

Mancomunidad de los
Canales del
Taibilla

la gestión
del servicio
1997



Ministerio de Medio Ambiente
Secretaría de Estado de Aguas y Costas

la gestión del servicio 1997

Mancomunidad de los
Canales del
Taibilla



Ministerio de Medio Ambiente
Secretaría de Estado de Aguas y Costas

1998

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

N.I.P.O.: 319 - 98 - 001 - X

D. L.: MU - 1.880 - 98

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

DISEÑO CUBIERTA: Carmen G. Ayala

IMPRESO EN PAPEL: Ecológico



CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO EL GUADALENTÍN - CANAL DE CARTAGENA (AÑO 1934)

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN	4
INTRODUCCIÓN	5
1. LA EXPLOTACIÓN EN 1997	
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 1997)

Presidente-Delegado del Gobierno	D. JUSTINO ANTÓN PÉREZ-PARDO (*)
Vicepresidente 1º-Comisario de Aguas	D. LUIS PÉREZ SEIQUER (*)
Vicepresidente 2º-Alcalde de Murcia	D. MIGUEL ÁNGEL CÁMARA BOTÍA (*)
Vicepresidente 3º-Alcaldesa de Cartagena	D ^ª . PILAR BARREIRO ÁLVAREZ (*)
Vicepresidente 4º-Alcalde de Alicante	D. LUIS DÍAZ ALPERI (*)

Vocales

Delegado Provincial de Economía y Hacienda	D. ANTONIO NIETO GARCÍA (*)
Intendente de la Zona Marítima del Mediterráneo	D. FRANCISCO JAVIER DE LARA TORRES (*)
Director Técnico de la Confederación Hidrográfica del Segura	D. JOAQUÍN EZCURRA CARTAGENA (*)
Director de la Mancomunidad de los Canales del Taibilla	D. ISIDORO CARRILLO DE LA ORDEN (*)
Abogado del Estado	D. JOSE M ^º . LÓPEZ-ALASCIO SÁNCHEZ (*)
Alcalde de Lorca	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	D. MIGUEL ÁNGEL RODENAS CAÑADA (*)
Un representante de la Comunidad Autónoma Valenciana	D. MIGUEL ARIAS FERNÁNDEZ (*)

Secretario

Secretario General del Organismo	D. JOSÉ MANUEL FUENTES MURCIA
----------------------------------	-------------------------------

(*) Comité Ejecutivo



La actividad del Organismo durante 1997 se ha caracterizado por una absoluta normalidad, indicativa de ausencia de anomalías en la prestación del servicio.

El año 1997 ha discurrido con resultados hidrológicos especialmente favorables. La precipitación anual en la cuenca del río Taibilla (667 mm) alcanza el valor máximo del último decenio y el volumen aportado por el río (65 hm³) experimenta, respecto del año anterior, incrementos absoluto y porcentual de 12 hm³ y 22,6%, respectivamente.

Los recursos globales utilizados (189 hm³), incluidos los propios de determinados Municipios (18), han sido ligeramente superiores a los del año anterior (185), circunstancia indicativa de la interrupción de la retracción anual del consumo iniciada en 1991. Como consecuencia del aumento experimentado en las aportaciones del río Taibilla y de la indicada retracción en la demanda, el volumen procedente del Trasvase Tajo-Segura (109 hm³) representa el valor mínimo del período 1987-1997.

La inversión total realizada en el año ha ascendido a 2016 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 1026 Mill.ptas. y los restantes 990 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 las ampliaciones de la estación de tratamiento de Torrealta

y de las estaciones elevadoras de Torrealta y del Tinajón, mejora de la red de radiocomunicaciones, ampliaciones de abastecimientos de la Vega Baja del Segura, del sistema Lorca - Puerto Lumbreras - Aguilas y de los incluidos en el Plan Especial para el Desarrollo de Cartagena.

Un año más he de testimoniar mi reconocimiento a los miembros del Consejo de Administración y Comité Ejecutivo, a los servicios centrales del Departamento, a la Confederación Hidrográfica del Segura, al resto de entidades y empresas que han colaborado en nuestra gestión y, con especial énfasis, a la eficacia y dedicación de nuestros empleados. Entre todos hemos conseguido atender sin anomalías el esencial servicio público de abastecimiento de agua a poblaciones que tenemos encomendado.



Delegado del Gobierno-Presidente
Justino Antón Pérez-Pardo



1. LA EXPLOTACIÓN EN 1997

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 1997 sin ninguna restricción en el consumo y sin anomalías dignas de mención. La demanda global ha requerido un volumen de recursos de 189 hm³, de los que 171,3 corresponden al Organismo y 17,7 a propios municipales. Los recursos procedentes del Trasvase Tajo-Segura han totalizado 109,2 hm³, con una disminución del 4,5% respecto al año anterior (114,3).

Durante 1997 se interrumpe la retracción anual del consumo iniciada en 1991. El consumo atendido por el Organismo (168,8 hm³) representa un ligero incremento (1,1%) respecto al del año anterior (167,0).

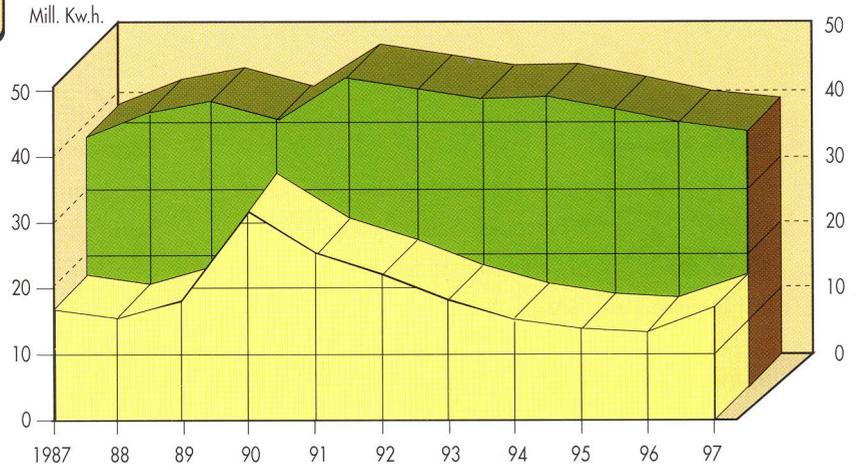
En los gráficos que se acompañan se refleja la evolución en los últimos años de una serie de magnitudes representativas (consumo energético, producción de energía eléctrica en minicentrales, tarifas de suministro de agua, tarifas de conducción del acueducto Tajo-Segura, recursos hidráulicos utilizados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



