

ENCUESTA DE TARIFAS 2002

AEAS-AGA

INDICE DE DOCUMENTACIÓN

Presentación

- 1.- Metodología I
 - 2.- Metodología II - El Ciclo Integral
 - 3.- Metodología III - Ponderaciones
 - 4.- Resumen de resultados
 - 5.- Cobertura ciclo integral 2002 por tramos de población
 - 6.- Resumen ciclo integral 2002 por cuenca hidrográfica
 - 7.- Resumen ciclo integral 2002 por provincia
 - 8.- Resumen ciclo integral 2002 por comunidad autónoma
 - 9.- Gráfico precio medio 2002 por comunidad autónoma
 - 10.- Resumen variaciones del Indicador 2002/2001
- Anexo I.- Modelo encuesta 2002

La Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento, (A.E.A.S.), y la Asociación Española de Empresas Gestoras de los Servicios de Agua a Poblaciones, (AGA), realizan anualmente, a través de la Comisión VI de Economía y Estadística de AEAS, un estudio de las tarifas de agua en España partir de una encuesta realizada a municipios de mas de 50.000 habitantes.

La obtención de los datos de la encuesta se realiza a partir de un cuestionario, (ANEXO I), confeccionado por las empresas o entidades prestadoras del servicio del ciclo integral del agua,(página 2).

En dicho cuestionario se recoge el cálculo de 3 facturas de consumidor doméstico para distintos niveles de consumo, (7m^3 , 15m^3 y 25m^3 , mensuales), y otras 3 de consumidor industrial, (para 10^3 , 150m^3 , y 1500m^3 , mensuales).

El importe de las facturas así calculadas ha de incluir la contraprestación por todos los servicios del ciclo integral del agua, excluyendo los conceptos que, siendo facturados conjuntamente con aquellos, obedezcan a servicios distintos del ciclo integral, (como puede ser la tasa por recogida de residuos sólidos urbanos).

De las encuestas recibidas, solo se consideran para incorporar al estudio aquellas que incluyen todos los servicios del ciclo integral, calculando para cada factura tipo un coste medio por m^3 , que ponderados según lo descrito en la página 3, determinan el INDICADOR DE PRECIO MEDIO DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA, que es expresado en €/m³.

Los resultados de dicho indicador se presentan agregados por criterios geográficos de : provincia, comunidad autónoma y cuenca hidrográfica

Definición de las fases que componen el ciclo integral del agua, (Normas de adaptación del Plan general de Contabilidad a las empresas del sector de abastecimiento y saneamiento de aguas)

ABASTECIMIENTO (Captación, depuración y distribución de agua):

Captación: Comprende todas 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 para distribución.

Tratamiento de agua: Comprende todas las tareas y procesos industriales necesarios para que el agua sea sanitariamente permisible o potable para el consumo humano, hasta su puesta a disposición o entrega a la red de distribución.

Distribución de agua: La distribución en baja comprende todas las tareas y maniobras técnicas necesarias para entregar o poner a disposición del consumidor o abonado el agua suministrada hasta el domicilio o local. La distribución en alta comprende todas las tareas y maniobras técnicas necesarias para entregar o poner a disposición de un distribuidor en baja el agua suministrada

SANEAMIENTO (Vertido y Depuración):

Vertido: Comprende todas las tareas y procesos necesarios para conducir toda agua residual desde su punto de producción hasta el punto de depuración o descarga.

Depuración: La depuración de aguas residuales urbanas e industriales comprende las tareas, procesos y acondicionamiento físico o químico para extraer los elementos contaminantes que contiene, con el fin de dejar el agua resultante en condiciones adecuadas y aceptables para que el cauce receptor no altere el medio ambiental o pueda ser reutilizada para usos industriales o agrícolas.

