

MEMORIA
ANUAL DE
GESTIÓN

2025



MEMORIA
ANUAL DE
GESTIÓN

2025



Consorcio de Aguas

de Asturias

Textos:

Fotografía de instalaciones
y equipamientos:

Diseño y maquetación:

D.L.:

Copyright:

CONSORCIO DE AGUAS DE ASTURIAS

FONDOS CONSORCIO DE AGUAS DE ASTURIAS

TRESALIA COMUNICACIÓN

AS 03444-2019

© 2026 CADASA

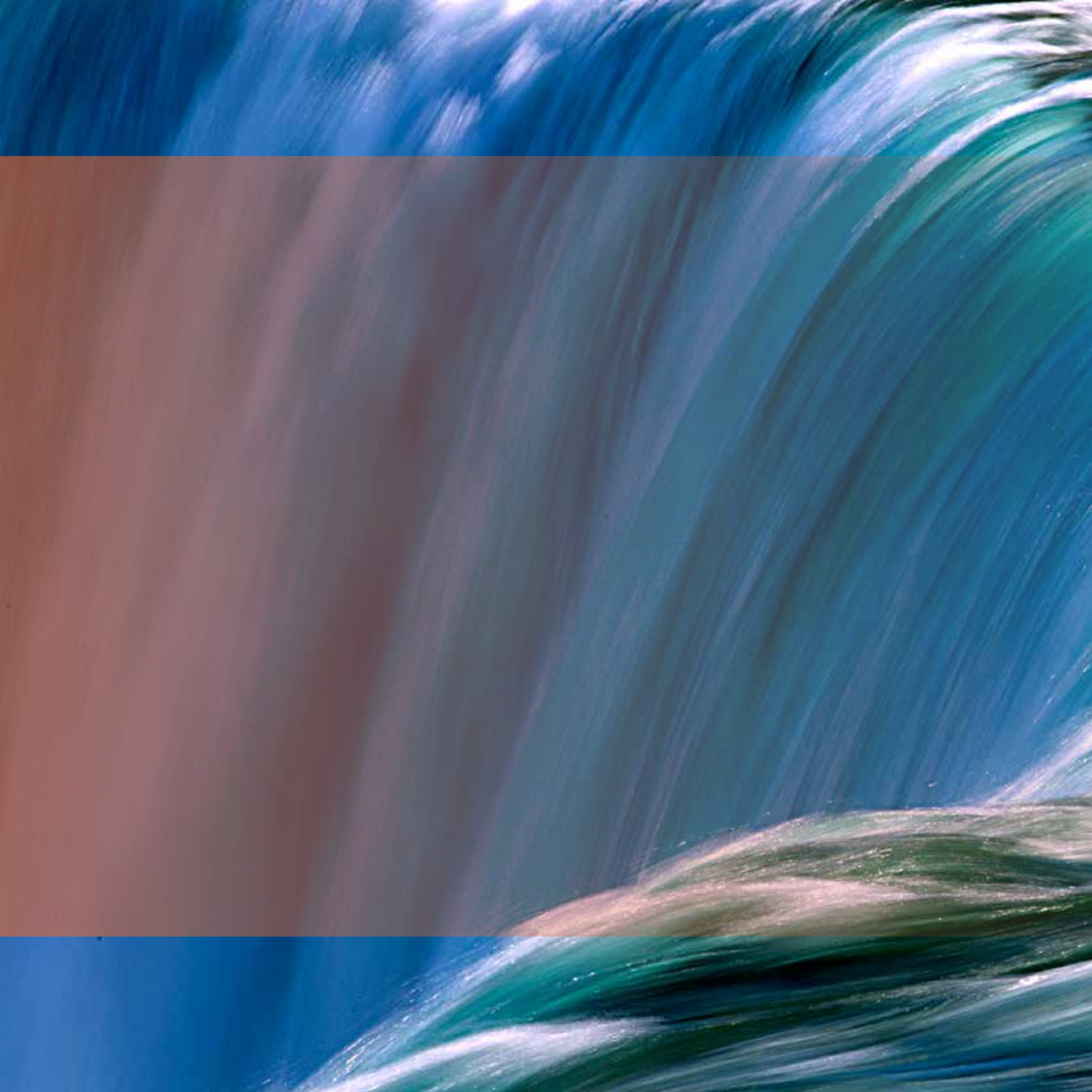
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS





ÍNDICE

1.	CARTA DEL PRESIDENTE	7			
2.	PRINCIPALES DATOS DEL EJERCICIO 2025	15			
	Datos Generales	16			Datos y características básicas de la red de abastecimiento
	Abastecimiento	18			Consumos energéticos
	Saneamiento y Depuración	19			Actuaciones en abastecimiento
					Inversiones en abastecimiento
3.	ÁMBITO TERRITORIAL	21			
4.	ACTIVIDAD DE LOS ÓRGANOS COLEGIADOS DE GOBIERNO	27		10.	ACTIVIDAD DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN
	Juntas de gobierno	28			Explotación de Sistemas de Saneamiento
	Comisiones delegadas	29			Actuaciones en saneamiento y depuración
					Resultados de la explotación de los sistemas públicos de saneamiento
5.	DATOS ECONÓMICOS	31		11.	I+D+i
					Proyectos acometidos
6.	DIGITALIZACIÓN	39		12.	DIVULGACIÓN
7.	APOYO A LOS AYUNTAMIENTOS CONSORCIADOS	43			Semana del Agua (DMA-2025)
					Día Mundial del Medio Ambiente (DMMA-2025)
8.	RECURSOS HUMANOS	51			Día Mundial del saneamiento (DMR-2025)
9.	ACTIVIDAD DE ABASTECIMIENTO	55			Feria Internacional de Muestras de Asturias (FIDMA 2025)
	Recursos de agua utilizados	56			Feria de Muestras y Exposiciones de San Martín del Rey Aurelio (FEMEX 2025)
	Pluviometría	57		13.	GLOSARIO DE TÉRMINOS Y ABREVIATURAS
	Datos hidrológicos	58			
	Estadística anual de 2025	59			
	Volumen de agua captado	61			
	Volumen de agua suministrado	62			
	Evolución de los rendimientos	74			
	Tratamiento y control de calidad del agua suministrada	76			





.....

1. CARTA DEL PRESIDENTE

.....

CARTA DEL PRESIDENTE



ALEJANDRO JESÚS CALVO RODRÍGUEZ

Presidente de Consorcio de Aguas de Asturias y consejero de Movilidad, Medio Ambiente y Gestión de Emergencias

El agua es un recurso esencial para la vida, la salud, la cohesión territorial y el desarrollo económico de Asturias. Garantizar su disponibilidad, su calidad y una gestión sostenible constituye una responsabilidad compartida de las administraciones públicas y una prioridad para el Ejecutivo asturiano. En ese compromiso, el Consorcio de Aguas de Asturias (CADASA) desempeña un papel fundamental como instrumento de cooperación entre el Principado y los ayuntamientos, al servicio de un objetivo común: asegurar a toda la ciudadanía un abastecimiento de agua seguro, un saneamiento eficaz y unas infraestructuras preparadas para responder a las necesidades presentes y futuras.

La propia existencia de CADASA responde a una convicción que el tiempo ha confirmado: los grandes retos del agua no entienden de límites municipales y solo pueden afrontarse desde la colaboración

institucional. El consorcio es, ante todo, un proyecto compartido, en el que el Gobierno de Asturias y los ayuntamientos suman capacidades, recursos y experiencia para prestar un servicio público esencial con criterios de eficiencia, solidaridad y cohesión territorial. Ese modelo permite que todos los municipios, con independencia de su tamaño o de su capacidad económica, puedan disponer de infraestructuras modernas y de un servicio de calidad, garantizando la igualdad de oportunidades en el acceso a un recurso indispensable.

Durante 2025, CADASA ha vuelto a demostrar la fortaleza de este modelo de gestión pública. El consorcio ha garantizado el suministro de agua en cantidad y calidad suficientes para atender las necesidades de la población y de la actividad económica, así como el tratamiento adecuado de las aguas residuales antes de su retorno al medio natural, conforme a los más exigentes estándares ambientales y sanitarios. Detrás de estos resultados hay una

gestión rigurosa, una planificación sostenida en el tiempo y el trabajo diario de los profesionales que hacen posible un servicio que, precisamente porque funciona, suele pasar inadvertido para la ciudadanía.

La cooperación con los ayuntamientos ha seguido siendo uno de los principales ejes de actuación. CADASA no se limita a gestionar infraestructuras supramunicipales, acompaña a las entidades locales en la mejora de sus redes, presta asistencia técnica y promueve inversiones que fortalecen los servicios municipales de abastecimiento y saneamiento. En el marco del Plan Estratégico de Subvenciones 2025-2028, durante este ejercicio se han atendido 42 solicitudes municipales para financiar actuaciones de renovación y mejora de las infraestructuras de abastecimiento, contribuyendo a reducir pérdidas, mejorar la eficiencia de las redes y ofrecer un mejor servicio a la ciudadanía.



Quiero destacar especialmente la incorporación de los ayuntamientos de Teverga, Ribadesella y Valdés. Con estas adhesiones, el consorcio alcanza los 39 municipios integrados y presta servicio al 82,7 % de la población del Principado. Este crecimiento no responde únicamente a una ampliación territorial. Es, sobre todo, una muestra de la confianza de los ayuntamientos en un modelo de gobernanza compartida, en el que las decisiones se adoptan desde la cooperación entre administraciones y con el convencimiento de que los retos comunes encuentran mejores respuestas cuando se afrontan conjuntamente.

Ese mismo espíritu de colaboración ha presidido el impulso a la transformación digital del ciclo integral del agua. Junto con el Gobierno de Asturias y diversos ayuntamientos consorciados, CADASA ha promovido el desarrollo de los tres proyectos estratégicos de digitalización financiados a través de los PERTE sectoriales: D'AUA (Digitalización del Agua de la Aglomera-

ción Urbana de Avilés), ARRUDOS 100 (Implantación de un modelo de digitalización de la gestión del ciclo del agua en los sistemas supramunicipales de los Arrudos y la aglomeración de Gijón) y ANDA (Aglomeración del Nora – Digitalización del Agua).

Estos proyectos movilizan una inversión superior a los 32 millones, cofinanciada por el programa *NextGenerationEU*, y beneficiarán a cerca de 770.000 asturianos. Su desarrollo permitirá mejorar el conocimiento del funcionamiento de las redes, optimizar la gestión de los recursos hídricos, incrementar la eficiencia energética y reforzar la capacidad de respuesta de las infraestructuras ante los efectos del cambio climático.

Los resultados económicos reflejan igualmente la solidez de la entidad. El ejercicio se cerró con un resultado presupuestario positivo de 10,67 millones y un remanente de tesorería de 114,4 millones a 31 de diciembre. A ello se suma la aprobación, por

parte del Banco Europeo de Inversiones, de un préstamo de 67 millones, pendiente de formalización, que permitirá desarrollar con garantías el Plan de Inversiones 2022-2032.

Este plan constituye una de las principales herramientas para seguir reforzando la seguridad hídrica de Asturias. Durante 2025 se licitaron actuaciones de especial relevancia para ampliar y modernizar las infraestructuras gestionadas por el consorcio, entre ellas la extensión del sistema de abastecimiento al concejo de Valdés, con una inversión superior a los 8,6 millones. Son inversiones que trascienden un mandato o un ejercicio presupuestario y que responden a una visión de largo plazo, imprescindible en un ámbito como el ciclo integral del agua.

La innovación continúa ocupando un lugar destacado en la actividad de CADASA. A lo largo del ejercicio se han desarrollado diversos proyectos de I+D+i en colabora-

ción con las empresas explotadoras de los servicios y con la Universidad, favoreciendo la incorporación de nuevas soluciones para mejorar la gestión del agua. Asimismo, el consorcio ha participado en la creación del Clúster del Agua de Asturias, una iniciativa que reforzará la colaboración entre administraciones públicas, empresas, universidades, centros tecnológicos y entidades sociales para impulsar la innovación y la competitividad del sector.

Junto a ello, CADASA ha mantenido su compromiso con la educación ambiental y la sensibilización ciudadana mediante nuevas actividades, talleres y recursos divulgativos destinados a promover un uso responsable del agua y a fomentar una mayor conciencia sobre la necesidad de proteger un recurso natural tan valioso como limitado.

Los desafíos que plantea el cambio climático, el envejecimiento de las infraestructuras y las crecientes exigencias ambientales



hacen más necesario que nunca mantener una política de planificación e inversión sostenida en el tiempo. Asturias dispone hoy de un sistema de abastecimiento y saneamiento sólido gracias al esfuerzo conjunto de las administraciones públicas durante décadas. Preservar ese patrimonio colectivo y seguir mejorándolo exige continuar trabajando desde la cooperación, el diálogo y la corresponsabilidad.

En definitiva, 2025 ha sido un año de importantes avances para el Consorcio de Aguas de Asturias. Los resultados alcanzados confirman que la colaboración entre el Ejecutivo asturiano y los ayuntamientos constituye la mejor garantía para prestar un servicio público esencial con calidad, eficiencia y visión de futuro. Y ese seguirá siendo nuestro compromiso: fortalecer un modelo de gestión pública basado en la cooperación institucional, seguir invirtiendo para anticiparnos a las necesidades del mañana y garantizar que el agua continúe siendo un elemento de cohesión territorial, bienestar y desarrollo para todos los asturianos.







.....

2. PRINCIPALES DATOS DEL EJERCICIO 2025

.....



PRINCIPALES DATOS DEL EJERCICIO 2025

Datos Generales



39

Ayuntamientos consorciados



784.056 personas

Población alcanzada abastecimiento





51,34 M€

Ingresos



44,61 M€

Gastos



10,69 M€

Gastos en abastecimiento



30,11 M€

Gastos en saneamiento



1,18 M€

Transferencias a entidades locales



2,63 M€

Gastos servicios generales



40 personas

Plantilla directa



40 personas

Empresas contratadas
Servicio Abastecimiento



256 personas

Empresas contratadas Servicio
Saneamiento



61.830.882 kWh

Consumo de energía eléctrica



4

Proyectos de I+D+i





Abastecimiento



2

Sistemas
de abastecimiento



2

Embalses de captación



3

ETAP



246 km

Red de transporte



187,24 km

Sistema Central



58,76 km

Sistema Occidental



58.056.000 m³

Volumen total de agua suministrada



56.652.400 m³

Sistema central



1.403.600 m³

Sistema occidental



35.709

Determinaciones analíticas
de calidad del agua



Saneamiento y Depuración



41

Sistemas de saneamiento



46

EDAR



38

PIT
(Pequeñas instalaciones de tratamiento)



519 km

Colectores



496.050

Determinaciones analíticas



156.751.500 m³

Volumen de agua bruta recibida en EDAR



133.650.175 m³

Volumen de agua con tratamiento completo



60.430 t

Residuos retirados



1.037.587

Población atendida habitantes equivalentes





The background is a long-exposure photograph of a waterfall, creating a silky, flowing texture. The water transitions from a deep blue at the top to a vibrant green at the bottom. The title '3. ÁMBITO TERRITORIAL' is centered in white, bold, sans-serif font. It is flanked by two horizontal dotted lines: a green one above and an orange one below.

3. ÁMBITO TERRITORIAL



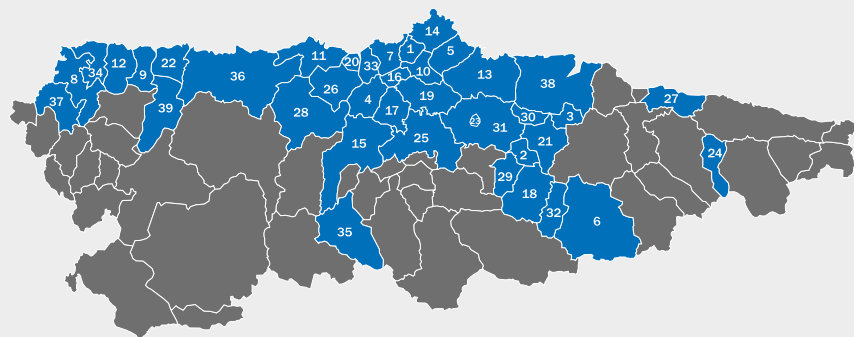
ÁMBITO TERRITORIAL

El Consorcio de Aguas de Asturias (CADASA) desarrolla su actividad dentro del territorio del Principado de Asturias. En el año 2025 suministró agua en alta a 25 de los 39 municipios consorciados, lo que supuso un alcance del servicio de aproximadamente el 80 % de la población del Principado, unas 784.056 personas.

El territorio de los municipios consorciados supone el 40 % de la superficie del Principado de Asturias, tal como se puede ver en el siguiente mapa:



Principado de Asturias



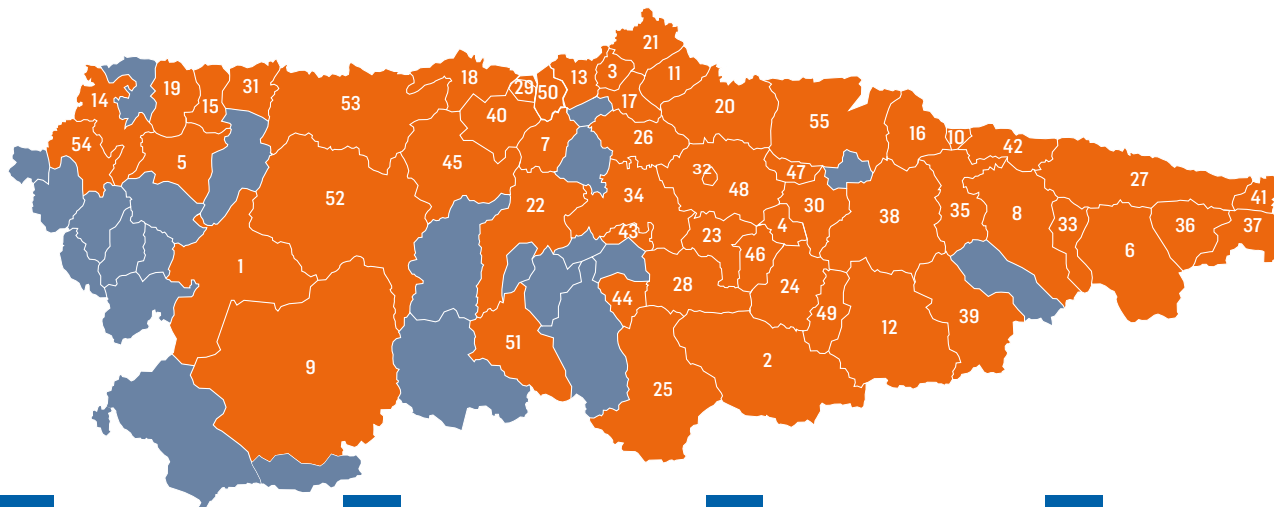
■ Concejos consorciados

1. Avilés
2. Bimenes
3. Cabranes
4. Candamo
5. Carreño
6. Caso
7. Castrillón
8. Castropol
9. Coaña
10. Corvera de Asturias
11. Cudillero
12. El Franco
13. Gijón

14. Gozón
15. Grado
16. Illas
17. Las Regueras
18. Laviana
19. Llanera
20. Muros de Nalón
21. Nava
22. Navia
23. Noreña
24. Onís
25. Oviedo
26. Pravia

27. Ribadesella
28. Salas
29. San Martín del Rey Aurelio
30. Sariego
31. Siero
32. Sobrescobio
33. Soto del Barco
34. Tapia de Casariego
35. Tevera
36. Valdés
37. Vegadeo
38. Villaviciosa
39. Villayón

Concejos por los que transcurren las redes de saneamiento y depuración que gestiona el consorcio.