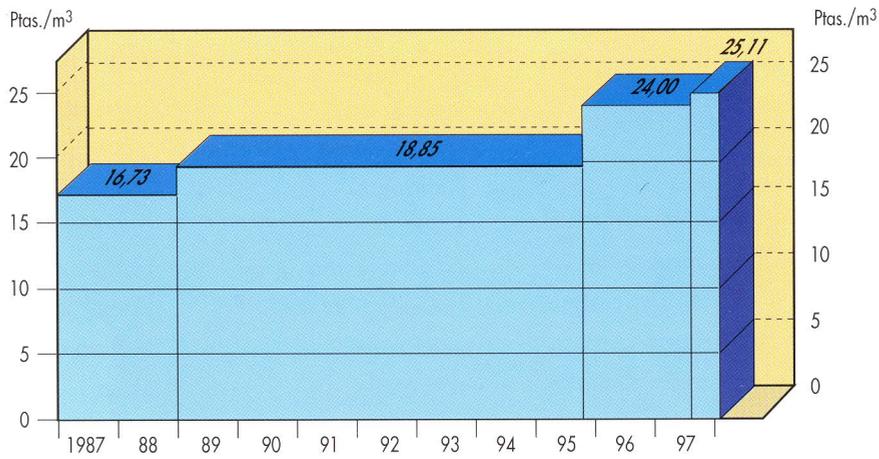
Depósito de Cartagena (Tentegorra 1945)



