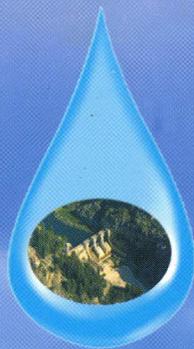


Mancomunidad de los
Canales del
Taibilla

la gestión
del servicio
2002



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE ESTADO
DE AGUAS Y COSTAS



la gestión del servicio 2002

Mancomunidad de los Canales del Taibilla



2003

EDITA: Mancomunidad de los Canales del Taibilla
Ministerio de Medio Ambiente ©

N.I.P.O.: 319 - 03 - 001 - 9

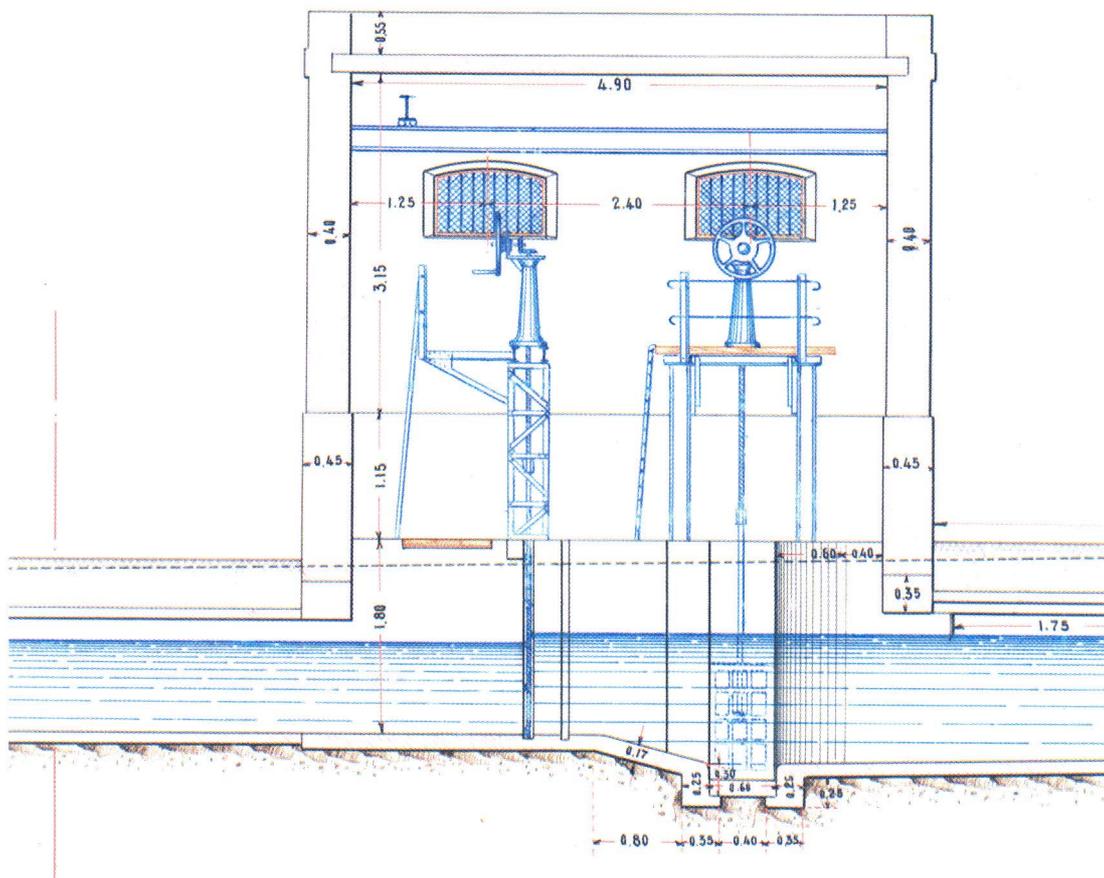
D. L.: MU - 1524 - 2002

IMPRIME: Gráficas F. Gómez, S.L.
Pol. Ind. Cabezo Beaza
C/ Bratislava, parcelas R 35-36
Cartagena. (Murcia)

DISEÑO CUBIERTA: Rafael de la Cerra Guirao

FOTOGRAFÍAS: Paisajes Españoles, Antonio Fonet Aguado y Archivo MCT

IMPRESO EN PAPEL: Ecológico Iconorex Chlorfrei



CANAL DE CARTAGENA TROZO 4º - 1ª PARTE - SIFÓN DEL CANÓNIGO - CÁMARA DE ENTRADA - AÑO 1933

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN	4
INTRODUCCIÓN	5
1. LA EXPLOTACIÓN EN 2002	
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. Principales proyectos redactados	17
2.2. Obras terminadas	18
2.3. Resumen de inversiones	19
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

(en 31 Diciembre 2002)

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. LUIS ROCA RAMÍREZ (*)
D. JOSÉ ALEMÁN FERRÁN (*)
D. MIGUEL ÁNGEL CÁMARA BOTÍA (*)
D^{ra}. 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^{re}. 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
Un representante de la Comunidad Autónoma Castilla-La Mancha

D. MIGUEL ÁNGEL RODENAS CAÑADA (*)
D. MIGUEL ARIAS FERNÁNDEZ (*)
D. ENRIQUE JESÚS CALLEJA HURTADO (*)

Secretario

Secretario General del Organismo

D. JOSÉ MANUEL FUENTES MURCIA (*)

(*) Comité Ejecutivo



La actividad de la Mancomunidad de los Canales del Taibilla durante el año 2002 se ha caracterizado, una vez más, por su absoluta normalidad, indicativa de ausencia de anomalías en la prestación del servicio.

El año 2002 ha continuado con resultados hidrológicos especialmente desfavorables, produciéndose el tercer mínimo histórico consecutivo de aportaciones del río Taibilla (40,8 hm³). Pese al empleo de nuestra dotación máxima del Trasvase Tajo-Segura, deducida de la Disposición Adicional primera de la Ley 52/1980, se ha originado un déficit de 34,5 hm³ en el balance demanda-recursos legalmente disponibles, atendido con aportaciones extraordinarias de las cuencas del Segura y del Júcar, que requiere la más urgente obtención de los recursos hidráulicos no convencionales procedentes de las desaladoras en construcción y de las adicionales contempladas en el anexo de inversiones del Plan Hidrológico Nacional. Por parte del Comité Ejecutivo se adoptaron una serie de acuerdos tendentes a la reducción del consumo, como fueron la realización de una nueva campaña publicitaria, el requerimiento a todos los entes abastecidos de prohibición de determinados usos del agua derivados de las redes de distribución y la reducción de presiones hasta valores mínimos compatibles con la normalidad del suministro.

Los recursos hidráulicos globales utilizados han alcanzado el valor de 218,6 hm³, de los que 11,1 hm³ han sido aportados por los Ayuntamientos de Murcia, Alicante y Elche, y están evolucionando desde 1998 con valores acordes con las previsiones del plan Hidrológico de la Cuenca del Segura. Su incremento en el año 2002 (0,5%) ha sido significativamente inferior al medio anual previsto en dicho Plan (2,2%), lo que indica, en cierto modo, una significativa eficacia de las medidas adoptadas para contener la demanda.

