

INFORME DE GESTIÓN 2018

La producción de agua en este año ha sido de 29.566.180 m³, un 1,73 % menos que en 2017 y un 1,62% menos que la media de los últimos cinco años. Es el segundo año de menor producción registrado, tras los 29.541.698 m³ de 2014 y muy lejos del máximo histórico registrado en 2004 de 36.948.113 m³.

La precipitación anual en Eugi ha sido de 1.715 l/m², superior a la media histórica, destacando un primer semestre muy lluvioso y un segundo semestre seco, por lo que el aumento de consumo estival se retrasó hasta julio y se compensó en cierta medida con un consumo en septiembre superior a la media.

El funcionamiento de la ETAP Tiebas se realizó según lo programado con la puesta en marcha a finales del mes de junio y el cierre a mediados del mes de octubre, para un total de 115 días de funcionamiento. Produjo el 23% de las necesidades durante ese periodo.

En cuanto a resultados de explotación de la red de abastecimiento, los datos provisionales indican que el resultado del indicador de Agua No Registrada (ANR) ha sido 9,78%, ligeramente superior al del año anterior si bien sigue siendo un buen dato. Destacar que por tercer año consecutivo se ha conseguido que el volumen de agua no registrada sea inferior a 3.000.000 m³.

La política de búsqueda y reparación de fugas en continuo con la incorporación de nuevas tecnologías ha sido el principal factor para mantener este resultado. Se dispone de una red cada vez más controlada gracias a la sectorización y sensorización, lo que sumado a la automatización del cruce de datos de producción y facturación posibilita obtener el ANR por sectores. El dato es muy destacable teniendo en cuenta que el volumen producido y consumido es cada vez más bajo y que las inversiones realizadas en renovación de las redes son muy inferiores a lo recomendado para mantener el valor de las infraestructuras. Se dispone de una infraestructura relativamente joven y en buen estado, si bien a medio y largo plazo será necesario realizar importantes inversiones para mantener un servicio eficiente, ininterrumpido y de calidad.

En cuanto a control de calidad en abastecimiento, el año ha transcurrido con normalidad, no habiéndose registrado incidencias destacables, salvo casos puntuales en la línea de abastecimiento de Ostitz-Olaibar derivadas de situaciones de lluvias intensas en el área de captación del Manantial de Lantz.

Por otra parte se ha continuado con el despliegue del Plan Sanitario de Agua minimizando los riesgos significativos del diagnóstico realizado en 2013. Destacan los siguientes hitos relevantes realizados este año:

- Estudios de detalle sobre presencia de clorofilas en agua del embalse de Eugi.
- Implantación de la red propia de muestreo para autocontrol en los sectores de abastecimiento de la Comarca, colocándose 6 torres para toma de muestras en el área rural.
- Estudio de incidencia de materiales sobre la calidad de agua (mayo y diciembre). Resultados satisfactorios.
- Estudio de incidencia de tuberías de fibrocemento en la calidad del agua (dos muestreos). Resultados satisfactorios.

En referencia al Saneamiento y Depuración, la acción más reseñable en 2018 ha sido la entrada en funcionamiento del desbaste del aliviadero de entrada a la EDAR de Arazuri. La EDAR de Arazuri está diseñada para tratar un caudal máximo de 7,5 m³/s y en situaciones de grandes avenidas el caudal influyente puede superar dicha cifra por lo que el exceso de caudal vierte sobre el aliviadero situado a la entrada de la planta que conduce las aguas al río Arga. El tamiz colocado permitir realizar un desbaste automático del agua aliviada gracias al paso del agua a través de una malla de 6 mm que capta los residuos gruesos y flotantes evitando su vertido al río Arga.

El caudal influyente a la EDAR ha sido de 41.960.476m³, un 15,78% más que la media de los últimos cinco años debido a las altas precipitaciones, especialmente en el primer cuatrimestre del año. Sin embargo, la carga contaminante ha sido de 595.226 habitantes equivalentes, un 4,63% inferior a la media de los últimos cinco años.