A partir de las respuestas recibidas se calculan indicadores de precio medio por tipo de consumidor, (doméstico e industrial) y uno conjunto, de acuerdo a los siguientes criterios de ponderación:

1) Precio medio ponderado doméstico

15% (precio m³ para 7 m³) + 75% (precio m³ para 15 m³) + 10% (precio m³ para 25 m³)

2) Precio medio ponderado industrial

((precio m³ para 10 m³) + (precio m³ para 150 m³) + (precio m³ para 1500 m³)) / 3

3) Precio medio ponderado doméstico e industrial

75% (p.m.p.doméstico) + 25% (p.m.p. industrial)

Para determinar el indicador de precio medio agregado por provincia, comunidad autónoma y cuenca hidrográfica se ponderan los valores anteriores en función de la población.

RESULTADOS ENCUESTA TARIFAS 2002

1. En la encuesta de tarifas del año 2002 se han recibido 137 respuestas que engloban a 452 municipios y 22,88 millones de habitantes.
2. De las respuestas recibidas, se han tratado aquellas que incluyen todas las fases del ciclo integral del agua, correspondiendo estas a 431 municipios y 22,34 millones de habitantes, (que supone el 54,3% de la población española).
3. El indicador del precio medio del ciclo integral obtenido es de 1,08 euros/m³, que supone una variación del 2% sobre el valor correspondiente al calculado para el año 2001.

Encuesta de Tarifas 2002- AEAS-AGA
5.- Cobertura ciclo integral 2002
por tramos de población.

2002 Tamaño municipio (miles hbtes.)	CENSO		RESPUESTA		COBERTURA
	Habitantes (a)	nº municipios	Habitantes (b)	nº municipios	% (b)/(a)
> 500	7.056.698	6	7.056.698	6	100,00%
100_500	9.570.582	50	9.065.433	47	94,72%
50_100	4.213.756	62	2.898.516	42	68,79%
<50	20.275.806	7.989	3.318.758	336	16,37%
	41.116.842	8.107	22.339.405	431	54,33%

Encuesta de Tarifas 2002- AEAS-AGA

6.- Resumen ciclo integral 2002 por Cuenca Hidrográfica

Indicadores precio medio ponderados por Cuenca

CUENCA	POBLACIÓN	Abastecimiento euros/m3			Saneamiento euros/m3			Ciclo integral euros/m3		
		Doméstico cc	Industrial cc	Dom+Ind cc	Doméstico cc	Industrial cc	Dom+Ind cc	Doméstico cc	Industrial cc	Dom+Ind cc
Total Bajo Bidasoa	186.000	0,38	0,42	0,39	0,32	0,36	0,33	0,70	0,78	0,72
Total Baleares	426.000	1,04	1,93	1,26	0,65	1,01	0,74	1,69	2,94	2,01
Total Canarias	1.382.342	1,19	2,06	1,41	0,25	0,24	0,25	1,44	2,31	1,66
Total Cataluña	3.212.460	1,00	1,34	1,09	0,33	0,44	0,36	1,34	1,78	1,45
Total Duero	773.946	0,37	0,46	0,39	0,31	0,39	0,33	0,67	0,85	0,72
Total Ebro	1.397.085	0,41	0,65	0,47	0,30	0,47	0,34	0,71	1,12	0,81
Total Galicia Costa	637.623	0,45	0,73	0,52	0,26	0,46	0,31	0,71	1,19	0,83
Total Guadalquivir	2.851.688	0,59	0,72	0,62	0,43	0,46	0,44	1,02	1,18	1,06
Total Guadiana	888.083	0,53	0,60	0,55	0,34	0,39	0,36	0,88	0,99	0,90
Total Júcar	1.899.196	0,54	0,69	0,58	0,39	0,49	0,42	0,93	1,18	0,99
Total Norte	1.745.082	0,42	0,75	0,50	0,30	0,61	0,38	0,72	1,36	0,88
Total Norte I	203.859	0,47	0,67	0,52	0,24	0,33	0,26	0,71	1,00	0,79
Total Segura	735.920	0,91	0,94	0,92	0,62	0,58	0,61	1,53	1,52	1,53
Total Sur	1.123.377	0,46	0,74	0,53	0,35	0,43	0,37	0,81	1,17	0,90
Total Tajo	4.876.745	0,61	0,58	0,60	0,29	0,30	0,29	0,90	0,88	0,90
Población encuestada	22.339.406	0,66	0,87	0,71	0,35	0,43	0,37	1,00	1,30	1,08
Población s/censo	41.116.842									
cobertura	54,3%									

