

Mancomunidad de los
Canales del
Taibilla

memoria
1992

serie memorias



Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente
Secretaría de Estado para las Políticas del Agua y el Medio Ambiente

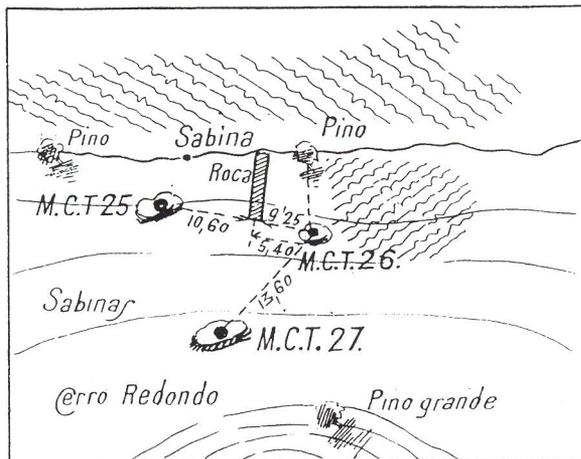
MEMORIA 1992



**Mancomunidad de los
Canales del Taibilla**

Año 1928. Nivelación de precisión (Clavos de nivelación)
MCT. 26 cota 907,543 m. sobre el nivel del mar.

CROQUIS DE LAS REFERENCIAS



EDICION: Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente.
Secretaría General Técnica - Centro de Publicaciones
I.S.B.N.: 84-7433-950-2
N.I.P.O.: 161-93-100-X
DEPOSITO LEGAL: M-35647-1993
Imprime: Gráficas Monterreina, S.A.
Impreso en papel ecológico.

Índice

Consejo de Administración	4
Introducción	5
I. La Explotación en 1992	
1.1. Aspectos generales	6
1.2. Entidades y población abastecida.....	8
1.3. Balance hidráulico.....	10
1.4. Tratamiento de las aguas.....	13
1.5. Control de calidad del agua.....	13
2. Inversiones	
2.1. Aspectos generales	15
2.2. Proyectos redactados	15
2.3. Obras terminadas.....	17
2.4. Resumen de inversiones	18
3. Financiación 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

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

D. MIGUEL GARCIA DE LOMAS RISTORI (*)
D. AURELIO RAMIREZ GALLARDO (*)
D. JOSE MENDEZ ESPINO (*)
D. JOSE ANTONIO ALONSO CONESA (*)
D. ANGEL LUNA GONZALEZ (*)

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

D. ANTONIO NIETO GARCIA (*)
D. NEMESIO GOZALVEZ GARCIA (*)
D. ALFONSO BOTIA PANTOJA (*)
D. ISIDORO CARRILLO DE LA ORDEN (*)
D. JOSE M.ª LOPEZ-ALASCIO SANCHEZ (*)
D. JOSE ANTONIO GALLEGLO LOPEZ (*)

Invitados

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

D. JUAN ROS GARCIA (*)
D. MIGUEL ARIAS FERNANDEZ (*)

Secretario

Secretario General del Organismo

D. ESTANISLAO DELEGIDO CUENCA

(*) Comité Ejecutivo.

Introducción

Al analizar la actividad del Organismo durante 1992, hemos de referirnos en primer lugar a la problemática de los recursos hidráulicos precisos para atender el servicio público esencial de abastecimiento de agua en red primaria que tenemos encomendado.

En el año hidrológico 1991/92 las aportaciones de la cuenca del Segura y de la cuenca alta del río Tajo, orígenes de nuestros recursos hidráulicos fueron un 21% y un 38%, respectivamente, inferiores a las de 1990/91. La continuidad de la situación de sequía, común a otras cuencas hidrográficas, origina la promulgación del Real Decreto 531/1992, de 22 de mayo, por el que el Gobierno, al amparo del artículo 56 de la Ley de Aguas, adopta medidas administrativas especiales para la gestión de los recursos hidráulicos, entre las que se encuentra la de autorizar para cada uno de los años 1992 y 1993 un incremento de hasta 10 hm³ en nuestros recursos procedentes del Trasvase Tajo-Segura.

Las propias medidas restrictivas del consumo adoptadas por las corporaciones municipales y la campaña publicitaria para la racionalización del uso del agua, llevada a cabo por el Organismo en la primera mitad del año, han contribuido, sin duda alguna, a invertir la tendencia de la serie histórica de demandas globales, que han pasado de un incremento medio anual del 3,5% en el quinquenio 1986-1991 a una disminución del 3,3% en 1992, no siendo precisa la utilización del incremento de recursos autorizado por el citado real Decreto y demostrándose una elevada dosis de concienciación y solidaridad ciudadanas.

El consumo del año terminado (185 hm³) ha requerido la captación, tratamiento y distribución de 189 hm³, de los que 118 hm³ han sido trasvasados desde el Tajo (frente a los 130 hm³ correspondientes a 1991).

La inversión total efectuada en el año ha ascendido a 1.151 Mill. ptas., repartida entre las tres provincias (Albacete, Alicante y Murcia) en las que Canales del Taibilla desarrolla su actividad. La inversión a cargo del Organismo ha sido de 1.096 Mill. ptas. y los restantes 55 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. Cabe reflejar como inversiones más importantes las relativas a las Ampliaciones de los Depósitos de Murcia y Caravaca y de los Abastecimientos de la Vega Baja del Segura, Zona Norte del Mar Menor, Alfoz de Murcia, Ceutí, Cieza, Blanca y Abarán.

Financiadas por la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, e incluidas en su programa de fluoración de las aguas potables de consumo público, se han puesto en servicio las instalaciones ubicadas en las Estaciones de Tratamiento de Letur y Lorca, en las que se logra mantener el nivel de flúor en cifras correctas mediante la adición del déficit que presentan las aguas tratadas.

Un año más ha transcurrido sin anomalías en nuestros abastecimientos. De nuevo he de expresar mi reconocimiento a los miembros del Consejo de Administración y Comité Ejecutivo, a la eficacia y dedicación de nuestros empleados, 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 los ciudadanos abastecidos por su esfuerzo de mayor racionalidad en el uso de los escasos recursos hidráulicos.



Delegado del Gobierno-Presidente
Miguel García de Lomas Ristori

I. La explotación en 1992

I.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) sobre el resto (Alcantarilla, Callosa del Segura, Cieza, etc.).

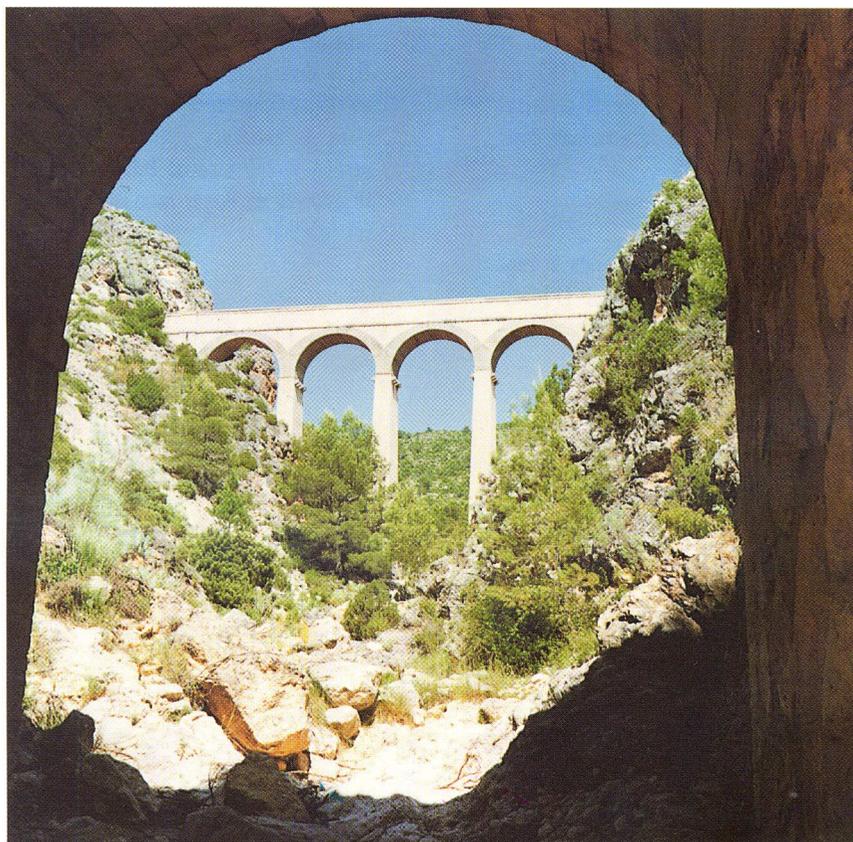
El abastecimiento a los núcleos de población de los 75 municipios y entidades oficiales y estatales se ha llevado a cabo durante 1992

sin ninguna restricción en el consumo y sin anomalías dignas de mención. La demanda global ha requerido un volumen de recursos de 205,9 hm³, de los que 189,2 corresponden al Organismo y 16,7 a propios municipales. Los recursos procedentes del Trasvase Tajo-Segura han totalizado 117,7 hm³, con una disminución del 9,5% respecto al año anterior (130,0).