1. Allande	15. Coaña	29. Muros de Nalón	43. Ribera de Arriba
2. Aller	16. Colunga	30. Nava	44. Riosa
3. Avilés	17. Corvera de Asturias	31. Navia	45. Salas
4. Bimenes	18. Cudillero	32. Noreña	46. San Martín del Rey Aurelio
5. Boal	19. El Franco	33. Onís	47. Sariego
6. Cabrales	20. Gijón	34. Oviedo	48. Siero
7. Candamo	21. Gozón	35. Parres	49. Sobrescobio
8. Cangas de Onís	22. Grado	36. Peñamellera Alta	50. Soto del Barco
9. Cangas del Narcea	23. Langreo	37. Peñamellera Baja	51. Tevera
10. Caravia	24. Laviana	38. Piloña	52. Tineo
11. Carreño	25. Lena	39. Ponga	53. Valdés
12. Caso	26. Llanera	40. Pravia	54. Vegadeo
13. Castrillón	27. Llanes	41. Ribadedeva	55. Villaviciosa
14. Castropol	28. Mieres	42. Ribadesella	

En la gestión y explotación de los sistemas de saneamiento y depuración encomendados por el Principado de Asturias, CADASA está presente en 55 concejos, dando servicio a una población equivalente a 1.037.587 habitantes.

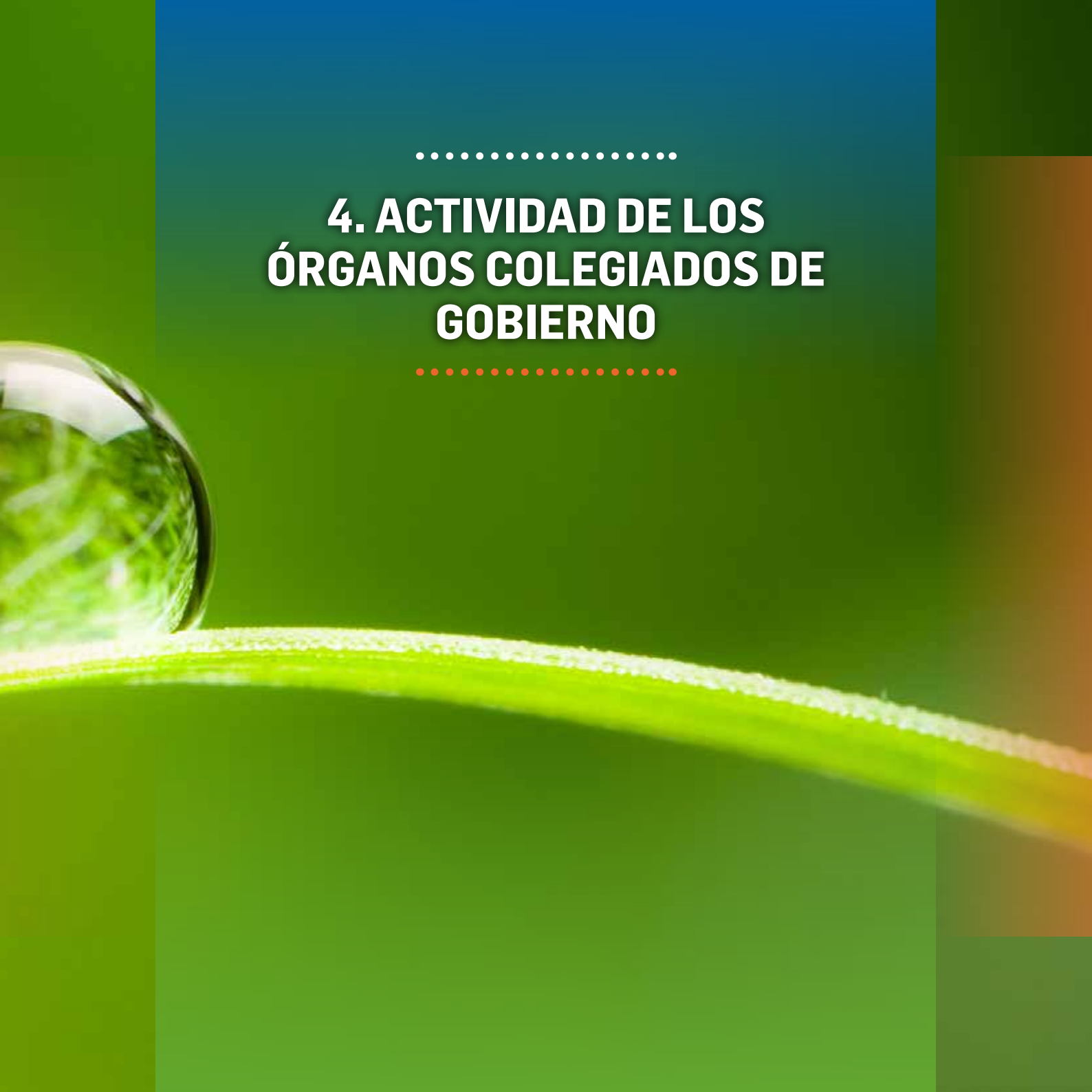




.....

4. ACTIVIDAD DE LOS ÓRGANOS COLEGIADOS DE GOBIERNO

.....

A glass sphere is positioned on the left side of the image, resting on a vibrant green leaf that curves across the bottom. The background is a gradient of green and blue, with a vertical blue band on the right side. The overall composition is clean and modern, with a focus on natural elements and a clear title.

ACTIVIDAD DE LOS ÓRGANOS COLEGIADOS DE GOBIERNO

Juntas de gobierno

Durante el ejercicio 2025 se celebraron tres Juntas de Gobierno de la entidad:

- ▶ En la Junta de Gobierno de 12 de febrero de 2025, se autorizó la firma “Convenio de Colaboración entre la sociedad mercantil Aguas de las Cuencas de España, S. A., la Consejería de Transición Ecológica, Industria y Comercio del Principado de Asturias y el Consorcio de Aguas de Asturias para la redacción y financiación del proyecto constructivo y la ejecución y explotación de le obras correspondientes a las arterias denominadas Oriental de Asturias y Bajo Nalón y la incorporación al Consorcio de los Ayuntamientos de Teverga y Ribadesella.
- ▶ En la Junta de Gobierno de 18 de junio de 2025, como principales puntos, se acordó la aprobación inicial de modificación de los Estatutos del Consorcio y la Cuenta General del Ejercicio 2024.
- ▶ En la Junta de Gobierno de 17 de diciembre de 2025, entre otros puntos, se aprobaron las bases reguladoras de concesión de subvenciones para el 2026, la incorporación al Consorcio del Ayuntamiento de Valdés y la modificación definitiva de los Estatutos del Consorcio.

Comisiones delegadas

Durante el ejercicio 2025 se celebraron once reuniones de la Comisión Delegada.

En general, se trataron asuntos relativos a la gestión y administración del Consorcio en las materias atribuidas a la Comisión, destacando las relativas a la contratación (acuerdos en 47 expedientes), preparación de asuntos sometidos a la Junta de Gobierno, cuestiones de personal y materias presupuestarias y contables.

↓ *Comisión delegada 2025.*







.....

5. DATOS ECONÓMICOS

.....

DATOS ECONÓMICOS

La liquidación del presupuesto de ingresos del ejercicio 2025 ascendió a 51,34 millones de euros.

Como fuente de financiación, la entidad ingresó 17,22 M€ por la prestación del servicio de abastecimiento de agua, lo que supuso el 33,53 % de los recursos.

Las tarifas vigentes en 2025 expresadas en euros/m³ (IVA no incluido), incluidas en los siguientes cuadros, experimentaron un incremento del 3,3 % respecto a las del ejercicio anterior.

TIPO DE USUARIO	PERIODO A FACTURAR	TARIFA 2025 (€/m³)
Usuarios Consorciados	Invierno (diciembre a mayo)	0,1704
	Verano (junio a noviembre)	0,3791
Usuarios industriales	Invierno (diciembre a mayo)	0,2148
	Verano (junio a noviembre)	0,4770
Usuarios no habituales	Todo año	0,9541



↑ Embalse de Rioseco.

De acuerdo con la Ordenanza Reguladora de las tarifas por la prestación del servicio de abastecimiento de agua en alta y otros servicios de asesoramiento técnico por parte del Consorcio de Aguas de Asturias, aprobada por la Junta de Gobierno el 20 de noviem-

bre de 2024, en 2025 entró en vigor la tarifa por pertenencia al Consorcio, calculada en función de la población del municipio. Los ayuntamientos consorciados que ostentan la condición de usuarios están exentos del abono de este importe.

POBLACIÓN DEL MUNICIPIO (Habitantes)	CUOTA ANUAL 2025 (€)	CUOTA MENSUAL 2025 (€)
<3.000	3.600	300,0
3.001-5.000	7.200	600,0
5.001-10.000	21.600	1.800,0
>10.000	36.000	3.000,0

También en este ejercicio entró en vigor la nueva tarifa de aplicación cuando se activa la fase de alerta dentro del “Plan de Emergencia ante situaciones de Sequía”, con la finalidad de promover el ahorro del agua y compensar el incremento de costes que supone la activación de la ETAP de Ablaneda. En el año 2025 no llegó a aplicarse esta tarifa.

TIPO DE USUARIO	PERIODO A FACTURAR	TARIFA 2025 (€/m³)	COEFICIENTE PLAN SEQUÍA	PLAN SEQUÍA TARIFA 2025 (€/m³)
Usuarios Consorciados	Invierno	0,1704 €	2	0,3408
	Verano	0,3791 €		0,7582
Usuarios industriales	Invierno	0,2148 €	4	0,8592
	Verano	0,4770 €		1,9080
Usuarios especiales no habituales	Todo año	0,9541 €	4	3,8164

Para la gestión de las instalaciones de saneamiento y depuración de aguas residuales encomendadas, el Principado de Asturias transfirió al Consorcio 30,77 M€, lo que supuso el 59,94 % de los recursos.

La tercera fuente de financiación la constituyeron los ingresos patrimoniales y otros ingresos, que con un importe de 2,52 M€ alcanzaron el 4,91 % de los ingresos.

En el ejercicio se recibió un anticipo, por importe de 831.549,64 euros, de la subvención obtenida en el PERTE digitalización del ciclo del agua, financiado por la Unión Europea, para el proyecto D'AUA (Digitalización del Agua de la Aglomeración Urbana de Avilés). Este ingreso supuso el 1,62% de los recursos.

Los gastos liquidados en 2025 ascendieron a 44,61 M€. El mayor importe corresponde a gastos en bienes corrientes y servicios, derivado de la gestión de las instalaciones propias y encomendadas, que ascendió a 35,55 M€, el 79,70 % del total.



Con menores importes figuran las partidas destinadas a inversión (5,21 M€, 11,67 % del total), los gastos de personal (2,67 M€, 5,97 % del total), y las transferencias corrientes y de capital destinadas, principalmente, a subvenciones a los ayuntamientos consorciados (1,18 M€, 2,66% del total).

En cuanto a la distribución funcional por áreas de los gastos, 30,11 M€ correspondieron a gastos de saneamiento, el 67,49%, 10,69 M€ a gastos de abastecimiento de agua, el 23,97%, 1,18 M€ corresponden a transferencias a entidades locales territoriales (2,66%) y 2,63 M€ a gastos generales (5,88%).

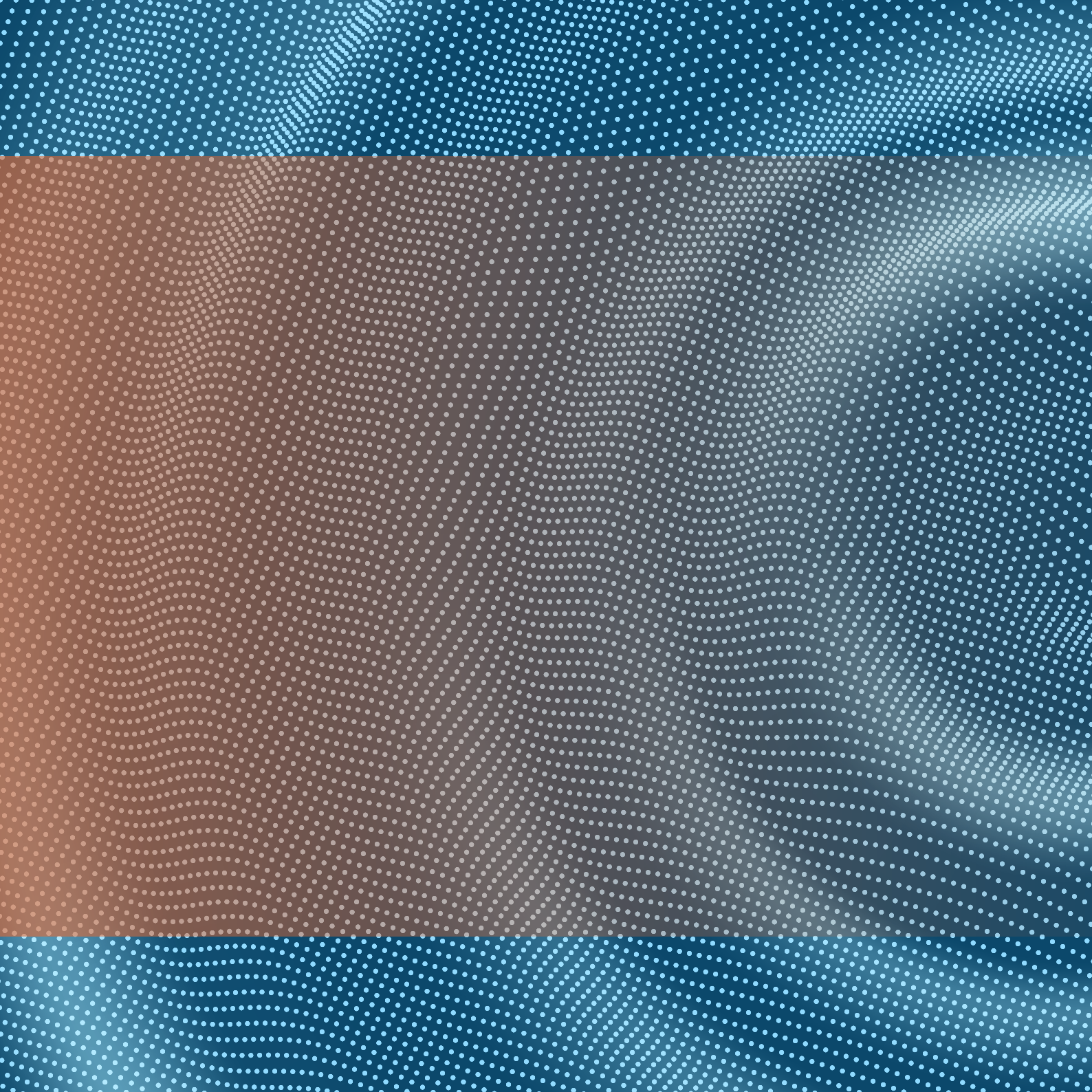
La valoración de las infraestructuras propias del consorcio según Inventario a 31 de diciembre de 2025 ascendía a 273,74 M€.

Los ingresos del ejercicio y los remanentes de tesorería resultaron suficientes para hacer frente a las obligaciones contraídas sin necesidad de acudir al endeudamiento externo. El resultado presupuestario del ejercicio fue de 10,67 M€.

El estado del remanente de tesorería, a 31 de diciembre de 2025, era de 114,4 M€.



↑ *Arqueta Picoplana.*





.....

6. DIGITALIZACIÓN

.....



DIGITALIZACIÓN

Con el objetivo de avanzar hacia una gestión del agua eficiente y sostenible, el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), ha habilitado convocatorias de subvenciones en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua (**PERTE digitalización del ciclo del agua**), financiadas por la Unión Europea con fondos Next Generation EU.

El Consorcio de Aguas de Asturias participa e impulsa los tres proyectos PERTE de Digitalización del Agua que han sido beneficiados en Asturias, **Proyecto D'AUA (Digitalización del Agua de la Aglomeración Urbana de Avilés)**, Proyecto ANDA (Aglomeración del Nora-Digitalización del Agua) y Proyecto ARRUDOS 100 en la aglomeración de Gijón.

Durante el año 2025 se ha trabajado intensamente, junto con el resto de los miembros de las agrupaciones, en el desarrollo de estos tres proyectos que suponen una inversión conjunta de más de 32,2 M€ y cuentan con subvenciones por importe de 22,8 M€. Los proyectos contienen actuaciones en 16 municipios y benefician a más del 70 % de la población de Asturias.

A 31 de diciembre de 2025 la agrupación D'AUA alcanzó un porcentaje del 50% de ejecución de las actuaciones previstas, asumiendo CADASA casi el 60% de la inversión.