Merece especial mención la incorporación del Municipio de Aledo (Murcia) acordada, a propuesta de nuestro Consejo de Administración, por el Ministerio de Medio Ambiente, mediante resolución del Secretario de

Estado de Aguas y Costas de 10 de octubre, lo que eleva a 77 el número de municipios integrados en el Organismo.

En lo que a la actividad inversora respecta, es destacable el acuerdo del Comité Ejecutivo de 3 de diciembre aprobando la coparticipación del Organismo en la ejecución y explotación de la Planta Desaladora de Agua Marina de los Sectores Norte y Sur del Campo de Cartagena, a construir por la Sociedad Estatal "Aguas de la Cuenca del Segura S.A." y que posibilitará la aportación a nuestro sistema hidráulico de un volumen anual de hasta 20 hm³ de agua desalada. La inversión total efectuada ha ascendido a 27,8 Millones de euros, repartida entre las tres provincias (Albacete, Alicante y Murcia) en que Canales del Taibilla desarrolla su actividad. Cabe reflejar como inversiones más importantes las relativas a las ampliaciones del Sistema Lorca-Puerto Lumbreras-Aguilas, de la Potabilizadora de Letur, del Abastecimiento a Cartagena, de los Sifones de los Canales de Alicante y Cartagena (todas ellas cofinanciadas por el Fondo de Cohesión de la Unión Europea) y de la Potabilizadora de Sierra de la Espada. Los retornos financieros procedentes del Fondo de Cohesión han ascendido a 21,5 Millones de euros.

Por cambio de situación oficial, se produce a primeros de noviembre el cese en la Presidencia del Organismo del Excmo. Sr. D. José Antonio Zea Salgueiro después de más de 2 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
Luis Roca Ramírez



1. LA EXPLOTACIÓN EN 2002

1.1. Aspectos Generales.

En el período 1998-2002, el consumo global está evolucionando con valores acordes con las previsiones del Plan Hidrológico de la Cuenca del Segura, aprobado por Real Decreto 1664/1998, de 24 de julio, en el que se evaluaron las correspondientes demandas para el 1.º horizonte (10 años) y 2.º horizonte (20 años). Desde el año 1999, en que comienza un período de aportaciones mínimas históricas del río Taibilla, el balance demanda-recursos asignados está siendo claramente deficitario y ha requerido la aportación de recursos extraordinarios por parte de las Confederaciones Hidrográficas del Segura y del Júcar.

Los recursos hidráulicos asignados al Organismo son los siguientes:

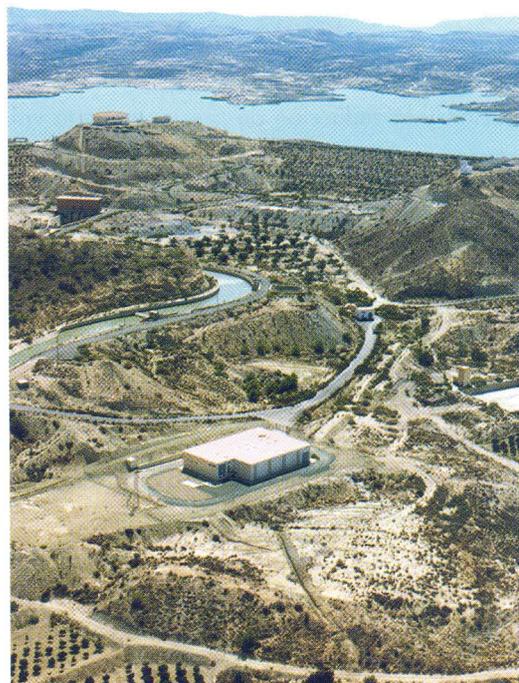
- a) Las aportaciones del río Taibilla.
- b) Los volúmenes relativos a la dotación para abastecimientos establecida en la Ley 52/1980 de Regulación del Régimen Económico de la Explotación del Acueducto Tajo-Segura.
- c) Los procedentes de los contratos de suministro de aguas que el Organismo suscribe 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 municipios y de las entidades estatales y oficiales se ha llevado a cabo durante 2002 sin ninguna restricción en el consumo y sin anomalías dignas de mención. La demanda global ha requerido un volumen de recursos

de 218,6 hm³, de los que 207,5 corresponden al Organismo y 11,1 a propios municipales.

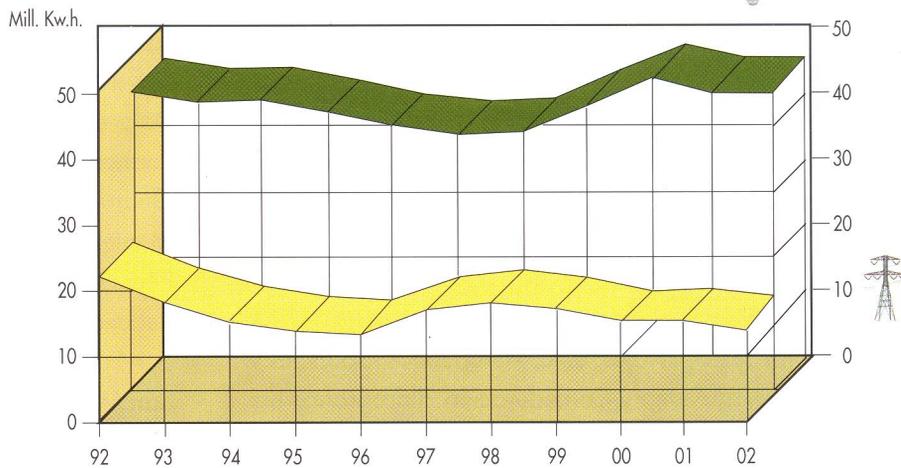
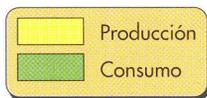
En los gráficos que se acompañan se refleja la evolución en los últimos años de una serie de magnitudes representativas (consumo energético, producción de energía eléctrica en minicentrales, tarifas de suministro de agua, tarifas de conducción del acueducto Tajo-Segura, recursos hidráulicos utilizados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



