Aeas Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento

Tarifas 2010

Precio de los servicios de abastecimiento y saneamiento en España

Junio de 2011

Estudio de Tarifas 2010

1. Presentación

La Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento (AEAS) y la Asociación Española de Empresas Gestoras de los Servicios de Agua a Poblaciones (AGA) realizan anualmente, a través de la Comisión 7 (Economía y Estadística) de la AEAS, un estudio de las tarifas de agua urbana en España a partir de una encuesta realizada entre los operadores de los servicios urbanos de abastecimiento y saneamiento de aguas. Los datos obtenidos permiten estimar un Indicador del precio pagado por los usuarios del servicio del ciclo integral de agua. Igualmente, este indicador permite un análisis por cada servicio de los que integran el ciclo integral, segmentado por tipo de uso (doméstico y no doméstico). Por último, es factible un análisis territorial de acuerdo a determinados criterios de división administrativa y el seguimiento de las series temporales de todos los valores calculados.

2. Metodología

Los datos de la encuesta se recogen en un cuestionario que cumplimentan empresas, organismos o administraciones prestadoras del servicio, complementados, en su caso, con información directamente obtenida de las tarifas publicadas en los boletines oficiales y páginas web de estas entidades.

En dicho cuestionario se reflejan los importes de las facturas de agua para uso doméstico para tres distintos niveles de consumo (7 m^3, 15 m^3 y 25 m^3 mensuales), y otros tres de usos industriales (10 m^3, 150 m^3 y 1.500 m^3 mensuales)

El importe de las facturas inclye la contraprestación por todos los servicios del denominado ciclo integral del agua, excluyendo conceptos que se facturan conjuntamente con aquellos pero obedecen a otro tipo de servicios, como puede ser la tasa por recogida de residuos sólidos urbanos. No se incluye el IVA repercutido, aunque para los usuarios domésticos sea una componente más del coste del servicio.

De las respuestas recibidas, sólo se incorporan al estudio aquellas que incluyen todos los servicios. Para cada factura tipo se calculan los precios medios por m^3 que, ponderados según se describe a continuación, determinan unos indicadores que se expresan en €/m^3. Los indicadores se presentan agregados por provincias, comunidades autónomas y cuencas hidrográficas.

3. Definiciones

Para mejor interpretación de la encuesta, se definen a continuación las fases que componen el ciclo integral del agua, siguiendo las definiciones usuales que emplean las empresas del sector de abastecimiento y saneamiento de aguas.

a) Abastecimiento (Captación, tratamiento y distribución de agua)

- Captación: Comprende las tareas necesarias para extraer y conducir el agua desde el medio natural o físico hasta su puesta a disposición o entrega para su posterior tratamiento o distribución.
- Tratamiento de agua: Comprende las tareas y procesos industriales necesarios para que el agua sea sanitariamente apta para el consumo humano, hasta su puesta a disposición o entrega a la red de distribución.
- Distribución de agua: La distribución en alta comprende las tareas y maniobras técnicas necesarias para entregar el agua o ponerla a disposición de un distribuidor en baja. La distribución en baja comprende las tareas y maniobras técnicas necesarias para entregar el agua en el domicilio o local del consumidor o abonado.

b) Saneamiento (Vertido y depuración)

- Vertido: Comprende las tareas y procesos necesarios para conducir el agua residual desde su punto entrada en el alcantarillado hasta el punto de depuración o descarga.
- Depuración: La depuración de aguas residuales urbanas e industriales comprende las tareas y procesos físicos, químicos y biológicos a que se somete el agua para reducir su contaminación, dejándola en condiciones adecuadas para su vertido al cauce receptor o para su utilización en otros usos.

4. Ponderaciones

A partir de las respuestas recibidas se calculan indicadores de precio medio para uso doméstico, uso industrial y conjunto, aplicando unos criterios de ponderación basados en los volúmenes utilizados para cada tipo de uso:

a) Indicador del precio medio del agua para uso doméstico:

$0{,}15 \times P_{7} + 0{,}75 \times P_{15} + 0{,}10 \times P_{25}$

(P_n es el precio de 1 m^3 de agua para un consumo mensual de "n" m^3)

b) Indicador del precio medio del agua para uso industrial:

$(P_{10}{}^{+} P150 + P1500)/3$

(Pn es el precio de 1 m^3 de agua para un consumo mensual de "n" m^3)

c) Indicador del precio medio conjunto:

0,75 x (precio medio para uso doméstico) + 0,25 x (precio medio para uso industrial)

Para determinar los precios medios agregados por provincia, comunidad autónoma y cuenca hidrográfica se ponderan los valores anteriores en función de la población de cada una de ellas.

