

## Cálculo de la Capacidad del Tanque

### ¿Cuántos enjuagues será capaz de aguantar mi tanque de almacenamiento?

Esta es la pregunta recurrente que hacen los propietarios acerca de su tanque de almacenamiento. La respuesta depende del tipo de inodoro que se vaya a utilizar. Ante todo, cabe saber la cantidad de residuos que un adulto produce. La experiencia de campo nos enseña que, de promedio, un adulto genera un total de 2,6 litros de residuos al día, y que enjuaga el inodoro unas cinco veces al día. Esto significa que un adulto genera 0,53 litros de residuo por cada enjuague del inodoro. A continuación, tendremos que sumar la cantidad de agua utilizada en cada enjuague a la cantidad de residuo por enjuague. Es aquí donde el tipo de inodoro utilizado reviste toda su importancia.

| TABLA COMPARATIVA DE EFICIENCIA |                     |                  |
|---------------------------------|---------------------|------------------|
| CAPACIDAD TANQUE DE ALMACENAJE  | NUMERO DE ENJUAGUES |                  |
|                                 | VACUFLUSH           | MANUAL/ELECTRICO |
| 38 litros                       | 29                  | 8                |
| 57 litros                       | 44                  | 13               |
| 68 litros                       | 53                  | 16               |
| 106 litros                      | 82                  | 25               |
| 132 litros                      | 105                 | 31               |
| 151 litros                      | 118                 | 35               |
| 159 litros                      | 124                 | 37               |
| 189 litros                      | 147                 | 44               |

A continuación le mostramos una tabla comparativa entre un inodoro Vacuflush y un inodoro manual o eléctrico, en la que se compara la diferencia de enjuagues que se pueden realizar para llenar un tanque.

Un **inodoro manual o eléctrico** puede gastar hasta 3,8 litros de agua en cada enjuague. Si su barco está equipado con estos inodoros, la cantidad total de efluente en cada enjuague sumaría 4,3 litros.

Un **inodoro VacuFlush® de Sealand**, de promedio, gastará tan sólo 0,76 litro de agua en cada enjuague\*. Esto reduce el efluente total en cada enjuague a 1,29 litro. En base a esta información, calcularemos fácilmente la cantidad de enjuagues que un determinado tanque de almacenamiento será capaz de soportar.

Los ejemplos muestran esta capacidad para un tanque de almacenamiento de 75,7 litros:

\* Los inodoros VacuFlush® son capaces de funcionar con tan sólo 0,49 litro de agua por enjuague. Puesto que recomendamos utilizar más agua en el caso de enjuagar sólidos, hemos conservado este valor medio de consumo de agua, de 0,76 litro por cada enjuague.

**Inodoro Manual/Eléctrico**  
Efluente/persona/enjuague 4,31 litros.

Total enjuagues/día x 20  
(4 adultos x 5 enjuagues)

Total efluente/día 86,33 litros.

Días hasta llenado del Tanque **0.9 días**  
(75,7 litros de capacidad ÷ 86,33 litros. (Efluente))

**Inodoro VacuFlush**  
Efluente/persona/enjuague 1,29 litro.

Total enjuagues/día x 20  
(4 adultos x 5 enjuagues)

Total efluente/día 25,75 litros.

Días hasta llenado del Tanque **2.9 días**  
(75.7 litros de capacidad ÷ 25,75 litros. (Efluente))

Las cifras lo demuestran: un inodoro VacuFlush puede aumentar en gran medida el intervalo entre bombeos del tanque, en comparación con otros sistemas de inodoros manuales y eléctricos.