Indicadores precio medio ponderados por Provincia

PROVINCIA	POBLACIÓN	Abastecimiento euros/m3			Saneamiento euros/m3			Ciclo integral euros/m3		
		Doméstico pv	Industrial pv	Dom+Ind pv	Doméstico pv	Industrial pv	Dom+Ind pv	Doméstico pv	Industrial pv	Dom+Ind pv
Total A Coruña	343.903	0,40	0,56	0,44	0,23	0,24	0,23	0,63	0,81	0,67
Total Alava	222.329	0,33	0,53	0,38	0,18	0,33	0,22	0,51	0,86	0,60
Total Albacete	176.487	0,36	0,37	0,36	0,21	0,25	0,22	0,57	0,62	0,58
Total Alicante	849.153	0,68	1,04	0,77	0,48	0,53	0,49	1,16	1,58	1,26
Total Almería	191.000	0,56	0,72	0,60	0,28	0,35	0,30	0,84	1,07	0,90
Total Asturias	526.054	0,42	0,53	0,45	0,22	0,30	0,24	0,64	0,83	0,69
Total Avila	19.000	0,30	0,42	0,33	0,30	0,32	0,30	0,60	0,75	0,63
Total Badajoz	186.973	0,75	0,59	0,71	0,24	0,27	0,25	1,00	0,86	0,96
Total Barcelona	3.032.791	1,03	1,38	1,12	0,34	0,45	0,37	1,37	1,84	1,49
Total Burgos	165.000	0,30	0,29	0,30	0,26	0,30	0,27	0,56	0,59	0,57
Total Cáceres	90.000	0,57	1,00	0,68	0,17	0,18	0,17	0,74	1,18	0,85
Total Cádiz	649.694	0,54	0,67	0,57	0,49	0,51	0,50	1,03	1,18	1,07
Total Cantabria	55.909	0,46	1,12	0,62	0,05	0,11	0,06	0,50	1,23	0,68
Total Castellón	146.563	0,37	0,37	0,37	0,31	0,42	0,34	0,68	0,79	0,71
Total Ciudad Real	169.548	0,53	0,67	0,57	0,33	0,41	0,35	0,86	1,08	0,92
Total Córdoba	327.845	0,78	0,91	0,81	0,30	0,37	0,32	1,08	1,29	1,13
Total Cuenca	48.568	0,21	0,19	0,21	0,63	0,59	0,62	0,85	0,78	0,83
Total Girona	179.669	0,65	0,69	0,66	0,14	0,13	0,14	0,79	0,82	0,79
Total Granada	438.909	0,54	0,90	0,63	0,41	0,50	0,43	0,96	1,40	1,07
Total Guipuzcoa	186.000	0,38	0,42	0,39	0,32	0,36	0,33	0,70	0,78	0,72
Total Huelva	156.125	0,61	0,83	0,67	0,51	0,63	0,54	1,12	1,46	1,21
Total Huesca	47.512	0,35	0,61	0,42	0,35	0,47	0,38	0,71	1,08	0,80
Total I Baleares	426.000	1,04	1,93	1,26	0,65	1,01	0,74	1,69	2,94	2,01
Total Jaen	234.720	0,45	0,59	0,49	0,23	0,28	0,24	0,68	0,87	0,73
Total La Rioja	160.510	0,34	0,36	0,34	0,36	0,36	0,36	0,69	0,72	0,70
Total Las Palmas de G. C.	1.102.550	1,22	2,06	1,43	0,24	0,22	0,24	1,46	2,29	1,66
Total Leon	55.000	0,36	0,44	0,38	0,32	0,33	0,32	0,68	0,77	0,70
Total Lleida	112.300	0,29	0,31	0,30	0,37	0,43	0,39	0,67	0,75	0,69
Total Lugo	20.000	0,32	0,80	0,44	0,15	0,21	0,16	0,47	1,01	0,60
Total Madrid	4.786.745	0,61	0,57	0,60	0,30	0,30	0,30	0,91	0,87	0,90
Total Málaga	827.377	0,44	0,76	0,52	0,35	0,45	0,37	0,79	1,21	0,89
Total Murcia	735.920	0,91	0,94	0,92	0,62	0,58	0,61	1,53	1,52	1,53
Total Navarra	275.825	0,36	0,46	0,39	0,28	0,33	0,30	0,65	0,79	0,68
Total Ourense	108.647	0,53	0,61	0,55	0,16	0,31	0,20	0,69	0,93	0,75
Total Pontevedra	368.932	0,50	0,89	0,60	0,32	0,65	0,40	0,82	1,54	1,00
Total Salamanca	215.000	0,47	0,55	0,49	0,25	0,29	0,26	0,71	0,84	0,74
Total Sevilla	1.305.520	0,60	0,64	0,61	0,48	0,48	0,48	1,08	1,13	1,09
Total Tarragona	183.000	0,67	1,25	0,81	0,30	0,38	0,32	0,96	1,63	1,13
Total Tenerife	279.792	1,07	2,07	1,32	0,30	0,30	0,30	1,37	2,37	1,62
Total Teruel	31.443	0,46	0,42	0,45	0,67	1,03	0,76	1,13	1,46	1,21
Total Toledo	150.382	0,48	0,67	0,53	0,37	0,36	0,37	0,85	1,03	0,89
Total Valencia	872.037	0,43	0,41	0,43	0,32	0,43	0,35	0,75	0,84	0,77
Total Valladolid	319.946	0,34	0,49	0,38	0,37	0,51	0,41	0,71	1,00	0,78
Total Vizcaya	940.790	0,44	0,89	0,56	0,39	0,89	0,52	0,84	1,78	1,07
Total Zaragoza	617.938	0,39	0,71	0,47	0,28	0,59	0,36	0,67	1,29	0,83
Población encuestada	22.339.406	0,66	0,87	0,71	0,35	0,43	0,37	1,00	1,30	1,08