Durante 1992 se acentúa la retracción del consumo iniciada en 1991. El consumo atendido por el Organismo (185,3 hm³) representa una reducción del 3,1% con respecto a la del año anterior (191,3), frente al 4,0% de incremento medio anual del decenio 1980-1990.

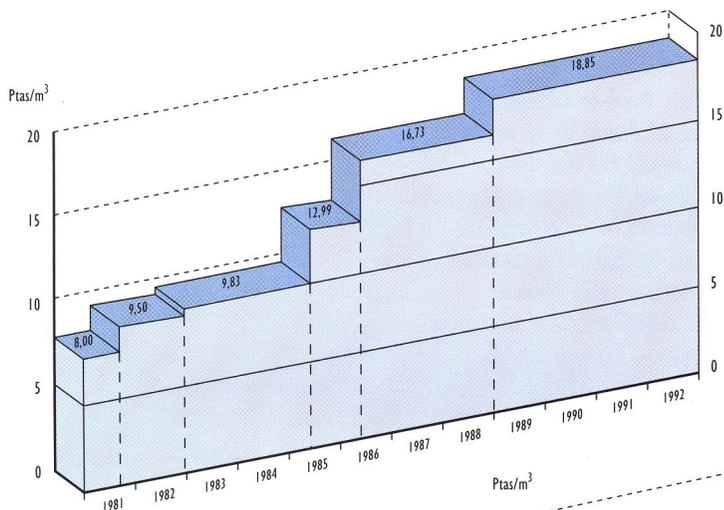
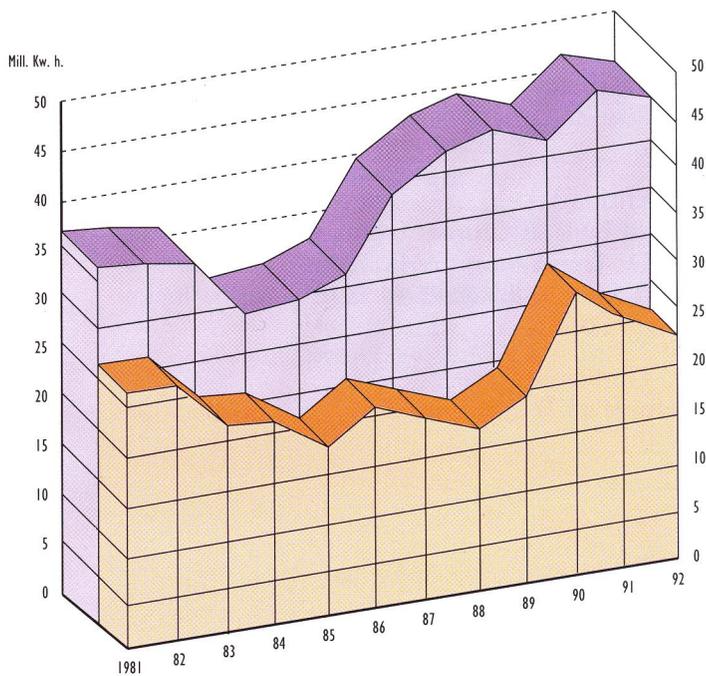
En los cuadros que se acompañan se refleja la evolución en los últimos 10 años de una serie de magnitudes representativas (consumo energético, producción de energía eléctrica en minicentrales, tarifas de suministro de agua, tarifas de conducción del acueducto Tajo-Segura, recursos hidráulicos utilizados y consumos).

Acueducto del Salobral.



Energía Eléctrica

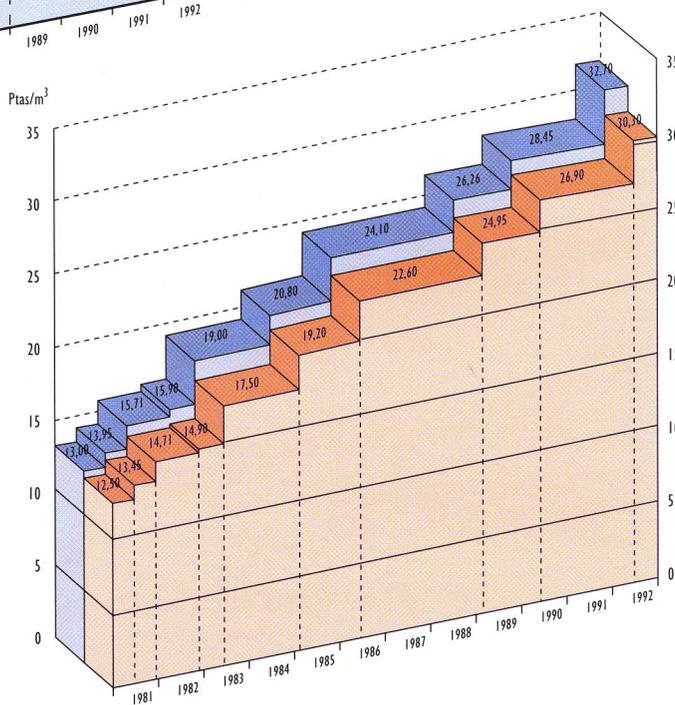
- Producción Hidroeléctrica
- Consumo Energético



Tarifas Trasvase Tajo-Segura

Tarifas Abastecimiento

- Municipios
- Entidades



I.2. Entidades y Población Abastecida

I.2.1. Establecimientos oficiales

Base Naval de Cartagena y Bases Aéreas del Mar Menor y Alcantarilla.

I.2.2. Entidades

Junta del Puerto de Cartagena, Empresa Nacional Bazán, Repsol Petróleo, S.A., Empresa Nacional de Fertilizantes, S.A., Aeropuerto de Alicante, Confederación Hidrográfica del Segura y Empresa Nacional del Gas, S.A. (ENAGAS).

I.2.3. Municipios

Actualmente son 75 los municipios abastecidos, de los que 31 per-

tenecen a la Comunidad Autónoma Valenciana (Alicante, Elche, Orihuela, Crevillente, Santa Pola, Guardamar, Torre Vieja, etc.) 42 a la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (todos, excepto Jumilla, Yecla y Aledo) y 2 a la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha (Férez y Socovos).

I.2.4. Población abastecida

Según censos oficiales, la población estable abastecida es superior a 1.600.000, de los que el 60% corresponde a la provincia de Murcia y el 40% a la provincia de Alicante (es insignificante la población correspondiente a la provincia de Albacete). En época estival dicha cifra se aproxima a los 2 millones de habitantes.

