

# Mancomunidad de los Canales del Taibilla



MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE

Programa  
**AGUA**

Actuaciones para la Gestión y Utilización del Agua



## la gestión del servicio 2004

# la gestión del servicio 2004

---

Mancomunidad de los Canales del Taibilla



2005

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

N.I.P.O.: 319 - 05 – 001 - 8

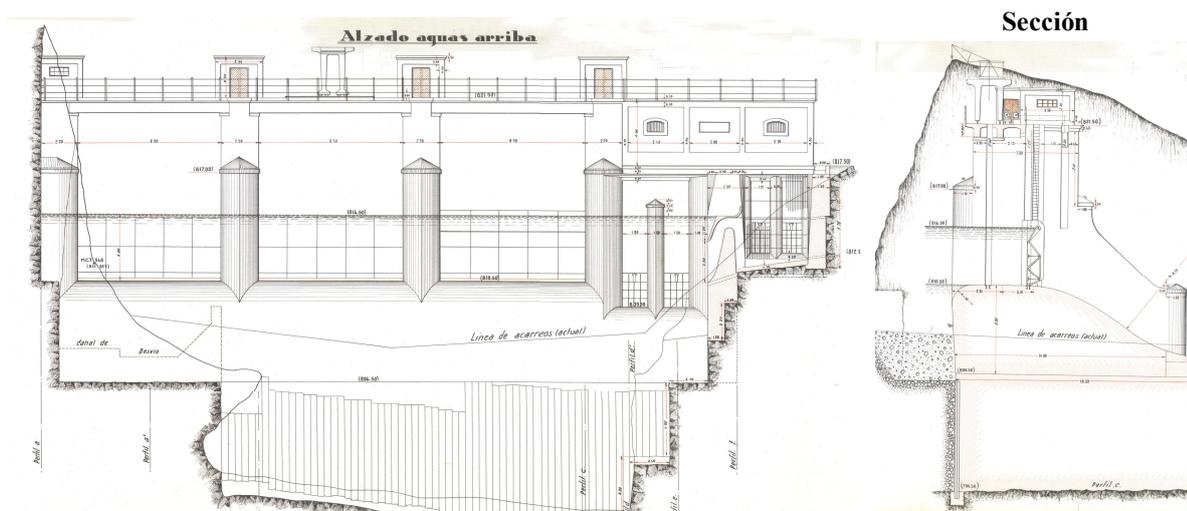
D.L.: MU-1328/2005

IMPRIME: Gómez Impresión Digital  
c/ Aire, 13 bajo  
Cartagena (Murcia)

DISEÑO CUBIERTA: Rafael de la Cerra Guirao

FOTOGRAFÍAS: Paisajes Españoles, Antonio Fonet Aguado, Rafael de la Cerra Guirao y Archivo MCT

IMPRESO EN PAPEL: Ecológico Iconorex Chlorfrei



## PLANO PARCIAL DE LA PRESA DE TOMA

<b>CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN .....</b>	<b>4</b>
<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>5</b>
<b>1. LA EXPLOTACIÓN EN 2004</b>	
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
<b>2. INVERSIONES</b>	
2.1. Principales proyectos redactados.....	17
2.2. Obras terminadas .....	18
2.3. Resumen de inversiones.....	19
<b>3. FINANCIACIÓN Y DATOS ECONÓMICOS</b>	
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 2004)

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. ANTONIO LEÓN MARTÍMEZ-CAMPOS (\*)  
D. MANUEL ALDEGUER SÁNCHEZ (\*)  
D. MIGUEL ÁNGEL CÁMARA BOTÍA (\*)  
D<sup>a</sup>. 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. PLÁCIDO ROMERO MAS (\*)  
D. JOAQUIN EZCURRA CARTAGENA (\*)  
D. ISIDORO CARRILLO DE LA ORDEN (\*)  
D. JOSÉ M<sup>a</sup>. 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. JESÚS FELIPE LÓPEZ (\*)

### Secretario

Secretario General del Organismo

D. JOSÉ MANUEL FUENTES MURCIA (\*)

(\*) Comité Ejecutivo



La actividad durante 2004 de la Mancomunidad de los Canales del Taibilla se ha caracterizado por una absoluta normalidad, indicativa de ausencia de anomalías en la prestación del servicio.

La elevada pluviometría registrada durante los meses de marzo, abril y mayo ha interrumpido la serie de años consecutivos de aportaciones mínimas históricas del río Taibilla iniciada en el año 2000, y su aportación (43,1 hm<sup>3</sup>) ha experimentado un incremento del 10,5% respecto a la del año 2003 (39,0 hm<sup>3</sup>). La situación deficitaria de los recursos hidráulicos asignados, iniciada en el año 1999, ha requerido el empleo de los máximos recursos extraordinarios (28 hm<sup>3</sup>) de los pozos de reserva del Sinclinal de Calasparra, contemplados en el programa cuatrienal establecido en su declaración de impacto ambiental y sus correspondientes de la cuenca del Júcar (8,3 hm<sup>3</sup>), en proporción a los volúmenes suministrados en sus respectivos ámbitos territoriales. La desaladora de Alicante I superó sus problemas iniciales en la captación de agua de mar y ha aportado 16,8 hm<sup>3</sup>, volumen ligeramente inferior a los 18 hm<sup>3</sup> concesionales. La demanda global alcanzó el valor de 233,5 hm<sup>3</sup> de los que 13 hm<sup>3</sup> fueron aportados por los Ayuntamientos de Murcia, Alicante y Elche, y representa un incremento del 3,4% respecto a la del año anterior (225,8 hm<sup>3</sup>).

Es de destacar, la terminación de las obras del tramo terrestre, y el inicio de las del tramo marino del emisario para el vertido al mar del agua de rechazo de la planta desaladora de San Pedro del Pinatar I, que permitirán su puesta en funcionamiento parcial, con un vertido diluido, a mediados de 2005 y total al inicio de 2006. Asimismo, requiere mención especial el programa A.G.U.A. derivado de la promulgación del Real Decreto Ley 2/2004, de 18 de junio, por el que se modifica la Ley 10/2001 del Plan Hidrológico Nacional, que en su Anexo IV incluye un grupo de "actuaciones prioritarias y urgentes", origen de un ambicioso programa de inversiones del Organismo en incremento de la disponibilidad de recursos hidráulicos (plantas desaladoras) y en mejora de su gestión (conexión de plantas desaladoras a canales principales y centros de demanda, entre otras), con un importe global superior a los

300 millones de euros. Su ejecución posibilitará el empleo de volúmenes crecientes de agua desalada (116 hm<sup>3</sup> anuales desde finales de 2007), que eliminarán a partir del año hidrológico 2006/2007 la situación deficitaria de recursos y garantizarán, junto con los recursos convencionales del río Taibilla y del Trasvase Tajo-Segura, el suministro a corto y medio plazo de la zona geográfica abastecida.

