
W A L C H E M

IWAKI America Inc.

Control de procesos para tratamiento de aguas en la industria 4.0.



IWAKI

Team America Latina





- **Guillermo Ashby**
- 30 años de experiencia en ventas Industriales
- Desde 2003 hasta 2006, Gerente de ventas Iwaki Iberica
- Desde 2006 hasta 2019, Gerente Regional Latam
- Desde 2019 al presente, Director de ventas, Latam

Bombas Centrifugas de Acople Magnético



IWAKI



Bombas a Doble diafragma Accionadas por aire

Controladores Analíticos para Tratamiento de Aguas



Bombas Dosificadoras



W A L C H E M

IWAKI America Inc.

Quienes somos?



Walchem integra sus avanzados sensores, instrumentación, bombas y tecnología de comunicaciones para ofrecer confiables e innovadoras soluciones al mercado mundial de tratamiento de aguas

Walchem es una compañía Iwaki América. Las oficinas corporativas están localizadas en la ciudad de Holliston, Massachusetts (USA)



***Oficinas regionales en:
Argentina, Brasil, Colombia,
México, Bélgica y China.***





Presentes en cada mercado y en cada tipo de aplicación requerida de control de químicos

Aplicaciones

- Torres de enfriamiento
- Calderas
- Evaporadores
- Plantas de tratamiento
- Sistemas CIP
- Lavadoras de botellas
- Osmosis Inversa



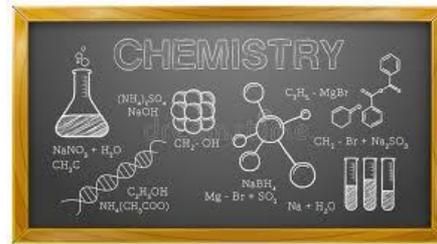
AGUA

WALCHEM

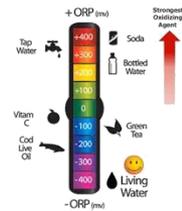
IWAKI America Inc.

Tratamientos Químicos del Agua.

1



2



Turbidity (NTU)

Water Samples:



3



4



WALCHEM

IWAKI America Inc.

Consideraciones en la selección de equipos



Solución completa para sus necesidades de control y dosificación en tratamiento de aguas

W100



W600



W900



Sensores



Bombas





Completa gama de sensores Analíticos para integrar en nuestros controladores

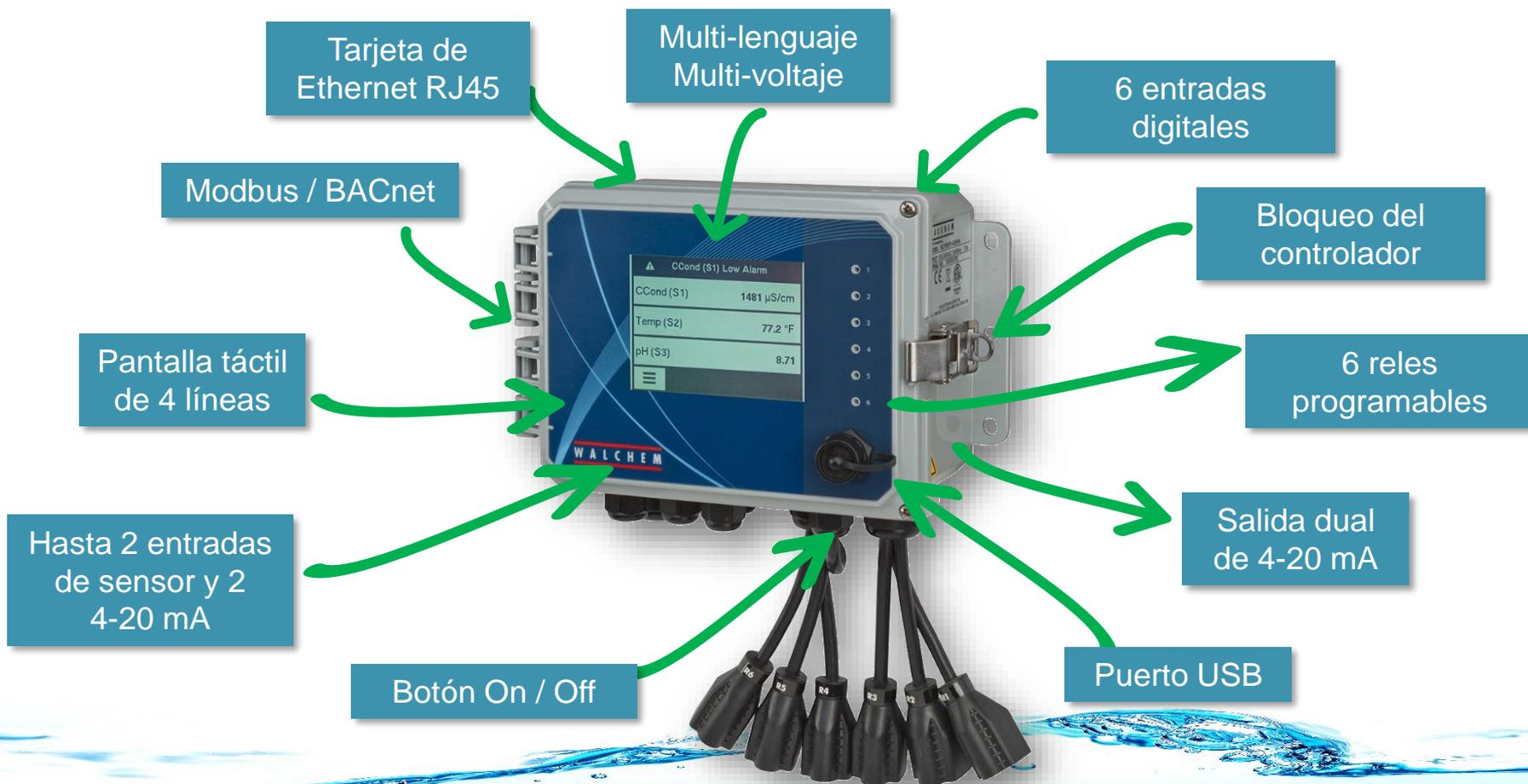
■ Sensores directos

- Cloro Libre / Bromo (2/20/200)
- Cloro Libre / Bromo - pH Extendido (2/20)
- Cloro Total (2/20)
- Dióxido de Cloro (2/20/200)
- Ozono (20)
- Acido peracético (200/2000/20.000)
- Peróxido de Hidrogeno (200/2000/20.000)
- Cloritos (2)
 - pH
 - ORP
 - Conductividad de contacto
 - Conductividad toroidal
 - Sensores ISE (No provistos por Walchem)