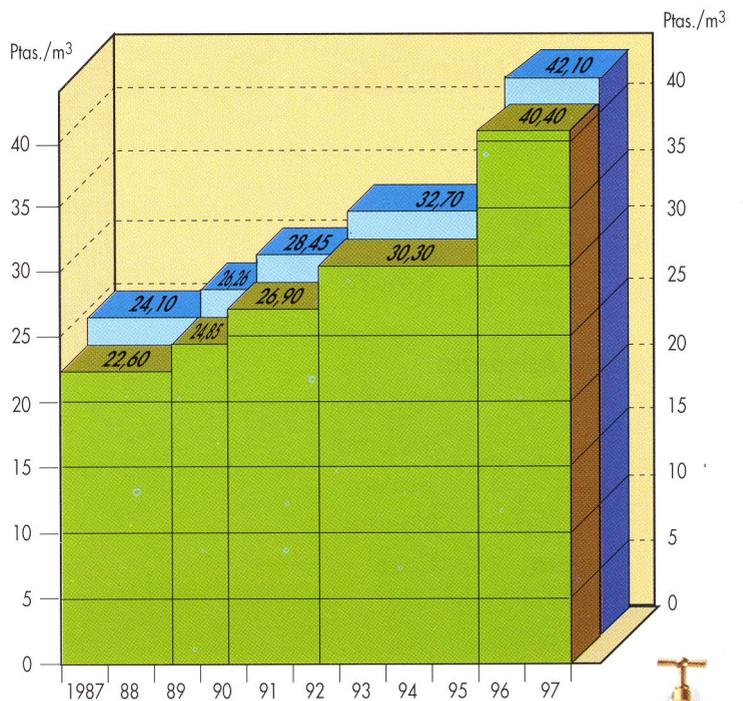
ENERGÍA ELÉCTRICA



TARIFAS TRASVASE TAJO-SEGURA



TARIFAS ABASTECIMIENTO



REGIÓN DE MURCIA



PROVINCIA DE ALBACETE



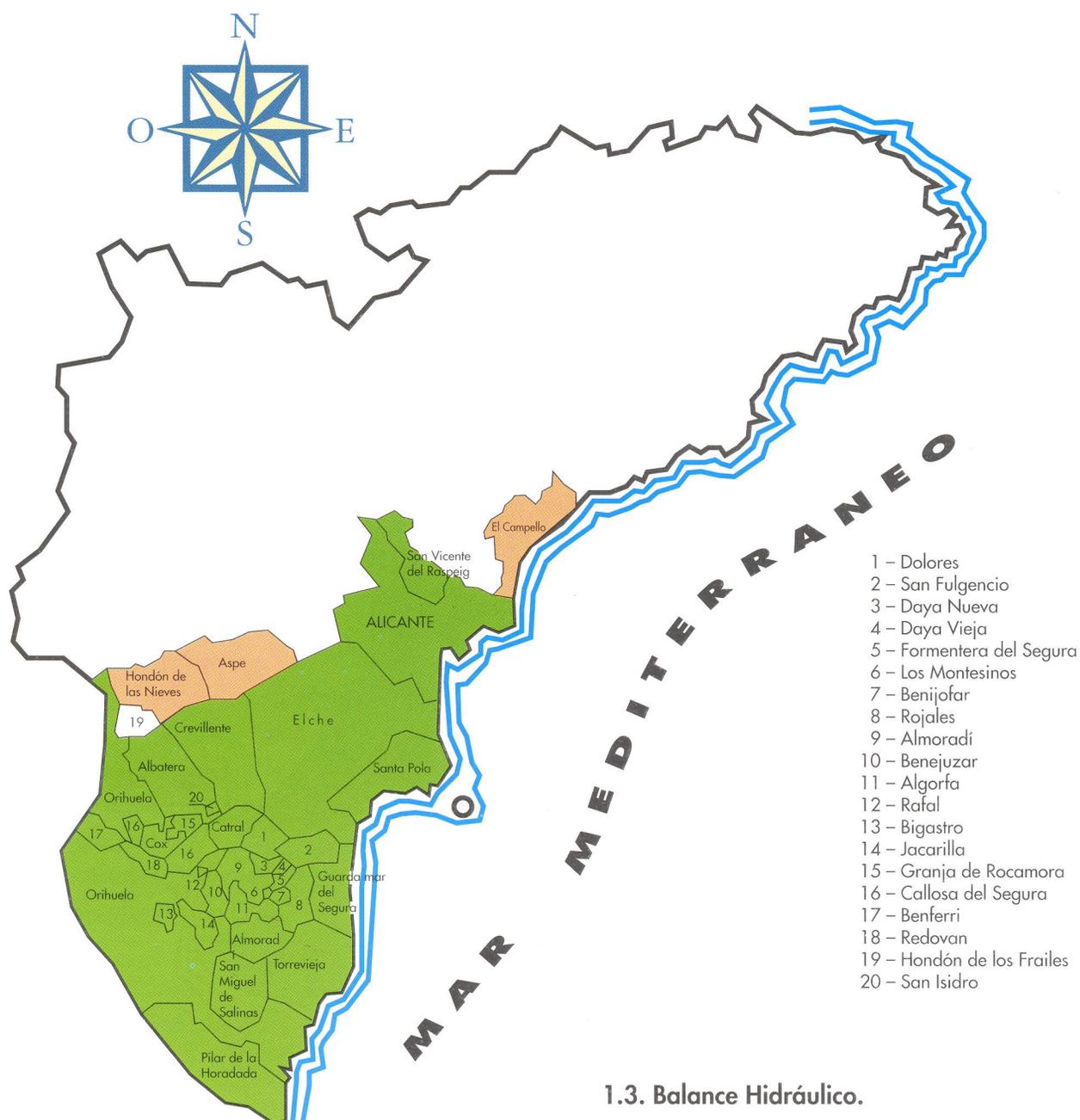
MAR MEDITERRANEO

- 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 - Almoradí
- 10 - Benejuzar
- 11 - Algorfa
- 12 - Rafal
- 13 - Bigastro
- 14 - Jacarilla
- 15 - Granja de Rocamora
- 16 - Callosa del Segura
- 17 - Benferri
- 18 - Redován
- 19 - Hondón de los Frailes
- 20 - San Isidro

1.3. Balance Hidráulico.

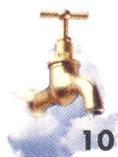
RECURSOS:

Río Taibilla	60,974 hm ³ .
Trasvase	109,239 hm ³ .
Otras aguas	1,110 hm ³ .
	<u>171,323 hm³.</u>

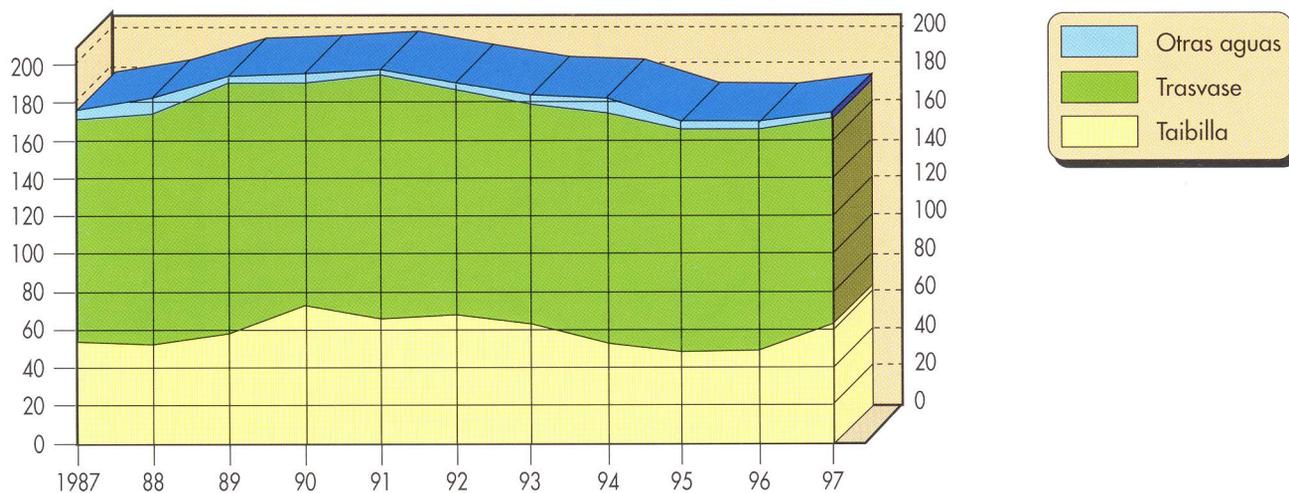
CONSUMOS:

Municipios	163,719 hm ³ .
Entidades	5,087 hm ³ .
	<u>168,806 hm³.</u>

	Zona geográfica abastecida
	Municipios con integración solicitada

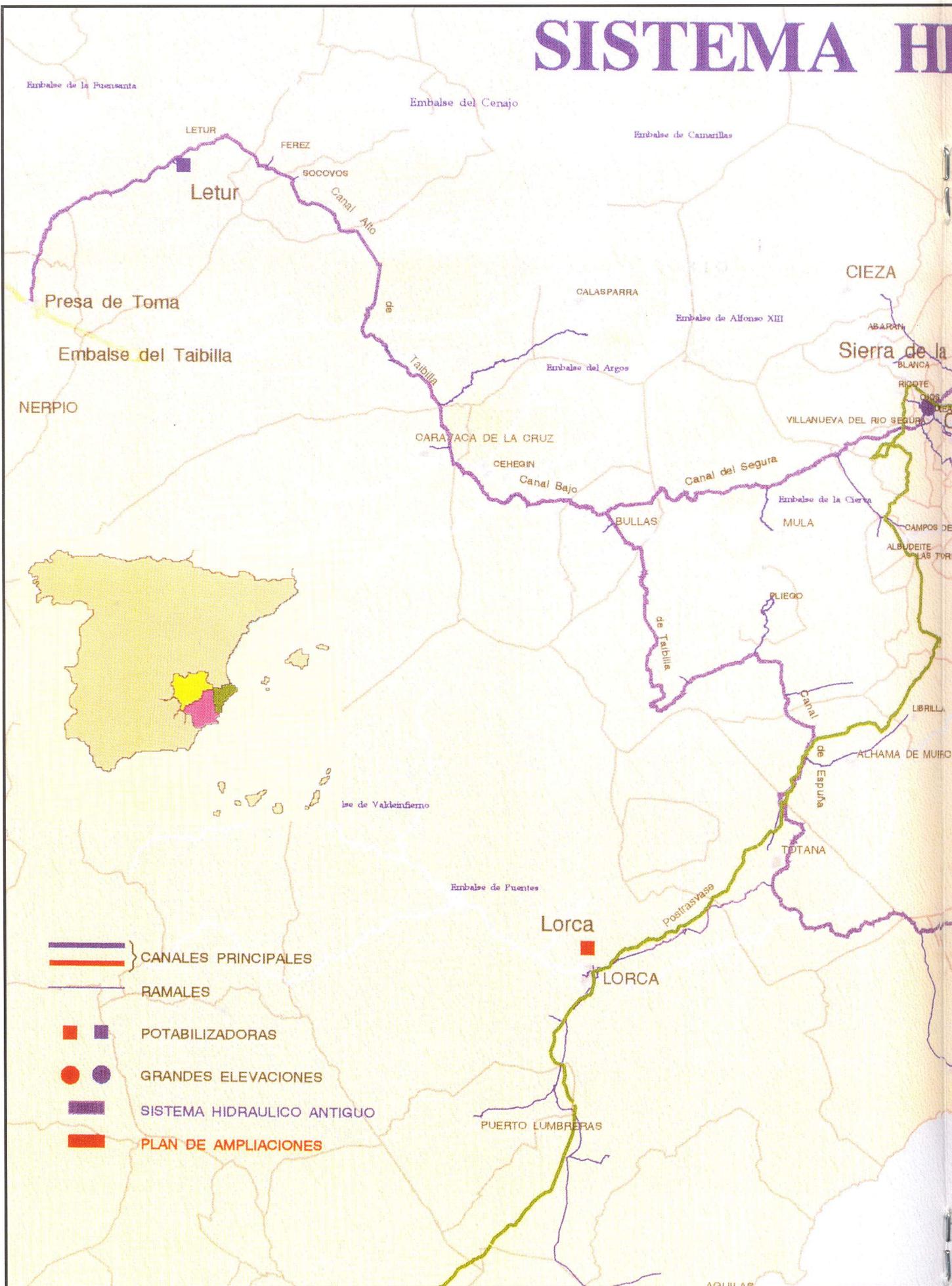


RECURSOS UTILIZADOS

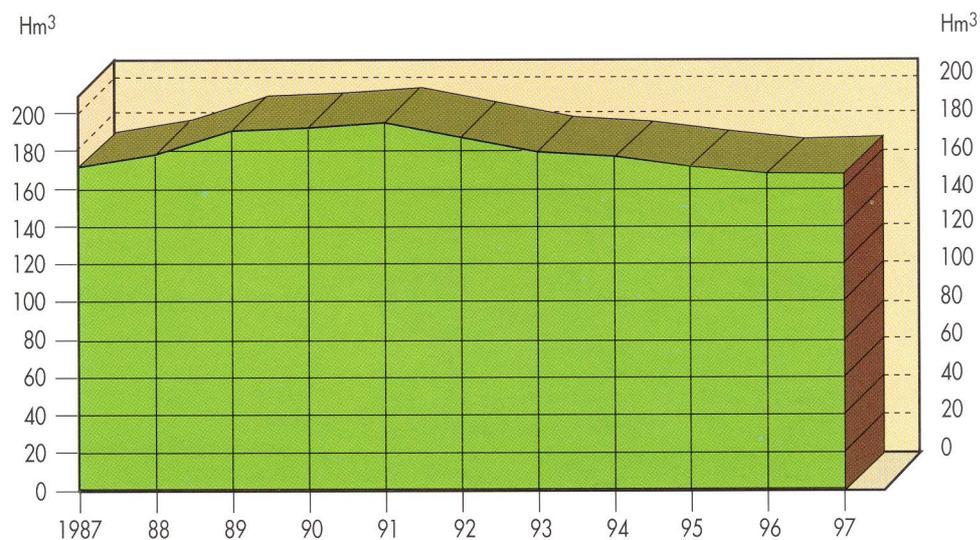


SIFÓN DEL SEGURA - CAPTACIÓN Y ELEVACIÓN DE OJÓS

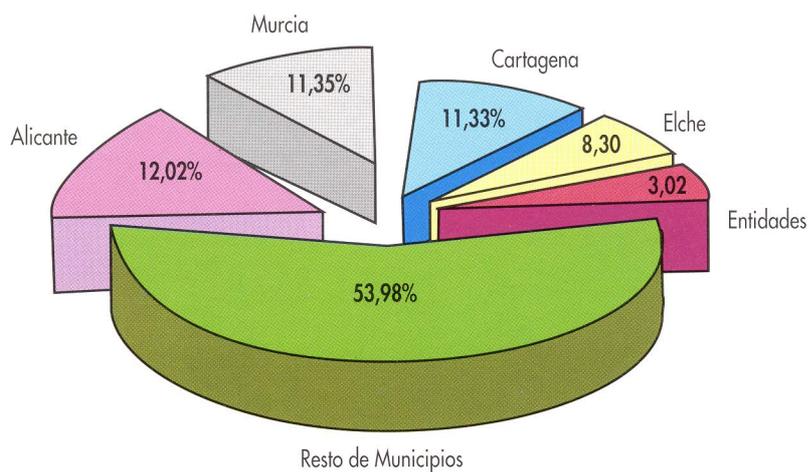
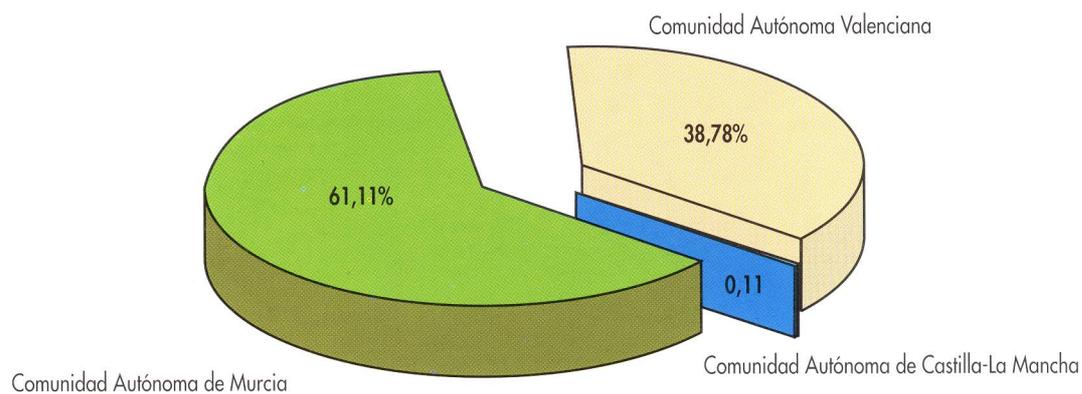
SISTEMA H



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	3.573 Tn.
Policloruros	679 Tn.
Silicato sódico	672 Tn.
Acido sulfúrico	88 Tn.
Cloro	916 Tn.
Acido fluosilícico	92 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	24,02 g/m ³ .
Silicato sódico	3,80 g/m ³ .
Cloro	5,17 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 Trásvase 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 (Trásvase), como hacia la occidental (río Taibilla), recogiendo unos valores que pueden considerarse representativos de las aguas suministradas en 1997.



DEPÓSITO Y POTABILIZADORA DE LORCA

Análisis Medio (AÑO 1997)

PARÁMETRO	R.Occid. TAIBILLA	R. Oriental TRASVASE
Olor	No se aprecia	No se aprecia
Sabor	No se aprecia	No se aprecia
Turbidez	0,1	0,3
pH	8,0	7,7
Bicarbonatos	267,8	210,0
Cloruros	21,1	107,0
Sulfatos	37,6	255,0
Nitratos	4,7	5,2
Calcio	65,8	110,0
Magnesio	21,1	43,0
Conduc. (20° C)	440,4	972,0
Nitritos	0,0	0,0
Amoníaco	0,0	0,0
Oxidab. (Mn O ₄ K)	0,9	1,2
Dureza	252,4	454,2

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



EQUIPO PARA DETERMINACIÓN DE CARBONO ORGÁNICO TOTAL (TOC)

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 01/97 DE CERRAMIENTO DE LOS DEPÓSITOS DE BULLAS (MU/BULLAS)	4.561.553	• PROYECTO 05/97 DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CUBIERTA DE LA ESTACIÓN ELEVADORA DE TORREALTA (AC/ORIHUELA)	4.755.290
• PROYECTO 01/97 DE CERRAMIENTO DE LOS DEPÓSITOS DE CARAVACA (MU/CARAVACA)	4.461.963	• PROYECTO 05/97 DE CERRAMIENTO DE LOS DEPÓSITOS CEHEGIN (MU/CEHEGIN)	4.203.325
• PROYECTO 01/97 DE CERRAMIENTO DEL DEPÓSITO DE ELCHE (AC/ELCHE)	3.922.578	• PROYECTO 06/97 DE REPARACIÓN DE LAS CAMARAS DEL DEPÓSITO DE ELCHE 2ª FASE (AC/ELCHE)	4.960.270
• PROYECTO 02/97 DE MEJORAS EN LA ELEVACIÓN DE AGUILAS-PUERTO LUMBRERAS (MU/LORCA)	3.211.255	• PROYECTO 06/97 DE CERRAMIENTO DEL DEPÓSITO DE SAN VICENTE DE RASPEIG	4.857.479
• PROYECTO 02/97 DE DESVIACIÓN L.A.M.T. A LA ELEVACIÓN RICOTE-DEPÓSITO DE OJÓS (MU/OJÓS)	4.936.191	• PROYECTO 07/97 DE REPOSICIÓN DE CONDUCCIÓN DE RIEGO EN EL FONDO NORTE DE LA E.T.A.P. DE TORREALTA (AC/ORIHUELA)	4.752.404