En los otros dos proyectos, Arrudos100 y ANDA, CADASA ha realizado los proyectos constructivos de sus actuaciones y programado en detalle el inicio de las obras para que puedan finalizar el 30 de junio de 2026, fecha límite para las actuaciones subvencionables.





A long-exposure photograph of a waterfall cascading over dark, jagged rocks. The water is blurred into white streaks, creating a sense of motion. The image is overlaid with a blue gradient at the top and a green gradient at the bottom. The title text is centered in the blue area.

.....

7. APOYO A LOS AYUNTAMIENTOS CONSORCIADOS

.....



APOYO A LOS AYUNTAMIENTOS CONSORCIADOS

Uno de los objetivos estratégicos del Consorcio es la colaboración con los ayuntamientos consorciados para desarrollar acciones que mejoren la prestación de los servicios de abastecimiento que prestan a los ciudadanos, mediante la adecuación de sus instalaciones, la digitalización de su gestión, la eficiencia energética y la sostenibilidad en la utilización de los recursos disponibles. Para ello, CADASA cuenta, desde el ejercicio 2021, de un programa presupuestario destinado a apoyar a los ayuntamientos mediante tres líneas de subvención.

A la convocatoria de las subvenciones de 2025 concurrieron 30 ayuntamientos consorciados, mediante la presentación de 65 propuestas.

- ▶ **En la línea 1**, "Estudios y proyectos relacionados con necesidades en materia de abastecimiento", obtuvieron subvención 14 solicitudes por importe de 96.611,02 euros.
- ▶ **En la línea 2**, "Actuaciones encaminadas a la digitalización de la gestión del agua", obtuvieron subvención 13 solicitudes por importe de 203.388,98 euros.
- ▶ **En la línea 3**, "Actuaciones de renovación o mejora de las infraestructuras", obtuvieron subvención 17 solicitudes por importe de 700.000,00 euros.



↑ Quintueles, Villaviciosa.



Ayuntamiento	Importe subvencionado €			Total €/Ayto.
	Línea 1	Línea 2	Línea 3	
Avilés	10.000,00		15.743,22	25.743,22 €
Bimenes	6.880,00	13.298,96		20.178,96
Cabranes		3.493,88		3.493,88
Carreño	3.200,00	14.513,97	30.132,62	47.846,59
Caso	9.670,32	19.571,83		29.242,15
Castrillón			52.878,41	52.878,41
Castropol	5.130,40	11.953,14	33.410,37	50.493,91
Coaña		16.088,12	33.686,70	49.774,82
Corvera de Asturias	9.600,00		63.608,76	73.208,76
Cudillero		25.000,00		25.000,00
Franco, El			32.551,23	32.551,23
Gozón	8.712,00		100.000,00	108.712,00
Grado			20.627,77	20.627,77
Illas			43.133,25	43.133,25

Continúa →

Ayuntamiento	Importe subvencionado €			Total €/Ayto.
	Línea 1	Línea 2	Línea 3	
Llanera		13.473,38	8.340,98	21.814,36
Muros de Nalón			33.421,77	33.421,77
Nava	7.287,11			7.287,11
Navia	7.159,99	20.159,03	33.509,01	60.828,03
Oviedo	10.000,00			10.000,00
Regueras, Las	1.760,00	22.314,02		24.074,02
Salas	7.937,60			7.937,60
Sariego			33.342,19	33.342,19
Tapia de Casariego	5.517,60	15.055,94	33.584,40	54.157,94
Vegadeo	3.756,00		90.507,90	94.263,90
Villaviciosa		3.466,71	41.521,42	44.988,13
Villayón		25.000,00		25.000,00
Total €/línea	96.611,02	203.388,98	700.000,00	1.000.000,00

Durante el ejercicio 2025 se continuó colaborando con los municipios en los que se sitúan las captaciones de agua del Consorcio: Caso, Sobrescobio y Villayón, con el fin de desarrollar actuaciones tendentes a la preservación ambiental de la calidad del agua de los embalses donde se realizan estas captaciones, y la adopción de medidas que compatibilicen la protección del medio ambiente con la promoción económica y social de estos concejos.

Al Ayuntamiento de Sobrescobio se abonaron 50.000,00 € en una subvención nominativa para diversos gastos corrientes, como análisis de aguas de consumo o gestión de residuos. De igual manera, se abonaron 120.000,00 € como subvención nominativa para gastos de capital, utilizada en el acondicionamiento inmueble antigua Escuela Niñas de Soto de Agues con el fin de destinarlo a Albergue de Montaña en el Parque Natural de Redes.

Al Ayuntamiento de Caso se abonaron 28.449,14€ en una subvención nominativa para diversos gastos corrientes, como reparaciones y conexiones de saneamiento, reparación de cierres de madera, etc. De igual manera, se abonaron 174.093,89 € como subvención nominativa para gastos de capital, utilizada en diversas actuaciones dentro del municipio entre las que destacan, por su importe, la reparación de puente Buryan sobre río de Caleao y la instalación de casetas para aseos y duchas y mejora de cubierta de edificio auxiliar en el pantalán de navegación deportiva.

En desarrollo del Convenio suscrito con el ayuntamiento de Villayón, en 2025 se finalizaron las obras de renovación del depósito de Lendequintana y se redactaron los proyectos constructivos de renovación y mejora de la red de abastecimiento a el Sellón, Brañuas, Busmente, Lendelforno y Parlero.



↑ CEEEX en Fonciello.



8. RECURSOS HUMANOS



RECURSOS HUMANOS

La plantilla de personal propio del Consorcio de Aguas, a 31 de diciembre de 2025, estaba compuesta por 40 personas y configurada por:

- ▶ **Gerente, Secretaria, Interventor**
- ▶ **Personal técnico con titulación superior (8)**
- ▶ **Personal técnico con titulación de grado medio (11)**
- ▶ **Personal técnico especialista (8)**
- ▶ **Jefatura de Negociado (2)**
- ▶ **Personal Administrativo (2)**
- ▶ **Personal Auxiliar administrativo (4)**
- ▶ **Personal operario Capataz y Subcapataz**

A esta plantilla, temporalmente y para el desarrollo de los proyectos de digitalización financiados por la Unión Europea-NextGenerationEU, se suman los siguientes efectivos: Una titulada superior y un titulado grado medio, como personal laboral para el proyecto D'AUA.

Una funcionaria interina del Cuerpo de Ingeniería y una funcionaria interina del Cuerpo Administrativo, para los proyectos ANDA y ARRUDOS 100.

El personal dependiente de las empresas adjudicatarias de los contratos de gestión indirecta que prestan servicio en las instalaciones de abastecimiento objeto de dichos contratos, alcanzaba un total de 40 personas: 33 en el Sistema Central (2 a disposición del contrato del sistema, 17 en la explota-

ción de la ETAP de Rioseco, 6 en la ETAP de Ablaneda y 8 de apoyo al mantenimiento de la red), y 7 personas en Sistema Occidental.

El personal distribuido por las instalaciones de saneamiento y depuración gestionadas de forma indirecta por Cadasa —dependiente de las empresas adjudicatarias de los distintos contratos de servicios y gestión de servicio público— alcanzó un total de 256 personas.



A close-up photograph of water being poured from a clear glass pitcher into a clear glass. The water is captured in mid-pour, creating a dynamic splash. The background is a soft-focus green, suggesting foliage. The image is overlaid with a semi-transparent blue and green gradient. The title '9. ACTIVIDAD DE ABASTECIMIENTO' is centered in white, bold, sans-serif font, flanked by two horizontal dotted lines: a green one above and an orange one below.

9. ACTIVIDAD DE ABASTECIMIENTO



ACTIVIDAD DE ABASTECIMIENTO

Recursos de agua utilizados

Durante 2025 se suministraron mediante el Sistema Central de Asturias 56.477.360,00 m³, procedentes de los ríos Nalón, Orlé, Caleao y Alba, derivados en Rioseco y suministrados por gravedad. Este volumen supone un incremento del 1,83 % respecto a 2024

Con motivo de la rotura producida en la arteria principal el 29 de mayo de 2025, en el municipio de Siero, resultó necesaria la pues-

ta en funcionamiento de la ETAP Ablaneda, entre los días 30 de abril y 2 de mayo, con el fin de suministrar 175.040 m³ agua tratada del río Narcea a los usuarios de la arteria costera.

Los caudales servidos en Sistema Occidental, captados en la toma del embalse de Arbón, ascendieron a 1.403.600,00 m³, con un incremento del 32,3 % respecto a 2024.

Pluviometría

En la estación meteorológica de la ETAP de Rioseco se recogieron, durante todo 2025, un total de 1.025,70 l/m² de lluvia, siendo el mes más seco el de junio, con precipitaciones totales mensuales de 13,60 l/m², y el más lluvioso noviembre, con valores mensuales que se aproximan a los 183 l/m² acu-

mulado durante el mes, aunque el día más lluvioso registrado en el año corresponde al 22 de septiembre con una precipitación con 52,90 l/m².

Los datos pluviométricos, por meses, se reflejan en la siguiente tabla.

2025	LLUVIA (mm o l/m ²)			
MES	TOTAL MENSUAL	PRECIPITACIÓN DIARIA		
		MÁXIMO	MEDIA	MÍNIMO
ENERO	108,7	39,3	3,51	0
FEBRERO	106,2	21,7	3,79	0
MARZO	99,7	33,8	3,22	0
ABRIL	85,8	16,1	2,86	0
MAYO	108,5	18,9	3,5	0
JUNIO	13,6	4,4	0,45	0
JULIO	41,9	14,4	1,35	0
AGOSTO	20,5	9,3	0,66	0
SEPTIEMBRE	100,8	52,9	3,36	0
OCTUBRE	28,2	13	0,91	0
NOVIEMBRE	182,9	32,4	6,1	0
DICIEMBRE	128,9	36,6	4,16	0
ANUAL	1.025,70	52,9	2,82	0

Datos hidrológicos

La aportación total anual en 2025 de la cuenca del río Nalón en la presa de Rioseco fue de 321,02 hm³. Las aportaciones mensuales y los caudales medios continuos equivalentes se recogen en la tabla siguiente:

2025	Volúmenes de agua aportados a los embalses durante el año			
	Embalse de TANES	Embalse de Rioseco	Volumen entrada total	Caudal medio aliviado del sistema
MESES	Volumen (hm ³)	Volumen (hm ³)	Volumen (hm ³)	m ³ /s
ENERO	27,18	6,14	33,32	275,21
FEBRERO	27,00	12,46	39,46	374,11
MARZO	36,01	9,46	45,47	412,11
ABRIL	52,01	12,53	64,55	279,16
MAYO	21,00	7,91	28,91	237,08
JUNIO	5,81	3,38	9,19	6,36
JULIO	5,18	3,95	9,12	0,00
AGOSTO	4,39	4,08	8,47	1,02
SEPTIEMBRE	2,72	3,14	5,86	1,76
OCTUBRE	1,86	3,91	5,77	0,00
NOVIEMBRE	22,84	10,00	32,84	94,11
DICIEMBRE	29,56	8,48	38,05	398,30
TOTAL	235,56	85,46	321,02	173,27

Estadística anual de 2025

ESTADÍSTICA ANUAL DE 2025	MÍNIMO	PROMEDIO	MÁXIMO
Cota Tanes (m s. n. m.)	471,58	485,65	490,84
Cota Rioseco (m s. n. m.)	375,14	378,76	380,24
Volumen Tanes (hm³)	14,42	27,09	33,05
Volumen Rioseco (hm³)	1,82	3,33	4,13
Volumen total (hm³)	18,10	30,42	36,43
Porcentaje de llenado (%)	48,93	82,23	98,49
Caudal aportación Tanes (m³/s)	0,30	7,47	195,21
Caudal aportación Río Alba (m³/s)	0,07	2,71	24,47
Caudal aportación total (m³/s)	1,02	10,18	219,46
Lluvia (l/m²)	0	2,81	52,90

La curva de explotación en el embalse de Tanes se mantuvo sensiblemente dentro del huso de explotación aprobado por la Comisión de Desembalse de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico desde enero a junio. A partir de junio, por la ausencia de precipitaciones relevantes y el incremento

de consumo, se produce un continuo descenso del volumen almacenado que se distancia del límite inferior del huso de explotación.

A mediados de noviembre, con la finalización del periodo de escasez de precipitaciones, se produce un importante aporte de recurso

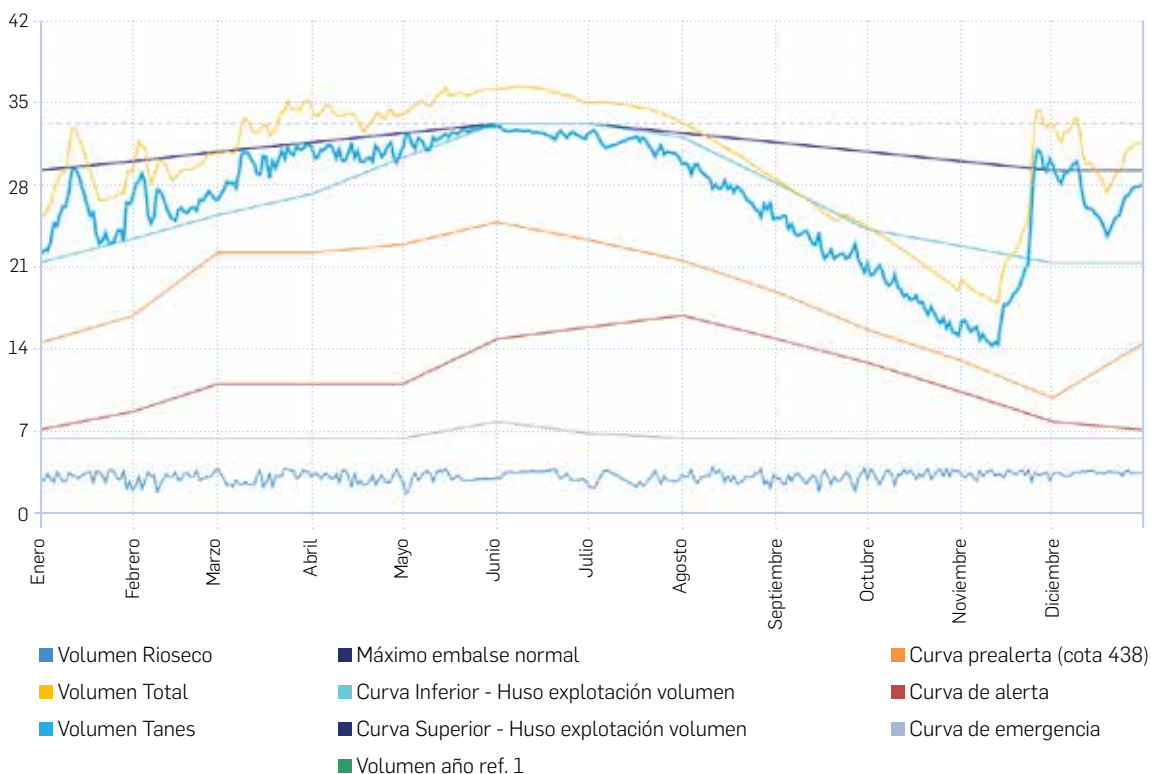
que hace recuperar la cota de agua en el embalse y la sitúa en el límite superior del huso.

En cuanto al embalse de Arbón, dado su régimen de explotación y los caudales derivados por el Consorcio, su evolución es poco relevante, por lo que la Comisión de Desembalse de la Confederación Hidrográfica del

Cantábrico solo establece la obligación que su nivel debe mantenerse por encima de la cota 28,00.

El huso de explotación del embalse de Tanes durante 2025 se recoge en el siguiente gráfico.

SITUACIÓN EMBALSES TANES Y RIOSECO



Volumen de agua captado

Los volúmenes derivados de los ríos Nalón, Orlé, Caleao y Alba (en Rioseco) y del río Navia (en Arbón) captados por CADASA y tratados en las ETAP de Rioseco, Ablaneda y Arbón durante 2025, fueron los siguientes:

2025	VOLÚMENES (m³)			
	CAPTADOS (AGUA BRUTA)	TRATADOS (AGUA ENTREGADA A RED)	ALIVIOS ETAP	TRATADOS (ENTREGADA A ENTIDADES CONSORCIADAS Y USUARIOS)
RÍO NALÓN (RIOSECO)	62.253.800	62.253.720	80	56.477.360
RÍO NARCEA (ABLANEDA)	175.040	175.040	0	175.040
RÍO NAVIA (ARBÓN)	1.469.528	1.457.581	0	1.403.600
TOTALES	63.898.368	63.886.341	80	58.056.000



Volumen de agua suministrado

Sistema Central

En el Sistema Central, durante el ejercicio 2025 se suministraron a las entidades consorciadas y usuarios directos un total de 56.652.400 m³, lo que implica una media de 1.796,44 l/s. De ellos 56.477.360 m³ se capturaron del embalse de Rioseco, de la cuenca del Nalón, siendo tratados en la Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) de Rioseco y otros 175.040 m³ procedieron del Río Narcea, tratados en la ETAP de Ablaneda (Corvera).

En agosto se suministró el máximo volumen medio mensual, 5.718.910 m³, lo que supuso 184.480,97 m³ de consumo medio diario y un caudal medio de 2.135,20 l/s.

El abril se suministró el mínimo volumen medio mensual, 3.787.292 m³, lo que supuso

126.243,07 m³ de consumo medio diario y un caudal medio de 1.461,15 l/s.

Sistema Occidental

En el Sistema Occidental, durante el ejercicio 2025, se suministraron a las entidades consorciadas un total de 1.403.600 m³. Se trata de un volumen considerablemente superior al de ejercicios anteriores, aumentando en más de 340.000 m³ respecto al año 2024, lo que supone un incremento superior al 32%. El caudal medio anual servido fue de 44,51 l/s.

En este sistema el mes de mayor demanda del año 2025 vuelve a ser el mes de agosto, con un volumen de 184.200 m³ suministrados y una media de consumo de 68,77 l/s.

En el mes de menor consumo, octubre, se suministraron 78.200 m³, con un caudal medio mensual de 29,20 l/s.

Consumo municipal

En el Sistema Central, los ayuntamientos consorciados recibieron 39.167.019 m³, lo que supone el 69,14 % del agua total servida en el sistema.

