



# PURELAB CHORUS® Innovación y Flexibilidad

Sistemas de Purificación de Agua  
para uso en Laboratorio

## Una marca de confianza

En **ELGA**, entendemos cuán importante es para los científicos obtener una gama de calidades de agua para su laboratorio, que van desde una rutina simple para lavado y enjuague de materiales, hasta la obtención de agua ultrapura para aplicaciones más críticas.

Con esto en mente, aplicamos nuestra experiencia, de más de 80 años de innovación en tecnologías de purificación de agua, para diseñar la incomparable gama de sistemas **PURELAB CHORUS**. Nuestros sistemas confiables de purificación de agua están contruidos con componentes de la más alta calidad para asegurar una pureza óptima, mientras que un programa de desinfección rápido y fácil contribuye a un flujo de trabajo ininterrumpido.

En **ELGA**, no especulamos en suposiciones sobre la calidad del agua. Desde nuestra primera visita a su laboratorio llevaremos a cabo una prueba en sitio, para analizar la calidad del agua de alimentación.

Entendemos que las necesidades futuras cambian, por lo tanto, hemos desarrollado un conjunto de soluciones modulares únicas que pueden crecer a medida que usted y su laboratorio crecen.

## Sistemas de Generación de Agua



PURELAB  
Chorus 1



PURELAB  
Chorus 1 Complete



PURELAB  
Chorus 2+



PURELAB  
flex 1 & 2



PURELAB  
Chorus 2 & 3



PURELAB  
flex 3 & 4

Tipo III	Tipo II	Tipo II+	Tipo I	Tipo I+
Conductividad 1-50 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Resistividad 1-10 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$  Conductividad 1-0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Resistividad 10-15 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$	Resistividad >18 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$	Resistividad 18.2 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$
Pre purificación		Recirculación	Pulimientto	PureSure®
PURELAB Chorus 3	PURELAB Chorus 2 (RO/DI)	PURELAB Chorus 2+ (RO/EDI/UV)	PURELAB Chorus 1 Complete	PURELAB Chorus 1  Life Science Analytical Science General Science
PURELAB flex 1	PURELAB flex 1	PURELAB Chorus 2+ (RO/DI/UV)	PURELAB flex 2, 3 & 4	

## Flexible. Configurable. Simple.

Ofreciendo lo último en pureza del Agua Tipo I+ para una absoluta confianza en sus resultados

Cuando se necesita lo último en pureza del agua, el **PURELAB Chorus 1** proporciona la solución perfecta. Entregando consistentemente pureza de agua de 18.2 MΩ.cm (Tipo I + / I), adicionalmente respaldado por el avanzado sistema de desionización **PureSure®**, el PURELAB Chorus 1 le permite enfocarse en lograr resultados precisos mientras asegura un flujo de trabajo ininterrumpido.

### Deionización Avanzada PureSure®

Elimina trazas de iones que se fugan en el agua y proporciona una advertencia temprana para el cambio de los cartuchos de purificación.

### Recirculación Completa

Asegura la pureza microbiana y garantiza el agua en el punto de uso.

### Monitoreo de TOC en Tiempo Real

Proporciona completa confianza en la pureza orgánica.

### Filtración Integrada

Ultrafiltración ó Microfiltración para eliminación de endotoxinas, proteínas, nucleasas y partículas.

### Captura de Datos

Captura de datos vía USB del desempeño del sistema y actualizaciones de software.

