



**Consorcio de Aguas**



**GOBIERNO DEL  
PRINCIPADO DE ASTURIAS**

**Consortio para el Abastecimiento de Agua y  
Saneamiento en el Principado de Asturias**

C/ Santa Susana, 15 - 33007

Oviedo (ASTURIAS) España

Tlf: +34 985 966 195 , Fax: +34 985 964 151,

e-mail: consorcioaa@consorcioaa.com

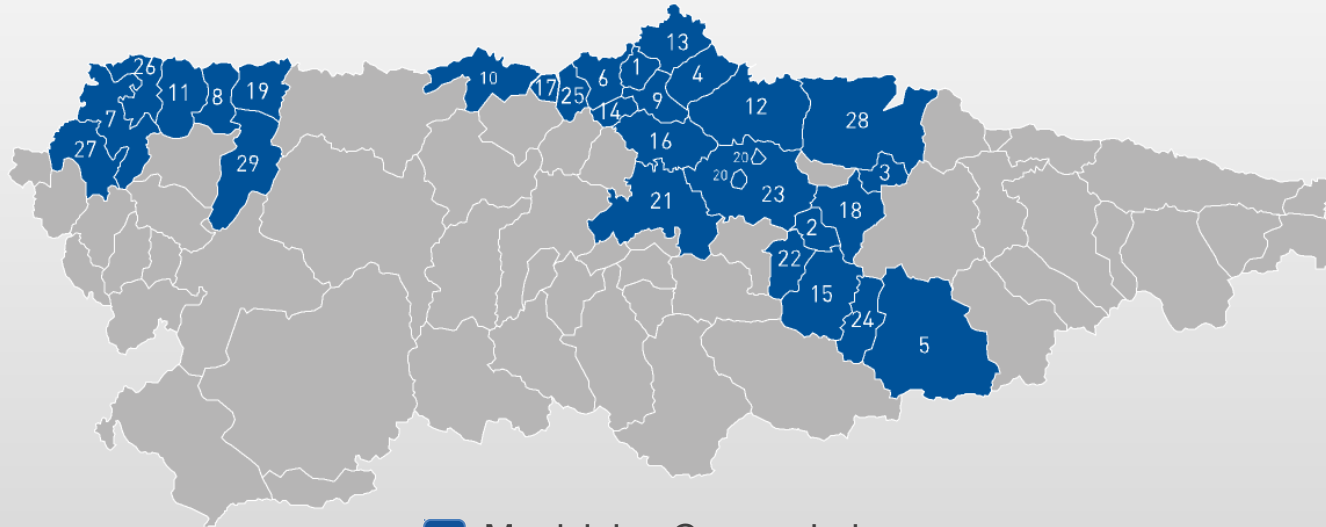
Asturias  
**agua**  
querida


*en todas las ocasiones*

**USO RESPONSABLE  
DEL AGUA DE ASTURIAS**

**Valencia, junio de  
2017**

## Implantación Geográfica Abastecimiento



 Municipios Consorciados

- |                |               |                     |                 |                        |
|----------------|---------------|---------------------|-----------------|------------------------|
| 01. Avilés     | 07. Castropol | 13. Gozón           | 19. Navia       | 24. Sobrescobio        |
| 02. Bimenes    | 08. Coaña     | 14. Illas           | 20. Noreña      | 25. Soto del Barco     |
| 03. Cabranes   | 09. Corvera   | 15. Laviana         | 21. Oviedo      | 26. Tapia de Casariego |
| 04. Carreño    | 10. Cudillero | 16. Llanera         | 22. San Martín  | 27. Vegadeo            |
| 05. Caso       | 11. El Franco | 17. Muros del Nalón | del Rey Aurelio | 28. Villaviciosa       |
| 06. Castrillón | 12. Gijón     | 18. Nava            | 23. Siero       | 29. Villayón           |