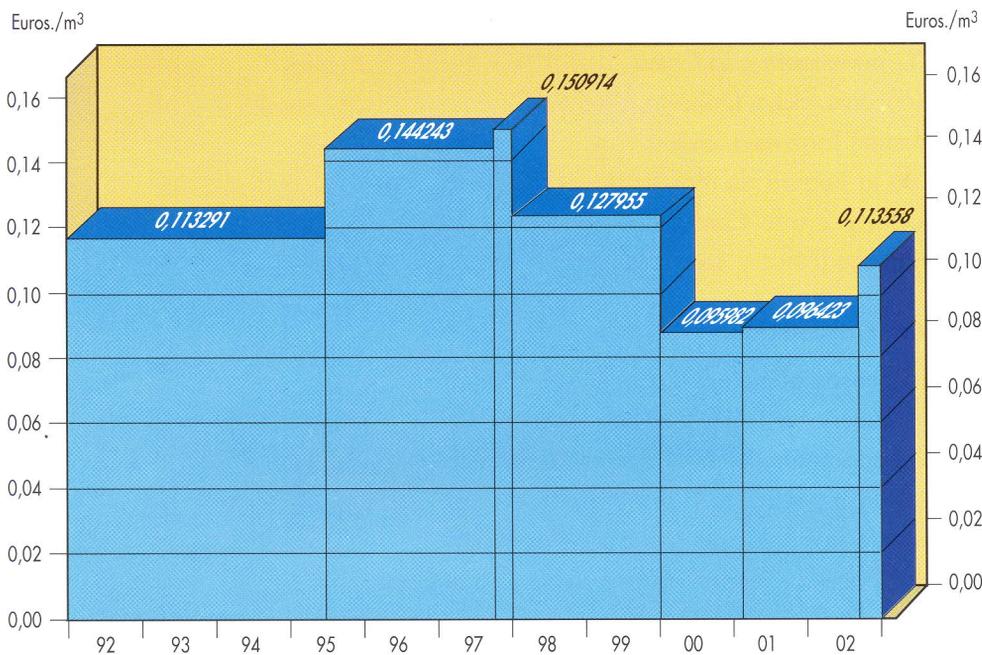
ESTACIÓN ELEVADORA DE LA PEDRERA



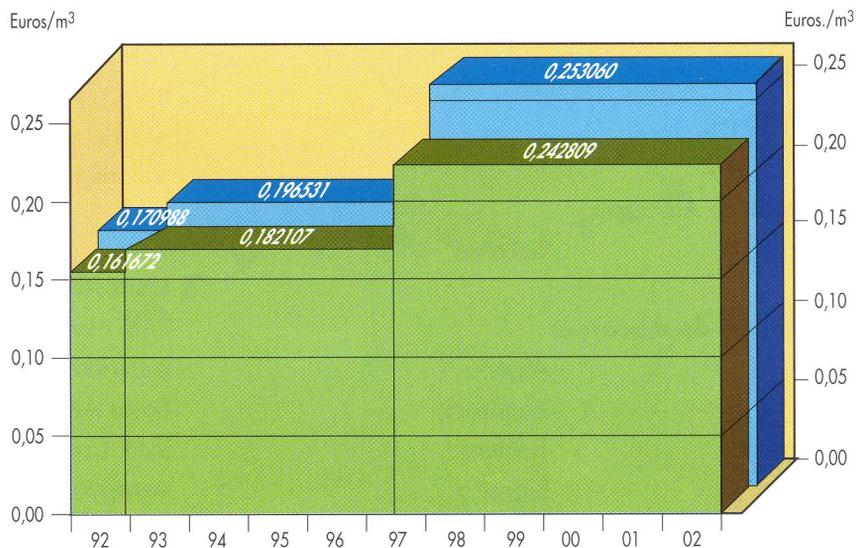
ENERGÍA ELÉCTRICA



TARIFAS TRASVASE TAJO-SEGURA



TARIFAS ABASTECIMIENTO



REGIÓN DE MURCIA



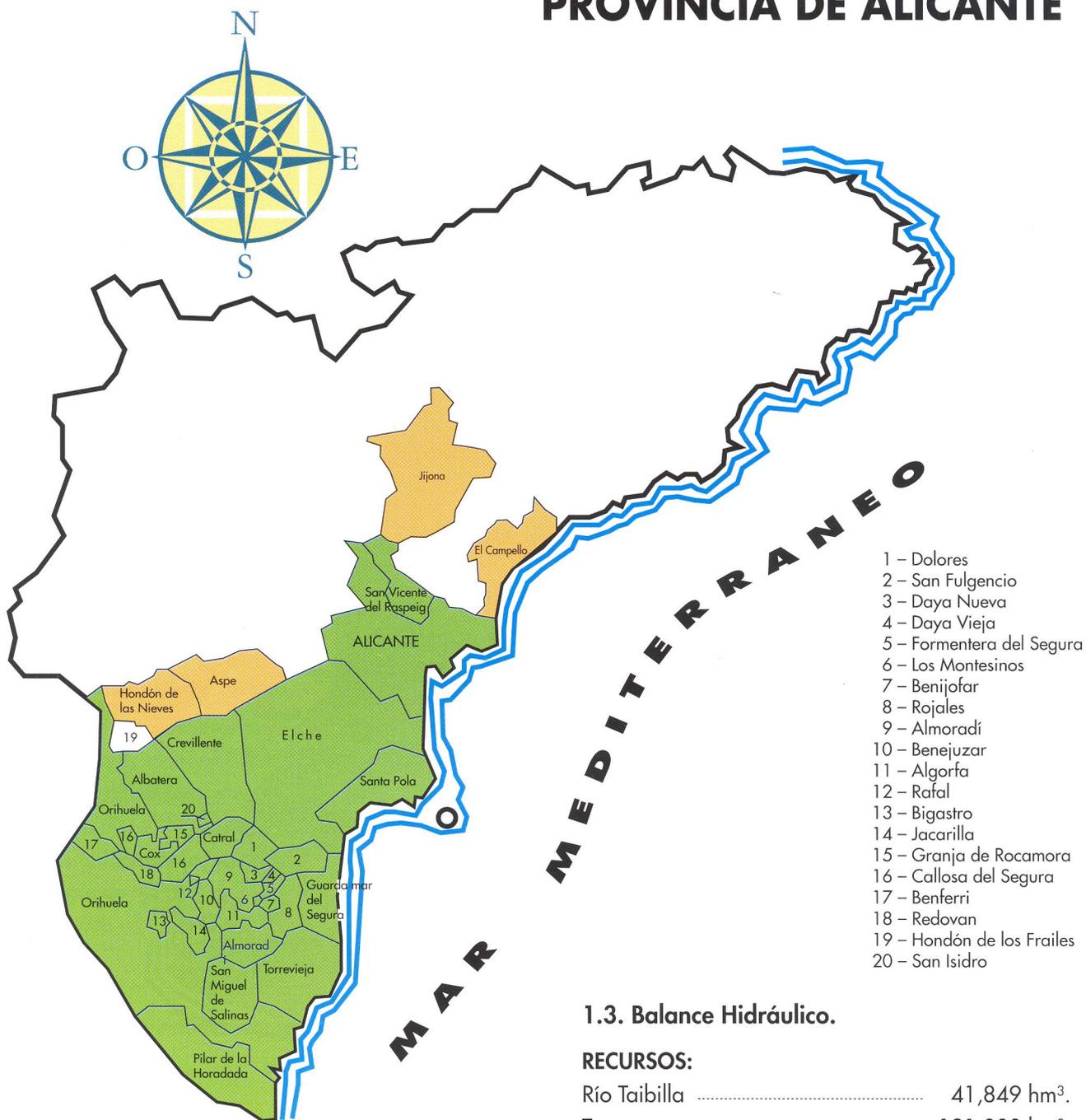
PROVINCIA DE ALBACETE



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

	Municipios mancomunados
	Municipios con integración solicitada

PROVINCIA DE ALICANTE



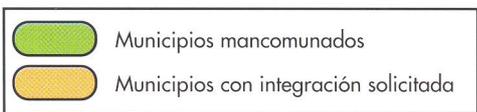
1.3. Balance Hidráulico.