■ Sensores 4-20 mA

- pH
- ORP
- Turbidez
- Fluorescencia
- PTSA
- Y cualquier otro sensor con salida de 4-20 mA disponible en el mercado

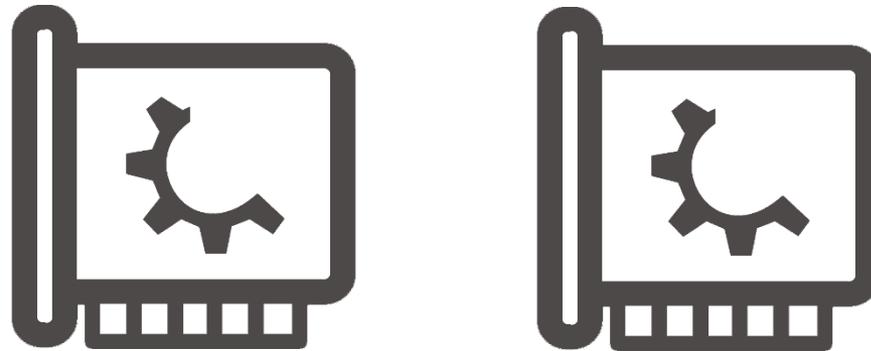
Completo e Innovador Rango de Controladores Analíticos Con Conexión a Internet



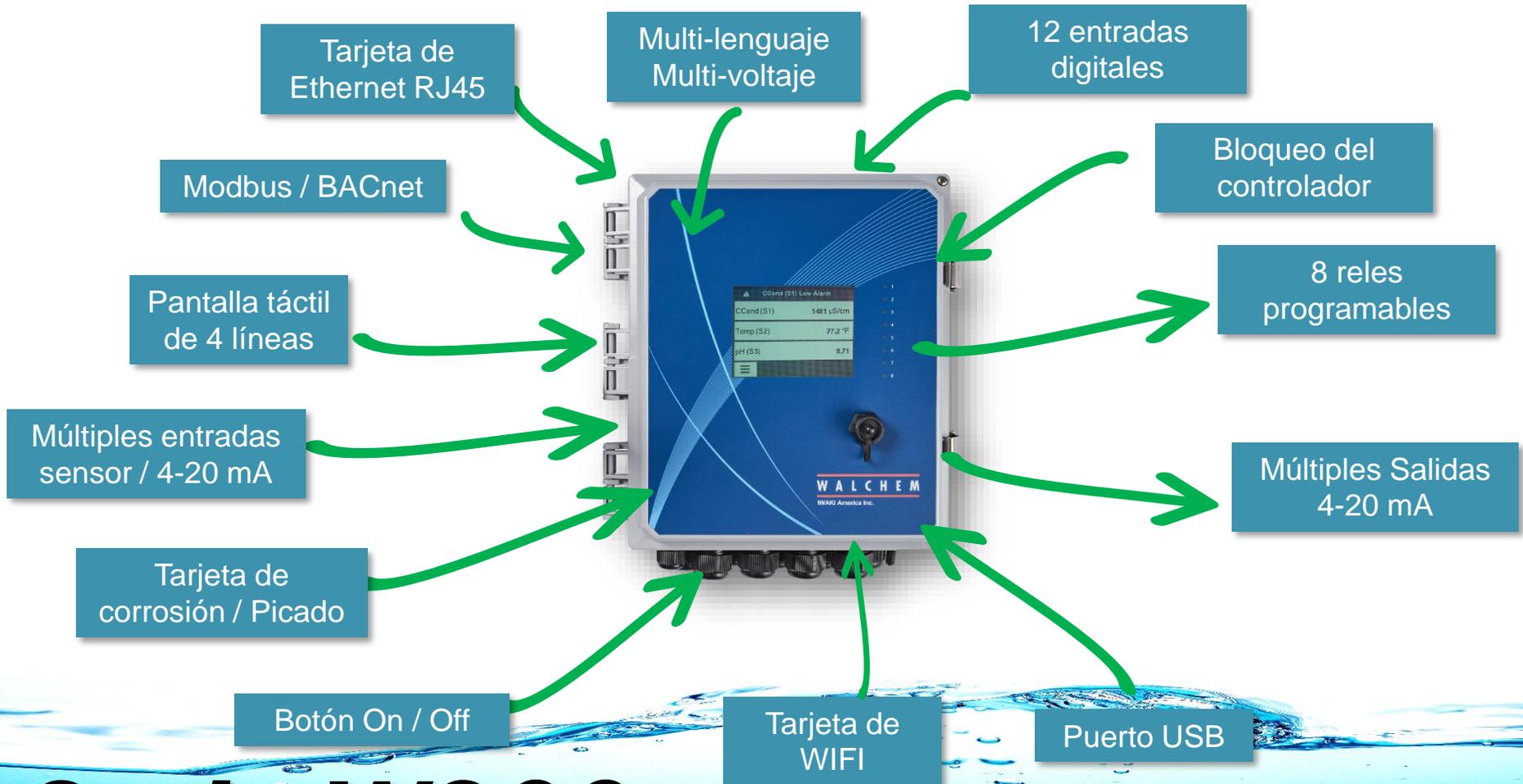
Serie W600

W600 | Entradas Disponibles

- Se provee con 2 slots para configurar entradas



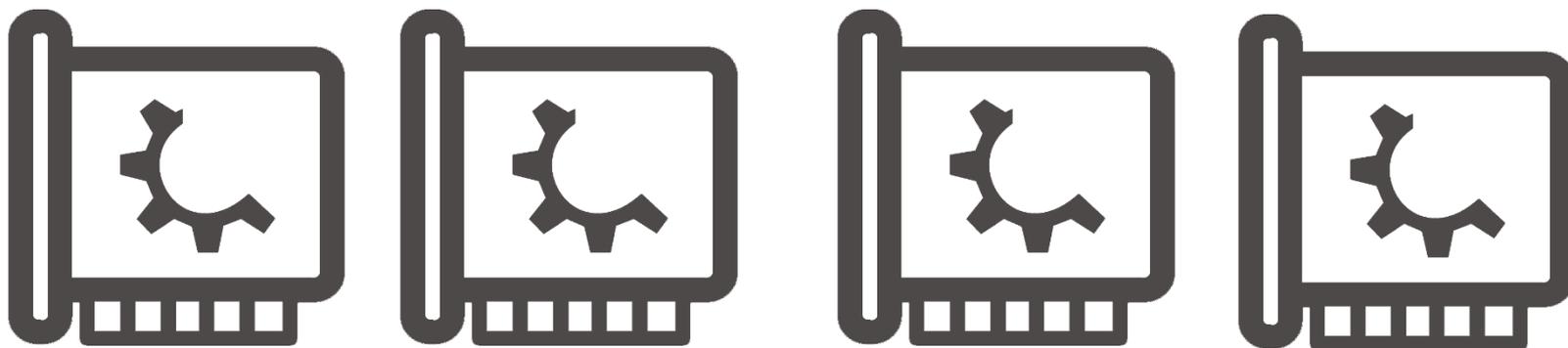
Confiable, Flexible y Poderoso Supervisor de Procesos de Tratamiento de Aguas Vía Internet.



