

GESTIÓN DEL SERVICIO DE AGUAS EN EL MUNICIPIO DE RIBADEO



1.- INTRODUCCIÓN

Aquagest S.A. gestiona el servicio de aguas en el municipio de Ribadeo, el cual se compone de los siguientes elementos:

BLOQUE 1.- ABASTECIMIENTO

- Captación de agua en el río Eo y en el embalse de Lexoso.
- Potabilización de agua en la ETAP´s de Santa Cruz, Vilarbetote y Lexoso.
- Suministro de agua en la red de abastecimiento.

BLOQUE 2.- SANEAMIENTO

- Red de saneamiento.
- Predepuración de aguas residuales en el pretratamiento de Vilaselán.

2.- ABASTECIMIENTO DE AGUA

2.1.- Esquema del abastecimiento de agua

El abastecimiento de agua de Ribadeo consta de los siguientes elementos:

- Captación de agua del río Eo (40% del agua captada).
- Captación de agua del embalse de Lexoso (60 % del agua captada).
- 3 ETAP's (Caudal de tratamiento = 621 m³/h).
- 10 Depósitos de distribución ($V_T = 4.450 \text{ m}^3$).

2.2- Potabilización en las ETAP'S DE RIBADEO

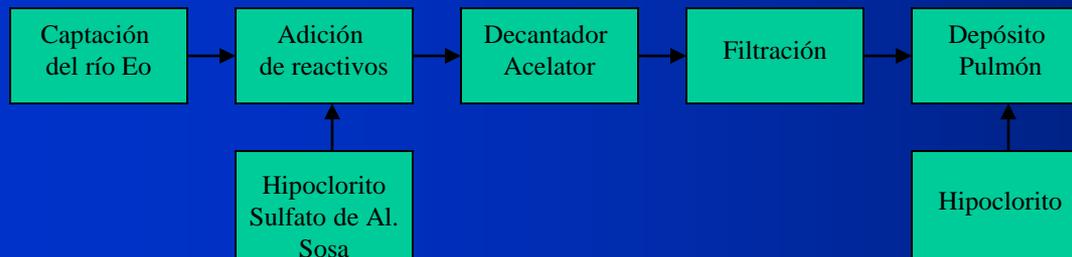
2.2.1.- ETAP de Vilarbetote

Capacidad de tratamiento: 500 m³/h

Caudal anual tratado: 389.778 m³/año

Población abastecida: 5.000 abonados

Proceso: Coagulación-floculación y filtración.



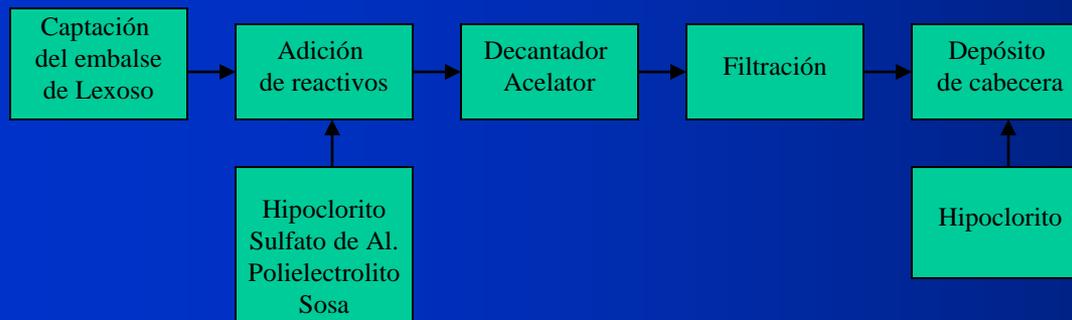
2.2.2.- ETAP de Santa Cruz

Capacidad de tratamiento: 100 m³/h

Caudal anual tratado: 569.105 m³/año

Población abastecida: 5.000 abonados

Proceso: Coagulación-floculación y filtración.



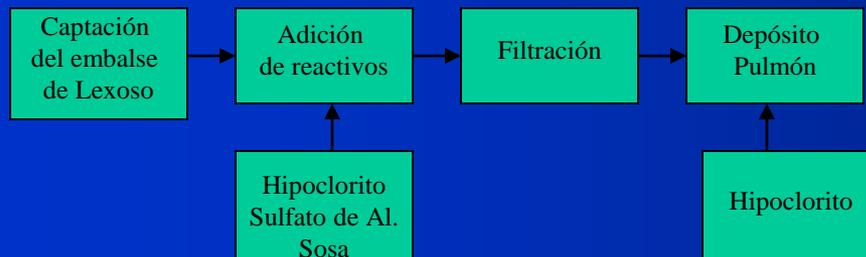
2.2.3.- ETAP de Lexoso

Capacidad de tratamiento: 21 m³/h

Caudal anual tratado: 15.000 m³/año

Población abastecida: 35 abonados

Proceso: filtración.



2.3.- Reactivos empleados en el proceso de potabilización

- ___** - Hipoclorito sódico: desinfectante
- Sulfato de alúmina: como coagulante
- Polielectrolito: como floculante
- Sosa: como corrector de pH

2.4.- Adición de reactivos

- Precloración: adición de hipoclorito sódico antes de la decantación.
- Coagulación: adición de sulfato de alúmina antes de la decantación.
- Floculación: adición de polielectrolito a la entrada de la decantación.
- Postcloración: adición de hipoclorito sódico a la salida de la filtración.