Municipios y Entidades Abastecidas

Entidades

Base Naval de Cartagena
Junta del Puerto de Cartagena
Repsol Petróleo, S.A.
Bases Aéreas del Mar Menor y Alcantarilla
Empresa Nacional Bazán
Empresa Nacional de Fertilizantes
Aeropuerto de Alicante
Confederación Hidrográfica del Segura
Empresa Nacional del Gas

Municipios

Provincia de Murcia:

Abanilla
Abarán
Aguilas
Albuidete
Alcantarilla
Alcázares (Los)
Alguazas
Alhama de Murcia
Archena
Beniel
Blanca
Bullas
Calasparra
Campos del Río

Caravaca de la Cruz
Cartagena
Cehégín
Ceutí
Cieza
Fortuna
Fuente Alamo
Librilla
Lorca
Lorquí
Mazarrón
Molina de Segura
Moratalla
Mula

Murcia
Ojos
Pliego
Puerto Lumbreras
Ricote
San Javier
San Pedro del Pinatar
Santomera
Torre Pacheco
Tores de Cotillas (Las)
Totana
Ulea
Unión (La)
Villanueva del Río Segura

Provincia de Alicante:

Albatera
 Algorfa
 Alicante
 Almoradí
 Benejúzar
 Benferri
 Benijófar
 Bigastro
 Callosa del Segura
 Catral
 Crevillente
 Cox

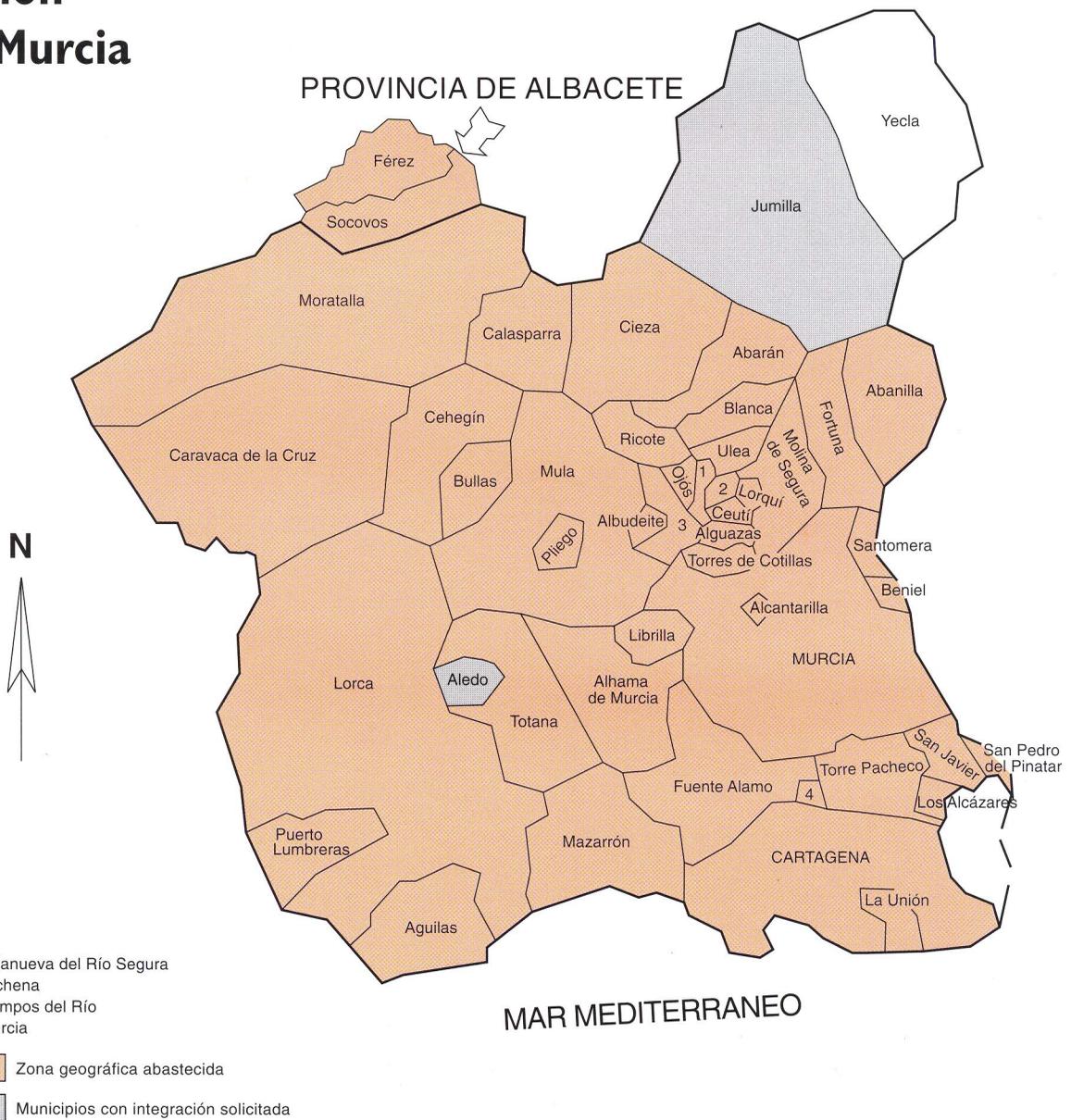
Daya Nueva
 Daya Vieja
 Dolores
 Elche
 Formentera del Segura
 Granja de Rocamora
 Guardamar del Segura
 Jacarilla
 Montesinos (Los)
 Orihuela
 Pilar de la Horadada
 Rafal

Redován
 Rojales
 San Fulgencio
 San Miguel de Salinas
 San Vicente del Raspeig
 Santa Pola
 Torreveija

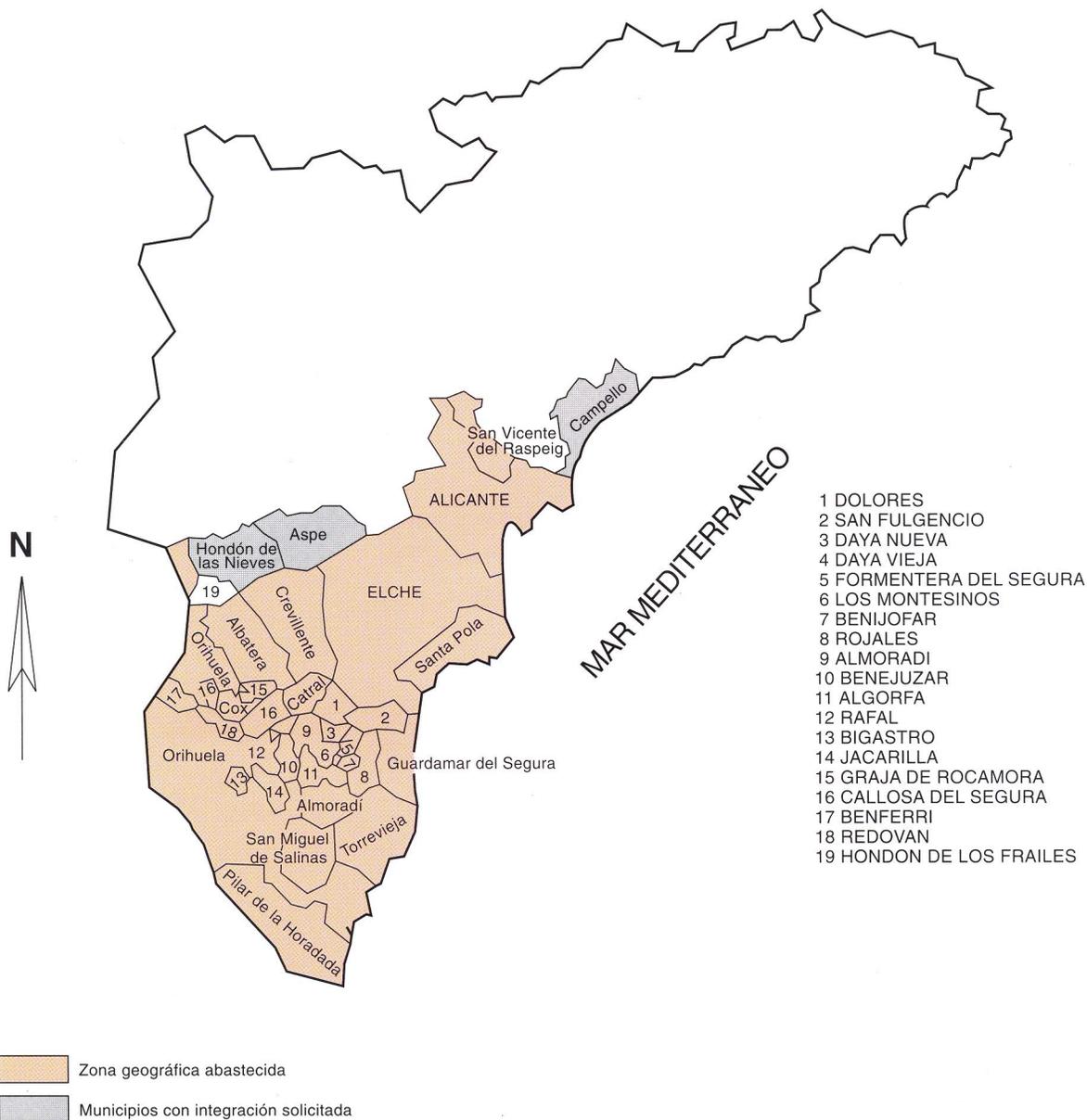
Provincia de Albacete:

Férez
 Socovos

Región de Murcia



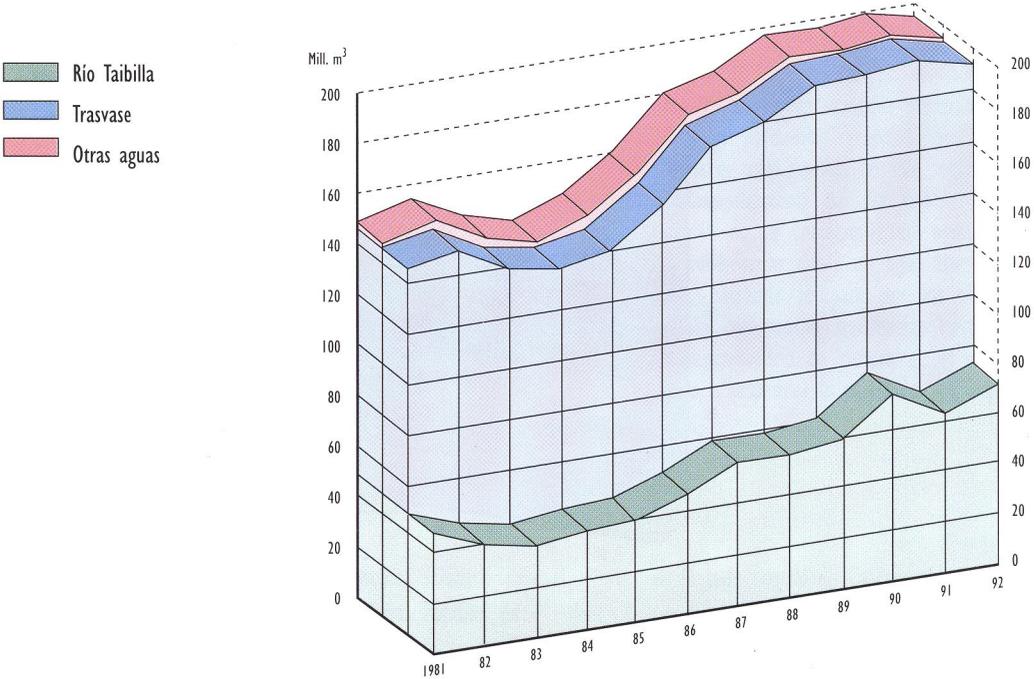
Provincia de Alicante



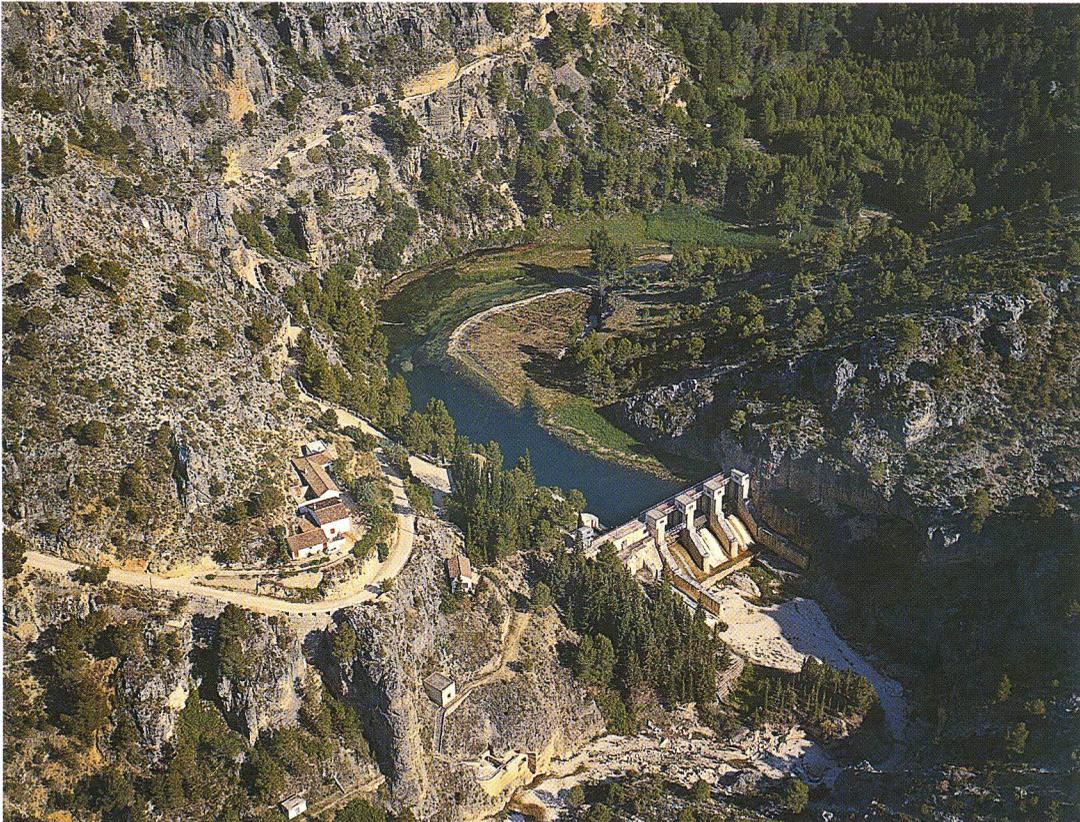
1.3. Balance Hidráulico

Recursos	Río Taibilla.....	68,170 hm ³
	Trasvase.....	117,740 hm ³
	Otras aguas.....	3,300 hm ³
		189,210 hm ³
Consumos	Municipios.....	175,476 hm ³
	Entidades.....	9,842 hm ³
		185,318 hm ³

