



Be Right™

Hach Company

Danaher Water Quality Group



Hach

- Larga historia de innovación, atención al cliente y experiencia
- Alcance global con equipo de ventas, soporte, fabricación e I + D por todo el mundo
- Centrado en diversos mercados en los sectores industriales y municipales
- Le ayuda a optimizar la calidad del agua

Compromiso de la empresa

Confíe en sus análisis de aguas. Hach le ofrece asesoramiento especializado, una asistencia técnica excepcional, así como soluciones fiables y fáciles de usar.

Nuestra misión

Garantizar la calidad del agua a personas de todo el mundo.

Nuestra visión

Conseguir que el análisis de agua sea mejor (más rápido, más sencillo, más respetuoso con el medioambiente y más informativo) a través de inigualables colaboraciones entre clientes, los expertos más consagrados y soluciones de confianza y fáciles de usar.

Hach es parte del grupo Danaher



- Danaher se fundó en 1981 por los hermanos Rales en EEUU.
- Cotiza en la Bolsa de valores de Nueva York
- Forma parte de las primeras 500 empresas del Fortune Ranking.
- Funciona con el sistema DBS para avanzar continuamente en calidad, innovación y satisfacción del cliente.
- Anunció en 2016 la separación en dos empresas independientes que cotizan en bolsa, Danaher y Fortive

Danaher today

- Un **innovador** mundial en ciencia y tecnología comprometido a ayudar a los clientes a resolver desafíos complejos y mejorar la calidad de vida en todo el mundo.
- Una **familia** global de más de 20 compañías operativas, que impulsa la innovación significativa en algunas de las industrias más dinámicas y en crecimiento de la actualidad
- Un **equipo** de 59,000 asociados que ayudan a hacer realidad el potencial de la vida todos los días al unir nuestras diversas habilidades, antecedentes y perspectivas para marcar la diferencia.



Danaher está formada por 4 plataformas estratégicas

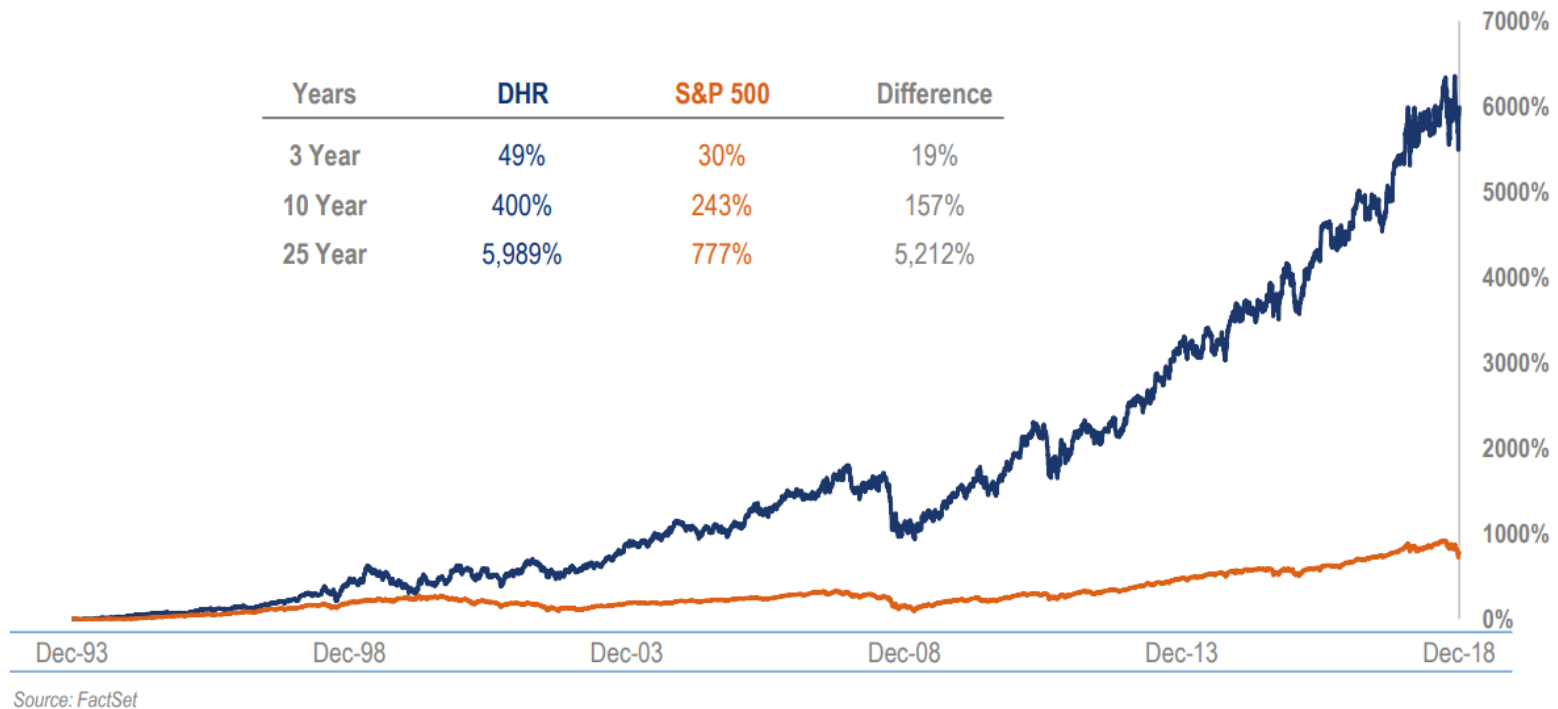


LIFE SCIENCES ~\$6.5B	DIAGNOSTICS ~\$6.3B	ENVIRONMENTAL & APPLIED SOLUTIONS ~\$4.3B		DENTAL ~\$2.8B
		WATER QUALITY	PRODUCT ID	

All financial metrics reflect FY 2018 revenue

El gran portafolio de ciencia y tecnología para múltiples industrias proporciona ventajas competitivas

25 años de retorno total de los accionistas: DHR vs S&P 500



Mayor rendimiento a largo plazo

Danaher está impulsada por el Sistema DBS - Danaher Business System



DBS es lo que somos y cómo hacemos lo que hacemos

Hach - líder global en análisis de aguas



- Más de **80 años** de nuevas técnicas pioneras de análisis de agua
- Ha desarrollado más métodos **EPA** aprobados que nadie
- Experiencia en **agua potable, aguas residuales** municipales e industriales, industria de bebidas e industria energética
- **3900 empleados** en todo el mundo
- Localizaciones de fabricación y de ingeniería en EE.UU., Alemania, Francia, Suiza y China
- **Ventas y asistencia técnica directa** en más de 40 países
 - La mayor fuerza de ventas directa en la industria
 - Complementado por representantes o **distribuidores** en otros 50 países