junio 2017



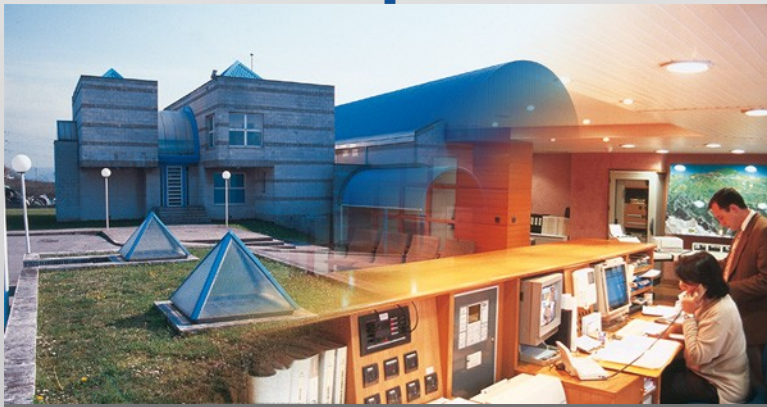
## Organigrama

### Junta de Gobierno

#### Presidente

Consejero de Medio Ambiente del Principado de Asturias

#### Gerente



Personal en plantilla: **30 personas**



Personal en empresas de explotación y  
mantenimiento: **137 personas**



## Áreas de Actividad

## Abastecimiento: Instalaciones propias



Captación, almacenamiento, **tratamiento**, transporte y entrega de **Agua Potable en alta**, a los Ayuntamientos consorciados y a grandes industrias. **Complementa recursos propios**

- Volumen suministrado año 2016 : **51,844 hm<sup>3</sup>**
- Población servida: **800.000 habitantes (770.000 Z. Central + 30.000 Z. Occidental)**
- Valoración de infraestructuras propias (inventario 31-12-2016): **225,43 M€**

## Saneamiento: Encomienda de Gestión del Principado Asturias



Recogida, regulación, transporte, **depuración** y restitución al medio, **del Agua Residual** urbana e industrial de **27 sistemas** públicos de saneamiento de **interés regional**.

- Volumen agua depurada con tratamiento completo año 2016: **117 hm<sup>3</sup>**
- Población equivalente de diseño: **1.028.397 habitantes**
- Población servida s/Censo, 2014: **633.051 habitantes**

Datos económicos : Presupuesto y Tarifas

**PRESUPUESTO DE GASTOS - EJERCICIO DE 2016**

Denominación del Programa/Subprograma	Totales (M€)	%
Administración General, Órganos de Gobierno y otros	2,53	7,24
Abastecimiento de agua potable	11,25	32,20
Saneamiento y Depuración de Aguas Residuales	21,16	60,56
<b>TOTAL DEL PRESUPUESTO DE GASTOS</b>	<b>34,94</b>	<b>100,0</b>

Tipo de tarifa	Periodo a facturar	Tarifa 2017 (€/m <sup>3</sup> )
Entes Consorciados	Invierno (ENE-MAY+DIC)	0,1472
	Verano (JUN-NOV)	0,3273
	Medio	0,2372
Usuarios directos	Invierno (ENE-MAY+DIC)	0,1768
	Verano (JUN-NOV)	0,3928
	Medio	0,2848
Usuarios no habituales	Todo el Año	0,7855

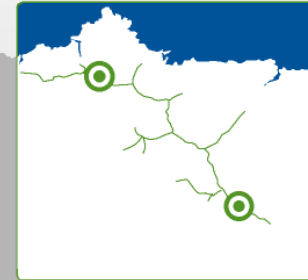


Sistemas de Abastecimiento >> Implantación y esquema general de red

- 1 Captación y regulación
- 2 Tratamiento
- 3 Transporte
- 4 Almacenamiento
- 5 Entrega

Sistema Occidental

Sistema Central



Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP)

- ETAP de **Rioseco** Qmax.: **3.200 l/s**
- ETAP de **Arbón** Qmax.: **300 l/s**
- ETAP de **Ablaneda** Qmax.: **2.500 l/s**

l/s



**Abastecimiento >> Volúmenes tratados y suministrados**

2016	AGUA TRATADA ENTREGADA A RED (m³)	VOLUMENES SUMINISTRADOS (m³) / %					
		TOTALES		AYUNTAMIENTOS		USUARIOS DIRECTOS(*)	
<b>ZONA CENTRAL</b> Sistema Nalón ETAP's Rioseco/Ablaneda	54.123.969	50.919.640	100,0	35.063.140	68,9	15.856.500	31,1
<b>ZONA OCCIDENTAL</b> Sistema Navia ETAP Arbón	1.018.132	924.759	100,0	924.759	100,0		
<b>TOTALES</b>	<b>55.142.101</b>	<b>51.844.399</b>	<b>100,0</b>	<b>35.987.899</b>	<b>69,4</b>	<b>15.856.500</b>	<b>30,6</b>