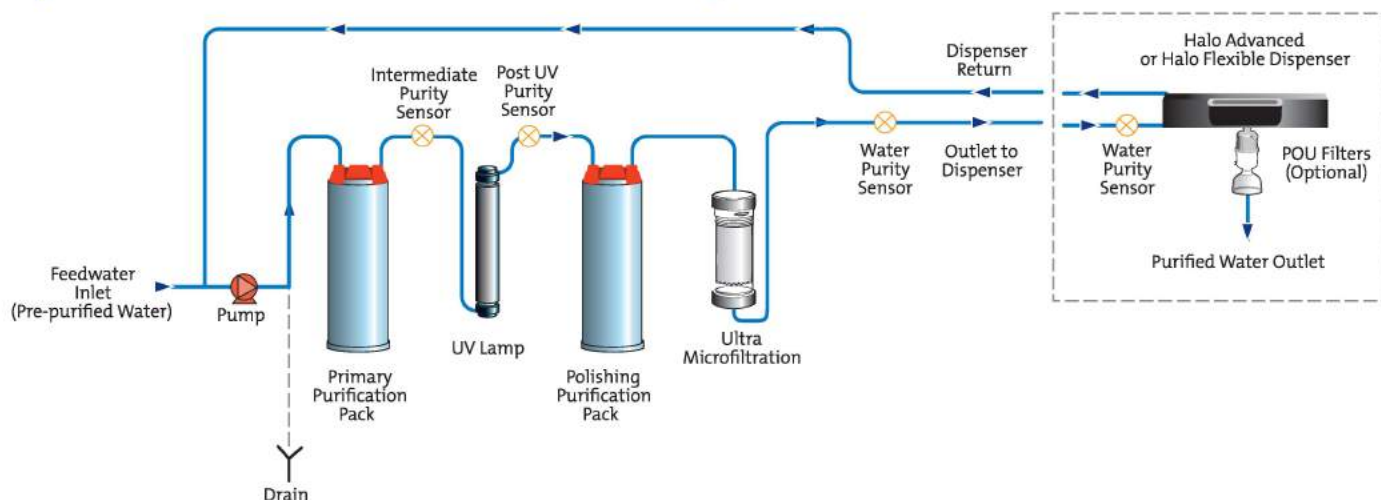
### Soluciones Dispensadoras Halo

Opciones: Básico, Avanzado ó Flexible.



Purelab CHORUS 1 con dispensador Halo avanzado

## Flujo de Proceso PURELAB Chorus 1 Analytic



### Aplicaciones:

- ✓ Espectrometría de Masas
- ✓ Espectrometría Atómica
- ✓ Cromatografía de Iones
- ✓ Biología Molecular
- ✓ Electroquímica
- ✓ Cultivo Celular
- ✓ Análisis de Ultra Trazas
- ✓ Cromatografía Líquida
- ✓ Análisis Cualitativos
- ✓ Cromatografía de Gases
- ✓ Inmunoquímica
- ✓ Absorción Atómica



## Flexible. Configurable. Simple.

Una solución completa para laboratorios que requieren Agua Tipo I

El **PURELAB Chorus 1** proporciona una solución completa para generar agua ultra pura, capaz de ser alimentado desde la red de agua potable, ideal para laboratorios que requieren más de 100 litros por día con calidad de 18.2 MΩ-cm de agua ultrapura. Con este diseño simple, ergonómico y de fácil uso, el agua puede ser dispensada directamente del sistema o desde la opción adicional del dispensador Halo.

### Recirculación Completa

Recirculación del agua purificada a través de nuestro reservorio modular para mantener calidad de agua constante de 18.2 MΩ-cm en todo momento.

### Biofiltro ELGA (opcional)

Cuando esta instalado en el sistema PURELAB Chorus 1 complete, produce agua libre de impurezas biológicamente activas.

### Solución de sistema Único

Solución de Sistema único, perfecto para aplicaciones analíticas y ciencias de la vida que requieren una calidad de Agua Tipo 1.

### Fácil Acceso

Arreglo con puertas frontales que provee un rápido y fácil acceso para el cambio de consumibles.

### Diseño para Ahorro de Espacio

Diseñado para ser modular, apilable y así ahorrar espacio en su laboratorio, puede ser montado en la pared o en una mesa de trabajo.