Como en años anteriores, Gijón fue el municipio con mayor consumo del Consorcio, que ascendió a 13.149.800 m³, que supone

el 34,82 % del consumo urbano del Sistema Central y el 23,21 % del total de este sistema, aunque con una reducción de casi el 10% respecto al año anterior (1.455.845 m³).

El Ayuntamiento de Oviedo, con una demanda de 5.980.230 m³, el 10,56 % del Sistema Central, se sitúa este año como segundo consumidor municipal, incrementando su demanda en 1.742.030 m³, un 41% respecto a 2024, por la ausencia de aportaciones suficientes durante la segunda mitad del año, que motivaron la falta de disponibilidad de recurso suficiente en el embalse de Los Alfilorios.

↓ *Arqueta en Espinera.*





A Siero se suministraron 5.338.914 m³, el 9,42 %, y menores volúmenes a los ayuntamientos de Carreño (2.725.300 m³); Corvera (2.070.600 m³), que reduce su consumo más de un 10%; o Llanera (1.776.500 m³), ligeramente por debajo del año anterior. Muros del Nalón es el concejo con menor demanda en este sistema (90.000 m³).

En el Sistema Occidental, el ayuntamiento de Navia incrementó su consumo en 178.580 m³, alcanzando un volumen servido de 523.500 m³, volviendo a ser, este año, el principal consumidor del sistema con un 37,3 % del total.

A Vegadeo se suministraron 247.000 m³, el 17,6 % del total del sistema, siendo Coaña el municipio con un menor volumen suministrado en 2025, el 9,66 % del total del sistema.

Grandes consumidores no municipales

Los grandes consumidores no municipales, todos en el Sistema Central, demandaron en 2025 18.888.981 m³, similar a la de años anteriores lo que supone un 32,54 % respecto el volumen total entregado en ambos sistemas.

Arcelor-Veriña ha sido el principal consumidor con un volumen de 13.970.832 m³, manteniéndose a la cabeza del suministro industrial de los últimos años, seguido por Asturiana de Zinc, con 2.030.600 m³, Central Lechera Asturiana, con 1.163.700 m³ y DUPONT, con 1.072.800 m³.

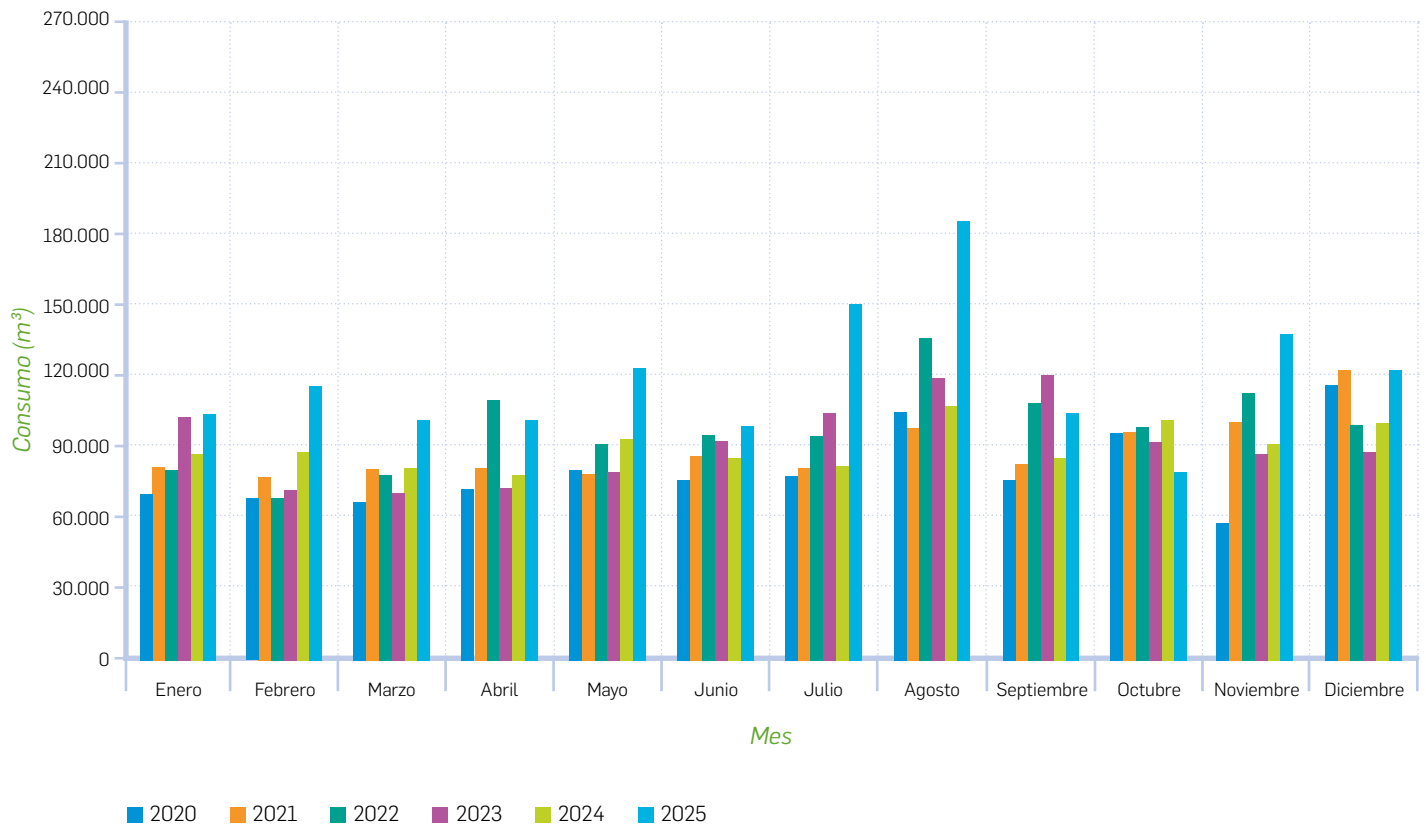
En las tablas y gráficas siguientes se detallan los consumos mensuales y totales anuales por sistemas para cada usuario, y la evolución histórica de consumo.

Comparativa por años Sistema Central





Comparativa por años Sistema Occidental







CONSUMOS Y AGUA ENTREGADA A RED 2025

Consumos 2025 (m³)						
SISTEMA CENTRAL						
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
Urbano						
AVILÉS	80.000	74.600	72.900	77.913	89.037	78.350
BIMENES	11.500	11.500	12.200	12.086	12.814	11.100
CABRANES	6.400	6.200	7.200	7.372	7.828	8.300
CARREÑO	209.900	193.300	210.700	217.628	257.472	224.000
CASTRILLÓN	118.800	75.600	80.100	92.663	119.137	122.600
CORVERA	186.500	178.500	176.700	151.886	170.014	150.800
GIJÓN	830.900	812.000	966.500	882.428	1.036.592	1.004.580
GOZÓN	45.500	40.000	47.200	46.200	53.300	61.800
LAVIANA	6.400	6.100	7.400	10.457	7.743	6.300
LLANERA	117.800	122.200	122.300	125.914	139.186	124.500
MUROS DEL NALÓN	5.200	5.000	5.500	5.314	5.486	5.300
NAVA	12.700	10.300	13.400	14.657	18.843	17.600
NOREÑA	47.600	43.200	46.400	41.486	43.714	41.100
OVIEDO	347.000	344.460	354.870	335.572	408.328	362.100
SAN MARTÍN	47.600	46.400	49.400	49.115	54.885	50.800
SARIEGO	0	0	0	0	0	0
SIERO	415.100	397.600	422.900	411.686	453.528	417.700
SOTO DEL BARCO	60.900	58.500	62.600	60.343	70.657	63.900
VILLAVICIOSA	60.500	56.500	62.900	62.914	69.686	66.700

Continúa →

Consumos 2025 (m³)						
SISTEMA CENTRAL						
JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	SUMAS
Urbano						
86.700	115.160	82.540	105.600	74.800	69.000	1.006.600
11.600	13.200	12.200	13.800	12.700	13.000	147.700
10.400	11.800	8.600	9.100	9.400	10.500	103.100
218.400	235.400	209.700	239.800	259.200	249.800	2.725.300
150.200	175.300	151.700	132.500	119.000	103.700	1.441.300
176.000	195.200	162.400	172.400	180.200	170.000	2.070.600
1.179.900	1.533.500	1.338.400	1.348.400	1.219.100	997.500	13.149.800
79.800	88.000	66.000	65.700	66.700	59.700	719.900
7.700	14.800	8.100	15.400	9.800	8.100	108.300
172.800	195.600	159.900	161.800	171.500	163.000	1.776.500
13.300	20.000	8.300	5.600	5.500	5.500	90.000
22.900	29.800	25.600	27.500	29.600	21.700	244.600
50.700	51.800	43.800	49.950	50.925	49.900	560.575
358.100	556.000	778.500	889.400	748.200	497.700	5.980.230
51.600	56.200	51.800	54.800	54.900	53.200	620.700
0	0	0	0	0	0	0
471.400	509.500	436.700	470.400	458.600	473.800	5.338.914
80.500	89.750	67.850	68.000	69.300	81.400	833.700
85.200	100.400	70.500	73.300	68.300	68.700	845.600

Continua →



Consumos 2025 (m³)						
SISTEMA CENTRAL						
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
Industrial						
AZSA	143.400	133.900	152.600	151.029	159.771	144.700
BARGANIZA	1.800	1.500	1.600	1.886	3.114	10.300
CAPSA	92.000	86.100	91.300	91.800	109.000	89.400
COGERSA	11.700	12.400	12.300	15.343	14.657	13.200
DU PONT	91.300	86.000	89.900	86.828	99.872	83.900
MILITARES	2.800	3.400	2.700	3.943	4.057	2.800
SILVOTA	22.300	23.000	27.200	26.143	35.157	31.800
VERIÑA	1.307.500	1.328.800	1.179.132	804.686	932.614	930.000
Uso						
Urbano	2.610.300	2.481.960	2.721.170	2.605.634	3.018.250	2.817.530
Industrial	1.672.800	1.675.100	1.556.732	1.181.658	1.358.242	1.306.100
SUMAS	4.283.100	4.157.060	4.277.902	3.787.292	4.376.492	4.123.630
ACUMULADO	4.283.100	8.440.160	12.718.062	16.505.354	20.881.846	25.005.476
Aportaciones						
RIOSECO	4.283.100	4.157.060	4.277.902	3.717.752	4.270.992	4.123.630
ABLANEDA	0	0	0	69.540	105.500	0

Continúa →

Consumos 2025 (m³)						
SISTEMA CENTRAL						
JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	SUMAS
Industrial						
166.200	213.400	212.700	216.800	188.800	147.300	2.030.600
17.100	21.400	10.047	5.371	2.100	1.400	77.618
99.600	102.200	101.800	103.000	97.600	99.900	1.163.700
15.300	18.000	15.200	16.600	16.300	13.600	174.600
97.000	98.000	93.200	81.600	63.100	102.100	1.072.800
3.300	3.100	3.120	3.511	3.400	4.000	40.131
37.800	23.000	29.000	41.500	35.700	26.100	358.700
1.358.100	1.248.400	1.186.000	1.273.000	1.243.900	1.178.700	13.970.832
Uso						
3.227.200	3.991.410	3.682.590	3.903.450	3.607.725	3.096.200	37.763.419
1.794.400	1.727.500	1.651.067	1.741.382	1.650.900	1.573.100	18.888.981
5.021.600	5.718.910	5.333.657	5.644.832	5.258.625	4.669.300	56.652.400
30.027.076	35.745.986	41.079.643	46.724.475	51.983.100	56.652.400	
Aportaciones						
5.021.600	5.718.910	5.333.657	5.644.832	5.258.625	4.669.300	56.477.360
0	0	0	0	0	0	175.040



Consumos 2025 (m³)						
SISTEMA OCCIDENTAL						
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
Urbano						
CASTROPOL	16.300	13.800	13.700	15.343	16.457	12.000
COAÑA	7.300	8.600	10.700	9.172	14.228	8.300
EL FRANCO	11.400	11.400	13.200	9.000	9.300	6.100
NAVIA	34.700	45.800	28.400	35.828	46.572	41.500
TAPIA	13.900	16.500	15.900	11.571	14.329	7.900
VEGADEO	18.300	17.600	17.300	18.014	21.286	21.200
SUMAS	101.900	113.700	99.200	98.928	122.172	97.000
ACUMULADO	101.900	215.600	314.800	413.728	535.900	632.900
TOTALES	4.385.000	4.270.760	4.377.102	3.886.220	4.498.664	4.220.630

Continúa →

Consumos 2025 (m³)						
SISTEMA OCCIDENTAL						
JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	SUMAS
Urbano						
23.800	22.400	9.400	10.500	14.900	11.400	180.000
11.100	20.700	13.600	7.200	14.300	10.400	135.600
9.500	23.200	10.800	8.000	24.600	17.800	154.300
66.900	78.900	43.800	25.600	41.600	33.900	523.500
9.800	16.200	10.400	8.000	18.500	20.200	163.200
27.000	22.800	15.100	18.900	22.400	27.100	247.000
148.100	184.200	103.100	78.200	136.300	120.800	1.403.600
781.000	965.200	1.068.300	1.146.500	1.282.800	1.403.600	
5.169.700	5.903.110	5.436.757	5.723.032	5.394.925	4.790.100	58.056.000



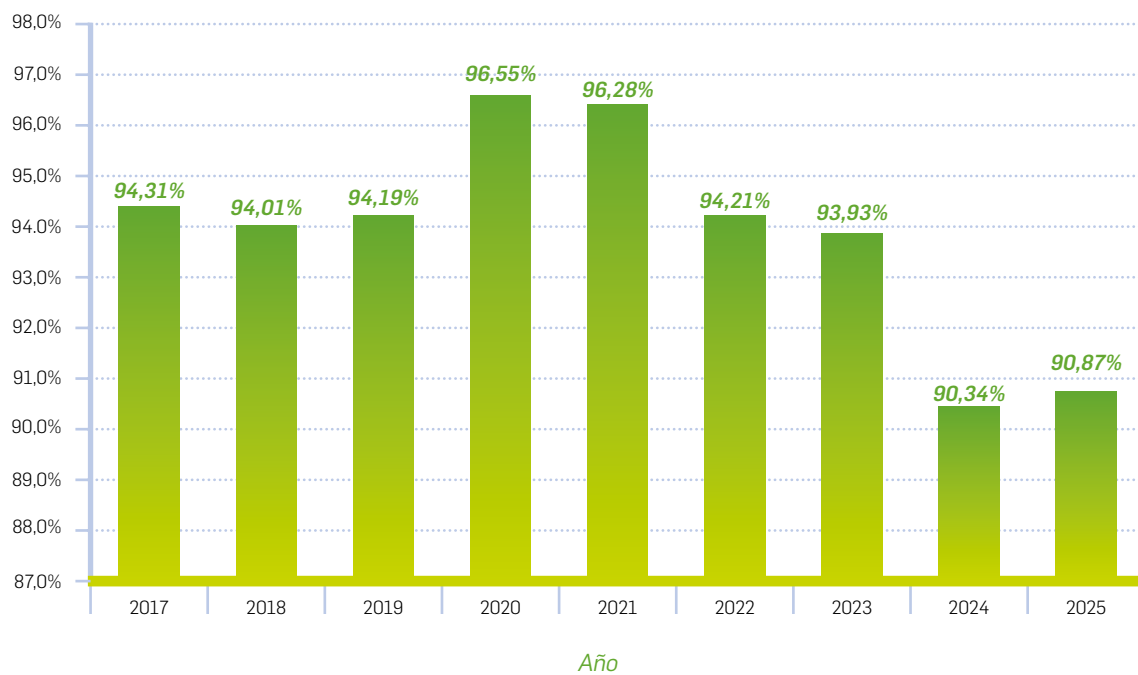
Evolución de los rendimientos

Según los registros de los caudalímetros de agua tratada situados en la salida de las plantas y los realmente entregados a los usuarios, identificados mediante los equipos de medida de cada punto de entrega, la tendencia en el rendimiento de la red de distribución de agua en alta ha sido descendente, estabilizándose no obstante en los dos últimos años en valores que rondan el 90 %. Ello a pesar del aumento de averías y roturas producido en el año 2025, que implican pérdidas a las que hay que añadir las debidas a los vaciados de tramos necesarios para acometer las distintas actuaciones de reparación.

Válvula de rotura de carga. →



Rendimientos de red





Tratamiento y control de calidad del agua suministrada

Durante el año 2025, desde el Servicio de Abastecimiento se ha continuado con el trabajo de adaptación a las nuevas exigencias regulatorias establecidas por el Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro (RD 3/2023). Concretamente, en lo referente a la evaluación y gestión del riesgo desde la captación hasta los puntos de entrega a usuarios; así, durante el año, se ha llevado a cabo la revisión del Plan Sanitario de Avilés y de la evaluación y gestión del riesgo desde la captación en Rioseco hasta los puntos de entrega a los ayuntamientos; además también se ha finalizado el estudio de fugas.

Por lo que respecta al control de la calidad del agua, en nuestro compromiso con la mejora continua y la garantía de un agua que cumpla con los más altos estándares de calidad, se

controlan un mayor número de parámetros de los exigidos. En concreto, se analizan 19 parámetros más en el agua bruta, 39 en las analíticas completas, 9 en las de control y 2 de radiactividad, a lo que hay que sumar los 10 parámetros rutinarios de control en embalses y sus ríos tributarios, que tampoco son exigencia del real decreto. Las analíticas completas incluyen un control de 34 plaguicidas.

En los embalses, para controlar de forma más efectiva y preventiva la propensión a la proliferación de cianobacterias, se efectúan labores de vigilancia durante el periodo estival. Específicamente, para conocer la evolución de las formaciones algales en los embalses, se han efectuado determinaciones quincenales de los parámetros más relevantes durante el verano, tomando para ello muestras de agua a distintas profundidades, además de otras muestras procedentes de sus ríos tributarios

para conocer la calidad de los cauces que alimentan a los embalses. Asimismo, se han llevado a cabo estudios para control de mejillón cebra tanto mediante técnicas convencionales de microscopía óptica como la más moderna de ADN ambiental, lo que permite la detección temprana de dicha especie y así poder prevenir las consecuencias de su presencia.

