

Mancomunidad de los
Canales del
Taibilla

**memoria
1994**

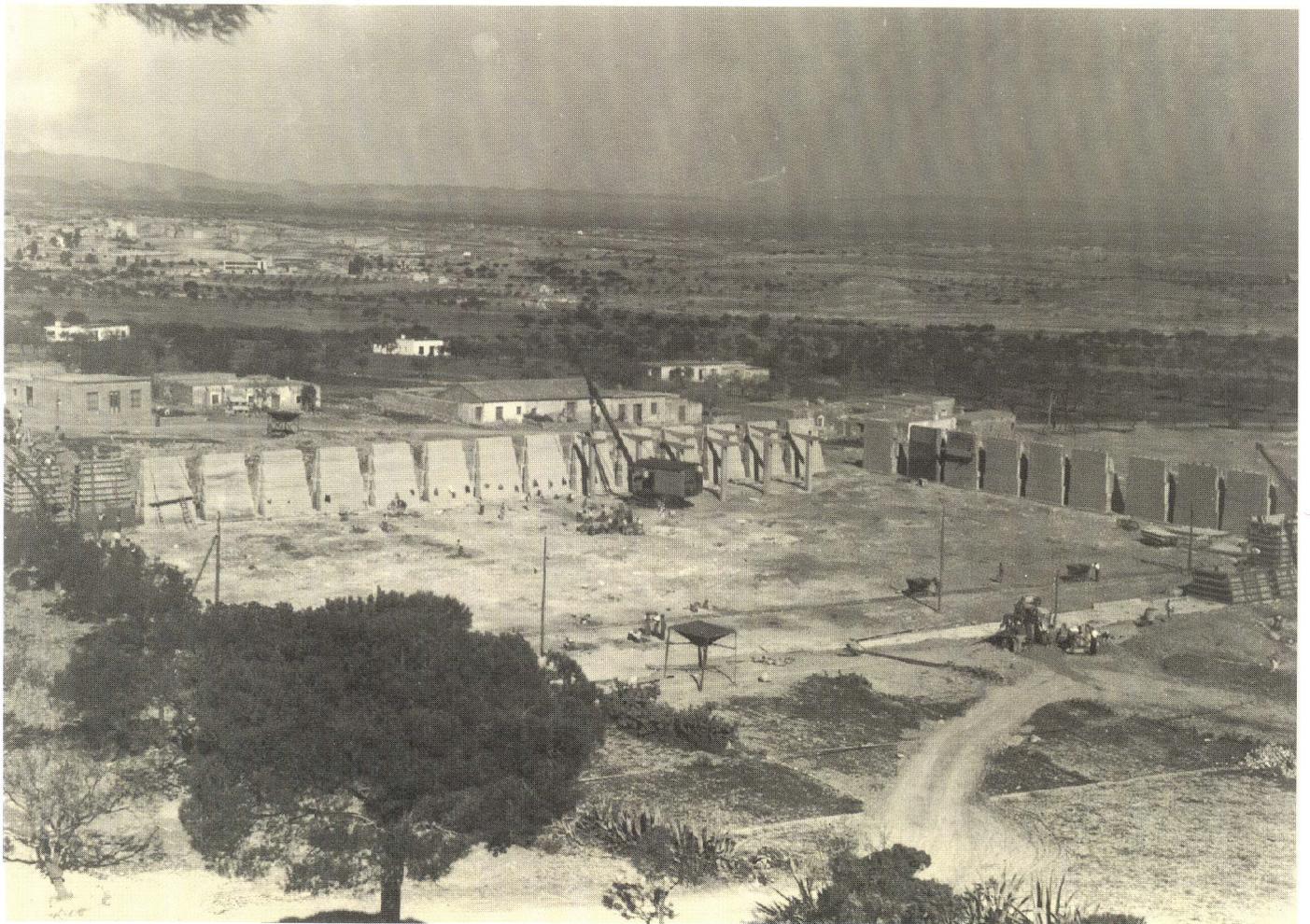
serie memorias



Ministerio de Obras Públicas, Transportes
y Medio Ambiente
Secretaría de Estado de Política Territorial y Obras Públicas



MEMORIA 1994



**Mancomunidad de los
Canales del Taibilla**

Tentegorra - Vista General.

Construcción del Depósito de Cartagena - Tentegorra (Año 1944).

EDICION: Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente
Secretaría General Técnica - Centro de Publicaciones

I.S.B.N.: 84 - 498 - 0169 - 9

N.I.P.O.: 164 - 95 - 002 - 3

D. L.: MU - 1709 - 95

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



CONSEJO DE ADMINISTRACION	4
INTRODUCCION	5
1. LA EXPLOTACION EN 1994	
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. FINALIZACION Y DATOS ECONOMICOS	
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 ADMINISTRACION

Presidente-Delegado del Gobierno	D. MIGUEL GARCIA DE LOMAS RISTORI (*) (Hasta 2-12-94)
	D. JUSTINO ANTON PEREZ-PARDO (*) (Desde 2-12-94)
Vicepresidente 1º-Comisario de Aguas	D. AURELIO RAMIREZ GALLARDO (*)
Vicepresidente 2º-Alcalde de Murcia	D. JOSE MENDEZ ESPINO (*)
Vicepresidente 3º-Alcalde de Cartagena	D. JOSE ANTONIO ALONSO CONESA (*)
Vicepresidente 4º-Alcalde de Alicante	D. ANGEL LUNA GONZALEZ (*)

Vocales

Delegado Provincial de Economía y Hacienda	D. ANTONIO NIETO GARCIA (*)
Intendente de la Zona Marítima del Mediterráneo	D. ABELARDO JOSE GUTIERREZ DE LABRA (*)
Director Técnico de la Confederación Hidrográfica del Segura	D. ALFONSO BOTIA PANTOJA (*)
Director de la Mancomunidad de los Canales del Taibilla	D. ISIDORO CARRILLO DE LA ORDEN (*)
Abogado del Estado	D. JOSE M ^º . LOPEZ-ALASCIO SANCHEZ (*)
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. RAFAEL BELCHI GOMEZ (*)
Un representante de la Comunidad Autónoma Valenciana	D. MIGUEL ARIAS FERNANDEZ (*)

Secretario

Secretario General del Organismo	D. ESTANISLAO DELEGIDO CUENCA
----------------------------------	-------------------------------

(*) Comité Ejecutivo

La Memoria del Organismo relativa al año 1994 ha de volver a referirse, necesaria y desgraciadamente, a la persistencia y agravamiento de la situación de sequía en las cuencas del Segura y Alta del Tajo, origen del Real Decreto 134/1994, de 4 de febrero, 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 incluye la autorización, en cada uno de los años 1994 y 1995, de un incremento de hasta 10 hm³ en el volumen que con destino a nuestros abastecimientos establece la Ley 52/1980, reguladora de la explotación del acueducto Tajo-Segura.

Acorde con lo expuesto anteriormente, la precipitación anual en la cuenca del río Taibilla ha sido de 182 l/m², que representa el mínimo histórico desde la creación del Organismo. Correlativamente, la aportación total del río Taibilla ha descendido de los 61 hm³ de 1993 a 54 hm³ en 1994, lo que significa una reducción del 12% y, lo que es peor, los datos de los últimos meses del año parecen predecir un agravamiento de la situación en la próxima anualidad.

