

# Cifras 2018

## CAUDAL DE AGUA TRATADO (M³) CAUDAL DE AGUA TRATADO (M³)

2014	2015	2016	2017	2018
51.115.332	43.188.379	51.500.430	42.615.087	48.600.712

## CONSUMO ENERXÉTICO (MWH) CONSUMO ENERGÉTICO (MWH)

	2014	2015	2016	2017	2018
Total	15.928	15.723	16.355	14.673	16.604*
Biogás	5.229	5.567	6.233	5.611	3.442**

\* O aumento do 13,2% no consumo enerxético débese ao aumento da auga bombeada polas precipitacións durante o ano.

\* El aumento del 13,2% en el consumo energético se debe al aumento de la auga bombeada por las precipitaciones durante el año.

\*\* A diminución da electricidade coxerada debeuse ás reparacións realizadas nos depósitos de lodos, o que supuxo ter que adoptar medidas extraordinarias de explotación para acometer estes traballos e seguir prestando o servizo con normalidade.

\*\* La disminución de la electricidad cogenerada se debió a las reparaciones realizadas en los depósitos de fangos, lo que supuso tener que adoptar medidas extraordinarias de explotación para acometer estos traballos y seguir prestando el servizo con normalidad.

O 20,7% DA ELECTRICIDADE TOTAL CONSUMIDA POR EDAR BENS SA É DE CARÁCTER RENOVABLE.

EL 20,7% DE LA ELECTRICIDAD TOTAL CONSUMIDA POR EDAR BENS SA ES DE CARÁCTER RENOVABLE.

## CANTIDADE DE RESIDUOS POR TIPO CANTIDAD DE RESIDUOS POR TIPO

Toneladas	2014	2015	2016	2017	2018
Cribado Criba	924	1.109	1.020	913	886
Areas Arenas	508	308	379	286	354
Graxas Grasas	841	826	764	539	597
Lodos Lodos	17.520	22.360	20.948	20.038	21.178
TOTAL	19.793	24.603*	23.111	21.776	23.015

\* O aumento producido a partir do 2015 débese á incorporación das depuradoras do Concello de Arteixo.

\* El aumento producido a partir de 2015 se debe a la incorporación de las depuradoras del Ayuntamiento de Arteixo.

## XUNTA XERAL JUNTA GENERAL

- Alcalde Presidente do Concello da Coruña  
*Alcalde Presidente del Ayuntamiento de A Coruña*
- Alcalde Presidente do Concello de Arteixo  
*Alcalde Presidente del Ayuntamiento de Arteixo*
- Alcalde Presidente do Concello de Cambre  
*Alcalde Presidente del Ayuntamiento de Cambre*
- Alcalde Presidente do Concello de Culleredo  
*Alcalde Presidente del Ayuntamiento de Culleredo*
- Alcalde Presidente do Concello de Oleiros  
*Alcalde Presidente del Ayuntamiento de Oleiros*



Edar Bens,sa

R/ Manuel Murguía, s/n  
Casa da Auga  
15011 A Coruña  
981 154 080

www.edarbens.es  
info@edarbens.es



# MEMORIA RSC 2018

## A PRIMEIRA EMPRESA SUPRAMUNICIPAL DE GALICIA

A empresa pública **Edar Bens SA** ten encomendado o servizo de depuración de augas residuais dos concellos da **Coruña, Arteixo, Cambre, Culleredo e Oleiros**.

Os cinco municipios xestionan de forma conxunta desde 2013 esta tarefa esencial para os cidadáns, conforme a criterios de **sustentabilidade, respecto medioambiental e optimización de custos**, co obxectivo de ofrecer un servizo público de calidade aos máis de 400.000 habitantes da área metropolitana.

Edar Bens SA depura **130.000 m³** de augas residuais ao día  
*(media de 2018)*

## LA PRIMERA EMPRESA SUPRAMUNICIPAL DE GALICIA.

La empresa pública **Edar Bens SA** tiene encomendado el servicio de depuración de aguas residuales de los ayuntamientos de **A Coruña, Arteixo, Cambre, Culleredo y Oleiros**.

Los cinco municipios gestionan de forma conjunta desde 2013 esta tarea esencial para los ciudadanos, conforme a criterios de **sostenibilidad, respeto medioambiental y optimización de costes**, con el objetivo de ofrecer un servicio público de calidad a los más de 400.000 habitantes del área metropolitana.