5. Resumen de resultados

La encuesta de tarifas del año 2010 se han recibido 120 respuestas que engloban a 621 municipios y 24,76 millones de habitantes.

El indicador del precio medio del ciclo integral obtenido es 1,57 €/m^3, un 4,7% superior al valor obtenido en la encuesta del año 2009 que fue de 1,50 €/m^3. Siendo el precio medio en el 2010 para el usuario doméstico de 1,45 €/m^3, lo que supone un aumento del 3,6% sobre el valor, 1,40 €/m^3 del período anterior.

En términos de población, la representatividad de los datos obtenidos llega al 90,6% de la población de poblaciones mayores de 100.000 habitantes, en los que el valor del indicador resulta un 16,9% superior que el de los municipios de población inferior.

6. Cobertura de la encuesta 2010

Tamaño de población	Censo		Respuestas		Cobertura
	Habitantes	Munic.	Habitantes	Munic.	
Más de 500.000 hab.	7.637.517	6	7.637.517	6	100,00%
De 100.000 a 500.000 hab.	11.035.190	56	9.272.511	45	84,03%
De 50.000 a 100.000 hab.	5.854.113	83	3.765.894	52	64,33%
Menos de 50.000 hab.	22.218.987	7.967	4.088.156	518	18,40%
Total	46.745.807	8.112	24.764.078	621	52,98%

