia en la gestión del esencial servicio público que tenemos asignado.



Delegado del Gobierno-Presidente
Adolfo Baturone Santiago



1. LA EXPLOTACIÓN EN 1998

1.1. Aspectos Generales.

Los recursos hidráulicos con que actualmente cuenta el Organismo son los siguientes:

- a) Las aportaciones del río Taibilla.
- b) Los volúmenes relativos a la dotación para abastecimientos establecida en la Ley 52/1980 de Regulación del Régimen Económico de la Explotación del Acueducto Tajo-Segura.
- c) Los procedentes de los contratos de suministro de aguas que el Organismo suscribe con terceros.

En la actualidad son varios los municipios que complementan con aguas propias los suministros del Organismo, destacando Murcia (toma del río Segura en la Contraparada), Elche y Alicante (agua procedente del acuífero de Villena).

El abastecimiento a los núcleos de población de los 76 municipios y de las entidades estatales y oficiales se ha llevado a cabo durante 1998 sin ninguna restricción en el consumo y sin anomalías dignas de mención. La demanda global ha requerido un volumen de recursos de 205 hm³, de los que 189,4 corresponden al Organismo y 15,6 a propios municipales. Los recursos procedentes del Trasvase Tajo-Segura han totalizado 123 hm³, con un incremento del 12,6% respecto al año anterior (109,2).

Durante 1998 se invierte claramente la tendencia decreciente del consumo iniciada en 1991. El atendido por el Organismo (182,8 hm³) experimenta un incremento del 8,3% respecto al año anterior (168,8).

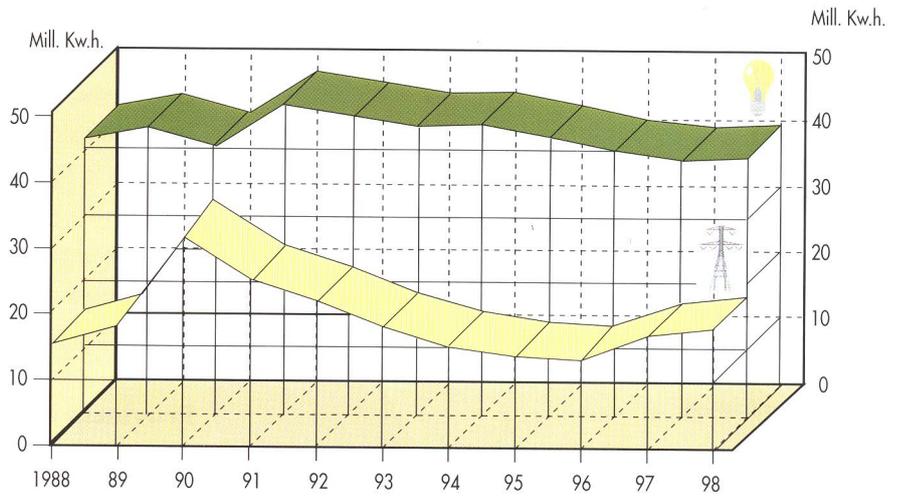
En los gráficos que se acompañan se refleja la evolución en los últimos años de una serie de magnitudes representativas (consumo energético, producción de energía eléctrica en minicentrales, tarifas de suministro de agua, tarifas de conducción del acueducto Tajo-Segura, recursos hidráulicos utilizados y consumos).



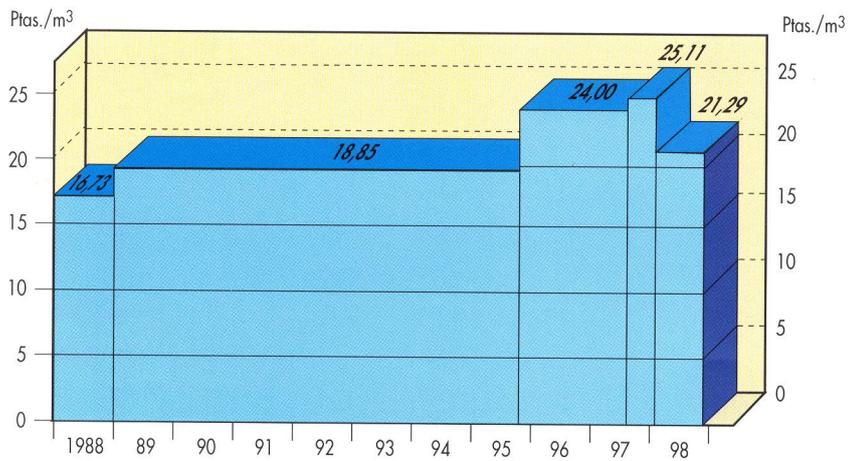
DEPÓSITO DE FONCALENT (ALICANTE)



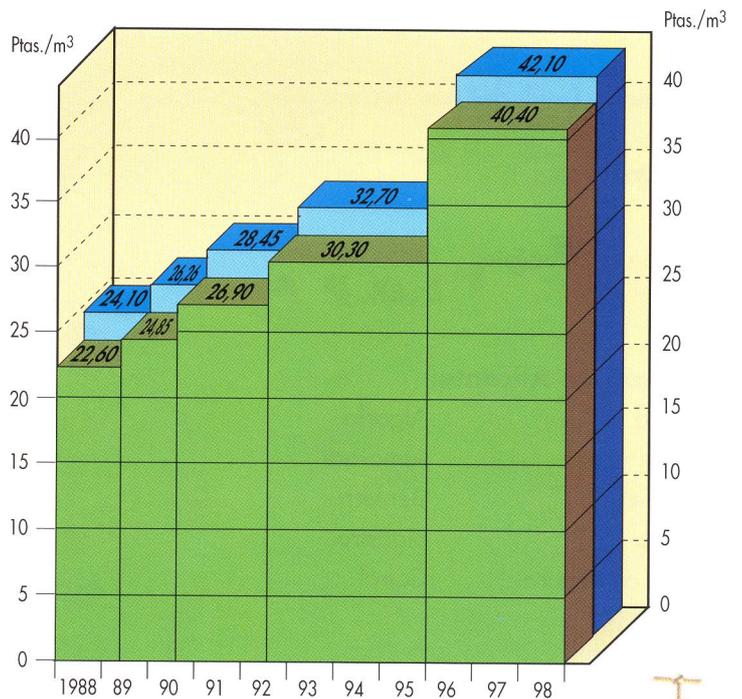
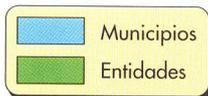
ENERGÍA ELÉCTRICA