Las características del agua suministrada estuvieron a lo largo de todo el periodo considerado dentro de los límites de calidad establecidos por el RD 3/2023. Para el resto de parámetros analizados, también se encuentran dentro de los límites internos, establecidos en función de la similitud de las sustancias a las definidas en el RD 3/2023, y en el caso de las analíticas en embalses y ríos tributarios, según los establecidos a partir de la legislación de aplicación a aguas superficiales.

En la zona central se dispone de un laboratorio en la ETAP de Rioseco, donde se ha efectuado toda la analítica del agua recogida





en los diferentes puntos de muestreo, con la excepción de los análisis completos y de control de radiactividad, que se envían a un laboratorio externo debidamente acreditado según la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025, así como los de caracterización de las aguas en la red de distribución. También se realizan, en laboratorio acreditado, además de en el laboratorio de la ETAP, los análisis correspondientes a parámetros de los otros tipos de analíticas que figuran en el RD 3/2023 (parámetros de los análisis de control y control operacional en los puntos señalados y de caracterización de las aguas en la red de distribución).

En la zona occidental no se dispone de laboratorio propio, por lo que todas las determinaciones se han realizado en laboratorio externo acreditado.



El total de determinaciones realizadas en 2025, incluidas las de control de eutrofización, fue de 35.709; su clasificación por puntos de muestreo y tipo de control efectuado es la siguiente:

PUNTO DE MUESTREO	DETERMINACIONES, N.º		TOTALES
	SISTEMA CENTRAL	SISTEMA OCCIDENTAL	
Control Agua de consumo			
ETAP. Agua Bruta	4.526	1.250	5.776
ETAP. Agua Tratada	12.267	689	12.956
Red	9.599	633	10.232
Sumas Ctrl. Agua de consumo	26.392	2.572	28.964
Control Eutrofización			
Ríos (*)	1.456	442	1.898
Embalse Rioseco	1.265	–	1.265
Embalse Tanes	2.326	–	2.326
Embalse Arbón	–	1.256	1.256
Sumas Ctrl. Eutrofización	5.047	1.698	6.745
Total de determinaciones	31.439	4.270	35.709

(*) Ríos Orlé, Caleao, Nalón y Alba, en el caso del Sistema Central, y Navia en el caso del Sistema Occidental.

Teniendo en cuenta las exigencias y definiciones recogidas en el RD 3/2023 la distribución de determinaciones realizadas durante 2025 es la siguiente:

DETERMINACIONES 2025		SISTEMA CENTRAL				
		PARÁMETROS		FRECUENCIA ANUAL		DETERMINACIONES
TIPO DE ANÁLISIS	PUNTO DE MUESTREO	EXIGIDOS EN RD (*)	ANALIZADOS	EXIGIDA EN RD (*)	REALIZADA	TOTALES
de control	Salida ETAP	13	22	149	726	10.594
	Depósito cabecera		–		–	
	Depósitos regulac.	13	14	42	88	1.231
	Red	13	14	266	401	5.614
completo	ETAP	58	131	8	9	1.172
	Depósito cabecera				-	
	Depósitos regulac.	58	131	10	10	1.301
	Red	58	131	8	9	1.171
de control de radiactividad	Captación	2	–	18	–	–
	ETAP		4		9	54
	Depósito cabecera		–		–	
	Depósitos regulac.		4		10	60
	Red		4		8	48

Continúa →



SISTEMA OCCIDENTAL				
PARÁMETROS		FRECUENCIA ANUAL		DETERMINACIONES
EXIGIDOS EN RD (*)	ANALIZADOS	EXIGIDA EN RD (*)	REALIZADA	TOTALES
13	13	3	6	78
	13		19	246
–	–	–	–	–
13	13	7	23	298
53	70	1	1	70
	70		4	279
53	–	–	–	–
53	70	1	11	769
2	4	2	2	8
	–		–	–
	–		–	–
	–		–	–

Continua →



DETERMINACIONES 2025		SISTEMA CENTRAL				
		PARÁMETROS		FRECUENCIA ANUAL		DETERMINACIONES
TIPO DE ANÁLISIS	PUNTO DE MUESTREO	EXIGIDOS EN RD (*)	ANALIZADOS	EXIGIDA EN RD (*)	REALIZADA	TOTALES
de control operacional	Salida ETAP	1	6	semanal	semanal	318
	Captación	2	21	semanal	semanal	636
de caracterización del agua	ETAP	–	4	–	9	36
	Depósito cabecera		–		–	
	Depósitos regulac.	–	4	–	10	40
	Red	4	4	2	9	36
de lista de observación	ETAP	4	4	3	9	36
	Depósito cabecera		–		–	
	Depósitos regulac.		4		10	40
	Red	–	4	–	9	36

Continúa →

(*) Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro.



SISTEMA OCCIDENTAL				
PARÁMETROS		FRECUENCIA ANUAL		DETERMINACIONES
EXIGIDOS EN RD (*)	ANALIZADOS	EXIGIDA EN RD (*)	REALIZADA	TOTALES
1	3	24	diaria	1.095
2	4	24	27	54
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
4	4	2	2	8
4	–	3		
	4		4	16
	–		–	–
–	–	–	–	–

Los datos y ratios más significativos —consumo de reactivos, producción de fangos— del proceso de tratamiento del agua suministrada realizado en las ETAP de Rioseco, Ablaneda y Arbón, en el año 2025, se resumen en el cuadro siguiente:

2025	SISTEMA CENTRAL				SISTEMA OCCIDENTAL	
	ETAP RIOSECO		ETAP ABLANEDA		ETAP DE ARBÓN	
AGUA TRATADA (m³)	62.253.800		175.040		1.469.528	
CONSUMO DE REACTIVOS	TOTAL ANUAL	ESPECÍFICO	TOTAL ANUAL	ESPECÍFICO	TOTAL ANUAL	ESPECÍFICO
	kg	kg/m³	kg	kg/ m³	kg	kg/ m³
Cloro	97.905	0,001573	200	0,00114	2.719	0,00185
Oxígeno	0	0	30.800	0,17596	35.490	0,02415
CO2	7.735	0,000124			56040	0,03813
Coagulante	1.157.869	0,018599	0	0	2.482	0,00169
Cal	155.436	0,002497			85.200	0,05798
Sosa	0	0			19.447	0,01323
Almidón					345	0,00023
Polielectrolito (aniónico)	2.100	0,000034	0	0		
Ácido clorhídrico	1.000	0,000016				
Ácido sulfúrico	0	0	200	0,00114		
RETIRADA DE RESIDUOS	TOTAL ANUAL	ESPECÍFICO	TOTAL ANUAL	ESPECÍFICO	TOTAL ANUAL	ESPECÍFICO
	kg	kg/m³	kg	kg/ m³	kg	kg/ m³
Fango deshidratado	2.154.230	0,034604	0	0,00000	8.210	0,00559

NOTA: en la ETAP de Rioseco se emplea hidróxido sódico solo en torre de neutralización y no en la línea de tratamiento.

CO₂: Anhídrido carbónico.

Coagulante: Policlorosulfato básico de aluminio/sulfato de alúmina.

Cal: Hidróxido de calcio.

Sosa: Hidróxido de sodio.

Datos y características básicas de la red de abastecimiento

A 31 de diciembre de 2025, los datos y características físicas más relevantes de las redes de abastecimiento de agua en alta, gestionadas por el Consorcio de Aguas de Asturias eran los siguientes:

A) Sistema central (Sistema Nalón)

- Embalses de Tanes y de Rioseco:

	EMBALSE DE TANES	EMBALSE DE RIOSECO
Superficie de cuenca completa (km²)	337	
Superficie de cuenca (km²)	271	66
Capacidad de embalse (hm³)	35,4	4,3
Superficie de embalse (ha)	150	63
Cota en coronación de presa (m.s.n.m.)	495	382
Altura sobre cimientos (m)	95	28
Longitud de coronación (m)	175	100
Capacidad del aliviadero (m³/s).	750	875



- ▶ ETAP de Rioseco, capacidad para tratar un caudal máximo de 3.200 l/s.
- ▶ Depósitos de Celles, Siero, de 130.000 m³, y los dos de Núñez, Corvera, de 25.000 m³ de capacidad cada uno de ellos.
- ▶ ETAP y Estación de bombeo de Ablaneda, Corvera, capacidad para un caudal máximo de 2.500 l/s.
- ▶ Red de transporte con aproximadamente 187 km de longitud, de los cuales 13,20 km son túneles de 2.600 mm de diámetro; el resto son tuberías de fundición dúctil, acero, hormigón, PRFV y fibrocemento, con diámetros entre 2.000 mm y 250 mm.
- ▶ Más de 320 válvulas de diámetros comprendidos entre 1.800 y 50 mm.
- ▶ Más de 200 arquetas de ventosa, 165 de desagüe y 12 arquetas de operación, para rotura de carga y derivación.
- ▶ 42 puntos de entrega de agua con sus respectivos equipos de control y medida.

B) Sistema occidental (Sistema Navia)

- ▶ Captación (bombeo) del embalse de Arbón, Villayón, capacidad para un caudal máximo de 450 l/s.
- ▶ ETAP de Arbón, capacidad para tratar un caudal máximo de 300 l/s.
- ▶ Depósito de cabecera, de 25.000 m³ de capacidad.
- ▶ Red de transporte con aproximadamente 60 km de longitud, en fundición dúctil (diámetros entre 800 y 80 mm) y en PEAD (diámetros 110, 90 y 75 mm).
- ▶ Más de 40 válvulas de diámetros entre 800 y 80 mm.
- ▶ 102 arquetas de ventosa, 103 de desagüe y 8 arquetas de derivación.
- ▶ 9 puntos de entrega de agua, con sus respectivos equipos de control y medida.

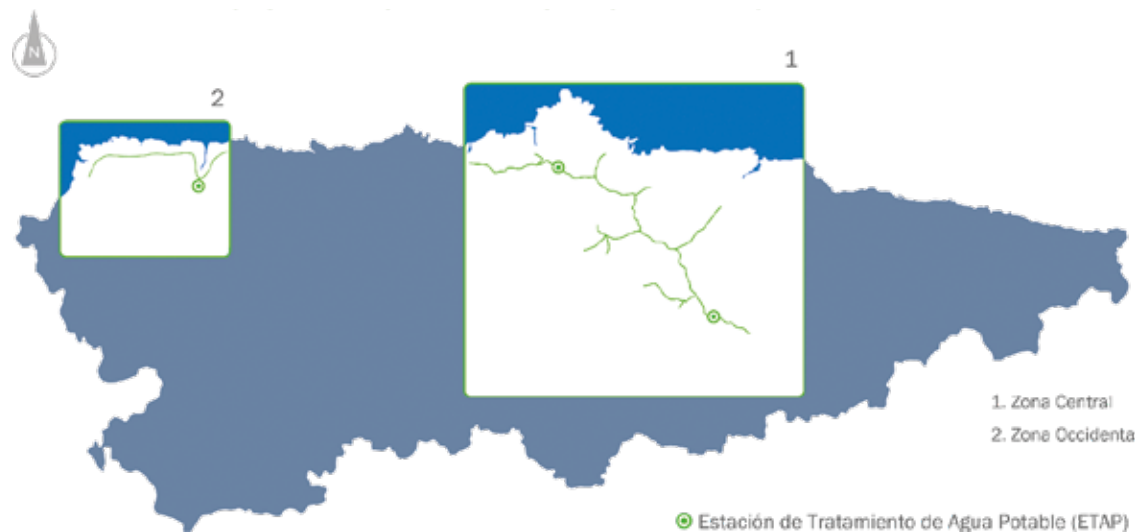
Consumos energéticos

Los consumos energéticos y ratios más significativos del proceso de tratamiento realizado en las ETAP de los sistemas central y occidental:

2025	SISTEMA CENTRAL				SISTEMA OCCIDENTAL	
	ETAP RIOSECO		ETAP ABLANEDA		ETAP DE ARBÓN	
AGUA TRATADA (m³)	62.253.800		175.040		1.469.528	
ENERGÍA ELÉCTRICA	TOTAL ANUAL	ESPECÍFICO	TOTAL ANUAL	ESPECÍFICO	TOTAL ANUAL	ESPECÍFICO
	kWh	kWh / m³	kWh	kWh / m³	kWh	kWh/ m³
Bombeo de captación					1.246.532	0,84825
ETAP	752.871	0,012093575	393.138	2,24599	149.829	0,10196
TOTAL	752.871	0,012093575	393.138	2,24599	1.396.361	0,95021



Sistemas de abastecimiento



Actuaciones en abastecimiento

Durante el ejercicio 2025 se acometieron las actuaciones de mejora de instalaciones en la red de abastecimiento que se detallan a continuación.

En el ámbito del Sistema Central:

- Obras de saneado, tratamiento de superficies y juntas de impermeabilización de un decantador y un floculador de la ETAP de Rioseco, 223.253,51 €.
- Reparación de camino de acceso al desagüe de Los Gallos (Soto del Barco), 11.406,88 €.
- Obras de instalación de pescantes y elementos de prevención en la ETAP de Rioseco, 43.851,55 €.
- Obras de reparación del filtro número 5 en la ETAP de Rioseco, 152.390,95 €.
- Construcción de cierre del recinto del desagüe y autoportante de El Condado (Laviana), 7.088,00 €.
- Sustitución de tubería y cuellos de ventosas (V-9 y Pryca) del Ramal Silvota, 26.510,35 €.
- Obras de reparación y mejora del sistema de restitución del caudal ecológico de la presa de Rioseco, 203.904,99 €.
- Reparación de fuga en el Ramal Silvota a su paso por el acceso desde la AS-381 a la Urbanización de La Fresneda (Siero), 5.261,48 €.
- Reparación de la fuga en el Ramal Oviedo a su paso por Viella (Siero), 2.036,77 €.
- Reparaciones de rotura de la Arteria Principal en el desagüe del Palacio de Aramil (Siero), 84.952,08 €.
- Reparaciones por la rotura de tubo en el Ramal Silvota a su paso por el acceso desde la a la Urbanización de La Fresneda, 47.268,08 €.



- ▶ Obras de sustitución de tubería y ejecución de arquetas en el Ramal Oviedo a su paso por Viella (Siero), 71.594,88 €.
- ▶ Reconstrucción de arqueta de desagüe del Palacio de Aramil de la conducción de la arteria principal, 62.547,52 €.

En el ámbito del Sistema Occidental:

- ▶ Instalación de un sistema de cloración de emergencia a la salida del depósito de cabecera de la ETAP de Arbón, 6.261,86 €.
- ▶ Modelización hidráulica de la red en alta del sistema de abastecimiento de la zona Costera Occidental para estudio, entre otros, de la concentración y dosificación de cloro en los distintos tramos, 28.128 €.

Otras actuaciones realizadas durante el año 2025:

- ▶ Suministro, instalación y configuración de sensores y sistemas de identificación y alarma de inundaciones en arquetas críticas de la ETAP de Rioseco, 14.517,92 €.
- ▶ Suministro y sustitución de dos contadores DN 80 para el punto de entrega a Militares y a la Barganiza, 2.393,69 €. Dos equipos de medida en el punto de entrega de Veriña de DN 500, 9.175,80 € y un contador de DN 100 en el punto de entrega de Noreña, 748,02 €.
- ▶ Vallado de protección de desniveles en accesos a galería subterránea de Viella, 1.380,02 €.
- ▶ Suministro de equipos y nuevas dotaciones para la ETAP de Ablaneda, 20.917,58 €.

Inversiones en abastecimiento

Durante el ejercicio 2025 se desarrollaron desde el Servicio de Ingeniería y Planificación diversas actuaciones de mantenimiento y conservación de la red de abastecimiento; a continuación, se detallan las principales actuaciones.

Se concluyó la ejecución de las siguientes obras:

- Obras del segregado del proyecto de renovación de las instalaciones de abducción del sistema de abastecimiento a Lendequintana (T.M. Villayón), Expediente CAA/2023/393, con un presupuesto de liquidación de 60.493,47 €, sin IVA, con la firma del acta de recepción en fecha 18/06/2025.



↑ *Válvula en Rioseco.*

Se desarrollaron los trabajos de los siguientes expedientes de obra:

- Inicio de las obras de: "Reposición de conducciones del Consorcio: nuevo ramal Silvota". Expediente CAA/2022/293, con un presupuesto de adjudicación de 3.801.263,00 € IVA incluido.



Se desarrollaron los trabajos para la licitar los siguientes expedientes de obra:

- Proyecto de construcción: "Estación de bombeo de agua potable desde la arteria costera a la zona central interior de Asturias", por importe final de 8.838,204,95 €, y plazo de 27 meses.
- Proyecto de extensión de la infraestructura del consorcio al T. M. de Valdés, por importe de 7.291.441,79 €, y plazo 24 meses.
- Proyecto de desdoblamiento de la conducción principal del consorcio de aguas, tramo: lieres – Espiniella, por importe final de 31.868.589,76 €, y plazo de 36 meses.
- Proyecto de extensión de la infraestructura del consorcio al T. M. de Pravia, por importe de 6.713.271,31 € IVA no incluido y plazo de 24 meses.
- Proyecto de construcción: "Renovación de las instalaciones de abducción del sistema de abastecimiento de Lendequintana (Villayón) desde PK 0+950 al 2+510" por importe de 127.299,01 € IVA no incluido y plazo de 3 meses.

Se desarrollaron los trabajos correspondientes a los siguientes servicios técnicos:

- Mantenimiento y conservación de la instrumentación de cuatro estaciones de aforo en el Alto Nalón y tres estaciones pluviométricas, por un importe de 307.444,99 € y plazo 4 años.
- Conclusión de los trabajos correspondientes al expediente CAA/2023/235 para el estudio hidrometeorológico de la sequía en el sistema de abastecimiento a la zona central de Asturias, con un presupuesto de 56.702,30 €.
- Desarrollo de los trabajos correspondientes al expediente CAA/2022/312 para la asistencia técnica al servicio de ingeniería y planificación en labores de dirección de obras durante los ejercicios 2023 y 2024, prorrogado al ejercicio 2025, por importe de 170.844,63 €.
- Conclusión del servicio técnico para la redacción del proyecto constructivo de renovación de la arqueta de Pinzales y reposición del ramal 1 de Pinzales a mareo, por un importe de 66.938,87 € más IVA. CAA/2023/269.