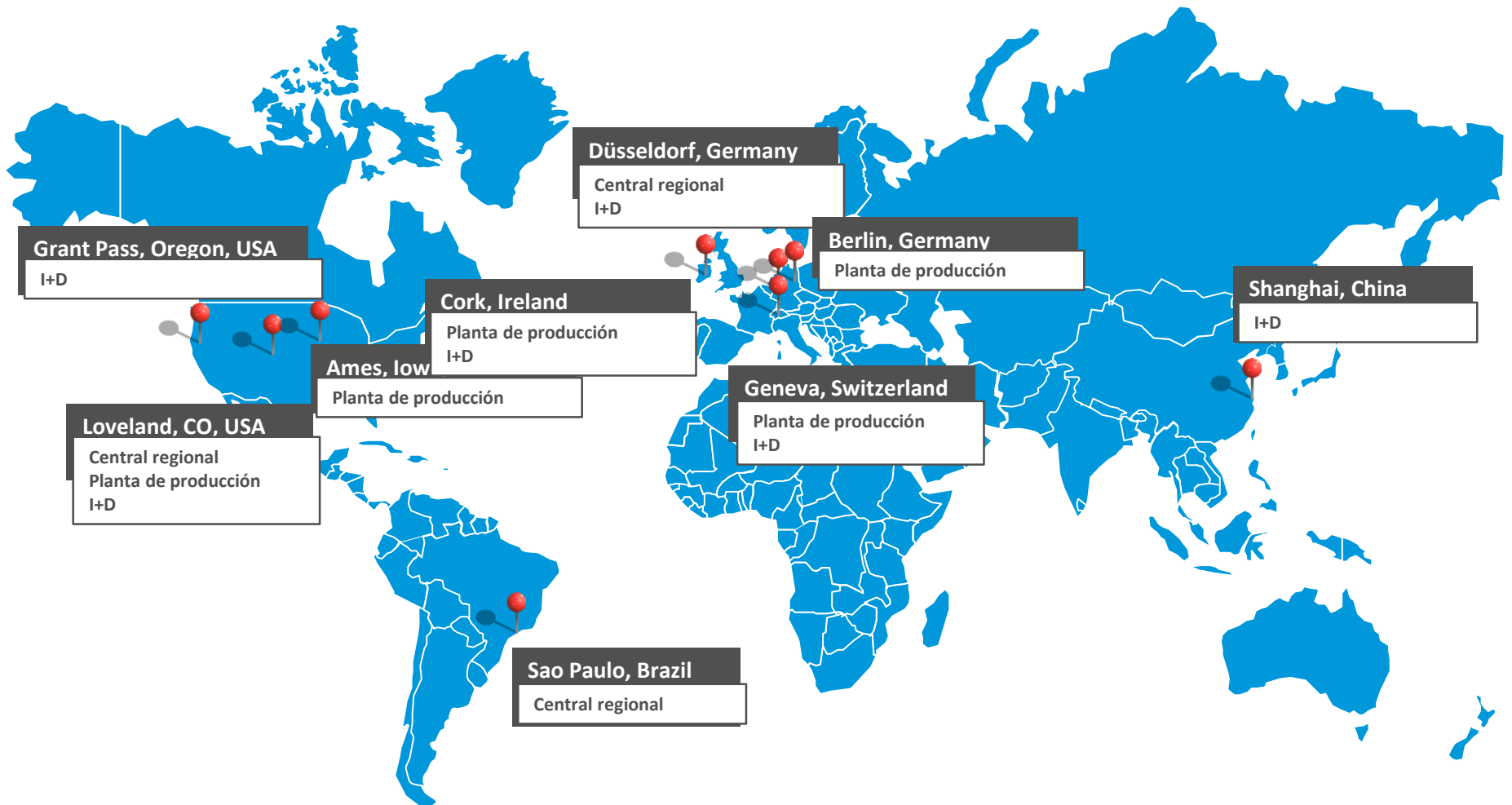
Garantizando la calidad del agua a personas de todo el mundo

Hach sigue creciendo



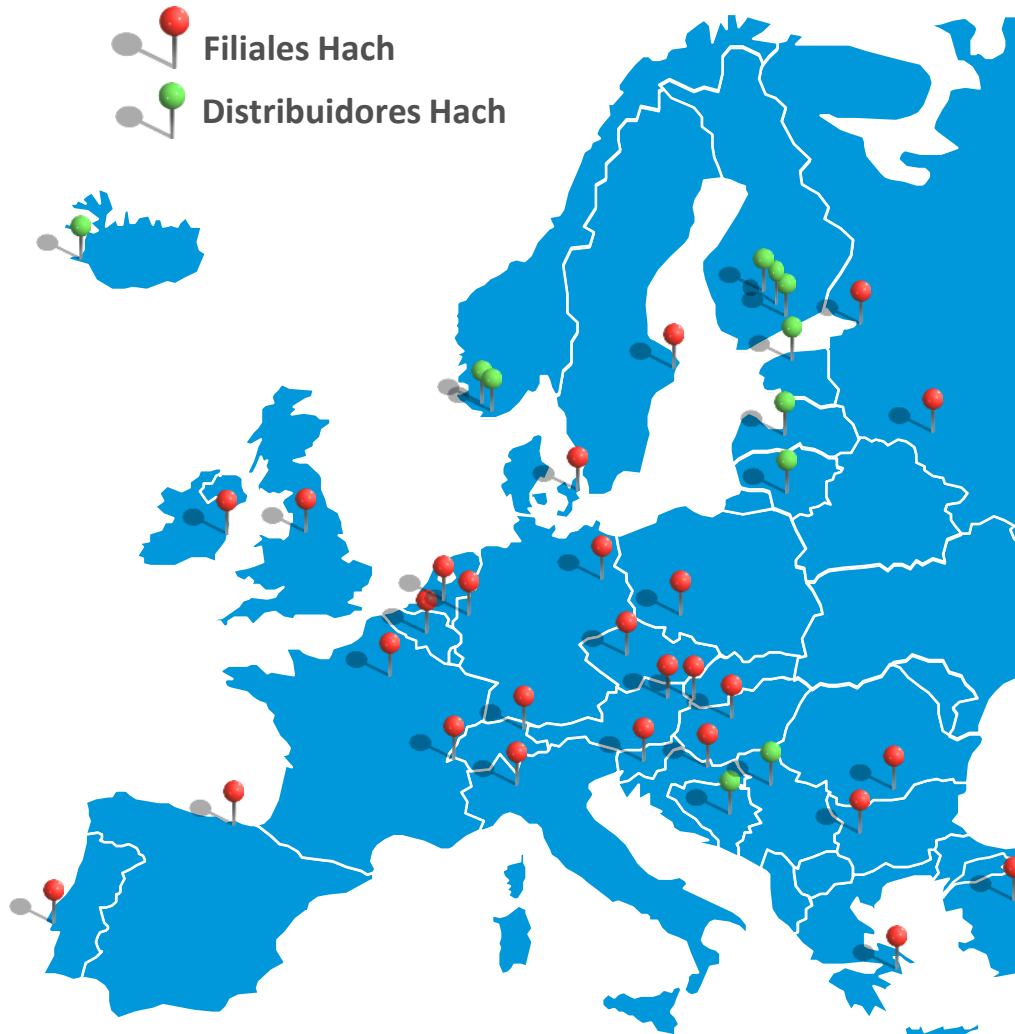
El análisis medioambiental es un compromiso de larga duración para nosotros

