

# FICHA TÉCNICA DISPOSITIVO ANTISARRO



## LESS SALT ABS

### Descripción del producto:

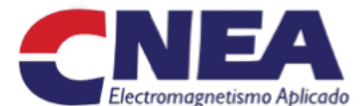
Dispositivo antisarro magnético Less Salt; para tratamiento de agua y suspensiones acuosas, que previene y/o elimina la formación de sarro que generan incrustaciones en tuberías, equipos y redes hidráulicas.

### Aplicaciones:

Sistemas hidrosanitarios, hidráulicos, máquinas lavadoras de ropa, calentadores de gas, eléctricos y solares, regaderas, llaves de fregaderos y lavaderos, cristales y vidrios de los baños, lozas y vajillas de vidrios transparentes, cafeteras eléctricas, riego de jardines, sistemas de recirculación de aguas de albercas, así como otras instalaciones donde se genere o forme sarro producto a las sales que tiene el agua.

### Certificaciones:

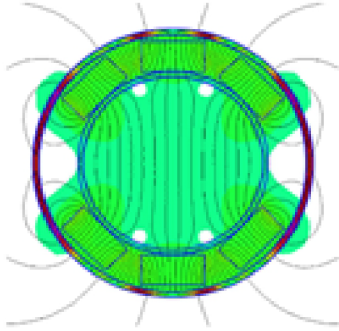
Los equipos están certificados por el Centro de Investigaciones Avanzadas CINVENSTAV del Instituto Politécnico Nacional y por el Centro Nacional de Electromagnetismo Aplicado de Cuba, se diseñan bajo la patente No. 362404 de la Oficina Mexicana de la Propiedad Industrial. Premio al primer lugar en tecnología sustentable en el concurso Cleantech Challenge México 2013. Además se comercializan bajo la marca registrada Less Salt.



### Principio de funcionamiento:

Todos nuestros equipos trabajan bajo un principio físico de interacción del campo magnético que tienen en su interior con los iones de las sales que contiene el agua, los cuales al tener carga eléctrica interactúan con el campo y modifican algunas de sus propiedades físico químicas, como puede verse en la siguiente figura:

**PATRÓN DE DISTRIBUCIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO**



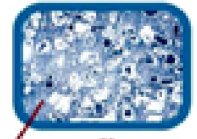
**DIAGRAMA**

Examen con microscopio muestra de cristales de carbonato de calcio (CaCO<sub>3</sub>) sin TM

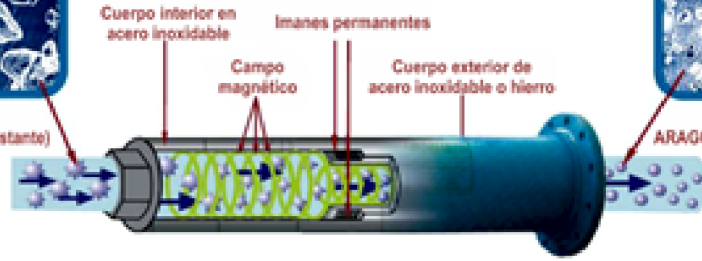


50 µm  
CALCITA (Incrustante)

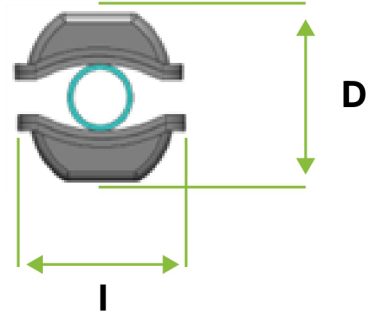
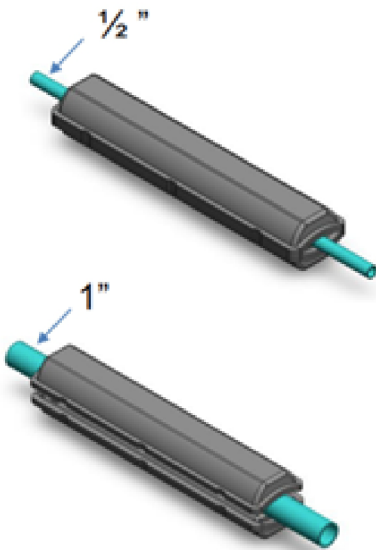
Examen con microscopio muestra de cristales de carbonato de calcio (CaCO<sub>3</sub>) con TM



50 µm  
ARAGONITA (No incrustante)



**Datos técnicos:**



Modelo	Medidas (cm)				Peso (kg)	Caudal Max L/Seg	Imanes
	d	D	L	I			
LSR-100-ABS	1/2	5.8	29	6.5	0.825	1.013	Ne - Fe - Br
	3/4	6,4					
	1"	7,1					

## Atributos:

- ✓ No requiere energía eléctrica, insumos ni combustible.
- ✓ Fácil Instalación, sin necesidad de cortar tuberías.
- ✓ No requiere mantenimiento.
- ✓ 3 años de garantía contra cualquier defecto de fabricación.
- ✓ Amigable con el medio ambiente.
- ✓ Tiempo de Vida útil 10 años.

