# Mancomunidad de los Canales del Taibilla

# la gestión del servicio 2006

# La gestión del servicio 2006

Mancomunidad de los Canales del Taibilla

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA GENERAL
PARA EL TERRITORIO
Y LA BIODIVERSIDAD

DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA

**2007**

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

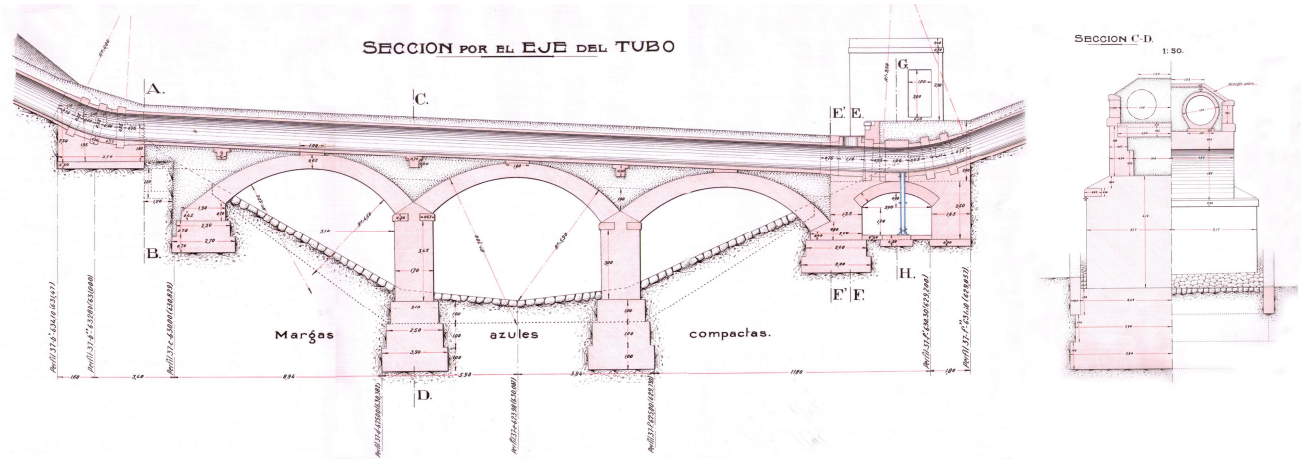
D.L.:

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

DISEÑO CUBIERTA: Rafael de la Cerra Guirao

FOTOGRAFIAS: Paisajes Españoles, Antonio Fornet Aguado y Archivo MCT

IMPRESO EN PAPEL: Ecológico Iconorex Chlorfrei




**PORTASIFÓN DEL RIO MULA- CANAL DE ESPUÑA TROZO 1º – Año 1931**

**CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN** ..... 4

**INTRODUCCIÓN**..... 5

**1. LA EXPLOTACIÓN EN 2006**
1.1. Aspectos generales..... 6
1.2. Entidades y población abastecida..... 10
1.3. Balance hidráulico..... 14
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 2006)

| | |
|---|---|
| Presidente-Delegado del Gobierno | D. ISIDORO CARRILLO DE LA ORDEN (*) |
| Vicepresidente 1º Comisario de Aguas | D. MANUEL ALDEGUER SÁNCHEZ (*) |
| Vicepresidente 2º Alcalde de Murcia | D. MIGUEL ÁNGEL CÁMARA BOTÍA (*) |
| Vicepresidente 3º Alcaldesa de Cartagena | Dª.PILAR BARREIRO ÁLVAREZ (*) |
| Vicepresidente 4º Alcalde de Alicante | D. LUIS DÍAZ ALPERI (*) |

## Vocales

| | |
|---|---|
| Delegado Provincial de Economía y Hacienda | D. ANTONIO NIETO GARCÍA (*) |
| Intendente de la Zona Marítima del Mediterráneo | D. PLÁCIDO ROMERO MAS (*) |
| Director Técnico de la Confederación Hidrográfica del Segura | D. JOAQUIN EZCURRA CARTAGENA (*) |
| Director de la Mancomunidad de los Canales del Taibilla | D. JOAQUIN SALINAS CAMPELLO (*) |
| Abogado del Estado | D. JOSÉ Mª. LÓPEZ-ALASCIO SÁNCHEZ (*) |
| Alcalde de Lorca | D. LEONCIO COLLADO RODRIGUEZ (*) |
| Un representante de cada uno de los restantes Ayuntamientos mancomunados | |
| Un representante de cada una de las Entidades Estatales directamente abastecidas | |

## Invitados

| | |
|---|---|
| Un representante de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia | D. MIGUEL ÁNGEL RODENAS CAÑADA (*) |
| Un representante de la Comunidad Autónoma Valenciana | D. MIGUEL ARIAS FERNÁNDEZ (*) |
| Un representante de la Comunidad Autónoma Castilla-La Mancha | D. JOSÉ EDUARDO MARTÍNEZ VALERO (*) |

## Secretario

| | |
|---|---|
| Secretario General del Organismo | D. JOSÉ MANUEL FUENTES MURCIA (*) |

(*) Comité Ejecutivo

La complejidad e intensidad de la actividad desarrollada por la Mancomunidad de los Canales del Taibilla durante 2006, requieren del conocimiento de la problemática de recursos hidráulicos necesarios para atender la demanda de los Ayuntamientos y Entidades abastecidas, generada por las siguientes circunstancias destacables:

- Aportación anual mínima histórica del río Taibilla (37,2 $hm^3$), inferior en un 4,6% al anterior mínimo correspondiente al año 2003 (39,0 $hm^3$).
- Puesta en servicio de las desalinizadoras "Antonio León Martínez-Campos. San Pedro del Pinatar" (enero 2006), Ampliación de la de Alicante I (febrero 2006), y San Pedro del Pinatar II (octubre 2006), que han incrementado en 20,1 $hm^3$ los recursos de este origen (de 21,8 a 41,9 $hm^3$).
- Extraordinaria sequía de aportaciones en la cabecera del Tajo generadora de la necesidad de constitución por parte del Organismo de una reserva estratégica de 35,5 $hm^3$, mediante contrato de cesión de derechos de agua de la cuenca del Tajo (Aranjuez), de la reducción de 6,6 $hm^3$ del máximo volumen legal trasvasable para nuestros abastecimientos en el año hidrológico 2005/2006 y de la imposibilidad legal de Trasvase alguno en el primer mes (Octubre) del año hidrológico actual.
- Mantenimiento durante todo el año de la situación de ALERTA en nuestro sistema global de explotación, con adopción de las medidas contempladas en nuestro Protocolo ante Situaciones de Sequía para la mayor reducción del consumo.
- Ausencia de cortes en el suministro, a pesar de encontrarnos en el segundo año consecutivo de aportaciones mínimas históricas conjuntas de las cuencas conectadas con nuestro sistema, que requirió de las siguientes medidas excepcionales:

  a) Constitución de la reserva estratégica ya reseñada mediante suscripción de contrato de cesión de derechos de agua (35,5 $hm^3$) del río Tajo con la Comunidad de Regantes del Canal de las Aves (Aranjuez), por importe de 10,2 Millones de euros, financiado mayoritariamente por la exención durante 2006 de los conceptos b) y c) de la tarifa del Trasvase Tajo-Segura, establecida en el Real Decreto-Ley 9/2006, de 15 de Septiembre.
  b) Contrato de cesión de derechos de agua (1,2 $hm^3$) del río Segura con regantes de zonas de arrozales de Hellín y Moratalla.
  c) Aportación de 5,7 $hm^3$ del río Júcar (embalse de Alarcón) con destino al abastecimiento de los municipios de su cuenca (Alicante, Elche, Santa Pola, San Vicente del Raspeig, Aspe y Hondón de las Nieves).
  d) Aportación de (22,1 $hm^3$) de recursos procedentes de la acumulación de las campañas de extracciones subterráneas 2006 (13,1) y 2007 (9,0) del Sinclinal de Calasparra, previa resolución ambiental favorable.
  e) Convenios de encomiendas de gestión con la Confederación Hidrográfica del Segura para la gestión por parte de la Mancomunidad de la puesta en marcha, mantenimiento y explotación de instalaciones de emergencia de extracción de aguas subterráneas. Los recursos utilizados de este origen totalizan 13,8 $hm^3$.

La demanda global alcanzó el valor de 235,2 $hm^3$, de los que 9,9 $hm^3$ fueron aportados por los Ayuntamientos de Murcia (6,0), Alicante (2,4) y Elche (1,5), representando una disminución del 1,4% respecto del año anterior (238,4 $hm^3$), que supera el 5% en términos de dotación (litros/habitante.día), debido al incremento del 4% experimentado por la población abastecida.