Población s/censo 41.116.842

cobertura 54,3%

Marzo, 2003

Encuesta de Tarifas 2002- AEAS-AGA

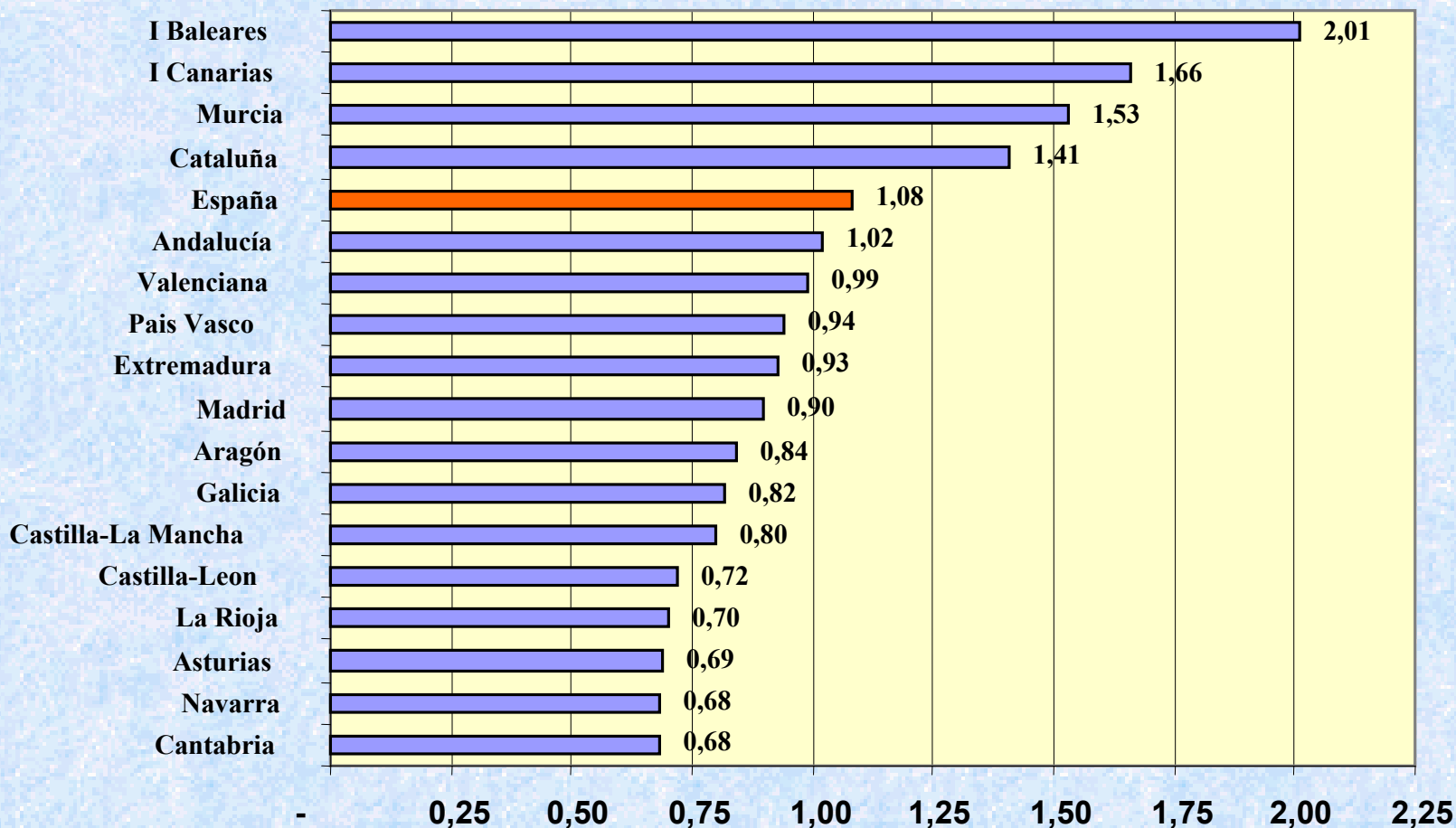
8.- Resumen ciclo integral 2002 por Comunidad Autónoma.

Indicadores precio medio ponderados por Comunidad

COMUNIDAD	POBLACIÓN	Abastecimiento euros/m3			Saneamiento euros/m3			Ciclo integral euros/m3		
		Doméstico cd	Industrial cd	Dom+Ind cd	Doméstico cd	Industrial cd	Dom+Ind cd	Doméstico cd	Industrial cd	Dom+Ind cd
Total Andalucía	4.131.190	0,56	0,73	0,60	0,41	0,46	0,43	0,97	1,19	1,02
Total Aragón	696.893	0,39	0,69	0,47	0,30	0,60	0,38	0,70	1,28	0,84
Total Asturias	526.054	0,42	0,53	0,45	0,22	0,30	0,24	0,64	0,83	0,69
Total Cantabria	55.909	0,46	1,12	0,62	0,05	0,11	0,06	0,50	1,23	0,68
Total Castilla-La Mancha	544.985	0,43	0,53	0,46	0,33	0,36	0,34	0,76	0,89	0,80
Total Castilla-Leon	773.946	0,37	0,46	0,39	0,31	0,39	0,33	0,67	0,85	0,72
