



Innovation > Technology > Future



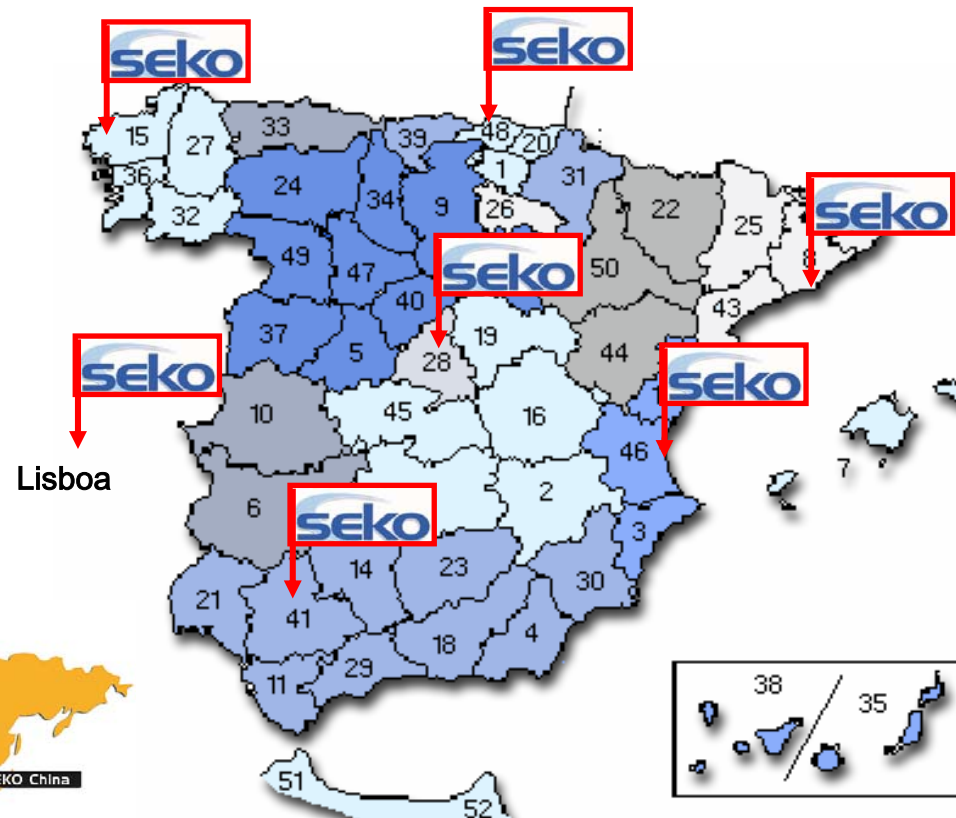


Seko Iberica, S.A.

UNA EMPRESA DEL GRUPO SEKO BONO EXACTA

El equipo de técnicos comerciales le ofrece:

- ✓ Un equipo formado por seis Técnicos Comerciales Licenciados.
- ✓ Asesoría en el diseño de instalaciones altamente eficientes.
- ✓ Compromiso en obtener la satisfacción del cliente y la rentabilidad de las operaciones.
- ✓ Formación sobre instalación y puesta en marcha de equipos.
- ✓ Servicio técnico pre y post-venta.
- ✓ Completa cobertura en la península Ibérica.





Divisiones

CHD

Lavavajillas
Lavanderías
Espumantes
Dispensadores
Dosificadores de enzimas
Aplicaciones para autolavados

WTD

Agua potable
Aguas residuales
Aguas Industriales
Osmosis Inversa
Calderas
Torres de Refrigeracion
Procesos industriales
Lecheras Cerveceras
Embotellado
Galvanizacion
Piscinas
Regadío
Hidroponicos

PSD

Gasísticas
Petroquímicas
Agroalimentarias
Polímeros



- **Bomba dosificadora analógica KCL**
 - Caudal regulable desde 10 al 100% mediante potenciómetro.
 - Caudales:
 - 2 l/h @ 7 bar.
 - 5 l/h @ 5 bar.
 - Cabezal:
 - Polipropileno
 - PVC
 - Juntas Vitón o EPDM
 - Entrada de nivel mínimo de producto estándar.