El Comité Ejecutivo, en su reunión de 14 de Julio, acordó solicitar a las sociedad estatal de Aguas de las Cuencas Mediterráneas, S.A. (ACUAMED) el incremento de 20 a 40 $hm^3$ en el volumen anual destinado a nuestros abastecimientos de la Desalinizadora de Torrevieja, que eleva hasta 166 $hm^3$ el volumen anual total de recursos disponibles procedentes de la desalinización a partir de finales de 2008.

En 21 de diciembre el Ministerio de Medio Ambiente resolvió establecer 0,4326 €/$m^3$ como nueva tarifa de suministro de agua potable a los municipios y entidades abastecidas, a partir de 1º de Enero de 2007.

La inversión total efectuada en 2006 ha ascendido a 102,2 millones de euros, superior en un 32% a la del año anterior (77,6 mill.euros). La inversión con cargo a nuestro presupuesto ha sido de 75,2 millones de euros y los restantes 27 millones corresponden a la desalinizadora de San Pedro del Pinatar II, que se financia del Presupuesto del Ministerio de Medio Ambiente. Cabe reflejar entre nuestras inversiones más significativas las relativas a la desalinizadora de Alicante II, Canal del Mar Menor, Conexión entre las Potabilizadoras de La Pedrera y Torrealta y Conexiones de las desalinizadoras de San Pedro del Pinatar y Valdelentisco (Mazarrón) con la Vega Baja del Segura y el Canal de Cartagena, respectivamente, todas ellas pertenecientes al Programa A.G.U.A. (Actuaciones para la Gestión y la Utilización del Agua).

Mi reconocimiento 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
Isidoro Carrillo de la Orden

# 1. LA EXPLOTACIÓN EN 2006

## 1.1. Aspectos Generales.

En el periodo 1998-2006, 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$^{er}$ horizonte (10 años) y 2º 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 la desalinización de agua de mar. Durante el año 2006 ha funcionado la desalinizadora de Alicante I y II, la de San Pedro del Pinatar I y II

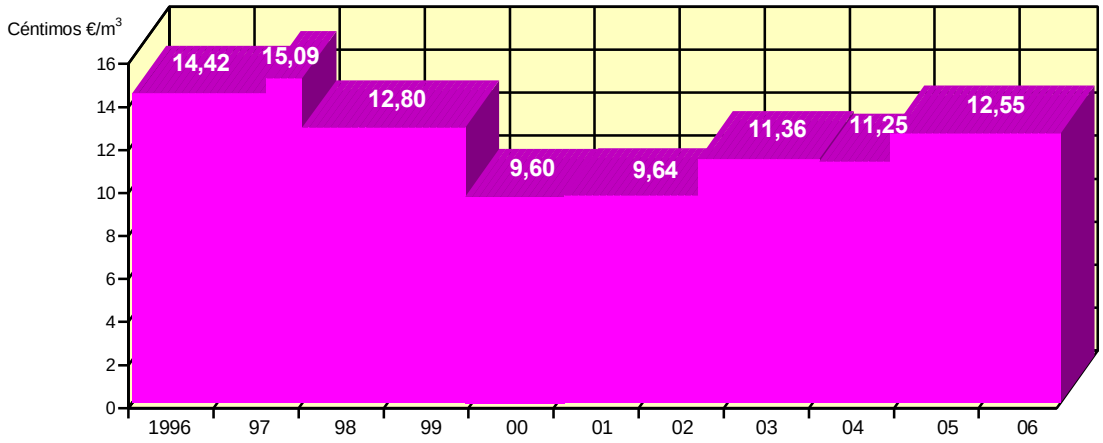
En la actualidad son varios los municipios que complementan con aguas propias los suministros del Organismo, destacando Murcia (toma del río Segura en la Contraparada), Elche y Alicante (agua procedente del acuífero de Villena).

El abastecimiento a los núcleos de población de los municipios y de las entidades estatales y oficiales se ha llevado a cabo durante 2006 sin ninguna restricción en el consumo y sin anomalías dignas de mención. La demanda global ha requerido un volumen de recursos de 235,2 hm³, de los que 225,3 corresponden al Organismo y 9,9 a propios municipales.

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

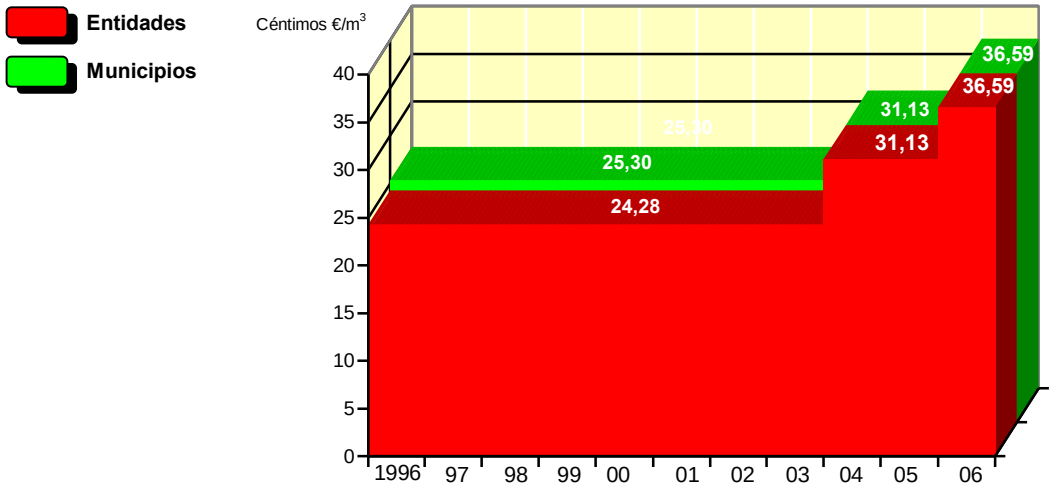
**CONEXIÓN DE LA DESALADORA DEL CAMPO DE CARTAGENA CON EL CANAL DE CARTAGENA**

# TARIFAS: TRASVASE TAJO-SEGURA



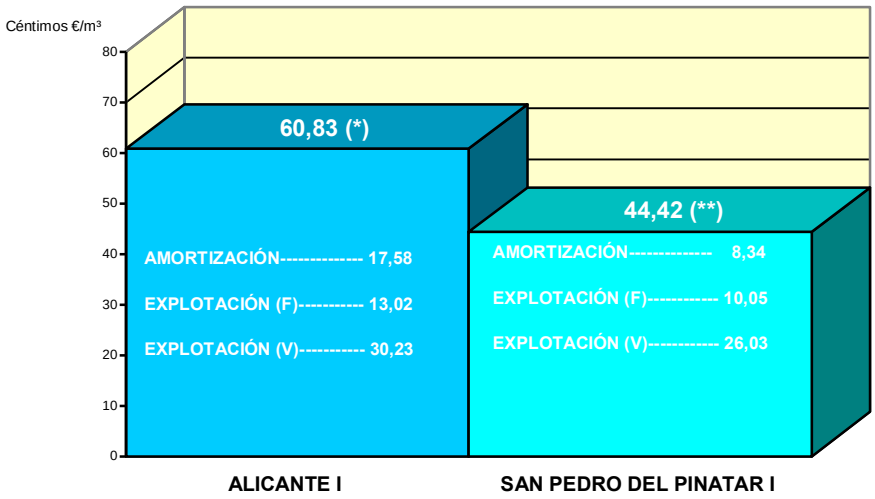

# TARIFAS ABASTECIMIENTO

(IVA excluido)