Total Cataluña	3.507.760	0,96	1,30	1,05	0,33	0,43	0,36	1,30	1,74	1,41
Total Extremadura	276.973	0,70	0,73	0,70	0,22	0,24	0,22	0,91	0,97	0,93
Total Galicia	841.482	0,46	0,72	0,52	0,26	0,43	0,30	0,71	1,15	0,82
Total I Baleares	426.000	1,04	1,93	1,26	0,65	1,01	0,74	1,69	2,94	2,01
Total I Canarias	1.382.342	1,19	2,07	1,41	0,25	0,24	0,25	1,44	2,31	1,66
Total La Rioja	160.510	0,34	0,36	0,34	0,36	0,36	0,36	0,69	0,72	0,70
Total Madrid	4.786.745	0,61	0,57	0,60	0,30	0,30	0,30	0,91	0,87	0,90
Total Murcia	735.920	0,91	0,94	0,92	0,62	0,58	0,61	1,53	1,52	1,53
Total Navarra	275.825	0,36	0,46	0,39	0,28	0,33	0,30	0,65	0,79	0,68
Total Pais Vasco	1.349.119	0,41	0,77	0,50	0,35	0,72	0,44	0,76	1,49	0,94
Total Valenciana	1.867.753	0,54	0,70	0,58	0,39	0,48	0,41	0,93	1,17	0,99
Población encuestada	22.339.406	0,66	0,87	0,71	0,35	0,43	0,37	1,00	1,30	1,08
Población s/censo	41.116.842									
cobertura	54,3%									