• PROYECTO 02/97 DE IMPERMEABILIZACIÓN DEL CANAL DE AGUAS DECANTADA EN LA E.T.A.P. DE LA PEDRERA (AC/JACARILLA)	4.767.767	• PROYECTO 08/97 DE EMBALSE DE SEGURIDAD PARA RESERVA DE AGUA PARA ABASTECIMIENTO A LORCA, AGUILAS Y PUERTO LUMBRERAS (MU/LORCA)	685.598.640
• PROYECTO 02/97 DE AMPLIACIÓN DEL SISTEMA LORCA PUERTO LUMBRERAS-AGUILAS. MEJORA DEL ABASTECIMIENTO DEL NUEVO DEPÓSITO DE PUERTO LUMBRERAS (MU/PUERTO LUMBRERAS)	58.409.715	• PROYECTO 09/97 DE MEJORA DEL SISTEMA DE RECLORACIÓN DE LOS DEPÓSITOS DE LORCA (MU/LORCA)	8.368.491
• PROYECTO 02/97 DE CERRAMIENTO DE LOS DEPÓSITOS DE CALASPARRA (MU/CALASPARRA)	3.956.362	• PROYECTO 09/97 DE DESVIO PARCIAL DE LA TUBERÍA DE AMPLIACIÓN DE LA C-1 DE ABASTECIMIENTO AL ALFOZ DE MURCIA (MURCIA)	10.342.750
• PROYECTO 04/97 DE MEJORA DE LA ELEVACIÓN E IMPULSIÓN DE TORREALTA (AC/ORIHUELA)	4.897.091	• PROYECTO 09/97 DE AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO DE CIEZA (MU/CIEZA)	65.673.605
• PROYECTO 04/97 DE INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CONTROL DE LLENADO EN DEPÓSITO DE EL ALGAR Y UN CONTADOR ELECTROMÁGNÉTICO EN LA CONDUCCIÓN CABEZO BEAZA-BEAL (MU/CARTAGENA)	4.840.730	• PROYECTO 09/97 DE INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE CORTE EN CONDUCCIONES CABEZO BEAZA-BEAL P.K. 0,790 (MU/CARTAGENA)	4.925.711
• PROYECTO 04/97 DE CERRAMIENTO DEL DEPÓSITO DE SANTA POLA (AC/SANTA POLA)	2.432.068	• PROYECTO 09/97 DE LIMPIEZA DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA DE LA E.T.A.P. DE TORREALTA (AC/ORIHUELA)	4.962.671
• PROYECTO 05/97 DE AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO DE AGUILAS (MU/AGUILAS)	96.194.001	• PROYECTO 09/97 DE LIMPIEZA DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA DE LA E.T.A.P. DE LA PEDRERA (AC/JACARILLA)	4.978.003
• PROYECTO 05/97 ADAPTACIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL CONTROL CENTRALIZADO DE LA EXPLOTACIÓN A LA NUEVA RED DE RADIO Y COMUNICACIONES (MU/CARTAGENA)	108.943.860	• PROYECTO 09/97 DE AMPLIACIÓN DE LA ELEVACIÓN DE AGUAS DESDE LOS DEPÓSITOS DE ESPINARDO AL DE PEDANIAS (MU/MURCIA)	4.981.507
• PROYECTO 05/97 DE AMOJONAMIENTO DE LA CONDUCCIÓN CABEZO BEAZA BEAL (MU/CARTAGENA)	2.979.729	• PROYECTO 10/97 DE EJECUCIÓN Y POSTERIOR DEMOLICIÓN DE ATAGUIA EN EL CANAL DE TRASVASE DE LA MARGEN IZQUIERDA (MU/MOLINA DE SEGURA)	4.947.451
• PROYECTO 05/97 DE MEJORA DE LA CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE LA ELEVACIÓN Y ARQUETA DE ROTURA DE CABEZO BEAZA (MU/CARTAGENA)	2.378.599		