RECURSOS:

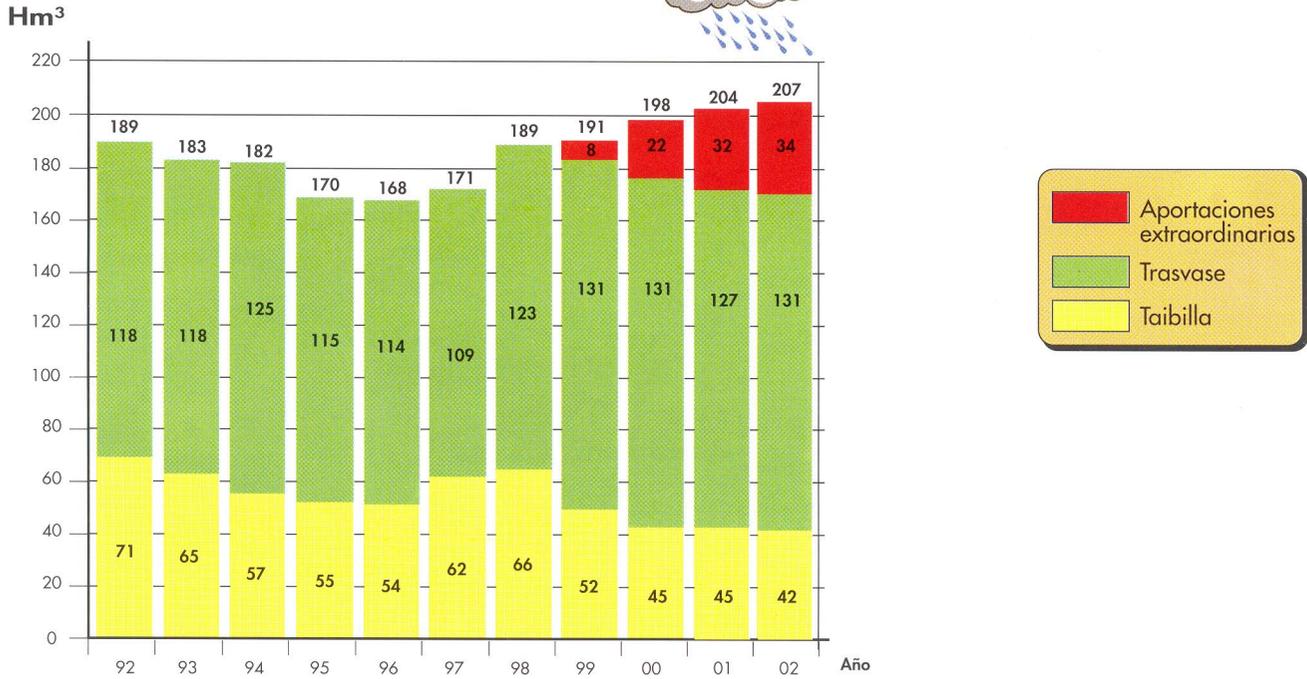
Río Taibilla	41,849 hm ³ .
Trasvase	131,000 hm ³ .
Aportaciones extraordinarias	34,533 hm ³ .
Otras aguas	0,159 hm ³ .
	<hr/>
	207,541 hm ³ .

CONSUMOS:

Municipios	201,394 hm ³ .
Entidades	2,257 hm ³ .
	<hr/>
	203,651 hm ³ .