Como ya se señalaba en la Memoria de 1993, los Ayuntamientos mancomunados y los ciudadanos en general, conscientes de cuando acaba de señalarse, han mantenido la disminución de la demanda global iniciada en 1992. Incluidos los recursos propios de algunos Ayuntamientos, los recursos globales utilizados (196 hm³) representan casi un 2% de disminución respecto a los correspondientes al año anterior. De los recursos empleados por el Organismo (182 hm³), un 68,5% (125 hm³) han sido aportados por el Trasvase Tajo-Segura.

La inversión total efectuada en el año ha ascendido a 1720 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 1295 Mill.ptas y los restantes 425 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 al Balsón de la Potabilizadora de Campotejar y a las Ampliaciones de la Potabilizadora de La Pedrera, de los Depósitos de Murcia, Cieza y Puerto Lumbreras y de los Abastecimientos de la Vega Baja del Segura, Alfoz de Murcia, Cieza, Blanca y Abarán.

Es destacable, asimismo, la adjudicación durante el año de seis de las ocho actuaciones de ampliación de abastecimientos incluidas en el Plan Especial para el Desarrollo de Cartagena, aprobado en 20 de mayo de 1993 por la Comisión Delegada del Gobierno para Asuntos Económicos, por un importe conjunto de 1307 Mill.ptas.

Por traslado oficial a otro destino se produce a finales de año el cese en la Presidencia del Organismo del Excmo. Sr. D. Miguel García de Lomas Ristori, después de más de cuatro 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
Justino Antón Pérez-Pardo

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

El abastecimiento a los núcleos de población de los 76 municipios y entidades oficiales y estatales se ha

llevado a cabo durante 1994 sin ninguna restricción en el consumo y sin anomalías dignas de mención. La demanda global ha requerido un volumen de recursos de 196,1 hm³, de los que 181,6 corresponden al Organismo y 14,5 a propios municipales. Los recursos procedentes del Trasvase Tajo-Segura han totalizado 124,5 hm³, con un aumento del 5,0% respecto al año anterior (118,3).

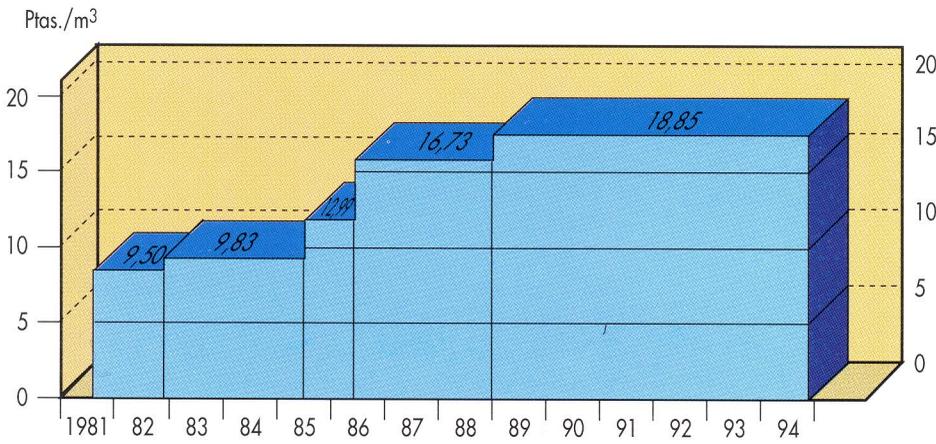
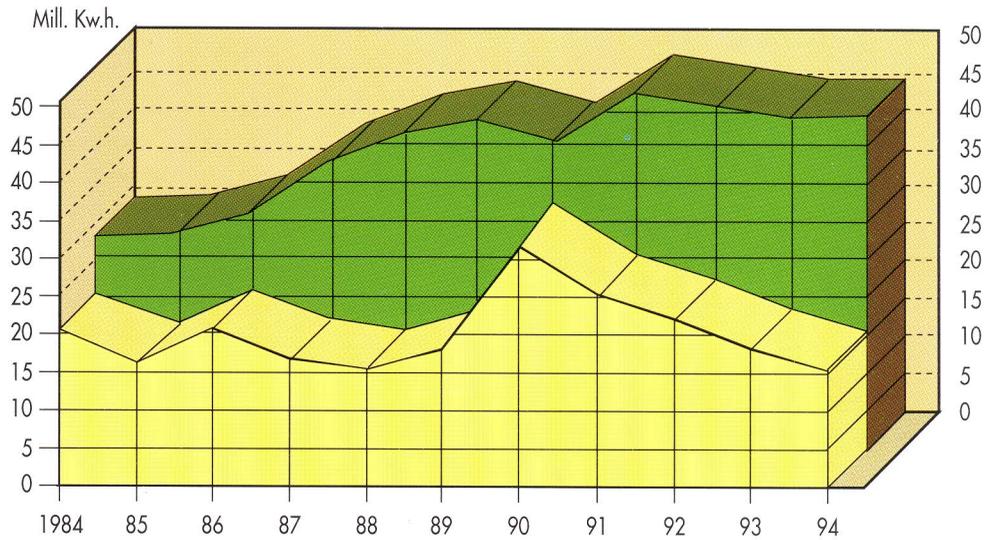
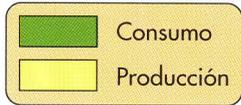
Durante 1994 se acentúa la retracción del consumo iniciada en 1991. El consumo atendido por el Organismo (178,8 hm³) representa una reducción del 0,2% con respecto al del año anterior (179,1), frente al 4,0% de incremento medio anual del decenio 1980-1990.

En los gráficos 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).

Presa de Toma.

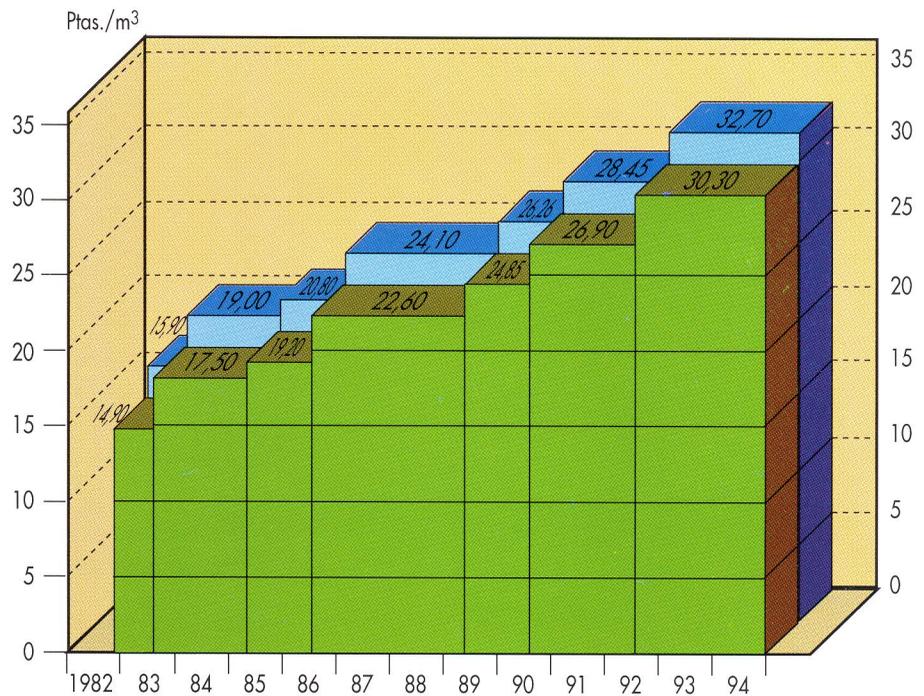


Energía Eléctrica



Tarifas Traslase Tajo-Segura

Tarifas Abastecimiento



1.2. Entidades y Población Abastecida.

1.2.1. Establecimientos oficiales.

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

1.2.2. 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).