	Presup. (Ptas)		Presup. (Ptas)
• PROYECTO 10/97 DE REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS POR LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DE LAS CONDUCCIONES DE ABASTECIMIENTO A ALGORFA Y BENIJOJAR (AC/ALGORFA)	4.924.723	• PROYECTO 12/97 DE MEJORA DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE LA ZONA PRIMERA (AB/NERPIO)	25.891.309
• PROYECTO 11/97 DEL NUEVO DEPÓSITO PARA ABASTECIMIENTO A MOLINA DE SEGURA (MU/MOLINA DE SEGURA)	95.459.016	• PROYECTO 12/97 DE MEJORA DE RED DE SANEAMIENTO Y DRENAJE EN LA ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUAS POTABLES DE LA PEDRERA (AC/JACARILLA)	4.734.122
• PROYECTO 12/97 DE SEGURIDAD VIAL DE LOS ACCESOS A LA ESTACIÓN ELEVADORA DE TORREALTA (AC/ORIHUELA)	2.459.544	• PROYECTO 12/97 DE CERRAMIENTO DEL DEPÓSITO DEL BARRIO DE LA CONCEPCIÓN (CARTAGENA)	4.295.197
		• PROYECTO 12/97 DE MEJORA DEL CAMINO DE SERVICIO DE LA PRESA DE TOMA (AB/NERPIO)	73.454.092

2.3. Obras Terminadas

Las más significativas:	Fecha de recepción		Fecha de recepción
• ALMACEN DE CLORO EN LOS DEPÓSITOS DE ESPINARDO	15 Febrero	• AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO A LA VEGA BAJA DEL SEGURA. NUEVO DEPÓSITO DE RAFAL	23 Agosto
• ABASTECIMIENTO A LA PEDANIA DE LAS PALAS	28 Febrero	ENLACE DEL CANAL DE ESPUÑA CON EL DE LA MARGEN DERECHA DEL POSTRASVASE	28 Septiembre
• AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO DE GUARDAMAR DEL SEGURA	15 Marzo	• AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO A LA VEGA BAJA DEL SEGURA. NUEVO DEPÓSITO DE BENIJOJAR	20 Octubre
• AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO PARA ABASTECIMIENTO A PERIN Y CUESTA BLANCA (CARTAGENA)	29 Marzo	• AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO A ALBUDEITE Y CAMPOS DEL RÍO	11 Noviembre
• AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO A LA VEGA BAJA DEL SEGURA. NUEVO DEPÓSITO DE COX	8 Abril	• ALMACEN EN LOS DEPÓSITOS DE ESPINARDO (MURCIA)	21 Noviembre
• ALMACEN DE CLORO EN LOS DEPÓSITOS DE RABASA (ALICANTE)	5 Mayo	• AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO A LA VEGA BAJA DEL SEGURA. NUEVO DEPÓSITO DE ALGORFA	26 Noviembre
• AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO A LA VEGA BAJA DEL SEGURA. DEPÓSITO DE ROJALES	23 Mayo	• AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO A ULEA Y VILLANUEVA DEL SEGURA	3 Diciembre
• REDOTACIÓN DE LA CONDUCCIÓN C-6 DESDE LA C-2 DE ABASTECIMIENTO AL ALFOZ DE MURCIA	31 Julio	• AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO A LA VEGA BAJA DEL SEGURA. CONDUCCIÓN AL DEPÓSITO DE ALGORFA Y AMPLIACIÓN DEL RAMAL COMÚN	23 Diciembre



ENLACE CANAL DE ESPUÑA CON LA MARGEN DERECHA DEL POSTRASVASE (PARTIDOR DE LORCA)