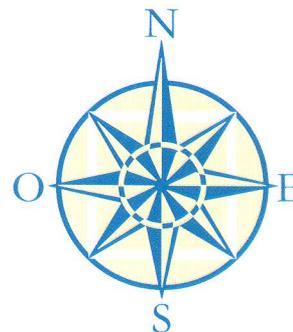
TARIFAS TRASVASE TAJO-SEGURA



TARIFAS ABASTECIMIENTO



REGIÓN DE MURCIA



PROVINCIA DE ALBACETE

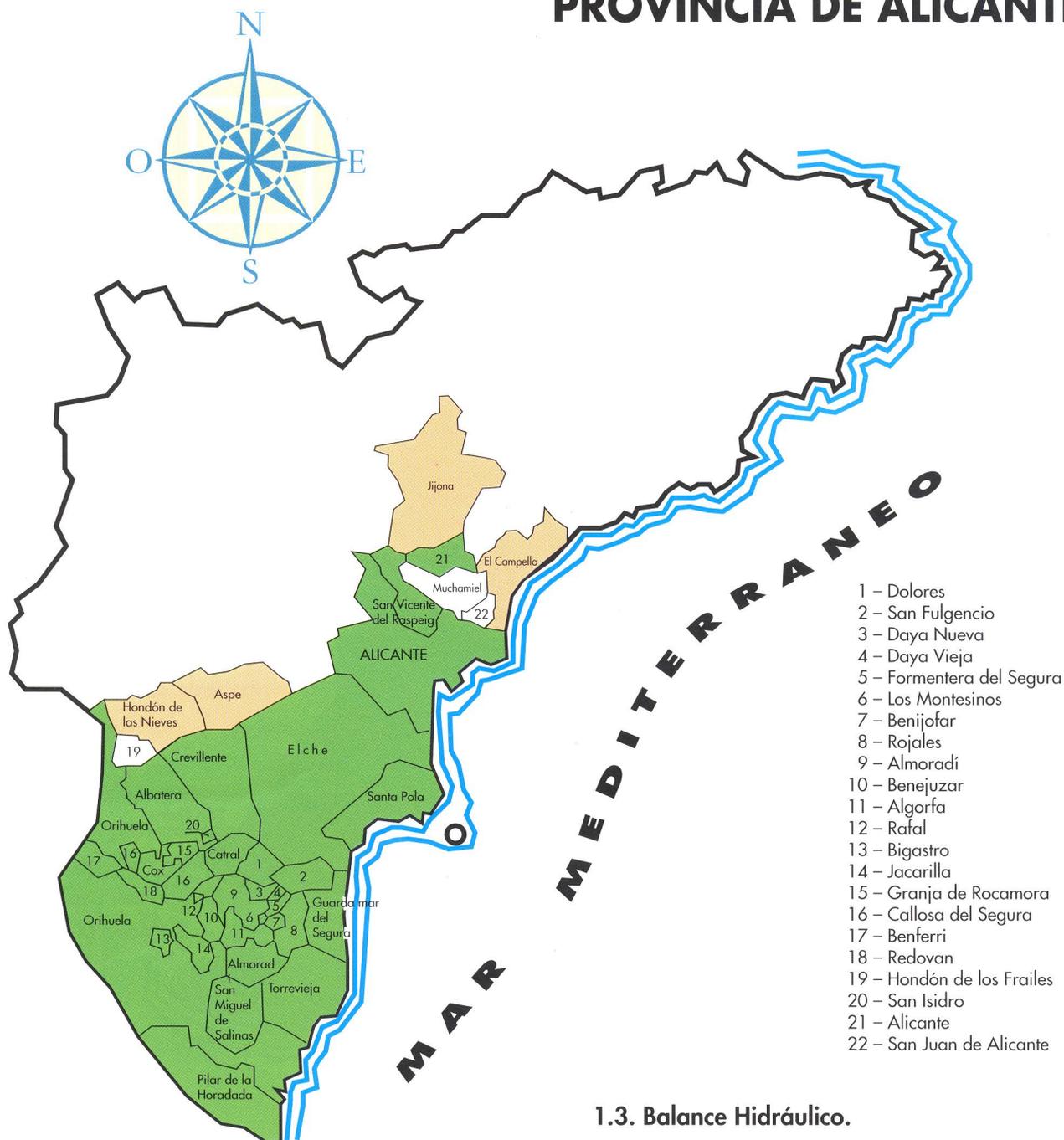


- 1 - Villanueva del Río Segura
- 2 - Archena
- 3 - Campos del Río
- 4 - Murcia

	Zona geográfica abastecida
	Municipios con integración solicitada



PROVINCIA DE ALICANTE



- 1 - Dolores
- 2 - San Fulgencio
- 3 - Daya Nueva
- 4 - Daya Vieja
- 5 - Formentera del Segura
- 6 - Los Montesinos
- 7 - Benijofar
- 8 - Rojales
- 9 - Almoradi
- 10 - Benejuzar
- 11 - Algorfa
- 12 - Rafal
- 13 - Bigastro
- 14 - Jacarilla
- 15 - Granja de Rocamora
- 16 - Callosa del Segura
- 17 - Benferri
- 18 - Redovan
- 19 - Hondón de los Frailes
- 20 - San Isidro
- 21 - Alicante
- 22 - San Juan de Alicante

1.3. Balance Hidráulico.

RECURSOS:

Río Taibilla	64,717 hm ³ .
Trasvase	122,987 hm ³ .
Otras aguas	1,735 hm ³ .
	<u>189,439 hm³.</u>

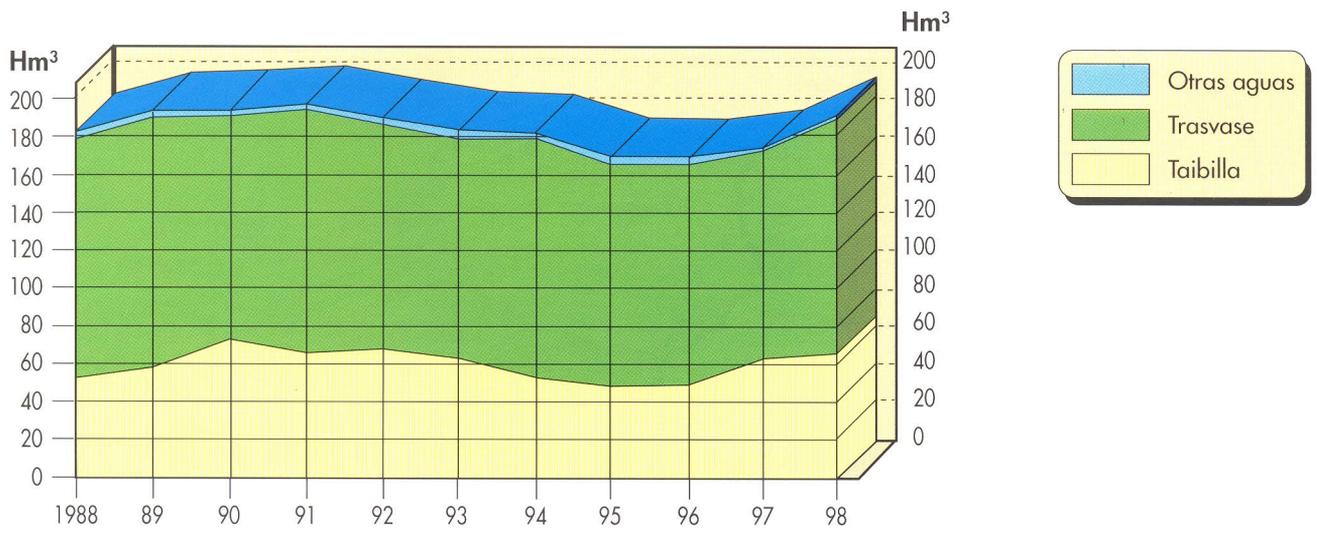
CONSUMOS:

Municipios	177,736 hm ³ .
Entidades	5,027 hm ³ .
	<u>182,763 hm³.</u>

	Zona geográfica abastecida
	Municipios con integración solicitada

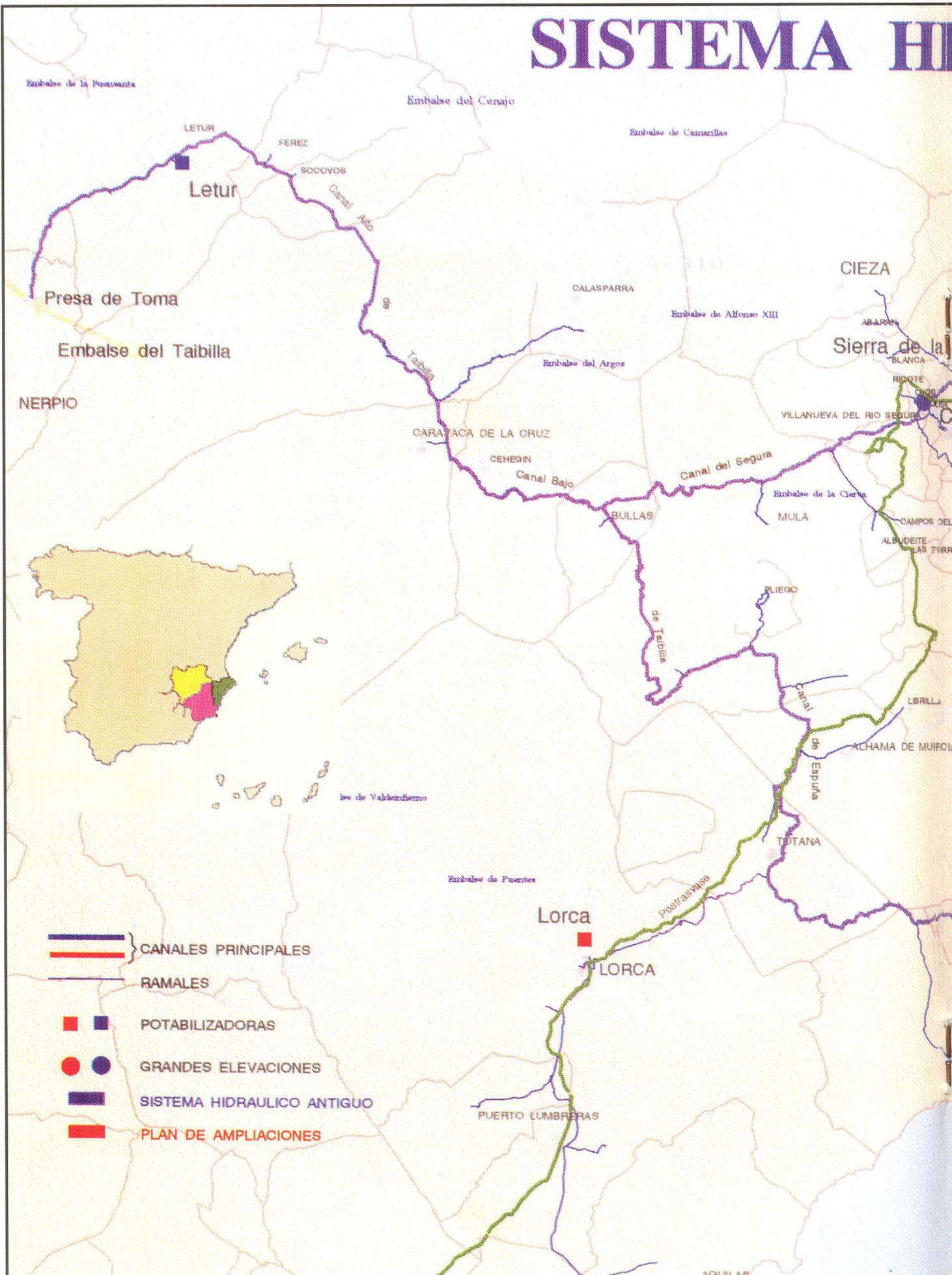


RECURSOS UTILIZADOS

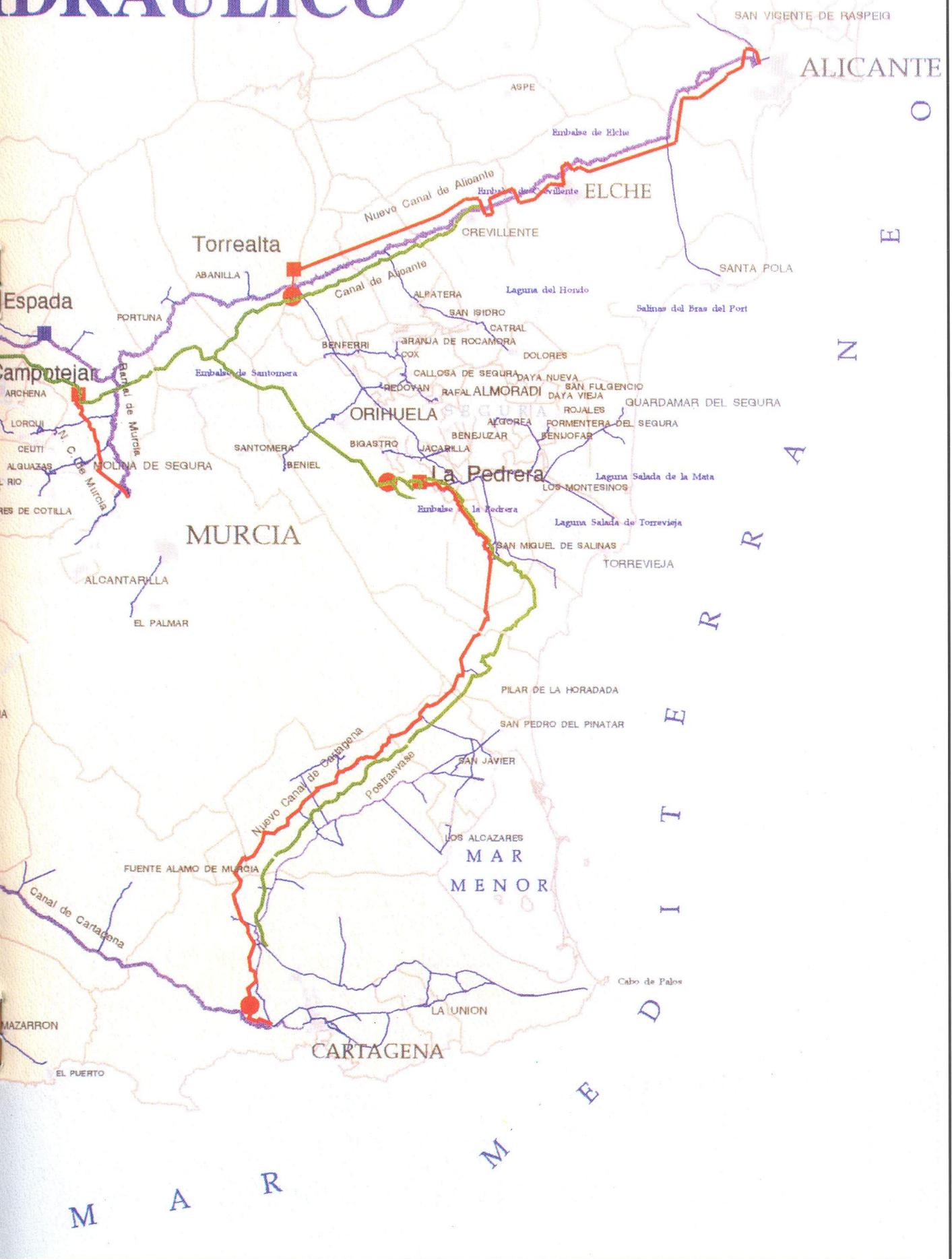


ESTACIÓN ELEVADORA DE CARAVACA DE LA CRUZ

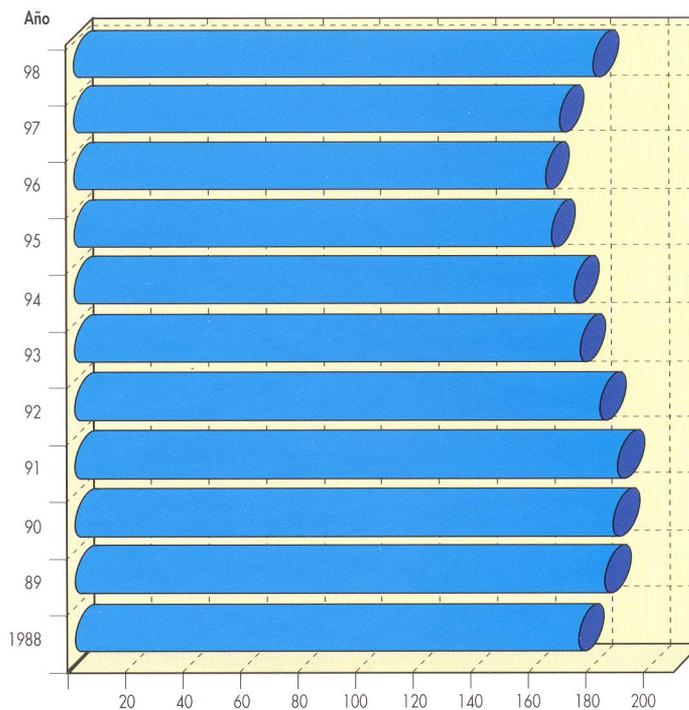
SISTEMA HI



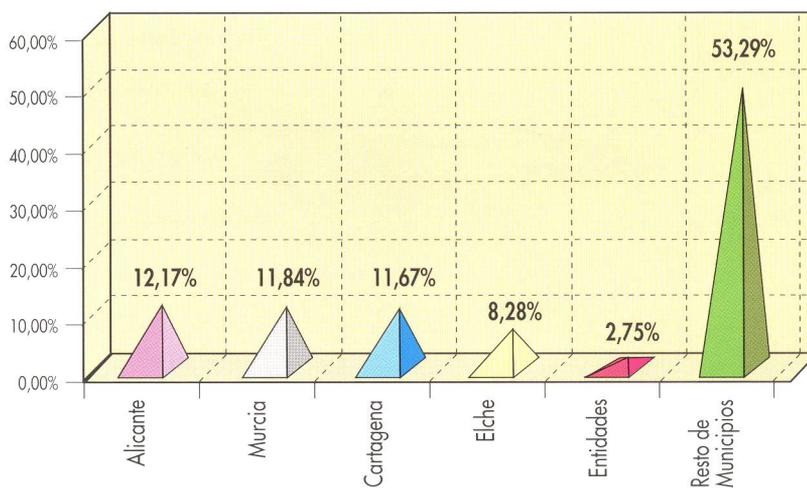
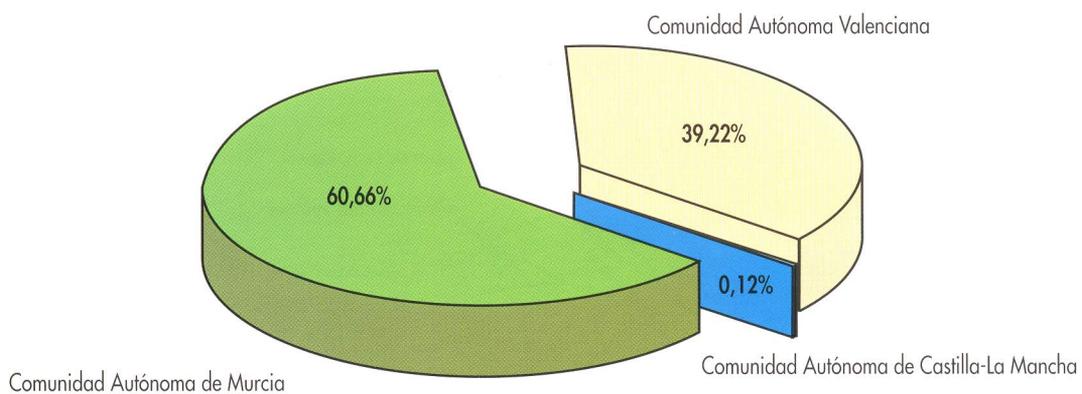
IDRAULICO



DEMANDA SATISFECHA



DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE CONSUMOS



1.4. Tratamiento de las Aguas.

Los procesos de preoxidación, coagulación, floculación y esterilización del agua bruta, realizados mayoritariamente en las seis Estaciones de Tratamiento, han exigido el empleo de una serie de reactivos, cuyas cantidades, en toneladas, se señalan a continuación:

Sulfato de alúmina	3.706 Tn.
Policloruros	529 Tn.
Silicato sódico	647 Tn.
Acido sulfúrico	91 Tn.
Cloro	846 Tn.
Acido fluosilícico	131 Tn.

Las cantidades anteriores, representan, de acuerdo con el volumen total de agua tratada en el año, unos consumos unitarios de:

Sulfato de alúmina, policloruros	21,47 g/m ³ .
Silicato sódico	3,42 g/m ³ .
Cloro	4,29 g/m ³ .

Estos consumos unitarios representan un comportamiento medio de las aguas, pero debe recordarse que la variación en la demanda de reactivos es muy grande, no sólo según la procedencia del agua a tratar (fundamentalmente del río Taibilla o del Traspase Tajo-Segura), sino también de las condiciones del agua

circulante por el cauce de toma, pudiendo variar desde un agua clara sin necesidad de decantación alguna, bastando su paso por los filtros (como ocurre en la del río Taibilla con mucha frecuencia) hasta un agua con varios miles de p.p.m., presencia de turbias en el río Segura, que, en caso extremo, obliga a suspender la captación por imposibilidad física del tratamiento.