La inversión total efectuada en el año, ascendió a 29,3 millones de euros, repartida entre las tres provincias (Murcia, Alicante y Albacete), en que Canales del Taibilla desarrolla su actividad. Cabe reflejar entre las inversiones más significativas las relativas al ya mencionado emisario de la desaladora de San Pedro del Pinatar I y ampliaciones del Sistema Lorca-Puerto Lumbreras-Águilas (cofinanciadas por el Fondo de Cohesión de la Unión Europea), así como las ampliaciones de la potabilizadora de Lorca y del abastecimiento a la Vega Baja del Segura.

Mi reconocimiento a los Excmos. Sres. D. Luis Roca Ramírez y D. Mario Rafael Sánchez-Barriga Fernández, Delegados del Gobierno-Presidentes hasta el 16 de enero y 7 de mayo respectivamente, a los miembros del Consejo de Administración y Comité Ejecutivo, a los servicios centrales del Departamento, a las Confederaciones Hidrográficas del Segura y del Júcar, al resto de entidades y empresas que han colaborado en nuestra gestión y, con especial énfasis, a la eficacia, dedicación y profesionalidad del personal de este Organismo. Entre todos hemos conseguido atender sin anomalías el esencial servicio público de abastecimiento de agua a poblaciones que tenemos encomendado.



Delegado del Gobierno- Presidente  
Antonio León Martínez-Campos



## 1. LA EXPLOTACIÓN EN 2004

### 1.1. Aspectos Generales.

En el periodo 1998-2004, 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 evaluaron las correspondientes demandas para el 1<sup>er</sup> horizonte (10 años) y 2<sup>o</sup> horizonte (20 años). Desde el año 1999, en que comienza un periodo 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.

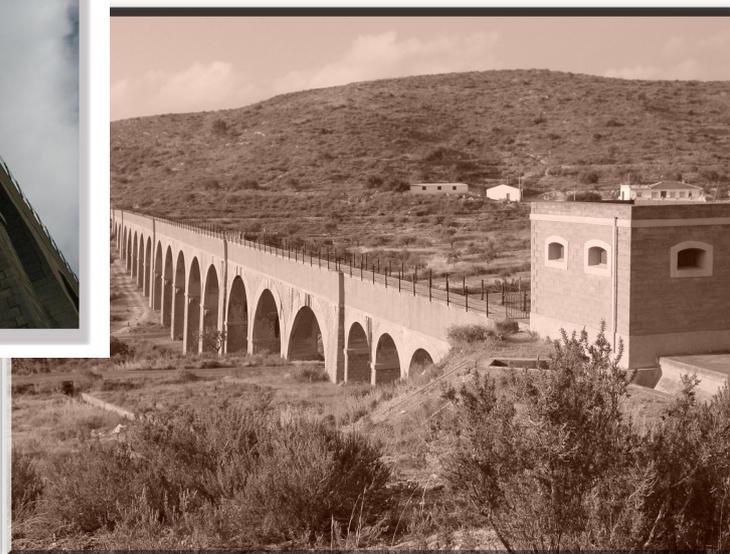
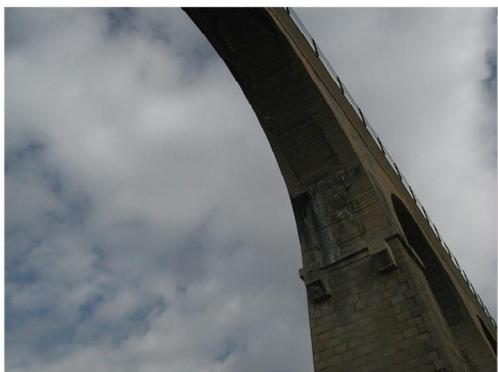
b) Los volúmenes relativos a la dotación para abastecimientos establecida en la Ley 52/1980 de Regulación del Régimen Económico de la Explotación del Acueducto Tajo-Segura.

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 2004 sin ninguna restricción en el consumo y sin anomalías dignas de mención. La demanda global ha requerido un volumen de recursos de 233,5 hm<sup>3</sup>, de los que 220,5 corresponden al Organismo y 13,0 a propios municipales.

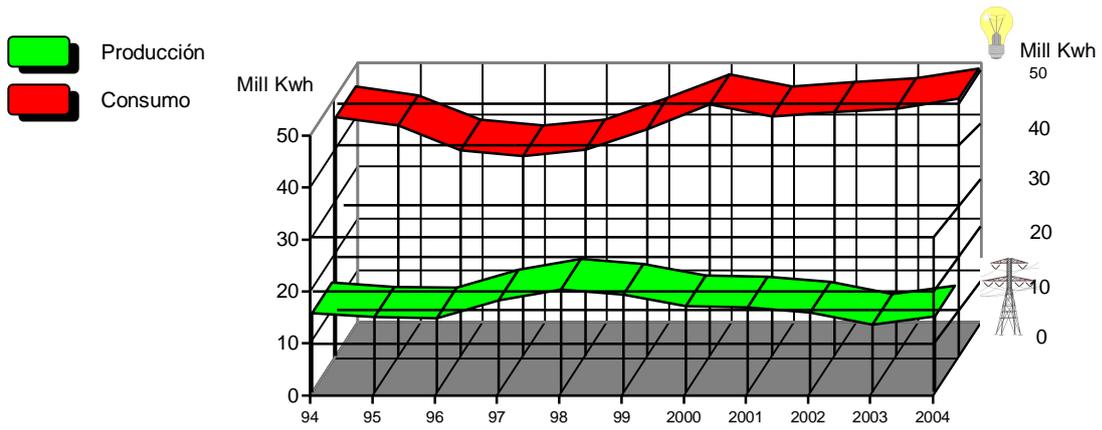
En los gráficos que se acompañan se refleja la evolución en los últimos años de una serie de magnitudes representativas (consumo energético, producción de energía eléctrica en minicentrales, tarifas de suministro de agua, tarifas de conducción del acueducto Tajo-Segura, recursos hidráulicos utilizados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



