

INFORME DE GESTIÓN 2016

La producción de agua en 2016 ha sido 30.236.789 m³, un 0,01% menos que en 2015 y un 2,54% menos que la media de los últimos cinco años. Cabe destacar que en 2016 se produjo un nuevo mínimo semanal de 721 l/s de media durante la semana 12 (21-27 marzo, coincidiendo con la festividad de Semana Santa), ligeramente inferior al mínimo histórico anterior, de 723 l/s durante la Semana Santa de 2013. El máximo semanal de 2016 ha sido de 1.373 l/s durante la última semana de agosto, lejos del máximo histórico de 1.659 l/s en junio de 2006.

El dato provisional de agua no registrada en 2016 se ha situado en el 9,88%, a la espera de los cálculos definitivos de consumo facturado. Es un mínimo histórico, inferior al dato definitivo del ejercicio anterior, ya de por sí bastante bajo, que se situó en el 11,48%. Hay que señalar que este resultado está entre los mejores del sector en España. Según el estudio de AEAS "Suministro de Agua potable y Saneamiento 2016" la media en España para este indicador es del 23% y el correspondiente de forma específica para las áreas metropolitanas es del 17%.

En cuanto a la calidad del agua suministrada, el año ha transcurrido con normalidad. Las actuaciones de campo más frecuentes han tenido que ver con verificaciones y ajustes de analizadores de cloro, así como con aportaciones manuales de hipoclorito en pequeños depósitos con baja tasa de renovación. Se ha continuado con el despliegue del Plan Sanitario de Agua.

Cabe destacar los siguientes hitos relevantes realizados este año:

- Estudio batimétrico y de calidad realizado en el Embalse de Eugi con un dron submarino en el marco de un convenio de colaboración con la Universidad de A Coruña.
- Inicio de la implantación de la red propia de muestreo para autocontrol en los sectores de abastecimiento de la Comarca.

La información de control de la red de abastecimiento ha sido implementada en el Sistema de Información Nacional de Aguas de Consumo.

En cuanto al saneamiento, cabe destacar que el caudal tratado ha sido de 1.063 l/s, con unos rendimientos medios de depuración del 95% para la materia orgánica, 92% para el nitrógeno y el 80% para el fósforo. La digestión de los fangos ha producido 403.883 Nm³/mes de biogás con una concentración de metano del 60%. Se ha estimado un tratamiento para 590.240 habitantes equivalentes. Son reseñables los bajos caudales registrados durante diciembre por las nulas precipitaciones registradas durante este mes. Se ha continuado con el esfuerzo de asesoramiento y control de las industrias que vierten a la depuradora de Arazuri para asegurar el correcto funcionamiento tanto de las poblaciones microbianas que depuran el agua como de las que permiten la obtención de biogás.

Por último, cabe destacar que en los dos laboratorios, Egillor (abastecimiento) y Arazuri (saneamiento), se han superado las dos auditorías realizadas por la Empresa Nacional de Acreditación-ENAC que garantizan la acreditación de los mismos de acuerdo a la Norma UNE-EN ISO 17025.

	2014	2015	2016
Producción total de agua	29.541.698	30.240.141	30.236.789

Control analítico

Control analítico	Muestras	Parámetros
Fuentes de abastecimiento	595	8.741
Proceso de potabilización	2.412	7.412
Aguas tratadas	554	14.871
Depósitos	526	13.988
Red de distribución	237	6.996
Grifo consumo	465	8.180
Vertidos a cauce	131	655
Solicitudes	414	2.026
Control Calidad e internos laboratorio	831	5.255
Total controles	6.165	68.124

Resultados de control

Red de distribución y grifo consumo	% resultados conformes
Calidad organoléptica del agua suministrada	100%
Calidad microbiológica del agua suministrada	99,8%
Calidad química del agua suministrada	99,9%
Ausencia de radiactividad en las muestras analizadas	100%

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAPs)	% resultados conformes
Calidad organoléptica del agua suministrada	100%
Calidad microbiológica del agua suministrada	100%
Calidad química del agua suministrada	100%
Ausencia de radiactividad en las muestras analizadas	100%

Consumo (m³)

		2014	2015	2016
		m ³	m ³	m ³
Administraciones Públicas	Administraciones Públicas	326.475	327.145	340.901
Total Administraciones Públicas		326.475	327.145	340.901
Comercial-Industrial	Agrícola y Ganadero	1.300	1.911	2.115
	Comercial	3.681.338	3.871.832	3.863.448
	Comercial/Riego	38.149	45.357	49.915
	Incendios Bocas Selladas	20.731	2.917	59
	Incendios con contador	4.733	6.731	6.916
	Industrial	2.057.391	2.019.936	1.949.455
	Locales sin Actividad	929	0	0
Total Comercial - Industrial		5.804.571	5.942.850	5.871.908
Doméstico	Doméstico	12.059.248	12.205.170	12.228.780
Total Doméstico		12.059.248	12.205.170	12.228.780
Combinadas	Doméstico/Comercial	30.309	32.111	27.833
	Doméstico/Comercial/Riego	9.794	9.243	6.668
	Doméstico/Riego	2.396.613	2.588.095	2.661.559
Total Combinadas		2.436.716	2.629.449	2.696.060
Fuentes	Fuentes	83.629	78.883	55.523
Total Fuentes		83.629	78.883	55.523

