



Huella de agua



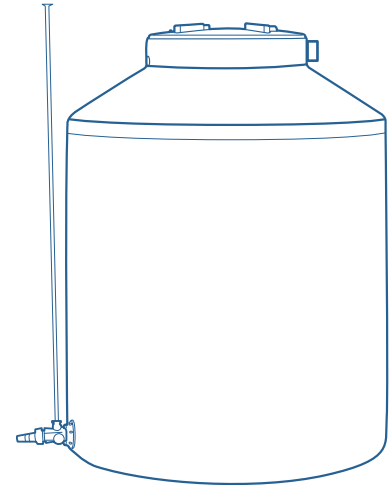
Huella de carbono

Huella de agua por escasez, ecotoxicidad y eutrofización.  
Huella de carbono.

## Tinaco tricapa de 1100 L

En **Rotoplas** realizamos proyectos para crear y compartir valor económico, social y ambiental

Nos destacamos por ser referente en medir la Huella de agua y de carbono de nuestros productos, mitigando su impacto en el agua y gases de efecto invernadero, aumentando la eficiencia energética e hídrica.



### Etapas del ciclo de vida evaluadas

- Producción de materias primas.
- Transporte de materias primas.
- Procesado de resinas.
- Transporte de resinas.
- Producción.
- Transporte a Planta.
- Distribución.
- Uso.
- Fin de vida.

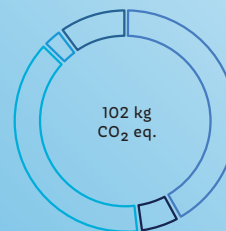
### Componentes estudiados

- Tinaco de 1100 L.
- Tapa *click* cierre perfecto.
- Conexión arena.
- Tapones.

### Huella de carbono

Suma de emisiones de gases de efecto invernadero y remociones durante el ciclo de vida de un sistema de producto, expresadas como Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>) equivalente.

Si las emisiones de CO<sub>2</sub> en los procesos productivas continúa en aumento año con año, la temperatura en la Tierra aumentará y se generarán eventos climáticos que afecten a las personas y ecosistemas.



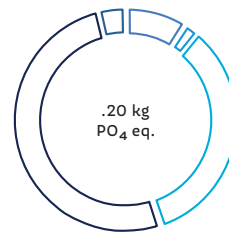
%	
42	Producción de materias primas
6	Producción
39	Uso
3	Fin de vida
10	Resto de las etapas



## Huella de agua

**Eutrofización:** enriquecimiento de los sistemas acuáticos con macronutrientes, midiéndose en kg PO<sub>4</sub> eq. (Fosfato equivalente).

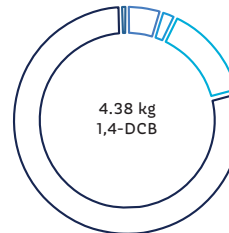
Si un cuerpo de agua (río, lago, etc.) tiene un exceso de macronutrientes, disminuye el oxígeno y no puede haber vida submarina.



%	
9	Producción de materias primas
2	Producción
34	Uso
51	Fin de vida
4	Resto de las etapas

**Ecotoxicidad:** destino, exposición y efectos de las sustancias tóxicas en el sistema acuático de agua dulce, midiéndose en kg 1,4-DCB (1,4 Diclorobenzeno).

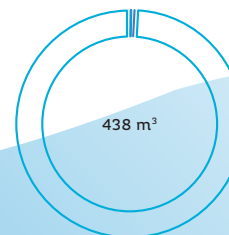
Si el cuerpo de agua dulce tiene un exceso de agentes tóxicos, se daña a los organismos acuáticos y se altera la cadena de alimentación (trófica) de los organismos que la habitan.



%	
5	Producción de materias primas
2	Producción
14	Uso
78	Fin de vida
1	Resto de las etapas

**Escasez:** relación entre la extracción de agua dulce y la disponibilidad total de agua en cierta región midiéndose en m<sup>3</sup> eq. (metros cúbicos equivalentes)

Si el volumen de extracción de agua supera la recarga natural, se sobreexplotan los acuíferos provocando un estrés hídrico que puede derivar en sequía.



m <sup>3</sup>	
2.1	Producción de materias primas
1.6	Procesado de resinas
434	Uso



### IMPORTANTE

Disminuimos la Huella de agua y de carbono, el consumo de agua y la emisión de dióxido de carbono en nuestras fábricas bajo las siguientes prácticas:

- Instalamos sistemas para el reúso de agua en nuestros procesos.
- Desarrollamos sistemas para el menor consumo de materia prima.
- Implementamos sistemas para el mantenimiento y recuperación de la energía en nuestras operaciones.
- Mejoramos nuestros sistemas de enfriado para consumir menos agua.
- Trabajamos y desarrollamos con proveedores locales a través del "Proyecto verde".
- Medimos con IoT (Internet de las cosas) nuestro consumo hídrico.

## ¿Cómo puedes tú ayudar?

Disminuye tu impacto en la Huella de agua y de carbono con las siguientes acciones:



### Consumidor:

- No tires el agua contenida en el Tinaco cuando vayas a lavarlo, utilízala o almacénala.
- Evita lavar el Tinaco con exceso de agua, y al lavarlo sigue las indicaciones del manual.
- Sustituye el Cartucho de tu Filtro cada 3 o 6 meses, dependiendo del uso.
- Compara el desempeño ambiental de tus productos con otras marcas en el mercado.



### Instalador:

- Revisa el estado de las conexiones del Tinaco y los accesorios, sustituyéndolos si tienen alguna falla o fuga.
- Instala un Filtro antes de la entrada de agua a tu Tinaco, así evitarás que entren sedimentos al depósito de almacenamiento, manteniendo la calidad del agua.
- Recomienda a tus clientes productos responsables con el medio ambiente.



### Constructor:

- Garantiza una capacitación adecuada a tus trabajadores, para la correcta instalación de los productos.
- Inspecciona la instalación hidráulica de la construcción, detectando y reparando fugas a tiempo.
- Analiza el valor del uso de soluciones responsables con el medio ambiente, y considera en tus licitaciones la implementación de estas.

### Metodología del estudio

Categoría de impacto	Método de evaluación de punto medio	Indicador
Escasez	AWARE (Boulay et. Al. 2016)	m <sup>3</sup> eq.
Ecotoxicidad acuática	ReCipe Midpoint (H)	kg 1,4-DB eq.
Eutrofización	CML baseline 2000	kg PO <sub>4</sub>
Cambio climático	IPCC GWP 100a	kg CO <sub>2</sub>