PARONAMICA DEL ACUEDUCTO DE PERIN-CANAL DE CARTAGENA TROZO 6°



# ENERGIA ELECTRICA



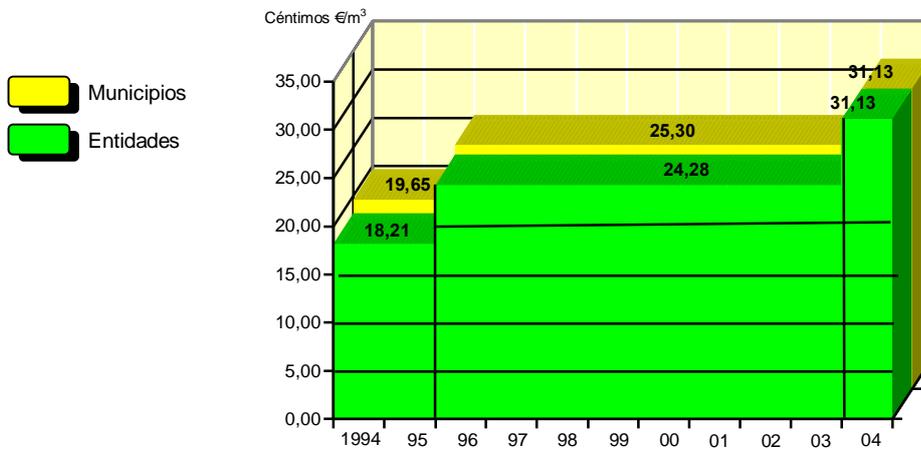
# TARIFAS TRASVASE TAJO-SEGURA



# TARIFAS AGUA DESALADA

Desaladora Alicante I ..... 50,00 centimos €/m³ (provisional)

# TARIFAS ABASTECIMIENTO





# REGIÓN DE MURCIA



## PROVINCIA DE ALBACETE

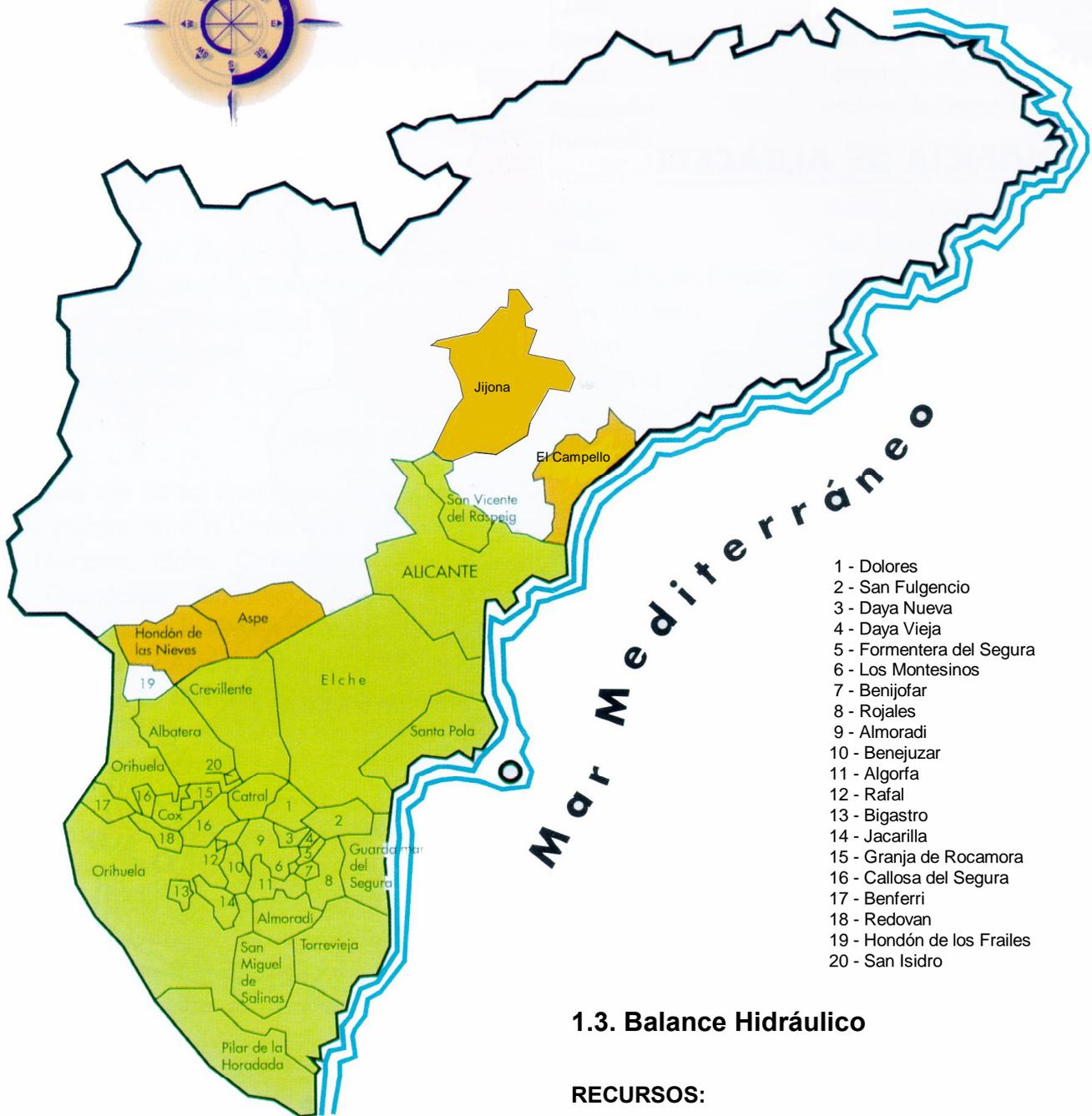
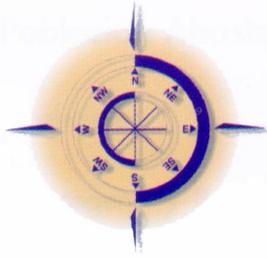


- 1 - Villanueva del Río Segura
- 2 - Archena
- 3 - Campos del Río
- 4 - Murcia

	Zona geográfica abastecida
	Municipios con integración solicitada



# PROVINCIA DE ALICANTE



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

## 1.3. Balance Hidráulico

### RECURSOS:

Río Taibilla .....	43,542 hm <sup>3</sup>
Trasvase .....	123,734 hm <sup>3</sup>
Desalación .....	16,817 hm <sup>3</sup>
Aportaciones extraordinarias .....	36,440 hm <sup>3</sup>
	<hr/>
	220,533 hm <sup>3</sup>