1.5. Control de calidad del Agua.

El cumplimiento de la Reglamentación Técnica Sanitaria para el Abastecimiento y Control de Calidad de las Aguas Potables de Consumo Público en sus varias vertientes, se verifica en los laboratorios que la Mancomunidad posee en las Estaciones de Tratamiento y en la sede central de Cartagena, así como en una serie de laboratorios auxiliares extendidos por las tres provincias de Murcia, Alicante y Albacete. En todos se realizan los análisis y ensayos físico-químicos y bacteriológicos fijados por la reglamentación señalada.

Como resumen de esta actividad se indican las características principales del agua suministrada, tanto hacia la ramal oriental (Traspase), como hacia la occidental (río Taibilla), recogiendo unos valores que pueden considerarse representativos de las aguas suministradas en 1998.



POTABILIZADORA DE LETUR – CANAL ALTO DEL TAIBILLA (Albacete)



Análisis Medio (AÑO 1998)

PARÁMETRO	EXPRESIÓN DE LOS RESULTADOS	R.Occidental TAIBILLA	R. Oriental TRASVASE
Olor	Índice de dilución	1,7	0,9
Sabor	Índice de dilución	No se aprecia	No se aprecia
Turbidez	U.N.F.	0,1	0,2
pH	-	8,1	7,7
Bicarbonatos	mg/l $\text{CO}_3 \text{H}^-$	272,1	205,0
Cloruros	mg/l Cl^-	22,3	85,7
Sulfatos	mg/l SO_4^-	46,1	247,8
Nitratos	mg/l NO_3^-	5,2	5,0
Calcio	mg/l Ca^{+2}	66,3	104,6
Magnesio	mg/l Mg^{+2}	22,3	42,2
Conduc. (20° C)	$\mu\text{S. cm}^{-1}$	454,2	878,0
Nitritos	mg/l NO_2^-	0,0	0,0
Amoníaco	mg/l NH_4^+	0,0	0,0
Oxidab. (Mn O_4 K)	mg/l O_2	0,8	1,2
Dureza	mg/l $\text{CO}_3 \text{Ca}$	257,2	434,0

Hay ausencia de coliformes, estreptococos fecales y clostridium sulfito reductores.



LLEGADA DE AGUA BRUTA A LA POTABILIZADORA DE LA PEDRERA

2.1. Aspectos Generales.

La Actividad inversora del Organismo está presidida por el Plan de Ampliación de los Abastecimientos

aprobado en 16 de Octubre de 1971 por el Ministerio de Obras Públicas.

2.2. Proyectos Redactados.

	Presup. (Ptas)		Presup. (Ptas)
• PROYECTO 01/98 DE MEJORA EN EL CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN DE ESPINARDO (MU/MURCIA)	400.917	• PROYECTO 06/98 DE REPOSICIÓN DE AGLOMERADO ASFALTICO EN EL CAMINO DEL QUIJERO (MU/LORCA)	4.994.371
• PROYECTO 02/98 DE INSTALACIÓN DE VENTOSA EN IMPULSIÓN CABEZO BEAZA-BEAL (MU/CARTAGENA)	777.952	• PROYECTO 07/98 DE MEJORA DE ALUMBRADO DEL RECINTO DE LOS DEPOSITOS DE TENTEGORRA (MU/CARTAGENA)	39.111.922
• PROYECTO 02/98 DE REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS POR LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO A ALBUDEITE Y CAMPOS DEL RIO (MU/CAMPOS DEL RIO)	4.951.138	• PROYECTO 07/98 DE MEJORAS EN LA ESTACIÓN ELEVADORA DEL TINAJÓN (MU/ULEA)	4.970.550
• PROYECTO 03/98 DE AMPLIACIÓN DEL SISTEMA LORCA-PUERTO LUMBRERAS-AGUILAS. TRAMO LORCA-PARTIDOR 3º FASE (MU/LORCA)	191.423.736	• PROYECTO 07/98 DE CORRECCIÓN DE TRAZADO DE L.A.M.T. DE 20 KV DE LA ESTACIÓN ELEVADORA DEL TINAJÓN (MU/ULEA)	4.386.304
• PROYECTO 03/98 DE PLANTACIONES Y RED DE RIEGO EN LA ESTACIÓN ELEVADORA DE TORREALTA (AC/ORIHUELA)	4.987.326	• PROYECTO 07/98 DE MEJORAS ELECTRICAS EN LOS CENTROS DE TRANSFORMACIÓN Y L.A.M.T. DE LA E.T.A.P. Y ELEVACIÓN DE LA PEDRERA (AC/JACARILLA)	4.314.111
• PROYECTO 03/98 DE SISTEMA DE CONTROL DE ROTURAS DE LA CONEXIÓN CABEZO BEAZA-DEPOSITO DE ALUMBRES (MU/CARTAGENA)	3.502.366	• PROYECTO 07/98 DE LAS OBRAS DE PINTADO DE LA OBRA CIVIL DE VARIOS EDIFICIOS EN LA FASE 1º DE LA E.T.A.P. DE LA PEDRERA (AC/JACARILLA)	4.750.017
• PROYECTO 03/98 DE AMPLIACIÓN DE LA TUBERIA TENTEGORRA-ALAMEDA Y ENLACE CON EL DEPOSITO DE QUITAPELLEJOS 1º FASE (MU/CARTAGENA)	147.668.916	• PROYECTO 07/98 DE AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO A LAS PEDANIAS DE YECHAR Y PUEBLA DE MULA (MU/MULA)	128.021.789
• PROYECTO 03/98 DE CASETA DE EQUIPOS DE MEDIDA DEL ENLACE DEL CANAL DE ESPUÑA CON EL DEL TRAVASE (MU/TOTANA)	1.027.861	• PROYECTO 07/98 DE AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO A LA VEGA BAJA DEL SEGURA. AMPLIACIÓN DE LA CONDUCCIÓN A CALLOSA DE SEGURA (AC/CALLOSA DE SEGURA)	108.628.010
• PROYECTO 03/98 DE PASARELA DE ACCESO A TOMAS EN SIFÓN DE LA ELEVACIÓN DE OJÓS (MU/ULEA)	4.961.920	• PROYECTO 09/98 DE REPOSICIÓN DE AGLOMERADO ASFALTICO EN EL CAMINO DEL MOLINO (MU/LORCA)	2.416.939
• PROYECTO 03/98 DE CERRAMIENTO DE LOS DEPOSITOS DE MORATALLA (MU/MORATALLA)	4.825.118	• PROYECTO 10/98 DE SUSTITUCIÓN DE TRAMOS DE CANALES DE ALCANTE (AC/ALBATERA)	38.129.463
• PROYECTO 03/98 DE MEJORAS EN LA ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUAS POTABLES DE LETUR (AB/LETUR)	149.999.965	• PROYECTO 10/98 DE REPOSICIÓN DE FIRME EN EL CAMINO DE LAS TRINCHERAS (MU/LORCA)	4.606.720
• PROYECTO 04/98 DE REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS POR LA IMPULSIÓN DEL TINAJÓN (MU/MOLINA DE SEGURA)	4.994.689	• PROYECTO 11/98 DE CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CERRAMIENTO EN DEPOSITO DE CABEZO BEAZA (MU/CARTAGENA)	4.814.350
• PROYECTO 04/98 DE AMPLIACIÓN DEL RAMAL A LOS CANOVAS 1º PARTE (MU/FUENTE ALAMO)	4.919.381	• PROYECTO 11/98 DE ARQUETA CAUDALIMETRO EN LA CONDUCCIÓN LORCA PARTIDOR (MU/LORCA)	4.755.214
		• PROYECTO 11/98 DE DESVIO DEL DESAGÜE DE FONDO Y DRENAJE DEL NUEVO DEPOSITO DE BENIJO FAR (AC/BENIJO FAR)	4.988.653