2.5.- Red de distribución de agua

___ - La red de distribución de Ribadeo consta de 116 Km, distribuidos de la siguiente manera:

<u>MATERIAL</u>	<u>LONGITUD</u>
- Fibrocemento	40 Km
- Fundición	12 Km
- PVC	6 Km
- Polietileno	58 Km
<u>- TOTAL</u>	<u>116 Km</u>

- Rendimiento técnico de la red : 85 % (Agua registrada/suministrada).

2.6.- Control analítico.

- Análisis según RD 1138/1990

 - 365 Análisis mínimos

 - 6 Análisis normales

 - 1 Análisis completo

- Análisis según RD 140/2003

 - 18 Análisis de control

 - 24 Análisis complementarios

 - 5 Análisis completos

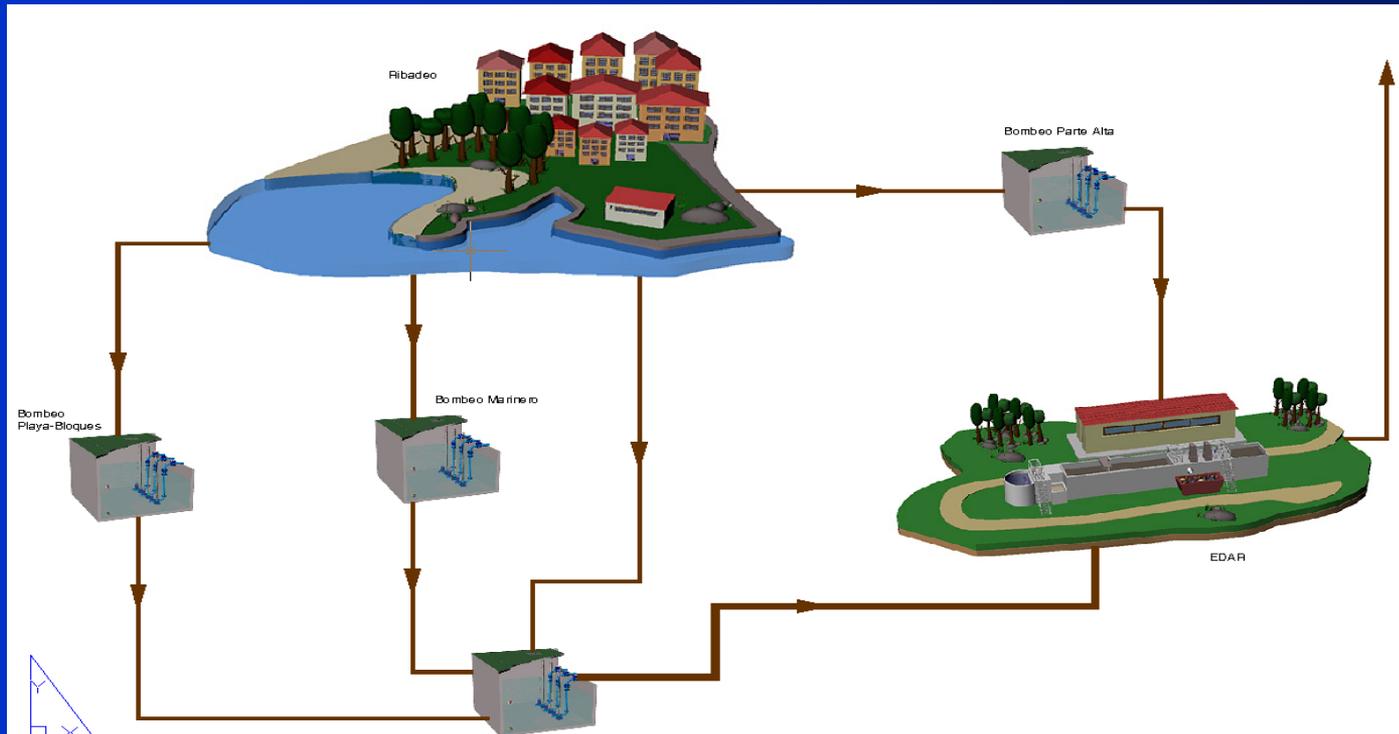
3.- SANEAMIENTO

3.1.- Saneamiento en el municipio de Ribadeo

 El saneamiento de Ribadeo consta de los siguientes elementos:

- 50 Km Red de saneamiento
- 7 Bombes de agua residual
- 1 Pretratamiento.

Esquema del saneamiento en Ribadeo



3.2.- Pretratamiento de Ribadeo

- Características de la planta:
 - Caudal de diseño_____ 5.500 m³/d
 - Caudal tratado _____ 1.100.000 m³/año
- Elementos que componen la estación de tratamiento:
 - Arqueta de entrada con cuchara bivalva.
 - Reja de gruesos (diámetro de paso 5 mm.)
 - Reja de finos (diámetro de paso 3 mm.)
 - Puente desarenador-desengrasador.
 - Separador de grasas (desnatador)
 - Desarenador.
 - Bombeo a emisario submarino.