■ **Comparativo TEKNA vs teknaEVO**

Caudales / Presiones				Funciones	
<i>TEKNA</i> <i>Modelo</i>	<i>TEKNA</i> <i>EVO</i> <i>Modelo</i>	Presión bar	Caudal L/h	<i>TEKNA</i>	<i>TEKNA</i> <i>EVO</i>
600	600	20	2,5	ACS	AKS
		18	3	AXS	
601	603	12	4	ACL	AKL
		10	5	AXL	
602		8	6	DCL	Not Available
		2	8		
901	800	12	7	DPZ	TPG or APG
		10	10		
902		5	15	DPG	TPG
		1	18		
903	803	5	20	DPR	TPR
		4	25		
904		2	40	DCK	TCK
		1	54		

■ BOMBAS ANALOGICAS

En todos:

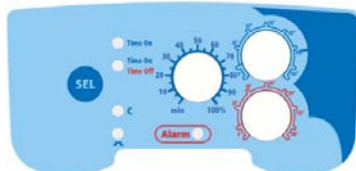
- Potenciómetro de ajuste de caudal
- Leds de funcionamiento y alarma nivel
- Alimentación: 100-240 Vac @ 50/60 Hz



AKL-AKS

- *Divisor de pulsos (/5).*

Disponible en la version AKS (sin nivel)



ATL

- *Dosificación Temporizada con ajuste de velocidad, TON y TOFF.*



APG

- *Dosificación proporcional por pulsos o analógica 4...20mA.*
- *Potenciómetro de ajuste de frecuencia o multiplicador de pulsos*
- *Selector de 6 posiciones: 3 en modo divisor (n=1, 4, 10), 1 multiplicador (n=1), 1 ien proporcional 4-20 mA signal, 1 en modo constante.*

■ Digital interface

En todos:

- Caudal ajustable por display
- Leds de funcionamiento y alarma nivel
- Alimentacion: 100-240 Vac @ 50/60 Hz



TPG

- *Señales analogicas y digitales de entrada (1:n, n:1, 0/4 – 20 mA)*
- *Dosificacion temporizada o bath.*
- *Dosificacion en ppm y estadisticas.*
- *Password de proteccion y paro/marcha remoto*



TPR

- *Dosificacion constante o por control de pH ó Redox (ORP)*
- *Entrada de sensor de temperatura y rele de alarma.*
- *Entrada de paro – marcha remoto.*
- *Salida 4...20mA para registro*



TCK

- *Dosificacion constante o temporizada*
- *Rele de salida temporizado*



Versión
analógica



Versión
digital



Versión digita con
entradas
analógicas y
digitales.

■ Serie Máxima

- Caudal desde 0,1 hasta 63 l/h @ 18 bar..
- Regulación de frecuencia y cantidad por impulso.
- Regulables desde 1 al 100%
- Cabezales en PP, PVC, PVDF.
- Juntas en VITON ó EPDM
- Versión analógica
 - Con divisor de pulsos x 0,1
 - Versiones con entrada de nivel mínimo de producto químico
- Versión Digital
 - Calibración del caudal dosificado para máxima precisión en la instalación.
 - Indicación en cc/min, imp/min, %.
 - Multiplicador – Divisor de impulsos de entrada (contadores emisores de impulsos)
 - Entradas de señales analógicas 0/4...20mA ó 20...4/0mA
 - Función memoria de entrada de impulsos.
 - Doble entrada de nivel de producto químico (pre-alarma y alarma)
 - Controlador de caudal dosificado para desconexión y alarma de la bomba en caso de error de la dosificación.
 - Relé de alarma estándar
 - Conexión directa a regletero, no son necesarios cable con conectores especiales.



■ Bomba electromecánica MSO

- Caudal desde 1,7 hasta 47 l/h @ 5 bar.
- Impulsos/minuto: 41-58-82-116
- Cabezales en PP, PVC, PVDF, AISI 316.
- Membrana Teflón.
- Motores Monofasicos y Trifásicos
- Automatización mediante variadores de frecuencia.



- **Bomba dosificadora electromecánica de membrana MS1**
 - Caudal desde 0,55 hasta 460 l/h @ 10 bar..
 - Cadencia de impulsos: 58 – 78 – 116.
 - Cabezales en PP, AISI 316, PVC, PVDF
 - Membrana Teflón
 - Versión con variadores de frecuencia
 - Versión con servomotor 4...20mA
 - Alimentación monofásica o trifásica.