	Presup. (Ptas)
• PROYECTO 11/98 DE LA VARIANTE DE LA CONDUCCIÓN DE MOLINA DE SEGURA A SU LLEGADA AL DEPOSITO DE RESERVA (MU/MOLINA DE SEGURA)	4.900.000
• PROYECTO 11/98 DE CONSTRUCCIÓN DE VALLADO EN DEPOSITO DE CABEZO BEAZA (MU/CARTAGENA)	4.994.010
• PROYECTO 11/98 DE REPARACIONES ELECTRICAS EN LAS POTABILIZADORAS DE SIERRA DE LA ESPADA, CAMPOTEJAR E INSTALACIONES ANEJAS (MU/MOLINA DE SEGURA)	4.531.132
• PROYECTO 11/98 DE AMPLIACIÓN PARCIAL DEL PRIMER TRAMO DEL RAMAL DE MAZARRON HM. 47 AL HM. 65 (MU/MAZARRON)	77.877.835

	Presup. (Ptas)
• PROYECTO 11/98 DE AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO AL CAMPO DE CARTAGENA. ZONA ESTE. ABASTECIMIENTO A LA ZONA SUR DEL MAR MENOR. SISTEMA TENTEGORRA-ALUMBRES. TRAMO II (MU/CARTAGENA)	395.644.751
• PROYECTO 12/98 DE OBRAS COMPLEMENTARIAS Nº 1 DE LA SUSTITUCIÓN DE TRAMOS DE CANALES DE ALICANTE (AC/ALBATERA)	4.734.122
• PROYECTO 12/98 DE OBRAS COMPLEMENTARIAS Nº 1 DE LA AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO A ARCHENA (MU/ARCHENA)	40.104.261
• PROYECTO 12/98 DE NUEVO ALMACEN Y SERVICIOS AUXILIARES EN EL RECINTO DE LOS DEPÓSITOS DE RABASA (AC/ALICANTE)	85.830.433

2.3. Obras Terminadas

Las más significativas:

	Fecha de recepción		Fecha de recepción
• AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO A LA VEGA BAJA DEL SEGURA. NUEVA CONDUCCIÓN A RAFAL	28 Febrero	• MEJORA DEL SISTEMA DE RECLORACIÓN DE LOS DEPÓSITOS DE LORCA	6 Agosto
• CERRAMIENTO DE LOS DEPÓSITOS DE CEHEGIN	1 Abril	• AMPLIACIÓN DEL RAMAL A LOS CANOVAS 1ª PARTE	21 Septiembre
• MEJORAS ELÉCTRICAS EN LA POTABILIZADORA DE SIERRA DE LA ESPADA	22 Junio	• AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO DE CIEZA	27 Septiembre
• ESTACIÓN ELEVADORA DEL TINAJÓN	30 Junio	• CERRAMIENTO DE LOS DEPOSITOS DE MORATALLA	22 Octubre
		• MEJORA DEL CAMINO DE SERVICIO DE LA PRENSA DE TOMA	25 Noviembre
		• AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO A ARCHENA	31 Diciembre



ESTACIÓN ELEVADORA DEL TINAJÓN

2.4. Resumen de Inversiones.

2.4.1. Del Presupuesto del Organismo.

Código	Denominación	Obligaciones reconocidas (Pts.)
Superproyecto 88172369213. Inversión en Infraestructura Urbana		
86/0005	EXPROIACIONES Y ADQUISICIÓN DE TERRENOS	19.251.437
86/0085	RED DISPOSITIVOS MEDIDA Y CONTROL	67.986.455
86/0130	AMPLIACIÓN Y MEJORA DE INSTALACIONES Y EDIFICIOS	198.681.968
89/0020	AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO ZONA NORTE MAR MENOR	265.576
89/0025	AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO VEGA BAJA DEL SEGURA	32.364.618
89/0055	AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO ALFOZ DE MURCIA	12.313.432
92/0015	AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO A ALBUDEITE Y CAMPOS DEL RÍO	4.792.864
93/0015	AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO DE CIEZA	37.949.027
94/0005	AMPLIACIÓN DEPÓSITO DE GUARDAMAR	7.936.023
94/0020	ESTACIÓN ELEVADORA DEL TINAJÓN	58.415.131
94/0030	ENLACE CANALES ESPUÑA-POSTRASVASE	2.170.529
94/0035	AMPLIACIÓN SISTEMA LORCA - PUERTO LUMBRERAS - ÁGUILAS	265.039.434
94/0040	AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO CARTAGENA	36.299.952
97/0010	AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO DE MOLINA DE SEGURA	19.888.902
97/0015	AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO DE ÁGUILAS	48.172.386
97/0025	AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO A ARCHENA	56.650.547
98/0010	CONEXIÓN FUENSANTA TAIBILLA	17.588.181
Superproyecto 91172368002 Equipos Informáticos		
87/0045	EQUIPOS PROCESOS DE INFORMACION	7.825.898
Superproyecto 91172368007 Maquinaria y Equipos		
87/0030	MAQUINARIA, INSTALACIONES Y UTILLAJE	20.276.360
87/0035	MATERIAL DE TRANSPORTE	22.281.575
87/0050	OTRO INMOVILIZADO MATERIAL	2.101.557
Superproyecto 91172368008 Mobiliario y Enseres		
87/0040	MOBILIARIO Y ENSERES	544.909
Superproyecto 91172369113 Inversiones de carácter inmaterial		
86/0010	TRABAJOS ENCOMENDADOS A EMPRESAS ESPECIALIZADAS O PROFESIONALES, PLANES, PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRAS	12.597.951
Total:		951.394.712

2.4.2. Del Presupuesto del Ministerio de Medio Ambiente.

Código	Denominación	Obligaciones reconocidas (Ptas.)
Superproyecto 88170069205		
Actuaciones de Infraestructura Urbana de Interés General		
89170060052	Abastecimientos de Interés General del Taibilla	
	AMPLIACIÓN ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE LA PEDRERA	95.828.679
	AMPLIACIÓN ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE TORREALTA	101.703.310
	MEJORA ESTACIONES DE TRATAMIENTO CANAL M.I. POSTRASVASE	268.106.405
	PLAN ESPECIAL PARA EL DESARROLLO DE CARTAGENA	106.618.887
	TOTAL:	572.257.281



COLOCACIÓN DE PASARELA EN EL SIFÓN DEL RÍO SEGURA

3. FINANCIACIÓN Y DATOS ECONÓMICOS

3.1. Aspectos Generales.

La tarifa por suministro de agua se ha mantenido a lo largo de 1998 con los valores de 42,10 ptas/m³ para Municipios y 40,40 ptas/m³ para Entidades Estatales, vigentes desde 1º de Enero de 1996. Ello es consecuente con el estudio económico realizado para su determinación. La disminución con efecto 1º de Enero de 3,82 ptas./m³ en la tarifa de conducción de las aguas del acueducto Tajo-Segura ha representado un notable incremento del resultado de operaciones comerciales, que puede originar la ampliación del plazo de vigencia de nuestra tarifa.

