



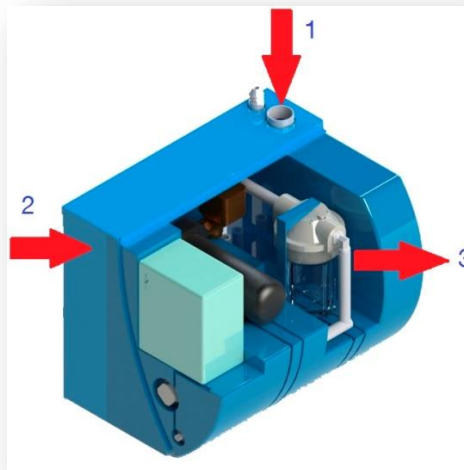
## Sistema Innova – Sistema Descentralizado de Ahorro de Agua Potable

Bluetek presenta el Sistema Descentralizado de Ahorro de Agua Potable, desarrollado y patentado por la empresa, que en su configuración básica inicial se presenta como un electrodoméstico instalable debajo o al lado del lavabo, aprovechando el agua generado en este para posterior uso en la cisterna del inodoro.

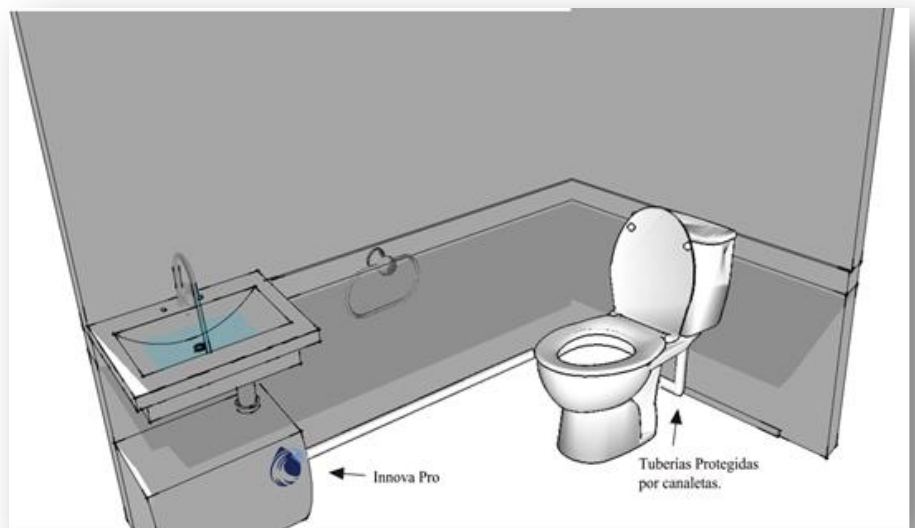
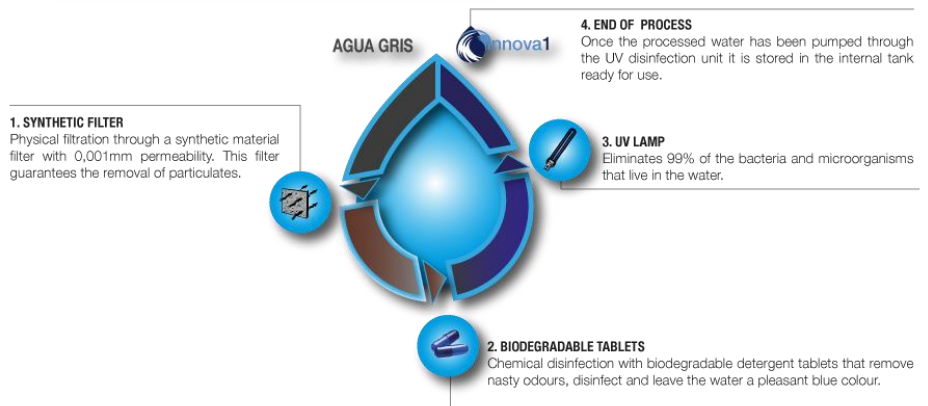
El sistema Innova permite la reutilización del agua que pasa por el lavabo someténdola a un eficaz proceso de filtración y desinfección. El sistema Innova es adecuado para ser instalado en casi todos los tipos de establecimientos, tanto locales públicos como: hoteles, restaurantes y bares, escuelas, instalaciones deportivas, edificios de administración, o en viviendas particulares.