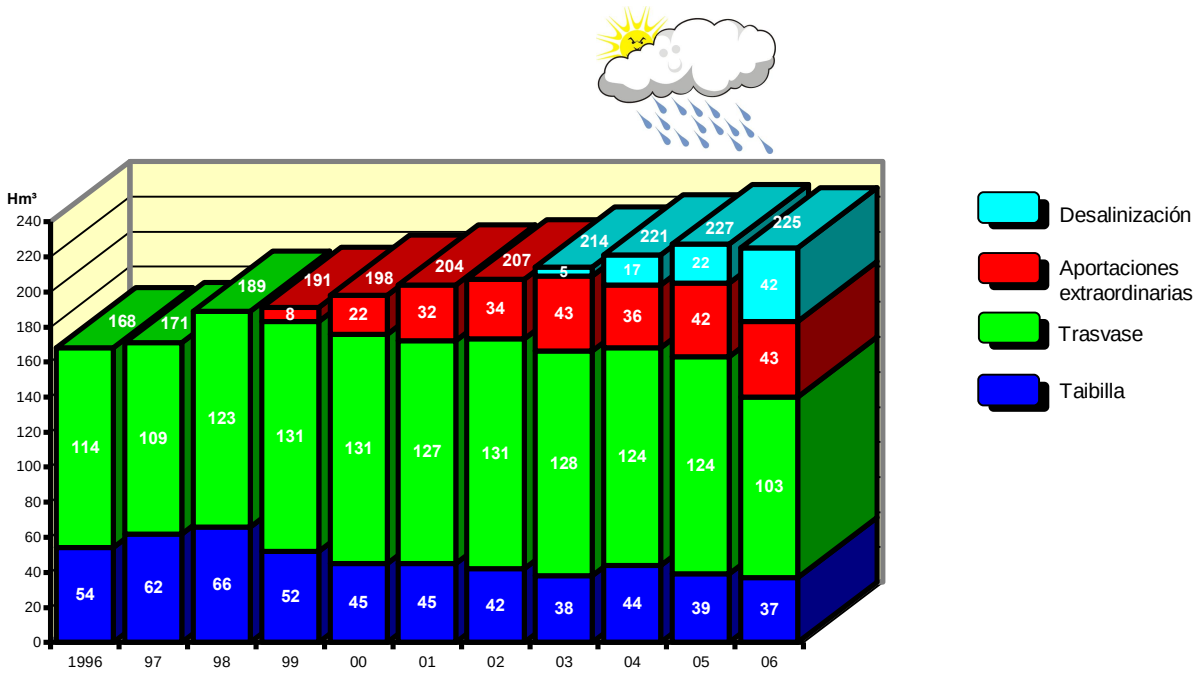

# TARIFAS AGUA DESALINIZADA (2006)

(IVA incluido)



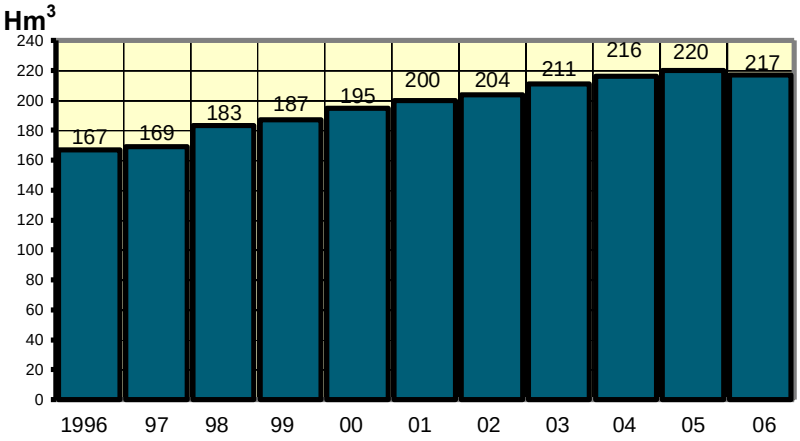

**(*) Desalinizadora ampliada**
**(**) Provisional**

# RECURSOS UTILIZADOS

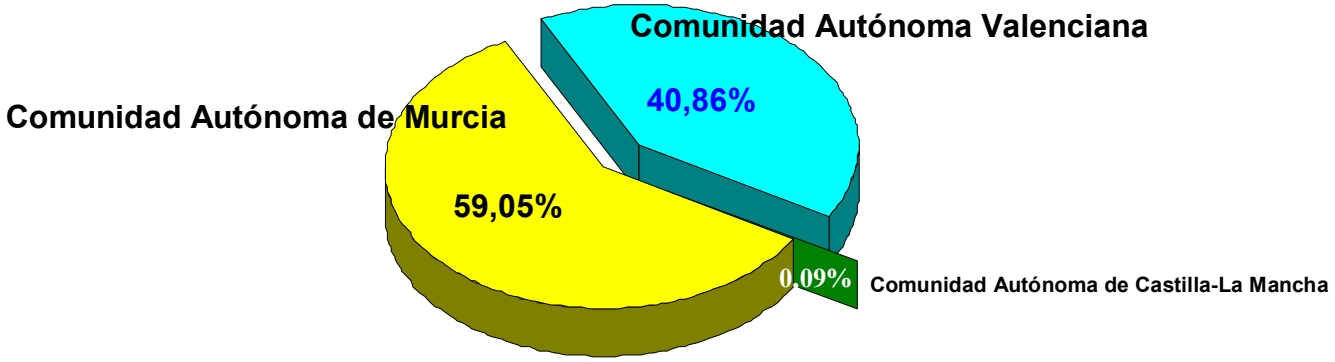


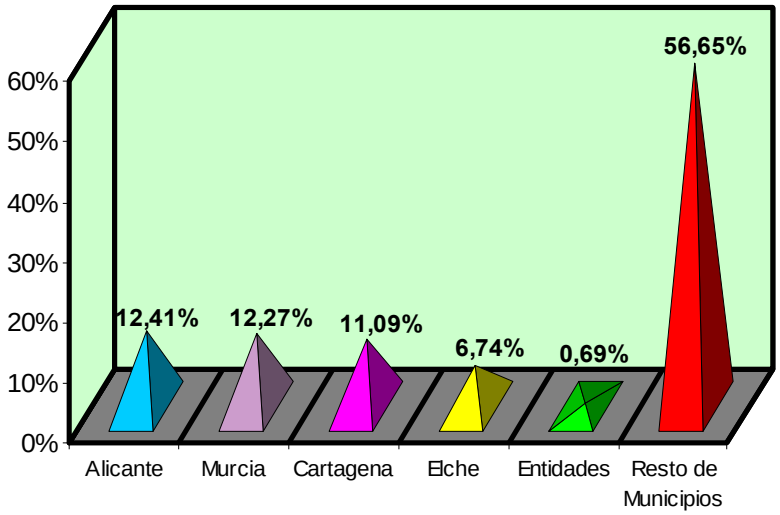
**DESALINIZADORAS "ANTONIO LEON MARTINEZ-CAMPOS" (SAN PEDRO DEL PINATAR I) y SAN PEDRO DEL PINATAR II**

# CONSUMOS



# DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL



## 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.

Autoridad Portuaría de Cartagena, IZAR Construcciones Navales, S.A., Aeropuertos Españoles y Navegación Aerea y Confederación Hidrográfica del Segura.

### 1.2.3. Municipios.

Actualmente son 79 los municipios integrados, de los que 43 pertenecen a la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (todos, excepto Jumilla y Yecla ), 34 pertenecen a la Comunidad Autónoma Valenciana (Alicante, Elche, Orihuela, Crevillente, Santa Pola, Guardamar, Torrevieja, etc), 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 2.300.000 habitantes, de los que aproximadamente, el 57% corresponde a la provincia de Murcia y el 43% a la provincia de Alicante (es insignificante la población correspondiente a la provincia de Albacete). En época estival dicha cifra se incrementa en unos 800.000 habitantes.