Huella global



Estamos globalmente cerca de nuestros clientes

Hach Europa: Filiales / distribuidores



- **Austria**, Vienna
- **Belgium**, Mechelen
- **Bulgaria**, Sofia
- **Croatia**, Varazdin,
- **Czech Republic**, Prague
- **Denmark**, Copenhagen
- **France**, Lognes
- **Germany**, Düsseldorf, Berlin
- **Greece**, Chalandri
- **Hungary**, Budapest
- **Ireland**, Dublin
- **Italy**, Lainate
- **Netherlands**, Tiel
- **Poland**, Wroclaw
- **Portugal**, Carnaxide
- **Romania**, Bucharest
- **Russia**, Moscow, St. Petersburg
- **Slovakia**, Bratislava
- **Slovenia**, Domzale
- **Spain**, Bilbao
- **Sweden**, Stockholm,
- **Switzerland**, Rheineck
- **Turkey**, Ankara, Istanbul
- **United Kingdom**, Manchester

Soporte de Ventas y Asistencia técnica

Hach Asia: Filiales / distribuidores



- **China**, Beijing, Dist. Chongqing, Shanghai
- **India**, Bangalore, Hyderabad, Kolkata, Mumbai, New Delhi
- **Russia**, Moscow, St. Petersburg
- **Singapore**, The Capricorn
- **South Korea**, Seoul
- **Thailand**, Bangkok
- **Turkey**, Ankara
- **United Arab Emirates**, Dubai
- **Vietnam**, Ho Chi Minh

Soporte de Ventas y Asistencia técnica

Hach Norte América: Filiales / distribuidores



-  **Filiales Hach**
-  **Distribuidores Hach**

- **Canada**, Ontario, London
- **Mexico**, Mexico City
- **United States**, Colorado, Loveland

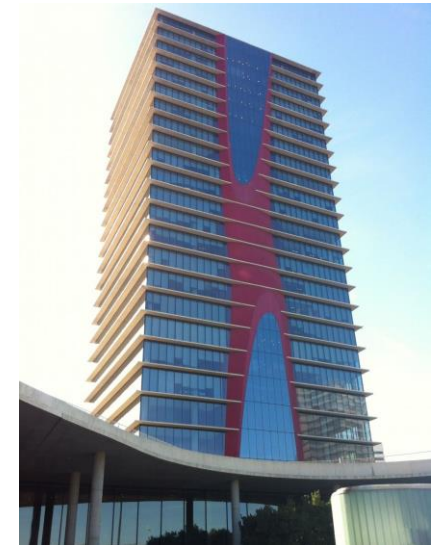
Soporte de Ventas y Asistencia técnica

Hach Spain

SEDE OPERATIVA CENTRAL:
HACH LANGE SPAIN, S.L.U.
C/ Larrauri, 1C – 2ª Pl.
48160 DERIO (Bizkaia)



SEDE SOCIAL:
HACH LANGE SPAIN, S.L.U.
Plaza de Europa 41-43
Torre Realia 4ª Planta
08908 L'Hospitalet de Llobregat
(Barcelona)

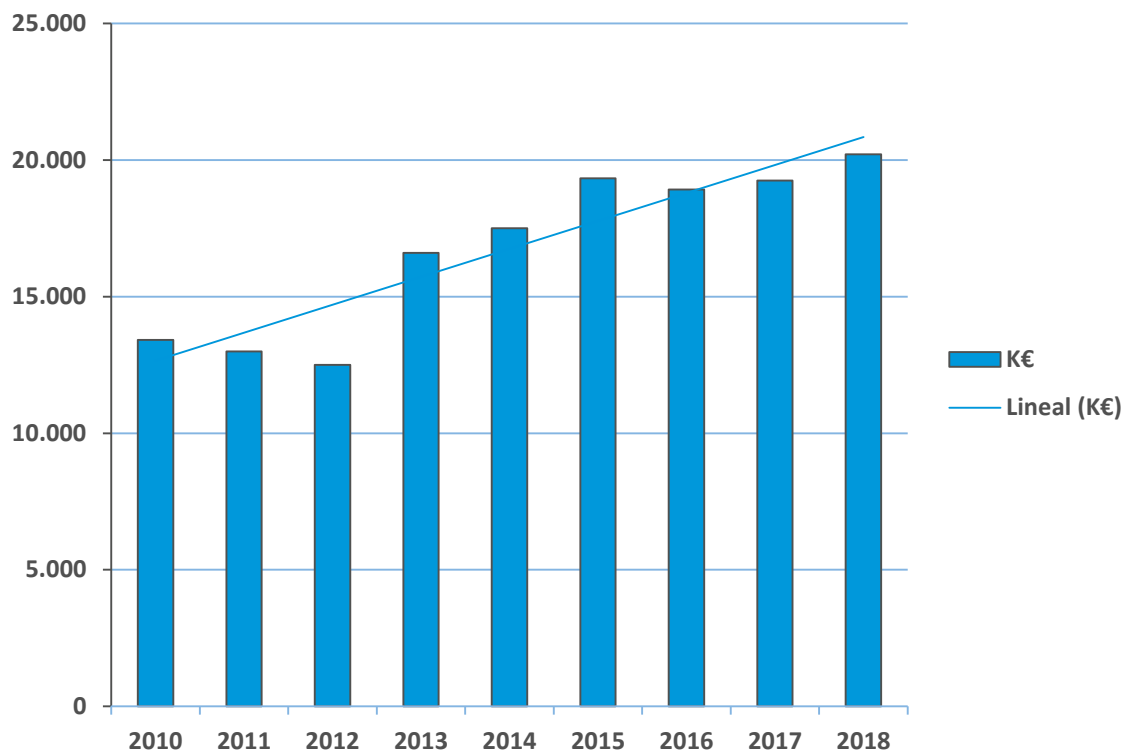


Oficinas: Bilbao (Central), Sevilla, Madrid,
Barcelona, Valencia, Vigo, y Canarias