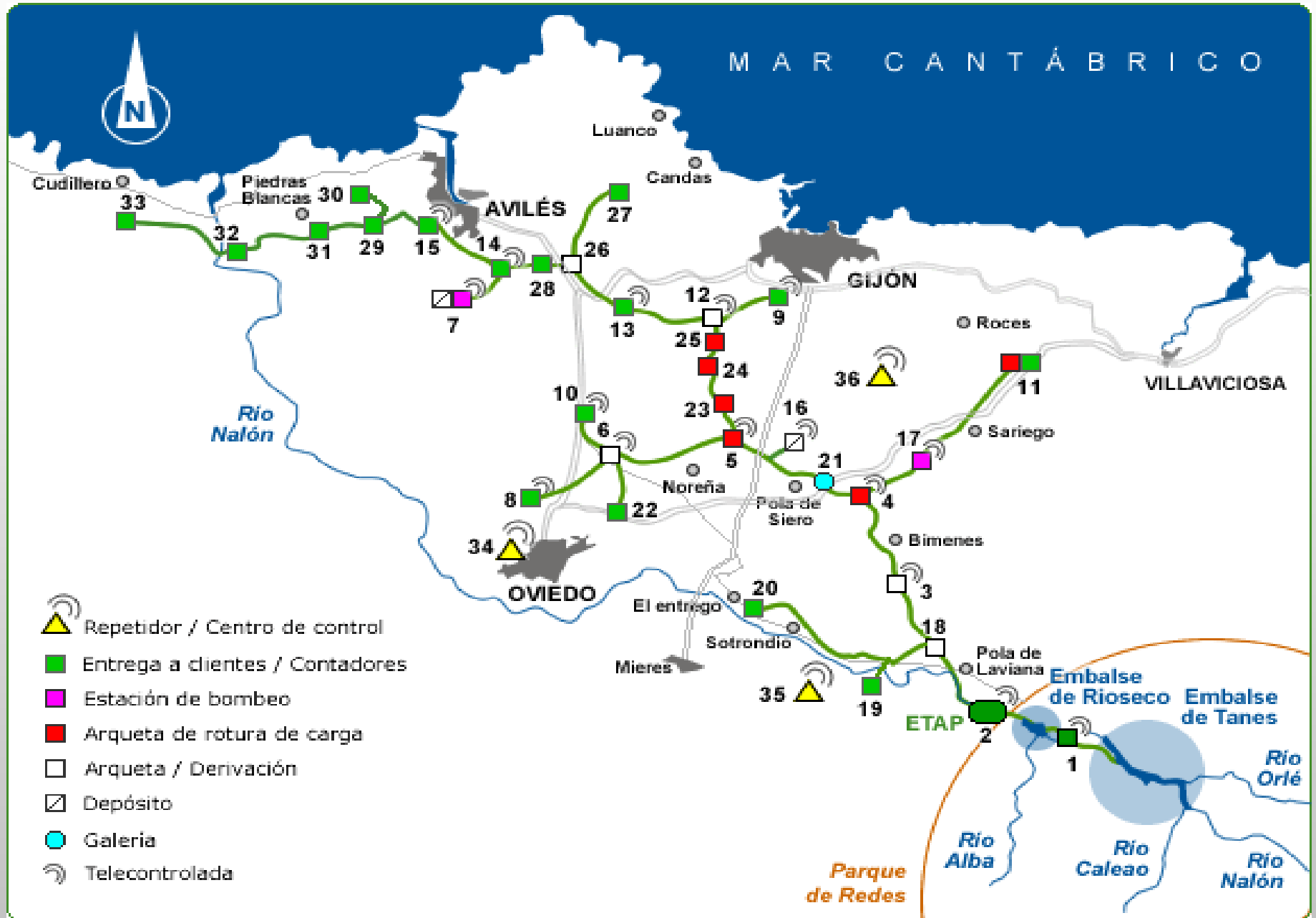
(*) USUARIOS DIRECTOS	VOLUMEN SUMINISTRADO (m3)	% SOBRE VOLUMEN TOTAL SERVIDO
ARCELOR MITTAL-VERIÑA	10.161.300	19,60
ACUARTELAMIENTO CABO NOVAL	48.900	0,09
POLIGONO INDUSTRIAL SILVOTA	307.500	0,59
C. GOLF LA BARGANIZA	63.200	0,12
CLAS-CAPSA	1.746.500	3,37
AZSA	2.237.400	4,32
DU PONT	1.127.300	2,17
COGERSA	164.400	0,32
<b>TOTAL US. DIRECTOS</b>	<b>15.856.500</b>	<b>30,6</b>