Complete

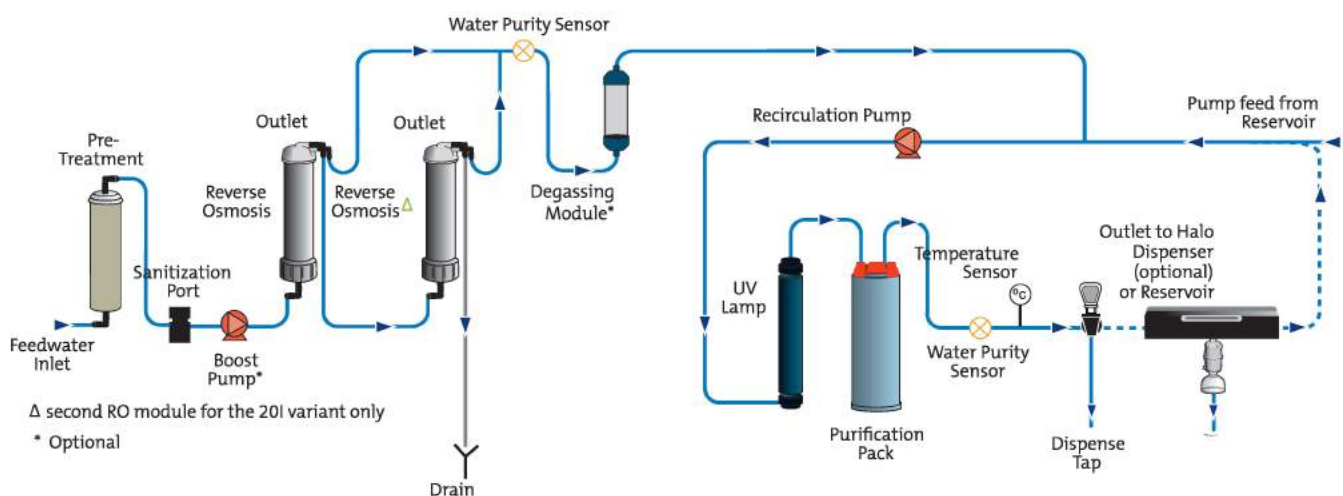
### Captura de Datos

Captura de datos vía USB del desempeño del sistema y actualización de software.

### Soluciones Dispensadoras Halo

Opciones: Básico, Avanzado ó Flexible

## Flujo de Proceso PURELAB Chorus 1 Complete



### Aplicaciones:

- ✓ Espectrometría de Masas
- ✓ Inmunoquímica
- ✓ Espectrometría Atómica
- ✓ Cromatografía Líquida
- ✓ Electroquímica
- ✓ Laboratorio General
- ✓ Biología Molecular
- ✓ Espectrofotometría

**Flexible. Configurable. Simple.**

Una Solución completa para su laboratorio produciendo Agua Tipo II+

El **PURELAB Chorus 2+** (RO/DI/UV) ó (RO/EDI/UV) proporciona una calidad de 15 MΩ-cm de agua purificada para laboratorios que requieren hasta 100 Lts por día garantizando una recirculación continua que mantiene la calidad constante a 15 MΩ-cm. El **PURELAB Chorus 2+** brinda una alta seguridad en el control de bacterias e inorgánicos para aplicaciones analíticas y aplicaciones del cuidado de la salud, las cuales requieren un mayor cuidado en comparación a las aplicaciones generales de laboratorio. Con su diseño simple y facilidad de uso el agua puede dispensarse desde el sistema o desde accesorios compatibles, por ejemplo, el dispensador Tipo Halo.



Purelab CHORUS 2+

**Recirculación**

Además de la simple composición del filtro de venteo, el **PURELAB Chorus 2+** es el único sistema de agua ultra pura Tipo II+ con recirculación continua en el mercado, manteniendo una calidad constante en 15 MΩ-cm.

**Configuración**

Capacidad para configurar soluciones apilables de sistemas múltiples que pueden ser montados en la pared, sobre o debajo de una mesa de trabajo.

**Simplicidad**

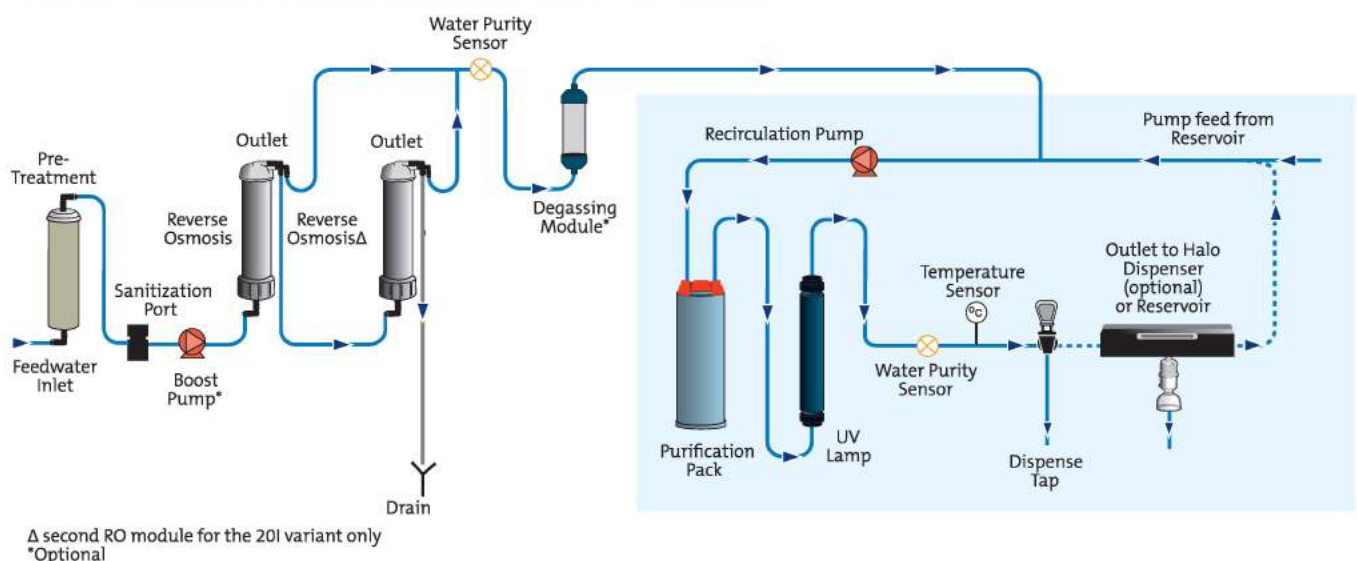
Simple instalación, operación y mantenimiento. Con una clara visualización de la calidad del agua en todo momento. Sencillo remplazo de consumibles, el cual reduce los tiempos de mantenimiento.