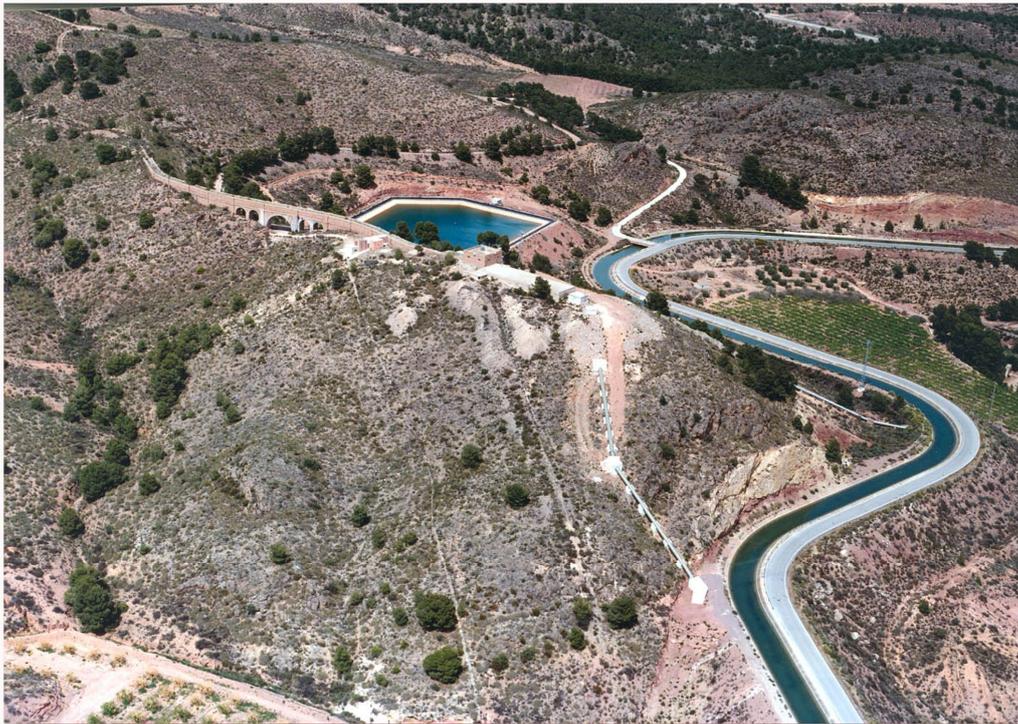
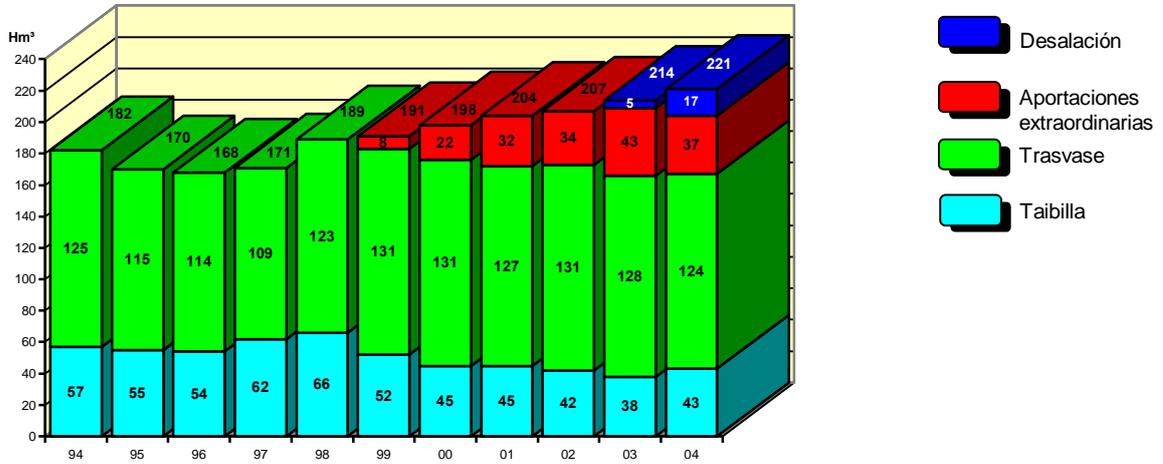
### CONSUMOS:

Municipios .....	214,498 hm <sup>3</sup>
Entidades.....	1,838 hm <sup>3</sup>
	<hr/>
	216,336 hm <sup>3</sup>

- Zona geográfica abastecida
- Municipios con integración solicitada



# RECURSOS UTILIZADOS



PARONAMICA DEL PARTIDOR DE LORCA – CANAL DE CARTAGENA TROZO PRIMERO



# SISTEMA HIDRAULICO



Embalse de la Fuensanta

Embalse del Censo

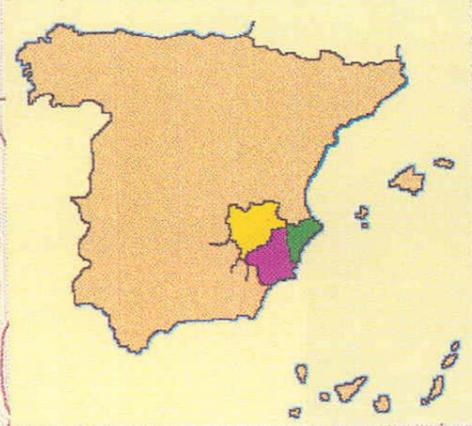
Embalse de Camarillas

CONEXIÓN FUENSANTA-TAIBILLA (ADJUDICADA)



Presa de Toma

Embalse del Taibilla

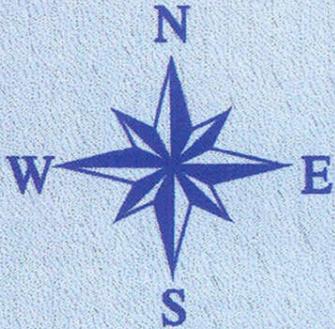


DESALADORA DE AGUA MARINA DEL CANAL DE ALICANTE

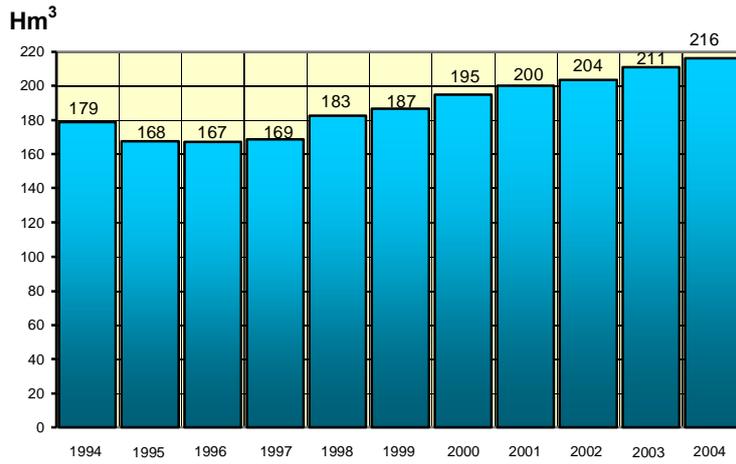


DESALADORA DE AGUA MARINA DEL NUEVO CANAL DE CARTAGENA (EN CONSTRUCCIÓN)