↑ *Captación y embalse de Arbón.*



- Se concluye el servicio técnico para la redacción del servicio técnico para la redacción de los proyectos de extensión de la infraestructura del consorcio de aguas al T. M. de Pravia, por un importe de 121.557,30 € más IVA. CAA/2023/66.
- Se concluye el servicio técnico para la redacción del servicio técnico para la redacción de los proyectos de extensión de la infraestructura del consorcio de aguas al T. M. de Valdés, por un importe de 127.919,14 € más IVA. CAA/2023/65.
- Se promueve y concluye el servicio técnico para el estudio de viabilidad para la implantación de un sistema de comunicaciones mediante fibra óptica en el sistema de abastecimiento de la zona central de Asturias por un importe de 8.393,42 € más IVA. CAA/2025/129.
- Encargo a medio propio TRAGSA del S. T. Para la redacción del proyecto constructivo para la digitalización del agua de la aglomeración del Nora: agrupación anda por un importe de 33.832,56 €.
- Encargo al medio propio TRAGSA del servicio técnico para redacción proyecto constructivo para implantación de modelo digitalización de la gest. del ciclo del agua en sist. Supramunicipales de los Arrudos 100 y la aglomeración Gijón por un importe de 33.832,56 €.
- Se licitó el contrato de servicio técnico para la redacción del anteproyecto para la ampliación de la etap de Rioseco, declarándose desierto.
- Se concluyen los trabajos del servicio técnico para la redacción de los proyectos constructivos de renovación y mejora de la red de abastecimiento a cinco núcleos del concejo de Villayón por un importe de 39.002,65 €, IVA no incluido
- Se promovió el encargo de asistencia técnica a serpa para el desarrollo del servicio técnico para desarrollar el procedimiento expropiatorio para la disponibilidad de los bienes y derechos necesarios para la ejecución de las obras del proyecto de bombeo de agua potable desde la arteria costera a la zona cen-



tral interior de Asturias, por un importe de 4.139,42 €. CAA/2024/209.

- Servicio técnico para desarrollar el procedimiento expropiatorio para la disponibilidad de los bienes y derechos necesarios para la ejecución de las obras de

la “Adecuación del proyecto de desdoblamiento de la conducción principal del consorcio de aguas. Tramo: lieres-Espiniella” (expediente CAA/2025/57) por un importe de 118.545,26 €.



- Servicio técnico para desarrollar el procedimiento expropiatorio para la disponibilidad de los bienes y derechos necesarios para la ejecución de las obras de obras de los proyectos de extensión a Valdés, extensión a Pravia y renovación de Pinzales-mareo por un importe de 241.624,45 €
 - Se licitó el contrato de servicio técnico para la redacción del proyecto constructivo de extensión del sistema de abastecimiento costero occidental a Villayón por un importe de 55.401,78 €.
- Se promovió la asistencia técnica a serpa para el desarrollo de los trabajos de apoyo técnico para la tramitación del expediente de convocatoria de subvenciones a los ayuntamientos consorciados correspondiente al año 2025, por un importe de 16.209,70 €. CAA/2025/146.





.....

10. ACTIVIDAD DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN

.....





ACTIVIDAD DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN

Explotación de Sistemas de Saneamiento

El Principado de Asturias encomendó con carácter general al Consorcio de Aguas, en virtud del Convenio suscrito el 28 de junio de 2002, la gestión de la explotación de las instalaciones de depuración de aguas residuales de titularidad de la Comunidad Autónoma, así como aquellas de titularidad de la Administración General del Estado o de titularidad de Administración Local que sean encomendadas al Principado.

La encomienda de gestión, para el periodo 2024-2027, fue publicada mediante Resolución de 28 de diciembre de 2023, de la Consejería de Transición ecológica, industria y Desarrollo económico (BOPA N.º 14 de 19/1/2024).

A 31 de diciembre de 2025, el Consorcio de Aguas mantiene la gestión de 41 sistemas de saneamiento que, en conjunto:

- Dan servicio a una población equivalente a 1.037.587 habitantes.
- Cuentan con 46 estaciones de depuración de aguas residuales (EDAR), 38 pequeñas instalaciones de tratamiento (PIT), 519 km de colectores, 5.245 pozos de registro, 219 bombeos, 7 emisarios submarinos y más de 310 puntos de incorporación, de los que 193 son aliviaderos.



↑ EDAR Baiña.



Para el desempeño de la encomienda de gestión, el Servicio de Saneamiento y Depuración de CADASA contaba, a 31 de diciembre de 2025, con nueve personas, además del jefe de servicio, integraban este grupo de trabajo, dos personas con titulación técnica superior, tres con titulación técnica media, una administrativa y dos auxiliares administrativas.

Para la operación, mantenimiento y conservación de las instalaciones se han realizado dos encargos a sociedades públicas, que actúan como medios propios, a los que hay que sumar la gestión indirecta, a través de las empresas adjudicatarias, de 18 contratos de gestión de servicio público.

También, durante el año 2025, se han redactado diversos informes necesarios relacionados con afecciones, solicitudes de incorporación y otras cuestiones, se elevaron a las administraciones competentes un total de 12 informes relativos a vertidos irregulares recibidos en los sistemas públicos de

saneamiento gestionados por la entidad, además de comunicar los incumplimientos detectados de la Ley del Principado de Asturias 5/2002, de 3 de junio, sobre vertidos de aguas residuales industriales a los sistemas públicos de saneamiento, así como las autorizaciones de vertidos, previstas en la misma ley.

En el ejercicio se llevaron a cabo un total de 496.050 determinaciones analíticas, tanto en los laboratorios de las EDAR como en laboratorios externos acreditados, que sirvieron para el control de procesos en los sistemas y para la vigilancia de la calidad de las aguas tanto recibidas como tratadas.

Sistemas de saneamiento



Nº	SISTEMA PÚBLICO	EDAR
1	Sistema de Saneamiento y Depuración de la cuenca alta del río Nalón	(EDAR Frieres)
2	Sistema de Saneamiento y Depuración de la cuenca del río Caudal	(EDAR Baiña)
3	Sistema de Saneamiento y Depuración de las cuencas de los ríos Nora - Noreña	(EDAR Villapérez)
4	Sistema de Saneamiento y Depuración de la cuenca del río San Claudio	(EDAR San Claudio)
5	Sistema de Saneamiento y Depuración de Colunga y Caravia	(EDAR Colunga)
6	Sistema de Saneamiento y Depuración de la cuenca del Bajo Nalón	(EDAR Bajo Nalón)
7	Sistema de Saneamiento y Depuración de Trubia	(EDAR Trubia)
8	Sistema de Saneamiento y Depuración del litoral central de Llanes	(EDAR Llanes y 11 PIT)

Continúa →



Nº	SISTEMA PÚBLICO	EDAR
9	Sistema de Saneamiento y Depuración de Cangas del Narcea	(EDAR Cangas del Narcea)
10	Sistema de Saneamiento y Depuración de la ría de Avilés	(EDAR Maqua)
11	Sistema de Saneamiento y Depuración de Ribadesella	(EDAR Ribadesella)
12	Sistema de Saneamiento y Depuración de las cuencas de los ríos Sella, Güeña y Piloña	(EDAR Ricao)
13	Sistema de Saneamiento y Depuración de Tineo	(EDAR Tineo)
14	Sistema de Saneamiento y Depuración de la ría de Villaviciosa	(EDAR Villaviciosa)
15	Sistema de Depuración de Pola de Allande	(EDAR Pola de Allande)
16	Sistema de Saneamiento y Depuración de Olloniego	(EDAR Olloniego)
17	Sistema de Saneamiento y Depuración de Cudillero	(EDAR Cudillero)
18	Sistema de Saneamiento y Depuración de Luarca	(EDAR Luarca)
19	Sistema de Saneamiento y Depuración de la cuenca del río Cubia	(EDAR Grado)
20	Sistema de Depuración de Novellana	(EDAR Novellana)
21	Sistema de Saneamiento y Depuración de Ribadedeva	(EDAR La Franca)
22	Sistema de Saneamiento y Depuración del valle de San Jorge	(EDAR San Jorge)
23	Sistema de Saneamiento y Depuración de la cuenca río Esqueiro	(EDAR Esqueiro)
24	Sistema de Saneamiento y Depuración de El Franco	(EDAR El Franco)
25	Sistema de Saneamiento y Depuración de Riosa	(EDAR Riosa)
26	Sistema de Depuración de Cabrales	(EDAR Arenas de Cabrales)
27	Sistema de Depuración de Panes	(EDAR Panes)
28	Sistema de Saneamiento y Depuración de la cuenca del río Gafo	(EDAR Las Caldas)
29	Sistema de Saneamiento en Carreño	
30	Sistema de Saneamiento y Depuración de la ría del Eo	(EDAR Eo)

Continúa →

Nº	SISTEMA PÚBLICO	EDAR
31	Sistema de Depuración de Bimenes	(EDAR Bimenes)
32	Sistema de Depuración de Santoseso, Candamo	(EDAR Santoseso)
33	Sistema de Saneamiento y Depuración de Benia de Onís	(EDAR Benia)
34	Sistema de Saneamiento y Depuración de Villabona	(EDAR Villabona)
35	Sistema de Saneamiento y Depuración de la ría de Navia	(EDAR Ría de Navia)
36	Sistema de Saneamiento y Depuración Vega	(EDAR Vega)
37	Sistema de Saneamiento y Depuración en Gijón	(EDAR Gijón Este)
38	Sistemas de Depuración en Ponga	(3 EDAR y 9 PIT)
39	Sistemas de Depuración en Teverga	(3 EDAR y 13 PIT)
40	Sistemas de Depuración en Peñamellera Alta	(3 EDAR y 5 PIT)
41	Sistema de Saneamiento y Depuración de Boal	(EDAR Boal)



SISTEMAS PÚBLICOS DE SANEAMIENTO GESTIONADOS POR EL CONSORCIO A 31 DE DICIEMBRE DE 2025											
SISTEMA PÚBLICO		CONCEJOS	CARACTERÍSTICAS RELEVANTES								
			Población equivalente real EDAR AÑO 2025	Caudal máximo (m³/h)		Longitud de colectores (km)	N.º pozos de registro	N.º de bombeos	N.º de aliviaderos	N.º de EDAR	N.º de PIT
				Pretrat.	Trat. completo						
1	Sistema de Saneamiento y depuración de la cuenca alta del río Nalón (EDAR Frieres)	Pola de Laviana, San Martín del Rey Aurelio, Langreo, Caso, y Sobrescobio	93.805	7.560	3.240	59,15	740	21	23	1	
2	Sistema de Saneamiento y Depuración de la cuenca del río Caudal (EDAR Baiña)	Pola de Lena, Mieres, Aller	52.055	5.760	2.700	53,91	656	9	28	1	
3	Sistema de Saneamiento y Depuración de las cuencas de los ríos Nora - Noreña. (EDAR Villapérez)	Siero, Noreña, Llanera y Oviedo	396.123	8.500	2.510	70,70	1019	10	54	1	
4	Sistema de Saneamiento y Depuración de la cuenca del río San Claudio. (EDAR San Claudio)	Oviedo	52.874	3.132	1.555	4,05	46		4	1	
5	Sistema de Saneamiento y Depuración de Colunga y Caravia (EDAR Colunga)	Colunga y Caravia	4.447	560	280	12,35	65	8		1	

Continúa →



SISTEMAS PÚBLICOS DE SANEAMIENTO GESTIONADOS POR EL CONSORCIO A 31 DE DICIEMBRE DE 2025

SISTEMA PÚBLICO		CONCEJOS	CARACTERÍSTICAS RELEVANTES								
			Población equivalente real EDAR AÑO 2025	Caudal máximo (m³/h)		Longitud de colectores (km)	N.º pozos de registro	N.º de bombeos	N.º de aliviaderos	N.º de EDAR	N.º de PIT
				Pretrat.	Trat. completo						
6	Sistema de Saneamiento y Depuración de la cuenca del Bajo Nalón (EDAR Bajo Nalón)	Pravia, Muros del Nalón y Soto del Barco	7.064	1.728	648	28,88	378	29	16	1	
7	Sistema de Saneamiento y Depuración de Trubia (EDAR Trubia)	Oviedo	2.142	350	175	0,38		1		1	
8	Sistema de Saneamiento y Depuración del Litoral Cental de Llanes (EDAR Llanes)	Llanes	12.740	604	604	20,15	265	13		1	11
9	Sistema de Saneamiento y Depuración de Cangas del Narcea (EDAR Cangas de Narcea)	Cangas del Narcea	9.356	640	320	2,81	56	2		1	
10	Sistema de Saneamiento y Depuración de la ría de Avilés (EDAR Maqua)	Avilés, Castrillón, Gozón	166.293	20.160	8.230	55,60	392	16	18	1	
11	Sistema de Saneamiento y Depuración de Ribadesella (EDAR Ribadesella)	Ribadesella	8.963	960	480	4,32	30	5		1	

Continúa →





SISTEMAS PÚBLICOS DE SANEAMIENTO GESTIONADOS POR EL CONSORCIO A 31 DE DICIEMBRE DE 2025											
SISTEMA PÚBLICO		CONCEJOS	CARACTERÍSTICAS RELEVANTES								
			Población equivalente real EDAR AÑO 2025	Caudal máximo (m³/h)		Longitud de colectores (km)	N.º pozos de registro	N.º de bombeos	N.º de aliviaderos	N.º de EDAR	N.º de PIT
				Pretrat.	Trat. completo						
12	Sistema de Saneamiento y Depuración de las cuencas de los ríos Sella, Güeña y Piloña (EDAR Ricao)	Cangas de Onís; Panes y Piloña	73.889	1.720	860	48,00	324	21	18	1	
13	Sistema de Saneamiento y Depuración de Tineo (EDAR Tineo)	Tineo	6.101	432	375	6,27	176			1	
14	Sistema de Saneamiento y Depuración de la ría de Villaviciosa (EDAR Villaviciosa)	Villaviciosa	12.646	900	665	22,70	121	14	1	1	
15	Sistema de Depuración de Pola de Allande (EDAR Pola de Allande)	Pola de Allande	1.917	67	19					1	
16	Sistema de Saneamiento y Depuración de Olloniego (EDAR Olloniego)	Oviedo	1.816	172	99	6,84	97	1	7	1	
17	Sistema de Saneamiento y Depuración de Cudillero (EDAR Cudillero)	Cudillero	4.640	437	437	2,53	21	2	2	1	

Continúa →



SISTEMAS PÚBLICOS DE SANEAMIENTO GESTIONADOS POR EL CONSORCIO A 31 DE DICIEMBRE DE 2025

SISTEMA PÚBLICO		CONCEJOS	CARACTERÍSTICAS RELEVANTES								
			Población equivalente real EDAR AÑO 2025	Caudal máximo (m³/h)		Longitud de colectores (km)	N.º pozos de registro	N.º de bombeos	N.º de aliviaderos	N.º de EDAR	N.º de PIT
				Pretrat.	Trat. completo						
18	Sistema de Saneamiento y Depuración de Luarca (EDAR Luarca)	Valdés	3.559	1.000	734	5,18	5	4	1	1	
19	Sistema de Saneamiento y Depuración de la cuenca del río Cubia (EDAR Grado)	Grado	11.537	1.490	541	2,45	52		3	1	
20	Sistema de Depuración de novellana (EDAR Novellana)	Cudillero	465	19	6	0,04				1	
21	Sistema de Saneamiento y Depuración de Ribadedeva (EDAR La Franca)	Ribadedeva	1.983	403	156	5,52	120	5	2	1	
22	Sistema de Saneamiento y Depuración del valle de San Jorge (EDAR San Jorge)	Llanes	820	1194	299	14,34	78	9		1	
23	Sistema de Saneamiento y Depuración de la cuenca río Esqueiro (EDAR Esqueiro)	Cudillero	946	144	144	3,41	7	6		1	

Continúa →





SISTEMAS PÚBLICOS DE SANEAMIENTO GESTIONADOS POR EL CONSORCIO A 31 DE DICIEMBRE DE 2025

SISTEMA PÚBLICO		CONCEJOS	CARACTERÍSTICAS RELEVANTES								
			Población equivalente real EDAR AÑO 2025	Caudal máximo (m³/h)		Longitud de colectores (km)	N.º pozos de registro	N.º de bombeos	N.º de aliviaderos	N.º de EDAR	N.º de PIT
				Pretrat.	Trat. completo						
24	Sistema de Saneamiento y Depuración de El Franco (EDAR El Franco)	El Franco	1.411	1262	538	2,92	10	8		1	
25	Sistema de Saneamiento y Depuración de Riosa (EDAR Riosa)	Riosa	2.156	120	120	2,64	68	1		1	
26	Sistema de Depuración de Cabrales (EDAR Arenas de Cabrales)	Cabrales	1.332	186	136					1	
27	Sistema de Depuración de Panes (EDAR Panes)	Peñamellera Baja	1.317	263	52	0,14	7			1	
28	Sistema de Saneamiento y Depuración de la cuenca del río Gafo (EDAR Las Caldas)	Oviedo	9.090	3.937	818	18,71	205	6	4	1	
29	Sistema de Saneamiento en Carreño	Carreño				2,47	5	2	3		
30	Sistema de Saneamiento y Depuración de la ría del Eo (EDAR EO)	Castropol / Vegadeo	4.126	1.305	346	18,11	55	11		1	

Continúa →



SISTEMAS PÚBLICOS DE SANEAMIENTO GESTIONADOS POR EL CONSORCIO A 31 DE DICIEMBRE DE 2025

SISTEMA PÚBLICO		CONCEJOS	CARACTERISTICAS RELEVANTES								
			Población equivalente real EDAR AÑO 2025	Caudal máximo (m²/h)		Longitud de colectores (km)	N.º pozos de registro	N.º de bombeos	N.º de aliviaderos	N.º de EDAR	N.º de PIT
				Pretrat.	Trat. completo						
31	Sistema de Depuración de Bimenes (EDAR Bimenes)	Bimenes	1.171	20	20					1	
32	Sistema de Depuración de Santoseso (Candamo) (EDAR Santoseso)	Candamo		2,4	2,4					1	
33	Sistema de Saneamiento y Depuración de Benia de Onís (EDAR Benia)	Onís	1.065	61,36	10,94	0,79	27	4		1	
34	Sistema de Saneamiento y Depuración de Villabona (EDAR Villabona)	Llanera	247			3,86	102		4	1	
35	Sistema de Saneamiento y Depuración de la ría de Navia (EDAR Ría de Navia)	Navia/Coaña	9.818	708,33	288,33	5,50		4		1	
36	Sistema de Saneamiento y Depuración Vega (EDAR Vega)	Ribadesella	119	19,69	6,56	0,15		2		1	