**Captura de Datos**

Captura de datos vía USB del desempeño del sistema y actualización de software.

**Dispensador**

Elija entre las tres soluciones diferentes de los dispensadores Halo para permitir puntos de des adicionales, incluso en laboratorios adyacentes.

**Flujo de Proceso PURELAB Chorus 2+ RO/DI/UV****Aplicaciones:**

- ✓ Preparación de medios
  - ✓ Histología
  - ✓ Lavado y Enjuague de Materiales
- ✓ Alimentación a Sistemas de Agua Tipo I / I+
  - ✓ Preparación de buffer
  - ✓ Análisis Microbiológicos
- ✓ Química General
  - ✓ Espectrofotometría
  - ✓ FAAS / AAS



# PURELAB Chorus 3

## Producción Confiable de Agua Tipo III

Cuando se requiere agua para laboratorio para uso general, el **PURELAB CHORUS 3** es la solución confiable para satisfacer sus requerimientos.

Con una amplia gama de depósitos de almacenamiento diseñados para mantener la pureza del agua, puede seleccionar depósitos de 15, 30, 60 o 100 litros de capacidad.

### Configuración

Posibilidad de configurar múltiples sistemas para aumentar el volumen de producción y almacenamiento.

### Simplicidad

Instalación, operación y mantenimiento simple, con una clara indicación de la calidad del agua producto.

### Auto Enjuague

Mantiene la pureza del agua producto durante periodos de bajo uso.

### Económico

Opción para eliminar CO<sub>2</sub> del agua purificada (Post RO) para aumentar la vida útil de los consumibles

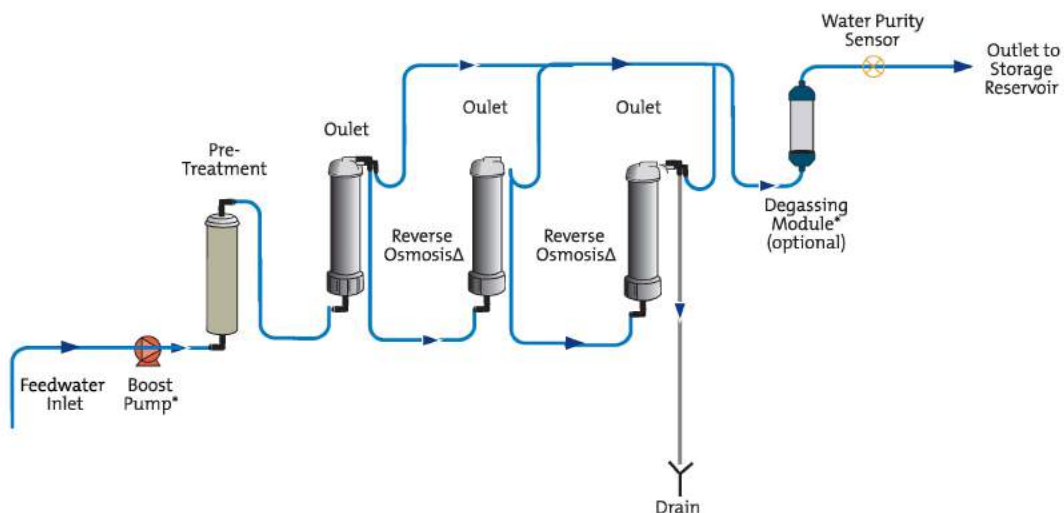
### Modular

Múltiples unidades **PURELAB Chorus 3** pueden alimentar un el máximo tiempo de actividad. depósito y los sistemas pueden expandirse después de la instalación. Como tal, el costo de las actualizaciones futuras se reduce al mínimo. Los sistemas dúplex también garantizan el máximo tiempo de actividad.