La 1ª etapa del Plan de Obras de Ampliación está totalmente ejecutada y liquidada. Asimismo, recordemos que su valoración arroja un importe de 4.392,8 millones de pesetas que se han financiado con 3.298,0 millones de pesetas procedentes de préstamos con el Banco de Crédito Local, 1.050,0 millones de pesetas procedentes de las tres emisiones de obligaciones realizadas y 44,8 millones de pesetas de fondos propios del Organismo.

En 1998 la subvención del Departamento destinada a financiar las obras de la 2ª etapa del Plan de Ampliaciones, en virtud del Decreto 497/75, ha supuesto 205,0 millones de pesetas, lo que representa una financiación acumulada de 5.202,9 millones de pesetas.

La liquidación del Presupuesto de 1998 arroja el siguiente resultado:

INGRESOS

(Derechos reconocidos)	MILL. PTAS.
Rentas Patrimoniales	43,7
Subvención MIMAM	205,0
Otros Presupuestarios	25,6
Pasivos Financieros	2,8
Ventas	7.594,9
TOTAL	7.872,0

GASTOS

(Obligaciones reconocidas)	MILL. PTAS.
Personal	1.323,7
Intereses y amortizaciones	521,4
Bienes corrientes y servicios	359,7
Inversiones	951,4
Transferencias	4,7
Compras	3.280,4
TOTAL	6.441,3

Que representa una variación negativa (superávit) del Fondo de Maniobra de 1.430,7 Mill.ptas

El Estado de Resultados presenta una Producción (ventas e ingresos accesorios a la Explotación) de 7.653 Mill.ptas, un Valor Añadido de 4.014 Mill.ptas, un Resultado Económico Neto de la Explotación de 2.691 Mill.ptas y un Resultado Neto Total de 2.580 Mill.ptas.

Tradicionalmente hemos de terminar este apartado, haciendo mención a la situación económica del Organismo. A final de año las facturaciones de suministro de agua pendientes de cobro (deuda de los Ayuntamientos) importan 4.575 Mill.ptas. (221 millones inferior a la del año anterior). El plazo de cobro en período voluntario, establecido por acuerdo del Consejo de Administración de 20 de julio de 1984, supone, en la práctica una demora media mínima del orden de los 5 meses de suministro. A partir de 1992, las Leyes de Presupuestos Generales del Estado han elevado del 20% al 50% el porcentaje máximo de retención aplicable a los Ayuntamientos deudores en el procedimiento de Compensación de débitos regulado por el Real Decreto 1081/1985, de 19 de julio. Esta circunstancia aumenta la anterior escasa eficacia de dicho procedimiento, en la práctica única arma empleable por el Organismo. Teniendo en cuenta los 206 millones de pesetas retenidos y pendientes de ingreso, la deuda exigible real alcanza a fin de año la cifra de 2.299 millones de pesetas (397 millones inferior a la del año anterior) manteniéndose la tendencia decreciente iniciada en el año 1994.



3.2. Evolución de Componentes del Coste del Servicio.

3.2.1. Valores globales en pesetas corrientes (Mill.ptas).

Concepto	Año	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988
Personal		1324	1311	1181	1142	1107	1107	1082	970	885	780	712
Bienes corrientes y Servicios		364	401	346	367	345	251	180	153	151	120	125
Gastos y pasivos financieros		521	628	675	685	692	701	559	525	533	594	594
Inversiones		951	1026	1017	1133	1295	1404	1096	1052	650	452	556
Agua		2669	3011	2751	2584	2346	2266	2102	2854	2096	2307	1958
Energía		391	485	485	546	523	567	621	546	476	488	446
Reactivos		220	199	234	264	213	170	167	155	156	143	108

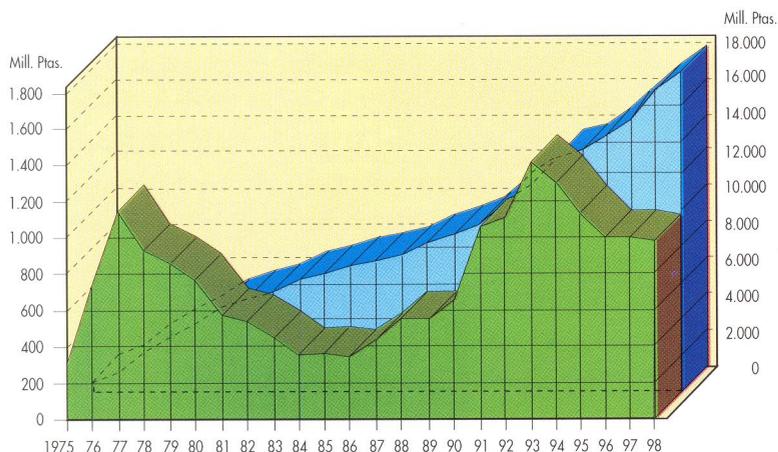
3.2.2. Valores globales en pesetas 1998 (Mill.ptas).

Concepto	Año	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988
Personal		1324	1335	1226	1228	1246	1306	1335	1267	1225	1153	1121
Bienes corrientes y Servicios		364	408	359	395	388	296	221	199	209	178	198
Gastos y pasivos financieros		521	639	701	736	780	828	691	686	737	879	936
Inversiones		951	1044	1056	1218	1458	1656	1353	1376	900	668	878
Agua		2669	3065	2857	2779	2643	2674	2594	3728	2903	3410	3084
Energía		391	494	504	587	589	669	765	713	659	722	828
Reactivos		220	203	243	283	240	200	207	204	216	213	170