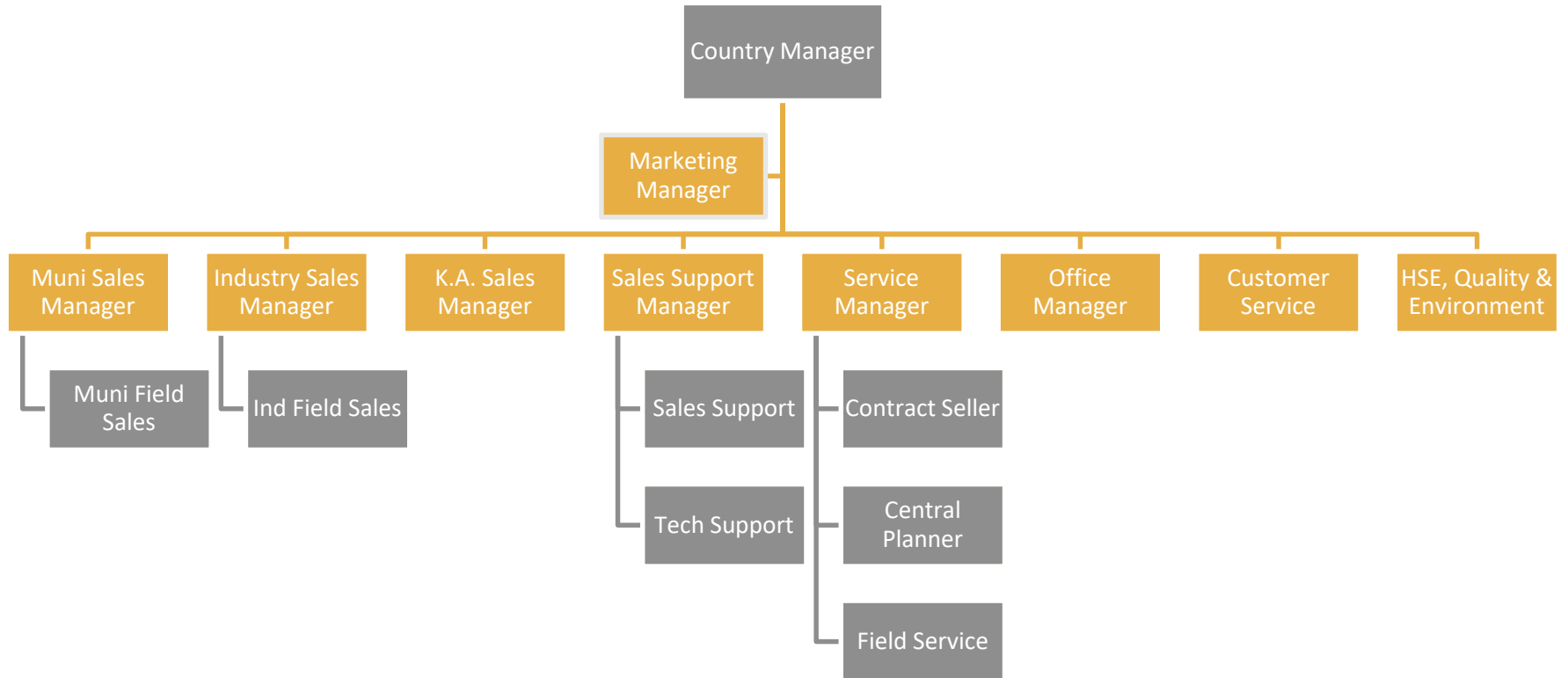
Soporte de Ventas y Asistencia técnica

Evolución de la facturación Hach Spain

AÑOS	K€
2010	13.420
2011	13.000
2012	12.500
2013	16.600
2014	17.500
2015	19.330
2016	18.925
2017	19.257
2018	20.208



Organigrama



Rango completo de aplicaciones - soluciones

Laboratorio/ Campo

Qué ofrecemos

Medidores
Titradores
Reactivos
Fotómetros
Tests visuales
Servicios



Qué medimos

- O₂, pH, Conductividad
- Turbidez
- Microbiología
- Nutrientes
- DQO, TOC, AOX, DBO
- Cloro
- Metales
- Sílice
- etc.



Proceso/ Continuo

Qué ofrecemos

Controladores
Sondas
Analizadores
Reactivos
Sets de montaje
Servicios



Qué medimos

- O₂, pH, Conductividad
- Turbidez
- Fangos, Sólidos
- Nutrientes
- TOC, SAC
- Cloro, Ozono
- Caudal, Nivel, Presión
- Cloraminas
- etc.



Software/ Soluciones

Claros - The Water Intelligence System

- Instrument Management
- Data Management
- Process Management



Innovación 2018

Tomamuestras



Presión/Vacío
Peristáltico

- Portátil
- Fijo

Automatización



Robot de laboratorio
AP3900

Hach: Servicios y asistencia



In-situ

- Trainings, seminarios, workshops
- Simposios
- Ferias comerciales



Equipos

- In-situ
- Hotline servicio técnico
- Instrucciones de equipos
- Instalación
- Contratos de servicio



Calidad y seguridad

- Soluciones estándar
- Equipos de prueba
- Tests de aptitud
- Documentación esencial
- Información de riesgos



Información

- Hach support online
- Hotlines
- Página web
- Tienda online
- Trazabilidad de los pedidos
- Configuradores
- Newsletters
- Informes prácticos



Medioambiente

- Uso mínimo de reactivos químicos
- Recogida de reactivos usados
- Etiquetado detallado del producto
- Reciclaje profesional
- Recogida, tratamiento y valoración de los residuos



Consultoría

- Consejo de expertos
- Análisis detallado de necesidades
- Conocimiento de necesidades regionales
- Soluciones para cumplir con los requisitos
- Resultados para asegurar la calidad y ahorrar tiempo

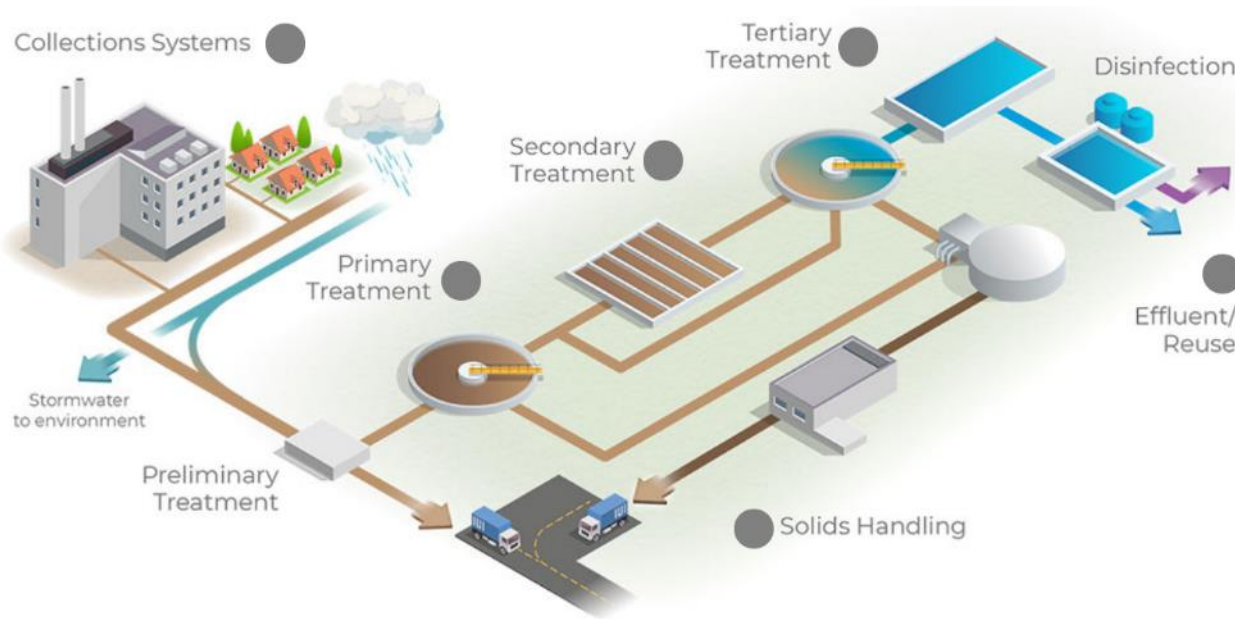
Todos los servicios desde un único proveedor

