

Usan agua para impulsar la eficacia ¿Cómo usa su agua?

HydRO[®]

for laundries

Solución “lista para conectar” rentable para
recuperar, tratar y reciclar las aguas residuales en la
lavandería



REDUCE EL CONSUMO DE AGUA EN \geq 80%

LIMITA LOS COSTES DE VERTIDO

PROCESA AGUA DE LA MEJOR CALIDAD

Dado que el agua ya no es un recurso estable y los precios del agua siguen subiendo vertiginosamente, la reutilización del agua tiene sentido desde el punto de vista económico y medioambiental. Especialmente ahora, cuando en varios países europeos están entrando en vigor estrictas regulaciones sobre el volumen de aguas residuales y limitaciones sobre los parámetros de los efluentes. Sabemos cómo ayudarle a enfrentar estos desafíos y reducir su consumo de agua.

RETOS

1. El agua ya no es un recurso estable

- El agua subterránea es cada vez más escasa
- Los permisos para la extracción de agua subterránea se eliminan gradualmente o se restringen

2. Regulaciones estrictas sobre los vertidos de aguas residuales

- Limitaciones en el volumen de aguas residuales
- Limitaciones en las características de los efluentes, como DQO, metales pesados, AOX, etc.

3. Los precios aumentan constantemente

- El agua pública es cada vez más cara
- Los niveles de impuestos sobre los vertidos de aguas residuales siguen aumentando

LA SOLUCIÓN

¿Busca reducir sus gastos relacionados con el agua y al mismo tiempo limitar la descarga de aguas residuales? ¡No busque más! Con HydRO for laundries, reducirá su consumo de agua en al menos un 80% gracias a un suministro de agua sostenible con una solución “lista para conectar” rentable que ofrece la mejor calidad de agua para su proceso de lavado.

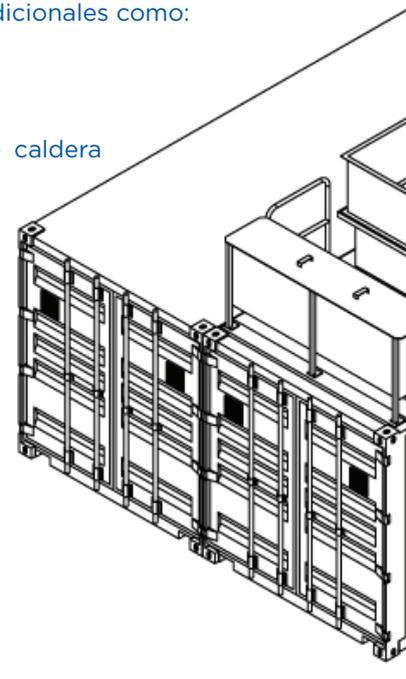
El concepto

HydRO for laundries es un sistema- contenedor “listo para conectar” que recupera, trata y recicla las aguas residuales y las convierte en agua de la mejor calidad para su proceso de lavado y sala de calderas.

Pero es incluso más de lo que parece. El sistema también reemplaza todos los equipos relacionados con el tratamiento del agua en su lavandería. En resumen, es una instalación todo en uno.

- La tecnología HydRO hace obsoletos todos los tratamientos adicionales como:
- Desferrizador
- Descalcificador
- Tratamiento de agua de caldera (ósmosis inversa)
- Intercambiador de calor
- Tratamiento de aguas residuales

ONU Sostenible
El Objetivo de Desarrollo del Agua (ODS 6) apunta específicamente a un aumento sustancial del reciclaje y la reutilización segura a nivel mundial para 2030.