Serie W900

W900 | Entradas / Salidas Disponibles

- Se provee con 4 slots para configurar



W600 / W900 | Entradas Virtuales



- Una entrada virtual no es una entrada física. Se provee standard en el software del controlador. No necesita comprarse.
- Es un valor que es calculado usando dos entradas de sensor físicas. Análogos, sensores, caudalímetros, otra entrada virtual, % relé de estado solido y % de salida análoga.
- Diferencia (Entrada 1 – entrada 2)
- Ratio (Entrada 1 / Entrada 2)
 - Puede ser usada para calcular los ciclos de concentración en aplicaciones HVAC
 - Procesos de desinfección con dos sensores
- Total (Entrada 1 + entrada 2)
- % Diferencia [(Entrada 1 – entrada 2) / Input]
 - Puede ser usada para calcular % rechazo en RO
- También puede calcular un valor de entrada y una constante.

W600 / W900 | Relés



■ Modos de Configuración

1. Set Point Encendido / Apagado
2. Control de Tiempo Proporcional
3. Control de Pulso Proporcional
4. Temporizador
5. Dentro de rango/Fuera de Rango
6. Activada por entrada digital
7. Activada por otro relevador entrada digital
8. Alarma

W600 / W900 | Relés



■ Biocida

- Temporizado de Biocida
- Dosificación de Inhibidor
- Dosificación de Inhibidor (c/T Proporcional)
- Inhibidor con tiempo proporcional al tiempo de purga
- Dosificación de Inhibidor con Purga
- Dosificación de Inhibidor como % de Tiempo Transcurrido

■ Purga

- Purga en base a Set Point de Conductividad
- Purga en base a tiempo proporcional a la Recarga de Agua
- Purga usando muestreo Intermitente

■ Otros

- Activada por entrada digital
- Alarma

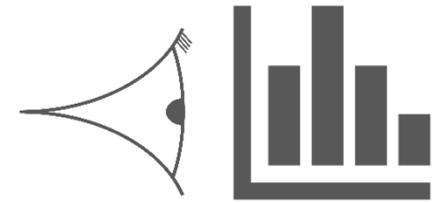
Puerto USB incorporado

- Descarga de datos y eventos (W600/W900)
- Configuración vía USB (W600/W900)
- Actualización de software (Todos los modelos)





W600 / W900 | Reportes



■ Tipos de reportes

- Datalog
- Sumario
- Gráficos
- Alarma

- Puede establecerse Repetición, Frecuencia, hora, destinatarios



W600 / W900 | Comunicaciones

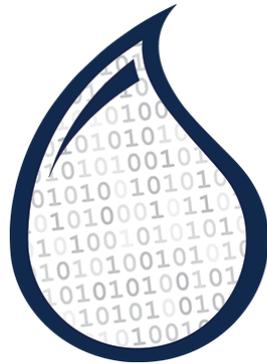


- **Conexión por cable RJ45 directo**
- **Conexión por cable RJ45 ethernet**
- **Comunicación vía WIFI**
- **Comunicación vía GPRS**





Sistema para gestión de controladores Walchem con acceso a Internet



WALCHEM
FLUent



WALCHEM

IWAKI America Inc.

Panel de control configurable (Dashboard) con acceso directo a las alarmas, clientes y localizaciones

Water Treatment Co.
Ima Main Administrator

Dashboard

Customers

Facilities

Controllers

Users

Create Process

My Account

Settings

My Dashboard

Alarms **Customers** Facilities

My Starred Customers

Hotel Chain PEPSI University

2 Facilities
2 Processes
1 Alarm

Hotel Chain

2 Facilities
2 Processes
1 Alarm

POWERED BY
WALCHEM
Fluent

Panel de control configurable (Dashboard) con acceso directo a las alarmas, clientes y localizaciones

Typical Treatment Co.
Fred D. Admin

- Dashboard
- Customers
- Facilities
- Controllers
- Users
- Create Process
- My Account
- Settings



★ My Dashboard

Alarms [★ Customers](#) [★ Facilities](#)

My Starred Facilities

AAA Company ... ★

- CT
- 3 Processes
- No Alarms

Chicago Hotel ... ★

- Hotel Chain
- 3 Processes
- 10 Alarms

Panel de control configurable (Dashboard) con acceso directo a las alarmas, clientes y localizaciones

Client QA
Global Admin[EN]

- Dashboard
- Customers
- Facilities
- Controllers
- Users
- Create Process
- My Account
- Settings

My Dashboard

Alarms Customers Facilities

Alarms on Starred Items

Filter Alarms by:
All

ALARMS WITH NO ALARM LEVELS SET

CondDS (S11)

Hotel Chain Podunk Hotel
Swimming Pool Channel Alarm

Value: 947 $\mu\text{S}/\text{cm}$

High Alarm
Since 2019-09-29 09:35:00

ACKNOWLEDGE

Temp3 (S12)

Hotel Chain Podunk Hotel
Swimming Pool Channel Alarm

Value: 23.5 $^{\circ}\text{C}$

High Alarm
Since 2019-09-29 09:35:00

ACKNOWLEDGE

Flowswitch (D1)

Hotel Chain Podunk Hotel
Swimming Pool Channel Alarm

State: Flow

Flow.48
Since 2019-09-29 09:35:00

ACKNOWLEDGE

All Other Alarms

Filter Alarms by:
All

ALARMS WITH NO ALARM LEVELS SET

CondBS (S11)

University College of Engine...
RO Water Product... Channel Alarm

Value: 86 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Low Alarm
Since 2019-09-29 09:40:00

ACKNOWLEDGE

Cond1 (S11)

HCL HCL Facility
HCL Process 1 Channel Alarm

Value: 934 $\mu\text{S}/\text{cm}$

High Alarm
Since 2019-09-29 09:40:00

ACKNOWLEDGE

POWERED BY
Fluent
WALCHEM

Simple y rápida visualización de todos los clientes asignados

The screenshot displays the 'Customer Database' interface. On the left is a dark blue sidebar with navigation options: Typical Treatment Co. Fred D. Admin, Dashboard, Customers (highlighted), Facilities, Controllers, Users, Create Process, My Account, and Settings. At the bottom of the sidebar is the Walchem Fluent logo. The main area features a search bar with the placeholder 'Type to Filter'. Below it is the 'Customer Database' header with a '+ CUSTOMER' button. A grid of customer cards is shown, each with a header, a list of facilities and processes, and an alarm count. A 'Hotel Chain' card is highlighted with a red background and a star icon, and is shown in a larger, semi-transparent view in the foreground. The cards include:

- CT**: 1 Facility, 3 Processes, No Alarms
- City of DOR**: 1 Facility, 4 Processes, 5 Alarms
- Disinfection - potable water muni...**: 1 Facility, 1 Process, No Alarms
- Don's BOILER Customer # 2**: 1 Facility, 2 Processes, 6 Alarms
- Don's HVAC Customer 1**: (Details obscured)
- Don's PLANT Customer # 3**: (Details obscured)
- Hotel Chain** (highlighted): 2 Facilities, 8 Processes, 10 Alarms
- New Customer**: 1 Facility, 1 Process, 2 Alarms
- Thermax Limited**: No Facilities, No Processes, No Alarms
- University**: 1 Facility, 3 Processes, 3 Alarms
- gg**: 1 Facility, 1 Process, No Alarms

Simple y rápida visualización de todas las localizaciones de los clientes

Typical Treatment Co.
Fred D. Admin

Search: Type to Filter

Facilities Database

+ FACILITY

Facility Name	Location	Processes	Alarms
AAA Company	CT	3 Processes	No Alarms
Aquatic Center A	City of DOR	4 Processes	5 Alarms
Boston Hotel	Hotel Chain	5 Processes	No Alarms
Chicago Hotel	Hotel Chain	3 Processes	10 Alarms
Conor Test	Disinfection - potable water municipal	1 Process	No Alarms
Facility Next Door	Don's BOILER Customer # 2	2 Processes	6 Alarms
Jones HQ	Jones Realty	1 Process	No Alarms
fg	Test	No Processes	No Alarms

Chicago Hotel Modal Details:

- Location: Hotel Chain
- Processes: 3 Processes
- Alarms: 10 Alarms

WALCHEM
Fluent

Simple acceso y visualización a todos los procesos, alarmas, localizaciones de un cliente específico

The dashboard displays the following information:

- Customer:** Hotel Chain (Star icon) [EDIT DETAILS]
- Contact Info:** Primary Contact, Contact Phone:
- All Alarms:** Section header with a plus icon.
- Facilities:** Section header with a minus icon and an [ADD FACILITY] button. It contains two facility cards:
 - Boston Hotel:** Hotel Chain, 5 Processes, No Alarms.
 - Chicago Hotel:** Hotel Chain, 3 Processes, 10 Alarms.
- Processes:** Section header with a minus icon and a [CREATE PROCESS] button. It contains seven process cards:
 - Boston CT:** Hotel Chain, Boston Hotel, Controller not assigned, No Alarms.
 - CT 2:** Hotel Chain, Boston Hotel, Controller not assigned, No Alarms.
 - CT Test #1:** Hotel Chain, Chicago Hotel, W600 Controller (1412164636), 5 Alarms.
 - North Side Cooling Tower:** Hotel Chain, Chicago Hotel, W600 Controller (1412164636), No Alarms.
 - Potable Water:** Hotel Chain, Chicago Hotel, WCT600 (1409263763), 5 Alarms.
 - process:** Hotel Chain, Boston Hotel, Controller not assigned, No Alarms.
 - Spa:** Hotel Chain, Boston Hotel, WIN900 (1907100482).
 - Swimming Pool:** Hotel Chain, Boston Hotel, WIN900 (1907100482).

Fluent WALCHEM logo is visible in the bottom left corner.

Visualización de Alarmas configurables en tiempo real

The image displays two real-time alarm cards. The left card, titled 'Conductivity (S_3)', shows a 'HiHi Alarm' triggered on 2020-05-21 at 11:42:11. The current value is 23.8 mS. A green arrow points to the alarm icon, and another points to the 'ACKNOWLEDGE' button. The right card, titled 'Lead (S11)', shows a 'Sensor Fault' triggered on 2020-05-21 at 16:00:00. The value is 'Invalid' g/l. A blue arrow points to the alarm icon, and another points to the acknowledgment text: 'ACKNOWLEDGED ON 2020-05-27 02:02:58 BY 大村 敬太 (OOMURA-KEITA@IWAKIPUMPS.JP)'. Green arrows on the left point to the top and bottom of the first card, while blue arrows on the right point to the top and bottom of the second card.

Alarm Type	Value	Unit	Since	Action
HiHi Alarm	23.8	mS	2020-05-21 11:42:11	ACKNOWLEDGE
Sensor Fault	Invalid	g/l	2020-05-21 16:00:00	ACKNOWLEDGED ON 2020-05-27 02:02:58 BY 大村 敬太 (OOMURA-KEITA@IWAKIPUMPS.JP)

Notificación de alarmas en avance y escalado de alarmas

Administre su flujo de trabajo en base a las alarmas activadas

Water Treatment Co.
Ima Main Administrator

- Dashboard
- Customers
- Facilities
- Controllers
- Users
- Create Process**
- My Account
- Settings

Fluent
POWERED BY WALCHEM

Create Process

UNIVERSITY → SCHOOL OF ENGINEERING

Name & Description

Process Name* Enter Process Name

Description Enter process description

Alarm Notification Settings

Alarm Notification Levels - determine when email and SMS messages are sent to you based on the priority level you set. These settings are custom for each Process.

Initial Alarm Notification Delay -The system will trigger an alert response if the Alarm is still active after this duration.

Time to Escalate -If the Alarm is still active after this duration, an Alarm Notification will be sent to the Escalation Group.

- **STANDARD NOTIFICATION**

Set Initial Alarm Notification Delay

0 d : 1 h : 0 m

Set Time to Escalate Alarm Notification

0 d : 0 h : 0 m

Repeat Escalation Alarm Notification

0 d : 0 h : 0 m

Notificación de alarmas en avance y escalado de alarmas

Administre su flujo de trabajo en base a las alarmas activadas

Water Treatment Co.
Ima Main Administrator

- Dashboard
- Customers
- Facilities
- Controllers
- Users
- Create Process
- My Account
- Settings

POWERED BY
WALCHEM
Fluent

0 d : 2 h : 0 m

Repeat Escalation Alarm Notification

0 d : 0 h : 0 m

● **CRITICAL NOTIFICATION**

Set Initial Alarm Notification Delay

0 d : 0 h : 0 m

Set Time to Escalate Alarm Notification

0 d : 1 h : 0 m

Repeat Escalation Alarm Notification

0 d : 1 h : 0 m

Primary Contact Group

Email 1	Input email address
Email 2	Input email address
Email 3	Input email address

+ Add Another Field

Escalation Contact Group

Email 1	Input email address
Email 2	Input email address
Email 3	Input email address