Abastecimiento >> Información de interés

Abastecimiento	Sistema Central	Sistema Occidental
Embalses:	2	1
Volumen total embalses:	36 hm <sup>3</sup>	32 hm <sup>3</sup>
ETAPs (Estación de Tratamiento de Agua Potable):	2	1
Capacidad de tratamiento de ETAPs	3.200 y 2.500 l/s	300 l/s
<b>Volumen anual tratado (2014):</b>	<b>54,12 hm<sup>3</sup></b>	<b>1,018 hm<sup>3</sup></b>
Volumen total depósitos:	155.000 m <sup>3</sup>	25.000 m <sup>3</sup>
Longitud total de conducciones:	155 km	65 km
<b>Población servida:</b>	<b>770.000 hab.</b>	<b>30.000 hab.</b>







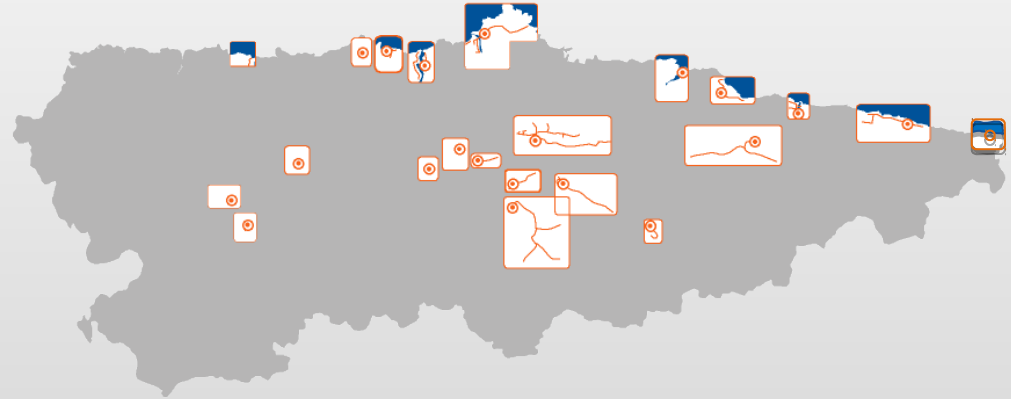
-  Repetidor / Centro de control
-  Entrega a clientes / Contadores
-  Estación de bombeo
-  Arqueta de rotura de carga
-  Arqueta / Derivación
-  Depósito
-  Galería
-  Telecontrolada



## Saneamiento >> Implantación y esquema general de red

25 Sistemas de saneamiento

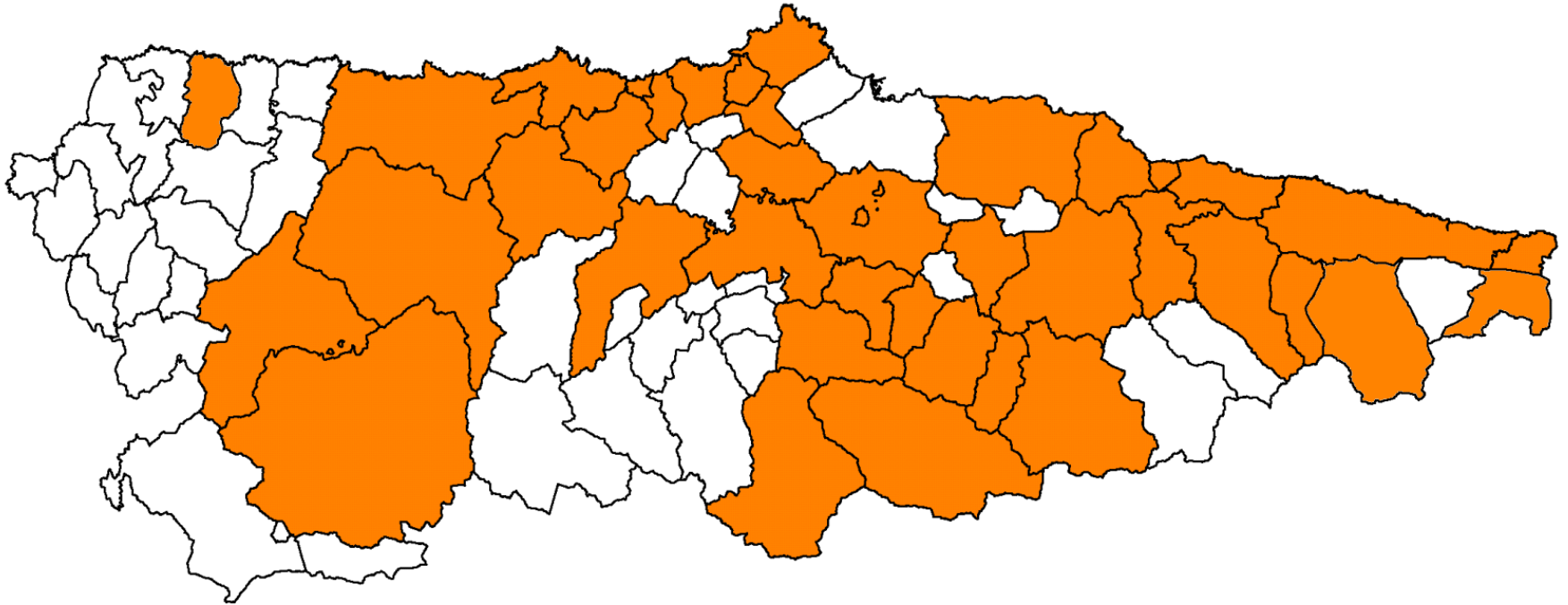
- 6 Recogida
- 7 Regulación
- 8 Transporte
- 9 Depuración
- 10 Restitución al medio



