

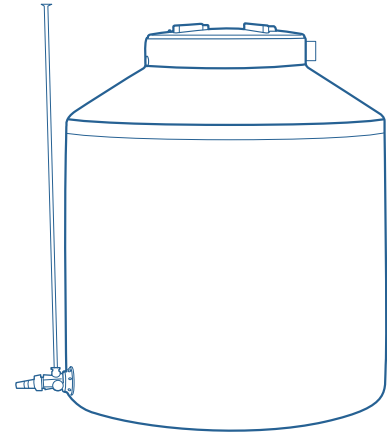


Huella de agua por escasez, ecotoxicidad y eutrofización.
Huella de carbono.

Tinaco tricapa de 750 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.

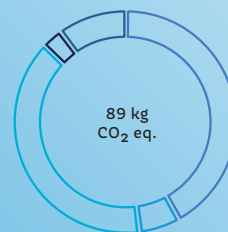
Componentes estudiados

- Tinaco de 750 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 (CO₂) equivalente.

Si las emisiones de CO₂ en los procesos productivas continúa en aumento año con año, la temperatura en la Tierra aumentará y se generarán grandes catástrofes asociadas al cambio climático.



%	
38	Producción de materias primas
6	Producción
44	Uso
3	Fin de vida
9	Resto de las etapas



Huella de agua

Eutrofización: enriquecimiento de los sistemas acuáticos con macronutrientes, midiéndose en kg PO₄ eq. (Fosfato equivalente).

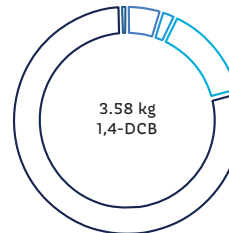
Si un cuerpo de agua (río, lago, etc.) tiene un exceso de macronutrientes, disminuye el oxígeno y no puede haber vida submarina.



%	
8	Producción de materias primas
2	Producción
39	Uso
47	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 Diclorobenceno).

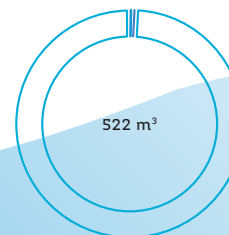
Si el cuerpo de agua dulce tiene un exceso de agentes tóxicos, se daña a los organismos acuáticos y se altera la cadena de alimentación (trófica) de los organismos que la habitan.



%	
4	Producción de materias primas
2	Producción
16	Uso
76	Fin de vida
2	Resto de las etapas

Escasez: relación entre la extracción de agua dulce y la disponibilidad total de agua en cierta región midiéndose en m³ 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 ³	
1.7	Producción de materias primas
.02	Procesado de resinas
519	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?

Para las etapas de uso fin de vida. Puedes disminuir tu impacto con las siguientes acciones ya seas consumidor, instalador o constructor:



Consumidor:

- Sustituye el Cartucho del Filtro cada 3 o 6 meses dependiendo del uso.
- No tires el agua contenida en el Tinaco cuando vayas a lavarlo, utilízala o almacénala. Espera a que el uso vacíe el Tinaco.
- Evita lavar el Tinaco con exceso de agua y al lavarlo sigue las indicaciones del manual de uso para evitar desperdiciar agua.
- Compara el desempeño ambiental de tu solución con otras 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:

- Capacita a tus trabajadores para la correcta instalación de las soluciones.
- Inspecciona la instalación hidráulica de la construcción, detectando y reparando fugas a tiempo.
- Considera en tus licitaciones la implementación de productos responsables con el medio ambiente y comunica el valor del uso de soluciones responsables con el medio ambiente.

Metodología del estudio

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