7. Resultados 2010: Indicadores por Provincias (€/m3)

		Abastecimiento			Saneamiento			Ciclo integral		
Provincia	Población	Doméstico	Industrial	Dom+Ind	Doméstico	Industrial	Dom+Ind	Doméstico	Industrial	Dom+Ind
Alava	242.844	0,53	0,88	0,62	0,47	0,73	0,53	1,00	1,61	1,15
Albacete	200.825	0,91	0,98	0,93	0,37	0,46	0,40	1,28	1,44	1,32
Alicante	1.050.188	1,05	1,38	1,13	0,72	0,89	0,76	1,77	2,27	1,90
Almería	215.810	1,03	1,39	1,12	0,49	0,63	0,53	1,52	2,01	1,64
Asturias	588.068	0,59	0,84	0,65	0,66	0,84	0,70	1,25	1,68	1,35
Avila	67.056	0,38	0,58	0,43	0,39	0,60	0,44	0,76	1,18	0,87
Badajoz	207.376	0,84	0,99	0,88	0,31	0,39	0,33	1,15	1,38	1,20
Baleares	478.684	1,35	2,48	1,63	0,85	1,52	1,02	2,20	4,00	2,65
Barcelona	3.028.225	1,25	1,80	1,39	0,77	0,91	0,81	2,02	2,72	2,19
Burgos	178.966	0,36	0,38	0,37	0,37	0,38	0,37	0,73	0,76	0,74
Cáceres	93.824	1,04	1,53	1,16	0,25	0,66	0,36	1,30	2,19	1,52
Cádiz	389.800	0,61	0,82	0,67	0,63	0,71	0,65	1,24	1,54	1,31
Cantabria	55.910	0,55	1,38	0,75	0,42	0,56	0,46	0,97	1,94	1,21
Castellón	298.699	0,57	0,56	0,57	0,56	0,77	0,61	1,13	1,33	1,18
Ciudad Real	149.235	0,93	0,76	0,89	0,35	0,62	0,42	1,28	1,38	1,31
Córdoba	357.179	1,08	1,18	1,11	0,46	0,49	0,47	1,54	1,67	1,57
Coruña (A)	528.160	0,57	0,82	0,63	0,40	0,48	0,42	0,97	1,30	1,05
Cuenca	55.866	0,56	0,68	0,59	0,71	0,76	0,73	1,27	1,44	1,31
Girona	32.445	0,92	0,71	0,87	0,08	0,00	0,06	1,00	0,71	0,93
Granada	694.728	0,75	1,41	0,92	0,59	0,85	0,65	1,34	2,26	1,57
Guadalajara	83.039	0,37	0,39	0,37	0,39	0,55	0,43	0,75	0,94	0,80
Guipuzcoa	77.579	0,60	0,78	0,64	0,82	1,07	0,88	1,41	1,85	1,52
Huelva	281.118	0,71	0,95	0,77	0,71	0,84	0,74	1,42	1,79	1,51
Jaén	204.847	0,67	1,07	0,77	0,41	0,53	0,44	1,08	1,60	1,21
La Rioja	176.746	0,61	0,72	0,64	0,54	0,54	0,54	1,14	1,26	1,17
Lleida	138.595	0,78	1,23	0,89	0,35	0,12	0,29	1,13	1,36	1,19
Lugo	123.298	0,41	0,93	0,54	0,41	0,68	0,48	0,81	1,61	1,01
Madrid	6.386.932	0,79	0,86	0,81	0,53	0,68	0,57	1,33	1,54	1,38
Málaga	1.160.392	0,82	1,36	0,95	0,37	0,46	0,39	1,18	1,82	1,34
Melilla	73.460	0,70	5,27	1,85	0,30	0,23	0,28	1,00	5,50	2,13
Murcia	889.910	1,57	1,69	1,60	0,80	0,77	0,80	2,37	2,47	2,40
Navarra	340.205	0,44	0,58	0,48	0,65	0,76	0,68	1,10	1,34	1,16
Palencia	82.286	0,27	1,34	0,53	0,25	0,29	0,26	0,51	1,62	0,79
Palmas (Las)	381.847	1,76	2,39	1,92	0,41	0,32	0,38	2,17	2,71	2,30
Pontevedra	300.303	0,67	1,26	0,82	0,65	1,24	0,80	1,32	2,50	1,62
Salamanca	214.550	0,60	0,74	0,64	0,53	0,59	0,55	1,14	1,32	1,18
Sevilla	1.360.558	0,93	0,97	0,94	0,83	0,80	0,82	1,76	1,77	1,76
Tarragona	43.000	0,86	0,99	0,89	0,00	0,57	0,14	0,86	1,56	1,04
Tenerife	254.636	1,51	2,06	1,65	0,50	0,50	0,50	2,01	2,56	2,15
Toledo	172.291	0,55	0,93	0,64	0,64	0,64	0,64	1,19	1,57	1,29
Valencia	1.320.984	0,79	0,79	0,79	0,58	0,79	0,63	1,36	1,57	1,42
Vizcaya	1.020.221	0,58	1,02	0,69	0,52	0,95	0,63	1,10	1,97	1,32
Zamora	66.500	0,57	0,92	0,66	0,41	1,42	0,66	0,98	2,34	1,32
Zaragoza	696.893	0,57	1,21	0,73	0,51	1,18	0,68	1,08	2,39	1,41
Total	24.764.078	0,86	1,14	0,93	0,59	0,77	0,63	1,45	1,91	1,57

8. Resultados 2010: indicadores por Comunidades Autónomas (€/m^3)

		Abastecimiento			Saneamiento			Ciclo integral		
Comunidad	Población	Doméstico	Industrial	Dom+Ind	Doméstico	Industrial	Dom+Ind	Doméstico	Industrial	Dom+Ind
Andalucía	4.737.892	0,84	1,22	0,94	0,59	0,67	0,61	1,43	1,89	1,54
Aragón	696.893	0,57	1,21	0,73	0,51	1,18	0,68	1,08	2,39	1,41
Asturias	588.068	0,59	0,84	0,65	0,66	0,84	0,70	1,25	1,68	1,35
Baleares	478.684	1,35	2,48	1,63	0,85	1,52	1,02	2,20	4,00	2,65
Canarias	636.483	1,66	4,41	1,81	0,88	0,43	0,87	2,11	5,22	2,25
Cantabria	55.910	0,55	1,38	0,75	0,42	0,56	0,46	0,97	1,94	1,21
Castilla La Mancha	661.256	0,72	0,82	0,75	0,47	0,58	0,50	1,19	1,40	1,24
Castilla y León	609.358	0,46	0,71	0,52	0,42	0,58	0,46	0,88	1,29	0,98
Cataluña	3.242.265	1,22	1,76	1,36	0,74	0,87	0,77	1,96	2,62	2,12
Cdad.Valenciana	2.669.871	0,87	0,99	0,90	0,63	0,83	0,68	1,50	1,82	1,58
Extremadura	301.200	0,90	1,16	0,97	0,29	0,48	0,34	1,19	1,63	1,30
Galicia	951.761	0,58	0,97	0,68	0,48	0,75	0,55	1,06	1,72	1,22
La Rioja	176.746	0,61	0,73	0,64	0,54	0,54	0,54	1,14	1,26	1,17
Madrid	6.386.932	0,79	0,86	0,81	0,53	0,68	0,57	1,33	1,54	1,38
Murcia	889.910	1,57	1,69	1,60	0,80	0,77	0,80	2,37	2,47	2,40
Navarra	340.205	0,44	0,58	0,48	0,65	0,76	0,68	1,10	1,34	1,16
País Vasco	1.340.644	0,57	0,98	0,67	0,53	0,92	0,63	1,10	1,90	1,30
Total	24.764.078	0,86	1,14	0,93	0,59	0,77	0,63	1,45	1,91	1,57

