

# TRATAMIENTO DE AGUAS POTABILIZACIÓN



## CLORACIÓN - FRANCIA



Los aditivos de desinfección **se dosifican proporcionalmente** y se inyectan continuamente con agua **en la dosis elegida**. La dosis de producto concentrado es directamente proporcional al volumen de agua que pasa a través de la bomba, **independientemente de las variaciones** en la tasa de presión de la toma.

Instaladas **directamente en la tubería**, las bombas dosificadoras proporcionales DOSATRON® funcionan **utilizando el caudal de agua como fuente de energía**. La presión y el caudal accionan el pistón del motor, que a su vez está conectado a un pistón dosificador.

## POTABILIZACIÓN – Carbonatación y Cloración



**La carbonatación se lleva a cabo para regular el pH y hacer que el agua sea más sensible a la posterior cloración.**

- Carbonatación para 33,4mg/m<sup>3</sup> de NA<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> al 95%
- Cloración para 3g/m<sup>3</sup> CaClO al 60%

## CLORACIÓN – AFRICA DEL SUR



Dosatron® D20WL2AF

Bombas hidráulicas Dosatron® para  
Dosificación de:

- Cloro,
- Carbonato,
- Sodio,
- Sulfato de alúmina
- Polímeros
- ...

## POTABILIZACIÓN - RWANDA



Colocada aguas arriba de los reservorios, **la cloración** protege eficazmente **contra el desarrollo de bacterias:** protozoos, Escherichia Coli, Salmonella, Giardia intestinalis, Cryptosporidium parvum



Dosatron® D20WL2AF

## CLORACIÓN – INDIA



La solución elegida permite la carbonatación y la cloración gracias a **la disposición gravitacional** de las fuentes. Esta solución utiliza **la presión natural del agua como fuerza motriz.**



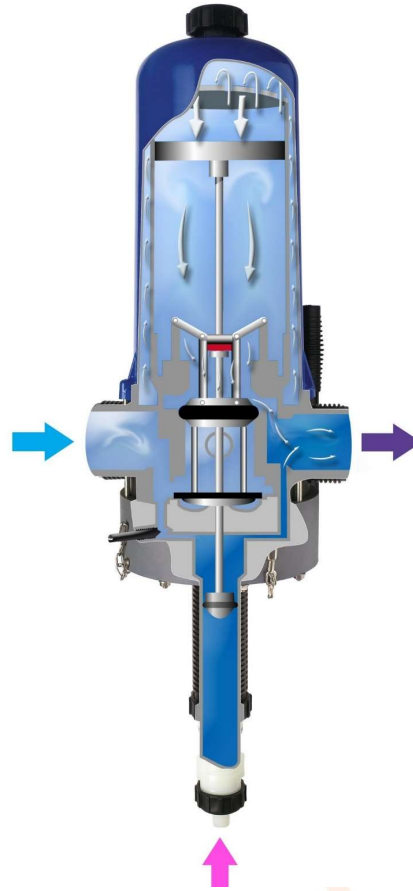
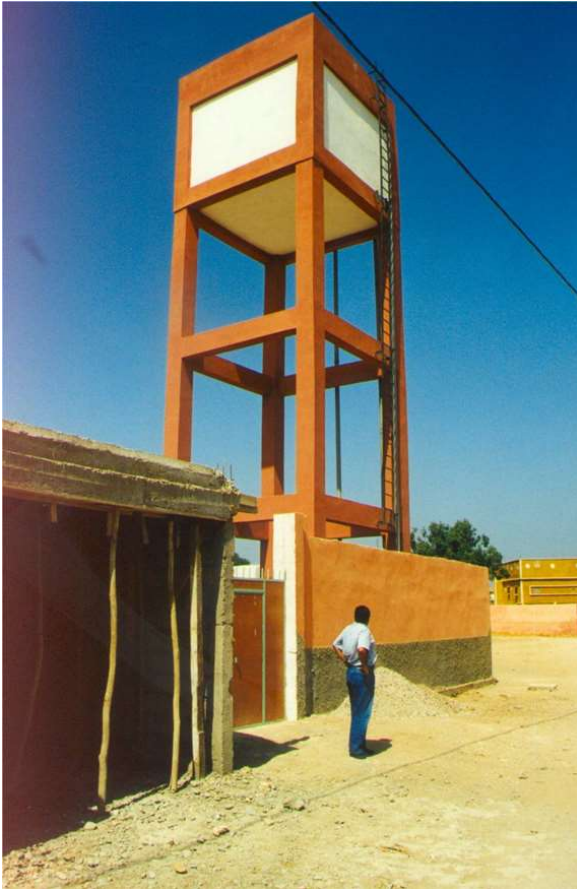
## CLORACIÓN – REPUBLICA DEMOCARATICA DEL CONGO