Mercados

- Tratamiento de Aguas Residuales Municipales / Industriales
- Agua Potable Municipal
- Industria Química
- Industria Energética
- Alimentación y Bebidas
- Ingenierías y Consultoras
- Laboratorios
- Ciencias de la Vida
- Vertederos
- Industria de Pasta y Papel
- Industria Galvanotecnia
- Biogás
- Electrónica
- Piscicultura
- Marítima
-



Mercado Aguas Residuales Municipales



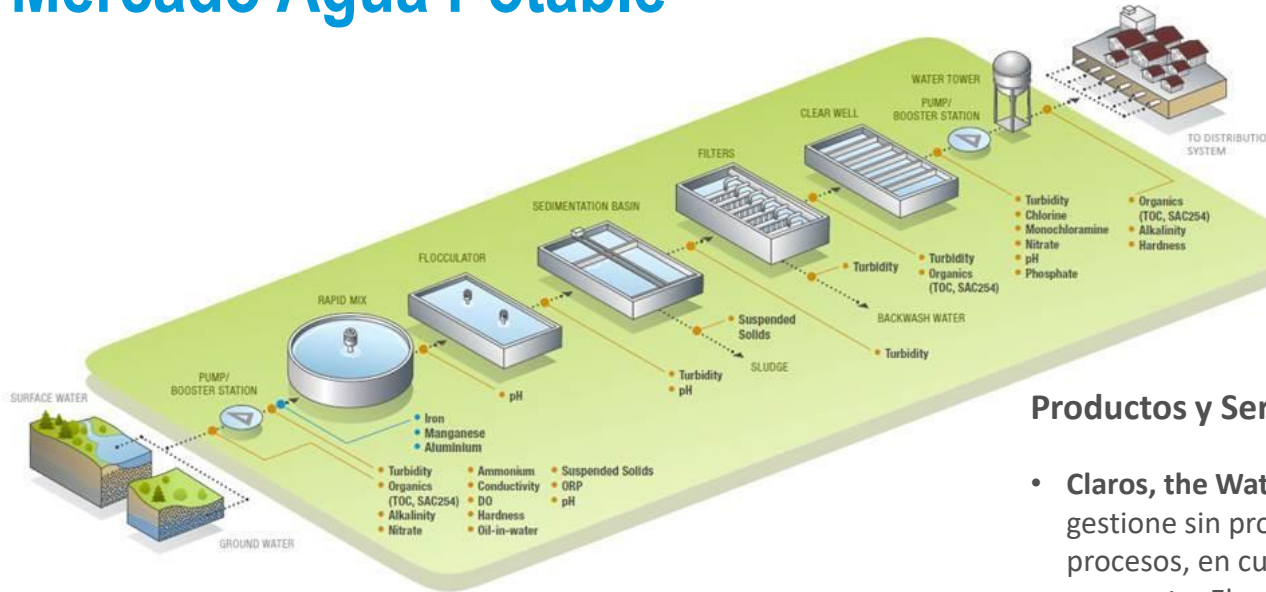
Productos y Servicios principales

- **Control en tiempo real (RTC):** Hach es un proveedor de soluciones completas para los clientes de aguas residuales. Para cada uno de sus procesos clave (aireación, eliminación de fosfato y tratamiento de fangos), Hach presenta no solo analizadores robustos y fiables, sino también módulos RTC para optimizar cada uno de los procesos del cliente.
- **Laboratorio y en continuo:** Para todos los parámetros necesarios en aguas residuales, Hach es un proveedor único que proporciona mediciones de laboratorio y en continuo. Los instrumentos en continuo incluyen Amtax sc, Phosphax sc, Nitratax sc. En el laboratorio, el espectrofotómetro DR3900 es el instrumento más vendido y permite la verificación de la mayoría de los parámetros en continuo.

Hach ofrece un portafolio completo de soluciones para clientes de aguas residuales municipales, con productos líderes en el mercado para análisis en laboratorio o en continuo, todo ello potenciado más aún por Claros. La clave es ayudar a los clientes:

- Monitorización para garantizar el cumplimiento normativo
- Minimización de costes operativos (energía, productos químicos).

Mercado Agua Potable



Productos y Servicios principales

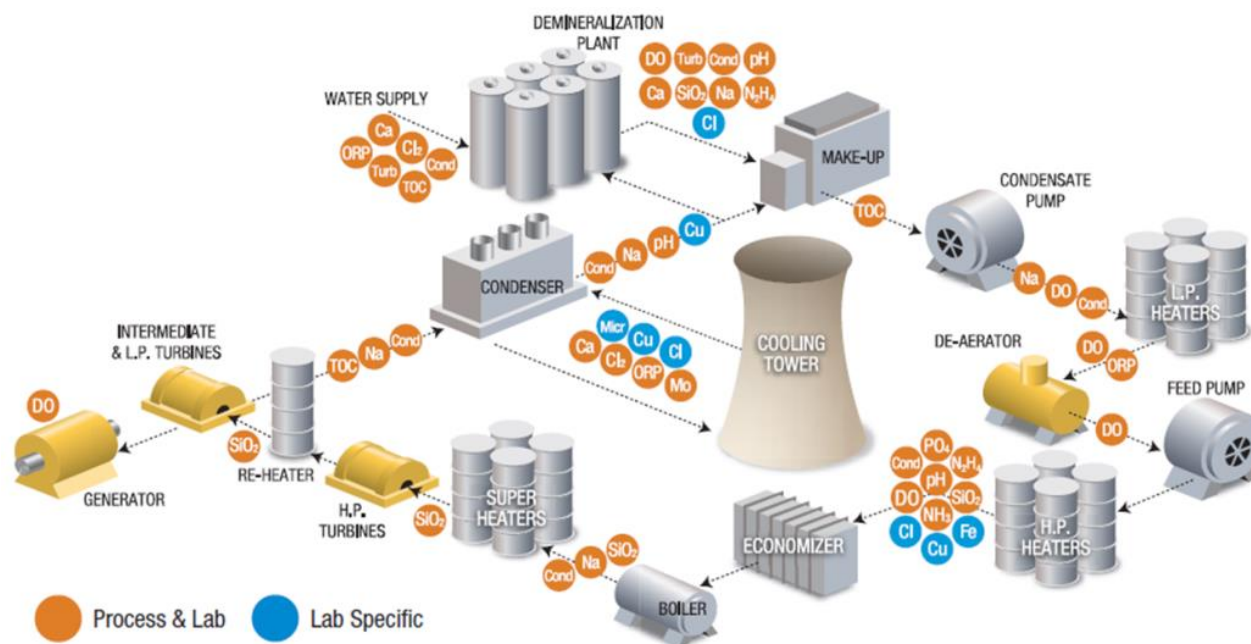
- **Claros, the Water Intelligence System:** Conecte y gestione sin problemas instrumentos, datos y procesos, en cualquier lugar y en cualquier momento. El resultado es una mayor confianza en sus datos y una mayor eficiencia en sus operaciones.
- **El primer analizador de ATP en continuo del mundo:** El EZ7300 es una alternativa única a los métodos actuales de análisis manual para evaluar la contaminación de bacterias y patógenos.
- **El nuevo estándar en la evolución de la turbidez:** La Serie TU5 ofrece la mayor exactitud y sensibilidad en el rango bajo. Ahora Mobile Sensor Management (MSM) le permite ver sus mediciones en cualquier momento, en cualquier lugar, en cualquier dispositivo habilitado para la web.