Otras de sus ventajas son su reducido tamaño, y la simplicidad de funcionamiento y la facilidad de instalación, que permite que se pueda instalar un equipo en un tiempo cercano a 1 hora.

El diseño de Innova, elegante y discreto, hace que este equipo no choque visualmente con el demás mobiliario del baño. Todas las conexiones han sido diseñadas para facilitar la correcta instalación del sistema, visto que permite la instalación de la tubería de alimentación de la cisterna en cualquiera dirección posible, reduciéndose de esta manera el consumo de tiempo y material de instalación.



- 1- Entrada de agua gris
- 2- Entrada tanque B
- 3- Salida de agua reutilizada





## Oportunidad

Según la Directiva Marco del Agua, todos los costes de captación, potabilización, distribución y posterior recogida de aguas residuales, depuración y regeneración de estas deben reflejarse en la facturación del servicio. De forma a hacer frente a la progresiva implantación de esta directiva se tiene dado un progresivo aumento del tarifario del agua para uso doméstico que en el caso español, se demuestra en el aumento del 40% solo entre los años 2002 a 2009, aunque, al día de hoy (2012) la tarificación de los servicios no cubre los gastos que genera, por lo que en los próximos años continuaremos asistiendo a una corrección positiva de la tarificación de los servicios de agua.

La gradual subida del precio del agua afecta sobre todo a los sectores comerciales e industriales, siendo que la **Hostelería\*** (bares, restaurantes y hoteles) es uno de los más afectados por lo que hemos elaborado un estudio más profundo de este sector, del cual resultó, en parte, la siguiente información:

### Consumo mensual de agua

a.	<50 euros	4%
b.	51-90 euros	10%
c.	91-140 euros	15%
d.	141-200 euros	17%
e.	>200 euros	54%

### Mayor consumo de agua

a)	Outros	3%
b)	Cozinha	34%
c)	Cisterna sanita	11%
d)	Lavatório	22%
e)	Quarto de banho de quarto de hotel	36%

### ¿Qué le parece la idea de un sistema que recoge el agua de los lavabos para su uso en la cisterna del inodoro?

a)	Mal	3%
b)	No sabe/ no le interesa	3%
c)	Bien	66%
d)	Muy bien	28%

### ¿Cuánto creé que puede costar algo así?

e)	<500 euros	55%
f)	501-800 euros	17%
g)	801-1200 euros	13%
h)	1201-1500 euros	3%
i)	>1500 euros	12%

### Tiempo de amortización del equipo?

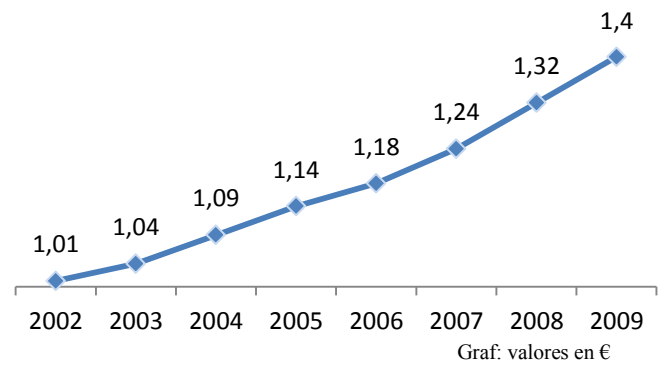
j)	<12 meses	44%
k)	13-24 meses	23%
l)	25-36 meses	10%
m)	37-48 meses	6%
n)	>48 meses	17%

Datos retirados de estudio propio realizado a hombres y mujeres mayores de edad, propietarios, gerentes y encargados de establecimientos hosteleros, con nivel de confianza de 88%, con e=0,07 para una población total de 269379 individuos. Encuesta realizada entre noviembre de 2011 y marzo de 2012.

## Competencia

El Sistema Innova es, según nuestro conocimiento, único en el mundo. Las principales características diferenciadoras de otros productos son que no requiere una elevada inversión como por ejemplo el sistema Roca W+W con un pvp cercano a los 3000,00 euros; no requiere obra, aunque se contempla la posibilidad de empotrar el sistema con InnovaCloset; incorpora avanzados sistemas de eliminación de carga patógena, tal como la tecnología UVA.