Estación Depuradora de Aguas residuales (EDAR)



## Implantación Geográfica Saneamiento. 40 concejos



- |                           |                        |                      |                    |             |
|---------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-------------|
| 1.- ALLER                 | 2.- AVILÉS             | 3.- CANGAS DE NARCEA | 4.- CANGAS DE ONÍS | 5.- CARAVIA |
| 6.- CASO CUDILLERO        | 7.- CASTRILLÓN         | 8.- COLUNGA          | 9.- CORVERA        | 10.-        |
| 11.- GOZÓN LENA           | 12.- GRADO             | 13.- LANGREO         | 14.- LAVIANA       | 15.-        |
| 16.- LLANERA MUROS DEL N. | 17.- LLANES            | 18.- VALDÉS          | 19.- MIERES        | 20.-        |
| 21.- NAVA OVIEDO          | 22.- NOREÑA            | 23.- ONÍS            | 24.-               |             |
| 25.- PARRES               |                        |                      |                    |             |
| 26.- PILOÑA RIBADESELLA   | 27.- POLA DE ALLANDE   | 28.- PRAVIA          | 29.- RIBADEDEVA    | 30.-        |
| 31.- SALAS DEL BARCO      | 32.- S. M. REY AURELIO | 33.- SIERO           | 34.- SOBRESOBIÓ    | 35.- SOTO   |

Saneamiento &gt;&gt; Información de interés

Saneamiento Año 2014	Todos los Sistemas
<b>Sistemas de saneamiento - EDARs gestionados:</b>	<b>25-20</b>
Pozos de registro – Bombeos - Aliviaderos:	>4.200 - 148 - 155
Longitud total de conducciones:	405,7 km
<b>Volumen anual de agua residual entrada depuradoras:</b>	<b>128,87 hm<sup>3</sup></b>
Contaminación anual eliminada DBO <sub>5</sub> :	15.622 t
Residuos generados:	47.947 t
<b>Población equivalente de diseño:</b>	<b>1.028.397 hab.</b>

## Sistemas de Gestión

### Contrato de Explotación EDAR's y ETAP's

- Gestión Indirecta: Contratos de Gestión de Servicio Público, Modalidad de Gestión Interesada

### Explotación de Red de Abastecimiento

- Gestión Directa: con 8 oficiales del consorcio.
  - Lectura de contadores.
  - Reparación de emergencias.
  - Trabajos de conservación.



## Sistemas de Control de la Explotación

 **SCADA General de Abastecimiento**

- 
- Sistema de Control de Alivios:**
- 113 instalaciones automatizadas de 271.

Red de 9 estaciones meteorológicas y 3 pluviómetros.

- 
- GMAO:**
- 18 estaciones depuradoras de 23.

- 
- SIG:**
- 
- Saneamiento
- (320 km de red encomendada):
- 220 km de red inventariada y topografiada.
  - 100 km de preGIS (coordenadas de las tapas).

Abastecimiento:

- 230 km de red inventariada y topografiada.

- 
- SATDE:**
- Sistema adquisición y tratamiento de datos de explotación.