Una completa gama de productos con soluciones de laboratorio, en continuo, de campo y servicio técnico para todas sus aplicaciones de agua potable.

Innovación revolucionaria para simplificar su análisis de agua.

Nuestros expertos de tratamiento de agua potable directamente a su alcance.

Mercado Industria Energética



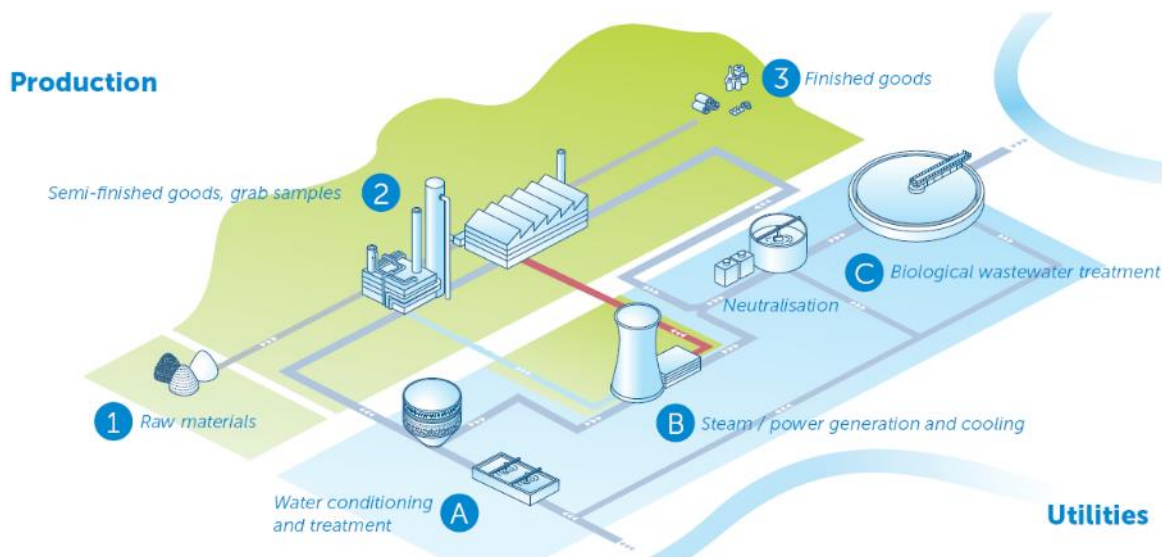
La cobertura más completa de parámetros para agua ultrapura, de refrigeración y agua de aporte.

Nuestras soluciones van de la mano, incluida la verificación en laboratorio y las mediciones en continuo, el diseño uniforme y la interfaz de usuario, y los conocimientos en profundidad por parte de nuestros expertos en energía y vapor.

Productos y Servicios principales

- **Máxima disponibilidad y fiabilidad para la monitorización de la corrosión:** Los analizadores 5600sc para sodio y 5500sc para sílice proporcionan mediciones fiables con un mantenimiento mínimo, con tiempo de ejecución continuo de 90 días, y la tecnología de diagnóstico predictivo Prognosys combinada con soluciones de servicio de campo superiores.
- **Paquete de familia de Laboratorio:** Nuestros instrumentos de laboratorio ofrecen un diseño e interfaz de usuario uniforme, tecnología RFID para la trazabilidad de su muestra, métodos preprogramados específicos de energía y vapor, soporte desde el muestreo hasta la preparación de la muestra, análisis de la muestra y documentación.
- **Innovación para simplificar su análisis del agua:** nuestra nueva serie TU5 no solo permite ver los niveles más bajos de turbidez, sino que también le brinda información sobre los niveles de hierro de su ciclo de vapor de agua. Esta innovadora tecnología de medición funciona sin reactivos y ofrece resultados rápidos y exactos de forma continua.

Mercado Industria Química /Petroquímica, Refinería, Petróleo y Gas



Una completa cartera de análisis de agua con soluciones de laboratorio, en continuo, de campo y de servicio para todas sus necesidades en la gestión del ciclo del agua para garantizar resultados exactos y rápidos para las decisiones operativas.

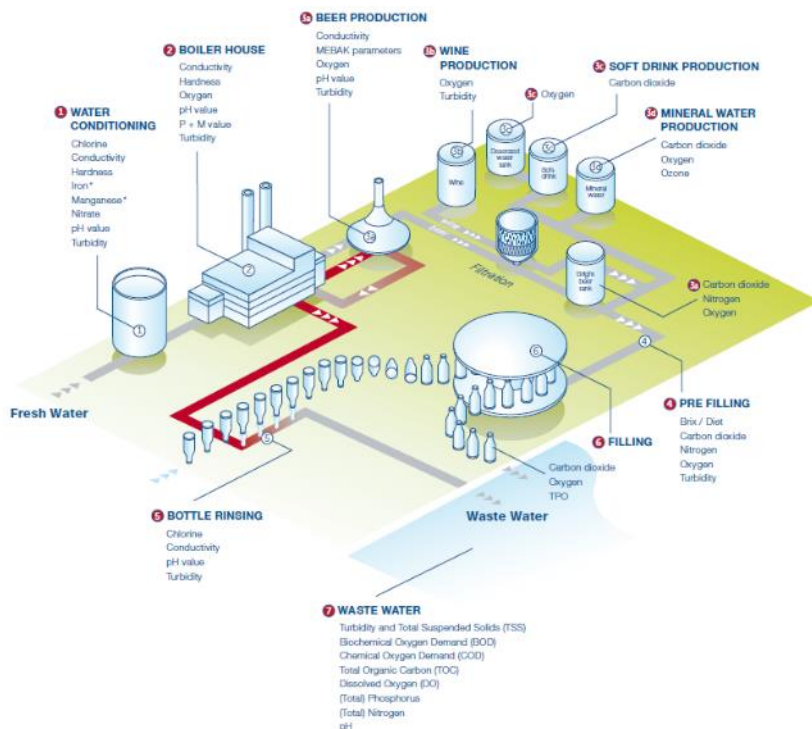
Tecnología innovadora para simplificar sus análisis de agua y el control de calidad en el laboratorio de producción de QA / QC.

