

# Equipos de dosificación y control

Soluciones para el tratamiento de aguas y procesos industriales



INYECCIÓN PRECISA DE QUÍMICOS





**Ajuste de pH  
de aguas de vertido**

Inyección de ácidos o bases para el ajuste del pH de aguas residuales de proceso.



**Dosificación  
de floculantes**

Uso de bombas con gran capacidad de aspiración para la dosificación de polielectrolito para el secado de fangos.



**Cloración  
de agua potable**

Aplicación de hipoclorito para la desinfección del agua para consumo humano.



**Control  
de cloro libre**

Uso de sensores de cloro libre para la monitorización y control del contenido de cloro libre tanto a salida de planta como en estaciones de distribución.



**Hipoclorito  
cálcico**

Agitadores de alta eficiencia y a prueba de corrosión para la preparación de disoluciones de hipoclorito cálcico.

**Tratamiento  
contra la Legionela**

Dosificación de biocidas para el tratamiento y prevención de brotes de Legionelosis.

# Tratamiento de aguas



**Casos de éxito**

Soluciones aplicadas en casos reales ☺



**Sectores  
de aplicación**



 **AGUAS  
RESIDUALES**



 **TRATAMIENTOS  
DE AGUA POTABLE**



 **TORRES DE  
REFRIGERACIÓN**



### Fabricación de papel

Dosificación de colorantes, blanqueantes, agentes de retención y todo tipo de reactivos usados en el proceso de fabricación de papel.



### Preparación de poliuretanos

Dosificación simultánea de reactivos a una proporción fija mediante bombas de configuración multicabezal.

### Control de nivel de desinfectante

Monitorización y control de la capacidad desinfectante del agua de lavado de frutas y verduras en industria agroalimentaria.



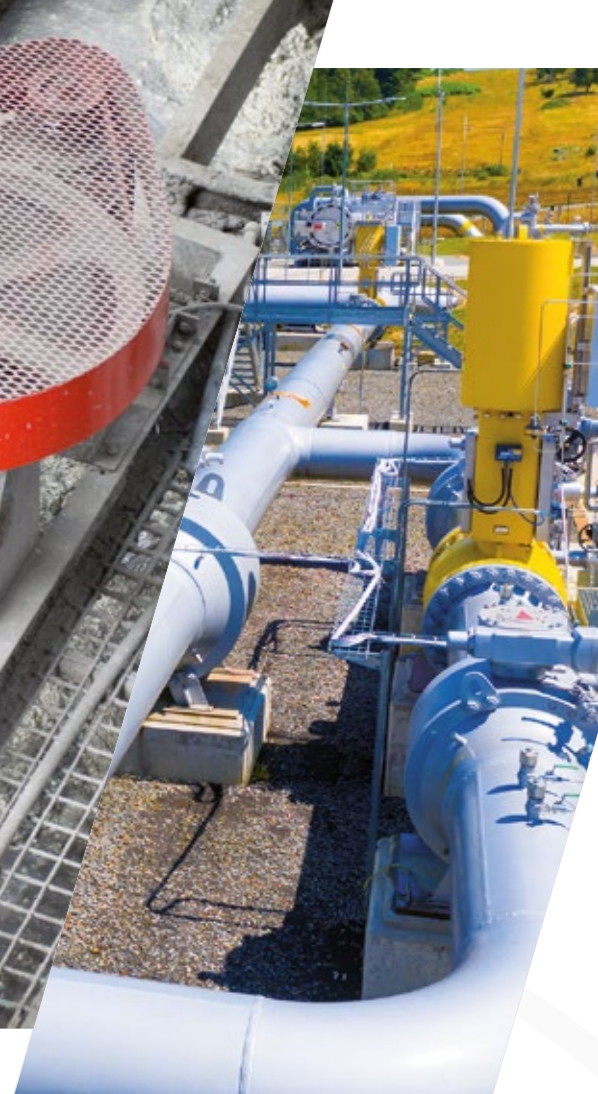
### Sistemas compactos de dosificación

Configuración Plug&Play para la fácil instalación y operación de los equipos de dosificación incluyendo todos los accesorios necesarios.



### Extracción de minerales por flotación

Empleo de bombas para la dosificación de diversos reactivos y conseguir la recuperación del mineral molido.



### Inyección de antioxidantes y fluidificantes

Tratamiento de petróleo para mejorar sus características reológicas con equipos diseñados según API 675 y configuración ATEX.