1.2.3. Municipios.

Actualmente son 76 los municipios abastecidos, de los que 32 pertenecen 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).

1.2.4. Población abastecida.

Según censos oficiales, la población estable abastecida es superior a 1.800.000 habitantes, 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 incrementa en unos 400.000 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	Librilla
Abarán	Lorca
Aguilas	Lorquí
Albudeite	Mazarrón
Alcantarilla	Molina de Segura
Alcázares (Los)	Moratalla
Alguazas	Mula
Alhama de Murcia	Murcia
Archena	Ojós
Beniel	Pliego
Blanca	Puerto Lumbreras
Bullas	Ricote
Calasparra	San Javier
Campos del Río	San Pedro del Pinatar
Caravaca de la Cruz	Santomera
Cartagena	Torre Pacheco
Cehegín	Torres de Cotillas (Las)
Ceutí	Totana
Cieza	Ulea
Fortuna	Unión (La)
Fuente Alamo	Villanueva del Río Segura

Provincia de Albacete:

Férez	Socovos
-------	---------

REGION DE MURCIA



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

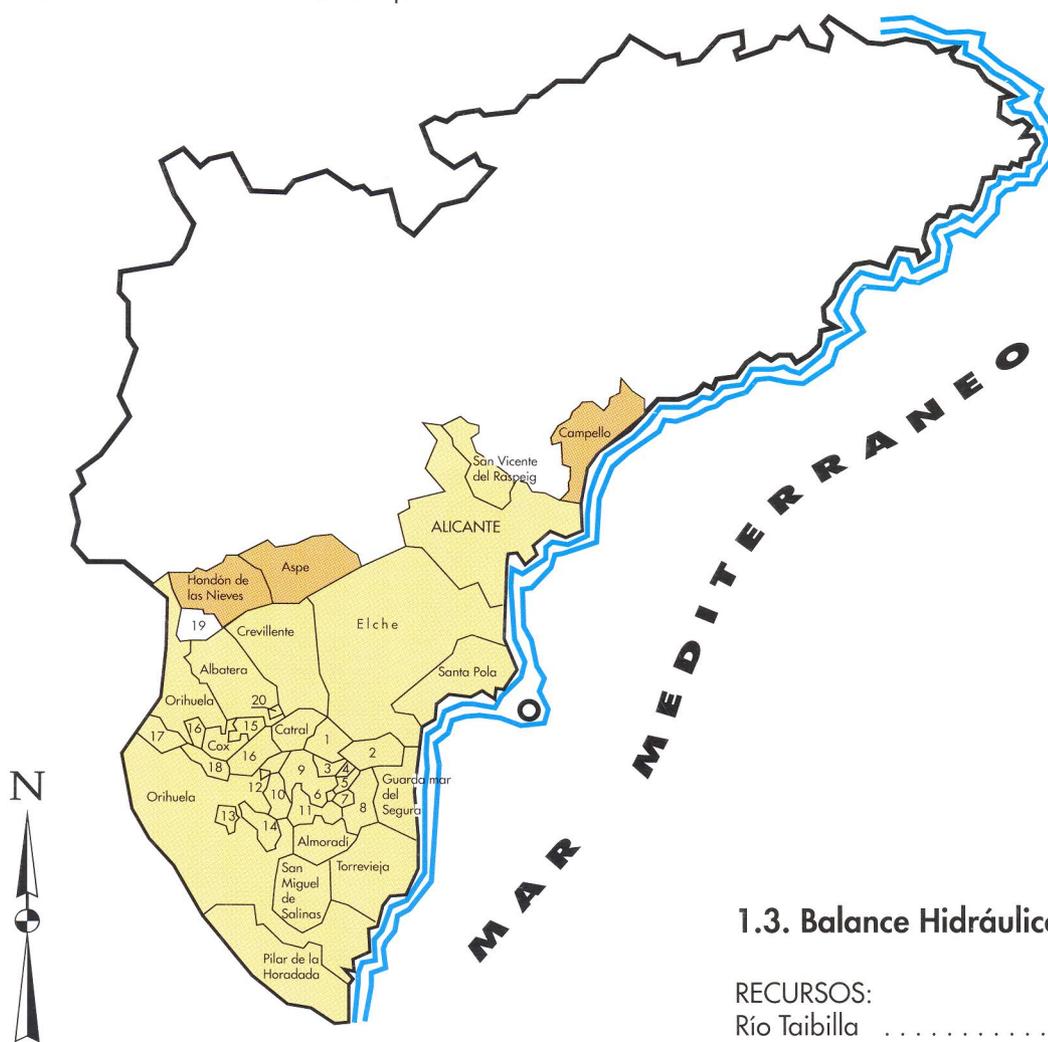
	Zona geográfica abastecida
	Municipios con integración solicitada

PROVINCIA DE ALICANTE

Provincia de Alicante:

Albatera	Formentera del Segura
Algorfa	Granja de Rocamora
Alicante	Guardamar del Segura
Almoradí	Jacarilla
Benejúzar	Montesinos (Los)
Benferri	Orihuela
Benijófar	Pilar de la Horadada
Bigastro	Rafal
Callosa de Segura	Redován
Catral	Rojales
Crevillente	San Fulgencio
Cox	San Isidro
Daya Nueva	San Miguel de Salinas
Daya Vieja	San Vicente del Raspeig
Dolores	Santa Pola
Elche	Torre Vieja

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 - Redovan
19 - Hondón de los Frailes
20 - San Isidro

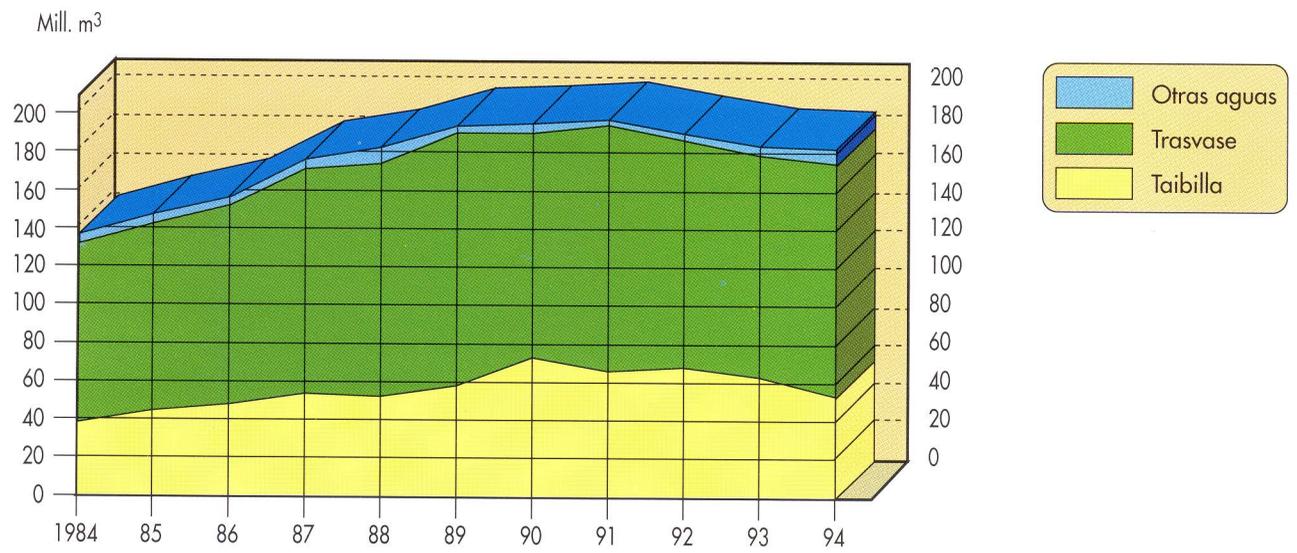


1.3. Balance Hidráulico.

RECURSOS:	
Río Taibilla	53,351 hm ³ .
Trasvase	124,536 hm ³ .
Otras aguas	3,751 hm ³ .
	181,638 hm³.