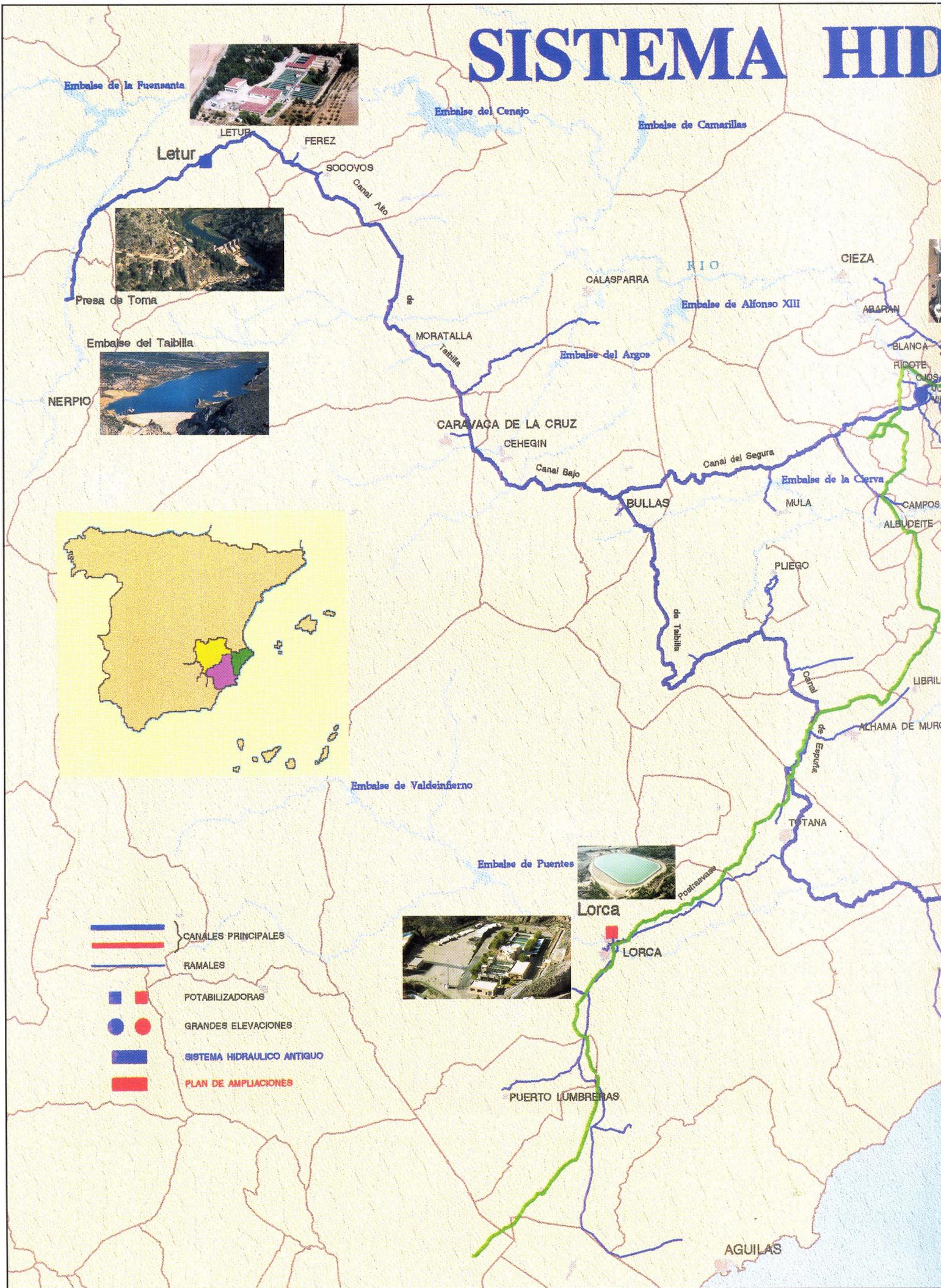


RECURSOS UTILIZADOS



EQUIPOS DE FILTROS DE LA DESALADORA DEL NUEVO CANAL DE CARTAGENA

SISTEMA HID



Embalse de la Fuensanta



Embalse del Cenajo

Embalse de Camarillas

Letur

LETUR

FEREZ

SOCOIVOS

Canal Afo



Presa de Toma

Embalse del Taibilla



NERPIO

MORATALLA

CARAVACA DE LA CRUZ

CEHEGIN

Canal Bajo

BULLAS

Canal del Segura

Embalse de Alfonso XIII

CALASPARRA

Embalse del Argos

CIEZA

ABARAN

BLANCA

RICOTE

COLOS

US

ANIL



Embalse de Valdeinfierno

Embalse de la Cierva

MULA

PLIEGO

Canal

de Espuña

LIBRIL

ALHAMA DE MUR

Embalse de Puentes



Lorca

LORCA



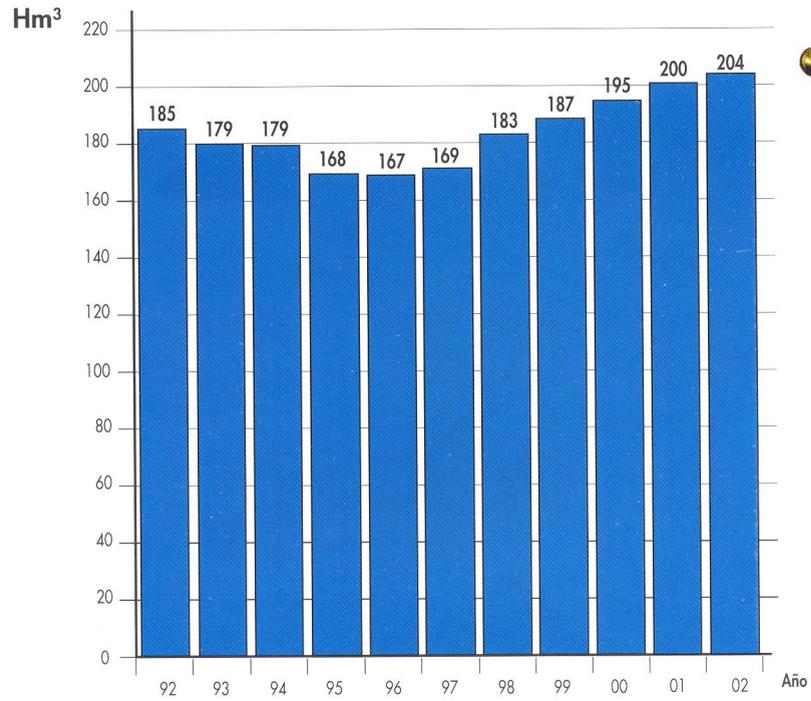
PUERTO LUMBRENAS

AGUILAS

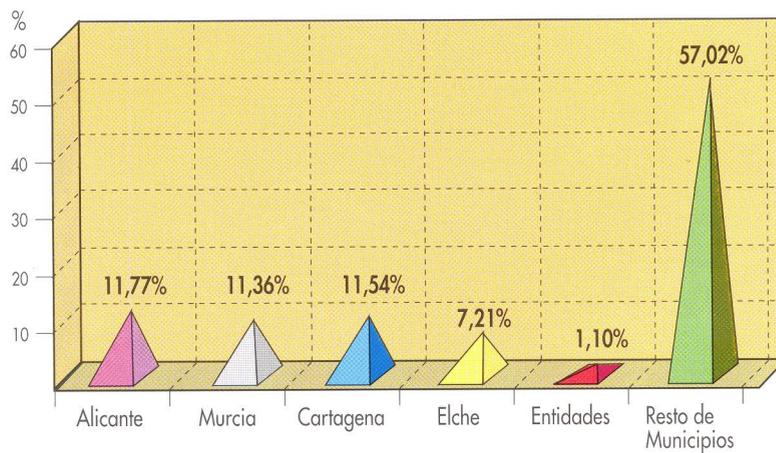
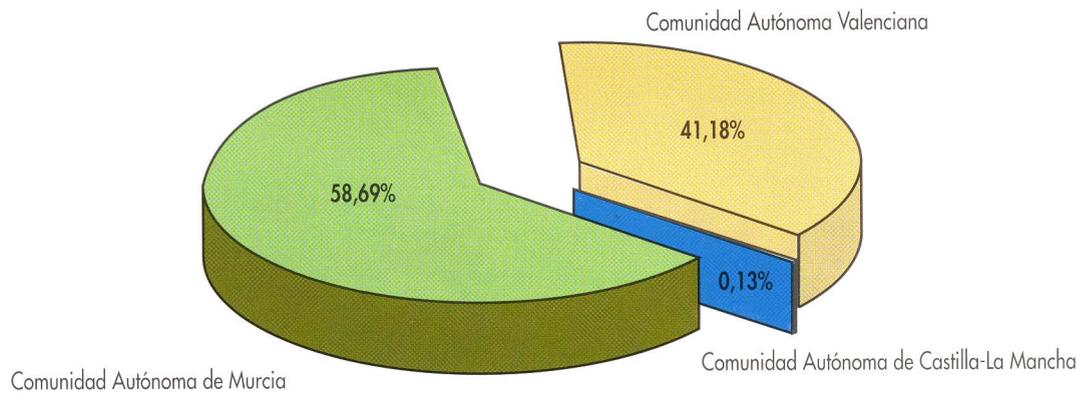
RAULICO



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	4.303 Tn.
Policloruros	25 Tn.
Silicato sódico	741 Tn.
Acido sulfúrico	415 Tn.
Cloro	939 Tn.
Acido fluosilícico	110 Tn.

Las cantidades anteriores, representan, de acuerdo con el volumen total de agua tratada en el año (206,552 hm³), unos consumos unitarios medios:

Sulfato de alúmina, policloruros	20,95 g/m ³ .
Silicato sódico	3,59 g/m ³ .
Cloro	4,55 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 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 (Trasvase), como hacia la occidental (río Taibilla), recogiendo unos valores que pueden considerarse representativos de las aguas suministradas en 2002.