Evolución del precio del m<sup>3</sup> del agua



### Tarifa del agua España (2008)



### \*Sector Hosteleiro Espanhol

<b>Bares</b>	<b>246.574</b>
<b>Restaurantes</b>	<b>70.641</b>
<b>Hoteles</b>	<b>16.461</b>
<b>Cafeterías</b>	<b>15.935</b>
<b>Total</b>	<b>349.611</b>

Datos Fundación Española de la Hostelería: *Los Sectores de la Hostelería 2008*

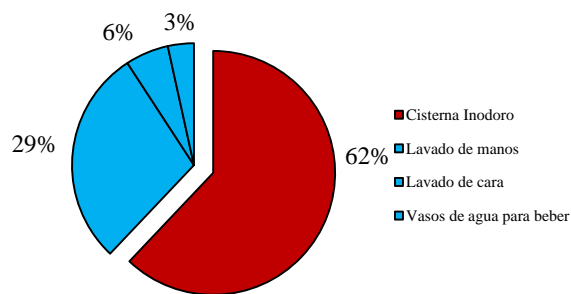


**Sistema InnovaPro**  
**Ahorro estimado según tipo de consumo**

**Casas de baño públicas**

Desglose del consumo por descarga del Inodoro	%
Cisterna Inodoro	62
Lavado de manos	29
Lavado de cara	6
Vasos de agua para beber	3

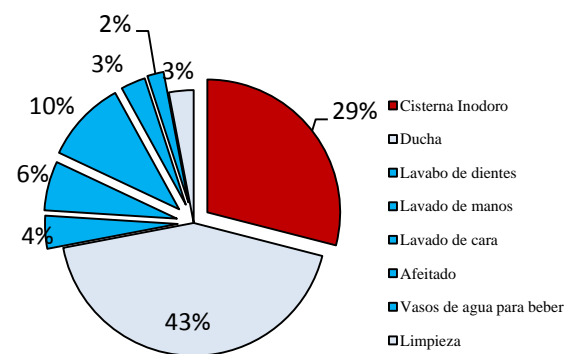
Datos estadísticos según AEAS, EMASESA y estudio propio



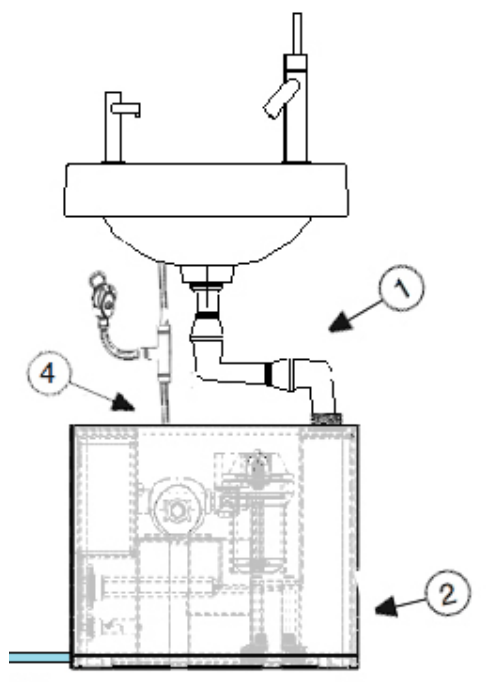
**Casas de baño en habitación de hotel**

Desglose del consumo interno de la habitación	%
Cisterna Inodoro	29
Ducha	43
Lavabo de dientes	4
Lavado de manos	6
Lavado de cara	10
Afeitado	3
Vasos de agua para beber	2
Limpieza	3