**Municipios y Entidades Abastecidas**

**MUNICIPIOS**

**Provincia de Albacete:**

Férez
Socovos

**Provincia de Alicante:**

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

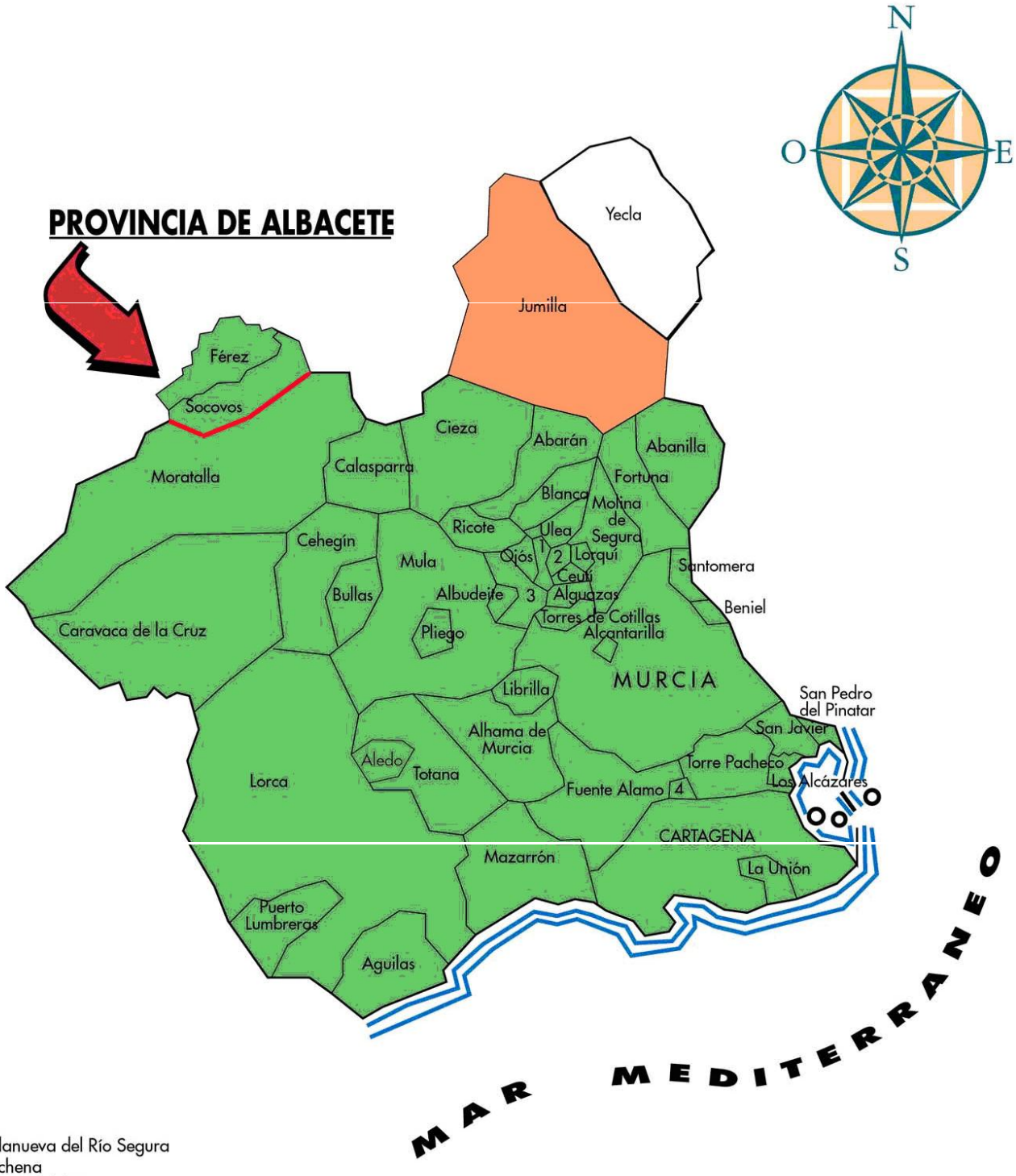
**Provincia de Murcia:**

Abanilla
Abarán
Aguilas
Albudeite
Alcantarilla
Aledo
Alguazas
Alhama de Murcia
Archena
Beniel
Blanca
Bullas
Calasparra
Campos del Rio
Caravaca de la Cruz
Cartagena
Cehegin
Ceutí
Cieza
Fortuna
Fuente Álamo
La Unión
Las Torres de Cotillas
Librilla
Lorca
Lorquí
Los Alcazares
Mazarrón
Molina de Segura
Moratalla
Mula
Murcia
Ojós
Pliego
Puerto Lumbreras
Ricote
San Javier
San Pedro del Pinatar
Santomera
Torre Pacheco
Totana
Ulea
Villanueva del Río Segura

**ENTIDADES**

Base Naval de Cartagena
Autoridad Portuaria de Cartagena
Bases Aéreas del Mar Menor y Alcantarilla
NEW IZAR S.L. (S.E.P.I.)
Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea
Confederación Hidrográfica del Segura

# REGIÓN DE MURCIA




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

Zona geográfica abastecida

Municipios con integración solicitada

# SISTEMA HIDRÁULICO

## ACTUACIONES PROGRAMA A.G.U.A

**(Situación a 31 de Diciembre de 2006)**

Embalse de la Fuensanta
Rio Segura
Embalse del Cenajo
LETUR
FEREZ
SOCOVOS
Letur
Canal Año
Rio Taibilla
Presa de Toma
Embalse del Taibilla
NERPIO
Taibilla
Embalse del Argos
CARAVACA DE LA CRUZ
CEHEGIN
Canal Bajo
BULLAS
Embalse de Alfonso XIII
CALASPARRA
RIO
CIEZA
Sierra de la Espada
ABARAN
BLANCA
RICOTE
VILLANUEVA DEL RIO SEGURA
Campotejar
ARCHENA
LORQUI
CEUTI
ALQUAZAS
CAMPOS DEL RIO
ALBUDEITE
MULA
Embalse de la Cierva
Canal del Sequero
Canal de Murcia
MOLINA DE SEGURA
PORTUNA
ASANILLA
Torrealta
Embalse de Santomera
SANTOMERA
BENIEL
ORIHUELA
BIGASTRO
JACARILLA
BENEJUZAR
ALGORFA
FORMENTERA DEL SEGURA
BENIJOFAR
ROJALES
GUARDAMAR DEL SEGURA
SAN FULGENCIO
DAYA VIEJA
DAYA NUEVA
CALLOSA DE SEGURA
REDOVAN
RAFAL
ALMORADI
GRANJA DE ROCAMORA
COX
DOLORES
ENFERRI
CATRAL
SAN ISIDRO
ALBATERA
Laguna del Hondo
Salinas del Bras del Port
SANTA POLA
CREVILLENTE
Embalse de Elche
ELCHE
ASPE
SAN VICENTE DE RASPEIG
ALICANTE
Nuevo Canal de Alicante
Canal de Alicante
Embalse de Elche
LIEGO
FUENTE LIBRILLA
LIBRILLA
ALHAMA DE MURCIA
Canal de Espuña
ALCANTARILLA
EL PALMAR
La Pedrera
LOS MONTESINOS
Laguna Salada de la Mata
Laguna Salada de Torrevieja
SAN MIGUEL DE SALINAS
TORREVIEJA
PILAR DE LA HORADADA
SAN PEDRO DEL PINATAR
SAN JAVIER
Nuevo Canal de Cartagena
Postrasvase
ALEDO
TOTANA
Embalse de Puentes
Lorca
LORCA
Postrasvase
LOS CANOVAS
CUEVAS DE REYLLO
FUENTE ALAMO DE MURCIA
Canal de Cartagena
LOS ALCAZARES
MAR MENOR
LA MANGA
Cabo de Palos
LA UNION
CARTAGENA
MAZARRÓN
EL PUERTO
PUERTO LUMBRERAS
AGUILAS
MAR MEDITERRANEO

**CONEXIÓN PEDRERA-TORREALTA-MURCIA**
**( En ejecución )**

**EMBALSE RESERVA TORREALTA**
**(Adjudicada)**

**CONEXIÓN SIERRA ESPADA- VALLE RICOTE**
**( emergencia en ejecución )**

**MEJORA POTABILIZADORA CAMPOTEJAR**
**(En ejecución)**

**ALFOZ DE MURCIA**
**(En ejecución)**

**MURCIA**

**MEJORA CONEXIÓN PEDRERA- VEGA BAJA**
**(Adjudicada)**

**DESALINIZADORA ALICANTE I**
**(18 hm³/año) (En servicio)**
**AMPLIACIÓN DESALINIZADORA ALICANTE I**
**(6 hm³/año) (En servicio)**
**DESALINIZADORA ALICANTE II**
**(24hm³/año)(En ejecución)**

**DESALINIZADORA TORREVIEJA (ACUAMED)**
**(40 hm³ /año - Abastecimiento)**
**(40 hm³ /año-Regadio)**
**(adjudicada)**

**CONEXIÓN CON VEGA BAJA DEL SEGURA**
**(En ejecución)**

**DESALINIZADORA ANTONIO LEÓN MARTÍNEZ CAMPOS - SAN PEDRO DEL PINATAR**
**( 24 hm³/año) (En servicio )**

**DESALINIZADORA SAN PEDRO DEL PINATAR II**
**(24 hm³/año) (En servicio)**

**ABASTECIMIENTO A ALEDO**
**(Terminada)**

**AMPLIACIÓNPOTABILIZADORA DE LORCA**
**( obra de emergencia en ejecución)**

**CANAL DEL MAR MENOR**
**(En ejecución)**

**CONEXIÓN CON CANAL DE CARTAGENA**
**(En ejecución)**

**DESALINIZADORA VALDELENTISCO (AC SEGURA)**
**(20 hm³ /año-Abastecimiento)**
**(37 hm³/ año-Regadio)**
**(En ejecución)**