### Reservorios > 600 m<sup>3</sup> y 1500 m<sup>3</sup>

- Carbonatación Dosatron® D20WL2AF (3 bombas)  
Dosificación del 0,2% al 2%  
Presión de 0,35 hasta 8 Bar
- Cloración Dosatron® D8WL3000NIEAF (5 bombas)  
Dosificación del 0,03% al 0,125%  
Presión de 0,12 hasta 10 Bar  
Con IE Inyección Externa

## CLORACIÓN – MARRUECOS



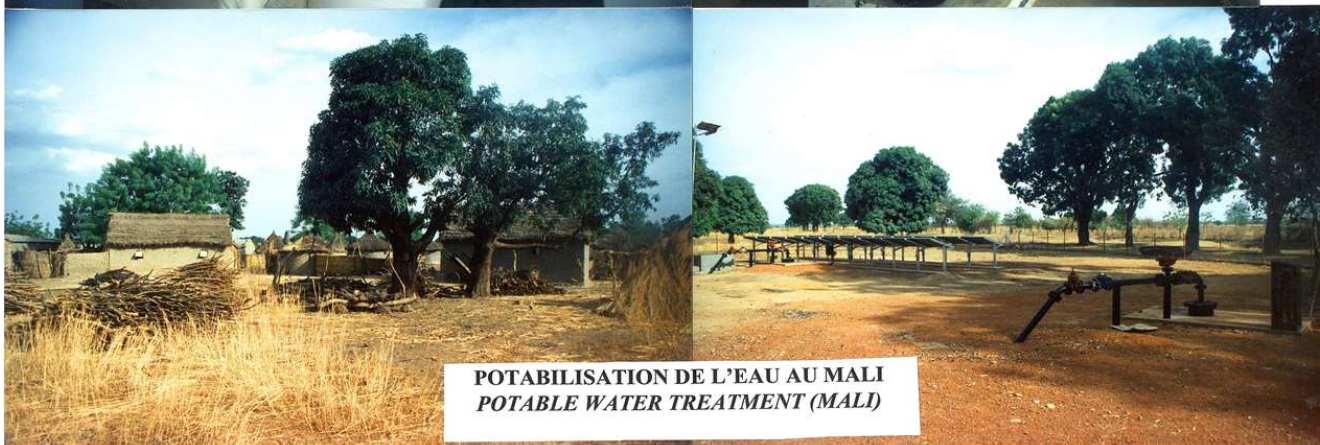


## COLORACIÓN – MALI

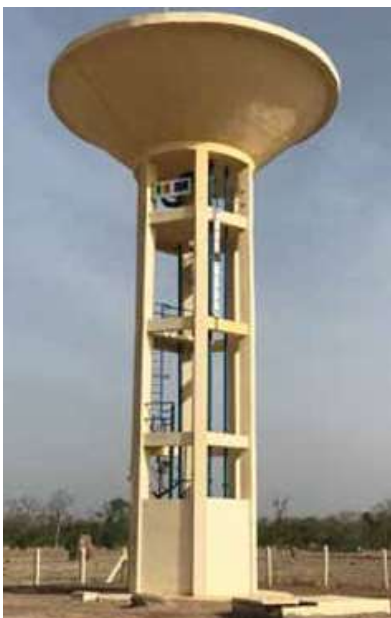


2 Bombas Dosatron® D20WL2AF

Dosificación de Cloro en aplicación de Agua Potable Rural en Mali.



## CLORACIÓN – SENEGAL

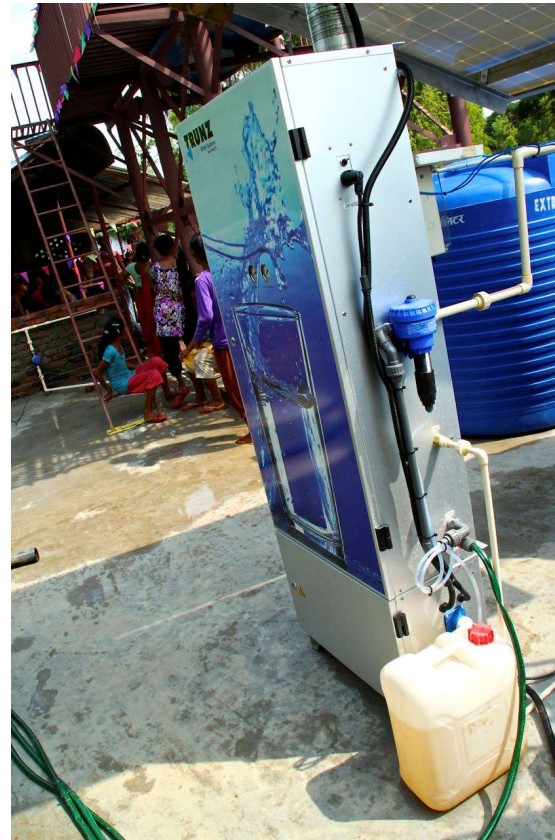


38 torres de agua - 38 nuevos pozos de sondeo  
100 m<sup>3</sup>/torre de agua aproximadamente