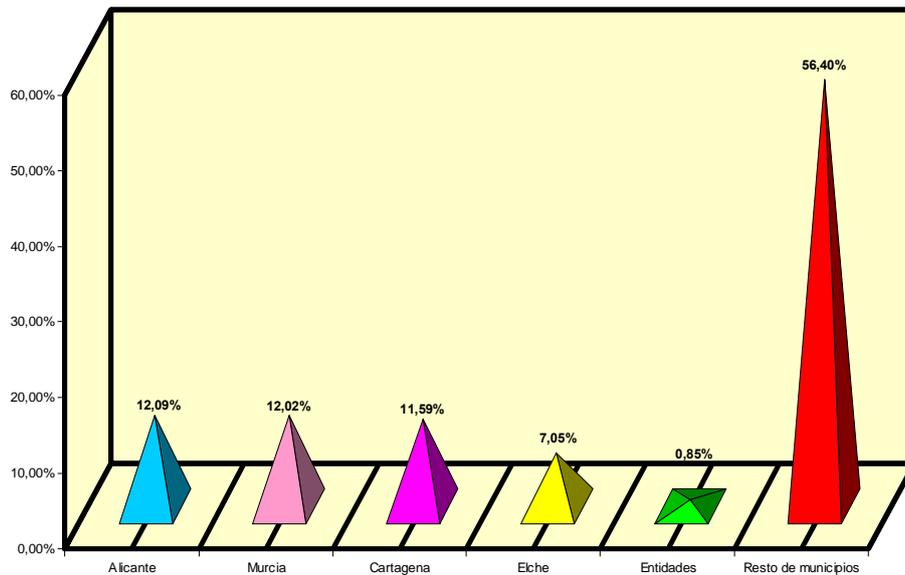
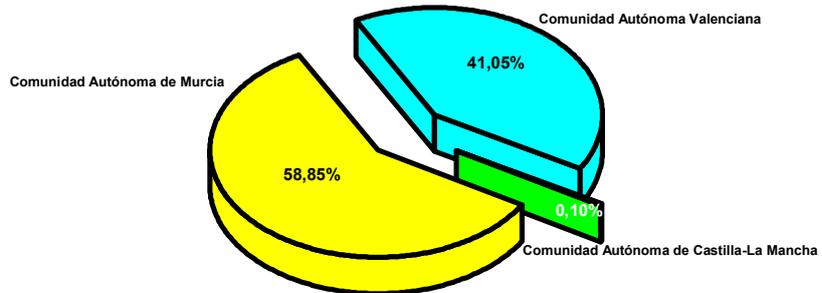
- CAVALES PRINCIPALES
- RAMALES
- POTABILIZADORAS
- GRANDES ELEVACIONES
- SISTEMA HIDRAULICO ANTIGUO
- PLAN DE AMPLIACIONES



# CONSUMOS



# DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL



## 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 .....	4.738 Tn.
Policloruros .....	42 Tn.
Silicato sódico .....	830 Tn.
Ácido sulfúrico .....	633 Tn.
Cloro .....	800 Tn.
Ácido fluosilícico .....	132 Tn.

Las cantidades anteriores, representan, de acuerdo con el volumen total de agua tratada en el año (203,557 hm<sup>3</sup>), unos consumos unitarios medios:

Sulfato de alúmina, policloruros.....	23,28 g/m <sup>3</sup>
Silicato sódico .....	4,42 g/m <sup>3</sup>
Cloro .....	3,93 g/m <sup>3</sup>

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 del Real Decreto 140/2003 por el que se establecen los Criterios Sanitarios de la Calidad del Agua de Consumo Humano, se verifica en los laboratorios que la Mancomunidad posee en las Estaciones de Tratamiento y en el Laboratorio Central de Tentegorra (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 rama oriental (Trasvase), como hacia la occidental (río Taibilla), recogiendo unos valores que pueden considerarse representativos de las aguas suministradas en 2004.



PARONAMICA DE LA POTABILIZADORA DE LORCA



## Análisis Medio (AÑO 2004)

PARÁMETRO	EXPRESIÓN DE LOS RESULTADOS	R. Occidental TAIBILLA	R. Oriental TRASVASE
Olor	Indice de dilución	2,0	2,0
Sabor	Indice de dilución	No se aprecia	No se aprecia
Turbidez	U.N.F.	0,1	0,2
PH	-	7,7	7,7
Bicarbonatos	mg/l $\text{CO}_3\text{H}^-$	253,4	202,0
Cloruros	mg/l $\text{Cl}^-$	10,6	102,0
Sulfatos	mg/l $\text{SO}_4^-$	58,6	290,0
Nitratos	mg/l $\text{NO}_3^-$	5,0	5,2
Calcio	mg/l $\text{Ca}^{+2}$	64,8	106,0
Magnesio	mg/l $\text{Mg}^{+2}$	21,1	45,0
Conduc. (20°)	S.cm <sup>-1</sup>	426,7	945,0
Nitritos	mg/l $\text{NO}_2^-$	0,0	0,0
Amoníaco	mg/l $\text{NH}_4^+$	0,0	0,0
Oxidab.( $\text{MnO}_4\text{K}$ )	mg/l $\text{O}_2$	0,7	1,2
Dureza	mg/l Ca	248,5	448,0

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



**NUEVO LABORATORIO CENTRAL EN TENTEGORRA (CARTAGENA)**



### 2.1. Principales Proyectos Redactados .

	<u>Presup. (Euros)</u>		<u>Presup. (Euros)</u>
• PROYECTO 01/04 DE AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO DE AGUILAS (MU/AGUILAS)	1.939.748,17	• PROYECTO 08/04 DE LAS OBRAS DE ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE LAS INSTALACIONES DE REACTIVOS EN LA POTABILIZADORA DE LETUR (AB/LETUR)	60.046,97
• PROYECTO 02/04 DE OBRA DE DESAGÜE DEL TRAMO TERRESTRE DEL EMISARIO SUBMARINO PARA EVACUACIÓN DE LA PLANTA DESALADORA DE AGUA MARINA DEL NUEVO CANAL DE CARTAGENA EN LA ZONA DE PROTECCIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARITIMO-TERRESTRE. (MU/SAN PEDRO DEL PINATAR)	83.105,80	• PROYECTO 09/04 DE VARIANTE DEL ANTIGUO CANAL DE ALICANTE. TROZO 2º-1º PARTE (HMS. 67 A 71) (AC/ELCHE)	327.397,00
• PROYECTO 03/04 DE DEPÓSITO DE RESERVA PARA ABASTECIMIENTO A LOS PUERTOS DE SANTA BARBARA (MU/CARTAGENA)	270.206,63	• PROYECTO 11/04 DE RENOVACIÓN DE TUBERIA DEL RAMAL DE ABASTECIMIENTO A TORREVIEJA (HMS. 30,500 A 33,500) (AC/TORREVIEJA)	59.661,56
• PROYECTO 03/04 DE RENOVACIÓN DEL SIFÓN DEL TINAJÓN (MU/ULEA)	2.116.842,97	• PROYECTO 12/04 DE REPARACIÓN DE LA CAMARA Nº 3 DEL DEPÓSITO DE TENTEGORRA EN CARTAGENA (MU/CARTAGENA)	947.155,47
• PROYECTO 03/04 DE MEJORA DEL CAMINO A YETAS (AB/NERPIO)	59.860,40	• PROYECTO 12/04 DE NUEVO EMBALSE DE SEGURIDAD PARA LA POTABILIZADORA DE TORREALTA (AC/ORIHUELA)	12.051.254,77
• PROYECTO 03/04 DE MEJORA DEL DESCANTADOR Nº 6 DE LA POTABILIZADORA DE CAMPOTEJAR (MU/MOLINA DE SEGURA)	60.032,12		
• PROYECTO 05/04 DE AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO A BIGASTRO (AC/JACARILLA)	389.416,64		
• PROYECTO 05/04 DE VARIANTE DEL NUEVO CANAL DE MURCIA A LA SALIDA DEL ACUEDUCTO DE CANTERAS (MU/MOLINA DE SEGURA)	193.854,64		
• PROYECTO 06/04 DE OBRAS COMPLEMENTARIAS Nº 1 DEL PROYECTO 10/03 DE AMPLIACIÓN DE LA POTABILIZADORA DE LORCA (MU/LORCA)	305.904,89		
• PROYECTO 07/04 DE DEPÓSITO PARA ABASTECIMIENTO A LA MATANZA DE SANTOMERA (MU/SANTOMERA)	466.528,93		
• PROYECTO 07/04 DE NUEVO DEPÓSITO PARA ABASTECIMIENTO A ABANILLA (MU/ABANILLA)	775.224,01		