CONSUMOS:	
Municipios	172,429 hm ³ .
Entidades	6,362 hm ³ .
	178,791 hm³.

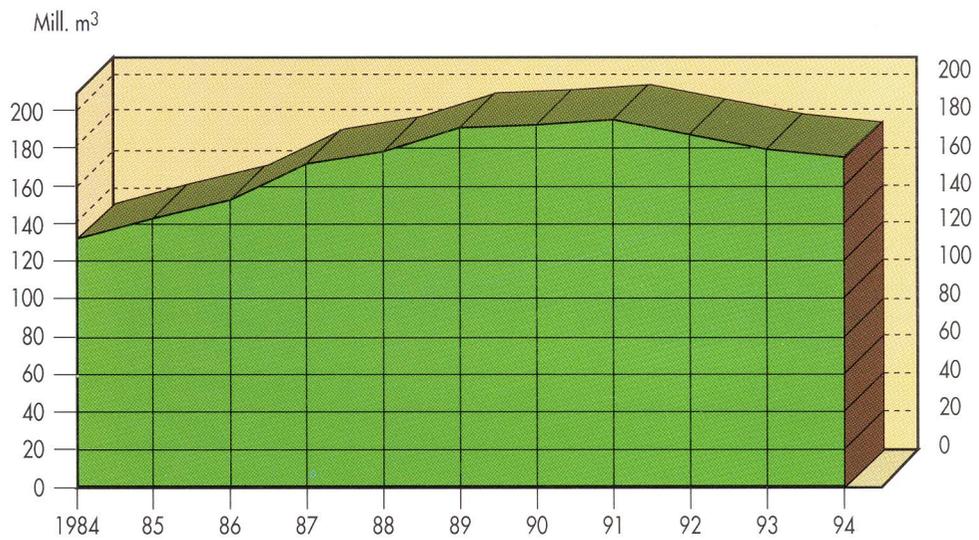
Recursos Utilizados



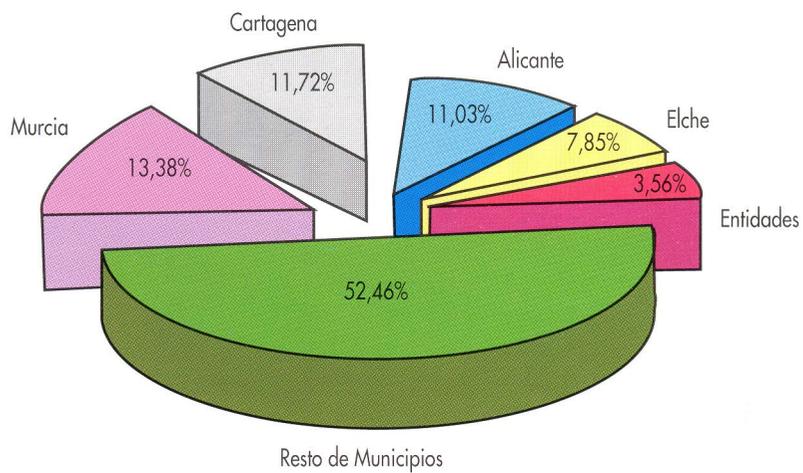
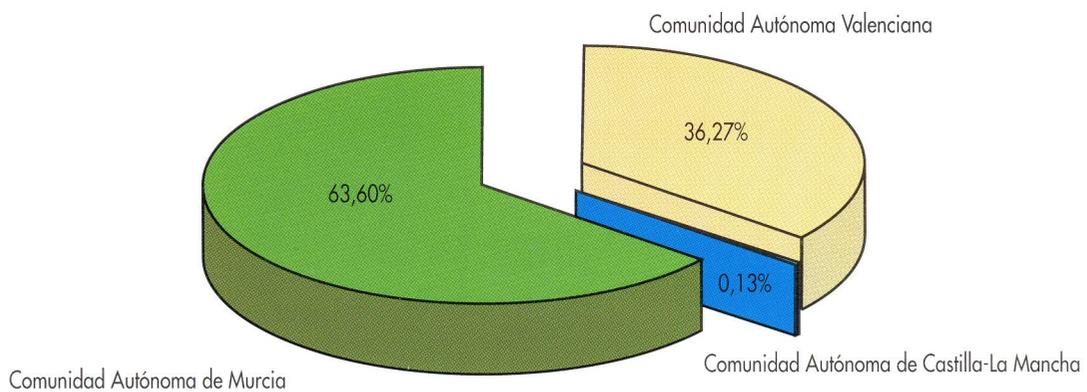
Balsón de Campotejar (Nuevo Canal de Murcia).



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	7.534 Tn.
Policloruros	571 Tn.
Silicato sódico	608 Tn.
Acido sulfúrico	85 Tn.
Cloro	1.136 Tn.
Acido fluosilícico	109 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	44,57 g/m ³ .
Silicato sódico	3,35 g/m ³ .
Cloro	6,25 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 Trasvase Tajo-Segura), sino también de las condiciones del agua circulante por el cauce de toma, pudiendo variar desde un agua clara sin necesidad de de-