Edar Bens SA depura **130.000 m³** de aguas residuales al día  
*(media de 2018)*

## HABITANTES (MILLEIROS) HABITANTES (MILES)

Concello da Coruña  
**243.978**

Concello de Cambre  
**24.141**

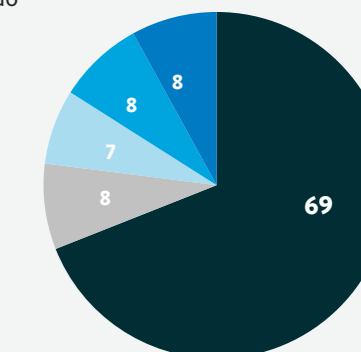
Concello de Oleiros  
**35.013**

Concello de Arteixo  
**31.239**

Concello de Culleredo  
**29.638**

## ESTRUTURA DO ACCIONARIADO (%) ESTRUCTURA DEL ACCIONARIADO (%)

- Concello da Coruña
- Concello de Arteixo
- Concello de Cambre
- Concello de Culleredo
- Concello de Oleiros



- Estacións depuradoras  
Estaciones depuradoras
- Estacións de bombeo  
Estaciones de bombeo
- Estacións de aforo  
Estaciones de aforo
- Tanque de tormentas  
Tanque de tormentas
- Sifón  
Sifón



I+D+i

## UNIDADE MIXTA DE GAS RENOVABLE

En 2017 púxose en marcha na depuradora de Bens a Unidade Mixta de Gas Renovable, un proxecto en colaboración con Naturgy e o centro tecnolóxico EnergyLab e promovido pola Axencia Galega de Innovación (GAIN) da Xunta de Galicia.

A Unidade Mixta de Gas Renovable ten como obxectivo desenvolver tecnoloxías e aumentar o coñecemento sobre a produción de biometano a partir do biogás xerado durante o proceso de depuración das augas residuais. Unha vez valorizado, o biometano pode ser utilizado para a mobilidade urbana ou inxectado á rede para o seu uso nos fogares.

En decembro de 2018 iniciouse a transformación dun autobús que presta o servizo público de transporte metropolitano para facer posible o seu funcionamento con biometano como combustible. É o primeiro autobús a gas que opera en Galicia e o primeiro de España con motor dual que utiliza biometano xerado nunha depuradora, o que sitúa este proxecto como referente en España e Europa na produción, optimización, metanización e aplicación do gas natural renovable como novo vector enerxético.

## UNIDADE MIXTA DE GAS RENOVABLE

En 2017 se puxo en marcha na depuradora de Bens la Unidad Mixta de Gas Renovable, un proxecto en colaboración con Naturgy y el centro tecnológico EnergyLab y promovido por la Axencia Galega de Innovación (GAIN) de la Xunta de Galicia.

La Unidad Mixta de Gas Renovable tiene como objetivo desarrollar tecnologías y aumentar el conocimiento sobre la producción de biometano a partir del biogás generado durante el proceso de depuración de las aguas residuales. Una vez valorizado, el biometano puede ser utilizado para la movilidad urbana o inyectado a la red para su uso en los hogares.

En diciembre de 2018 se inició la transformación de un autobús que presta el servicio de transporte público metropolitano para hacer posible su funcionamiento con biometano como combustible. Es el primer autobús a gas que opera en Galicia y el primero de España con motor dual que utiliza biometano generado en una depuradora, lo que posiciona este proyecto como referente en España y Europa en la producción, optimización, metanización y aplicación del gas natural renovable como nuevo vector energético.



## PROXECTO COES

Edar Bens SA impulsa un proxecto conxunto co grupo de investigación en Reactividade Química e Fotorreatividade (REACT!) da Universidade da Coruña para a detección e estudo de contaminantes orgánicos emerxentes nas augas residuais que chegan á depuradora de Bens.

Os contaminantes emerxentes (COEs) son substancias orixina-das pola actividade humana, detectadas grazas ás novas tecnoloxías e sobre os que aínda se descoñecen os posibles efectos sobre os seres vivos e o medio natural: fármacos, pesticidas, hormonas e produtos de coidado e de hixiene persoal; así como colorantes téxtiles de diversas orixes: urbano, rural e industrial. A maioría dos COEs son, ademais, persistentes: resisten os procesos tradicionais de tratamento de augas e, como consecuencia, estanse acumulando no medio e bioacumulando nos seres vivos.

