CHART WATER®

Presentamos ChartWater™

Cooler By Design.®

© 2023 Chart Industries, Inc.

ChartWater™

CHART Cooler By Design.®

CHART® WATER

Ofreciendo las soluciones más eficientes y rentables para la eliminación de contaminantes, oxigenación, ajuste del pH, oxidación y control de olores.

Incorporación

AdEdge™ water technologies
A Chart Industries Company

Proveedor internacional de soluciones de tratamiento de agua que se especializa en el diseño, fabricación y ejecución de sistemas de ingeniería innovadores y heredados que eliminan una amplia gama de contaminantes del agua para aplicaciones de agua potable, aguas residuales, agua industrial y reutilización de agua.

BlueInGreen®
A Chart Industries Company

Empresa de tecnología limpia del agua y experta en gases disueltos que lidera la tendencia del sector de sustituir los productos químicos, los catalizadores y el aire ambiente por oxígeno, dióxido de carbono y ozono, lo que reduce los costes de tratamiento de la oxigenación, el control del pH, la oxidación y el control de olores.

© 2023 Chart Industries, Inc.

Una tecnología: vastas aplicaciones

OXYGEN OXYGENATION

SDOX StreamLineO2

- Aireación – eliminación de DBO
- Efluente re-aeración
- Remediación ambiental de aguas superficiales
- Supresión de algas btelares
- Potable distribución sistemas

CARBON DIOXIDE PH ADJUSTMENT

CDOX StreamLineCO2

- Recarbonatación / Ablandamiento
- control de pH y ajuste de alcalinidad/corrosión control
- Remineralización / Desalinización
- Cenizas volantes pond tratamiento
- Reemplazo de ácido

OZONE OXIDATION

HyDOZ StreamLineO3

- Desinfección de agua potable
- Eliminación de cianotoxinas
- Emergente contaminante eliminación
- Sabor y olor control

OXYGEN ODOR CONTROL

SDOX-CS StreamLineO2

- Control de olores
- En planta sulfuro reducción
- Prevención de la corrosión
- Tuberías, cabezales
- Químico reemplazo

© 2023 Chart Industries, Inc.

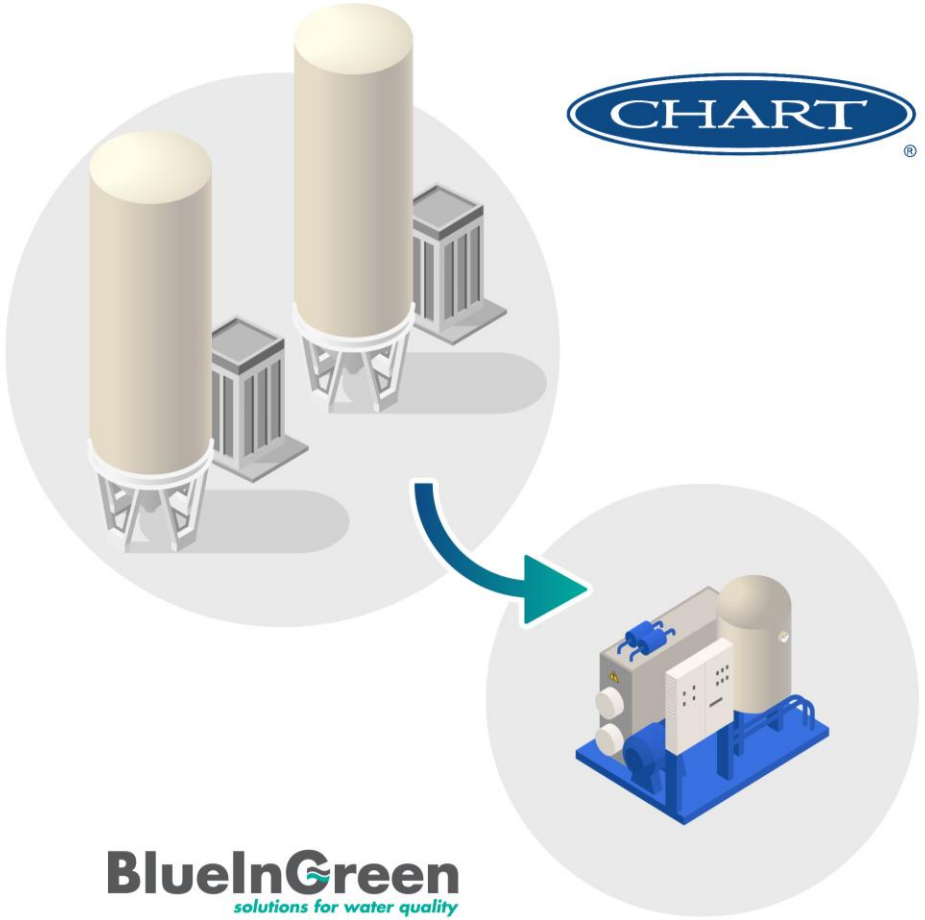
Paquete completo de disolución

1. **Chart** ofrece el equipo de vaporización y almacenamiento criogénico que proporciona el gas de alimentación a BlueInGreen.