Cloración con Dosatron® D8WL3000NIEAF  
Dosificación del 0,03% à 0,125%  
Presión de 0,35 hasta 8 bar





# TRATAMIENTO DE AGUAS

## Deshidratación de lodos municipales o industriales

## Deshidratación de lodos – Dosificación de Polímero



## Deshidratación de lodos – Dosificación de Polímero



Deshidratación de lodos municipales con Bomba Dosatron® PU1D25WL2IEPO con mezclador para dosificación de polímero

Dosificación del 0,2 al 2%  
Caudal desde 10 l/h hasta 2500 l/h



## Dosificación de Polímero para deshidratación de lodos



# TRATAMIENTO DE AGUAS

## Limpieza de Membranas



## Osmosis Inversa - Limpieza de las membranas





## WATER LINE

- Funciona con la presión del agua - No Eléctrico.
- Compatible con una baja presión por gravedad.
- La precisión no depende de la presión del agua ni del caudal de la red.
- Excelente fiabilidad en la repetición de la tasa de inyección.
- Mantenimiento sencillo en el lugar de instalación.
- Bajos costes de explotación y mantenimiento.
- Portabilidad (Emergency Skids).



## Bombas dosificadoras Dosatron® Water Line

D25WL	Dosificación		Caudal de agua de servicio min. - max.		Presión de agua de trabajo		Versión	
	%	Ratio	(l/h)	[US Pint/min - US GPM]	Bar	PSI	Serie	Opción
D25WL2IEPO*	0.2 - 2	[1:500 - 1:50]	10 - 2500	[1/3 - 11]	0.30 - 6	4.3 - 85	VF V IE	BR
PU1D25WL2IEPO*	0.2 - 2	[1:500 - 1:50]	10 - 2500	[1/3 - 11]	0.30 - 6	4.3 - 85	VF V IE	BR

Conexión 3/4" M : BSP-NPT ø 20 x 27 mm

\* modelo recomendado para la inyección de polímero



D3WL	Dosificación		Caudal de agua de servicio min. - max.		Presión de agua de trabajo		Versión	
	%	Ratio	(l/h)	[US Pint/min - US GPM]	Bar	PSI	Serie	Opción
D3WL3000	0.03 - 0.3	[1:3000 - 1:333]	10 - 3 000	[1/3 - 14]	0.30 - 6	4.3 - 85	VF AF	BR I K N
D3WL3000IE**	0.03 - 0.3	[1:3000 - 1:333]	10 - 3 000	[1/3 - 14]	0.50 - 6	7.3 - 85	AF IE N	
D3WL2	0.2 - 2	[1:500 - 1:50]	10 - 3 000	[1/3 - 14]	0.30 - 6	4.3 - 85	VF AF	BR I K N

Conexión 3/4" M : BSP-NPT ø 20 x 27 mm

\*\* modelo recomendado para la inyección de calcio o hipoclorito de sodio (cloro)



D8WL	Dosificación		Caudal de agua de servicio min. - max.		Presión de agua de trabajo		Versión	
	%	Ratio	(l/h)	[US GPM]	Bar	PSI	Serie	Opción
D8WL3000	0.03 - 0.125	[1:3000 - 1:800]	500 - 8 000	[2.2 - 40]	0.15 - 8	2.2 - 116	VF AF	BR I K N
D8WL3000IE**	0.03 - 0.125	[1:3000 - 1:800]	500 - 8 000	[2.2 - 40]	0.35 - 8	5.1 - 116	AF IE N	
D8WL2	0.2 - 2	[1:500 - 1:50]	500 - 8 000	[2.2 - 40]	0.15 - 8	2.2 - 116	VF AF	BR I

Conexión 1" 1/2 M : BSP-NPT ø 40 x 49 mm

\*\* modelo recomendado para para la inyección de calcio o hipoclorito de sodio (cloro)



D20WL	Dosificación		Caudal de agua de servicio min. - max.		Presión de agua de trabajo		Versión	
	%	Ratio	(l/h)	[US GPM]	Bar	PSI	Serie	Opción
D20WL2	0.2 - 2	[1:500 - 1:50]	1 000 - 20 000	[4.17 - 83.4]	0.12 - 10	2 - 120	AF I BR	

Conexión 2" M : BSP-NPT ø 50 x 60 mm