2.4. Resumen de Inversiones.

2.4.1. Del Presupuesto del Organismo.

Código	Denominación	Obligaciones reconocidas (Ptas.)
Superproyecto 88172369213. Inversión en Infraestructura Urbana		
86/0005	EXPROIACIONES Y ADQUISICIÓN DE TERRENOS	24.081.987
86/0065	AMPLIACIÓN PEDANÍAS	14.028.691
86/0085	RED DISPOSITIVOS MEDIDA Y CONTROL	49.702.567
86/0130	AMPLIACIÓN Y MEJORA DE INSTALACIONES Y EDIFICIOS	139.721.343
87/0005	AMPLIACIÓN DEPOSITO DE TORREVIEJA	378.556
89/0025	AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO VEGA BAJA DEL SEGURA	255.548.140
89/0055	AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO ALFOZ DE MURCIA	25.444.972
92/0015	AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO A ALBUDEITE Y CAMPOS DEL RÍO	28.443.936
94/0005	AMPLIACIÓN DEPÓSITO DE GUARDAMAR	25.668.360
94/0020	ESTACIÓN ELEVADORA DEL TINAJÓN	199.558.165
94/0030	ENLACE CANALES ESPUÑA-POSTRASVASE	7.215.584
94/0035	AMPLIACIÓN SISTEMA LORCA - PUERTO LUMBRERAS - ÁGUILAS	122.351.931
94/0040	AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO CARTAGENA	3.359.894
97/0015	AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO DE ÁGUILAS	6.856.287
97/0025	AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO A ARCHENA	42.879.622
Superproyecto 91172368001 Edificios Administrativos		
87/0025	EDIFICIOS Y OTRAS CONSTRUCCIONES	15.006.278
Superproyecto 91172368002 Equipos Informáticos		
87/0045	EQUIPOS PROCESOS DE INFORMACION	6.381.214
Superproyecto 91172368004 Equipo de Transporte Externo		
91/1405	EQUIPOS DE TRANSPORTE EXTERNO	3.188.856
Superproyecto 91172368007 Maquinaria y Equipos		
87/0030	MAQUINARIA, INSTALACIONES Y UTILLAJE	13.839.071
87/0035	MATERIAL DE TRANSPORTE	19.896.439
87/0050	OTRO INMOVILIZADO MATERIAL	1.062.000
Superproyecto 91172368008 Mobiliario y Enseres		
87/0040	MOBILIARIO Y ENSERES	8.305.375
Superproyecto 91172369113 Inversiones de carácter inmaterial		
86/0010	TRABAJOS ENCOMENDADOS A EMPRESAS ESPECIALIZADAS O PROFESIONALES, PLANES, PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRAS	12.818.054
Total:		1.025.737.322



2.4.2. Del Presupuesto del Ministerio de Medio Ambiente.

Código	Denominación	Obligaciones reconocidas (Pts.)
Superproyecto 88170069205		
Actuaciones de Infraestructura Urbana de Interés General		
89170060052	Abastecimientos de Interés General del Taibilla	
	AMPLIACIÓN ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE LA PEDRERA	151.171.332
	AMPLIACIÓN ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE TORREALTA	274.661.514
	AMPLIACIÓN ESTACIÓN ELEVADORA DE TORREALTA	112.104.460
	MEJORA ESTACIONES DE TRATAMIENTO CANAL M.I. POSTRASVASE	208.840.398
	PLAN ESPECIAL PARA EL DESARROLLO DE CARTAGENA	243.676.011
	TOTAL:	990.453.715



CONSTRUCCIÓN DE LA ELEVADORA DEL TINAJÓN

3. FINANCIACIÓN Y DATOS ECONÓMICOS

3.1. Aspectos Generales.

La tarifa por suministro de agua se ha mantenido a lo largo de 1997 con los valores de 42,10 ptas/m³ para Municipios y 40,40 ptas/m³ para Entidades Estatales, vigentes desde 1 de Enero de 1996. Ello es consecuente con el estudio económico realizado para su determinación.

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 1997 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 4.997,9 millones de pesetas.

La liquidación del Presupuesto de 1997 arroja el siguiente resultado:

INGRESOS

(Derechos reconocidos)	MILL. PTAS.
Rentas Patrimoniales	19,0
Subvención MIMAM	205,0
Otros Presupuestarios	30,5
Ventas	7.035,6
TOTAL	7.290,1

GASTOS

(Obligaciones reconocidas)	MILL. PTAS.
Personal	1.311,3
Intereses y amortizaciones	626,6
Bienes corrientes y servicios	366,5
Inversiones	1.025,7
Transferencias	35,3
Compras	3.695,3
TOTAL	7.060,7

Que representa una variación negativa (superávit) del Fondo de Maniobra de 229,4 Mill.ptas

El Estado de Resultados presenta una Producción (ventas e ingresos accesorios a la Explotación) de 7.075 Mill.ptas, un Valor Añadido de 2.973 Mill.ptas, un Resultado Económico Neto de la Explotación de 1.662 Mill.ptas y un Resultado Neto Total de 1.480 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 4.796 Mill.ptas. (252 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 232 millones de pesetas retenidos y pendientes de ingreso, la deuda exigible real alcanza a fin de año la cifra de 2.696 millones de pesetas (388 millones inferior a la del año anterior) manteniéndose la baja 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	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987
Personal		1311	1181	1142	1107	1107	1082	970	885	780	712	712
Bienes corrientes y Servicios		401	346	367	345	251	180	153	151	120	125	133
Gastos y pasivos financieros		628	675	685	692	701	559	525	533	594	594	587
Inversiones		1026	1017	1133	1295	1404	1096	1052	650	452	556	443
Agua		3011	2751	2584	2346	2266	2102	2854	2096	2307	1958	2015
Energía		485	485	546	523	567	621	546	476	488	446	420
Reactivos		199	234	264	213	170	167	155	156	143	108	119