2. **BlueInGreen** obtiene una solución sobresaturada y la entrega a la cuenca, tubería, laguna, lago, etc.

3. **BlueInGreen** utiliza sensores aguas abajo en el agua para controlar automáticamente la concentración.

4. **La combinación da como resultado un paquete de disolución completo para el tratamiento del agua.**



© 2023 Chart Industries, Inc.

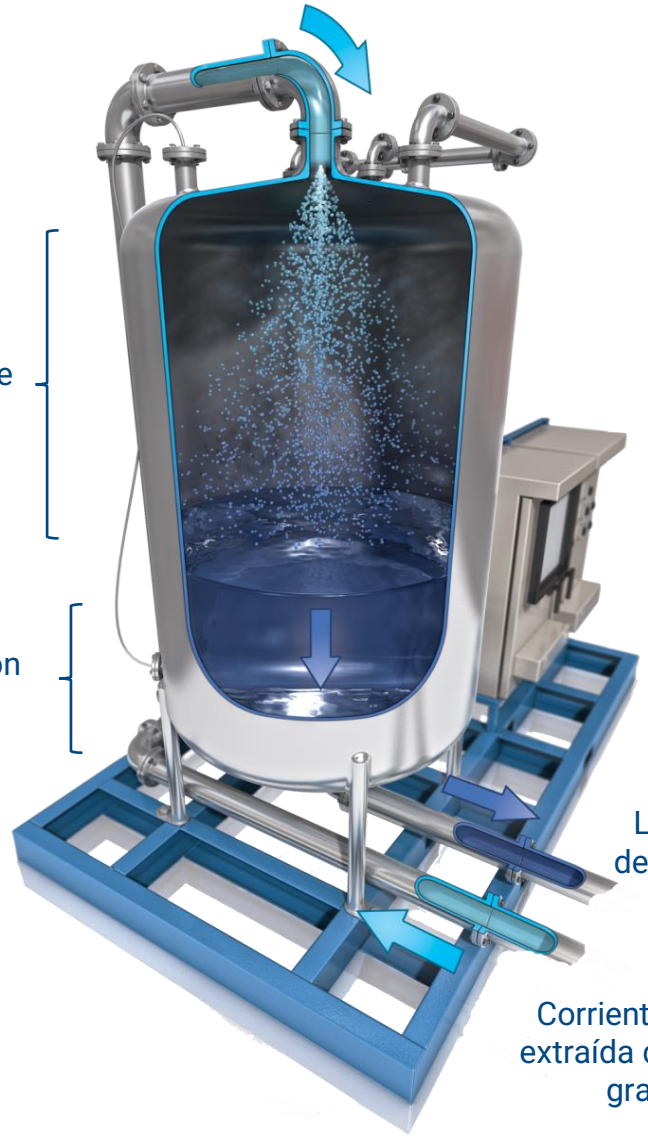
BlueInGreen

Nuestras soluciones de disolución de gases y tratamiento de agua permiten a los clientes alcanzar sus objetivos con la combinación más baja de riesgo + costo.

- **Disolver O_2** para acelerar + concentrar los procesos biológicos naturales para limpiar las aguas residuales y remediar los ríos, lagos y embalses contaminados.
- **Disolver O_2** para controlar el olor + la corrosión en los sistemas de recogida, cuencas, lagunas y aguas superficiales
- **Disolver CO_2** para controlar el pH del agua potable, agua de procesos industriales y aguas residuales
- **Disolver O_3** para desinfectar agua potable, alimentos y agua de procesos industriales

© 2023 Chart Industries, Inc.

BlueInGreen



© 2023 Chart Industries, Inc.

La innovación de AdEdge es importante

Bayoxide E33

Medios de adsorción para la eliminación de arsénico y metales pesados.

AD26 y AD26L

Medios de eliminación de arsénico, hierro, manganeso y sulfuro de hidrógeno.

Agua POD

Solución de tratamiento en contenedor plug and play

Sistema de reciclaje de retrolavado con una tasa de recuperación de agua del 99,7 %.

Filtración biológica para la eliminación de nitrato, perclorato y otros contaminantes del agua subterránea.

Filtración biológica para la eliminación de amoníaco, arsénico, hierro y otros contaminantes del agua.

RO con inversión de flujo

Mayor recuperación y menor volumen de aguas residuales

ADPxMedia

Soluciones de tratamiento de PFAS para costos de ciclo de vida más bajos

© 2023 Chart Industries, Inc.