Monitoreo de los procesos y auditoria

Water Treatment Co.
Ima Main Administrator

- Dashboard
- Customers
- Facilities
- Controllers
- Users
- Create Process
- My Account
- Settings

POWERED BY
WALCHEM
Fluent

University School of Engineering

Cooling tower [EDIT DETAILS](#)

1801029111
WPH600

📶 ⬇️ 🗄️

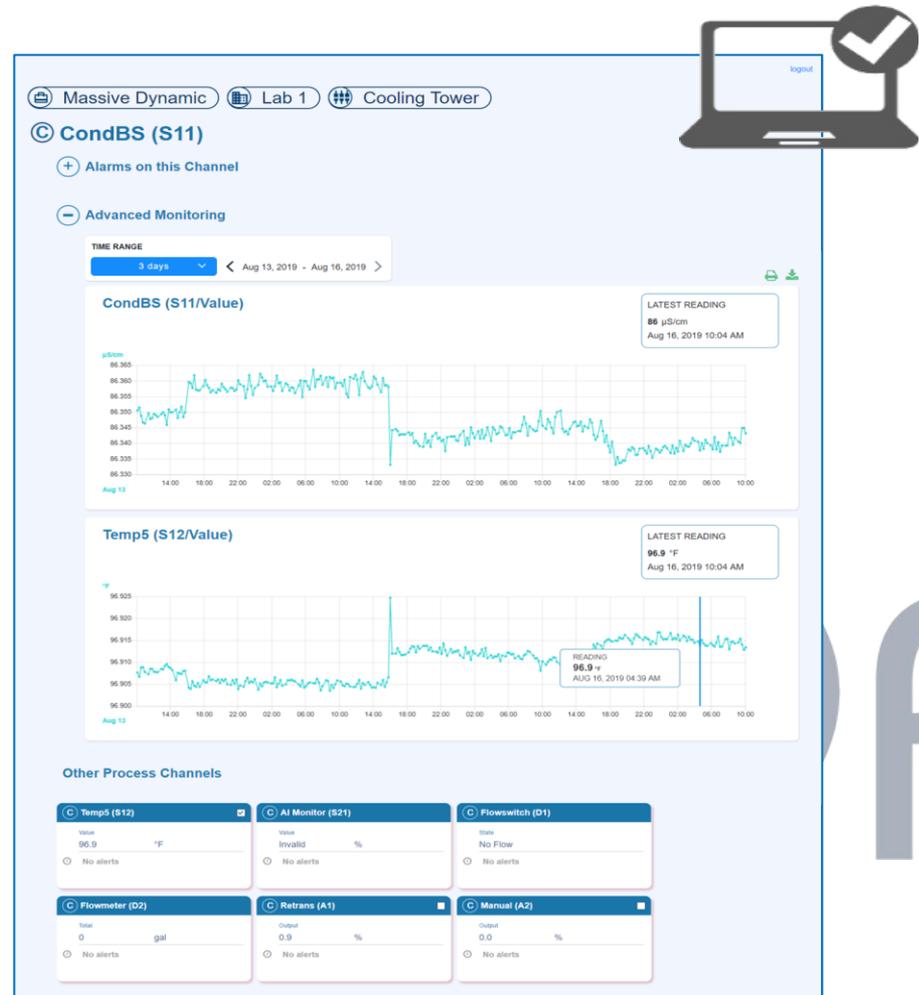
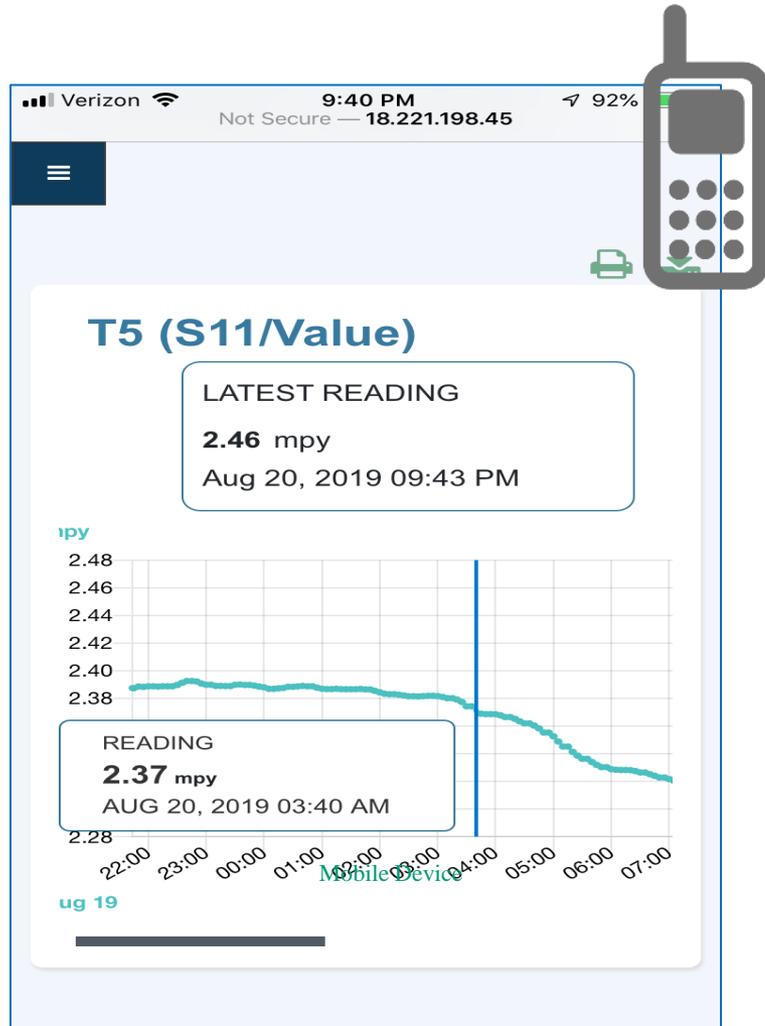
Download Audit Log

**You are about to download 90 days of data from this Process.
The information you are about to receive includes:**

- Alarm Activates with Controller Time, ID and Alarm Level
- Alarm Acknowledged with User Name
- Alarm Notification Sent
- Alarm Escalation Notification Sent
- Alarm Clears with Controller Time
- Data Log Email Sent

[DOWNLOAD](#)

Visualización inmediata de gráficos de proceso. Compare gráficos de diferentes señales.