- Bomba dosificadora electromecánica de pistón PS1 y PS2
 - Caudal desde 4 hasta 1000 l/h @ 20 bar..
 - Regulación manual desde 10 al 100%
 - Cabezales en PVC, AISI 316, PVDF.
 - Pistón en AISI 316 y Cerámica.
 - Versión con variadores de frecuencia
 - Versión con servomotor 4...20mA
 - Alimentación monofásica o trifásica



FIC 80



R80TC



Bomba de tres cabezales de membrana hidráulica SW3C-Triplex

- Serie E
 - Bombas para trabajos pesados, mecanismo con retorno mecánico.
 - Caudal desde 2 a 16569 l/h
 - Presión máxima 1000 bar..
- Serie R
 - Bombas de proceso con regulación de la carrera con la máquina parada; el diseño original permite el montaje de dos cabezales en el mismo mecanismo.
- Serie C
 - Bombas de proceso de caudal fijo; tienen las mismas características que la serie "R", pero sin el dispositivo de regulación.
 - Caudal desde 200 a 27000 l/h
 - Presión máxima 420 bar..
- Serie FIR
 - Bombas de proceso con regulación de la carrera con la parada detenida, el diseño original permite el montaje de dos cabezales en el mismo mecanismo.
- Serie FIC
 - Bombas de proceso de caudal fijo; tienen las mismas características que la serie "R", pero sin el dispositivo de regulación.
 - Caudal desde 600 a 15000 l/h
 - Presión máxima 100 bar..
- Serie 3C-Triplex
 - Diseñadas según las normas API 674, estas bombas son la solución para el transporte de líquidos con temperaturas y presiones críticas y para servicios
 - Caudal desde 1000 a 60000 l/h
 - Presión máxima 1200 bar..



Bombas peristalticas



- Desde 0,1 a 120 l/h.
 - Ideales para productos gasificante.
 - Con temporizador integrado analogico o digital.
 - Programacion de dosificaciones.
 - Con entrada de pulsos.
 - Alimentacion a pilas, bateria ó placa solar.
 - Posibilidad de hasta 7 bombas de 120 l/h con programacion de dosificacion en gr/h, entrada de señales de activacion de bombas.



- Válvulas de Contrapresión



- Válvulas Multifunción

- Lanzas de inyección



- Válvulas de pie



- Válvulas desaireación automáticas



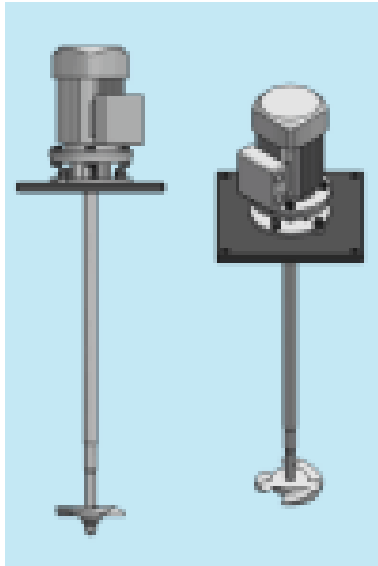
Accesorios Dosificación



- Depósitos dosificadores.
- Planchas para montaje de agitadores y bombas.
- Depósitos de seguridad para depósitos dosificadores.



- Agitadores
 - Rápidos
 - Monofasico/Trifasico
 - AISI 316 ó PVC
 - 1450 rpm.
 - Lentos
 - Monofasico/Trifasico
 - AISI 316 ó PVC
 - 70 rpm.



- Agitadores para proceso:
 - Floculación
 - Decantación
 - Industria alimentaria
 - Industria farmacéutica
 - Tratamiento de aguas
 - Especiales.



- Roscados para agua fría o caliente hasta DN50
- Embridados hasta DN400.
- Salida de pulsos según especificaciones.
- Escala húmeda o seca



Contadores electromagnéticos



Main Applications



- Transmisor
 - 2 totalizadores reajustables
 - 2 totalizadores absolutos
 - 1 Predeterminador
 - Salida 4/20mA mono/bidireccional
 - 4 Salidas digitales
- Serie MAG 1
 - Desde DN20 a DN600
- Serie MAG 2
 - Desde DN20 a DN1200
- Serie MAG D
 - Desde DN25 a DN150
- Serie MAG W
 - Desde DN3 a DN100