POTABILIZADORA DE TORREALTA – CONTROL CENTRALIZADO

Análisis Medio (AÑO 2002)

PARÁMETRO	EXPRESIÓN DE LOS RESULTADOS	R.Occidental TAIBILLA	R. Oriental TRASVASE
Olor	Índice de dilución	1,8	2,0
Sabor	Índice de dilución	No se aprecia	No se aprecia
Turbidez	U.N.F.	0,1	0,2
pH	-	7,8	7,6
Bicarbonatos	mg/l $\text{CO}_3 \text{H}^-$	257,6	196,0
Cloruros	mg/l Cl^-	14,4	114,0
Sulfatos	mg/l $\text{SO}_4^{=}$	48,6	279,0
Nitratos	mg/l NO_3^-	5,0	3,3
Calcio	mg/l Ca^{+2}	63,4	109,0
Magnesio	mg/l Mg^{+2}	21,1	48,0
Conduc. (20°)	$\mu\text{S. cm}^{-1}$	428,3	1047,0
Nitritos	mg/l NO_2^-	0,0	0,0
Amoníaco	mg/l NH_4^+	0,0	0,0
Oxidab. (Mn $\text{O}_4 \text{K}$)	mg/l O_2	0,6	1,3
Dureza	mg/l Ca	98,1	187,2

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



NUEVO LABORATORIO CENTRAL EN TENTEGORRA (CARTAGENA)

2.1. Principales Proyectos Redactados.

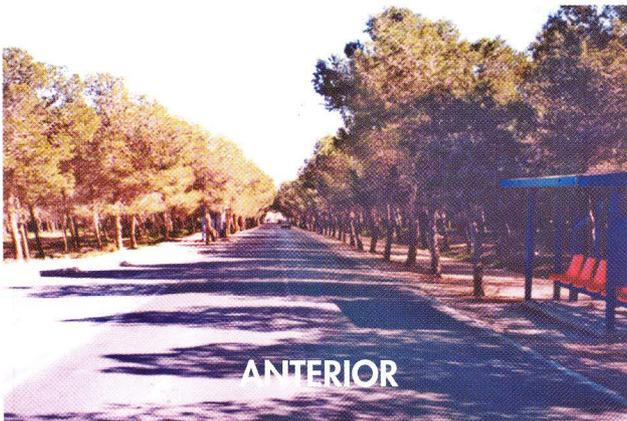
	Presup. (Euros)		Presup. (Euros)
• PROYECTO 01/02 DE REFUERZO Y RECALCE DEL ACUEDUCTO DE LA FLAMENCA EN EL CANAL DE CARTAGENA (MU/FUENTE ÁLAMO)	377.369,66	• PROYECTO 08/02 DE MEJORA DE LAS INSTALACIONES DE TENTEGORRA, FASE I. (MU/CARTAGENA)	119.851,96
• PROYECTO 01/02 DE MEJORA DE LAS INSTALACIONES DE TENTEGORRA. FASE II (MU/CARTAGENA)	301.845,18	• PROYECTO 09/02 DE VARIANTE DEL NUEVO CANAL DE CARTAGENA ENTRE LOS PK. 10+945,81 Y PK. 11+505,81 (AC/SAN MIGUEL DE SALINAS)	901.145,42
• PROYECTO 01/02 DE MEJORA DEL CERRAMIENTO Y ACCESOS A LOS DEPÓSITOS DE LORCA (MU/LORCA)	99.349,45	• PROYECTO 09/02 DE AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO A BULLAS (MU/BULLAS)	2.643.240,40
• PROYECTO 02/02 DE AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO AL ALFOZ DE MURCIA. CONDUCCIÓN OESTE (MU/MURCIA)	7.721.116,34	• PROYECTO 09/02 DE CONEXIÓN DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO A LORCA, CON EL CANAL DE CARTAGENA (MU/TOTANA)	628.886,87
• PROYECTO 02/02 DE AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO AL ALFOZ DE MURCIA. CONDUCCIÓN ESTE (MU/MURCIA)	2.318.117,10	• PROYECTO 09/02 DE MEJORA DE LAS INSTALACIONES DE TENTEGORRA, FASE III. (MU/CARTAGENA)	140.318,54
• PROYECTO 02/02 DE AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO A LA VEGA BAJA DEL SEGURA. CONDUCCIÓN ALBATERA, CATRAL, DOLORES. 2ª FASE (AC/CATRAL)	1.963.234,98	• PROYECTO 11/02 DE CONSTRUCCIÓN DE EMISARIO SUBMARINO PARA EVACUACIÓN DE LA SALMUERA DE LA PLANTA DESALADORA DE AGUA MARINA DEL NUEVO CANAL DE CARTAGENA. TRAMO DESALADORA – CANAL PERIMETRAL. T.M. DE SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA)	524.460,28
• PROYECTO 03/02 DE AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO AL ALFOZ DE MURCIA. CONDUCCIÓN C-6 (MU/MURCIA)	3.520.189,45	• PROYECTO 11/02 DE AMPLIACIÓN A LA VEGA BAJA DEL SEGURA. AMPLIACIÓN PARCIAL DE LOS RAMALES DE TORREVIEJA Y GUARDAMAR DEL SEGURA (AC/TORREVIEJA)	1.437.009,75
• PROYECTO 03/02 DE AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO AL ALFOZ DE MURCIA. CONDUCCIÓN C-3 Y DEPÓSITO DE RESERVA (MU/MURCIA)	6.054.471,34	• PROYECTO 11/02 DE AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO A ALEDO (MU/ALEDO)	3.394.354,87
• PROYECTO 04/02 DE AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO DE ABASTECIMIENTO A EL NIÑO DE MULA (MU/MULA)	175.391,98	• PROYECTO 12/02 DE ELECTRIFICACIÓN DE DEPÓSITOS DE AGUA DE LAS ZONAS DE CARTAGENA Y MURCIA. FASE I (MU/VARIAS)	581.760,39
• PROYECTO 05/02 DE REPARACIÓN DE LA CÁMARA Nº 4 DEL DEPÓSITO DE TENTEGORRA EN CARTAGENA (MU/CARTAGENA)	900.864,50		
• PROYECTO 07/02 DE TRATAMIENTO DE FANGOS DE LA POTABILIZADORA DE LORCA (MU/LORCA)	1.183.524,07		
• PROYECTO 07/02 DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO A LAS PEDANIAS DE BENIZAR, EL SABINAR Y OTRAS DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE MORATALLA (MU/MORATALLA)	3.161.643,25		



2.2. Obras Terminadas

Las más significativas:

	Fecha de recepción		Fecha de recepción
• AMPLIACIÓN DE LA CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN DE LA ESTACIÓN ELEVADORA DE LOS ALCAZARES II	18 Enero	• AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO A LA ZONA NORTE DEL MAR MENOR. MEJORA DEL RAMAL DE LOS ALCAZARES	12 Junio
• MEJORA DEL ABASTECIMIENTO A LOS ALCAZARES	18 Enero	• AMPLIACIÓN DEL RAMAL DE FUENTE ALAMO	14 Junio
• MEJORA DEL ACCESO VIARIO Y PEATONAL A TENTEGORRA. TRAMO CRUCE CUATRO CAMINOS-TENTEGORRA	2 Abril	• AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO PARA ABASTECIMIENTO A ROLDAN, BALSICAS Y LO FERRO (TORRE PACHECO)	26 Junio
• MEJORAS DE LOS TELEMANDOS DE LA MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA	25 Abril	• AMPLIACIÓN PARCIAL DEL RAMAL DEL PUERTO DE MAZARRÓN	3 Julio
• MEJORA DEL ABASTECIMIENTO A PEDANIAS DE BENIEL	31 Mayo	• AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO A LA ZONA NORTE DEL MAR MENOR. RAMAL COMÚN	27 Noviembre



ACCESO VIARIO Y PEATONAL A TENTEGORRA (CARTAGENA)