INVERSIONES

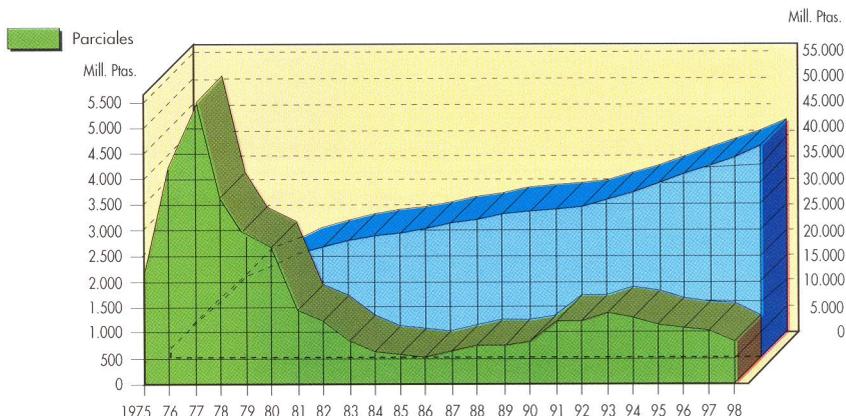
Parciales

Acumuladas



INVERSIONES ACTUALIZADAS

Acumuladas



3.2.3. Valores unitarios (Ptas 1998/m³ suministrados)

Concepto	Año	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988
Personal		7,24	7,91	7,34	7,32	6,97	7,28	7,21	6,62	6,44	6,14	6,35
Bienes Corrientes y Servicios		1,99	2,42	2,15	2,36	2,16	1,63	1,18	1,04	1,08	0,91	1,12
Gastos y pasivos financieros		2,85	3,78	4,19	4,39	4,35	4,60	3,73	3,56	3,87	4,65	5,32
Inversiones		5,21	6,19	6,31	7,27	8,15	9,25	7,29	7,19	4,73	3,55	4,96
Agua		14,61	18,17	17,10	16,59	14,78	14,91	13,98	19,49	15,26	18,16	17,53
Energía		2,14	2,93	3,01	3,51	3,29	3,74	4,12	3,73	3,46	3,84	3,99
Reactivos		1,20	1,20	1,45	1,70	1,34	1,12	1,11	1,05	1,13	1,12	0,96

3.3. Serie Histórica de Ratios de Gestión

Concepto	Año	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988
Gastos de Personal	(%)	73,11	68,95	65,00	60,70	63,70	67,10	71,60	72,10	70,00	66,90	53,60
Total Gastos Corrientes												
Gastos de Personal	(%)	16,82	18,00	15,30	18,00	16,60	16,50	17,00	15,10	15,30	14,80	13,70
Derechos reconocidos												
Resultado Explotación	(%)	32,77	20,30	20,80	3,90	21,40	18,70	18,10	10,50	25,70	15,20	15,90
Derechos reconocidos												
Gastos personal (Mill.ptas.1998)		3,41	3,36	3,16	3,16	3,26	3,36	3,26	3,26	3,16	3,05	3,05
Plantilla media												
Derechos reconocidos (Mill.ptas.1998)		20,29	18,93	20,46	15,07	19,24	19,95	20,46	21,07	20,87	20,46	21,07
Plantilla media												
Plantilla media*		388	392	391	389	392	396	384	375	362	359	366

* Incluye personal eventual.

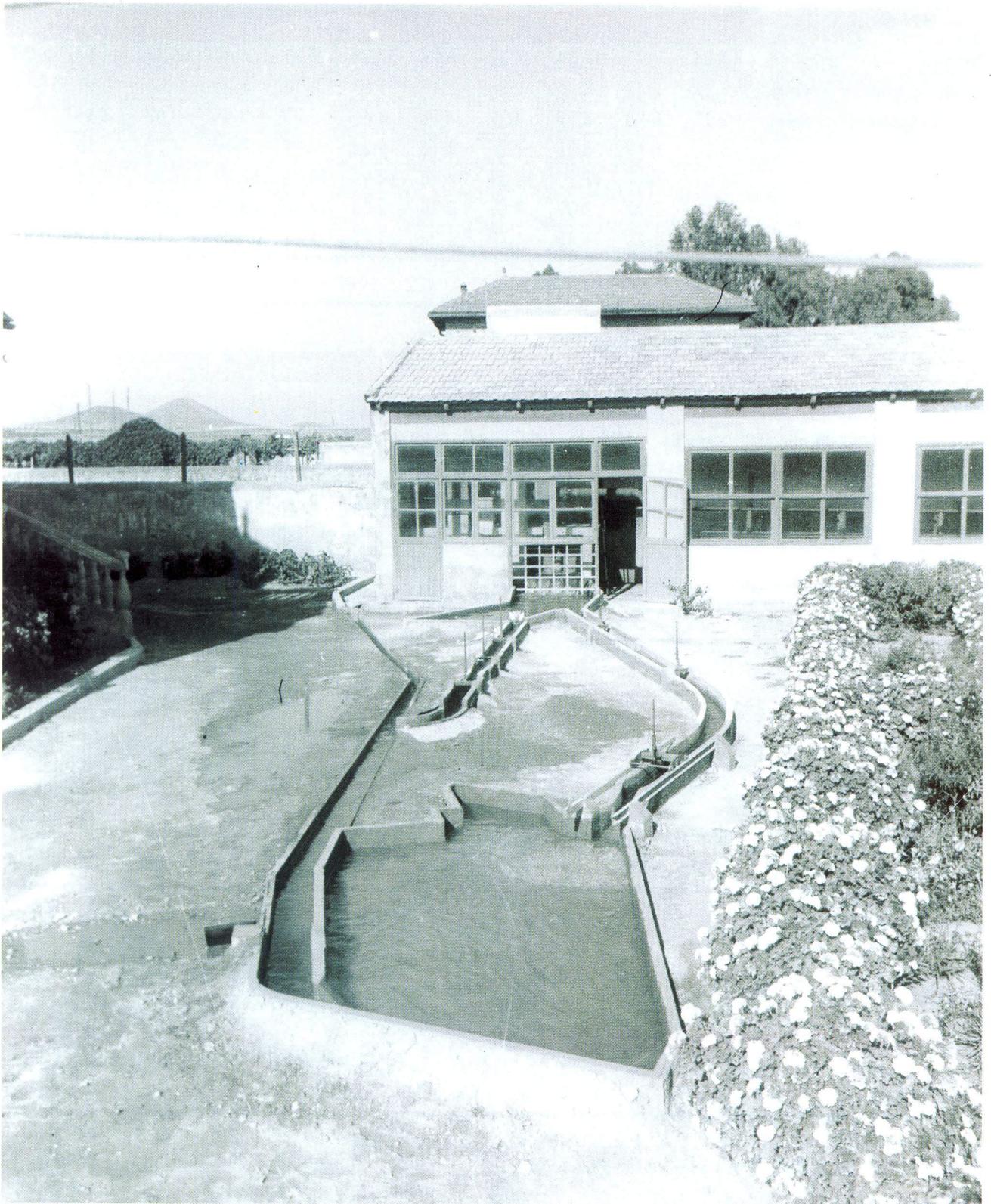
INVERSIONES (Mill. Ptas.)

CONCEPTO	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
PARCIALES	307	720	1141	910	844	768	581	528	419	354	360	340	443	556	556	650	1052	1096	1404	1295	1133	1017	1026	951
ACUMULADOS	307	1027	2168	3078	3922	4690	5271	5799	6218	6572	6932	7272	7715	8271	8827	9477	10529	11625	13029	14324	15457	16474	17500	18451

INVERSIONES ACTUALIZADAS 1998 (Mill. Ptas.)

CONCEPTO	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
PARCIALES	2380	4747	6043	4025	3227	2542	1675	1330	951	728	682	592	728	878	878	900	1375	1353	1656	1458	1218	1056	1044	951
ACUMULADOS	2380	7127	13171	17195	20422	22964	24639	25969	26921	27648	28331	28922	29650	30529	31407	32308	33682	35035	36691	38149	39367	40423	41467	42419





ANTIGUO LABORATORIO DE EXPERIMENTACIÓN (AÑO 1930)



Ministerio de Medio Ambiente
Centro de Publicaciones