## PROYECTO COES

Edar Bens SA impulsa un proxecto conjunto con el grupo de investigación en Reactividad Química y Fotorreatividad (REACT!) de la Universidad da Coruña para la detección y estudio de contaminantes orgánicos emergentes en las aguas residuales que llegan a la depuradora de Bens.

Los contaminantes emergentes (COEs) son sustancias originadas por la actividad humana, detectadas gracias a las nuevas tecnologías y sobre los que aún se desconocen los posibles efectos sobre los seres vivos y el medio natural: fármacos, pesticidas, hormonas y productos de cuidado y de higiene personal; así como colorantes textiles de diversos orígenes: urbano, rural e industrial. La mayoría de los COEs son, además, persistentes: resisten los procesos tradicionales de tratamiento de aguas y, como consecuencia, se están acumulando en el medio y bioacumulando en los seres vivos.

## OVAL PIPE II

Oval Pipe II é a segunda fase do proxecto FEDER-Innterconecta iniciado en 2013 que desenvolve tubaxes ovoides para a mellora da eficiencia nas redes de sumidoiros. Nesta nova etapa, na produción das tubaxes substitúese a metodoloxía de inxección pola de extrusión, o que ofrece vantaxes de continuidade na fabricación, a posibilidade de obter diferentes diámetros e a mellora de propiedades pola modificación do espesor, así como o desenvolvemento de sistemas de unión para tubos ovoides e destes cos tubos circulares que se utilizan habitualmente.

## OVAL PIPE II

Oval Pipe II es la segunda fase del proyecto FEDER-Innterconecta iniciado en 2013 que desarrolla tuberías ovoides para la mejora de la eficiencia en las redes de alcantarillado. En esta nueva etapa, en la producción de las tuberías se sustituye la metodología de inyección por la de extrusión, lo que ofrece ventajas de continuidad en la fabricación, la posibilidad de obtener diferentes diámetros y la mejora de propiedades por la modificación del espesor, así como el desarrollo de sistemas de unión para tubos ovoides y de estos con los tubos circulares que se utilizan habitualmente.

## Acción social e divulgación

### RECOLLIDA DE ACEITE USADO 'RECOLLEDAR'

Edar Bens apoia o proxecto Mulleres Colleiteiras desde o nacemento da cooperativa en 2015. Trátase dunha iniciativa que ofrece a mulleres en risco de exclusión social a posibilidade de ter un emprego ao tempo que colaboran na reciclaxe dun residuo moi contaminante: o aceite doméstico usado.

**O incremento do volume de recollida da cooperativa en 2018 foi de case 100.000 quilos, o que supón un incremento do 65% fronte aos 60.000 quilos do ano 2017.**

### VOLUME DE RECOLLIDA VOLUMEN DE RECOGIDA

	2016	2017	2018
KILOS	10.994	60.624	90.698

### RECOGIDA DE ACEITE USADO 'RECOLLEDAR'

Edar Bens respalda el proyecto Mulleres Colleiteiras desde el nacimiento de la cooperativa en 2015. Se trata de una iniciativa que ofrece a mujeres en riesgo de exclusión social la posibilidad de tener un empleo al tiempo que colaboran en el reciclaje de un residuo muy contaminante: el aceite doméstico usado.

**El incremento del volumen de recogida de la cooperativa en 2018 ha sido de casi 100.000 kilos, lo que supone un incremento del 65% frente a los 60.000 kilos del año 2017.**

## COÑECE A EDAR DE BENS

Dentro do programa de divulgación do servizo de depuración que se leva a cabo nas instalacións de Edar Bens, continúaase co plan de visitas destinadas a escolares, cidadáns e colectivos de profesionais e técnicos co fin de coñezan unhas instalacións que prestan un servizo esencial. Trátase dun programa consolidado no circuito educativo dos cinco municipios que pretende concienciar á sociedade sobre un uso responsable da auga e modificar os hábitos domésticos incompatibles co medio ambiente. Durante o ano 2018 visitaron a depuradora de Bens catrocentas vinte persoas.

Ademais, mantívose a actividade "Eu colaboro coa EDAR", dirixida a escolares de Primaria, no que de forma divertida e nos propios centros escolares se explica o funcionamento básico dunha depuradora e as prácticas responsables que deben realizarse en casa.