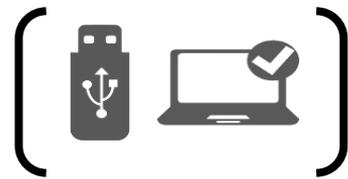
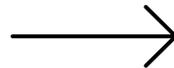
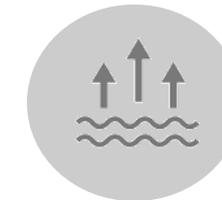
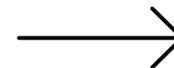
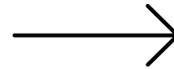


Ventajas & Características

- ✓ Multilinguaje (Muy pronto)
- ✓ Roles definidos para control de acceso correcto a las personas correctas.
- ✓ Controla que clientes están visibles para que empleados
- ✓ Fácilmente se pueden actualizar clientes, contactos, localizaciones y procesos.
- ✓ Administre y optimice su trabajo y de su equipo por día o semana
- ✓ Crear y asignar diferentes clases de alarmas y políticas de escalado en base a prioridades.
- ✓ Información guardada en el cloud de Amazon
- ✓ Información disponible desde 24 horas a 3 meses
- ✓ Exportación a PDF o Excel.

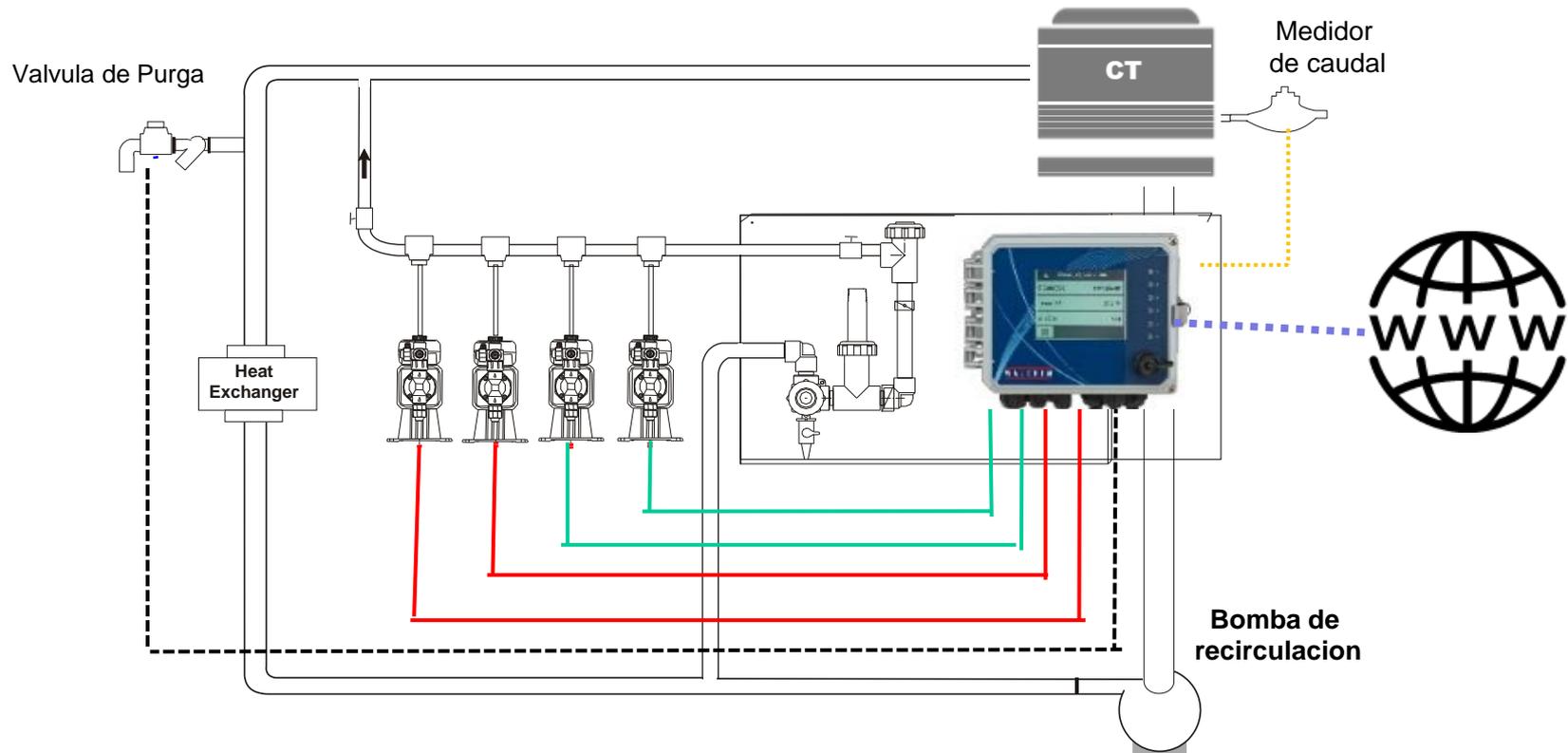


Acceso Inmediato no solo a la información sino también a los equipos de control en campo desde cualquier lugar en el mundo