Riego privado	Huertas Ocio	48.528	59.051	61.017
	Riego Privado	583.364	671.506	732.083
Total Riego Privado		631.892	730.557	793.100
Obras	Obras	98.830	73.909	80.508
	Serv. Especial Provisional	49.204	40.203	43.253
Total Obras		148.034	114.112	123.761
Riego Público	Riego Público	497.383	530.902	585.014
	Riego Municipal	1.931.785	2.252.898	2.480.024
Total Riego Público		2.429.168	2.783.800	3.065.038
Servicios municipales	Servicios municipales	919.685	931.851	930.288
	Suministro a Ent. Locales	35.162	39.754	42.858
Total Servicios Municipales		954.847	971.605	973.146
Uso de Interés Social	Uso de Interés Social	712.090	718.896	745.667
Total Uso de Interés social		712.090	718.896	745.667
Total General		25.586.670	26.502.467	26.893.884

Consumo (litros/habitantes/día)

	2014	2015	2016
Doméstico	112	115	115
Industrial-comercial	46	47	46
Fuentes y Riegos	24	28	30
Total resultados consumo	198	205	207

Saneamiento y depuración

	2014		2015		2016	
Control depurado EDAR Arazuri (m³)	36.779.856		35.546.921		34.443.310	
Control analítico	Muestras	Parámetros	Muestras	Parámetros	Muestras	Parámetros
EDAR Arazuri	2.794	11.069	2.919	9.657	2.810	8.364
Vertidos industriales	663	8.957	817	10.309	844	10.977
Línea de agua EDAR	689	16.504	700	17.971	737	16.958
En fosas sépticas	89	1.392	173	2.132	182	3.889
Control cauces	92	2.346	83	2.108	72	1.854
Fangos y compost	98	440	121	849	130	958
Total control analítico interno	4.425	40.708	4.813	43.026	4.775	43.000
Análisis exteriores	4.993	54.089	5.071	50.644	5.292	51.875
Total análisis laboratorio	9.418	94.797	9.884	93.670	10.067	94.875
Control de vertidos industriales						
Visitas a empresas	34		32		37	
Expedientes actividades clasificadas	200		135		146	
Otros informes	45		54		51	
Rendimientos EDAR Arazuri						
SS	96,9%		95,9%		96,2%	
DQO	94,3%		93,6%		93,9%	
DBO	96,7%		96,1%		96,5%	
Nitrógeno	74,8%		70,8%		77,7%	
Fósforo	77,8%		83,5%		79,9%	

Fuentes de suministro

Manantial de Arteta

En cabecera del río Udarbe.

- Superficie de captación: 100 km
- Caudal medio del manantial: 2.805 l/s
- Caudal medio aprovechado para abastecimiento: 468 l/s
- Caudal medio aprovechado para producción de energía hidroeléctrica: 1.065 l/s
- Caudal medio vertido al río Udarbe: 1.273 l/s

Embalse de Eugi

En cabecera del río Arga

- Prensa de gravedad de planta curva.
- Altura sobre el nivel del río: 44,3 m.
- Longitud: 252 m.
- Volumen de la presa: 21 Hm³
- Cota máxima: 628 m.
- Superficie: 123 has
- Profundidad media: 18 m.
- Tiempo de residencia: 2-5 meses

Embalse de Itoiz

Ubicación: Río Irati (Valle de Lónguida)

- Tipo de presa: de gravedad, de hormigón convencional
- Altura máxima sobre cimientos: 122 m.
- Longitud de coronación: 525 m.
- Cota de coronación: 592 m.
- Superficie con máximo de embalse normal: 1.100 Ha.
- Capacidad a nivel máximo normal: 418 hm³

Tratamiento de agua potable

- ETAP Urtasun. Capacidad de tratamiento: 1.050 l./s.
- ETAP Egillor. Capacidad de tratamiento: 800 l./s.
- ETAP Tiebas. Capacidad de tratamiento: 1.000 l./s.

Red de abastecimiento

- Longitud: 1.478 km
- Acometidas: 42.532
- Depósitos: 137 unidades. Capacidad: 263.904 m³
- Bombes: 54
- Caudalímetros: 696

Red de saneamiento

- Longitud: 1.671 km
- Acometidas: 69.483

Depósitos de retención de agua de tormenta

- DRAT de la Chantrea
- V=3.000 m3 a Colector C2

Instalaciones de aguas residuales

	Caraterísticas	nº	Población atendida
EDAR Arazuri	Tratamiento completo: primario + biológico (con nitrificación desfosforización) Planta de reciclaje de biosólidos, planta de cogeneración	1	590.240
Fosas sépticas	Equipadas con filtro biológico	120	-