**DESALINIZADORA AGUILAS (ACUAMED)**
**(10 hm³ /año-Abastecimiento)**
**(50 hm³ /año-Regadio)**
**(Adjudicada )**

CANALES PRINCIPALES
RAMALES
POTABILIZADORAS
GRANDES ELEVACIONES
SISTEMA HIDRAULICO ANTIGUO
PLAN DE AMPLIACIONES ( 1973 - 2000 )

**DESALINIZADORAS**
**RESTO DE ACTUACIONES**
**PLAN HIDROLÓGICO NACIONAL (PROGRAMA A.G.U.A).**

Programa AGUA
Actuaciones para la Gestión y Utilización del Agua

DIBUJO REALIZADO POR: Rafael de la Cerra Guirao

# PROVINCIA DE ALICANTE

Zona geográfica abastecida

## 1.3. Balance Hidráulico

**RECURSOS:**

| | |
|---|---|
| Río Taibilla ..... | 36,861 hm³ |
| Trasvase ..... | 103,174 hm³ |
| Desalación ……..…….. …….. | 41,945 hm³ |
| Aportaciones extraordinarias …..... | 43,297 hm³ |
| | 225,277 hm³ |

**CONSUMOS:**

| | |
|---|---|
| Municipios ..... | 215,722 hm³ |
| Entidades..... | 1,497 hm³ |
| | 217,219 hm³ |

## 1.4. Tratamiento de las Aguas.

Los procesos de preoxidación, coagulación, floculación y esterilización del agua bruta, realizados mayoritariamente en las seis Estaciones Potabilizadoras, han exigido el empleo de una serie de reactivos, cuyas cantidades, en toneladas, se señalan a continuación:

Sulfato de alúmina .....4.105 Tn.
Silicato sódico .....878 Tn.
Ácido sulfúrico ..... 840 Tn.
Cloro ..... 978 Tn.
Ácido fluosilícico ..... 105 Tn.

Las cantidades anteriores, representan, de acuerdo con el volumen total de agua tratada en el año (203,016 $hm^3$), unos consumos unitarios medios:

Sulfato de alúmina, policloruros..... 22,72 $g/m^3$
Silicato sódico ..... 5,39 $g/m^3$
Cloro ..... 5,41 $g/m^3$

Estos consumos unitarios representan un comportamiento medio de las aguas, pero debe tenerse en cuenta que la demanda de reactivos es variable en función, no solamente de 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, en ocasiones con notable turbiedad, en el río Segura.

## 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), recogiéndose unos valores que pueden considerarse representativos de las aguas suministradas en 2006. Asimismo se indica los resultados analíticos medios del agua desalinizada.

**VISTA AEREA DE LA POTABILIZADORA DE SIERRA DE LA ESPADA**

## Análisis Medio (AÑO 2006)

| PARÁMETRO | Nivel máximo R,D, 140/2003 | R. Occidental TAIBILLA | R. Oriental TRASVASE | AGUA DESALADA |
|---|---|---|---|---|
| Turbidez | 5 U.N.F. | 0,1 | 0,2 | 0,2 |
| PH | 9,5 uds. PH | 7,5 | 7,7 | 8,3 |
| Bicarbonatos | mg/l $CO_3H^-$ | 241,1 | 202,0 | 40,0 |
| Cloruros | 250 mg/l $Cl^-$ | 11,3 | 128,0 | 150,0 |
| Sulfatos | (*) 500 mg/l $SO_4^=$ | 53,7 | 350,0 | 5,0 |
| Nitratos | 50 mg/l $NO_3^-$ | 5,0 | 5,5 | 0,0 |
| Calcio | mg/l $Ca^{+2}$ | 61,8 | 122,0 | 10,0 |
| Boro | 1,0 mg/l B | 0,1 | 0,1 | 0,9 |
| Conduc. A 20º C | 2.500 $S.cm^{-1}$ | 418,8 | 1123,0 | 590,0 |
| Nitritos | 0,1 mg/l $NO_2^-$ | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Amoníaco | 0,50 mg/l $NH_4^+$ | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Oxidabilidad al permanganato | 5,0 mg/l $O_2$ | 0,7 | 1,2 | 0,7 |
| Trihalometanos | 150 g/l | 31,0 | 68,0 | 0,0 |

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

* Establecido por la Autoridad Sanitaria

**LABORATORIO EN LA DESALINIZADORAS DE SAN PEDRO DEL PINATAR**

## 2.1 Principales Proyectos Redactados

| | Presup. (Euros) |
|---|---|
| • PROYECTO 01/06 DE INSTALACIÓN, MONTAJE Y SUMINISTRO DE LA BOYA DE COORDENADAS X=698.900 Y=4.190.620 PARA EL CONTROL DE LA SALINIDAD DEL EMISARIO SUBMARINO EN EL LIMITE INFERIOR DE LA POSEIDONIA OCEANICA SEGÚN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL (MU/SAN PEDRO DEL PINATAR) | 56.453 |
| • PROYECTO 01/06 DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL PROYECTO 05/04 DE DE AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO A BULLAS (MU/BULLAS) | 236.725 |
| • PROYECTO 01/06 DE INSTALACIÓN, MONTAJE Y SUMINISTRO DE LA BOYA DE COORDENADAS X=699.821 Y=4.190.495 PARA EL CONTROL DE LA SALINIDAD DEL EMISARIO SUBMARINO EN EL LIMITE INFERIOR DE LA POSEIDONIA OCEANICA SEGÚN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL (MU/SAN PEDRO DEL PINATAR) | 57.369 |
| • PROYECTO 01/06 DE MEJORA DE ENLACE ENTRE CANALES DE MURCIA (MU/MOLINA DE SEGURA) | 686.386 |
| • PROYECTO 01/06 DE OBRAS DE MEJORA DE LAS COMPUERTAS DE LA OBRA DE REPARTO, FILTROS Y DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN DE AGUA DE LAVADO DE LA POTABILIZADORA DE TORREALTA (AC/ORIHUELA) | 207.248 |
| • PROYECTO 01/06 DE CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS A CUBIERTA Y CAMARAS DEL DEPÓSITO DE CAÑADA DE MORALES (MU/LORCA) | 59.542 |
| • PROYECTO 02/06 DE REPARACIONES VARIAS EN LA POTABILIZADORA DE LETUR (AB/LETUR) | 58.611 |
| • PROYECTO 02/06 DE CLORACIÓN EN EL DEPÓSITO DE LORCA Y PEDANIAS PRÓXIMAS (MU/LORCA) | 59.948 |
| • PROYECTO 03/06 DE CONEXIÓN ENTRE LAS POTABILIZADORAS DE LA PEDRERA Y TORREALTA (AC/ORIHUELA) | 38.224.450 |
| • PROYECTO 03/06 DE CONEXIÓN DEL SISTEMA PEDRERA-TORREALTA CON MURCIA Y SU ALFOZ (MU/MURCIA) | 15.564.058 |

| | Presup. (Euros) |
|---|---|
| • PROYECTO 03/06 DE MEJORA DE LA CONEXIÓN DE LA POTABILIZADORA DE LA PEDRERA CON LA VEGA BAJA DEL SEGURA (AC/LOS MONTESINOS) | 6.512.297 |
| • PROYECTO 03/06 DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL PROYECTO 11/05 DE AMPLIACIÓN DEL RAMAL ALHAMA-LIBRILLA. TRAMO DE ALHAMA-TUNEL DEL COLLADO (MU/ALHAMA DE MURCIA) | 129.862 |
| • PROYECTO 04/06 DE ACONDICIONAMIENTO Y CERRAMIENTO DEL NUEVO DEPÓSITO DE MOLINA DE SEGURA (MU/MOLINA DE SEGURA) | 180.374 |
| • PROYECTO 05/06 DE AMPLIACIÓN DEL ABASTECIMIENTO A ALBUDEITE Y CAMPOS DEL RIO. SEGREGACIÓN TRAMO I (HMS 46,5 A 80,4) Y RAMAL A ANTIGÜO DEPÓSITO DE ALBUDEITE (MU/CAMPOS DEL RIO) | 911.051 |
| • PROYECTO 08/06 DE EXPLOTACIÓN DEL POZO DEL COLLADO DE LA REINA (MU/MORATALLA) | 298.582 |
| • PROYECTO 10/06 DE ALFATADO Y AMPLIACIÓN DE VIALES DE SERVICIO EN EL DEPÓSITO DE ÁGUILAS (MU/ÁGUILAS) | 59.472 |
| • PROYECTO 11/06 DE REPARACIONES DE OBRA CIVIL EN LA FASE DE FILTRACIÓN DE LA POTABILIZADORA DE CAMPOTEJAR (MU/MOLINA DE SEGURA) | 59.885 |
| • PROYECTO 12/06 DE VARIANTE DEL NUEVO CANAL DE CARTAGENA ENTRE LOS PPKK 9+866 Y 10+990 (AC/SAN MIGUEL DE SALINAS) | 1.822.036 |