Tratamiento de múltiples contaminantes

Proceso	Filtración biológica		Adsorción					O/F	C/F	HMO	Intercambio iónico								RO / NF	Físico	Oxidación
Tecnología o medios	biottta	NoMonia	AD74	E33	AD140	GAC	FS	AD26	ADGS+	ADGS+	AD88	AD92	ADBor	ADCr6	ADNO3	ADPx	ADSOF	ADTOC	FR-RO	Air-Strp. & Filtración	Ozonización
Amoníaco		■			■												■		■		
Arsénico		■	■	■				■	■										■		
Boro													■						■		
Cromo VI	■													■					■		
Fluoruro			■																■		
Alfa bruto										■	■	■							■		
Dureza																	■		■		
Hierro		■						■	■	■											■
Lead				■	■														■		
Manganeso		■						■	■	■											■
Nitratos	■														■				■		
Perclorato	■											■									
PFAS						■	■									■			■		
Radio										■	■								■		
Selenio	■											■							■		
Sulfuros/Olor						■		■	■										■		
TDS																			■		
TSS									■											■	
TOC / DOC						■												■	■		■
Turbiedad									■											■	
Uranio												■							■		
COV	■					■														■	

© 2023 Chart Industries, Inc.

Flexibilidad personalizada

Permitir a los clientes eliminar una amplia variedad de contaminantes de aguas residuales potables e industriales para su reutilización.

Sistemas de tratamiento modulares

Unidades empaquetadas (APU) de AdEdge

Sistemas de contenedores Waterpod

Inversión de flujo de recuperación ultra alta

tratamiento biológico biottta ®

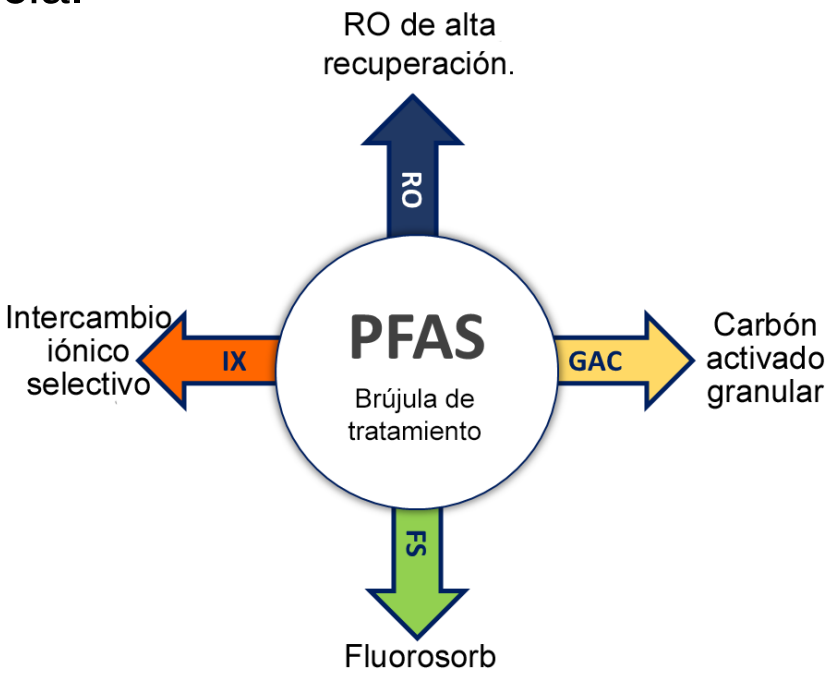
Grandes sistemas de tratamiento modulares

© 2023 Chart Industries, Inc.

Sistemas de tratamiento para PFAS

Los PFAS son una familia de sustancias químicas artificiales que se sabe que causan problemas de salud.

- Cuatro soluciones de tratamiento validadas para optimizar los costos del ciclo de vida
- Sistema de cualquier tamaño
- Servicios llave en mano de sustitución y eliminación de medios
- Puede entregarse como sistemas TaaS (tratamiento como servicio) para tratamiento de emergencia.