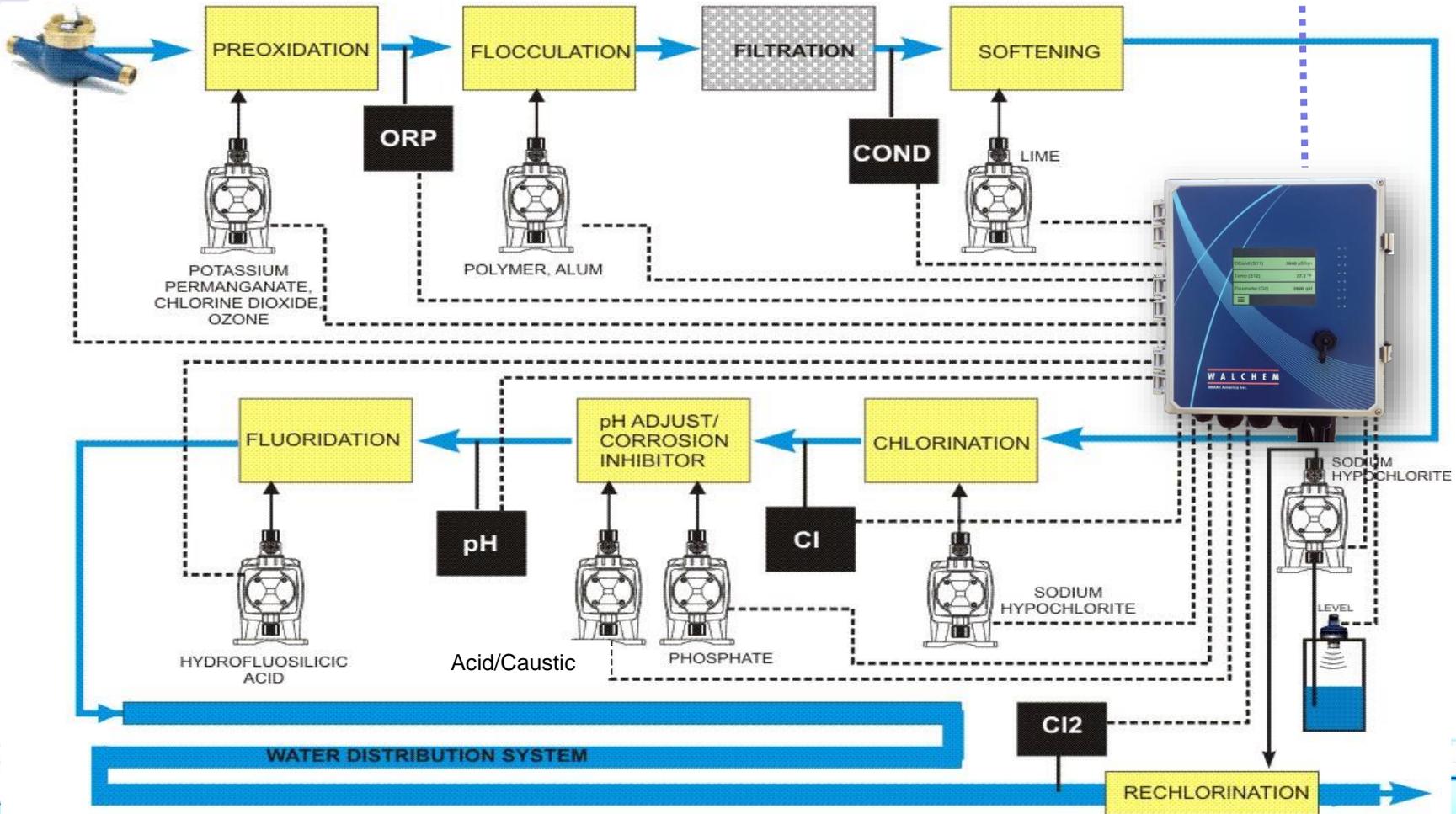


W600 | Aplicación Típica

Diseños solo a fines ilustrativos

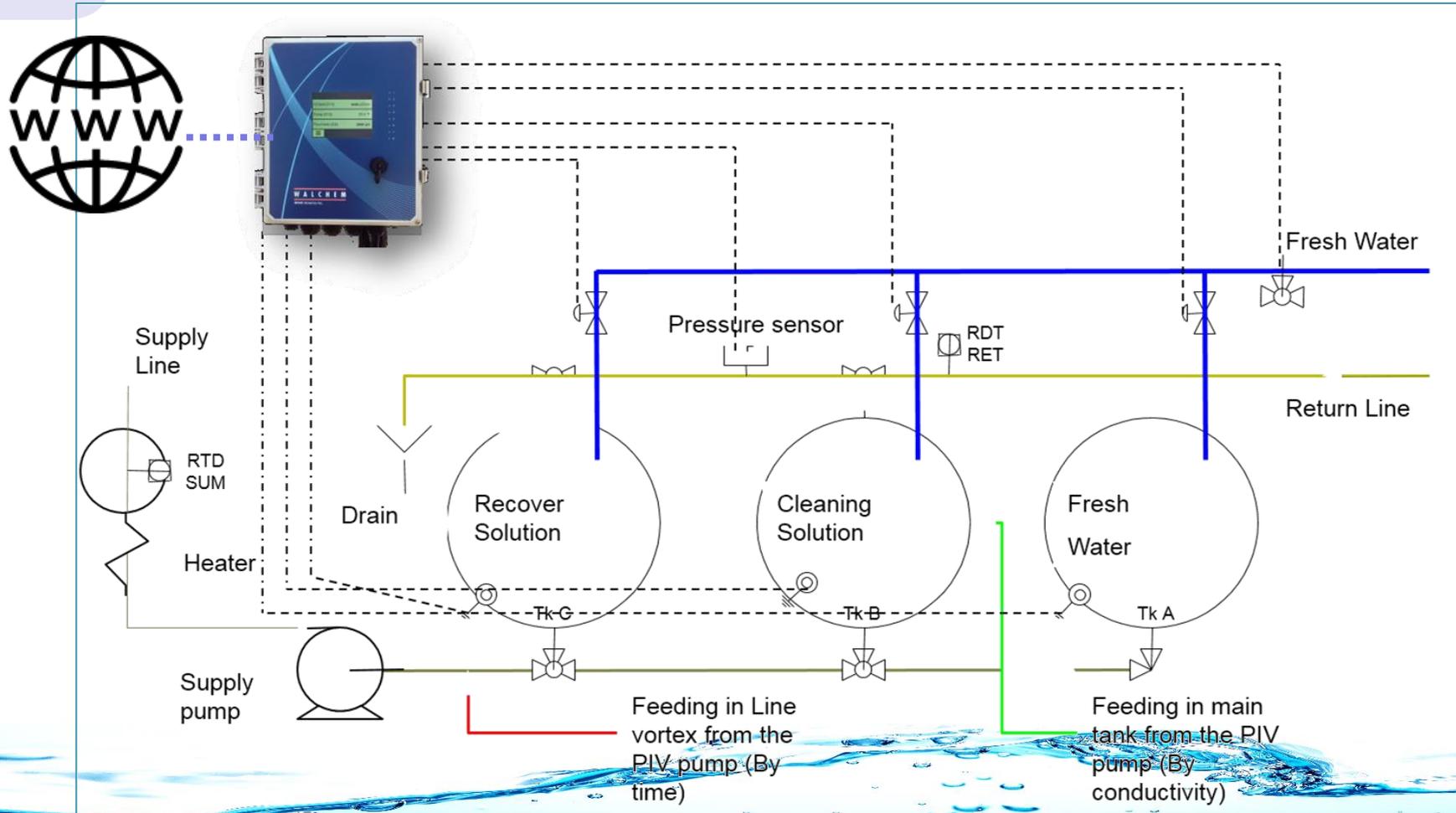


W900 | Agua Potable



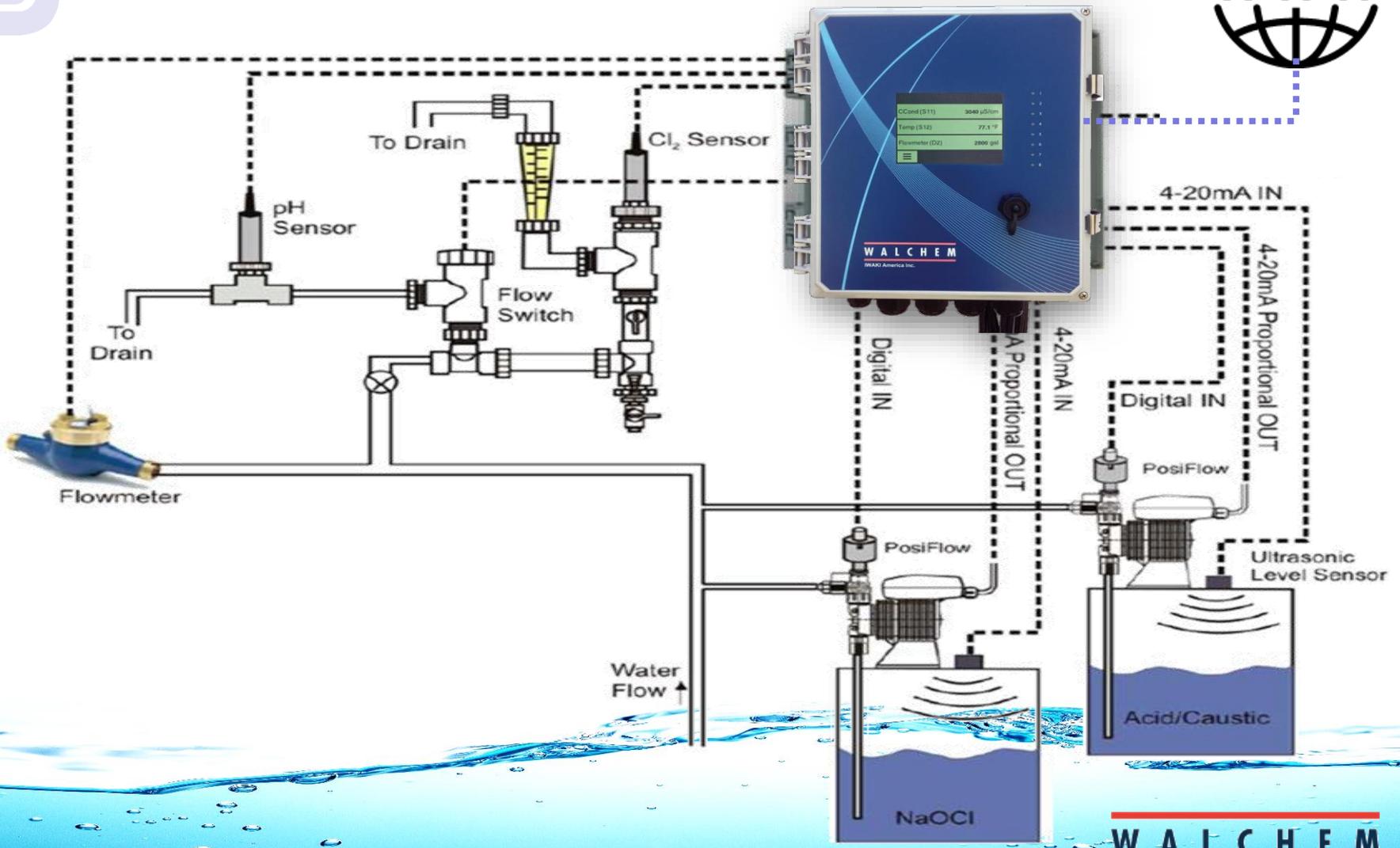
Diseños solo a fines ilustrativos

W900 | Sistema C.I.P (Clean in Place)



Diseños solo a fines ilustrativos

W900 | Cloración de Agua Potable



Diseños solo a fines ilustrativos

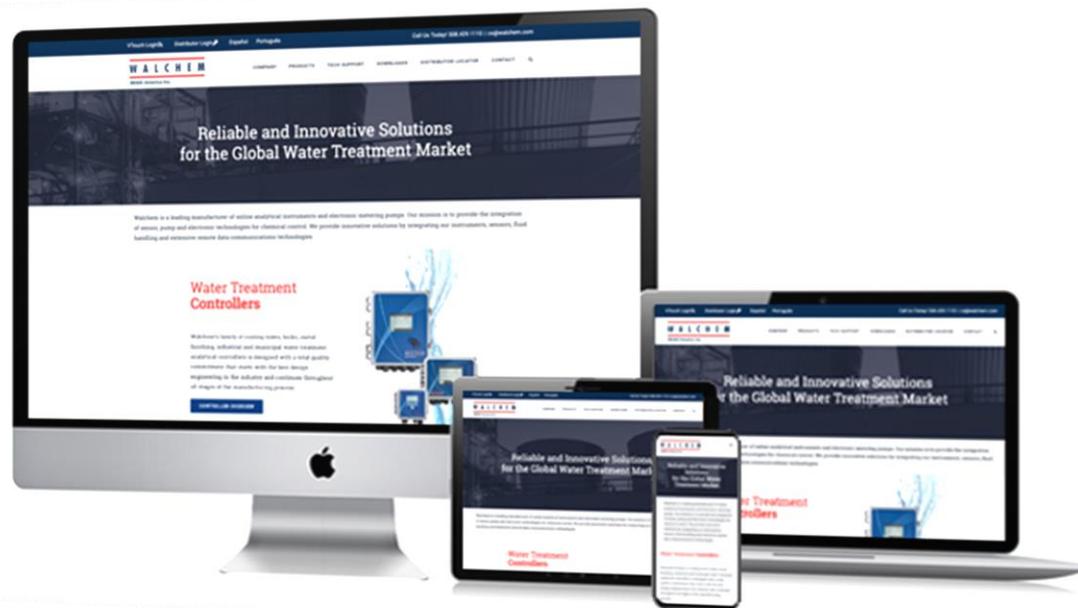
Desde Simples a Sofisticadas Funciones, las Bombas Dosificadoras **Iwaki** Pueden Hacerlo

- Mas de 60 años de experiencia mundial
- Diseñadas para operar con productos químicos
- Caudales hasta 431 LPH 114 GPH
- Presiones hasta 20 BAR / 290 PSI
- **Pantalla digital en la Serie E & IX**
- **Velocidad de 360 imp/min en Serie E**
- **Regulación de impulsos 1x1 en la Serie E**
- Amplia gama de cabezales disponibles
- 2 años de garantía incluyendo partes húmedas



Una Herramienta Completa Para Resolver Sus Dudas Sobre Nuestros Productos.

- Información general
- Catálogos completos
- Manuales de operación
- Cursos de entrenamiento
- Aplicaciones
- Distribuidores mundiales
- Servicio técnico on line



Visítenos en www.walchem.com



Si usted desea un entrenamiento exclusivo para su personal, que puede ser en diferentes días, cubriendo temas más específicos y técnicos, por favor envíe un email a gashby@iwakiamerica.com y con gusto podremos coordinarlo en día y horario de su conveniencia.

Estamos para asistirle

W A L C H E M

IWAKI America Inc.

Tiene Preguntas?

Ahora es el momento



IWAKI

Team America Latina



W A L C H E M

IWAKI America Inc.

Gracias por su Tiempo

Visítenos en www.walchem.com



IWAKI

Team America Latina