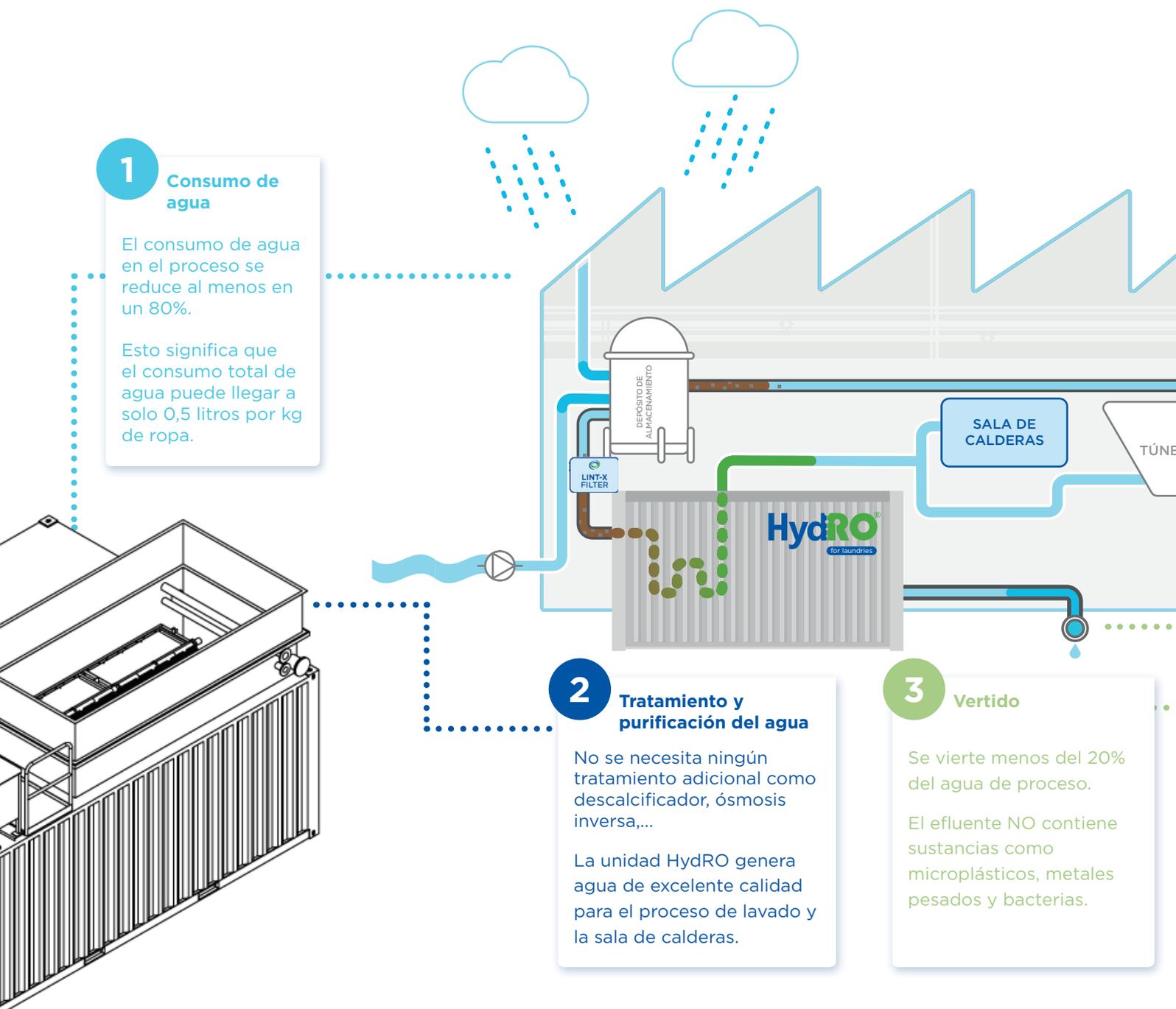
Sin HydRO for laundries

- Inversión en múltiples instalaciones para el tratamiento del agua (desferrizador, descalcificador, intercambiador de calor, ...)
- Altos costes de mantenimiento y ciclo de vida de los diferentes dispositivos de tratamiento de agua.
- Numerosas horas de supervisión y mantenimiento para las diferentes instalaciones.
- Gran volumen de aguas residuales
- Efluente contaminado
- Buena calidad del agua

Con HydRO for laundries

- Inversión en una sola instalación
- Costes de mantenimiento y funcionamiento limitados
- 1 supervisor para 1 instalación
- Volumen limitado de aguas residuales
- Efluente libre de componentes como microplásticos, metales pesados y bacterias
- Excelente calidad del agua para el proceso de lavado y de las calderas

SUMINISTRO DE AGUA EN CIRCUITO CERRADO





¿QUE OBTIENES DE ESTO?

Proceso de lavado CUALITATIVO

- Excelente calidad del agua para el proceso de lavado y la sala de calderas
- Menor conductividad: mejor eficacia de aclarado y blancura