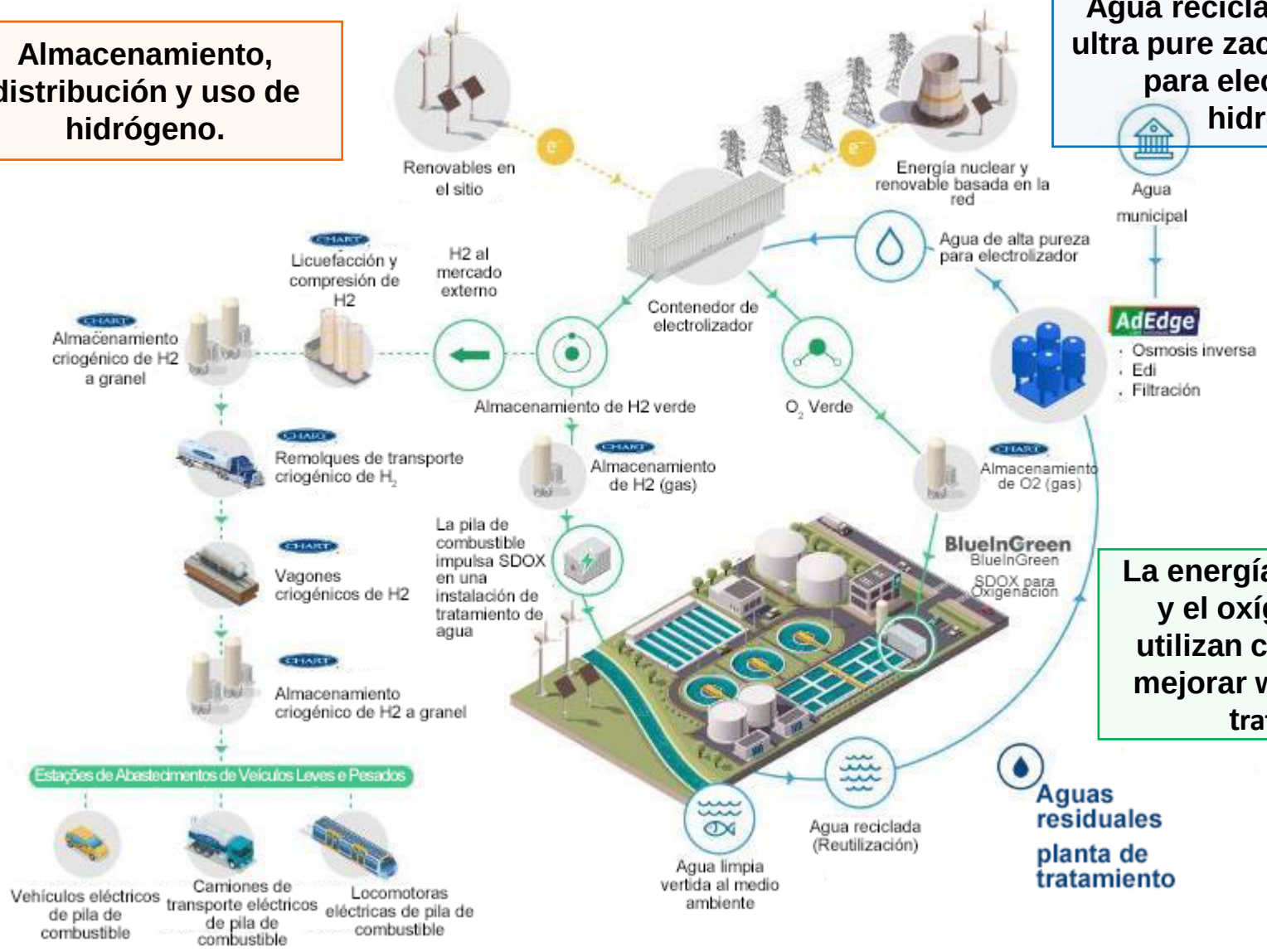
© 2023 Chart Industries, Inc.

Proporcionar agua limpia e hidrógeno verde

Las tecnologías y productos combinados de tratamiento de agua y criogénicos de Chart pueden crear una cadena de valor completa para proporcionar agua limpia e hidrógeno verde.

Almacenamiento, distribución y uso de hidrógeno.

Agua reciclada tratada con ultra pure zacalidad del agua para electrólisis de hidrógeno



La energía del hidrógeno y el oxígeno puro se utilizan con SDOX para mejorar wagua residual tratamiento

© 2023 Chart Industries, Inc.

Soluciones de alta recuperación y bajo desperdicio

Los sistemas ChartWater™ optimizan el uso del agua, el tratamiento de aguas residuales, el reciclaje y la reutilización del agua, eliminan el desperdicio y mejoran la eficiencia en las plantas de alimentos y bebidas.

- **El reciclaje y la reutilización del agua son especialmente importantes en las regiones áridas**
- **Hay agua reciclada disponible en el sitio para lavado, riego y, si la regulación lo permite, reutilización potable**
- **Dióxido de carbono para carbonatación y/o control de pH.**
- **La dosificación precisa de nitrógeno reduce el espesor del plástico y elimina el oxígeno total envasado (TPO) para prolongar la vida útil de cualquier producto (bebidas, patatas fritas, cereales, alimentos para bebés, etc.)**

© 2023 Chart Industries, Inc.

Juntos estamos creando el futuro

GIRAR DESAFÍOS EN SOLUCIONES

© 2023 Chart Industries, Inc.