2.3. Resumen de Inversiones.

Código	Denominación	Obligaciones reconocidas (Euros)
Superproyecto 88172369213. Inversión en Infraestructura Urbana		
86/0005	EXPROPIACIONES Y ADQUISICIÓN DE TERRENOS	996.046,82
86/0030	BALSÓN DE LA DEPURADORA DE TORREALTA	347.930,41
86/0065	AMPLIACIÓN PEDANÍAS	418.637,93
86/0085	RED DISPOSITIVOS MEDIDA Y CONTROL	256.266,37
86/0130	AMPLIACIÓN Y MEJORA DE INSTALACIONES Y EDIFICIOS	2.886.445,64
88/0025	AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO A ALHAMA	20.711,21
89/0005	AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO A CALASPARRA	797.900,91
89/0020	AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO ZONA NORTE DEL MAR MENOR	1.038.331,06
89/0025	AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO VEGA BAJA DEL SEGURA	749.960,82
89/0040	AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO A MAZARRÓN	819.469,41
89/0055	AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO ALFOZ DE MURCIA	323.576,60
90/0055	AMPLIACIÓN DEPÓSITO DE FUENTE ALAMO	171.940,00
90/0075	AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO PILAR DE LA HORADADA	34.326,59
92/0015	AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO ALBUDEITE Y CAMPOS DEL RÍO	81.175,70
94/0035	AMPLIACIÓN SISTEMA LORCA-PUERTO LUMBRERAS-ÁGUILAS	7.638.846,63
94/0040	AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO A CARTAGENA	1.561.027,33
95/0005	AMPLIACIÓN SIFONES CANALES	1.999.885,81
98/0010	MEJORA POTABILIZADORA SIERRA DE LA ESPADA	2.343.295,97
99/0015	AMPLIACIÓN Y MEJORA POTABILIZADORA DE LETUR	1.331.842,64
99/0020	NUEVO LABORATORIO CENTRAL	988.448,51
00/0010	AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO A TORRE PACHECO	721.529,14
00/0035	DESALADORA DEL NUEVO CANAL DE CARTAGENA	257.385,78
00/0040	DESALADORA CANAL DE ALICANTE	367.032,01
00/0045	AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO A TOTANA	507.082,39
00/0050	AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO A FORTUNA	161.540,45
01/0005	AMPLIACIÓN RAMAL FUENTE ALAMO	17.812,97
01/0010	MEJORA DE LA POTABILIZADORA DE CAMPOTEJAR	68.838,43
01/0015	MEJORA DE LA POTABILIZADORA DE LORCA	73.571,07
01/0020	MEJORA SIFONES CANALES	212.677,66
01/0035	NUEVO RAMAL BASES AEREAS	59.900,73
Superproyecto 91172368002 Equipos Informáticos		
87/0045	EQUIPOS PROCESOS DE INFORMACION	70.657,26
Superproyecto 91172368007 Maquinaria y Equipos		
87/0030	MAQUINARIA, INSTALACIONES Y UTILLAJE	113.783,04
87/0035	MATERIAL DE TRANSPORTE	115.646,44
Superproyecto 91172368008 Mobiliario y Enseres		
87/0040	MOBILIARIO Y ENSERES	47.335,09
87/0050	OTRO INMOVILIZADO MATERIAL	13.074,14
Superproyecto 91172369113 Inversiones de carácter inmaterial		
86/0010	TRABAJOS ENCOMENDADOS A EMPRESAS ESPECIALIZADAS O PROFESIONALES, PLANES, PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRAS	165.120,26
Total:		27.779.053,21





DESALADORA DEL CANAL DE ALICANTE (VISTA GENERAL DE LA PLANTA DE PROCESO)



DESALADORA DEL CANAL DE ALICANTE (BASTIDOR DE TUBOS DE MEMBRANAS DE ÓSMOSIS INVERSA)

3.1. Aspectos Generales.

La tarifa por suministro de agua se ha mantenido a lo largo de 2002 con los valores de 0,253026 euros/m³ para Municipios y 0,242809 euros/m³ para Entidades Estatales, vigentes desde 1º de Enero de 1996. Las disminuciones experimentadas en los años 1998 y 2000 por la tarifa de conducción de las aguas del acueducto Tajo-Segura originaron un notable incremento del resultado de operaciones comerciales, que ha posibilitado la ampliación del plazo de vigencia inicial de nuestra tarifa.

La liquidación del Presupuesto de 2002 arroja el siguiente resultado:

INGRESOS

(Derechos reconocidos)	Miles de Euros.
Patrimoniales	713,6
Retornos Fondo de Cohesión	21.471,8
Tasas y restantes presupuestarios	780,8
Ventas	51.052,9
TOTAL	74.019,1

GASTOS

(Obligaciones reconocidas)	Miles de Euros.
Personal	9.111,0
Intereses y amortizaciones	90,9
Bienes corrientes y servicios	5.111,3
Inversiones	27.779,0
Transferencias	11,6
Compras	23.960,4
TOTAL	66.064,2

Que representa una variación negativa (superavit) del Fondo de Maniobra de 7.954,9 Miles de euros.

El resumen general de la actividad económica se refleja en los siguientes indicadores (en miles de euros):

Producción.....	51.931
Valor Añadido.....	22.848
Resultado Económico de la Explotación...	13.737
Resultado Neto = Autofinanciación	35.701

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 25.930,72 miles de euros. Teniendo en cuenta el plazo de cobro en período voluntario, establecido por acuerdo del Consejo de Administración de 20 de julio de 1984, la deuda exigible asciende a 11.033,56 miles de euros (378,35 miles de euros inferior a la del año anterior) y representa escasamente, un trimestre de facturación. 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 para la deducción de deudas regulado en la Disposición adicional vigésima sexta de la Ley 50/1998 de 30 de Diciembre. Esta circunstancia aumenta la anterior escasa eficacia de dicho procedimiento, en la práctica única arma empleable por el Organismo.



3.2. Evolución de Componentes del Coste del Servicio.

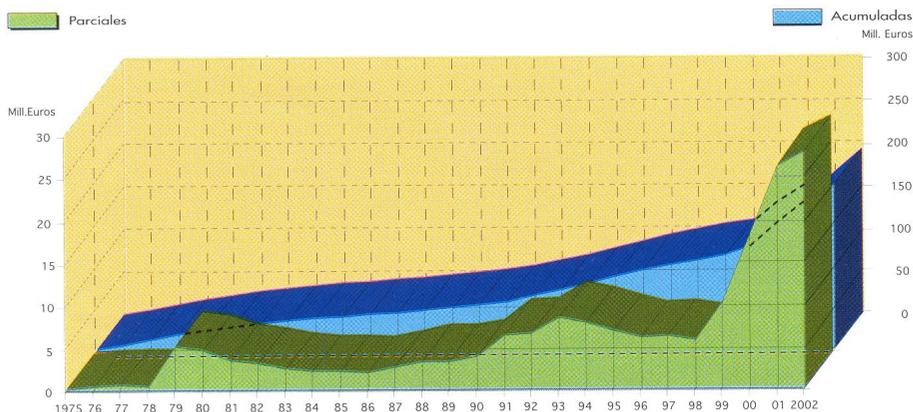
3.2.1. Valores globales en euros corrientes (Miles de euros).