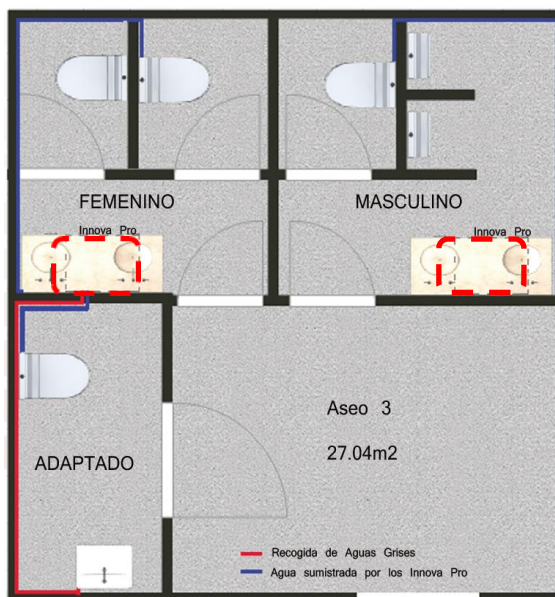
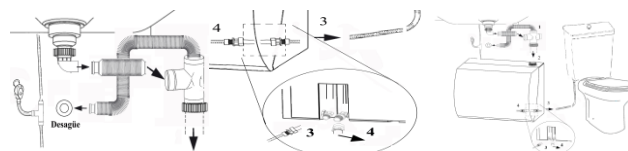
Datos estadísticos según AEAS, EMASESA, estudio propio.



**Representación Esquemática**



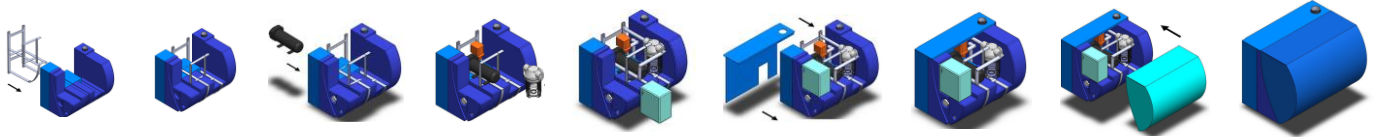
Vista de conexiones



Vista de plano de una posible instalación Innova en baños públicos. Se observa que con dos unidades se reutiliza el agua generado para la alimentación de cuatro cisternas.



## Esquema de ensamblado InnovaPro



## Especificações técnicas

Referencia	CA1-NB0100	CA1-NB0200
Dimensiones	385 x 470 x 350 mm	385 x 470 x 350 mm
Volumen total de agua	28 litros	28 litros
Volumen agua reutilizada	22 litros	22 litros
Peso en vacío	12 kg	13 kg
Peso a plena carga*	40 kg	41 kg
Caudal**	12,5 litros/minuto	17 litros/minuto
Presión de trabajo	2,4 bar	2,7 bar
Potencia	0,043 Kwh	0,089 Kwh
Intensidad	0,1A	0,3A
Voltaje	230V-50Hz	230V-50Hz
Filtración	5 micras	5 micras
Longitud onda UVA	253,7 – 185 nm	253,7 – 185 nm

\*Peso aproximado

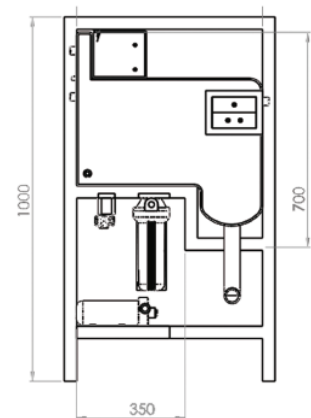
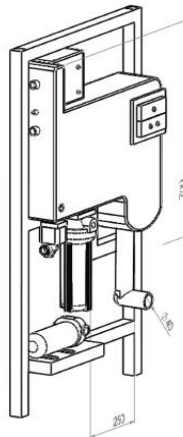
\*\*Según fabricante, en condiciones óptimas.

## Manutenção

Actividad	Periodicidad				
	Diaria	Semanal	Mensual	Trimestral	Anual
Inspección visual	•				
Limpieza prefiltro		•			
Substitución prefiltro			•		
Substitución filtro				•	
Pastilla ambientador		•			
Mantenimiento general					•

*Obs.:* Datos de caracter informativo, producto en fase de prototipo..

## Otros productos: InnovaCloset - variante encastrable con aprovechamiento de lavabo/ducha





**Contacto:**

Bluetek Water Treatment S.L.U.  
Contact: César Nunes  
[info@bluetekwater.com](mailto:info@bluetekwater.com)  
teléfono: +34988784630  
movíl: +34626073751  
website: [www.Bluetekwater.com](http://www.Bluetekwater.com)



**Sistema InnovaPro em Termatalia 2013**