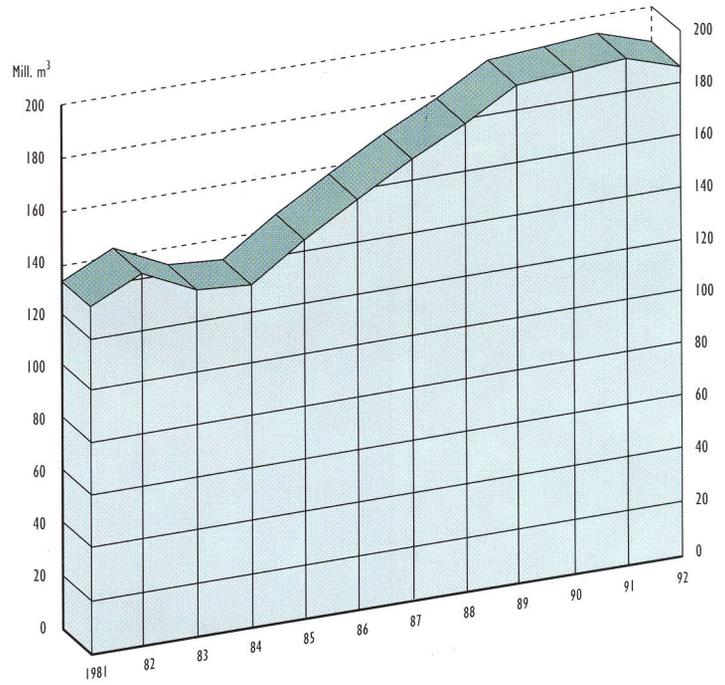
Recursos Utilizados



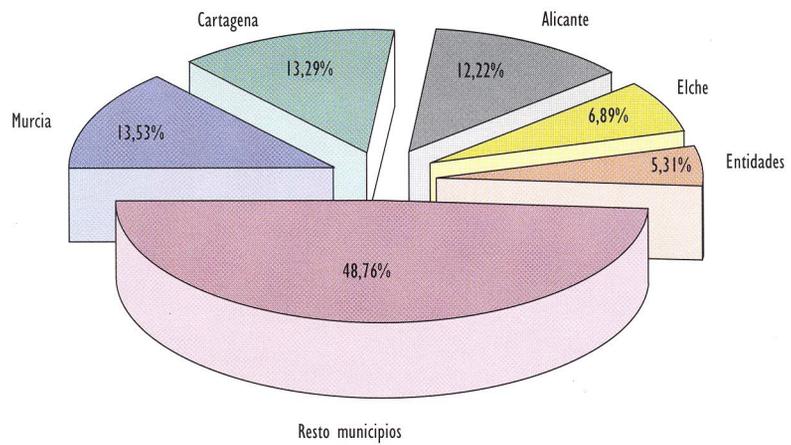
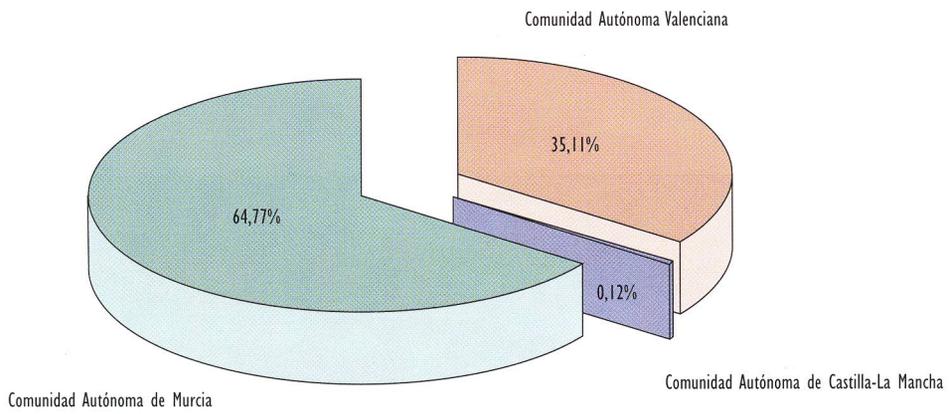
Presas de Toma. Año 1942.



Demanda Satisfecha



Distribución Porcentual de Consumos



I.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 se señalan a continuación:

Sulfato de alúmina	4.853,05 Tn.
Policloruros	539,49 Tn.
Silicato sódico	486,14 Tn.
Acido sulfúrico	70,05 Tn.
Cloro	983,30 Tn.
Acido fluosilícico	138,73 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	28,50 g/m ³
Silicato sódico	2,57 g/m ³
Cloro	5,20 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 Tránsito 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.

I.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.

Ampliación Estación de Tratamiento de Campotejar (Nuevo Canal de Murcia).



Como resumen de esta actividad se indican las características principales del agua suministrada, tanto hacia la ramal oriental (Trasvase), como hacia la occidental (río Taibilla), recogiendo unos

valores que pueden considerarse representativos de las aguas suministradas en 1992.

Análisis Medio (AÑO 1992)

Características	R. Occid. (Taibilla)	R. Oriental (Trasvase)
Olor.....	No se aprecia	No se aprecia
Sabor.....	No se aprecia	No se aprecia
Turbidez.....	0,1	0,2
pH.....	8,1	7,5
Bicarbonatos.....	268,5	215,0
Cloruros.....	12,8	103,0
Sulfatos.....	21,0	295,0
Nitratos.....	3,9	4,0
Calcio.....	64,1	96,0
Magnesio.....	20,9	39,0
Conduc (20° C).....	431,0	944,0
Nitritos.....	0,0	0,0
Amoniaco.....	0,0	0,0
Oxidab. al Mn O ₄ K.....	0,9	1,3
Dureza.....	24,7	40,2

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

Laboratorio Central.



2. Inversiones

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

	<u>Presup. (Pts)</u>		<u>Presup. (Pts)</u>
— Proyecto 01/92 de Ampliación de la Estación de Tratamiento de Aguas de Torrealta (AC/Orihuela).	1.194.444.497	— Proyecto 01/92 de Mejora de los Sistemas de Alimentación Ininterrumpida para Control Centralizado en las instalaciones (MU/Cartagena).	7.654.587
— Proyecto 03/92 de Ampliación de la Estación Elevadora de Torrealta (AC/Orihuela).	454.511.517	— Proyecto 01/92 de Mejora del Nuevo Canal de Cartagena (AC/San Miguel de Salinas).	13.760.000
— Proyecto 01/92 de Embalse de Seguridad en el Origen del Nuevo Canal de Murcia (MU/Molina de Segura).	437.214.179	— Proyecto 01/92 de Mejora de la Estación de Tratamiento de Campotejar (MU/Molina de Segura).	49.836.409
— Proyecto 07/92 de Ampliación de la Conducción C-2 de Abastecimiento Al Alfoz de Murcia. Tramo III (MU/Murcia).	344.948.753	— Proyecto 01/92 de Urbanización y Mejora en la Estación de Tratamiento de Aguas de Lorca (MU/Lorca).	15.149.337
— Proyecto 07/92 de Ampliación de la Conducción C-2 de Abastecimiento Al Alfoz de Murcia. Tramo IV (MU/Murcia).	263.749.237	— Proyecto 01/92 de Mejora de la 1.ª Impulsión de Lorca (MU/Lorca).	31.520.000
— Proyecto 07/92 de Ampliación de la Conducción C-2 de Abastecimiento Al Alfoz de Murcia. Tramo I (MU/Murcia).	261.904.476	— Proyecto 01/92 de Mejora de la Calderería de Lavado de Filtros de la Estación de Tratamiento de Torrealta (AC/Orihuela).	14.270.135
— Proyecto 07/92 de Ampliación de la Conducción C-2 de Abastecimiento Al Alfoz de Murcia. Tramo II (MU/Murcia).	217.784.013	— Proyecto 01/92 de Electrificación para Alumbrado y Distribución de Energía en los Depósitos de Rabasa (AC/Alicante).	8.703.749
— Proyecto 09/92 de Ampliación de la Conducción a Cieza, Blanca y Abarán. 2.ª Fase (MU/Archena).	209.147.065	— Proyecto 02/92 de Ampliación del Abastecimiento a Cieza, Blanca y Abarán. Primera Fase (MU/Ulea).	98.022.050
— Proyecto 02/92 de Abastecimiento a Pedanías de Lorca (MU/Lorca).	149.697.582	— Proyecto 02/92 de Ampliación del Depósito de Santomera (MU/Santomera).	59.193.183
— Proyecto 08/92 de Ampliación del Abastecimiento a la Vega Baja del Segura. Tramo Final Impulsión-Depósito de Montesinos (AC/Almoradí).	149.368.376	— Proyecto 02/92 de Ampliación del Abastecimiento a la Vega Baja del Segura. Impulsión de La Pedrera (AC/Jacarilla).	49.941.175
— Proyecto 01/92 de Mejora de las Instalaciones de los Repetidores de la Red de Radio-Enlace (MU/Totana).	18.032.675	— Proyecto 02/92 de Abastecimiento a Aguilas. Ampliación Parcial del Tramo Lorca-Partidor (MU/Lorca).	49.157.988