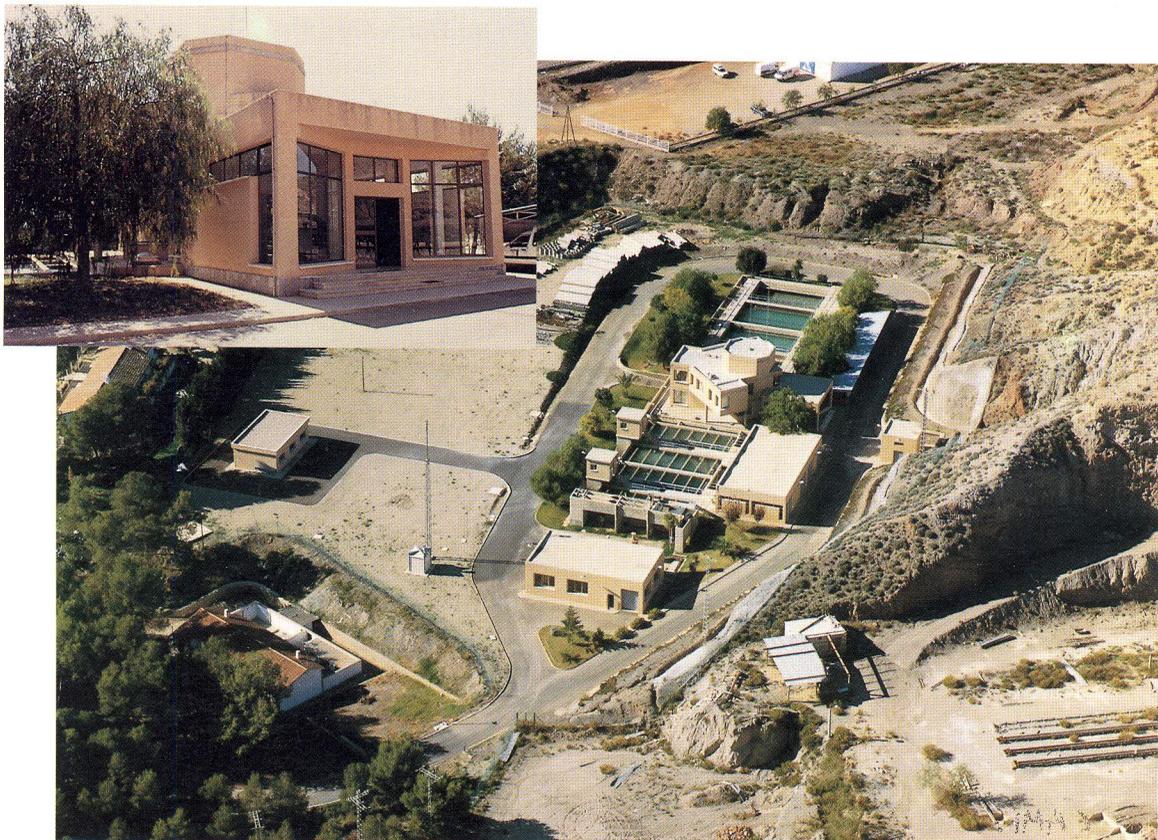
cantación alguna, bastando su paso por los filtros (como ocurre en la del río Taibilla con mucha frecuencia) hasta un agua con varios miles de p.p.m., presencia de turbias en el río Segura, que, en caso extremo, obliga a suspender la captación por imposibilidad física del tratamiento.

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 (Trasvase), como hacia la occidental (río Taibilla), recogiendo unos valores que pueden considerarse representativos de las aguas suministradas en 1993.

Planta Potabilizadora de Lorca. Año 1989 (Detalle).



Análisis Medio (AÑO 1994)

Características	R. Occid. (Taibilla)	R. Oriental (Trasvase)
Olor	No se aprecia	No se aprecia
Sabor	No se aprecia	No se aprecia
Turbidez	0,2	0,2
pH	8,1	7,5
Bicarbonatos	271,0	214,0
Cloruros	14,8	152,0
Sulfatos	21,6	349,0
Nitratos	4,9	5,2
Calcio	63,3	124,0
Magnesio	21,5	59,0
Conduc (20° C)	427,3	1193,0
Nitritos	0,0	0,0
Amoníaco	0,0	0,0
Oxidab. al Mn O ₄ K	0,6	1,4
Dureza	246,8	551,0

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

Laboratorio Central Equipo Absorción Atómica para Determinación de Elementos Metálicos en Agua.



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. (Ptas.)</u>		<u>Presup. (Ptas.)</u>
• PROYECTO 01/94 DE CERRAMIENTO DE LOS DEPOSITOS DE BENIEL (MU/BENIEL)	2.308.262	• PROYECTO 03/94 DE REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS POR LAS OBRAS DE AMPLIACION DEL ABASTECIMIENTO AL ALFOZ DE MURCIA. CONDUCCION C-1. PRIMERA PARTE (MU/MURCIA)	2.908.992
• PROYECTO 02/94 DE CERRAMIENTO DE LOS DEPOSITOS DE CREVILLENTE (AC/CREVILLENTE)	3.347.133	• PROYECTO 12/94 DE MODIFICACION Nº 1 DEL PROYECTO 03/94 DE AMPLIACION DEL ABASTECIMIENTO A CEUTI. ENLACE ENTRE RAMALES. SEGUNDA FASE (MU/CEUTI)	29.349.298
• PROYECTO 02/94 DE CERRAMIENTO DEL DEPOSITO DE ORIHUELA (AC/ORIHUELA)	2.591.051	• ENSANCHE DEL PONTON DEL BARRANCO DEL COMENDADOR	2.010.451
• PROYECTO 02/94 DE MEJORA DE LAS CANALIZACIONES ELECTRICAS Y ACCIONAMIENTO DE LAS VALVULAS DE MARIPOSA EN LA CONDUCCION DE ASPIRACION A LA ELEVACION DE LA PEDRERA (AC/JACARILLA)	15.813.484	• PROYECTO 04/94 DE MEJORA DE URBANIZACION Y PINTURA EN LA ESTACION ELEVADORA DE LA PEDRERA (AC/ORIHUELA)	13.993.499
• PROYECTO 02/94 DE MEJORA DE LA FILTRACION DE LA ESTACION DE TRATAMIENTO DE CAMPOTEJAR (MU/MOLINA DE SEGURA)	91.719.159	• PROYECTO 04/94 DE CONSOLIDACION DEL DEPOSITO DE LORCA. FASE 1º. MEJORA E IMPERMEABILIZACION DE SOLERA (MU/LORCA)	35.138.250
• PROYECTO 02/94 DE AMPLIACION PARCIAL DEL ABASTECIMIENTO A MAZARRON (MU/MAZARRON)	48.949.411	• PROYECTO 05/94 DE MEJORAS ELECTRICAS EN LA ESTACION DE TRATAMIENTO DE AGUAS POTABLES DE LETUR (AB/LETUR)	5.140.199
• PROYECTO 02/94 DE GUNITADO PARA PROTECCION DE TALUDES EN LA ESTACION DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE LORCA (MU/LORCA)	5.053.514	• PROYECTO 05/94 DE CASETA E INSTALACIONES AUXILIARES PARA UN GRUPO ELECTROGENO EN CANTERAS (MU/CARTAGENA)	11.621.877
• PROYECTO 02/94 DE CONSERVACION DE LA FILTRACION DE LA ESTACION DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE LETUR (AB/LETUR)	40.801.439		