## 2.2. Obras Terminadas

### Las más significativas:

	<u>Fecha de recepción</u>		<u>Fecha de recepción</u>
• AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO A CALASPARRA	7 Enero	• EMISARIO DESALADORA DE SAN PEDRO DEL PINATAR I. TRAMO DESALADORA-CANAL PERIMETRAL	13 Septiembre
• AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO DE FUENTE ÁLAMO	4 Marzo	• MEJORA DEL ABASTECIMIENTO A LA CIUDAD DE LORCA Y SUS PEDANÍAS PRÓXIMAS	5 Octubre
• REPARACIÓN DE LA CÁMARA Nº 4 DEL DEPÓSITO DE TENTEGORRA EN CARTAGENA	19 Marzo	• ABASTECIMIENTO A LA ZONA NORTE DEL MAR MENOR. AMPLIACIÓN PARCIAL DEL RAMAL COMUN	21 Octubre
• AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO A LA VEGA BAJA DEL SEGURA. RAMAL Y DEPÓSITO PARA ABASTECIMIENTO A ZONAS ALTAS DE COX	30 Abril	• MEJORA DEL ABASTECIMIENTO A LAS PEDANÍAS DE TERCIA, CAZALLA, MARCHENA, AGUADERAS, CARRASQUILLA, RAMONETE Y MORATA DEL TERMINO MUNICIPAL DE LORCA	2 Noviembre
• AMPLIACIÓN Y MEJORA DE LA POTABILIZADORA DE LETUR	20 Mayo	• AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO A LA VEGA BAJA DEL SEGURA. CONDUCCIÓN ALBATERA, CATRAL Y DOLORES. 2º FASE	4 Noviembre
• MEJORA DE LA POTABILIZADORA DE SIERRA DE LA ESPADA	6 Junio	• AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO A LA VEGA BAJA DEL SEGURA. AMPLIACIÓN PARCIAL DE LOS RAMALES DE TORREVIEJA Y GUARDAMAR DEL SEGURA.	12 Noviembre
• EMISARIO DESALADORA DE SAN PEDRO DEL PINATAR I. TRAMO BAJO CANAL PERIMETRAL	23 Junio	• TRATAMIENTO DE FANGOS DE LA POTABILIZADORA DE LORCA	19 Noviembre
• VARIANTE DEL NUEVO CANAL DE ALICANTE. TRAMO III-1ª PARTE (HMS. 67 AL 71)	6 Septiembre	• AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO DE MAZARRÓN	22 Noviembre
• AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO A FORTUNA	7 Septiembre		



**NUEVO DEPÓSITO PARA ABASTECIMIENTO A LORCA Y PEDANÍAS PRÓXIMAS**



## 2.3.Resumen de Inversiones

Código	Denominación	Obligaciones reconocidas (Euros)
<b>Superproyecto 1988172369213. Inversión en Infraestructura Urbana</b>		
86/0005	EXPROPIACIONES Y ADQUISICIÓN DE TERRENOS	891.539,79
86/0030	BALSON DE LA POTABILIZADORA DE TORREALTA	102.334,28
86/0065	AMPLIACIÓN PEDANIAS	1.002.204,39
86/0085	RED DE DISPOSITIVOS MEDIDA Y CONTROL	53.920,62
86/0130	AMPLIACIÓN Y MEJORA DE INSTALACIONES Y EDIFICIOS	648.413,35
89/0005	AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO A CALASPARRA	164.363,57
89/0020	AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO ZONA NORTE MAR MENOR	313.493,66
89/0025	AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO VEGA BAJA DEL SEGURA	1.305.328,60
89/0040	AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO A MAZARRÓN	609.831,16
89/0055	AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO ALFOZ DE MURCIA	115.627,40
90/0055	AMPLIACIÓN DEPOSITO FUENTE ALAMO	74.177,38
92/0015	AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO ALBUDEITE Y CAMPOS DEL RIO	462.125,06
94/0035	AMPLIACIÓN SISTEMA LORCA-PUERTO LUMBRERAS-AGUILAS	6.183.151,11
94/0040	AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO A CARTAGENA	375.913,31
95/0005	AMPLIACIÓN SIFONES CANALES	513.535,56
98/0010	MEJORA POTABILIZADORA SIERRA DE LA ESPADA	764.789,88
99/0015	AMPLIACIÓN Y MEJORA POTABILIZADORA DE LETUR	820.207,82
99/0020	NUEVO LABORATORIO CENTRAL	19.255,16
00/0005	MEJORA ELEVACIÓN RIO SEGURA	148.712,81
00/0010	AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO A TORRE PACHECO	210.994,36
00/0020	AMPLIACIÓN DEPÓSITO DE CREVILLENTE	41.143,74
00/0035	DESALADORA DEL NUEVO CANAL DE CARTAGENA (SAN PEDRO DEL PINATAR I)	2.499.599,40
00/0040	DESALADORA DEL CANAL DE ALICANTE (ALICANTE I)	408.043,52
00/0045	AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO A TOTANA	51.229,78
00/0050	AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO A FORTUNA	58.983,93
01/0015	MEJORA DE LA POTABILIZADORA DE LORCA	668.797,88
01/0020	MEJORA SIFONES CANALES MURCIA	46.558,81
02/0005	AMPLIACIÓN BALSÓN TORREALTA	372.558,52
02/0010	MEJORA CANALES PROVINCIA DE ALICANTE	178.082,87
03/0005	ABASTECIMIENTO A ALEDO	935.002,49
03/0015	AMPLIACIÓN Y MEJORA DE INSTALACIONES Y EDIFICIOS PROVINCIA DE MURCIA	2.092.757,88
03/0020	AMPLIACIÓN Y MEJORA DE INSTALACIONES Y EDIFICIOS PROVINCIA DE ALICANTE	1.496.547,00
03/0025	AMPLIACIÓN Y MEJORA DE INSTALACIONES Y EDIFICIOS PROVINCIA DE ALBACETE	181.482,02
03/0030	GRAN REPARACIÓN DEPÓSITOS PROVINCIA DE MURCIA	137.230,76
03/0040	AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO A BULLAS	708.907,49
03/0045	AMPLIACIÓN POTABILIZADORA DE LORCA	3.198.350,76
03/0050	AMPLIACIÓN DEPÓSITO DE ABANILLA	59.916,50
04/0015	CONEXIÓN DESALADORA CAMPO DE CARTAGENA CON CANAL DE CARTAGENA	106.037,91
04/0020	CONEXIÓN AMPLIACIÓN DESALADORA NUEVO CANAL DE CARTAGENA CON LA VEGA BAJA	24.589,44
04/0030	MEJORA CANALES PROVINCIA DE MURCIA	327.927,16