# Procesos industriales



### Casos de éxito

Soluciones aplicadas en casos reales ☺



## Sectores de aplicación



 INDUSTRIA PAPELERA



 INDUSTRIA CERÁMICA



 INDUSTRIA QUÍMICA



 INDUSTRIA AGROALIMENTARIA



 MINERÍA



 PETRÓLEO Y GAS

**Bombas electromagnéticas**

Bombas electromagnéticas de membrana de alto rendimiento y precisión, para la dosificación de productos líquidos. Fabricadas en materiales resistentes a la mayoría de químicos empleados en procesos donde se tenga que dosificar un producto.



MULTIFUNCIÓN Q/mA (WMF)



MANUAL-DIGITAL (WMD)



MULTIFUNCIÓN Q/mA (MF)



CONTROL pH/ORP (PR)

**Soluciones de dosificación**

Inyección precisa de químicos para tratamiento de aguas y procesos industriales.

**Bombas motor paso a paso**

Bombas dosificadoras de elevada precisión, amplia posibilidad de regulación (1:3000), y gran capacidad de aspiración incluso con productos viscosos, con motor paso-a-paso y funciones avanzadas de control para automatizar de forma precisa y eficiente la dosificación de productos químicos.



DOSMART AC PP



DOSMART AC PVDF



DOSMART AC INOX

**Bombas eléctricas**

Bombas dosificadoras eléctricas con sistema de retorno positivo, en pistón o membrana para la dosificación de productos líquidos con caudal de dosificación comprendidos entre 2,5 y 3200 l/h regulables sin necesidad de parar la bomba, desde el 0% al 100% de su capacidad.



DOSTEC 40



DOSTEC 50



DOSTEC AC



EFR



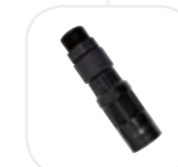
EFR DUPLEX



TEKDOS

**Accesorios hidráulicos**

**Válvulas de pie**



**Válvulas de pie**  
PP o PVDF.  
Conexión 4x6, 6x8,  
6x12 y 10x12



**Válvula de pie con filtro de discos**  
PP. Conexión 6x12 o ¾"



**Válvula de pie con filtro de discos**  
PP. Conexión 1 ¼"

**Válvulas de inyección**



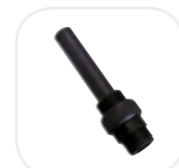
**45mm**  
Tubo de 4x6, 6x8,  
6x12 y 10x12. Rosca  
de ½" de PP o PVDF



**45mm**  
Tubo 6x8, 6x12 o ¾".  
Rosca de ¾" de PP,  
PVDF o AISI 316

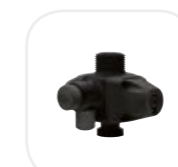


**108mm**  
Tubo ¾". Rosca de  
¾" de PP, PVDF  
o AISI 316



**120mm**  
Tubo 1 ¼". Rosca  
de 1 ¼" de PP,  
PVDF o AISI 316

**Otros**



**Válvula multifunción**  
PP o PVDF.  
Conexión 4x6, 6x8,  
6x12 y 10x12



**Cabezal degassing**  
PP o PVDF

**Control de la dosificación**

Controladores multiparamétricos para la monitorización de cloro libre, pH, ORP (RedOx), caudal y temperatura así como su regulación a través de las salidas de control para bombas dosificadoras para el tratamiento de aguas. Las opciones de configuración permiten un control en línea a través de una salida analógica (mA) con regulación PIQ.

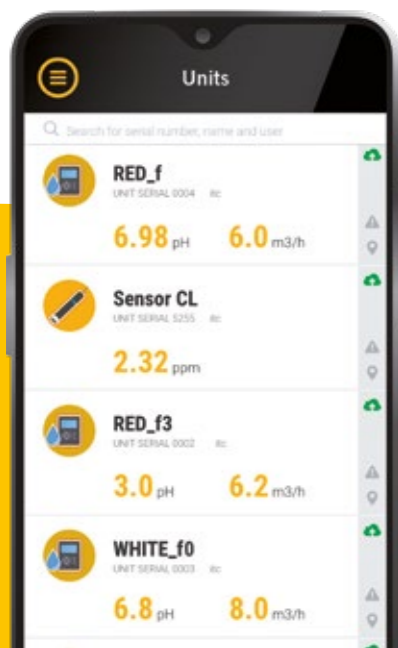


**Soluciones de control**

Monitorización y control de la dosificación proporcional de químicos para tratamiento de aguas y procesos industriales.