**ZANJADORA**

## 2.2 Obras Terminadas

**Las más significativas:**

| | Fecha de recepción |
|---|---|
| • AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO A LORCA, PUERTO LUMBRERAS Y ÁGUILAS. RAMAL DE ÁGUILAS | 31 Enero |
| • AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO DE MAZARRÓN | 31 Enero |
| • AMPLIACIÓN DE LA DESALINIZADORA DEL CANAL DE ALICANTE | 24 Febrero |
| • EMISARIO SUBMARINO PARA EVACUACIÓN DEL AGUA DE RECHAZO DE LA DESALINIZADORA DEL NUEVO CANAL DE CARTAGENA | 25 Abril |
| • AMPLIACIÓN DEL DEPÓSITO DE FUENTE ALAMO | 11 Mayo |
| • TRATAMIENTO DE FANGOS DE LA POTABILIZADORA DE LORCA | 11 Mayo |
| • VARIANTE DE LA CONDUCCIÓN C-2 DE LAS DE ABASTECIMIENTO AL ALFOZ DE MURCIA (PK 7+850-PK 8+000) | 6 Junio |

| | Fecha de recepción |
|---|---|
| • RENOVACIÓN DE TUBERIA DEL RAMAL DE ABASTECIMIENTO A TORREVIEJA (HMS. 30,500 A 33,500) | 6 Junio |
| • AMPLIACIÓN DE LA POTABILIZADORA DE LORCA | 14 Julio |
| • ESTABLECIMIENTO DE UNA RED TELEMÁTICA DE AREA EXTENDIDA ENTRE LAS POTABILIZADORAS DE LETUR, LA PEDRERA, TORREALTA Y SEDE CENTRAL DE CARTAGENA | 2 Octubre |
| • RECONSTRUCCIÓN DEL CANAL ALIVIADERO DEL SIFÓN DE LA ARGÜEDA-CREVILLENTE | 5 Diciembre |
| • RENOVACIÓN PARCIAL DEL SIFÓN DEL SEGURA | 13 Diciembre |
| • ABASTECIMIENTO A LAS PEDANIAS DE LA ESTACIÓN, LA HONDONERA Y EL MACANEO DE CALASPARRA | 13 Diciembre |
| • MEJORA DEL ABASTECIMIENTO DESDE EL DEPÓSITO DE SANTA POLA | 13 Diciembre |

**AMPLIACIÓN DE LA POTABILIZADORA DE LORCA**

## 2.3.Resumen de Inversiones

### 2.3.1 Del Presupuesto del Organismo

| Código | Denominación | Obligaciones reconocidas (Euros) |
|---|---|---|
| | **Superproyecto 1988172369213. Inversión en Infraestructura Urbana** | **74.799.653,12** |
| 86/0005 | EXPROPIACIONES Y ADQUISICIÓN DE TERRENOS | 1.9 09.813,04 |
| 86/0065 | AMPLIACIÓN PEDANIAS | 404.623,05 |
| 86/0085 | RED DE DISPOSITIVOS MEDIDA Y CONTROL | 29.989,08 |
| 86/0130 | AMPLIACIÓN Y MEJORA DE INSTALACIONES Y EDIFICIOS | 851.221,49 |
| 87/0025 | EDIFICIOS Y OTRAS CONSTRUCCIONES | 2.672,41 |
| 89/0005 | AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO A CALASPARRA | 206.180,22 |
| 89/0020 | AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO ZONA NORTE MAR MENOR | 91.682,84 |
| 89/0025 | AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO VEGA BAJA DEL SEGURA | 275.211,60 |
| 89/0040 | AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO A MAZARRÓN | 199.126,21 |
| 89/0055 | AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO ALFOZ DE MURCIA | 2.461.565,86 |
| 92/0015 | AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO ALBUDEITE Y CAMPOS DEL RIO | 70.412,22 |
| 94/0035 | AMPLIACIÓN SISTEMA LORCA-PUERTO LUMBRERAS-ÁGUILAS | 1.836.607,80 |
| 95/0005 | AMPLIACIÓN SIFONES CANALES | 105.742,42 |
| 98/0005 | CONEXIÓN FUENSANTA-TAIBILLA | 13.900,86 |
| 99/0015 | AMPLIACIÓN Y MEJORA POTABILIZADORA DE LETUR | 9.900,00 |
| 00/0020 | AMPLIACIÓN DEPÓSITO DE CREVILLENTE | 24.703,56 |
| 00/0035 | DESALINIZADORA DEL NUEVO CANAL DE CARTAGENA (SAN PEDRO DEL PINATAR I) | 1.379.252,28 |
| 00/0040 | DESALINIZADORA DEL CANAL DE ALICANTE (ALICANTE I) | 67.358,21 |
| 01/0010 | MEJORA DE LA POTABILIZADORA DE CAMPOTEJAR | 1.362.085,62 |
| 01/0015 | MEJORA DE LA POTABILIZADORA DE LORCA | 136.029,17 |
| 01/0020 | MEJORA SIFONES CANALES MURCIA | 713.546,00 |
| 01/0025 | AMPLIACIÓN DESALINIZADORA DEL NUEVO CANAL DE CARTAGENA (SAN PEDRO DEL PINATAR II) | 586.826,49 |
| 01/0030 | AMPLIACIÓN DESALINIZADORA DEL CANAL DE ALICANTE (ALICANTE II) | 23.405.229,27 |
| 02/0005 | AMPLIACIÓN BALSÓN TORREALTA | 418.262,99 |
| 02/0010 | MEJORA CANALES PROVINCIA DE ALICANTE | 205.390,30 |
| 03/0005 | ABASTECIMIENTO A ALEDO | 731.957,03 |
| 03/0010 | AMPLIACIÓN ALHAMA LIBRILLA | 311.432,72 |
| 03/0015 | AMPLIACIÓN Y MEJORA DE INSTALACIONES Y EDIFICIOS PROVINCIA DE MURCIA | 1.885.509,74 |
| 03/0020 | AMPLIACIÓN Y MEJORA DE INSTALACIONES Y EDIFICIOS PROVINCIA DE ALICANTE | 153.740,60 |
| 03/0025 | AMPLIACIÓN Y MEJORA DE INSTALACIONES Y EDIFICIOS PROVINCIA DE ALBACETE | 413.711,47 |
| 03/0030 | GRAN REPARACIÓN DEPÓSITOS PROVINCIA DE MURCIA | 668.237,74 |
| 03/0040 | AMPLIACIÓN ABASTECIMIENTO A BULLAS | 137.035,22 |
| 03/0050 | AMPLIACIÓN DEPÓSITO DE ABANILLA | 370.857,50 |
| 04/0005 | MEJORA ABASTECIMIENTO A ALCANTARILLA | 20.695,34 |
| 04/0010 | CANAL DEL MAR MENOR | 5.681.539,04 |
| 04/0015 | CONEXIÓN DESALINIZADORA CAMPO DE CARTAGENA CON CANAL DE CARTAGENA | 4.587.428,22 |
| 04/0020 | CONEXIÓN DESALINIZADORA NUEVO CANAL DE CARTAGENA CON VEGA BAJA DEL SEGURA | 12.689.925,14 |
| 04/0030 | MEJORA CANALES PROVINCIA DE MURCIA | 172.860,11 |
| 06/0010 | CONEXIÓN ENTRE LAS POTABILIZADORAS DE LA PEDRERA Y TORREALTA | 8.764.400,00 |
| 06/0020 | AMPLIACIÓN MOLINA-ALGUAZAS-TORRES DE COTILLAS | 645.396,78 |
| 06/0030 | RETENCIONES 1% CULTURAL | 797.593,48 |

| Código | Denominación | | Obligaciones reconocidas (Euros) |
|---|---|---|---|
| | **Superproyecto 91172368002 Equipos Informáticos** | | **47.711,93** |
| 87/0045 | EQUIPOS PROCESOS DE INFORMACIÓN | 47.711,93 | |
| | **Superproyecto 91172368007 Maquinaria y Equipos** | | **164.381,74** |
| 87/0030 | MAQUINARIA, INSTALACIONES Y UTILLAJE | 65.809,40 | |
| 87/0035 | MATERIAL DE TRANSPORTE | 98.572,34 | |
| | **Superproyecto 91172368008 Mobiliario y Enseres** | | **38.774,01** |
| 87/0040 | MOBILIARIO Y ENSERES | 38.774,01 | |
| | **Superproyecto 91172369101 Inversiones de carácter inmaterial** | | **161.129,07** |
| 86/0010 | TRABAJOS ENCOMENDADOS A EMPRESAS ESPECIALIZADAS O PROFESIONALES, EXCEPTO PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRAS | 161.129,07 | |
| | | **Total:** | **75.211.649,87** |

## DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

| | |
|---|---|
| **REGIÓN DE MURCIA** (Murcia) | 28.284 miles de euros |
| **COMUNIDAD VALENCIANA** (Alicante) | 46.488 " " " |
| **CASTILLA – LA MANCHA** (Albacete) | 440 " " " |
| **TOTAL** | **75.212 miles de euros** |

## 2.3.2. Del Presupuesto del Ministerio de Medio Ambiente

**DESALINIZADORA DE SAN PEDRO DEL PINATAR II (Emergencia) — 27.000.000,00**

**CONEXIÓN DE LAS DESALINIZADORAS DE SAN PEDRO CON LA VEGA BAJA DEL SEGURA**

## 3.1. Aspectos Generales.

Desde 1º de enero se ha aplicado la tarifa por suministro de agua a Municipios y Entidades de 36,59 céntimos de euro por m³, establecida en 20 de diciembre de 2005 por el Ministerio de Medio Ambiente.

La liquidación del Presupuesto de 2006 arroja el siguiente resultado:

**INGRESOS**

| (Derechos reconocidos) | Miles de Euros |
|---|---|
| Tasas y Otros | 2.301,6 |
| Retornos Fondo de Cohesión | 11.691,2 |
| Restantes presupuestarios | 329,5 |
| Pasivos financieros | 65.000,0 |
| Ventas | 78.354,0 |
| **TOTAL** | **157.676,3** |

**GASTOS**

| (Obligaciones reconocidas) | Miles de Euros |
|---|---|
| Personal | 11.017,2 |
| Intereses y amortizaciones | 1.598,8 |
| Bienes corrientes y servicios | 9.978,5 |
| Inversiones | 75.211,7 |
| Transferencias | 10.312,9 |
| Compras | 51.031,4 |
| **TOTAL** | **159.150,5** |

Que representa una variación positiva (déficit) del Fondo de Maniobra de 1.474,2 Miles de euros.

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

| | |
|---|---|
| Producción | 80.755 |
| Valor Añadido | 19.732 |
| Resultado Económico de la Explotación | 8.715 |
| Resultado Neto = Autofinanciación | 19.485 |

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 39.422 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 18.551 miles de euros y representa aproximadamente dos meses y medio 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

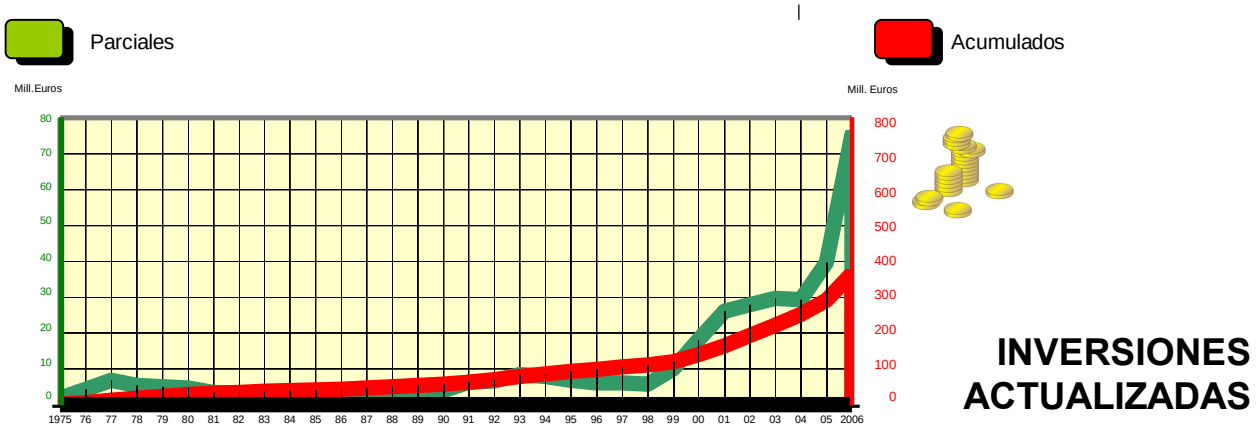
### 3.2.1. Valores globales en euros corrientes (Miles de euros.)

| Concepto / Año | 2006 | 2005 | 2004 | 2003 | 2002 | 2001 | 2000 | 1999 | 1998 | 1997 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Personal | 11.017 | 9.859 | 9.854 | 9.683 | 9.111 | 8.643 | 8.452 | 8.174 | 7.956 | 7.881 | 7.096 |
| Bienes corrientes y Servicios | 20.291 | 8.092 | 6.788 | 6.131 | 5.123 | 4.837 | 3.584 | 2.834 | 2.190 | 2.415 | 2.080 |
| Gastos y pasivos financieros | 1.599 | 547 | 278 | 188 | 91 | 89 | 5.483 | 7.707 | 3.133 | 3.766 | 4.056 |
| Inversiones | 75.212 | 39.546 | 29.340 | 29.690 | 27.779 | 26.157 | 18.019 | 10.068 | 5.718 | 6.165 | 6.112 |
| Agua | 43.847 | 34.254 | 28.573 | 22.692 | 20.627 | 17.925 | 15.553 | 17.491 | 16.044 | 18.096 | 16.534 |
| Energía | 4.820 | 3.743 | 2.993 | 3.337 | 2.930 | 2.668 | 3.159 | 3.269 | 2.349 | 2.915 | 2.915 |
| Reactivos | 2.364 | 1.971 | 1.739 | 1.609 | 1.537 | 1.817 | 1.584 | 1.328 | 1.323 | 1.196 | 1.406 |

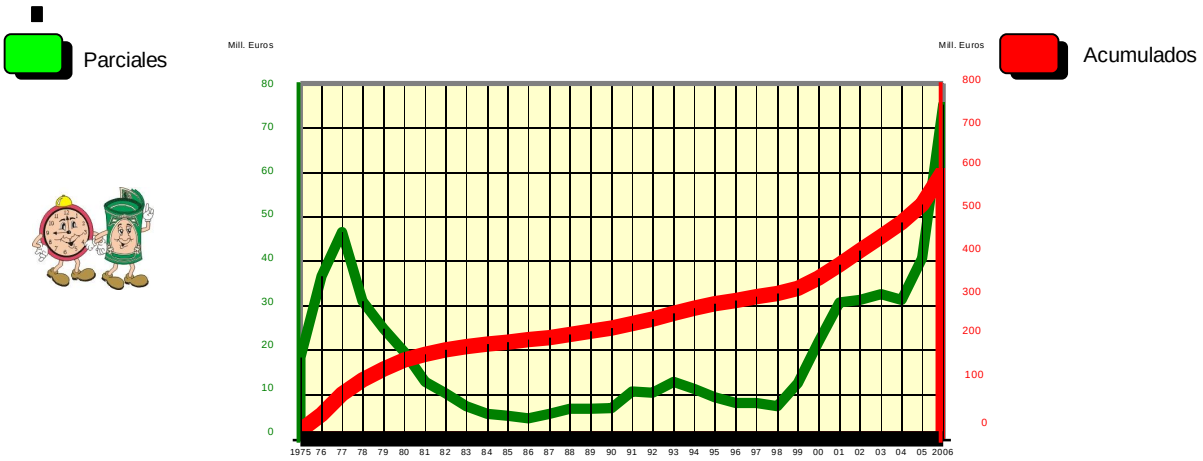
### 3.2.2. Valores globales en euros 2006 (Miles de euros.)

