

Modelos	P7A861, P7A961, P7AA61, P7AB61, P7AC61, P7AD61 Modelos para tuberías de 2" y 3", 4", 6", 8", 10", 12"
Descripción	B-ION®. Equipo electrónico inyecta iones en agua. Elimina microorganismos, incrustaciones de sarro, reduce consumo agua y mantenimiento. Incrementa productividad.
Datos técnicos	Es un sistema electrónico que inyecta iones en el agua produciendo electrolisis (energía). Dimensiones: 25x30x30 cm. 110 – 220 VAC, 5.3 Watts. Instalación rápida y sencilla, se compone por antenas iónicas y un gabinete de control, puede instalarse en pozos, silos, canales de agua rodada. 100% natural, no deja residuos, amigable con el ambiente. Hay diferentes modelos para tuberías de 2", 3", 4", 6", 8", 10", 12"
Beneficios	Incrementa bioseguridad, productividad, calidad del agua, elimina microorganismos, reduce consumo de agua y costos de mantenimiento. Amigable con el ambiente. <ul style="list-style-type: none"> • Elimina microorganismos comunes en este tipo de sistemas como algas, E. coli, salmonella, etc. • Optimiza sistema de riego (homogeneidad de riego) • Combate incrustaciones de sarro en tuberías, calderas, chillers y torres de enfriamiento • Minimiza mantenimiento en tuberías como destapar o cambiar tuberías, cisternas, goteros, cintillas, aspersores, etc. • Sustituye tratamientos químicos costosos, repetitivos y perjudiciales al medio ambiente • No deja residuos.

Es un sistema electrónico que inyecta iones en el agua produciendo electrolisis (energía). La electrolisis es la descomposición de un elemento químico bajo el efecto de una corriente eléctrica.

Cuando se ionizan los elementos, se mantiene en su estado natural con carga positiva (+) o negativa (-). El oxígeno del agua eventualmente se une para formar ozono (O₃) el cual es un oxidante que elimina microorganismos. Los compuestos de sal se rompen y las moléculas viajan sueltas en el agua, lo que hace que no generen incrustaciones.

Durante el proceso eléctrico se forma ozono con las moléculas de oxígeno del H₂O, esto elimina totalmente microorganismos comunes en este tipo de aplicaciones como algas, E. Coli, salmonella, etc.

Nota: Para potencializar el efecto en el tratamiento microbiológico es necesario instalar un dosificador de Hipoclorito de Sodio a 1 ppm, cuya función es incrementar la conductividad eléctrica del agua. Las corrientes eléctricas del Na + y el Cl- dinamizan el efecto iónico, luego desaparecen del agua.

Resultados de análisis microbiológico para agua de riego antes y después en agua rodada					
Variables	Coliformes totales (NMP/100mL)	Coliformes fecales (NMP/100mL)	E. coli (NMP 100/mL)	Salmonela (SALX)	Fusarium (UFC/mL)
Antes	>1,600	>1,600	>1,600	Positivo +	1 Fusarium solani
Después	<1.8	<1.8	<1.8	Negativo -	0

Nota: Trabajo realizado por el Colegio de Michoacán, sede La Piedad, 2017.

Beneficios de la Máquina de Iones

- Bioseguridad y calidad del agua
 - Elimina totalmente microorganismos comunes en este tipo de sistemas como algas, E. coli, salmonella, etc.
- Reduce el consumo de agua
 - Optimizan el sistema de riego (homogeneidad de riego)
- Incrementa la productividad y reduce costos de mantenimiento
 - Elimina los paros por mantenimiento
 - Combate con eficacia las incrustaciones de sarro en tuberías, calderas, chillers y torres de enfriamiento
 - Reduce los altos costos de mantenimiento correctivos, tales como destapar o cambiar tuberías, cisternas, goteros, cintillas, aspersores, etc.
- Amigable con el ambiente
 - Una solución 100% natural y eficaz que sustituye a los tradicionales tratamientos químicos costosos, repetitivos y perjudiciales al medio ambiente por la cantidad de agua que se desperdicia y contamina.

Características del equipo

Dimensiones del gabinete metálico			Modelos para dimensiones de la tubería de entrada					
Ancho	Largo	Alto	P7A861	P7A961	P7AA61	P7AB61	P7AC61	P7AD61
25 cm	30 cm	30 cm	2" y 3"	4"	6"	8"	10"	12"

Especificaciones eléctricas			
Entrada	Frecuencia	Consumo	Salida
110 – 220 V	50 / 60 Hz	5.3 Watts	Secreto industrial

INSTALACIÓN

El proceso de instalación es rápido y sencillo, se compone por una antena iónica y un gabinete de control, puede instalarse en pozos, silos, canales de agua rodada, etc.