**Soluciones Plug&Play**

Equipos completos y compactos que permiten el ahorro de espacio y tiempo de instalación. Pueden incluir el remontaje de sensores, controladores y elementos de sujeción permitiendo un montaje fácil y rápido del sistema.



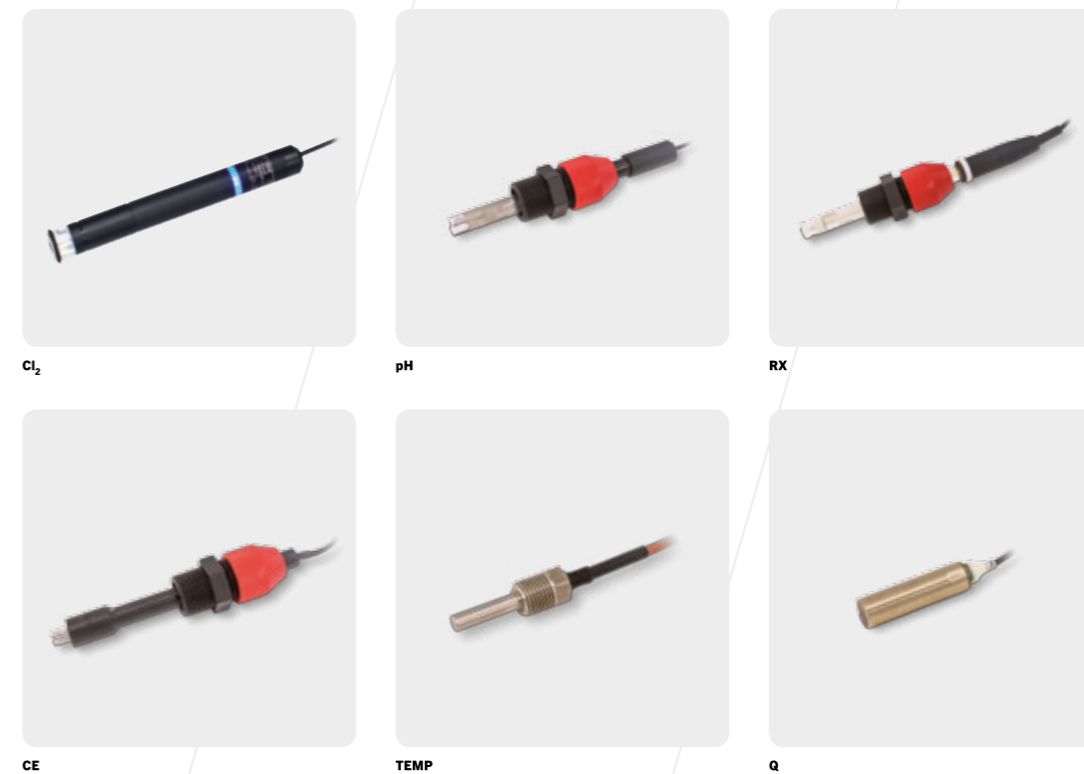
**CloudManager**

Gestión en remoto de las bombas de control avanzado y los equipos de control de la dosificación.

- ▶ Programación fácil e intuitiva
- ▶ Data Logger y consulta de históricos
- ▶ Completo control y gestión de los equipos
- ▶ Gestión de usuarios