Indicador “Precio medio del ciclo integral (euros/m³)”

Año 2002



Encuesta de Tarifas 2002- AEAS-AGA

10.- Resumen variaciones de precios del ciclo integral encuestas 2002/2001.

	VARIACION TARIFA 2002/2001	Nº POBLACIONES	Nº HABITANTES	% HABITANTES
	≥ 0 %	300	18.835.803	84%
	< 0 %	75	1.989.438	9%
(1)	1ª RESPUESTA 2002	56	1.514.165	7%
	TOTAL RESPUESTAS	431	22.339.406	100%
(2)	SIN RESPUESTA 2002	42	1.448.288	

		CICLO INTEGRAL(euros/m3)		
AÑO	Cobertura	Doméstico	Industrial	Promedio
2001	54,1%	1,00	1,24	1,06
2002	54,3%	1,00	1,30	1,08
VARIACION		0,4%	4,8%	2,0%

(1) Poblaciones que han respondido a la encuesta por primera vez en 2002 y no es posible calcular la variación del indicador.

(2) Poblaciones que habiendo respondido a la encuesta 2001, no han enviado respuesta para la encuesta del 2002.

Encuesta de Tarifas 2002- AEAS-AGA

Anexo I.- Modelo encuesta 2002 (i)



Asociación Española de
Abastecimientos de Agua
y Saneamiento

ENCUESTA DE TARIFAS **AÑO 2002**
AEAS- Comisión VI



TABLA I DE RECOGIDA DE DATOS

TITULAR DEL SERVICIO/SUMINISTRADOR	FORMA JURIDICA	Nº HABITANTES	Nº CLIENTES	PROVINCIA	COMUNIDAD AUTÓNOMA	CUENCA HIDROGRAFICA
------------------------------------	----------------	---------------	-------------	-----------	--------------------	---------------------

(1). Indicar: servicio municipal; consorcio; mancomunidad; sociedad municipal; empresa mixta; empresa privada; otra

Relacione pormenorizadamente los municipios en los que son de aplicación los datos encuestados:

Tipo de depuración

	Tratamiento Primario
	Tratamiento Secundario
	Tratamiento Terciario

Consumo Doméstico		A) ABASTECIMIENTO					B) SANEAMIENTO (2)					C) VARIOS						
		Cuota de servicio (Fija)		Cuota de consumo (Variable)			B1) VERTIDO			Cuota de consumo		B2) DEPURACIÓN						
DIAMETRO CONTADOR	CONSUMO m³/MES	IMPORTE	CANTIDAD DE m³	PRECIO m³	IMPORTE	TOTAL ABASTECIMIENTO	IMPORTE	CANTIDAD DE m³	PRECIO m³	IMPORTE	TOTAL VERTIDO	IMPORTE	CANTIDAD DE m³	PRECIO m³	IMPORTE	TOTAL DEPURACIÓN Y VERTIDO	TOTAL VARIOS(*)	TOTAL RECIBO
13 mm	7 m³																	
13 mm	15 m³																	
13 mm	25 m³																	