Soluciones inteligentes que satisfacen todas las necesidades relacionadas con la gestión del ciclo del agua y proporcionan interconectividad para facilitar su uso, un mantenimiento predictivo, la recopilación y gestión de datos y el control en tiempo real (RTC).

Instrumentos probados en la industria con impacto operacional demostrado para la monitorización de TOC. La línea de productos Biotector cumple con sus requisitos en una monitorización en continuo 24/7, también disponible para aplicaciones en zonas peligrosas.

La precisa instrumentación de campo y en continuo garantiza un alto grado de seguridad operativa en sus ciclos de agua de vapor / condensado y de refrigeración.

Mercado Industria de Bebidas



Analíticas en continuo y verificación en laboratorio.

Cartera completa de productos para hacer frente a la calidad del agua entrante, la calidad del producto, y asegurar el cumplimiento normativo de las aguas residuales.

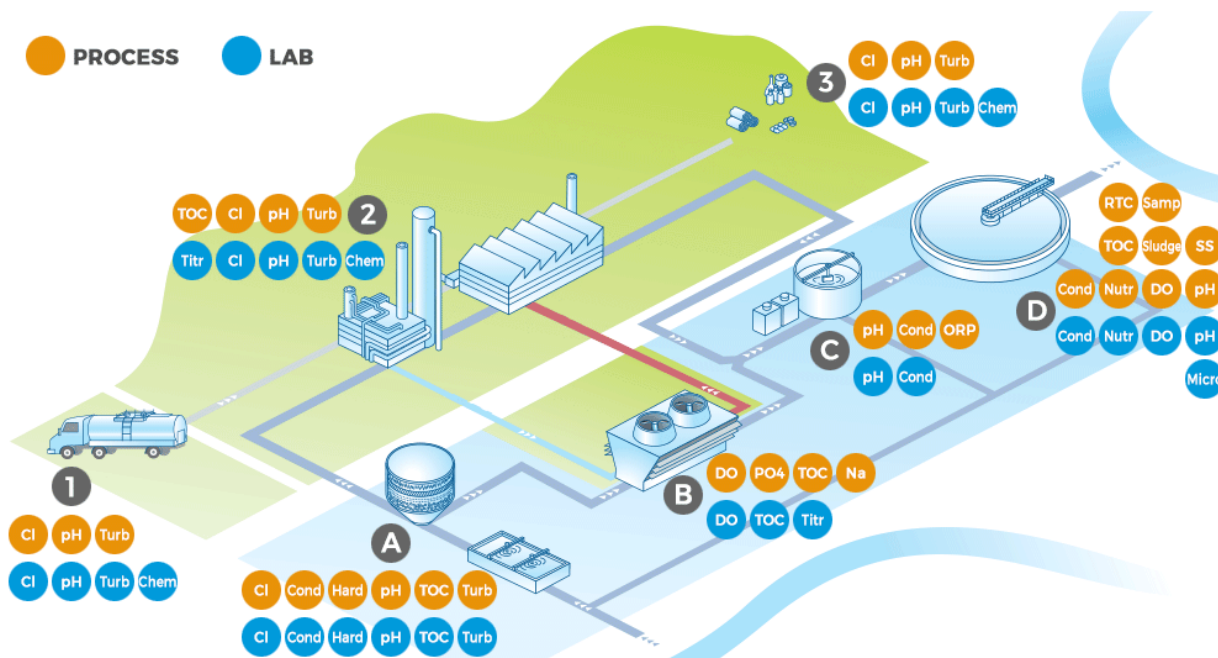
Parámetros críticos para la calidad del producto.

Un socio de confianza que asegura la máxima disponibilidad con un servicio local.

Productos y Servicios principales

- **Análisis de OD y en envase:**
Siempre en manos expertas: análisis de oxígeno donde lo necesite: en línea o en cualquier momento durante el proceso de producción de bebidas, incluido el analizador 6110 Total Package Analyser para mediciones de gran exactitud en ppb de oxígeno y CO₂ en el producto envasado.
- **Control de Calidad total:**
Utilizando el Hach DR6000 con los parámetros de calidad de bebidas más importantes preprogramados (IBU, FAN, VDK, color, alcalinidad, dureza, etc.) y las soluciones integrales de Hach, incluidos los nuevos turbidímetros TU5 para garantizar la calidad de su producto.
- **Espectrofotómetro DR3900:** con los parámetros críticos de calidad del agua integrados. Soluciones fiables para asegurar la calidad del agua desde el principio hasta el final del proceso.

Mercado Industria de Alimentación



Monitorización para garantizar el cumplimiento normativo.
Analíticas en continuo y verificación en laboratorio.
Parámetros críticos para la eficiencia de la planta,
incluyendo la minimización de pérdida de producto.

Productos y Servicios principales

- **B7000:** analizador en continuo de TOC, diseñado para aplicaciones difíciles, que permite un máximo tiempo de disponibilidad para detectar pérdidas / irregularidades en las operaciones y optimizar el tratamiento del agua
- **RTC:** solución lista para usar para optimizar el proceso de tratamiento de aguas residuales críticas y garantizar el cumplimiento normativo mientras que reduce el coste del tratamiento.
- **Analizadores en continuo:** monitorización de los parámetros críticos en línea para proveer la información necesaria para una gestión eficaz del agua y de los procesos.
- **DR3900:** espectrofotómetro VIS multiparamétrico de laboratorio para garantizar el cumplimiento de la normativa y la verificación del control del proceso

Mercado Marítimo



Aplicaciones:

- Sistema de Limpieza de Gases de Escape - Exhaust Gas Cleaning Systems (EGCS) - *Más de 1000 sistemas de Hach instalados desde 2013*
- Agua de lastre
- Agua de sentina
- Agua potable
- Tratamiento de aguas residuales
- Recreativo/Piscinas

Con Hach, los armadores pueden:

Mantener el cumplimiento de SOx sin requerir experiencia adicional a bordo.

Evitar multas al cumplir con las regulaciones de agua de lastre de la OMI.

Proporcionar agua potable segura a los pasajeros.

Reducir los costes de tratamiento de aguas residuales.