	<u>Presup. (Pts)</u>		<u>Presup. (Pts)</u>
— Proyecto 02/92 de Urbanización de la Estación Elevadora de Crevillente (AC/Crevillente).	6.978.395	— Proyecto 05/92 de Mejora de Aislamiento y Rigidez Dieléctrica del Alternador del Cajal (MU/Ojos).	3.680.000
— Proyecto 02/92 de Almacén de Cloro en Tentegorra (MU/Cartagena).	77.208.527	— Proyecto 08/92 de Ampliación del Abastecimiento Al Alfoz de Murcia. Conducción C-I. Segunda Parte (MU/Murcia).	99.970.668
— Proyecto 02/92 de Mejora de Instalaciones de Media Tensión en la Estación de Tratamiento de La Pedrera y Elevaciones de Pedrera y Torrevieja (AC/Jacarilla).	19.864.968	— Proyecto 08/92 de Mejora en la Explotación de los Dispositivos de Medida en Zona 3.ª de Abastecimiento. Dispositivos de Llenado y Control Automático. 1.ª Fase (AC/Alicante).	7.499.424
— Proyecto 02/92 de Instalación de Limpiarrejas Automática para Mejora de la Aspiración de la Estación de Bombeo a la Estación de Tratamiento de Lorca (MU/Lorca).	18.821.089	— Proyecto 08/92 de Ampliación del Ramal de Mula (MU/Mula).	6.020.707
— Proyecto 04/92 de Protección de Tuberías de Abastecimiento a El Pilar de la Horadada. Cruce con la Carretera A-353 (AC/El Pilar de la Horadada).	1.597.088	— Proyecto 09/92 de Modificación n.º I de las Obras del Proyecto 04/92 de Mejora de la Elevación de la Vega Baja del Segura en la Estación de Tratamiento de La Pedrera (AC/Jacarilla).	46.497.858
— Proyecto 04/92 de Mejora de Partes Metálicas de Decantadores en la Estación de Tratamiento de Aguas de Campotejar (MU/Molina de Segura).	19.907.972	— Proyecto 09/92 de Mejora de las Líneas Eléctricas de Acometida a las Estaciones de Bombeo n.º 1, 2 y 3 de Lorca (MU/Lorca).	5.933.660
— Proyecto 04/92 de Mejora de las Instalaciones de Almacenamiento de Reactivos en la Estación de Tratamiento de La Pedrera (AC/Jacarilla).	13.184.470	— Proyecto 09/92 de Mejora del Edificio de Oficinas Centrales del Organismo en Cartagena-Carpintería Exterior de P.V.C. (MU/Cartagena).	6.554.862
— Proyecto 05/92 de Ampliación del Abastecimiento a la Pedanía de Fuente Librilla (MU/Mula).	28.588.698	— Proyecto 12/92 de Ampliación del Abastecimiento a Ceutí. Enlace entre Ramales. Primera Fase (MU/Ceutí).	14.402.112

2.3. Obras terminadas

	<u>Fecha de terminación</u>		<u>Fecha de terminación</u>
Las más significativas:			
— Ampliación Parcial del Abastecimiento a la Vega Baja del Segura.	8 de Enero	— Mejora de la Elevación entre depósitos de Murcia.	30 Junio
— Consolidación de Cimientos en la Estación de Tratamiento de Aguas de Sierra de la Espada.	5 Febrero	— Ampliación del Depósito de Caravaca.	23 Julio
— Variante en Canal de Alicante.	16 Febrero	— Ampliación del depósito de Los Alcázares.	16 Agosto
— Ampliación del Abastecimiento a Fuente Alamo.	10 Marzo	— Ampliación de la Impulsión Pedrera-Montesinos.	10 Octubre
— Ampliación de la Conducción a Calasparra. Tramo I.	26 Marzo	— Ampliación Parcial a Aguilas y Puerto Lumbreras.	10 Octubre
— Mejora de la Elevación de Crevillente.	18 Abril	— Ampliación del Abastecimiento a Ceutí.	18 Noviembre
— Ampliación de la Estación de Impulsión de Caravaca.	6 Junio	— Mejora de la Estación de Tratamiento de Campotejar.	30 Noviembre

Ampliación del abastecimiento a la Vega Baja del Segura.
Impulsión de La Pedrera.