	2016	2017	2018
Producción total de agua	30.236.789	30.087.916	29.566.180

Control analítico

Control analítico	Muestras	Parámetros
Fuentes de abastecimiento	632	12.092
Proceso de potabilización	2.493	8.171
Aguas tratadas	562	16.685
Depósitos	536	17.507
Red de distribución	242	7.955
Grifo consumo	454	7.909
Vertidos a cauce	136	680
Solicitudes (SCPSA)	230	1.034
Solicitudes (externas)	131	798
Control Calidad e internos laboratorio	984	4.653
Total controles	6.400	77.484

Resultados de control

Red de distribución y grifo consumo	% resultados conformes
Calidad organoléptica del agua suministrada	100%
Calidad microbiológica del agua suministrada	99,6%
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	99,5%
Calidad química del agua suministrada	100%
Ausencia de radiactividad en las muestras analizadas	100%

Consumo (m³)

		2016	2017	2018
		m ³	m ³	m ³
Servicios Públicos	Administraciones Públicas	340.905	453.168	506.076
	Servicios Municipales	930.288	989.243	916.258

	Uso de interés social	745.667	672.521	609.354
Total Servicios Públicos		2.016.860	2.114.932	2.031.688
Comercial-Industrial	Agrícola y Ganadero	2.115	1.612	2.403
	Comercial	3.925.072	3.870.102	3.881.746
	Comercial/Riego	50.321	48.466	47.288
	Incendios Bocas Selladas	59	23	26
	Incendios con contador	6.916	9.791	9.126
	Industrial	1.951.145	1.770.436	1.781.745
	Locales sin Actividad	0	0	0
	Obras	80.681	91.481	105.853
	Serv. Especial Provisional	43.430	44.136	50.812
Total Comercial - Industrial		6.059.739	5.836.047	5.878.999
Doméstico	Doméstico	12.256.347	12.343.921	12.405.646
	Doméstico/Comercial	27.833	30.866	27.048
	Doméstico/Comercial/Riego	6.668	7.226	6.563
	Doméstico/Riego	2.682.429	2.700.021	2.573.145
Total Doméstico		14.973.277	15.082.034	15.012.402
Ornato - Riegos	Fuentes	55.523	67.568	66.768
	Huertas Ocio	62.819	60.719	48.571
	Riego Privado	732.089	696.789	635.014
	Riego Público	585.014	602.991	532.948
	Riego Municipal	2.480.024	2.492.206	2.153.472
Total Ornato - Riegos		3.915.469	3.920.273	3.436.773
Suministro a Ent. Locales	Suministro a Ent. Locales	42.858	44.998	41.697
Total Suministro a Ent. Locales		42.858	44.998	41.697
Consumo total		26.965.345	26.953.286	26.359.862

Consumo (litros/habitantes/día)

	2016	2017	2018
Doméstico	115	115	113
Industrial-comercial	46	44	44
Fuentes y Riegos	30	30	26
Total resultados consumo	207	205	198

Saneamiento y depuración

	2016	2017	2018
Control de vertidos industriales			
Inspecciones a industrias	37	42	35
Inspecciones a depuradoras locales			17
Expedientes actividades clasificadas	146	163	154
Otros informes	51	57	65
Autorizaciones de vertido discontinuo			96
Autorizaciones de vertido a cauce			8
Rendimientos EDAR Arazuri			
Caudal agua tratada	34.443.310	33.068.337	41.961.652
SS	96,2%	96,7%	95,8%
DQO	93,9%	94,5%	93,7%
DBO	96,5%	97,0%	95,7%

Nitrógeno	77,7%	78,0%	73,5%
Fósforo	79,9%	87,4%	88,7%
Control y mantenimiento en proceso			
Total equipos en línea			36
Nº de OT's			500
Ratio Correctivo/Preventivo			3,7%
Ratio cumplimiento preventivo			94,2%

Fuentes de suministro

Manantial de Arteta

En cabecera del río Udarbe.

- Superficie de captación: 100 km
- Caudal medio del manantial: 3.643 l/s
- Caudal medio aprovechado para abastecimiento: 508 l/s
- Caudal medio aprovechado para producción de energía hidroeléctrica: 1.853 l/s
- Caudal medio vertido al río Udarbe: 1.282 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: 43.842
- Depósitos: 137 unidades. Capacidad: 266.654 m³

- Bombes: 53
- Caudalímetros: 1.443

Red de saneamiento

- Longitud: 1.678 km
- Acometidas: 71.210

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	595.226
Fosas sépticas	Equipadas con filtro biológico	118	-