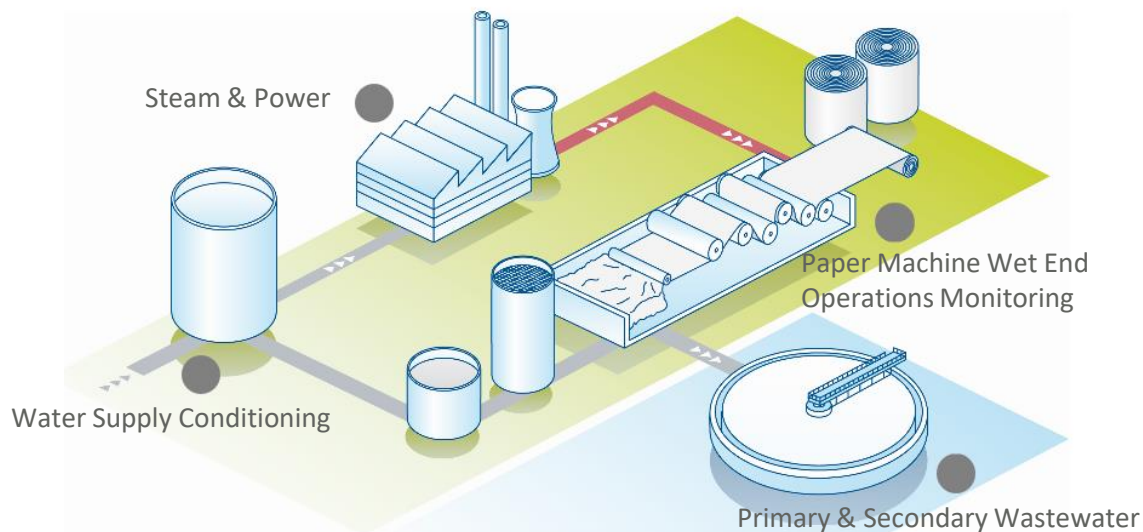
Utilizar una solución de bajo mantenimiento para monitorizar el tratamiento del agua de sentina.

Productos y Servicios principales para aplicación EGCS:

- **FP360:** diseñado para la determinación de impurezas de aceite mineral directamente en el medio o en bypass, sin necesidad de reactivos
- **Seawater Ultraturb:** apto para agua de mar, agua salobre, agua bruta y otras aplicaciones, amplio rango de medición: 0,0001 - 1000 NTU, opción de autolimpieza
- **pHD:** los sensores de pH de proceso en línea presentan un rendimiento excepcional debido a la técnica de medición de electrodos diferenciales
- **LDO:** mediciones de OD de gran exactitud por medio de una sonda que no requiere calibración y no tiene membrana
- **3700 para Conductividad:** los sensores miden de 200 a 2.000.000 microSiemens/cm
- **SC1000:** pantalla táctil, plug and play, numerosas opciones de protocolo de comunicación



Mercado Industria de Pasta y Papel

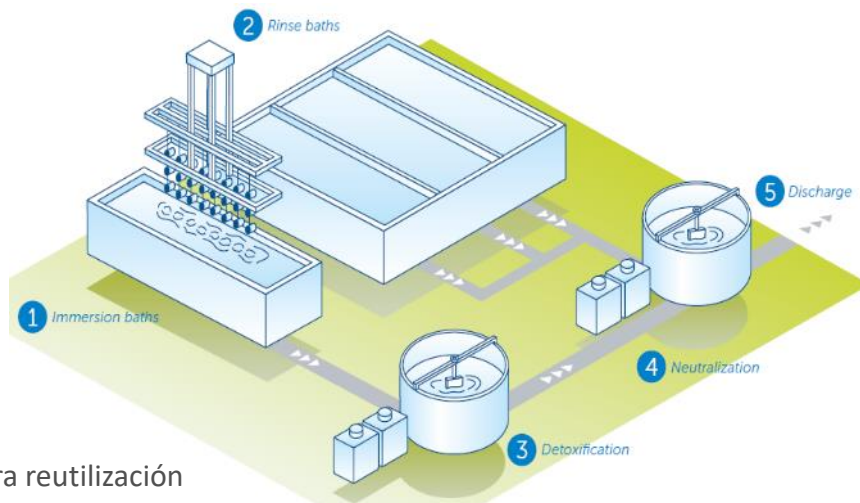


La industria de la pasta y el papel es uno de los mayores consumidores industriales de agua, que requiere 4 m³ por tonelada de papel. Toda la industria de la pasta y el papel comparte dos objetivos principales cuando se trata del uso del agua: preservar el agua dulce reutilizando la mayor cantidad posible de agua de proceso y tratar las aguas residuales para cumplir con las regulaciones y proteger los recursos locales. Para lograr esto, es clave disponer de herramientas y datos fiables.

Productos y Servicios principales:

- **Reactivos (DQO, Nitrógeno, Fosfato, Caldera/Refrigeración):** asegure que el efluente cumple con los límites de vertido, optimización del tratamiento primario y secundario.
- **Sílice:** el único analizador con adición de reactivos presurizada elimina el mantenimiento frecuente asociado a las bombas peristálticas
- **pH/ORP:** los electrodos de proceso de referencia miden el pH / ORP diferencialmente con respecto a un tercer electrodo a tierra
- **Solitax:** diseñada para la determinación precisa de turbidez y sólidos en suspensión de acuerdo con DIN EN ISO
- **DR3900/6000:** ofrecen la forma más sencilla de realizar análisis de aguas

Mercado de Industria de Metales y Minería



Aplicaciones:

- Agua de aporte
- Tratamiento de aguas para reutilización
- Tratamiento de aguas para vertido

Mantenga el cumplimiento normativo. Años de desarrollo aseguran que pueda hacer esto de manera segura, fácil y económica. Maximice el tiempo de disponibilidad. Las soluciones analíticas robustas y precisas ayudan a gestionar los procesos y optimizar la producción. Proteja su inversión. El análisis correcto es clave para una larga vida útil de su equipamiento, ahorro de costes y cumplimiento normativo. El servicio y soporte técnico local le ofrecen soluciones analíticas adaptadas a sus necesidades.

Productos y Servicios principales:

- **Reactivos (Nuevos reactivos para cianuro y sulfuro, metales):** asegure que el efluente cumple con los límites de vertido, optimización del tratamiento primario y secundario.
- **EZ Series:** Alcalinidad, DQO, Cianuro, Arsénico
- **SC1000:** pantalla táctil, plug and play, numerosas opciones de protocolo de comunicación
- **Solitax:** diseñada para la determinación precisa de turbidez y sólidos en suspensión de acuerdo con DIN EN ISO
- **DR3900/6000:** ofrecen la forma más sencilla de realizar análisis de aguas

Engineering Design Tool



Soporte & Servicios

- **Engineering Design Tool:**
 - Herramienta basada en la web para ayudarle en la selección de instrumentos de análisis
 - Para utilizar en la fase de diseño/especificaciones de un proyecto
 - Parámetros recomendados para medir por área de proceso / aplicaciones
 - Orientación del instrumento a elegir en cada aplicación específica para cada parámetro
- **Experiencia global con soporte local**
- **El resultado es un resumen del diseño y las especificaciones y planos de todos los instrumentos en un único archivo, disponible en varios idiomas**
- Ofrece aplicaciones para **Aguas residuales** municipales, **Agua potable** e **Industria energética**

Diseñe sus proyectos más rápido y con menos riesgo

Gracias por su atención