| Concepto / Año | 2006 | 2005 | 2004 | 2003 | 2002 | 2001 | 2000 | 1999 | 1998 | 1997 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Personal | 11.017 | 10.126 | 10.495 | 10.642 | 10.274 | 10.137 | 10.180 | 10.180 | 10.195 | 10.281 | 9.442 |
| Bienes corrientes y Servicios | 20.291 | 8.311 | 7.229 | 6.739 | 5.777 | 5.672 | 4.317 | 3.530 | 2.806 | 3.150 | 2.767 |
| Gastos y pasivos financieros | 1.599 | 561 | 296 | 207 | 102 | 104 | 6.604 | 9.598 | 4.015 | 4.913 | 5.397 |
| Inversiones | 75.212 | 40.614 | 31.248 | 32.631 | 31.325 | 30.676 | 21.703 | 12.539 | 7.328 | 8.042 | 8.133 |
| Agua | 43.847 | 35.179 | 30.431 | 24.940 | 23.260 | 21.676 | 18.732 | 21.782 | 20.560 | 23.608 | 22.001 |
| Energía | 4.820 | 3.844 | 3.188 | 3.667 | 3.304 | 3.129 | 3.804 | 4.072 | 3.010 | 3.803 | 3.879 |
| Reactivos | 2.364 | 2.024 | 1.852 | 1.769 | 1.733 | 2.131 | 1.908 | 1.654 | 1.696 | 1.560 | 1.871 |

# INVERSIONES




**INVERSIONES ACTUALIZADAS**



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

| Concepto / Año | 2006 | 2005 | 2004 | 2003 | 2002 | 2001 | 2000 | 1999 | 1998 | 1997 | 1996 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Personal | 5,07 | 4,60 | 4,85 | 5,05 | 5,05 | 5,06 | 5,23 | 5,46 | 5,58 | 6,09 | 5,65 |
| Bienes corrientes y Servicios | 9,34 | 3,78 | 3,34 | 3,20 | 2,84 | 2,83 | 2,22 | 1,89 | 1,54 | 1,87 | 1,66 |
| Gastos y pasivos financieros | 0,74 | 0,26 | 0,14 | 0,10 | 0,05 | 0,05 | 3,39 | 5,15 | 2,20 | 2,91 | 3,23 |
| Inversiones | 34,62 | 18,46 | 14,44 | 15,48 | 15,38 | 15,33 | 11,15 | 6,72 | 4,01 | 4,77 | 4,86 |
| Agua | 20,19 | 15,99 | 14,07 | 11,83 | 11,42 | 10,50 | 9,62 | 11,68 | 11,25 | 13,99 | 13,17 |
| Energía | 2,22 | 1,75 | 1,47 | 1,74 | 1,62 | 1,56 | 1,95 | 2,18 | 1,65 | 2,25 | 2,32 |
| Reactivos | 1,09 | 0,92 | 0,86 | 0,84 | 0,85 | 1,06 | 0,98 | 0,89 | 0,93 | 0,92 | 1,12 |

## 3.3. SERIE HISTÓRICA DE RATIOS DE GESTIÓN

| Concepto / Año | 2006 | 2005 | 2004 | 2003 | 2002 | 2001 | 2000 | 1999 | 1998 | 1997 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gastos de Personal / Total Gastos Corrientes % | 34,02 | 53,50 | 58,49 | 61,20 | 63,99 | 64,09 | 69,39 | 72,26 | 73,11 | 68,95 | 65,00 |
| Gastos de Personal / Derechos Reconocidos % | 6,99 | 10,22 | 11,74 | 15,92 | 12,31 | 15,67 | 15,31 | 16,28 | 16,82 | 18,00 | 15,30 |
| Resultado Explotación / Derechos Reconocidos % | 12,36 | 14,50 | 23,46 | 18,17 | 48,31 | 34,71 | 41,12 | 32,59 | 32,77 | 20,30 | 20,80 |
| Gastos Personal (Miles euros 2006) / Plantilla Media | 31,93 | 28,20 | 28,44 | 28,23 | 27,32 | 27,62 | 26,93 | 26,37 | 26,28 | 25,88 | 24,31 |
| Derechos Reconocidos (Miles euros 2006) / Plantilla Media | 457,03 | 275,93 | 242,22 | 177,36 | 221,99 | 176,26 | 175,96 | 161,95 | 156,26 | 145,81 | 157,60 |
| Plantilla Media* | 345 | 359 | 369 | 377 | 376 | 367 | 378 | 386 | 388 | 392 | 391 |

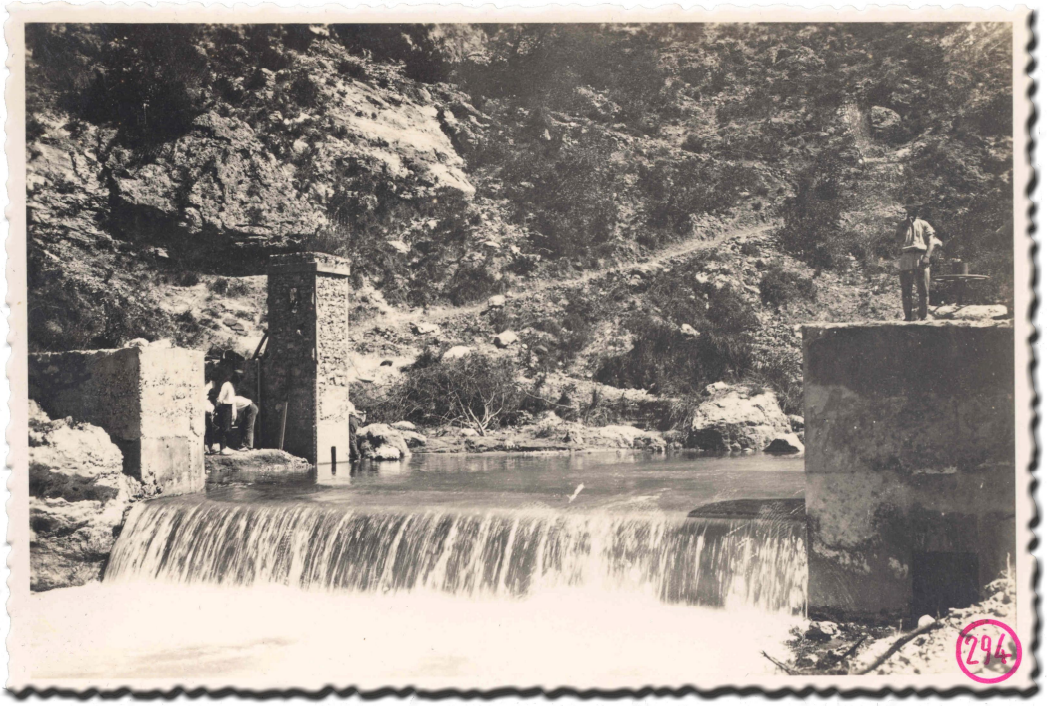
* Incluye personal eventual.

## 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 | 2005 | 2006 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 39,55 | 75,21 |
| ACUMULADOS | 1,85 | 6,18 | 13,04 | 18,51 | 23,58 | 28,19 | 31,68 | 34,85 | 37,37 | 39,50 | 41,66 | 43,70 | 46,36 | 49,70 | 53,04 | 56,95 | 63,27 | 69,86 | 78,30 | 86,08 | 92,89 | 99,00 | 105,16 | 110,88 | 120,95 | 138,97 | 165,13 | 192,91 | 222,60 | 251,94 | 291,49 | 366,70 |

## INVERSIONES ACTUALIZADAS 2005 (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 | 2005 | 2006 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PARCIALES | 18,33 | 36,56 | 46,54 | 31,00 | 24,85 | 19,58 | 12,90 | 10,24 | 7,32 | 5,61 | 5,25 | 4,56 | 5,61 | 6,77 | 6,77 | 6,93 | 10,59 | 10,42 | 12,76 | 11,23 | 9,38 | 8,13 | 8,04 | 7,33 | 12,54 | 21,70 | 30,68 | 31,33 | 32,63 | 31,25 | 40,61 | 75,21 |
| ACUMULADOS | 18,33 | 54,89 | 101,43 | 132,.43 | 157,28 | 176,86 | 189,76 | 200,00 | 207,32 | 212,93 | 218,18 | 222,74 | 228,35 | 235,12 | 241,89 | 248,82 | 259,41 | 269,83 | 282,59 | 293,82 | 303,20 | 311,33 | 319,37 | 326,70 | 339,24 | 360,94 | 391,62 | 422,95 | 455,58 | 486,83 | 527,44 | 602,65 |




**VERTEDERO Nº 1 DEL RIO TAIBILLA (AÑO 1929)**