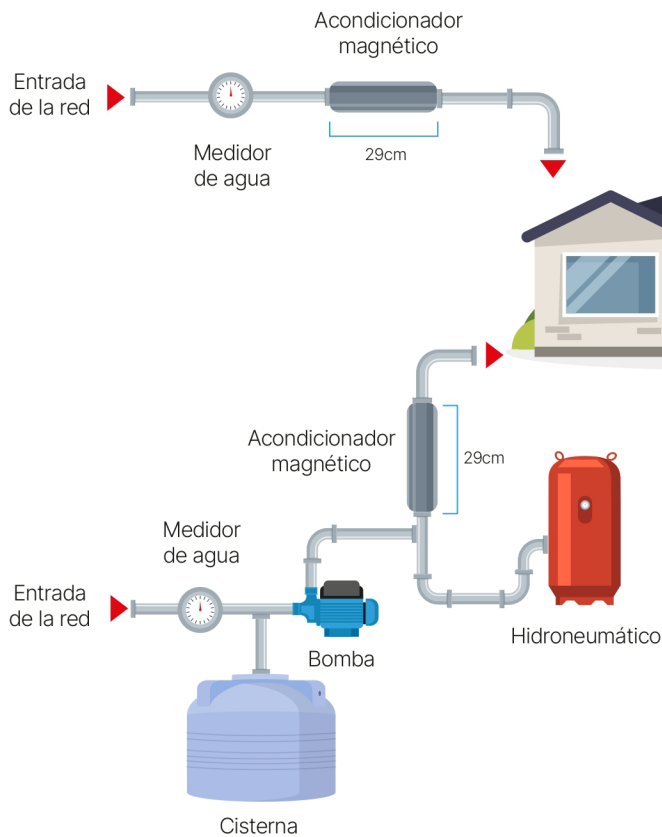
## PROTOCOLO DE INSTALACIÓN

### Instrucciones básicas de instalación:

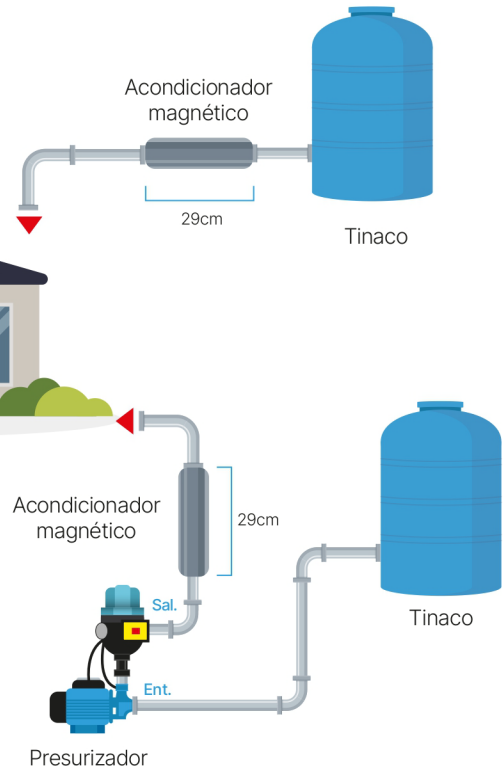
- 1 Instalar el dispositivo Less Salt posterior al sistema de bombeo de la fuente, de forma tal que el agua pase siempre por el equipo una vez que sea bombeada.
- 2 Una vez que el agua pasa por el dispositivo Less Salt, esta agua no deberá almacenarse ni bombearse.
- 3 Los dispositivos Less Salt no requieren ningún tipo de mantenimiento.
- 4 Los dispositivos Less Salt no requieren insumos posteriores a su instalación.
- 5 Los dispositivos Less Salt se instalan lo más próximo al lugar donde se va a emplear el agua tratada magnéticamente.

# ESQUEMA DE INSTALACIÓN

**Fig. 1** | Diagrama de instalación básico



**Fig. 2** | Diagrama de instalación con tinaco.



**Fig. 4** | Diagrama de instalación con hidroneumático.

**Fig. 3** | Diagrama de instalación con presurizador.