**3.000 persoas participaron nos programas de divulgación de Edar Bens SA desde o seu inicio en 2014**

## CONOCE LA EDAR DE BENS

Dentro del programa de divulgación del servicio de depuración que se lleva a cabo en las instalaciones de Edar Bens, se continúa con el plan de visitas destinadas a escolares, ciudadanos y colectivos de profesionales y técnicos con el fin de que conozcan unas instalaciones que prestan un servicio esencial. Se trata de un programa consolidado en el circuito educativo de los cinco municipios que pretende concienciar a la sociedad sobre un uso responsable del agua y modificar los hábitos domésticos incompatibles con el medio ambiente. Durante el año 2018 visitaron la depuradora de Bens cuatrocientas veinte personas.

Además, se mantuvo la actividad "Yo colaboro con la EDAR", dirigida a escolares de Primaria, en el que de forma divertida y en los propios centros escolares se explica el funcionamiento básico de una depuradora y las prácticas responsables que deben realizarse en casa.

**3.000 personas han participado en los programas de divulgación de Edar Bens SA desde su inicio en 2014**



## Fitos Hitos

22 de setembro de 2018 / 22 de septiembre de 2018



Comeza a funcionar o tanque de tormentas de Santa Cruz, xestionado por Edar Bens SA, co que se eliminan tres puntos de vertedura na praia

Comienza a funcionar el tanque de tormentas de Santa Cruz, gestionado por Edar Bens SA, con el que se eliminan tres puntos de vertido en la playa

8 de novembro de 2018 / 8 de noviembre de 2018



A iniciativa Mulleres Colleiteiras logra superar por primeira vez os 10.000 quilos de aceite usado recollidos nun só mes

La iniciativa Mulleres Colleiteiras logra superar por primera vez los 10.000 kilos de aceite usado recogidos en un solo mes

23 de novembro de 2018 / 23 de noviembre de 2018

Finaliza a construción do sifón que mellora o funcionamento dos bombeos da Pasaxe, na que a Xunta investiu dous millóns de euros

Finaliza la construcción del sifón que mejora el funcionamiento de los bombeos de A Pasaxe, en la que la Xunta invirtió dos millones de euros

10 de xaneiro de 2019 / 10 de enero de 2019



Un monstro do sumidoiro de máis de media tonelada chega ata a depuradora de Bens

Un monstruo de las alcantarillas de más de media tonelada llega hasta la depuradora de Bens

21 de xaneiro de 2019 / 21 de enero de 2019

O director xeral de Edar Bens SA participa nunha mesa redonda en Valencia sobre as posibilidades de transformación dos residuos en enerxía

El director general de Edar Bens SA participa en una mesa redonda en Valencia sobre las posibilidades de transformación de los residuos en energía

24 de outubro de 2018 / 24 de octubre de 2018



A Unidade Mixta de Naturgy e EnergyLab localizada en Edar Bens comeza a xerar biometano para mobilidade urbana

La Unidad Mixta de Naturgy y EnergyLab ubicada en Edar Bens comienza a generar biometano para movilidad urbana

15 de novembro de 2018 / 15 de noviembre de 2018



Un equipo da Sexta TV acode ás instalacións de Edar Bens SA para gravar unha reportaxe sobre o funcionamento da Unidade Mixta de Gas Renovable.

Un equipo de la Sexta TV acude a las instalaciones de Edar Bens SA para grabar un reportaje sobre el funcionamiento de la Unidad Mixta de Gas Renovable.

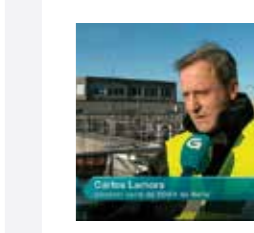
30 de novembro de 2018 / 30 de noviembre de 2018



Edar Bens participa na Xornada de Economía Circular organizada por Nedgia e La Voz de Galicia.

Edar Bens participa en la Jornada de Economía Circular organizada por Nedgia y La Voz de Galicia.

14 de xaneiro de 2019 / 14 de enero de 2019



Reportaxe da TVG en Edar Bens SA sobre os riscos dun mal uso da rede de saneamento

Reportaje de la TVG en Edar Bens SA sobre los riesgos de un mal uso de la red de saneamiento

2 de marzo de 2019 / 2 de marzo de 2019

Edar Bens SA obtén os certificados ISO 9001 e ISO 14001 que outorga a Asociación Española de Normalización e Certificación (Aenor)

Edar Bens SA obtiene los certificados ISO 9001 e ISO 14001 que otorga la Asociación Española de Normalización y Certificación (Aenor)