Consumo Industrial		A) ABASTECIMIENTO					B) SANEAMIENTO					C) VARIOS						
		Cuota de servicio (Fija)		Cuota de consumo (Variable)			B1) VERTIDO			Cuota de consumo		B2) DEPURACIÓN						
DIAMETRO CONTADOR	CONSUMO m³/MES	IMPORTE	CANTIDAD DE m³	PRECIO m³	IMPORTE	TOTAL ABASTECIMIENTO	IMPORTE	CANTIDAD DE m³	PRECIO m³	IMPORTE	TOTAL ALCANTARILLADO	IMPORTE	CANTIDAD DE m³	PRECIO m³	IMPORTE	TOTAL DEPURACIÓN Y VERTIDO	TOTAL VARIOS(*)	TOTAL RECIBO
13 mm	10 m³																	
30 mm	150 m³																	
65 mm	1500 m³																	

(*) EXPLICACIÓN DE LOS CONCEPTOS INCLUIDOS EN VARIOS, CON MENCIÓN EXPRESA SI CORRESPONDEN A ABASTECIMIENTO O A SANEAMIENTO

TABLA II DE RECOGIDA DE DATOS

INGRESO MEDIO POR m³ EN 2001 = INGRESOS DERIVADOS DE LA PRESTACIÓN DEL CICLO INTEGRAL = EUROS/m³
m³ FACTURADOS

Se define, a efectos de esta encuesta, el ingreso medio por metro cúbico, como el cociente entre el total de ingresos por la prestación del ciclo integral del agua en ese año, y los metros cúbicos facturados en ese mismo período.

Consideramos ingresos derivados de la prestación del ciclo integral del agua todo concepto de cobro relacionado con la prestación del servicio, con independencia de que el ente que gestiona el abastecimiento los cobre para sí o en nombre de terceros.

Formarían parte de este concepto:

- Ingresos tarifarios por abastecimiento, saneamiento y depuración de aguas residuales
- Ingresos por cánones de infraestructura
- Alquiler de contadores
- Derechos de acometida
- Recargos especiales por bombeo, sequías, etc..

No formarían parte de este concepto:

- Cobro de basura o de cualquier tributo incorporado al recibo del agua pero no relacionada con ésta y/o su ciclo integral
- IVA

Descripción de las fases del ciclo integral

Normas de adaptación del Plan General de Contabilidad a la empresas del sector de Abastecimiento y Saneamiento de Agua

(BOE nº 307, de 24 de diciembre de 1998)

ABASTECIMIENTO (Captación, depuración y distribución de agua)

SANEAMIENTO (Vertido y depuración)

Captación:

La captación comprende todas 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 para su distribución.

Tratamiento de agua:

El tratamiento comprende todas las tareas y procesos industriales necesarios para que el agua sea sanitariamente permisible o potable para el consumo humano, hasta su puesta a disposición o entrega a la red de distribución.

Distribución de agua:

La distribución en baja comprende todas las tareas y maniobras técnicas necesarias para entregar o poner a disposición del consumidor o abonado el agua suministrada hasta el domicilio o local.

La distribución en alta comprende todas las tareas y maniobras técnicas necesarias para entregar o poner a disposición de un distribuidor en baja del agua suministrada.

Vertido:

El vertido comprende todas las tareas y procesos necesarios para conducir toda agua residual desde su punto de producción hasta el punto de depuración o descarga

Depuración:

La depuración de aguas residuales urbanas e industriales comprende las tareas, procesos y acondicionamiento físico o químico para extraer los elementos contaminantes que contiene, con el fin de dejar el agua resultante en condiciones adecuadas y aceptables para que en el cauce receptor no altere el medio ambiental o pueda ser reutilizada para usos industriales o agrícolas.

Método de ponderación para el cálculo del indicador de precio medio:

P.m.p. Doméstico: 15%(precio m³ para 7 m³)+75%(precio m³ para 15 m³)+10%(precio m³ para 25 m³)

P.m.p. Industrial: ((precio m³ para 10 m³)+(precio m³ para 150 m³)+(precio m³ para 1500 m³))/3

P.m.p. Dom/Ind: 75%(p.m.p.doméstico)+25%(p.m.p. industrial)