NUEVO PRODUCTO

- **Serie 20**
 - Salida analógica 0/4-20-4/0 mA.
 - 2 reles de set-point ON-OFF
 - Entrada de paro/marcha
 - 230V (opcional 24V)
 - Compensación automática de temperatura.
- pH
 - Rango de medida: 0.00...14.00 pH
- Redox
 - Rango de medida: -1.500...+1500 mV
- Conductividad
 - 0-5/0-10microS, 0-50/0-500microS, 0-1/0-2mS, 0-5/0-10mS
- Montaje
 - Panel 96x48x140mm
 - Carril DIN
 - Pared 144x144mm
 - Panel 96x96mm



- **Serie 40**
 - Salida analógica 0/4-20-4/0 mA.
 - 2 reles de set-point CONFIGURABLES
 - Entrada de paro/marcha
 - 230V (opcional 24V)
 - Compensación automática de temperatura.
- pH
 - Rango de medida: 0.00...14.00 pH
- Redox
 - Rango de medida: -1.500...+1500 mV
- Conductividad
 - 0-5/0-10microS, 0-50/0-500microS, 0-1/0-2mS, 0-5/0-10mS, 0-50mS
- Montaje
 - Panel 96x48x140mm
 - Carril DIN
 - Pared 144x144mm
 - Panel 96x96mm



Novedad

Sistema de medida potencioestatico.

Membrana CLARK

- **Serie 500**
 - 2 Salida analógica 0/4-20-4/0 mA.
 - 2 reles de set-point, 1 rele alarma, 1 rele limpieza
 - 230V (opcional 114V)
 - Compensación automática de temperatura.
- pH
 - Rango de medida: 0.00...14.00 pH
- Redox
 - Rango de medida: -1.000...+1000 mV
- Conductividad
 - Rango de medida ajustable hasta 20mS
- Turbidez
 - Rango de medida 0-1,0-10,0-100 NTU
- Oxigeno disuelto
- Cloro Libre orgánico e inorgánico
- Cloro total
- Dioxido de Cloro....
 - Rango de medida: 0...20ppm.
- Montaje
 - Panel 96x96 mm.
 - Panel 144x144 mm.
 - Pared 144x144 mm.



- **Serie KONTROL.**
 - 2 reles configurables como ON/OFF-Pulso/Pausa/Proporcional.
 - Salida de frecuencia para control.
 - Salida 0/4...20mA (repetición medida o control)
 - Detector de falta de muestra
 - Calibración semiautomática
 - Filtro de toma de muestra
 - Válvula de ajuste de caudal.
 - **Kontrol PR**
 - Rango de pH: 0...14
 - Rango mV: 0...1000
 - **Kontrol CL**
 - Rango Cl.: 0...5ppm
 - **Kontrol PC**
 - Rango Cl.: 0...5ppm
 - Rango pH: 0...14
 - **Kontrol PRC**
 - Rango Cl.: 0...5ppm
 - Rango pH: 0...14
 - Rango mV: +/- 1.000mV
 - **Kontrol PRD**
 - Rango Cl.: 0...5ppm
 - Rango pH: 0...14
 - Rango Conductividad: 0..20mS



■ Kontrol DPR

- Sistema de dosificación y control integrado en la bomba montado sobre panel.
- Caudales
 - 5 l/h @ 8 bar.
 - 10 l/h @ 10 bar.
 - Cabezales en PVC
- Filtro entrada muestra
- Detector de falta de muestra.
- Rango de pH: 0...14
- Rango de mV: 0...999mV
- Regulador de toma de muestra
- Caudalímetro
- Soluciones de calibración