EFICIENCIA

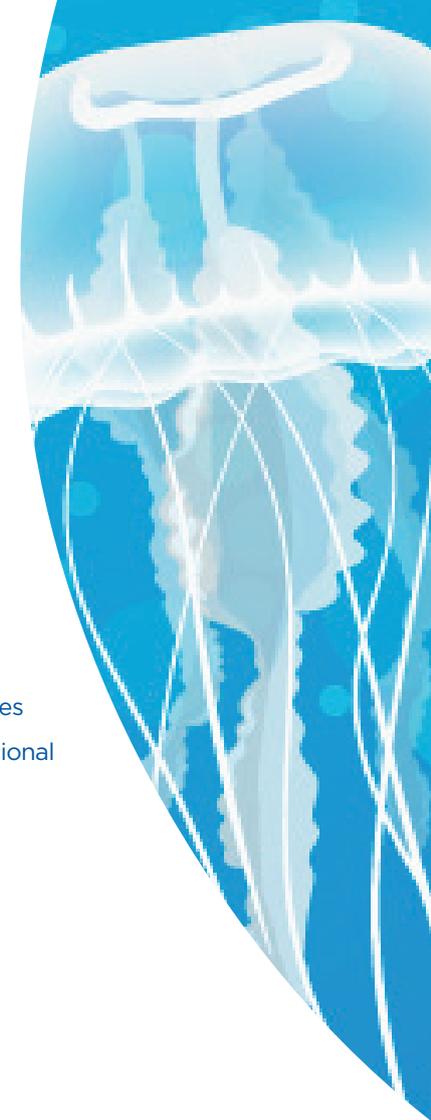
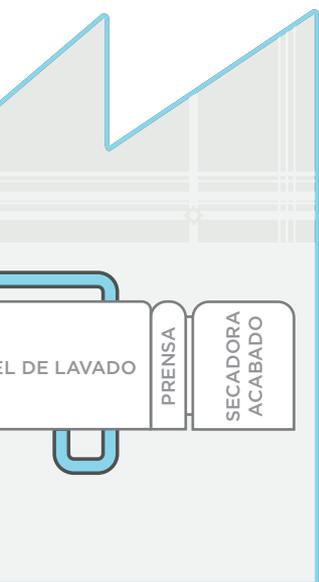
- Reducción del consumo de agua de un $\geq 80\%$
- Importantes ahorros en costos de vertido
- Disminución del consumo de gas en un 25% gracias a la recuperación del calor
- Ahorro en emisiones de CO₂ - créditos de carbono

Operaciones SOSTENIBLES

- Menos del 20% de aguas residuales
- Sin sustancias en el efluente como metales pesados, microplásticos y bacterias.
- Reducción de DQO, DBO, AOX, sólidos en suspensión,...
- Limitación de la ecotoxicidad

Concepto FLEXIBLE

- Sistema contenedor "listo para conectar"
- Personalizado para alcanzar la cantidad de aguas residuales
- Todo en uno: no es necesario un tratamiento de agua adicional
- Simplificación de la instalación técnica



“ El agua es demasiado valiosa para usarla solo una vez ,”

CASOS ESTUDIADOS

ROPA HOTELERA	Sin HydRO	Con HydRO*
Consumo de agua		
m ³ /año	7.800	< 800
l/kg	5	< 0,5

recuperación
83%
**

ROPA HOSPITALARIA	Sin HydRO	Con HydRO*
Consumo de agua		
m ³ /año	41.600	5.200
l/kg	6,4	0,8

recuperación
87%
**

ROPA DE TRABAJO	Sin HydRO	Con HydRO*
Consumo de agua		
m ³ /año	13.520	2.945
l/kg	13	2,9

recuperación
81%
**

* El agua de lluvia no está incluida
** % Recuperación de aguas residuales



¿LO SABÍAS?

Las medusas están hechas en un 95% de agua. Son algunos de los nadadores con mayor eficiencia energética, ya que crean una bolsa de agua debajo de su campana mientras aprietan sus cuerpos para nadar. Al hacerlo, recuperan energía y se mueven un 30% más de lo que hubieran hecho de otra manera.

Han inspirado a muchos ingenieros por su simplicidad y su técnica innovadora de cómo utilizan el agua para su beneficio.

“Dar capacidad a nuestros clientes para reducir drásticamente su consumo de agua y facturas de efluentes, para ahorrar energía y reducir significativamente el impacto del CO2, de eso se trata esta asociación”.

- *Alain Bostoen (CEO Christeyns)*

“Queríamos unir el conocimiento de Christeyns y su amplia base de clientes, con una tecnología global de primera línea adaptada a las necesidades específicas de la industria”.

- *Ward De Wachter (CEO Veride)*



Hydro Global Solution

a joint venture by



CHRISTEYNS

LAUNDRY TECHNOLOGY



VERIDE

SUSTAINABILITY SOLUTIONS

Lammerdries 18/101, B - 2440 Geel

T + 32 9 223 38 71

E info@hydroforlaundries.com

WWW.CHRISTEYNS.COM/HYDRO