

URINARIOS ZEROWATER

Urinarios sin líquido ni cartucho y libres de malos olores

CONSERVACIÓN DEL AGUA

Ésta reducción en el uso del agua, facilita la carga en:

- El sistema de drenaje
- La planta de tratamiento de aguas residuales
- El medioambiente

Mirándolo de otra forma: **4,77€ cada 1.000 litros**

Con una previsión de un aumento del precio del agua de más de un 5% anual**, se considera una oportunidad de ahorro la instalación de los urinarios sin agua de Veltia.



AHORRA EN AGUA, AHORRA EN GASTOS

Ejemplo

- Más de 1,55 millones de urinarios instalados
- Consumo de agua:

Entre 6 y 10 litros por descarga = **De 9,3 a 15,5 millones de litros usados**

Las cifras de más abajo están basadas en urinarios de 7,5 litros por taza, aunque en realidad los urinarios normales pueden llegar a utilizar una cantidad superior.

Por tanto, dando una ratio de 4,77€ por metro cúbico (precio promedio en Europa)

Número de urinarios:	10	10
Días/horas usadas:	24	12
Días por semana:	7	5
Ahorro en gastos:	3.128€/año	1.117€/año
Ahorro en agua:	655.200 litros/año	234.000 litros/año

AHORROS EN GASTOS DE CAPITAL Y MANTENIMIENTO

El coste medio de instalación por un urinario con descargas normales es de con costes compartidos (asumiendo que se instalan más de un urinario), para:

617€

- Cisterna
- Tuberías de suministro
- Conexión eléctrica

Y con costes adicionales como:

- Reacondicionamiento rutinario de válvulas móviles y cisternas
- Piezas de recambio
- Fugas de agua causadas por el desgaste y daños
- Obstrucciones
- Reducción del uso de productos químicos
- Logística

AHORROS EN GASTOS DE CAPITAL Y MANTENIMIENTO

Conlleva un coste mediano por urinario cada año de:

523,606 €

Por tanto el ahorro total con los urinarios sin agua de Veltia es:

Instalación	205,702 €
Ahorro de agua	312,892 €
Mantenimiento	523,606 €

AHORRO TOTAL POR URINARIO

1.042,20 €

MÁS EL AHORRO POSTERIOR ANUAL DE

836,498 €

AHORROS ALTERNATIVOS BOMBEO DE RESIDUOS SÉPTICOS/DISPOSICIÓN

zerowater

Si los urinarios están instalados en lugares temporales para eventos al aire libre, se debe tener en cuenta costes adicionales de eliminación de agua residual:

- Con un sistema de 2.400mm de 4 urinarios colectivos
- Con 360 visitas por hora por un volumen de 180 litros
- 9 horas/día
- Con un volumen total de 1.620 litros/día
- 4 cisternas a 4 descargas por hora
- 10 horas por día
- 1.600 litros de agua

AHORROS ALTERNATIVOS BOMBEO DE RESIDUOS SÉPTICOS/DISPOSICIÓN

zerowater

Ahorros en costes totales

Instalación 4 urinarios colectivos	699,812 €
Ahorro de agua por semana	40,6667 €
Mantenimiento por semana	14,9602 €
Ahorro total por sistema cada semana	755,439 €
Disposición del sitio por semana	523,606 €

**AHORROS TOTALES SEMANALES
DESPUÉS DE LA PRIMERA SEMANA**

579,233 €

La reducción en el uso de cisternas de aguas residuales no solo mejora la experiencia del evento para el visitante si no que además incrementa la seguridad del sitio y una reducción en el impacto medioambiental y el consumo de combustibles.

PROPUESTA ECONÓMICA DEL SISTEMA VELTIA

En el mantenimiento y el medidor de agua es dónde el sistema marca realmente la diferencia. En ciudades con un alto ratio de alcantarillado y agua, los usuarios pueden conseguir ahorrar muchos costes instalando los urinarios sin agua de Veltia

En zonas con una alta circulación de personas, los ahorros son de:

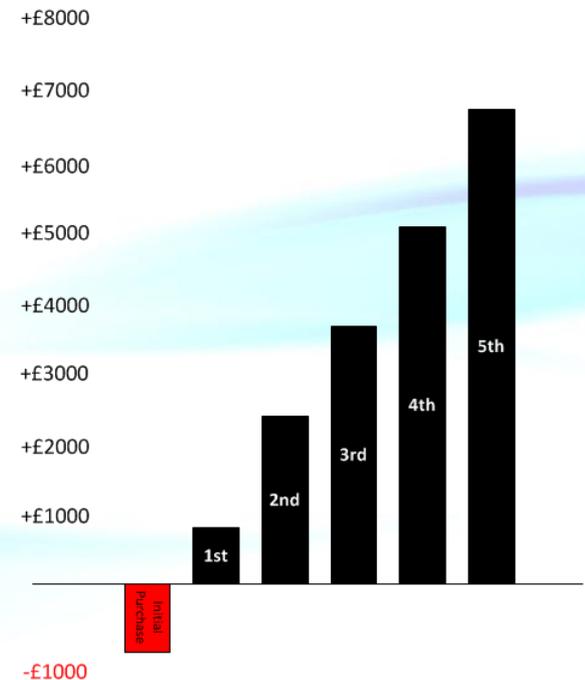
- **872,676 €** anuales por urinario en edificios.
- **579,233 €** semanales para eventos y construcción.

AHORROS DE INSTALACIÓN

Aparte de los ahorros anuales en agua, existen los siguientes ahorros en mantenimiento y servicio:

- No hace falta cisterna con recargas
- No hacen falta tuberías
- No hace falta el uso de válvulas ni controladores
- No hace falta el uso de conexiones eléctricas
- No hace falta el uso de salidas de emergencia por si se produce una fuga en las tuberías
- No hacen falta anti hielos
- No es necesaria la eliminación del cartucho

Todo esto puede representar costes adicionales cada año, a menos que instale un urinario sin agua de Veltia



El capital inicial se recupera rápidamente y los ahorros en gastos anuales son elevados

BENEFICIOS CLAVE A PRIMERA VISTA

zerowater

Los beneficios de los urinarios No-Flush están fuertemente respaldados en los siguientes puntos:

- No hay consumo de agua ni costes asociados.
- Sin problemas con piezas móviles ni mecanismos de desagüe.
- Bajo coste de mantenimiento de Blue Seal equivalente a un 66% menos que el cartucho.
- Instalación simple y fácil tanto en instalaciones nuevas como existentes.
- Sin necesidad de tuberías para agua ni problemas en la refrigeración.
- Ambiente libre de malos olores.
- Bajo número de bacterias gracias a la ausencia de agua y al estancamiento de esta.
- Sin posibilidad de obstrucción de las tuberías ni problemas de cal lo cual implica un bajo coste de mantenimiento.