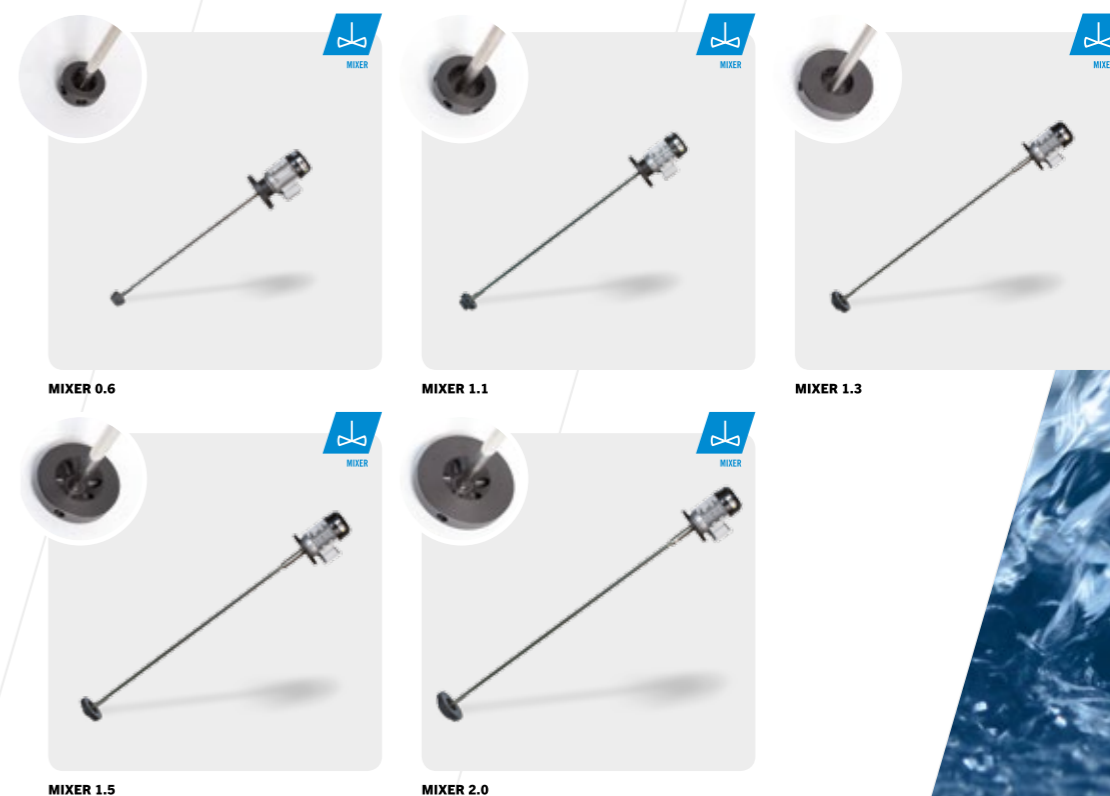
**Sensorización**

Sensores para medición de la calidad del agua y envío de datos a los equipos de control de la dosificación.



**Agitadores**

Agitadores de turbina con movimiento centrífugo, para provocar la rotación del líquido, y axial, para remover el fondo del depósito.



**Ventajas de los equipos ITC**



Rápida instalación gracias a los equipos preensamblados



Menor coste de instalación



Garantía ITC. El 100% de los equipos son testeados tras su fabricación



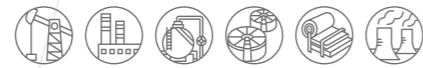
Adaptación y flexibilidad ante los requerimientos del cliente



Producción y entregas más rápidas del mercado

# Referente en la fabricación de bombas dosificadoras

ITC, empresa creada en el año 1988, dedicada a la fabricación de bombas dosificadoras y equipos de control de dosificación para la inyección de químicos en estado líquido.



## Red de distribución global

ITC cuenta con una amplia red de distribución internacional y un equipo humano con el compromiso de ofrecer un servicio ágil, directo y próximo.

30 años en el sector nos avalan como referente en la fabricación de bombas dosificadoras y equipos de control.

📍 **DISTRIBUIDOR**    🖱️ **DELEGACIÓN**



## Compromiso

Predisposición para construir proyectos que contribuyan más allá de los aspectos estrictamente económicos.

## Voluntad de mejora

Grandes profesionales con la inquietud de buscar nuevos retos que aporten valor y superar las oportunidades que se presenten.

## Proximidad

Equipo humano cercano, tanto en las relaciones internas como externas, dispuesto a superar juntos cualquier inconveniente que surja en el camino.

## Integridad

Determinación por la honestidad y por la coherencia entre los principios y las acciones.

## I+D

Innovación continua en productos y procesos.

## Calidad

La calidad es una prioridad. Empresa certificada ISO9001.

## Soporte

Servicio de asistencia técnica especializado por gama de productos.

## Formación

Programas de formación personalizados a distribuidores.



**ITC Headoffice**

C/ Vallès, 26 P.I. Can Bernades-Subirà  
08130 Sta. Perpètua de Mogoda (Barcelona, España)  
Tel. (+34) 935 443 040 - Email [itc@itc.es](mailto:itc@itc.es)

**ITC Sevilla**

P.I. Pibo, Avenida Mairena de Aljarafe s.n.  
41110 Bollullos de la Mitación (Sevilla, España)  
Tel. (+34) 955 692 249

**Injection Technical Control Inc.**

250 W SPRUCE AVE., SUITE 101  
Clovis, CA 93611 (EEUU)  
Phone (+1) 800 555 8013



DOSING PUMPS