Continúa →





SISTEMAS PÚBLICOS DE SANEAMIENTO GESTIONADOS POR EL CONSORCIO A 31 DE DICIEMBRE DE 2025

SISTEMA PÚBLICO		CONCEJOS	CARACTERÍSTICAS RELEVANTES								
			Población equivalente real EDAR AÑO 2025	Caudal máximo (m³/h)		Longitud de colectores (km)	N.º pozos de registro	N.º de bombeos	N.º de aliviaderos	N.º de EDAR	N.º de PIT
				Pretrat.	Trat. completo						
37	Sistema de Saneamiento y Depuración en Gijón (EDAR Gijón Este)	Gijón	76.761	10.800	3.600	30,97	60	5		1	
38	Sistemas de Depuración en Ponga	Ponga	428			0,36				3	9
39	Sistemas de Depuración en Teverga	Teverga	1.187			0,27				3	13
40	Sistemas de Depuración en Peñamellera Alta	Peñamellera Alta	473			0,10				3	5
41	Sistema de Saneamiento y Depuración de Boal (EDAR Boal)	Boal	704	35	35	2,41	58		5	1	
TOTAL			1.037.587	76.664	31.047	519	5.245	219	193	46	38

Actuaciones en saneamiento y depuración

Durante el ejercicio 2025 se tramitaron un total de 101 actuaciones de reparación, reposición o mejora, cuyo detalle y alcance económico por sistemas se resume en la tabla siguiente (todos los importes incluyen el IVA):

ACTUACIONES DE MANTENIMIENTO, REPARACIONES, INVERSIONES EN EL AÑO 2025		
SISTEMA	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
Sistema de Saneamiento y Depuración de la cuenca alta del río Nalón (EDAR Frieres)	Puesta en condiciones de explotación de las instalaciones EBAR Sutu Norte, Sutu Sur, Aliviaderos Muñera, El Condado y Puente de Arco	212.640,75 €
	Suministro, instalación y puesta en marcha de bomba de alta presión de triple pistón para lavado de telas de filtro prensa	66.681,61 €
	TOTAL	279.322,36 €
Sistema de Saneamiento y Depuración de las cuencas de los ríos Nora y Noreña (EDAR Villapérez)	Simulación mediante CFD decantación secundaria EDAR Villapérez	8.568,00 €
	Optimización automatización tratamiento biológico EDAR Villapérez	61.835,79 €
	Automatización y modificación SCADA sistema regulación a biológico	12.440,32 €
	Tala preventiva árboles acceso EDAR Villapérez	12.697,37 €
	Desodorización EBAR Lugones	17.395,42 €
	Implantación sistema audiovisual EDAR Villapérez	19.833,28 €
	Impermeabilización edificio control EDAR Villapérez	46.019,07 €
	Implantación sistema rescate en decantadores y reactores biológicos EDAR Villapérez	11.917,85 €
	TOTAL	190.707,10 €

Continúa →



ACTUACIONES DE MANTENIMIENTO, REPARACIONES, INVERSIONES EN EL AÑO 2025		
SISTEMA	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
Sistema de Saneamiento y Depuración de la cuenca del río San Claudio (EDAR San Claudio)	Instalación tomas eléctricas exteriores	34.344,13 €
	Ensanche canales de tamices	6.961,50 €
	Soterramiento de la tubería de fango secundario a el depósito de fango primario	14.566,46 €
	Climatización sala CCM N.º 2	16.869,60 €
	Climatización sala CCM N.º 1.1	9.152,00 €
	Actualización de los Scada y PLC de control	45.522,38 €
	Renovación estaciones de trabajo Scada	8.095,67 €
	Actuaciones para dar cumplimiento a la planificación de la acción preventiva de las instalaciones del sistema de colectores	13.084,26 €
	Elaboración de planos As Built de las instalaciones auxiliares del sistema	2.294,74 €
	TOTAL	150.890,74 €
Sistema de Saneamiento y Depuración de Colunga y Caravia (EDAR Colunga)	Sustitución de transmisor en caudalímetro de entrada a estanque de tormentas	2.664,83 €
	Sustitución de controlador de centrífuga en EDAR Colunga	20.950,55 €
	TOTAL	23.615,38 €
Sistema de Saneamiento y Depuración de la cuenca baja del río Nalón (EDAR Bajo Nalón)	Ejecución proyecto reforma instalaciones eléctricas. Fase I	146.315,51 €
	Sustitución de tuberías de recirculación y vaciados	32.643,10 €
	Sustitución impulsión EBAR de San Esteban	7.835,36 €
	TOTAL	186.793,97 €

Continua →



ACTUACIONES DE MANTENIMIENTO, REPARACIONES, INVERSIONES EN EL AÑO 2025		
SISTEMA	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
Sistema de Saneamiento y Depuración del litoral central de Llanes (EDAR Llanes)	Suministro e Instalación hidráulica antiatascos en bomba N.º 1 C EBAR B-11	7.029,72 €
	Mejoras en el sistema de control (PLC/SCADA) de la EDAR Llanes	11.173,14 €
	Suministro e instalación de Medidor de sulfhídrico fijo en zona de deshidratación EDAR Llanes y conexión a plataforma de telecontrol ZeusWeb	3.203,78 €
	Suministro de Medidor de sulfhídrico portátil con conexión a plataforma de telecontrol ZeusWeb	4.247,71 €
	Cerramiento perimetral PIT Ardisana, Los Callejos, Maletería y Vibañu	3.614,15 €
	TOTAL	29.268,50 €
Sistema de Saneamiento y Depuración ría de Avilés (EDAR Maqua)	Instalación y programación servidor SCADA	42.406,14 €
	Planificación acción preventiva	32.866,09 €
	Reforma cuadro eléctrico BT EBAR El Muelle	136.613,92 €
	Suministro y colocación de bomba sumergible de aguas residuales en la EBAR El Muelle	53.777,71 €
	Suministro y colocación de tres arrancadores electrónicos en la EBAR El Muelle	10.863,51 €
	Presurización de armario de alojamiento del SCADA	8.549,33 €
	Renovación del equipo de preparación de polielectrolito	21.852,61 €
	Modificación del sistema presurización de las salas eléctricas del Emisario Xagó	20.322,19 €
	Modificación de las válvulas ubicadas en los aliviaderos Raíces Nuevo y Coto Carcedo	29.424,80 €
	TOTAL	356.676,30 €

Continúa →





ACTUACIONES DE MANTENIMIENTO, REPARACIONES, INVERSIONES EN EL AÑO 2025		
SISTEMA	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
Sistema de Saneamiento y Depuración de Ribadesella (EDAR Ribadesella)	Sustitución impulsores dúplex El Muellín	11.668,73 €
	Caudalímetro agua vertida por tanque de tormentas	3.546,72 €
	Tubería de entrada al lavador de gases	3.317,77 €
	Tramex y tapas de PRFV	6.402,20 €
	Suministro envolvente de armario eléctrico EDAR Vega	2.201,50 €
	Dosificación coagulante	11.952,36 €
	Modificación programador actuador eléctrico compuerta entrada a biológico	1.178,10 €
	TOTAL	40.267,38 €
Sistema de Saneamiento y Depuración de las cuencas de los ríos Sella, Güeña y Piloña (EDAR Ricao)	Renovación/repación impulsión nº3 EBAR Ricao	8.232,84 €
	Renovación de pedestales y placas anclaje EBAR la Revuelta	9.000,81 €
	Renovación bomba agua de servicios EDAR Ricao	3.608,22 €
	Renovación de 2 bombas EBAR Cangas de Onís	35.383,70 €
	TOTAL	56.225,58 €
Sistema de Saneamiento y Depuración de Tineo (EDAR Tineo)	Suministro e instalación de un decantador centrífugo en la EDAR de Tineo	95.152,40 €
	TOTAL	95.152,40 €

Continúa →



ACTUACIONES DE MANTENIMIENTO, REPARACIONES, INVERSIONES EN EL AÑO 2025		
SISTEMA	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
Sistema de Saneamiento y Depuración de la ría de Villaviciosa (EDAR Villaviciosa)	Suministro equipo toma muestras automático	7.462,70 €
	Modificación de programación y configuración SCADA EDAR Rodiles	3.342,08 €
	Suministro e instalación de clapetas antimarea en EBAR EL Gaitero y Aliviadero - EBAR Muslera 1	2.596,30 €
	Suministro e instalación de medidor de concentración en entrada de fango a centrífuga	9.074,25 €
	Modificación de programación EBAR Albatros	4.031,72 €
	Suministro e instalación de puerta para edificio de pretratamiento	8.687,00 €
	TOTAL	35.194,05 €
Sistema de Saneamiento y Depuración de Cudillero (EDAR Cudillero)	Suministro de maletín de turbidez, cloro libre, pH y T0 para control de Legionela según RD 487/2022 de 21 de Junio EDAR Cudillero	1.338,75 €
	Suministro y puesta en marcha del caudalímetro de la arqueta de salida de la EDAR Cudillero	5.100,88 €
	Suministro de un conductivímetro de laboratorio para la EDAR Cudillero	1.271,81 €
	Suministro de una bomba para la EBAR Aroncés de la EDAR Cudillero	6.210,31 €
	TOTAL	13.921,75 €
Sistema de Saneamiento y Depuración de Luarca (EDAR Luarca)	Refuerzo de la estructura del puente desarenador B	4.203,72 €
	TOTAL	4.203,72 €
Sistema de Saneamiento y Depuración del valle de San Jorge	Mejora Energética. Sustitución luminarias EDAR San Jorge por tecnología led.	5.539,08 €
	Suministro polipasto bombeo recirculación EDAR San Jorge	2.263,00 €
	TOTAL	7.802,08 €





ACTUACIONES DE MANTENIMIENTO, REPARACIONES, INVERSIONES EN EL AÑO 2025		
SISTEMA	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
Sistema de Saneamiento y Depuración de la cuenca del río Esqueiro (EDAR Esqueiro)	Suministro de un compresor de aire de servicios y legalización en la EDAR Esqueiro	2.345,79 €
	Suministro de la soplante de reserva S0003C de la EDAR Esqueiro	6.016,94 €
	Suministro e instalación de barandilla en acceso al rototamiz de la EDAR Esqueiro	966,88 €
	Suministro de una bomba dosificadora de hipoclorito de la EDAR Esqueiro	1.094,80 €
	Sustitución del ordenador SCADA de la EDAR Esqueiro	6.188,00 €
	TOTAL	16.612,41 €
Sistema de Saneamiento y Depuración de El Franco (EDAR El Franco)	Suministro y colocación de bases para pedestal encastrado en el hormigón	10.007,31 €
	Instalación de grúa tipo brazo pescante giratorio en el bombeo de recirculación	4.166,84 €
	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de ventilación en la sala del grupo electrógeno en EDAR El Franco	2.084,65 €
	Suministro e instalación de clapeta antiretorno en EBAR El Barredal	4.515,76 €
	Elaboración planos As Built instalaciones auxiliares	5.582,13 €
	Actuación SCADA según especificaciones del Consorcio	35.849,70 €
	TOTAL	62.206,39 €
Sistema de Saneamiento y Depuración de Riosa (EDAR Riosa)	Subsanación deficiencias de baja tensión en la EDAR Riosa	2.613,60 €
	TOTAL	2.613,60 €

Continua →



ACTUACIONES DE MANTENIMIENTO, REPARACIONES, INVERSIONES EN EL AÑO 2025		
SISTEMA	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
Sistema de Saneamiento y Depuración de la cuenca del río Gafo (EDAR Las Caldas)	Adaptación del biológico para eliminación biológica del fósforo	44.414,73 €
	TOTAL	44.414,73 €
Sistema de Saneamiento y Depuración de Villabona (EDAR Villabona)	Instalación agitador en reactor biológico EDAR Villabona	8.604,55 €
	TOTAL	8.604,55 €
Sistema de Saneamiento y Depuración de la ría de Navia (EDAR Navia - Coaña)	Suministro y colocación del tornillo sin compactación para canal	20.494,42 €
	Suministro e instalación de tubos guía en EBAR Navia	10.753,69 €
	Suministro, instalación y puesta en servicio sistema de ventilación EDAR Navia y EBAR El Espín	1.382,67 €
	Suministro válvulas guillotina en reactores SBR	4.158,93 €
	Elaboración planos As Built instalaciones auxiliares	11.164,27 €
	Implantación sistema automático de limpieza filtro de disco	11.784,50 €
	Adecuación SCADA a especificaciones del Consorcio	45.463,37 €
	TOTAL	105.201,85 €

Continua →



ACTUACIONES DE MANTENIMIENTO, REPARACIONES, INVERSIONES EN EL AÑO 2025		
SISTEMA	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
Sistemas de Saneamiento y Depuración en Gijón (EDAR Gijón Este)	Implantación sistemas de rescate (bases empotrable y brazo rescatador)	9.934,74 €
	Suministro de equipo de limpieza móvil en remolque	16.178,55 €
	Instalación de agitador en cámara de fangos mixtos	12.630,87 €
	Ejecución de salta técnica para aislamiento cuadros eléctricos EBAR Zalia	12.485,08 €
	Sustitución de impulsiones en EBAR Dolomía	27.902,42 €
	TOTAL	79.131,66 €
Sistema de Saneamiento y Depuración en Boal (EDAR Boal)	Suministro e instalación panel filtrante del filtro de tratamiento terciario	3.241,86 €
	Dotación equipamiento para control de proceso	12.714,86 €
	Adecuación SCADA especificaciones del Consorcio	38.274,82 €
	Actuaciones para el cumplimiento de la planificación preventiva	3.044,12 €
	Expediente técnico del sistema de elevación de cargas en EDAR Boal	2.493,35 €
	TOTAL	59.769,01 €
TOTAL		1.848.595,49 €

Resultados de la explotación de los sistemas públicos de saneamiento

De los resultados de la gestión realizada en las EDAR destaca el registro de un caudal total anual de agua bruta de 156,8 hm³, de los cuales recibieron tratamiento completo 133,7 hm³ —de acuerdo con el diseño de las diferentes instalaciones—, lo que equivale a un 85 %. El resto se corresponde con agua recibida en periodos de alta pluviosidad, en los cuales está previsto que operen los tanques de tormenta existentes en diversas instalaciones.

Con los tratamientos aplicados en las EDAR, la contaminación eliminada equivale a 18.200 toneladas de sólidos en suspensión (SS), y a 18.997 toneladas de contaminación en términos de DBO₅.

Se generaron 60.430 toneladas de residuos, que corresponden principalmente a fango

deshidratado (55.901 toneladas), a arenas, grasas y sólidos procedentes de desbaste y rejas de gruesos. Estos residuos se enviaron, para su tratamiento, a las instalaciones de COGERSA, en Serín.

El consumo de energía eléctrica fue de 59.288.512 kWh, de los cuales un 27,24 % corresponde a las instalaciones electrificadas del sistema de colectores, y el resto a las 46 EDAR.

El coste total soportado, incluidos el abono del canon de vertido a dominio público hidráulico y las inversiones de reposición, ascendió a 43.200.852 €, que equivale a una ratio media de 0,32 €/m³ sobre el agua con tratamiento completo, y 0,28 €/m³ sobre el agua bruta recibida. En estos costes están incluidos los importes de 10.273.888 € por su-



ministro de energía eléctrica y 3.442.664 € por la gestión de los residuos, que son abonados directamente por el Principado.

La calidad del efluente correspondiente al tratamiento completo de las EDAR cumple holgadamente con las garantías establecidas en los respectivos proyectos de forma continuada, existiendo no obstante problemas puntuales en algunos sistemas que condicionan la consecución de manera estable de dicho objetivo.

Los rendimientos de eliminación de carga contaminante respecto a los parámetros de sólidos en suspensión (SS) y materia carbonosa medida por el método de la DBO5 en las grandes instalaciones que vierten a río (Frieres y Baiña) están comprendidas entre el 94 % y el 98 %, con valores medios por encima del 90 % para el total de las EDAR. Igualmente, en las plantas diseñadas para la eliminación biológica del nitrógeno los rendimientos alcanzados superaron en promedio el 60 %, dependiendo de la carga de entrada.



↑ EDAR Baiña. Tratamiento biológico. Fangos activados.