Concepto	Año	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992
Personal		9.111	8.643	8.452	8.174	7.956	7.881	7.096	6.864	6.653	6.653	6.503
Bienes corrientes y Servicios		2.123	4.837	3.584	2.834	2.190	2.415	2.080	2.206	2.074	1.509	1.082
Gastos y pasivos financieros		91	89	5.483	7.707	3.133	3.766	4.056	4.117	4.159	4.213	3.360
Inversiones		27.779	26.157	18.019	10.068	5.718	6.165	6.112	6.809	7.783	8.438	6.587
Agua		20.627	17.925	15.553	17.491	16.044	18.096	16.534	15.530	14.100	13.619	12.633
Energía		2.930	2.668	3.159	3.269	2.349	2.915	2.915	3.282	3.143	3.408	3.732
Reactivos		1.537	1.817	1.584	1.328	1.323	1.196	1.406	1.587	1.280	1.022	1.004

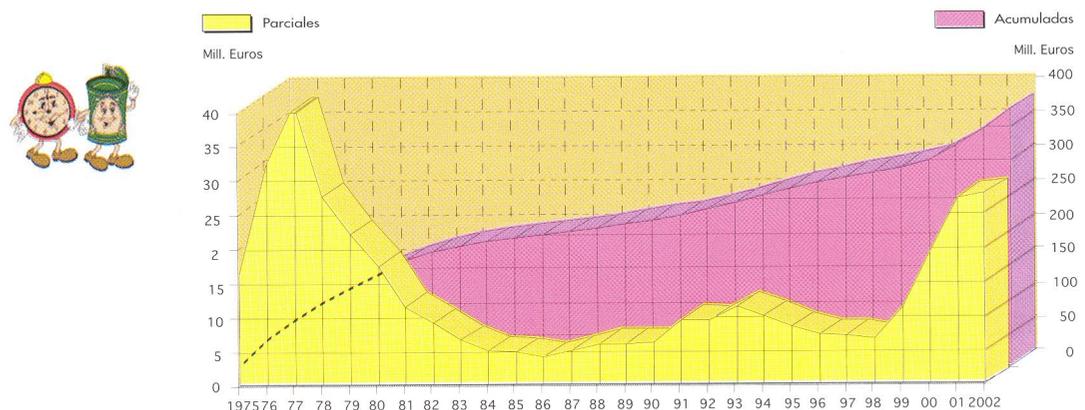
3.2.2. Valores globales en euros 2002 (Miles de euros).

Concepto	Año	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992
Personal		9.111	8.989	9.028	9.027	9.041	9.117	8.374	8.390	8.510	8.922	9.120
Bienes corrientes y Servicios		5.123	5.030	3.828	3.130	2.789	2.794	2.454	2.695	2.652	2.021	1.511
Gastos y pasivos financieros		91	93	5.857	8.511	3.561	4.357	4.786	5.028	5.326	5.652	4.716
Inversiones		27.779	27.204	19.246	11.119	6.498	7.132	7.212	8.319	9.957	11.312	9.241
Agua		20.627	18.642	16.612	19.317	18.232	20.935	19.510	18.978	18.049	18.262	17.716
Energía		2.930	2.775	3.374	3.611	2.669	3.372	3.440	4.007	4.021	4.567	5.227
Reactivos		1.537	1.890	1.692	1.467	1.504	1.384	1.660	1.936	1.638	1.369	1.411

INVERSIONES



INVERSIONES ACTUALIZADAS



3.2.3. Valores unitarios (céntimos de Euro/m³ suministrado)

Concepto	Año	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992
Personal		4,47	4,49	4,64	4,84	4,95	5,40	5,01	5,00	4,76	4,97	4,92
Bienes Corrientes y Servicios		2,52	2,51	1,97	1,68	1,36	1,66	1,47	1,61	1,47	1,11	0,81
Gastos y pasivos financieros		0,05	0,05	3,01	4,56	1,95	2,58	2,87	3,00	2,97	3,14	2,55
Inversiones		13,64	13,59	9,89	5,96	3,55	4,23	4,31	4,96	5,57	6,32	4,98
Agua		10,13	9,32	8,53	10,35	9,98	12,41	11,68	11,33	10,09	10,18	9,55
Energía		1,44	1,39	1,73	1,94	1,46	2,00	2,06	2,40	2,25	2,55	2,82
Reactivos		0,76	0,94	0,87	0,79	0,82	0,82	0,99	1,16	0,92	0,77	0,76

3.3. Serie Histórica de Ratios de Gestión

Concepto	Año	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992
Gastos de Personal / Total Gastos Corrientes (%)	(%)	63,99	64,09	69,39	72,26	73,11	68,95	65,00	60,70	63,70	67,10	71,60
Gastos de Personal / Derechos Reconocidos (%)	(%)	12,31	15,67	15,31	16,28	16,82	18,00	15,30	18,00	16,60	16,50	17,00
Resultado Explotación / Derechos Reconocidos (%)	(%)	48,31	34,71	41,12	32,59	32,77	20,30	20,80	3,90	21,40	18,70	18,10
Gastos Personal (Miles euros 2002) / Plantilla Media		24,23	24,49	23,88	23,39	23,30	22,95	21,55	21,55	22,25	22,94	22,25
Derechos Reconocidos (Miles euros 2002) / Plantilla Media		196,86	156,31	156,04	143,62	138,57	129,31	139,75	102,90	131,41	136,28	139,75
Plantilla Media*		376	367	378	386	388	392	391	389	392	396	384

* Incluye personal eventual.

INVERSIONES (Mill. Euros.)

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	1999	2000	2001	2002
PARCIALES	1,85	4,33	6,86	5,47	5,07	4,62	3,49	3,17	2,52	2,13	2,16	2,04	2,66	3,34	3,34	3,91	6,32	6,59	8,44	7,78	6,81	6,11	6,16	5,72	10,07	18,02	26,16	27,78
ACUMULADAS	1,85	6,17	13,03	18,50	23,57	28,19	31,68	34,85	37,37	39,50	41,66	43,71	46,37	49,71	53,05	56,96	63,28	69,87	78,31	86,09	92,90	99,01	105,17	110,89	120,96	138,98	165,14	192,92

INVERSIONES ACTUALIZADAS 2002 (Mill. Euros.)

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	1999	2000	2001	2002
PARCIALES	16,25	32,42	41,28	27,49	22,04	17,36	11,44	9,08	6,50	4,97	4,66	4,04	4,97	6,00	6,00	6,15	9,39	9,24	11,31	9,96	8,32	7,21	7,13	6,50	11,12	19,25	27,20	27,78
ACUMULADAS	16,25	48,68	89,96	117,44	139,49	156,85	168,29	177,37	183,87	188,84	193,50	197,54	202,51	208,51	214,51	220,66	230,05	239,29	250,60	260,56	268,88	276,09	283,22	289,72	300,84	320,09	347,29	375,07





M. C. T.

Clisé N^o 1336

ASUNTO

*Sifón de Rompecalbardas
María de los ríos*

*C. Bajo de Escibilla
Escala 3°*

Cartagena 3 de Febrero de 1944

Observaciones:



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL
DE OBRAS HIDRÁULICAS
Y CALIDAD DE LAS AGUAS

MANCOMUNIDAD DE LOS
CANALES DEL TAIBILLA