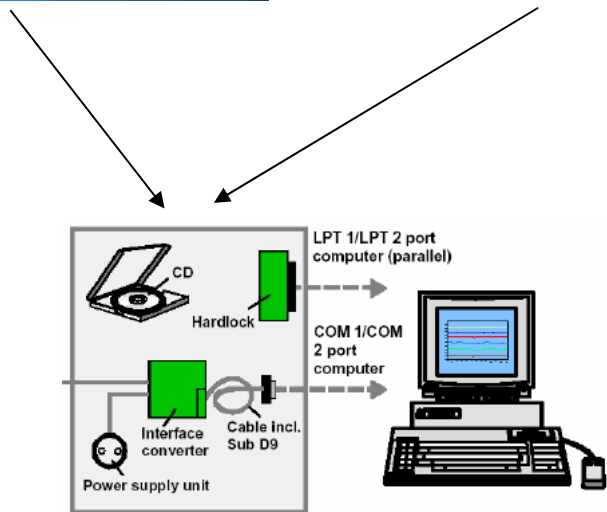
- Serie Photometer
 - Salida 0/4...20mA
 - Relés de dosificación
 - Alarmas de caudal, lámpara, sensor fotométrico, falta reactivos.
 - Datalogger 16.000 registros con indicación por graficos.
- Fotómetro 2 y 3 parámetro
 - Cloro Libre ó Cloro Total, temperatura y pH.
 - Rango de medida:0...5.00ppm.
 - Rango de pH 0.00-14.00
- Fotómetro 4 parámetros
 - Cloro Libre ó Cloro Total, pH, Redox, Temperatura.
 - Rango de Cloro: 0...5ppm
 - Rango pH: 0...14
 - Rango mV: 0...999mV
 - Rango Temp.: 0...50°C



■ Instrumentación portátil y laboratorio.

- pH
- Redox
- Conductividad
- Cloro libre
- Cloro Total
- Acido Isocianurico
- Salinidad
- Oxígeno Disuelto
- Datalogger
- Papel Indicador
- TDS
- Multiparametricos
- Temperatura
- Humedad
- Termohigrometros
- Fotoradiometros
- Turbidez.

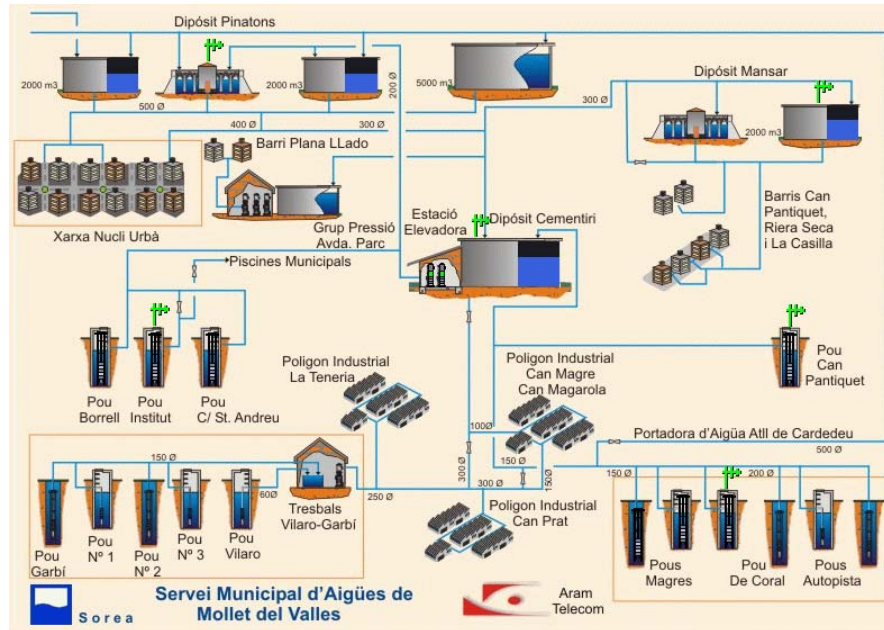




■ Gestión desde PC

- Conexión Directa a PC.
- Sistema RS485 (MODBUS)

- Sistema de conexión directa a PC de 1 a 30 analizadores, tipo Cloro Libre ó Cloro Libre y PC.
- Protocolo de comunicaciones MODBUS.
- Cambio de puntos de consigna o alarma desde PC.
- Incluye Software de comunicaciones.



■ Transmisión de datos.

- Estudio personalizado para cada aplicación
 - Aguas Potables.
 - Aguas Residuales
 - Aguas Industriales.
 - Procesos
- Sistemas de transmisión y telegestión de datos.
 - Vía Radio
 - Vía GSM
 - Vía Cable.

I.

En colaboración con

I.



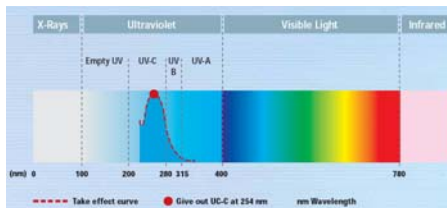
ARAM TELECOM



- Datalogger
 - Temperatura
 - Humedad
 - pH
 - Conductividad
 - Entrada analógica 0/20mA
 - Transmisión radio hasta 400mts.
 - Gráficos y exportación a Excel.
 - 16.000 registros programables desde 10 seg., a 2 horas.
 - 2 años de autonomía.
 - Software de gestión de datos.