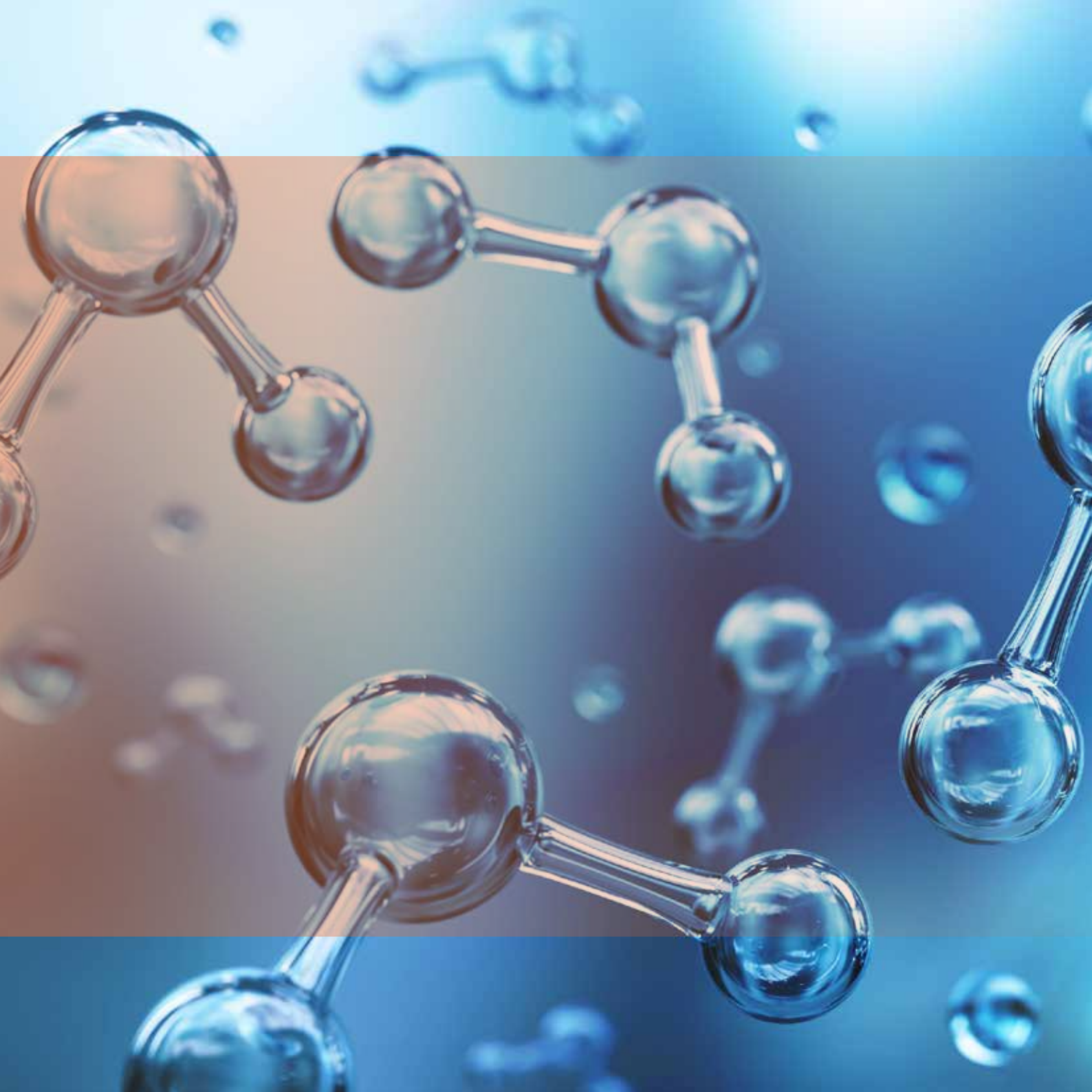
Los valores más significativos de las explotaciones gestionadas por el Consorcio de Aguas de Asturias a fecha 31 de diciembre de 2025 y su evolución en los últimos cinco años fueron los siguientes:

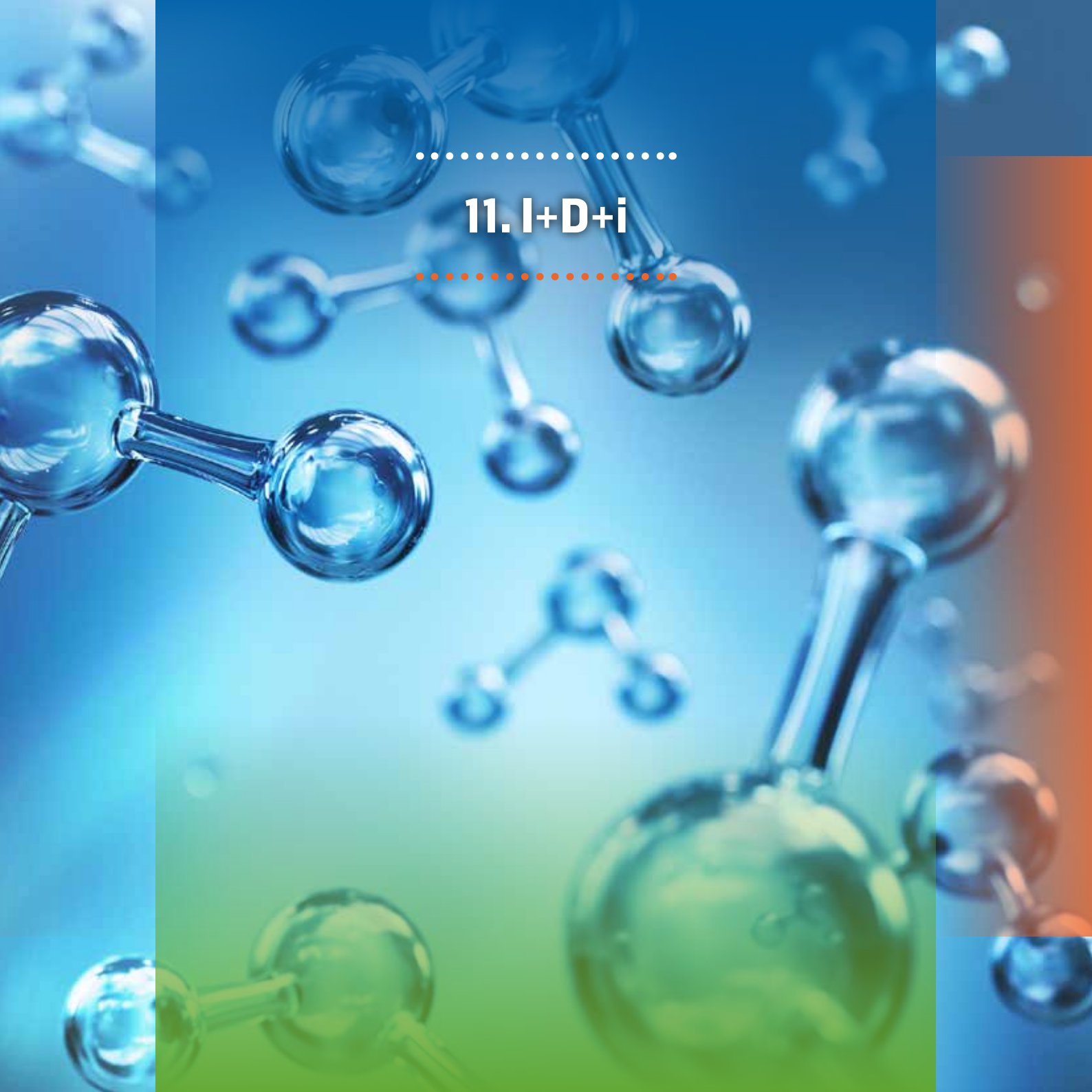
		EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS DE SANEAMIENTO: RESUMEN				
		AÑO				
		2021	2022*	2023	2024	2025
VOLÚMENES (m³)	Agua bruta	115.697.215	132.953.060	151.570.815	166.704.832	156.751.500
	Tratamiento Completo	89.429.929	110.547.194	126.052.159	140.755.495	133.650.175
Energía total consumida (kWh)		38.129.311	41.252.124	51.745.180	60.347.204	59.288.512
Total Residuos retirados (t)		30.569	57.118	57.032	60.382	60.430
Contaminación eliminada (t)	Sólidos en suspensión	11.807	17.918	19.957	19.569	18.200
	DBO ₅	11.415	17.778	19.135	19.210	18.997
COSTE DE EXPLOTACIÓN (€)		26.257.043	27.059.000	36.938.486	45.123.235	43.200.852

(*) Los datos de las EDAR de Villapérez y San Claudio se incluyen a partir del 1 de junio de 2022, fecha de finalización de la suspensión temporal de la encomienda de gestión.



↑ EDAR Gijón. Sala de soplantes.





.....

11. I+D+i

.....

Los modelos de gestión de los servicios públicos deben contar con la vocación de mejora continua, los proyectos de I+D son una herramienta para continuar avanzando en la eficiencia de los sistemas y poder anticiparse a los nuevos retos que se plantean en el futuro.

Para fomentar estas medidas se han implementado procesos de innovación que permitan la exploración de nuevas áreas de desarrollo, desplegar infraestructuras piloto que consoliden y perfeccionen los conocimientos de nuevas técnicas disponibles y estudiar la influencia del cambio climático sobre ellos. Las actuaciones en materia de investigación, desarrollo e innovación responden a los ejes recogidos en la política autonómica recogida en la Estrategia de Especialización Inteligente (Smart Specialization Strategy o S3), alrededor de los cuales establece las medidas que se consideran más adecuadas para su implantación.

Proyectos acometidos

En el año 2025 se comienzan los siguientes proyectos:

- ▶ **Contrato de Servicios de investigación para la sensorización virtual de las redes de saneamiento, con el Grupo de Investigación en Ingeniería de proyectos e Ingeniería sostenible de la Universidad de Oviedo (GIPIS).**

El objeto del contrato ha sido la investigación sobre la implementación de sensores virtuales en tiempo real en los sistemas de alivio de las redes de saneamiento del sistema Avilés que, a partir de datos recopilados en series históricas y validadas con ensayos, se desarrollen y entrenen modelos capaces de actuar en tiempo real proporcionando un valor preciso de los parámetros del agua en cada momento y resultando fácilmente exportables a otros sistemas de saneamiento.

Importe: 121.000 €.

Situación: finalizado.

- ▶ **Sistema de Saneamiento y Depuración de la ría de Avilés.**

Afección de la conductividad a un proceso de digestión anaerobia en la línea de fangos.

Importe: 86.284,78 €.

Situación: en ejecución.

- ▶ **Sistema de Saneamiento y Depuración de la ría de Navia.**

Validación de tecnologías para la eliminación de ácido sulfhídrico.

Importe: 42.859,40 €.

Situación: en ejecución.



► **Sistema de Saneamiento y Depuración de la Cuenca del río Caudal.**

Desarrollo de una estrategia para la destrucción de microcontaminantes basados en procesos de absorción – desorción reactiva.

Importe: 69.118,02 €.

Situación: en ejecución.









.....

12. DIVULGACIÓN

.....

Semana del Agua (DMA-2025)



En este 2025 se celebró el Día Mundial del Agua durante toda una semana, entre los días 17 y 21 de marzo. El Consorcio de Aguas de Asturias (CADASA) impulsó una serie de actuaciones en combinación con los concejos integrados en el PERTE D'AUA, para divulgar la importancia del agua, con elemento base de vida e indispensable para el desarrollo de la economía.

Las actividades incluyeron elementos divulgativos, talleres en los centros educativos, una gincana por lugares emblemáticos y diversos juegos en los puntos de información, que sirvieron para trasladar a la ciudadanía los objetivos y actuaciones que a desarrollar en la ejecución del proyecto de Digitalización

del Agua de la aglomeración urbana de Avilés (PERTE D'AUA).

El eje temático de los eventos que a lo largo de la semana se desarrollaron en los seis concejos incluidos en el PERTE (Avilés, Carreño, Castrillón, Corvera, Gozón e Illas) fue el PERTE del Ciclo del Agua y el impulso que supone el uso de las nuevas tecnologías en el ciclo integral del agua para mejorar su gestión, aumentar la eficiencia, reducir pérdidas en las redes de suministro y avanzar en el cumplimiento de los objetivos ambientales marcados por la planificación hidrológica y las normativas internacionales.



Día Mundial del Medio Ambiente (DMMA-2025)



Se celebró el día con la difusión del mensaje propuesto por la ONU: Sin contaminación por plásticos. #DíaMundialDelMedioAmbiente #beatplasticpollution.

Día Mundial del saneamiento (DMR-2025)

Este año CADASA eligió la localidad Lueca, en el municipio de Valdés, para celebrar, el 19 de noviembre, este día mundial, para el que la ONU trasladó el mensaje: Siempre necesitaremos el retrete. #WorldToiletDay.

Instalamos el contenedor expositor en el mercado semanal de la localidad, con juegos para todo tipo de públicos; y desarrollamos actividades y talleres en los centros educativos, donde se entregaron tentempiés saludables al alumnado participante.



Feria Internacional de Muestras de Asturias (FIDMA 2025)

De nuevo instalamos nuestro stand en el pabellón 3 de la FIDMA, con el lema Asturias, agua y vida; pasaron a visitarnos más de 37.000 personas que participaron en alguna de las actividades y juegos diseñados para el evento. De nuevo Goti y sus juegos, actividades y Aquatruco fueron los protagonistas, incluida la Gincana de Goti y la colocación del contenedor expositor para los días del Agua y del Medio Ambiente en FIDMA. El programa Hoy por Hoy (Cadena SER Radio Asturias) se emitió en directo desde nuestro stand. Nos volvieron a visitar piratas y sirenas del Misterios del Mar, que hicieron disfrutar al público con sus canciones.



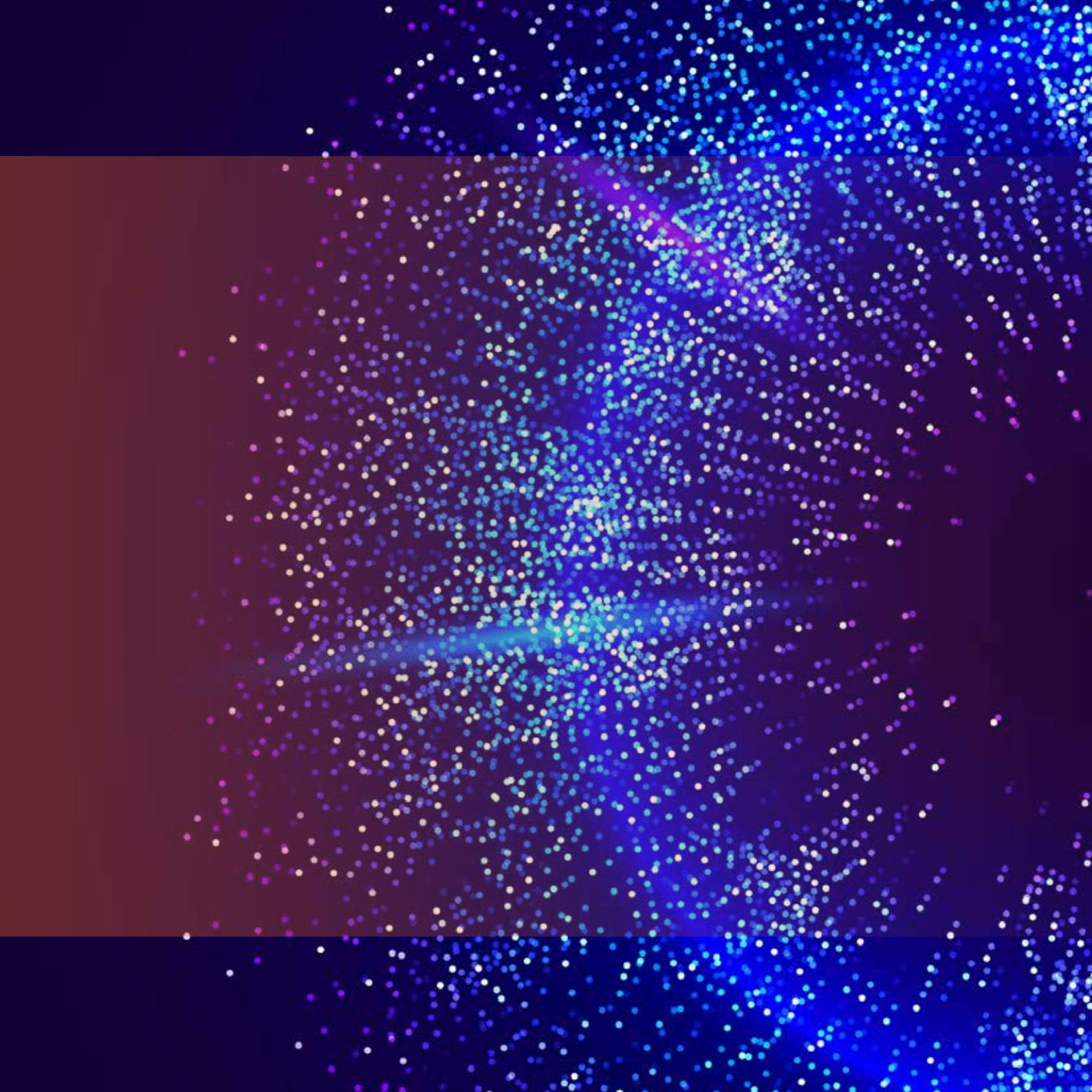
Feria de Muestras y Exposiciones de San Martín del Rey Aurelio (FEMEX 2025)

El Consorcio de Aguas de Asturias estuvo presente en la 33 edición de la FEMEX, los días 13 y 14 de septiembre.



Con el mismo lema utilizado en la FIDMA, se instaló el contenedor expositor, donde más de 2.000 personas nos visitaron y se llevaron los mensajes habituales para promover el consumo del agua del grifo y concienciar a la ciudadanía sobre el uso responsable del agua y de las infraestructuras de saneamiento.







.....

13. GLOSARIO DE TÉRMINOS Y ABREVIATURAS

.....

GLOSARIO DE TÉRMINOS Y ABREVIATURAS

ABREVIATURA	DESCRIPCIÓN
CADASA	Consortio para el Abastecimiento de Aguas y Saneamiento en el Principado de Asturias
CCM	Centro de control de mandos
COGERSA	Compañía para la Gestión de los Residuos Sólidos en Asturias, Sociedad Anónima Unipersonal.
DBO ₅	Demanda Biológica de Oxígeno necesaria para que las bacterias consuman toda la materia orgánica en 5 días (en mg/l).
EBAR	Estación de Bombeo de Aguas Residuales
EDAR	Estación Depuradora de Aguas Residuales
ETAP	Estación de Tratamiento de Agua Potable
GIS	Sistema de Información Geográfica
Habitante equivalente	Carga orgánica biodegradable con una demanda bioquímica de oxígeno (DBO5) de 60 gr/día, considerada equivalente a la carga generada por una persona en una vivienda normal.
m s. n. m.	Metros sobre el nivel del mar
OPA	Operaciones pendientes de aplicar a presupuesto

ABREVIATURA	DESCRIPCIÓN
PEAD	Polietileno de Alta Densidad
PIT	Pequeñas instalaciones de tratamiento de aguas residuales, menos de 100 habitantes equivalentes.
PLC	Autómatas programables
PRFV	Poliéster Reforzado de Fibra de Vidrio
SCADA	Siglas en inglés del Sistema de Adquisición de Datos a distancia y Supervisión del Control, concepto que se emplea para realizar un software para ordenadores que permite controlar y supervisar procesos industriales a distancia.
	SCADA-CE: ZeusWeb de la empresa Microcom
	SCADA-EM: Webtrans – Teletrans de la empresa Geónica
SS	Sólidos en suspensión
SUD	Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible
UNE-EN ISO/IEC 17025	Norma en la que se establecen los requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración





Principado de
Asturias



Consorcio de Aguas

Santa Susana, 15. Bajo
33007 Oviedo
Principado de Asturias

T: +34 985 966 195

E: consorcioaa@consorcioaa.com

W: www.consorcioaa.com