9. Resultados 2010: Indicadores por Demarcaciones Hidrográficas (€/m^3)

		Abastecimiento			Saneamiento			Ciclo integral		
Cuencas hidrográficas	Población	Doméstico	Industrial	Dom+Ind	Doméstico	Industrial	Dom+Ind	Doméstico	Industrial	Dom+Ind
Baleares	478.684	1,35	2,48	1,63	0,85	1,52	1,02	2,20	4,00	2,65
Canarias	636.483	1,66	4,41	1,81	0,88	0,43	0,87	2,11	5,22	2,25
CI Cataluña	3.103.670	1,24	1,78	1,38	0,75	0,90	0,79	1,99	2,68	2,17
Mediterránea Andaluza	1.684.733	0,80	1,27	0,91	0,43	0,54	0,46	1,23	1,81	1,37
Guadalquivir y CI Andalucía	2.772.041	0,88	1,22	0,96	0,67	0,73	0,68	1,54	1,95	1,65
Duero	609.358	0,46	0,72	0,52	0,42	0,58	0,46	0,88	1,29	0,98
Ebro	1.595.283	0,56	0,97	0,66	0,52	0,86	0,61	1,08	1,83	1,27
Galicia Costa	932.316	0,58	0,98	0,68	0,48	0,76	0,55	1,07	1,74	1,24
Guadiana	838.554	0,83	0,93	0,86	0,46	0,60	0,50	1,29	1,53	1,35
Júcar	2.693.977	0,86	0,98	0,89	0,63	0,83	0,68	1,49	1,81	1,57
Norte	1.761.223	0,58	0,96	0,67	0,57	0,90	0,65	1,15	1,85	1,33
Segura	921.670	1,55	1,68	1,58	0,80	0,77	0,80	2,36	2,45	2,38
Tajo	6.736.086	0,79	0,86	0,81	0,53	0,68	0,57	1,32	1,54	1,37
Total	24.764.078	0,86	1,14	0,93	0,59	0,77	0,63	1,45	1,91	1,57

10. Resultados 2010. Variación de los indicadores 2009-2010 por uso (€/m^3).

	Cobertura, % población	Abastecimiento			Saneamiento			Ciclo integral		
		Doméstico	Industrial	Conjunto	Doméstico	Industrial	Conjunto	Doméstico	Industrial	Conjunto
Año 2009	55,30%	0,85	1,12	0,91	0,56	0,69	0,59	1,40	1,81	1,50
Año 2010	52,98%	0,86	1,14	0,93	0,59	0,77	0,63	1,45	1,91	1,57
Variación anual		1,2%	1,8%	2,2%	5,4%	11,6%	6,8%	3,6%	5,5%	4,7%

11. Resultados 2010. Variación de los indicadores según el tamaño de la población (€/m^3)

	Cobertura (1)	Abastecimiento			Saneamiento			Ciclo integral		
		Doméstico	Industrial	Conjunto	Doméstico	Industrial	Conjunto	Doméstico	Industrial	Conjunto
> 100.000	90,56%	0,90	1,17	0,97	0,60	0,77	0,65	1,51	1,95	1,62
< 100.000	27,98%	0,74	1,16	0,84	0,50	0,67	0,54	1,23	1,83	1,38

(1) La cobertura está calculada como porcentaje de habitantes encuestados respecto los habitantes totales por tamaño de población (mayores y menores de 100.000 de habitantes)

Junio de 2011