2.4. Resumen de Inversiones

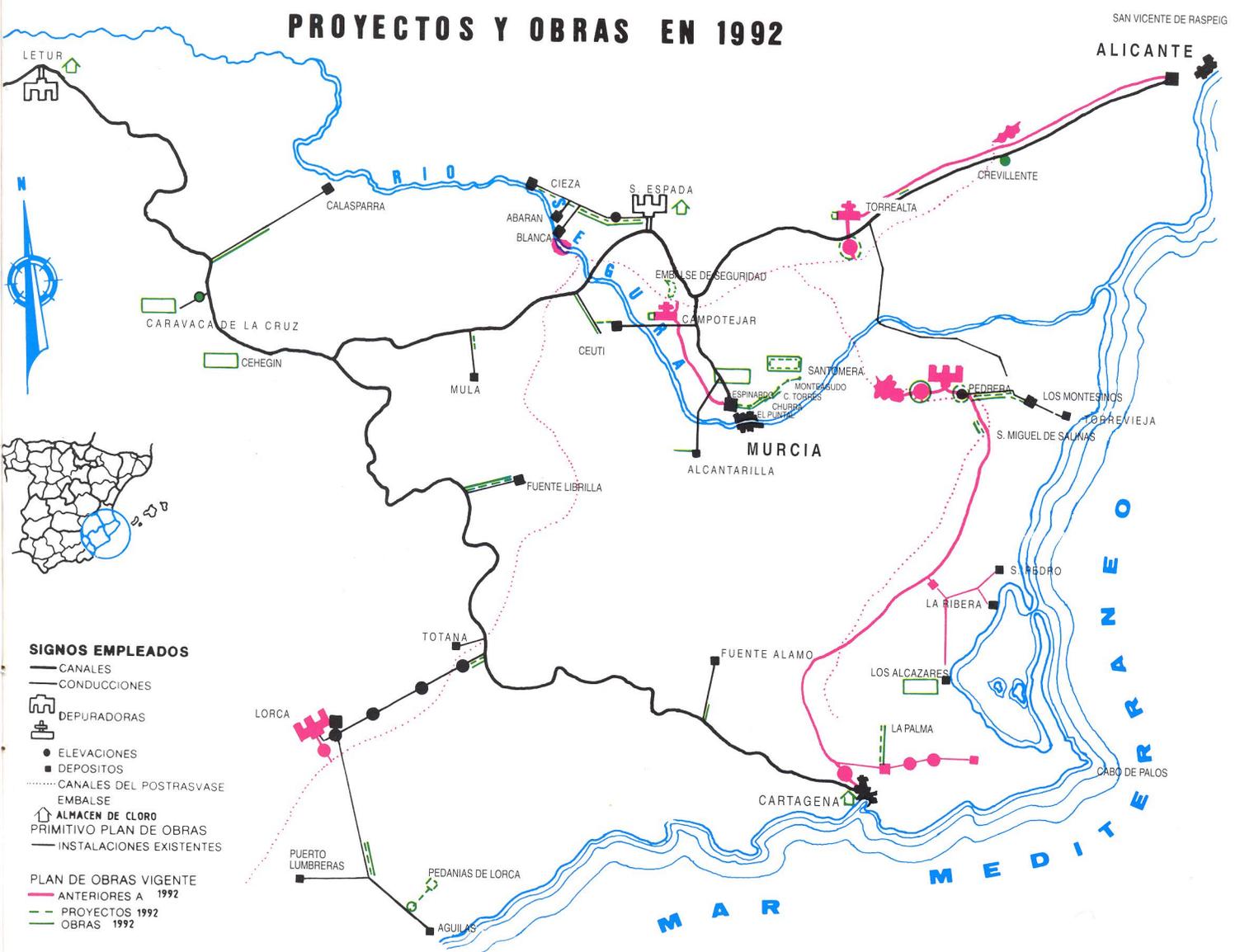
2.4.1. Del Presupuesto del Organismo

Código	Denominación	Obligaciones reconocidas (Ptas.)
Superproyecto 88172369213. Inversión en Infraestructura Urbana		
86/0005	Expropiaciones y adquisición de terrenos	31.501.735
86/0030	Balsón Depuradora de Torrealta	368.130
86/0065	Ampliación Pedanías	54.464.435
86/0080	Abastecimiento a Aguilas	31.805.310
86/0085	Red Dispositivos Medida y Control	20.557.017
86/0130	Ampliación y Mejora de Instalaciones y Edificios	355.586.846
87/0005	Ampliación Depósito de Torrevieja	509.176
87/0065	Ampliación Abastecimiento a Lorca	3.423.642
89/0005	Ampliación Abastecimiento a Calasparra	7.656.276
89/0020	Ampliación Abastecimiento Zona Norte Mar Menor	48.801.067
89/0025	Ampliación Abastecimiento Vega Baja del Segura	110.729.246
89/0030	Ampliación Abastecimiento Puerto Lumbreras	330.573
89/0035	Ampliación Depósito Caravaca	28.613.592
89/0040	Ampliación Abastecimiento Mazarrón	7.770.196
89/0045	Ampliación Abastecimiento Ceutí	76.440.268
89/0050	Ampliación Abastecimiento San Vicente del Raspeig	17.462.594
89/0055	Ampliación Abastecimiento Alfoz de Murcia	23.521.940
89/0065	Ampliación Abastecimiento a Mula	2.716.864
89/0075	Ampliación Abastecimiento a Totana	1.498.940
89/1020	Ampliación Depósito de Murcia	115.844.394
90/0040	Ampliación Depósito Cehegín	3.194.100
90/0065	Ampliación Abastecimiento a San Miguel de Salinas	2.635.759
90/0070	Ampliación Abastecimiento a Pliego	3.433.675
90/0075	Ampliación Abastecimiento a El Pilar de la Horadada	4.841.137
90/0080	Ampliación Abastecimiento a Moratalla	4.198.022
91/0005	Balsón Estación Tratamiento Campotejar	3.191.578
92/0005	Ampliación Abastecimiento a Cieza, Blanca y Abarán	40.637.446
92/0010	Ampliación Depósito de Santomera	28.960.228



Código	Denominación	Obligaciones reconocidas (Ptas.)
Superproyecto 91172368002. 87/0045	Equipos Informáticos Equipos procesos de información	2.488.300
Superproyecto 91172368007. 87/0030	Maquinaria y Equipos Maquinaria, Instalaciones y Utillaje	7.939.404
87/0035	Material de transporte	17.956.874
87/0050	Otro inmovilizado material	1.803.024
Superproyecto 91172368008. 87/0040	Mobiliario y Enseres Mobiliario y Enseres	4.469.706

PROYECTOS Y OBRAS EN 1992



Código	Denominación	Obligaciones reconocidas (Ptas.)
Superproyecto 9117236919.	Inversiones de carácter inmaterial	
86/0010	Trabajos encomendados a empresas especializadas o profesionales	30.819.299
	Total	1.096.170.793

2.4.2. Del Presupuesto del Ministerio de Obras Públicas y Transportes

Código	Denominación	Obligaciones reconocidas (Ptas.)
Superproyecto 88170069205.	Abastecimientos de interés general del Taibilla	
89170060052	Ampliación Estación de Tratamiento de Campotejar	25.797.924
	Ampliación Abastecimiento Alcantarilla y Alfoz Noroeste de Murcia	30.011.274
	Total	55.809.198

Ampliación del Depósito de Murcia.



3. Financiación y Datos Económicos

3.1. Aspectos Generales

La tarifa por suministro de agua desde 1 de julio de 1990 (28,45 ptas/m³ para Municipios y 26,90 ptas/m³ para Entidades Estatales) pasa a ser, a partir de 1 de agosto de 1992, de 32,70 ptas/m³ y 30,30 ptas/m³, respectivamente, representando un incremento absoluto del 14,9% y anual del 7,1% sobre las anteriores. En el Estudio Económico justificativo se obtuvieron dichos valores como equilibrantes del sistema recurso-obligaciones en el período 1 de agosto 1992 al 1 de enero de 1994.

Como venimos indicando en las últimas Memorias, la 1.ª 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 cubierto con 3.928,0 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 1992 la subvención del MOPT destinada a financiar las obras de la 2.ª etapa del Plan de Ampliaciones, en virtud del Decreto 497/75, ha supuesto 210 millones de pesetas, lo que representa una financiación acumulada de 4.281,2 millones de pesetas.

La liquidación del Presupuesto de 1992 arroja el siguiente resultado:

Ingresos

Derechos reconocidos	Mill. Ptas.
Rentas Patrimoniales.....	28,7
Subvención MOPT.....	210,0
Otros Presupuestarios.....	34,2
Pasivos financieros.....	600,0
Ventas.....	5.499,3
Total.....	6.369,2

Gastos

Obligaciones reconocidas	Mill. Ptas.
Personal.....	1.081,4
Intereses y amortizaciones.....	559,3
Bienes corrientes y servicios.....	179,7
Inversiones.....	1.096,2
Transferencias.....	35,4
Compras.....	2.890,5
Total.....	5.842,5

Que representa una variación negativa (superávit) del Fondo de Maniobra de 527 millones de pesetas, indicativa de un cuadro de financiamiento básico, en que los orígenes de fondos (incluida la autofinanciación generada por el saldo acreedor de la Cuenta de Explotación) superan a los gastos presupuestarios por operaciones de capital.

El Estado de los Resultados presenta una Producción (ventas e ingresos accesorios a la Explotación) de 5.547 millones de pesetas, un Valor Añadido de 2.463 millones de pesetas, un Resultado Económico Neto de la Explotación de 1.360 millones de pesetas y un Resultado Neto Total de 1.157 millones de pesetas.

Tradicionalmente hemos de terminar este apartado, haciendo mención a la situación económica del Organismo. A final de año los derechos reconocidos pendientes de cobro por venta de agua (deuda de los Ayuntamientos) importan 4.829 millones de pesetas. 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 y la deuda exigible (3.706 millones de pesetas) corresponde en un 59% a suministros anteriores a 1992.

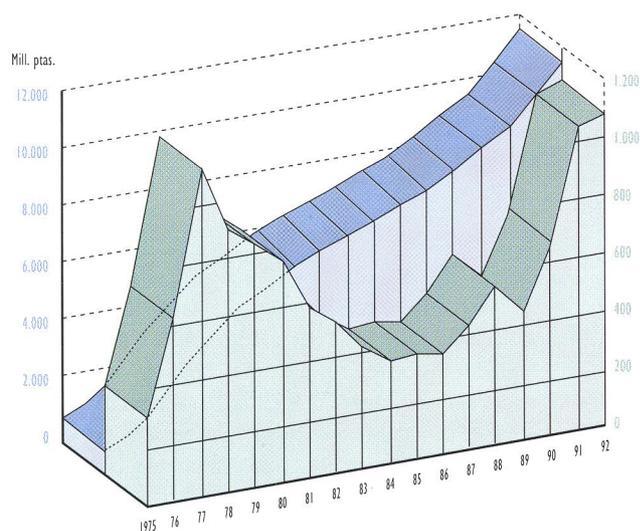
3.2. Evolución de Componentes del coste del Servicio

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

Concepto	Año	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983
Personal		1.082	970	885	780	712	712	682	593	561	506
Bienes Corrientes y Servicios		180	153	151	120	125	133	122	116	101	96
Gastos financieros		559	525	533	594	594	587	603	621	638	605
Inversiones		1.096	1.052	650	452	556	443	340	360	354	419
Compras	Agua	2.102	2.854	2.096	2.307	1.958	2.015	1.765	1.085	950	998
	Energía	621	546	476	488	446	420	330	271	236	244
	Reactivos	167	155	156	143	108	119	79	105	116	133

3.2.2. Valores globales en pesetas 1992 (Mill. ptas.)

Concepto	Año	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983
Personal		1.082	1.027	993	934	909	953	961	909	935	930
Bienes corrientes y Servicios		180	162	169	144	161	178	172	178	168	177
Gastos financieros		559	556	598	712	758	786	849	952	1064	1112
Inversiones		1.096	1.114	730	541	711	590	479	552	590	771
Compras	Agua	2.102	3.022	2.352	2.763	2.499	2.696	2.485	1.663	1.584	1.835
	Energía	621	578	534	585	670	562	466	415	394	449
	Reactivos	167	164	175	172	138	159	112	162	193	244