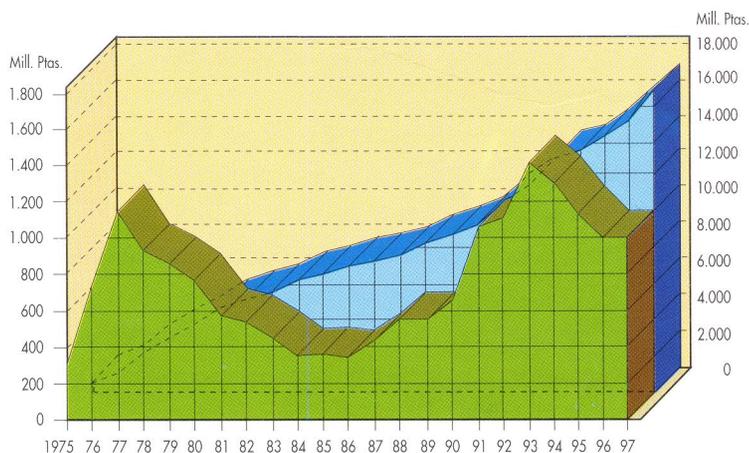
3.2.2. Valores globales en pesetas 1997 (Mill.ptas).

Concepto	Año	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987
Personal		1311	1205	1207	1224	1283	1312	1244	1204	1132	1102	1156
Bienes corrientes y Servicios		401	353	388	381	291	217	196	205	174	195	215
Gastos y pasivos financieros		628	689	723	766	813	678	674	724	864	919	953
Inversiones		1026	1037	1196	1432	1627	1329	1352	884	656	863	714
Agua		3011	2806	2730	2596	2627	2548	3662	2852	3350	3029	3269
Energía		485	495	576	578	657	752	701	648	709	813	681
Reactivos		199	239	278	236	197	203	200	212	209	167	192

INVERSIONES

■ Parciales

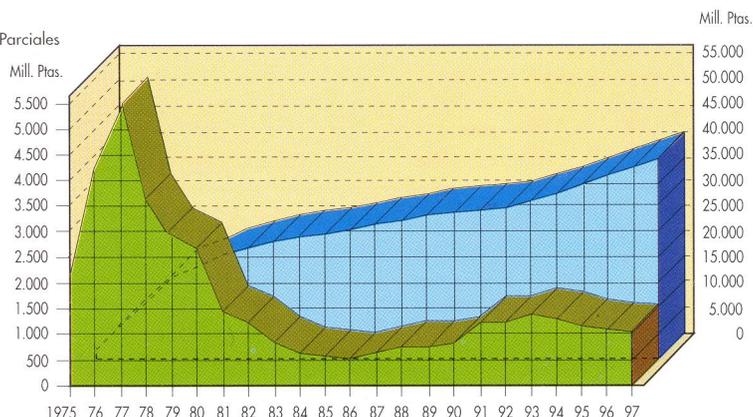
■ Acumuladas



INVERSIONES ACTUALIZADAS

■ Parciales

■ Acumuladas



3.2.3. Valores unitarios (Ptas 1997/m³ suministrados)

Concepto	Año	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987
Personal		7,77	7,19	7,19	6,84	7,15	7,08	6,51	6,32	6,03	6,24	6,81
Bienes Corrientes y Servicios		2,38	2,11	2,32	2,12	1,60	1,16	1,02	1,06	0,90	1,10	1,26
Gastos y pasivos financieros		3,72	4,12	4,31	4,27	4,52	3,66	3,50	3,80	4,57	5,22	5,62
Inversiones		6,08	6,20	7,14	8,01	9,09	7,16	7,06	4,65	3,49	4,88	4,24
Agua		17,84	16,80	16,30	14,51	14,65	13,73	19,15	14,99	17,84	17,22	19,28
Energía		2,87	2,96	3,45	3,23	3,67	4,05	3,66	3,40	3,77	3,92	3,99
Reactivos		1,18	1,43	1,67	1,32	1,10	1,09	1,03	1,11	1,10	0,94	1,13

3.3. Serie Histórica de Ratios de Gestión

Concepto	Año	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987
Gastos de Personal Total Gastos Corrientes	(%)	68,9	65,0	60,7	63,7	67,1	71,6	72,1	70,0	66,9	53,6	62,1
Gastos de Personal Derechos reconocidos	(%)	18,0	15,3	18,0	16,6	16,5	17,0	15,1	15,3	14,8	13,7	15,1
Resultado Explotación Derechos reconocidos	(%)	20,3	20,8	3,9	21,4	18,7	18,1	10,5	25,7	15,2	15,9	15,0
Gastos personal (Mill.ptas.1997) Plantilla media		3,3	3,1	3,1	3,2	3,3	3,2	3,2	3,1	3,0	3,0	3,0
Derechos reconocidos (Mill.ptas.1997) Plantilla media		18,6	20,1	14,8	18,9	19,6	20,1	20,7	20,5	20,1	20,7	19,5
Plantilla media*		392	391	389	392	396	384	375	362	359	366	371

* 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
PARCIALES	307	720	1141	910	844	768	581	528	419	354	360	340	443	556	556	650	1052	1096	1404	1295	1133	1017	1026
ACUMULADOS	307	1027	2168	3078	3922	4690	5271	5799	6218	6572	6932	7272	7715	8271	8827	9477	10529	11625	13029	14324	15457	16474	17500

INVERSIONES ACTUALIZADAS 1997 (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
PARCIALES	2338	4663	5936	3954	3170	2497	1645	1307	934	715	670	581	715	863	863	884	1350	1329	1627	1432	1196	1037	1026
ACUMULADOS	2338	7001	12937	16891	20061	22558	24203	25510	26444	27159	27829	28410	29125	29988	30851	31735	33085	34414	36041	37473	38669	39706	40732





NIVELACIÓN DE PRECISIÓN MCT N.º 1 COTA 918,296 m. SOBRE EL NIVEL DEL MAR
TÚNEL DE DESVÍO DEL RÍO TAIBILLA-ESTRECHO DEL AIRE (NERPIO - AÑO 1928)



Ministerio de Medio Ambiente
Centro de Publicaciones