Ultravioletas.



- **Uso Domestico**
 - $>30.000 \mu\text{Ws}/\text{cm}^2$ (9000 horas)
 - Hasta 600 l/h
- **Uso Piscinas**
 - $> 25.000 \mu\text{Ws}/\text{cm}^2$ (9000 horas)
 - Hasta 35m³/h.
- **Uso Industrial.**
 - $> 40.000 \mu\text{Ws}/\text{cm}^2$ (9000 horas)
 - Hasta 680 m³/h
- **Uso Industrial.**
 - $> 80.000 \mu\text{Ws}/\text{cm}^2$ (5000 horas)
 - Hasta 1200 m³/h



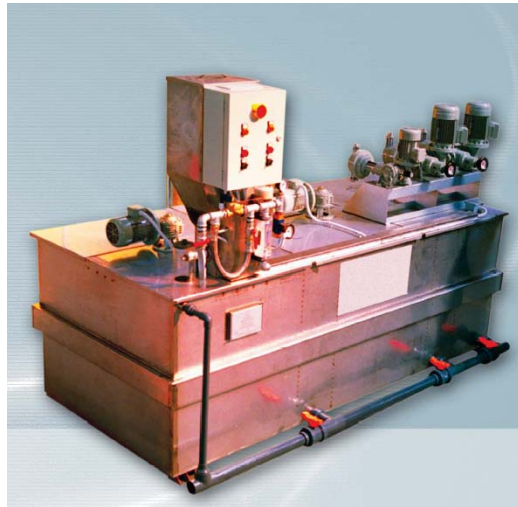
Plantas de Preparación.



- Plantas de preparación manuales.
 - Formadas por:
 - Embudo prediluidor.
 - Deposito de 230/530/1040 litros.
 - Agitador lento montado.
 - Opcionales:
 - Nivel Mínimo – Máximo – Seguridad
 - Válvula de vaciado
 - Cuadro de maniobra.



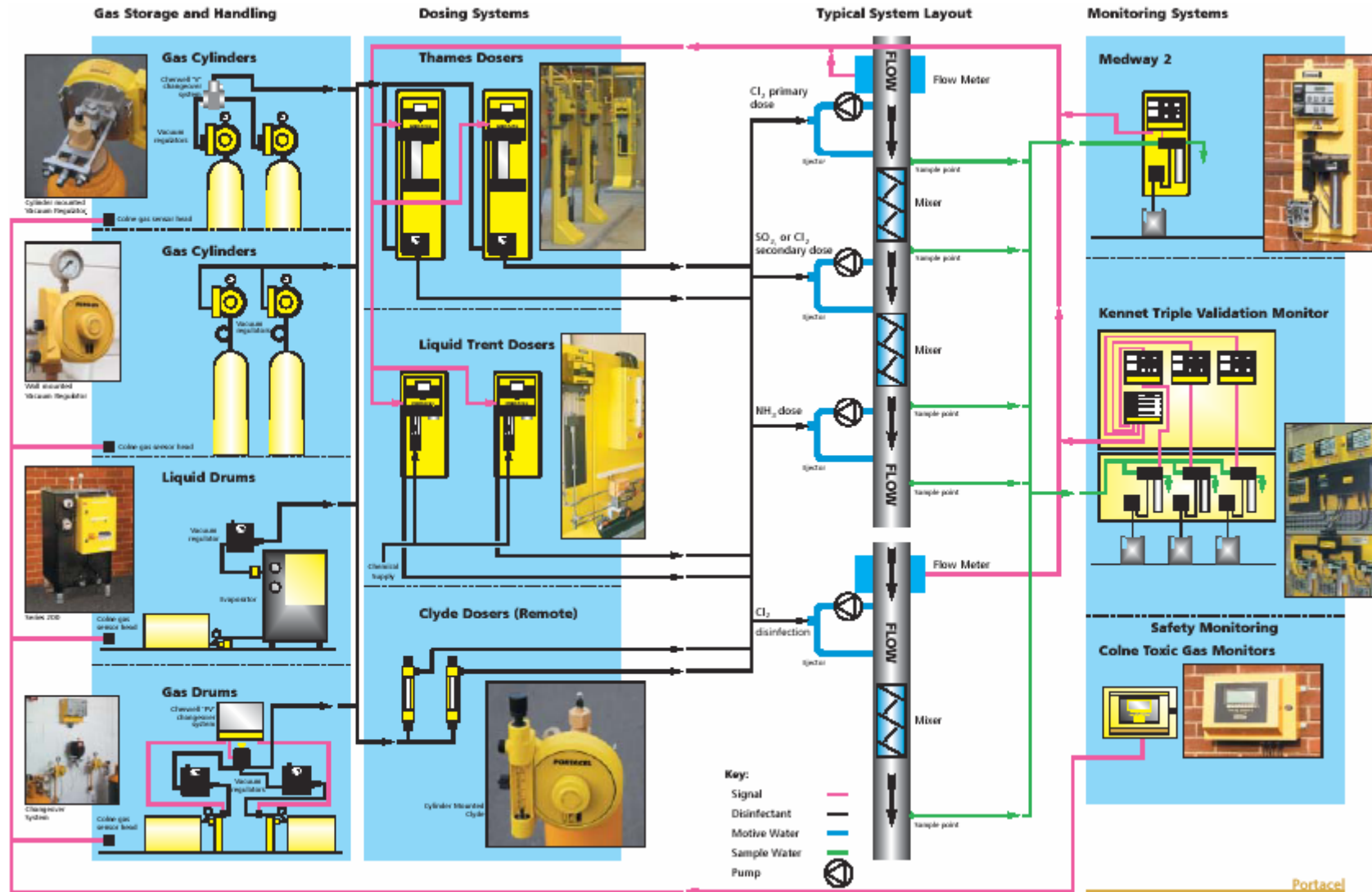
Plantas de Preparación.