	<u>Presup. (Ptas.)</u>		<u>Presup. (Ptas.)</u>
• PROYECTO 05/94 DE ENLACES ENTRE LAS CONDUCCIONES DEL ABASTECIMIENTO A CIEZA, BLANCA Y ABARAN. 1º FASE (MU/ULEA)	11.522.680	• PROYECTO 09/94 DE MEJORA DE RENDIMIENTOS ELECTRICOS DE MOTORES Y REPARACION DE CONVERTIDORES DE FRECUENCIA EN LA ELEVACION DE LA PEDRERA (AC/JACARILLA)	18.919.540
• PROYECTO 05/94 DE AMPLIACION DE LA SEGUNDA IMPULSION DEL ABASTECIMIENTO A LORCA (MU/LORCA)	47.992.261	• PROYECTO 10/94 DE PROLONGACION DE DESAGÜE Y CAMINO DE ACCESO AL NUEVO DEPOSITO DE PUEBLA DE MULA (MU/MULA)	3.912.947
• PROYECTO 05/94 DE REPARACION Y ACONDICIONAMIENTO DEL CAMINO DE SERVICIO DEL CANAL ALTO DEL TAIBILLA ENTRE PRESA DE TOMA Y VIZCABLE Y ASFALTADO DEL ACCESO Y CAMINO DE LA ZONA DE INFLUENCIA DELA PRESA DE EMBALSE (AB/NERPIO)	9.201.945	• PROYECTO 11/94 DE AMPLIACION DEL ABASTECIMIENTO A LA VEGA BAJA DEL SEGURA. ABASTECIMIENTO A FORMENTERA DEL SEGURA, DAYA NUEVA, DAYA VIEJA Y SAN FULGENCIO (AC/BENIJOFAR)	45.324.511
• PROYECTO 05/94 DE DESVIO Y MEJORA DE LAS LINEAS DE BAJA Y ALTA TENSION EN TENTEGORRA (MU/CARTAGENA)	8.432.115	• PROYECTO 11/94 DE INSTALACION DE TRES MEDIDORES DE CAUDAL POR ULTRASONIDOS EN LAS TUBERIAS DE IMPULSION DE EMBALSE DE CAMPOTEJAR (MU/MOLINA DE SEGURA)	3.931.347
• PROYECTO 06/94 DE AMPLIACION DEL DEPOSITO DE BENEJUZAR (AC/BENEJUZAR)	25.472.678	• PROYECTO 11/94 DE AMPLIACION DEL CALDERIN Y CHIMENEA DE EQUILIBRIO EN LA ELEVACION PARA ABASTECIMIENTO A CIEZA, BLANCA Y ABARAN (MU/ULEA)	10.643.082
• PROYECTO 06/94 DE REPOSICION DE SERVIDUMBRES AFECTADAS POR LAS OBRAS DE AMPLIACION DEL ABASTECIMIENTO A CIEZA, BLANCA Y ABARAN. 1º FASE (MU/ULEA)	6.201.591	• PROYECTO 11/94 DE INSTALACION DE CABLEADO LOCAL Y ELEMENTOS ACTIVOS DE UNA RED DE AREA LOCAL EN LAS OFICINAS CENTRALES DE LA MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA (MU/CARTAGENA)	8.889.189
• PROYECTO 06/94 DE RECALCE PARCIAL DEL ACUEDUCTO Nº 1, RAMAL DE MURCIA 1º PARTE Y ACUEDUCTO DE LA SEÑORA, CANAL DEL SEGURA TROZO 4º - 1º PARTE (MU/MOLINA DE SEGURA)	11.276.805	• PROYECTO 12/94 DE MEJORA DE LA FILTRACION DE LA ESTACION DE TRATAMIENTO DE CAMPOTEJAR (MU/MOLINA DE SEGURA)	46.125.315
• PROYECTO 06/94 DE ESTACION ELEVADORA DEL TINAJON (MU/MOLINA DE SEGURA)	529.765.077	• PROYECTO 12/94 DE MEJORA DE LA FILTRACION DE LA ESTACION DE TRATAMIENTO DE TORREALTA (AC/ORIHUELA)	119.782.016
• PROYECTO 07/94 DE MEJORA DEL CANAL DEL SEGURA. FASE 1º (MU/FORTUNA)	44.375.000	• PROYECTO 12/94 DE CLIMATIZACION DE LA SALA DE CONVERTIDORES DE FRECUENCIA DE LA ELEVACION DE LA PEDRERA (AC/JACARILLA)	15.975.185
• PROYECTO 07/94 DE ALMACEN DE CLORO EN LOS DEPOSITOS DE ESPINARDO (MU/MURCIA)	89.452.548		
• PROYECTO 07/94 DE ALMACEN DE CLORO EN LOS DEPOSITOS DE RABASA (AC/ALICANTE)	76.577.658		

2.3. Obras Terminadas.

Las más significativas:

- | | | | |
|---|------------|--|--------------|
| • ABASTECIMIENTO A PEDANIAS DE LORCA | 14 Enero | • AMPLIACION DEL ABASTECIMIENTO A LA VEGA BAJA DEL SEGURA. RAMAL COMUN TORREVIEJA-GUARDAMAR Y PARCIAL CONDUCCION A GUARDAMAR | 27 Junio |
| • MEJORA DE LA INSTALACION DE CLORACION LA ESTACION DE TRATAMIENTO DE TORREALTA | 15 Febrero | • MEJORA DEL CONTROL CENTRALIZADO DE LA EXPLOTACION. SINOPTICO Y SISTEMA DE PROYECCION | 29 Julio |
| • AMPLIACION DEL ABASTECIMIENTO A LA PEDANIA DE LA PUEBLA DE MULA | 22 Junio | • ACCIONAMIENTO ELECTRICO DE LA ESTACION ELEVADORA DE OJOS | 29 Agosto |
| • AMPLIACION DEL ABASTECIMIENTO A LA VEGA BAJA DEL SEGURA. TRAMO FINAL IMPULSION-DEPOSITO DE MONTESINOS | 27 Junio | • AMPLIACION DE LA CONDUCCION C-2 DE ABASTECIMIENTO AL ALFOZ DE MURCIA. TRAMO I | 25 Noviembre |
| • AMPLIACION DEL ABASTECIMIENTO A LA VEGA BAJA DEL SEGURA. TRAMO DEPOSITO MONTESINOS-TOMA VEGA BAJA | 27 Junio | • MEJORA DE LA FILTRACION DE LA ESTACION DE TRATAMIENTO DE TORREALTA | 7 Diciembre |
| | | • AMPLIACION DEL DEPOSITO DE MURCIA | 19 Diciembre |

Ampliación de la Planta Potabilizadora de la Pedrera (Nuevo Canal de Cartagena)