Código	Denominación	Obligaciones reconocidas (Euros)
	<b>Superproyecto 91172368002 Equipos Informáticos</b>	
87/0045	EQUIPOS PROCESOS DE INFORMACIÓN	66.319,46
	<b>Superproyecto 91172368007 Maquinaria y Equipos</b>	
87/0030	MAQUINARIA, INSTALACIONES Y UTILLAJE	101.291,43
87/0035	MATERIAL DE TRANSPORTE	175.984,00
87/0050	OTROS INMOVILIZANDO MATERIAL	2.465,92
	<b>Superproyecto 91172368008 Mobiliario y Enseres</b>	
87/0040	MOBILIARIO Y ENSERES	48.521,71
	<b>Superproyecto 91172369101 Inversiones de carácter inmaterial</b>	
86/0010	TRABAJOS ENCOMENDADOS A EMPRESAS ESPECIALIZADAS O PROFESIONALES, EXCEPTO PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRAS	283.092,33
<b>Total:</b>		<b>29.340.475,48</b>



**VISTA AEREA DE LOS DEPÓSITOS DE MAZARRÓN**



### 3.1. Aspectos Generales.

Desde 1º de enero se ha aplicado la tarifa por suministro de agua a Municipios y Entidades de 31,13 céntimos de euro por m<sup>3</sup>, establecida en 19 de diciembre del 2003 por el Ministerio de Medio Ambiente.

La liquidación del Presupuesto de 2004 arroja el siguiente resultado:

#### INGRESOS

(Derechos reconocidos)	Miles de Euros
Tasas y Otros .....	805,8
Retornos Fondo de Cohesión .....	2.566,0
Restantes presupuestarios .....	328,8
Pasivos financieros .....	14.000,0
Ventas.....	66.225,1
<b>TOTAL.....</b>	<b>83.925,7</b>

#### GASTOS

(Obligaciones reconocidas)	Miles de Euros
Intereses y amortizaciones.....	277,9
Bienes corrientes y servicios.....	6.775,5
Inversiones.....	29.340,5
Transferencias.....	12,4
Compras.....	33.305,8
<b>TOTAL.....</b>	<b>79.566,6</b>

Que representa una variación negativa (superavit) del Fondo de Maniobra de 4.359,1 Miles de euros.

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

Producción .....	67.208
Valor Añadido .....	27.111
Resultado Económico de la Explotación .....	17.257
Resultado Neto = Autofinanciación.....	19.685

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 33.170,58 miles de euros. Teniendo en cuenta el plazo de cobro en periodo voluntario, establecido por acuerdo del Consejo de Administración de 20 de julio de 1984, la deuda exigible asciende a 13.620,56 miles de euros y representa aproximadamente un bimestre de facturación con la tarifa actual. 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 en el procedimiento para la deducción de deudas regulado en la Disposición adicional vigésima sexta de la Ley 50/1998 de 30 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	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995
Personal		9.854	9.683	9.111	8.643	8.452	8.174	7.956	7.881	7.096	6.653
Bienes corrientes y Servicios		6.788	6.131	5.123	4.837	3.584	2.834	2.190	2.415	2.080	2.073
Gastos y pasivos financieros		278	188	91	89	5.483	7.707	3.133	3.766	4.056	4.159
Inversiones		29.340	29.690	27.779	26.157	18.019	10.068	5.718	6.165	6.112	6.809
Agua		28.573	22.692	20.627	17.925	15.553	17.491	16.044	18.096	16.534	15.530
Energía		2.993	3.337	2.930	2.668	3.159	3.269	2.349	2.915	2.915	3.282
Reactivos		1.739	1.609	1.537	1.817	1.584	1.328	1.323	1.196	1.406	1.280

### 3.2.2. Valores globales en euros 2004 (Miles de euros.)

Concepto	Año	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995
Personal		9.854	9.993	9.647	9.518	9.559	9.558	9.573	9.654	8.866	8.884
Bienes corrientes y Servicios		6.788	6.328	5.424	5.326	4.054	3.314	2.635	2.958	2.598	2.854
Gastos y pasivos financieros		278	194	96	98	6.201	9.012	3.770	4.613	5.068	5.639
Inversiones		29.340	30.640	29.413	28.804	20.378	11.773	6.880	7.551	7.636	8.808
Agua		28.573	23.418	21.841	19.739	17.589	20.453	19.305	22.167	20.658	20.095
Energía		2.993	3.443	3.102	2.938	3.572	3.823	2.826	3.571	3.642	4.243
Reactivos		1.739	1.661	1.627	2.001	1.791	1.553	1.593	1.465	1.757	2.050