- Plantas de preparación automáticas de polielectrolitos
 - Polvo
 - Emulsión
 - Capacidades: 550-1100-2100-3000-4200-5000 y 8000 l/h.
 - Tres cámaras, preparación, maduración, dosificación.
 - Estándar 2 agitadores (opcional 3 agitador en cámara de dosificación)
 - Fabricado en AISI 304
 - Cuadro eléctrico (opcional con PLC)
 - Sistema rompe bóvedas.
 - Calentador de salida de producto (opcional)
 - Cargador de polvo automático (opcional)



- Alimentadores de polvo volumetricos
 - Caudal fijo o variable.
 - Accionamiento mediante motoreductor o variador de frecuencia.
 - Tolvas hasta 200 litros de capacidad.
 - Calefactor de salida (opcional)
 - Vibrador (opcional)
 - Sistema rompe bovedas (opcional)
 - Interruptor de nivel minimo de producto (opcional)
 - Fabricado en AISI 304 (AISI 316 opcional)





- Contenedores
 - Micro - 5" – 9 ¾" – 20"
 - Con o sin insertos.
 - 2 ó 3 Piezas
 - Vasos transparentes u opacos.
 - Serie Big blue
 - Serie Laton
 - Serie semi y autolimpiante
 - Serie en Acero Inoxidable.



- Cartuchos filtrantes
- Minor, 5"-9 ¾", 20", 30", 40".
 - Serie PFA
 - Hilo propileno enrollado.
 - 1,5,10,20 micras.
 - Serie PMB
 - Polipropileno expandido.
 - 1,3,5,25 micras.
 - Serie CLP
 - Cartucho lavable de Naylon
 - 20,80,250,430 micras.
 - Serie RLN
 - Cartucho lavable acero inoxidable
 - 70 micras.
 - Serie RLA
 - Lavable red plisada de acero inoxidable
 - 70 micras
 - Serie PLP
 - Lavable poliester plisado
 - 50 micras.
 - Serie PCA
 - Polipropileno con carbon activo.
 - 20 micras
 - Serie CCA
 - Celulosa impregnada de carbon activo.
 - 20 micras
 - Serie GAC
 - Desechable relleno de carbon activo.
 - Serie SEL
 - Desechable con cristales de sal de polifosfatos
 - Serie PSA
 - Contenedores vacios.



- Industriales

- Serie GEM

- Para 3,7,9,13,17,34 cartuchos
 - Dimensiones 20",30",40"
 - Aisi 304 ó AISI 316