Purelab CHORUS 3 con depósito de 15 litros

## Flujo de Proceso PURELAB Chorus 3



### Aplicaciones:

- ✓ Preparación de Buffer
- ✓ Generadores de Vapor

- ✓ Lavado y Enjuagado de Materiales
- ✓ Alimentación de Sistema de Agua Tipo I

- ✓ Autoclaves
- ✓ Química General
- ✓ Hidroponía

## Soluciones Dispensadoras Halo



### Regulador de Descarga

- ✓ Flujo Variable
- ✓ Descarga de auto - volumen
- ✓ Manos libres
- ✓ Seguro de descarga
- ✓ Descarga manual

### Posicionamiento Múltiple

Posibilidad de colocar el dispensador de manera independiente del sistema de purificación de agua. Optimiza tu espacio en el laboratorio.

### Monitoreo de TOC en Tiempo Real

La pureza del agua es monitoreada justo en el punto de uso para una tranquilidad completa, verificando el TOC en tiempo real para aplicación críticas.



### Iluminación en HALO

El Halo emite cambios de color y destellos alertándote sobre cambios en el rendimiento del sistema.

### Pantalla Clara

La información se muestra en todo momento (estado del sistema, TOC, alarmas) para obtener absoluta confianza mientras se dispensa el agua.



		
Dispensador Halo	Dispensador Halo Avanzado	Dispensador Halo Flexible
Fijo	Fijo	Flexible
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Dispensador de flujo variable</li> <li>✓ Control gota por gota</li> <li>✓ Seguro de descarga</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Monitoreo de pureza en punto de uso</li> <li>✓ Descarga de auto - volumen</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Flexible</li> </ul>		



# Almacenamiento



## Depósitos de Almacenamiento

Están diseñados para ser acoplados con los equipos PURELAB Chorus para maximizar espacios en una sola unidad integral, unidades compactas que pueden adaptarse al diseño de su laboratorio.

### Opciones de Montaje

Opciones de montaje en pared, debajo ó por encima de los equipos PURELAB Chorus.

### Material de Construcción

Construcción en polietileno inerte opaco, con superficie interior lisa.

### Dispensador

Posicionado para minimizar accidentes durante la operación (elección de posiciones).

### Filtro de Venteo Avanzado

Evita la entrada de bacterias presentes en el ambiente, partículas, vapores orgánicos y CO2.

### Pantalla

Visualización directa del nivel de agua purificada en la parte delantera del depósito, para una fácil identificación.

## Llenado Automático

El monitoreo continuo de los niveles del depósito asegura que siempre habrá agua purificada disponible.

## ELGA

ELGA es parte integral de Veolia, líder mundial en el suministro de agua purificada para Laboratorios Analíticos y Biológicos. Veolia tiene un equipo mundial de más de 200,000 personas y es conocido por sus capacidades de suministros de agua, residuos y las soluciones de gestión de la energía que contribuye al desarrollo sustentable de las Comunidades e Industrias. Tenemos 18 patentes desarrolladas, premios internacionales en diseño industrial y un continuo esfuerzo en Investigación y Desarrollo para mejorar nuestras Tecnologías como optimización de recursos (menores costos de operación y menores impactos sobre el ambiente).

El equipo ELGA se centra exclusivamente en el agua y su purificación. Atiende a sus Clientes y Socios satisfechos desde hace más de 75 años en más de 60 países alrededor del mundo, desarrollando tecnologías y soluciones a sus necesidades de agua purificada para su Laboratorio.

## Veolia Water Technologies Argentina S.A.

Herrera 2121 / 1295, Buenos Aires / Argentina

Tel. + 54 (11) 5298 6200  
e. mail: [vwsa@veolia.com](mailto:vwsa@veolia.com)  
[www.elgalabwater.com](http://www.elgalabwater.com)