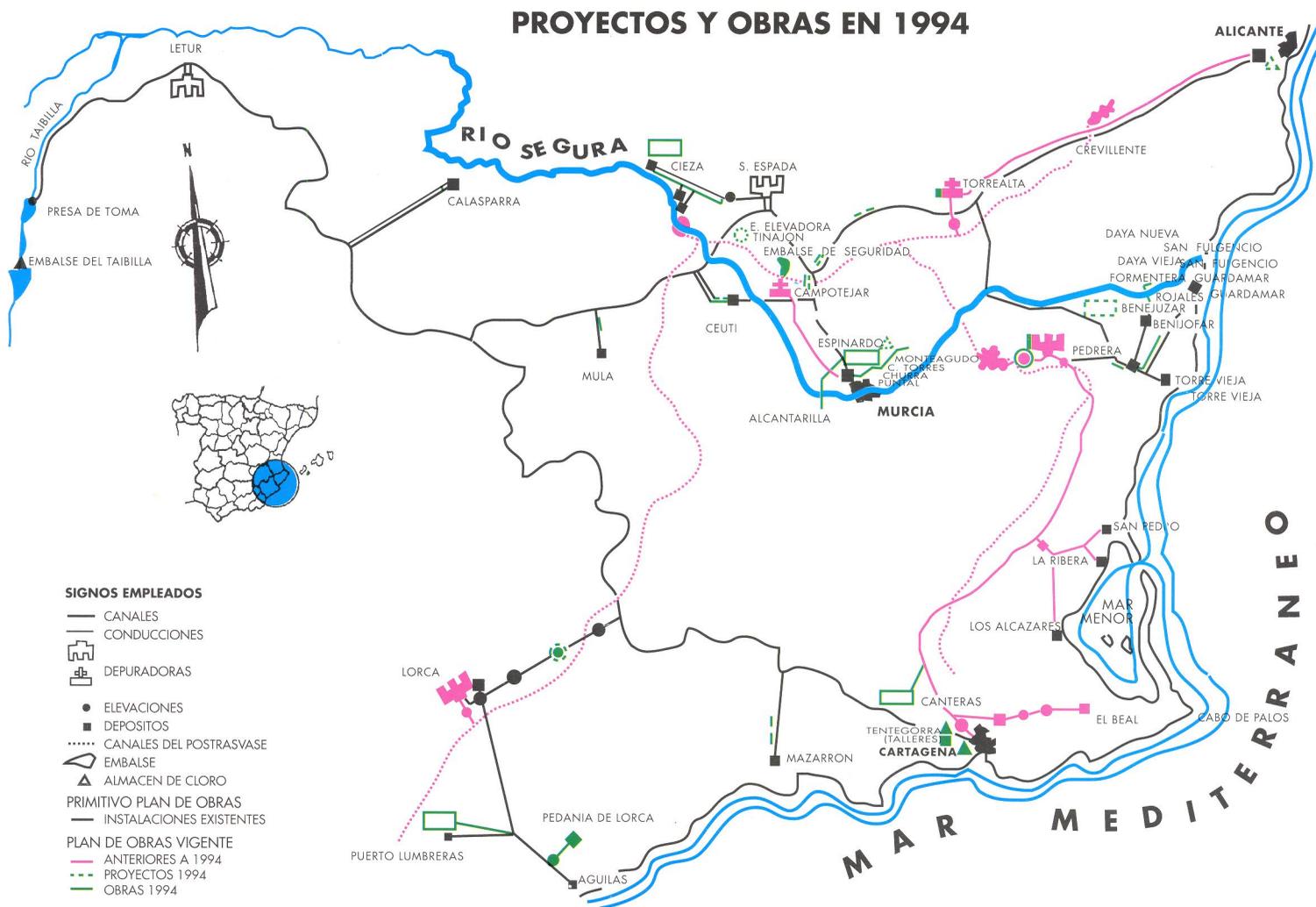


2.4. Resumen de Inversiones.

2.4.1. Del Presupuesto del Organismo.

Código	Denominación	Obligaciones reconocidas (Ptas.)
Superproyecto 88172369213. Inversión en Infraestructura Urbana		
86/0005	EXPROIACIONES Y ADQUISICION DE TERRENOS	21.492.906
86/0030	BALSON DEPURADORA DE TORREALTA	279.130
86/0065	AMPLIACION PEDANIAS	13.010.016
86/0085	RED DISPOSITIVOS MEDIDA Y CONTROL	12.553.585
86/0130	AMPLIACION Y MEJORA DE INSTALACIONES Y EDIFICIOS	214.839.079
89/0005	AMPLIACION ABASTECIMIENTO A CALASPARRA	7.680.638
89/0020	AMPLIACION ABASTECIMIENTO ZONA NORTE MAR MENOR	1.775.384
89/0025	AMPLIACION ABASTECIMIENTO VEGA BAJA DEL SEGURA	77.716.844
89/0045	AMPLIACION ABASTECIMIENTO CEUTI	18.350.501
89/0055	AMPLIACION ABASTECIMIENTO ALFOZ DE MURCIA	189.430.933
89/1020	AMPLIACION DEPOSITO DE MURCIA	171.033.887
90/0080	AMPLIACION ABASTECIMIENTO A MORATALLA	1.718.967
91/0005	BALSON ESTACION TRATAMIENTO CAMPOTEJAR	132.208.840
91/1405	EQUIPOS DE TRANSPORTE EXTERNO	1.429.113
92/0005	AMPLIACION ABASTECIMIENTO A CIEZA, BLANCA Y ABARAN	81.616.544
93/0010	AMPLIACION DEPOSITO DE PUERTO LUMBRERAS	45.024.983
93/0015	AMPLIACION DEPOSITO DE CIEZA	38.288.008
94/0025	ENLACE CANALES MURCIA	16.116.515
94/0035	AMPLIACION SISTEMA LORCA-PUERTO LUMBRERAS-AGUILAS	24.316.246
94/0040	AMPLIACION ABASTECIMIENTO A CARTAGENA	10.713.414

Código	Denominación	Obligaciones reconocidas (Pts.)
Superproyecto 91172368001 Edificios Administrativos		
87/0025	EDIFICIOS Y OTRAS CONSTRUCCIONES	50.680.021
Superproyecto 91172368002 Equipos Informáticos		
87/0045	EQUIPOS PROCESOS DE INFORMACION	4.357.498
Superproyecto 91172368007 Maquinaria y Equipos		
87/0030	MAQUINARIA, INSTALACIONES Y UTILLAJE	13.131.122
87/0035	MATERIAL DE TRANSPORTE	14.985.078
Superproyecto 91172368008 Mobiliario y Enseres		
87/0040	MOBILIARIO Y ENSERES	3.322.972
Superproyecto 91172369113 Inversiones de carácter inmaterial		
860010	TRABAJOS ENCOMENDADOS A EMPRESAS ESPECIALIZADAS O PROFESIONALES, PLANES, PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRAS	128.626.309
TOTAL:		1.294.698.533



3.2. Evolución de Componentes del coste del Servicio.

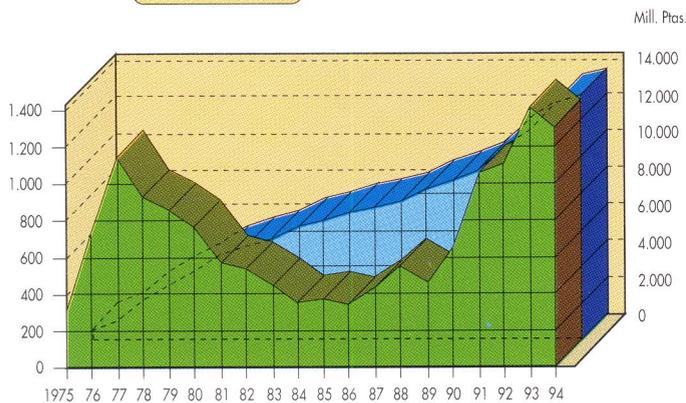
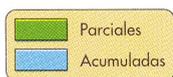
3.2.1. Valores globales en pesetas corrientes (Mill.ptas).

Concepto	Año	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1988	1985
Personal		1107	1107	1082	970	885	780	712	712	682	593
Bienes corrientes y Servicios		345	251	180	153	151	120	125	133	122	116
Gastos financieros		692	701	559	525	533	594	594	587	603	621
Inversiones		1295	1404	1096	1052	650	452	556	443	340	360
Agua		2346	2266	2102	2854	2096	2307	1958	2015	1765	1085
Energía		523	567	621	546	476	488	446	420	330	271
Reactivos		213	170	167	155	156	143	108	119	79	105

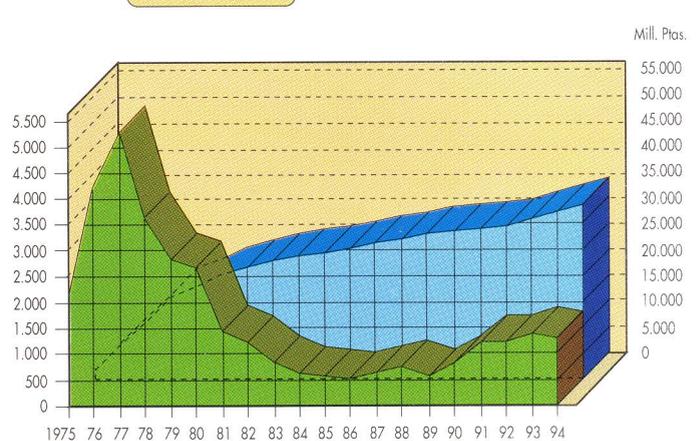
3.2.2. Valores globales en pesetas 1994 (Mill.ptas).