Inversiones

■ Parciales
■ Acumuladas

Plan de Ampliación d

CONCEPTO	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
PARCIALES	307	720	1.141	910	844	768	581	528
ACUMULADOS	307	1.027	2.168	3.078	3.922	4.690	5.271	5.799

Inversiones Actualiz

CONCEPTO	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
PARCIALES	1.929	3.848	4.898	3.262	2.615	2.060	1.358	1.078
ACUMULADOS	1.929	5.777	10.675	13.937	16.552	18.612	19.970	21.048

3.2.3. Valores unitarios (Ptas. 1992/m³ suministrados)

Concepto	Año	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983
Personal		5,84	5,37	5,22	4,99	5,16	5,62	6,33	6,31	7,13	6,95
Bienes Corrientes y Servicios		0,97	0,85	0,89	0,75	0,91	1,05	1,13	1,24	1,28	1,31
Gastos financieros		3,02	2,90	3,15	3,79	4,31	4,64	5,61	6,61	8,10	8,29
Inversiones		5,91	5,82	3,83	2,88	4,03	3,51	3,15	3,83	4,50	5,76
Compras	Agua	11,34	15,80	12,37	14,73	14,21	15,91	16,39	11,54	12,07	13,70
	Energía	3,35	3,02	2,81	3,12	3,23	3,30	3,06	2,88	3,00	3,35
	Reactivos	0,90	0,86	0,92	0,91	0,78	0,94	0,74	1,11	1,47	1,82

3.3. Serie Histórica de Ratios de Gestión

Concepto	Año	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983
Gastos de Personal / Total Gastos Corrientes (%)		71,6	72,1	70,0	66,9	53,6	62,1	61,1	56,5	54,3	51,2
Gastos de Personal / Derechos reconocidos (%)		17,0	15,1	15,3	14,8	13,7	15,1	16,1	15,6	18,6	18,0
Resultado Explotación / Derechos reconocidos (%)		18,1	10,5	25,7	15,2	15,9	15,0	14,4	23,7	13,4	7,7
Gastos personal (Mill. Ptas.1992) / Plantilla media		2,8	2,7	2,7	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,7	2,7
Derechos reconocidos (Mill. Ptas.1992) / Plantilla media		16,6	17,1	16,9	16,6	17,1	16,1	15,3	15,0	14,0	14,2
Plantilla media*		384	375	362	359	366	371	369	359	340	342

*Incluye personal eventual.

de los Abastecimientos

(Mill. Ptas)

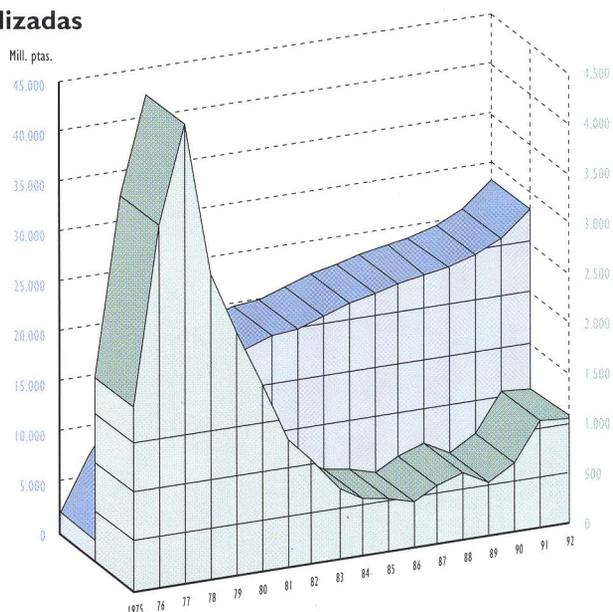
	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
2										
8	419	354	360	340	443	556	452	650	1.052	1.096
9	6.218	6.572	6.932	7.272	7.715	8.271	8.723	9.373	10.425	11.521

izadas 1992 (Mill. Ptas)

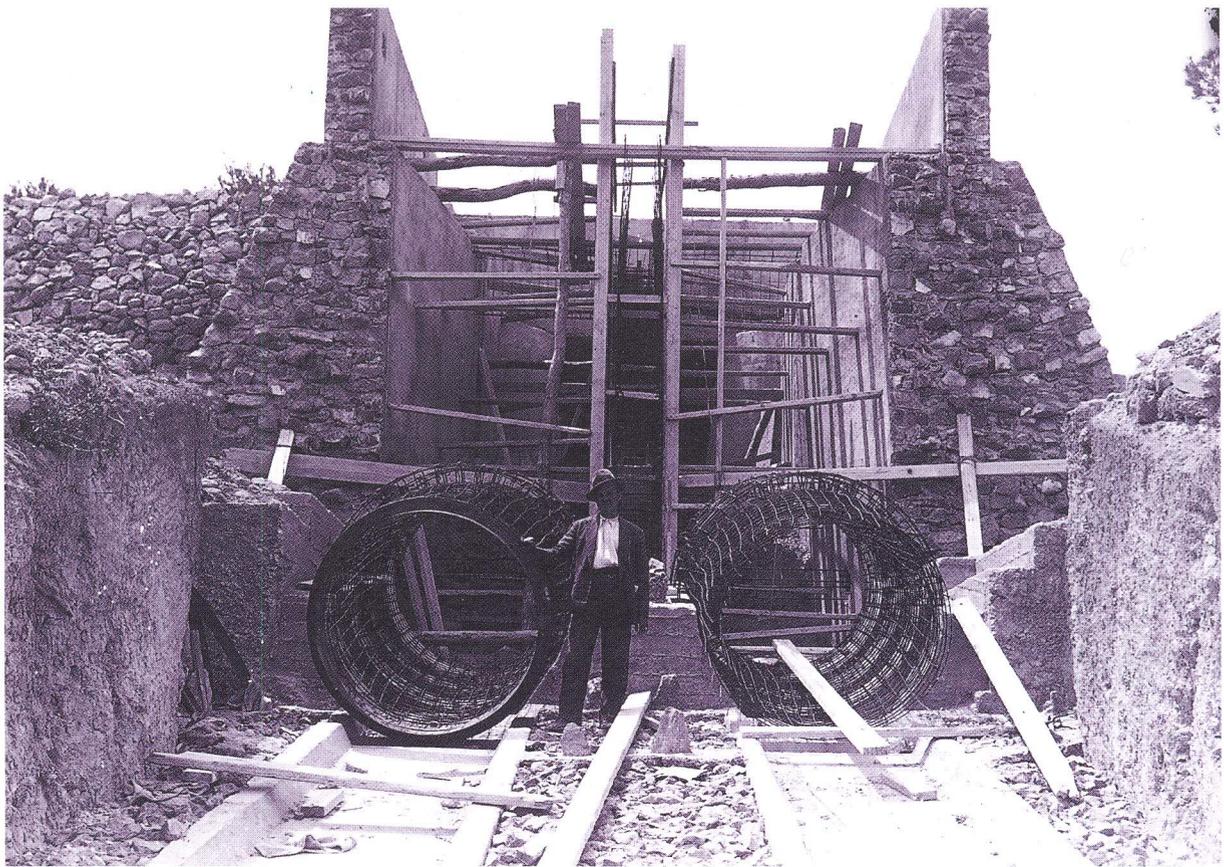
	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
2										
8	771	590	552	479	590	711	541	730	1.114	1.096
8	21.819	22.409	22.961	23.440	24.030	24.741	25.282	26.012	27.126	28.222

Inversiones Actualizadas

■ Parciales
■ Acumuladas

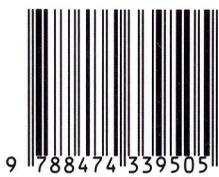


Sifón de Rompealbaldas (Cámara de entrada). Año 1940.





Ministerio de Obras Públicas, Transportes
y Medio Ambiente
Centro de Publicaciones



P.V.P.: 400 ptas.
(I.V.A. incluido)