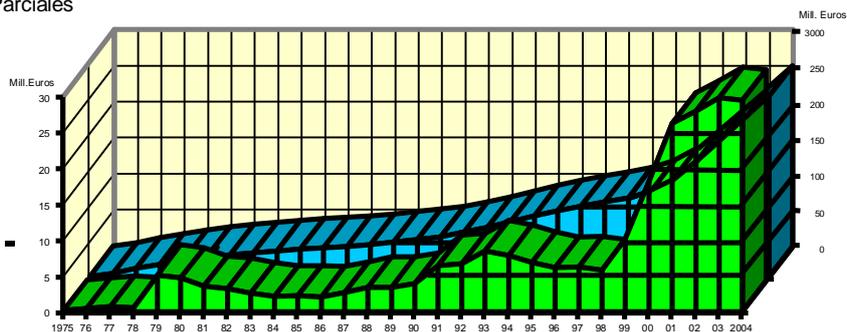
## INVERSIONES



Parciales



Acumulados



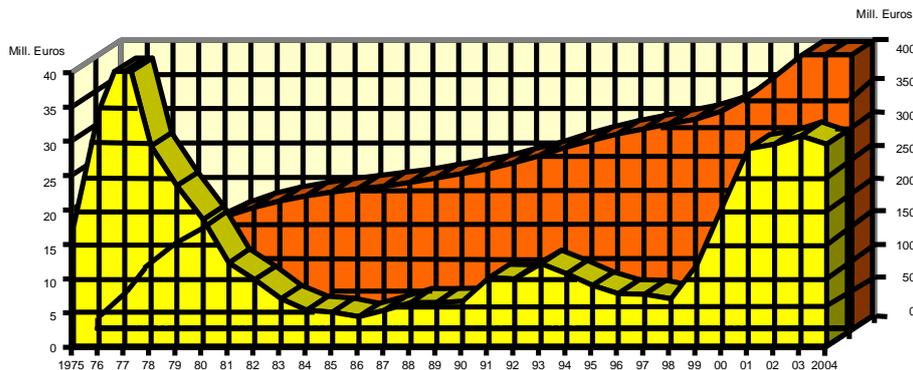
**INVERSIONES  
ACTUALIZADAS**



Parciales



Acumulados



### 3.2.3. Valores unitarios (céntimos de Euro/m<sup>3</sup> suministrado)

Concepto	Año	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	
Personal		4,56	4,74	4,74	4,76	4,91	5,12	5,24	5,72	5,31	5,29	5,04
Bienes corrientes y Servicios		3,14	3,00	2,66	2,66	2,08	1,78	1,44	1,75	1,55	1,70	1,56
Gastos y pasivos financieros		0,13	0,09	0,05	0,05	3,19	4,83	2,06	2,73	3,03	3,18	3,15
Inversiones		13,56	14,53	14,44	14,39	10,47	6,31	3,76	4,48	4,57	5,26	5,89
Agua		13,21	11,12	10,72	9,86	9,04	10,96	10,56	13,14	12,37	12,00	10,69
Energía		1,38	1,63	1,52	1,47	1,84	2,05	1,55	2,12	2,18	2,54	2,38
Reactivos		0,80	0,79	0,80	1,00	0,92	0,83	0,87	0,87	1,05	1,23	0,97

### 3.3. SERIE HISTÓRICA DE RATIOS DE GESTIÓN

Concepto	Año	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	
Gastos de Personal -----% Total Gastos Corrientes		58,49	61,20	63,99	64,09	69,39	72,26	73,11	68,95	65,00	60,70	63,70
Gastos de Personal -----% Derechos Reconocidos		11,74	15,92	12,31	15,67	15,31	16,28	16,82	18,00	15,30	18,00	16,60
Resultado Explotación -----% Derechos Reconocidos		23,46	18,17	48,31	34,71	41,12	32,59	32,77	20,30	20,80	3,90	21,40
Gastos Personal (Miles euros 2004) ----- Plantilla Media		26,71	26,51	25,66	25,93	25,29	24,76	24,67	24,30	22,82	22,82	23,56
Derechos Reconocidos (Miles euros 2004) ----- Plantilla Media		227,44	166,54	208,44	165,51	165,22	152,07	146,72	136,91	147,98	108,96	139,14
Plantilla Media*		369	377	376	367	378	386	388	392	391	389	392

\* Incluye personal eventual.

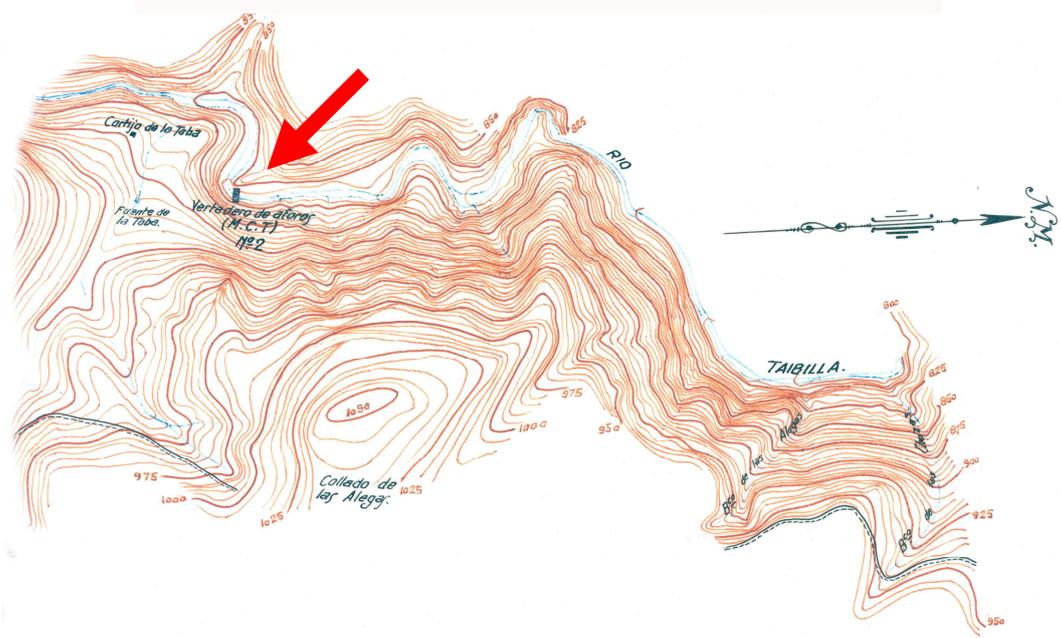
### INVERSIONES (Mill. Euros)

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	2003	2004
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	29,69	29,34
ACUMULADOS	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	222,61	251,95

### INVERSIONES ACTUALIZADAS 2004 (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	2003	2004
PARCIALES	17,21	34,33	43,70	29,10	23,34	18,38	12,11	9,62	6,88	5,26	4,93	4,28	5,26	6,35	6,35	6,51	9,94	9,78	11,98	10,54	8,81	7,64	7,55	6,88	11,77	20,38	28,80	29,41	30,64	29,34
ACUMULADOS	17,21	51,54	95,24	124,35	147,69	166,08	178,19	187,81	194,69	199,95	204,88	209,16	214,42	220,77	227,12	233,63	243,57	253,35	265,33	275,87	284,68	292,32	299,87	306,75	318,52	338,90	367,70	397,11	427,75	457,09





PLANO TAQUIMETRICO – SITUACIÓN DEL VERTEDERO DE AFOROS Nº 2 (Año 1946)