Concepto	Año	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985
Personal		1107	1160	1186	1125	1088	1024	996	1045	1053	996
Bienes corrientes y Servicios		345	263	197	177	185	158	176	195	189	195
Gastos financieros		692	735	613	609	655	781	831	861	930	1044
Inversiones		1295	1471	1201	1221	799	593	780	646	525	605
Agua		2346	2374	2303	3311	2578	3028	2739	2955	2723	1822
Energía		523	594	680	633	585	641	735	616	510	455
Reactivos		213	178	183	180	192	189	151	174	123	177

Inversiones



Inversiones Actualizadas



3.2.3. Valores unitarios (Ptas 1994/m³ suministrados)

Concepto	Año 1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985
Personal	6,19	6,47	6,40	5,88	5,72	5,46	5,65	6,16	6,93	6,91
Bienes Corrientes y Servicios	1,92	1,46	1,05	0,93	0,97	0,81	0,99	1,15	1,23	1,36
Gastos financieros	3,87	4,09	3,31	3,17	3,44	4,14	4,72	5,08	6,15	7,24
Inversiones	7,24	8,21	6,47	6,38	4,20	3,15	4,41	3,84	3,44	4,20
Agua	13,12	13,25	12,42	17,30	13,55	16,13	15,57	17,43	17,95	12,64
Energía	2,92	3,32	3,66	3,31	3,08	3,41	3,54	3,61	3,35	3,15
Reactivos	1,19	0,99	0,98	0,94	1,00	0,99	0,85	1,02	0,80	1,21

3.3. Serie Histórica de Ratios de Gestión

Concepto	Año	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985
Gastos de Personal	(%)	63,7	67,1	71,6	72,1	70,0	66,9	53,6	62,1	61,1	56,5
Total Gastos Corrientes											
Gastos de Personal	(%)	16,6	16,5	17,0	15,1	15,3	14,8	13,7	15,1	16,1	15,6
Derechos reconocidos											
Resultado Explotación	(%)	21,4	18,7	18,1	10,5	25,7	15,2	15,9	15,0	14,4	23,7
Derechos reconocidos											
Gastos personal (Mill.ptas. 1994)		2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6
Plantilla media											
Derechos reconocidos(Mill.ptas. 1994)		17,1	16,9	17,4	17,9	17,7	17,4	17,9	16,8	16,0	15,7
Plantilla media											
Plantilla media*		392	396	384	375	362	359	366	371	369	359

* Incluye personal eventual.

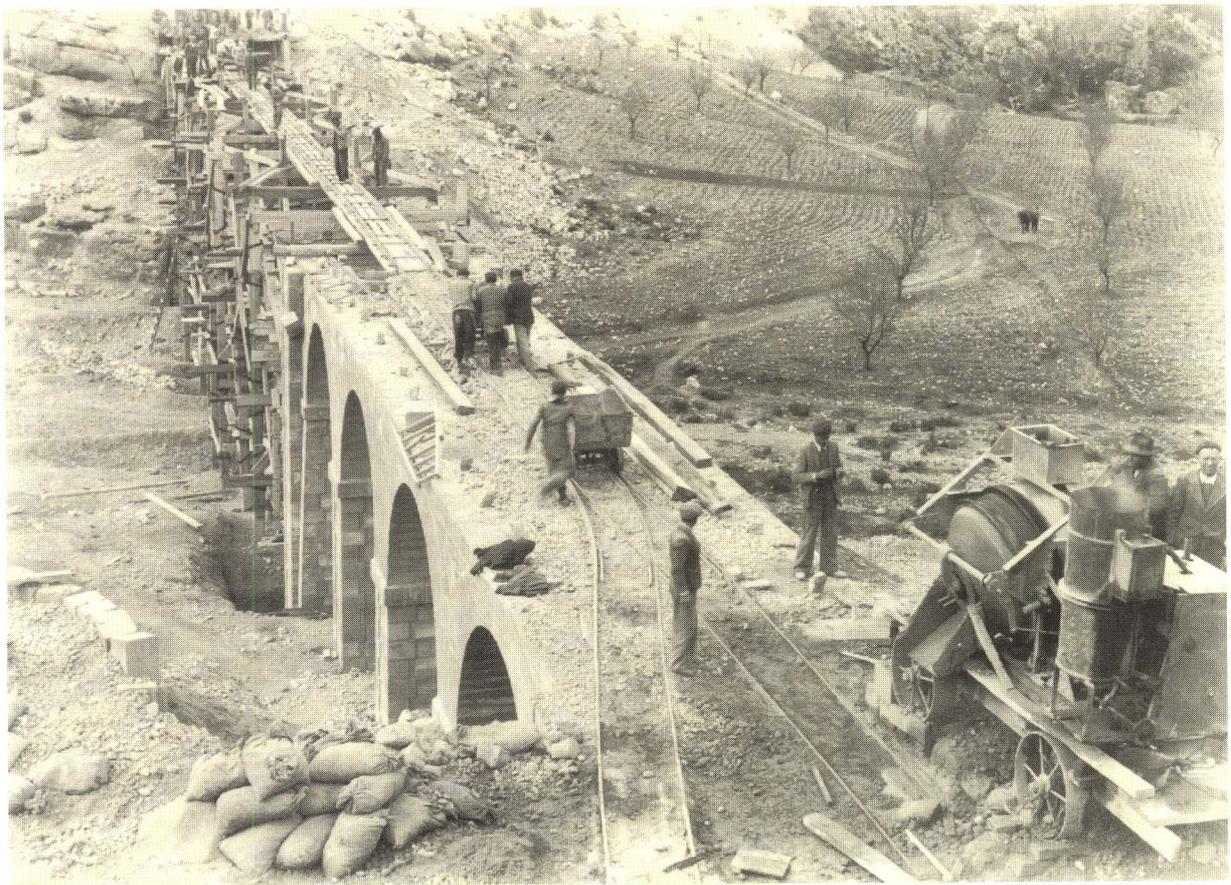
Inversiones (Mill. Ptas.)

CONCEPTO	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
PARCIALES	307	720	1141	910	844	768	581	528	419	354	360	340	443	556	452	650	1052	1096	1404	1295
ACUMULADOS	307	1027	2168	3078	3922	4690	5271	5799	6218	6572	6932	7272	7715	8271	8723	9373	10425	11521	12925	13120

Inversiones actualizadas 1994 (Mill. Ptas.)

CONCEPTO	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
PARCIALES	2113	4216	5367	3574	2866	2257	1488	1181	845	646	605	525	646	780	593	799	1221	1201	1471	1295
ACUMULADOS	2113	6329	11696	15270	18136	20393	21881	23062	23907	24553	25158	25683	26329	27109	27702	28501	29722	30923	32394	33689

Acueducto de las Fuentes de Letur-Canal Alto del Taibilla. Año 1943





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



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