



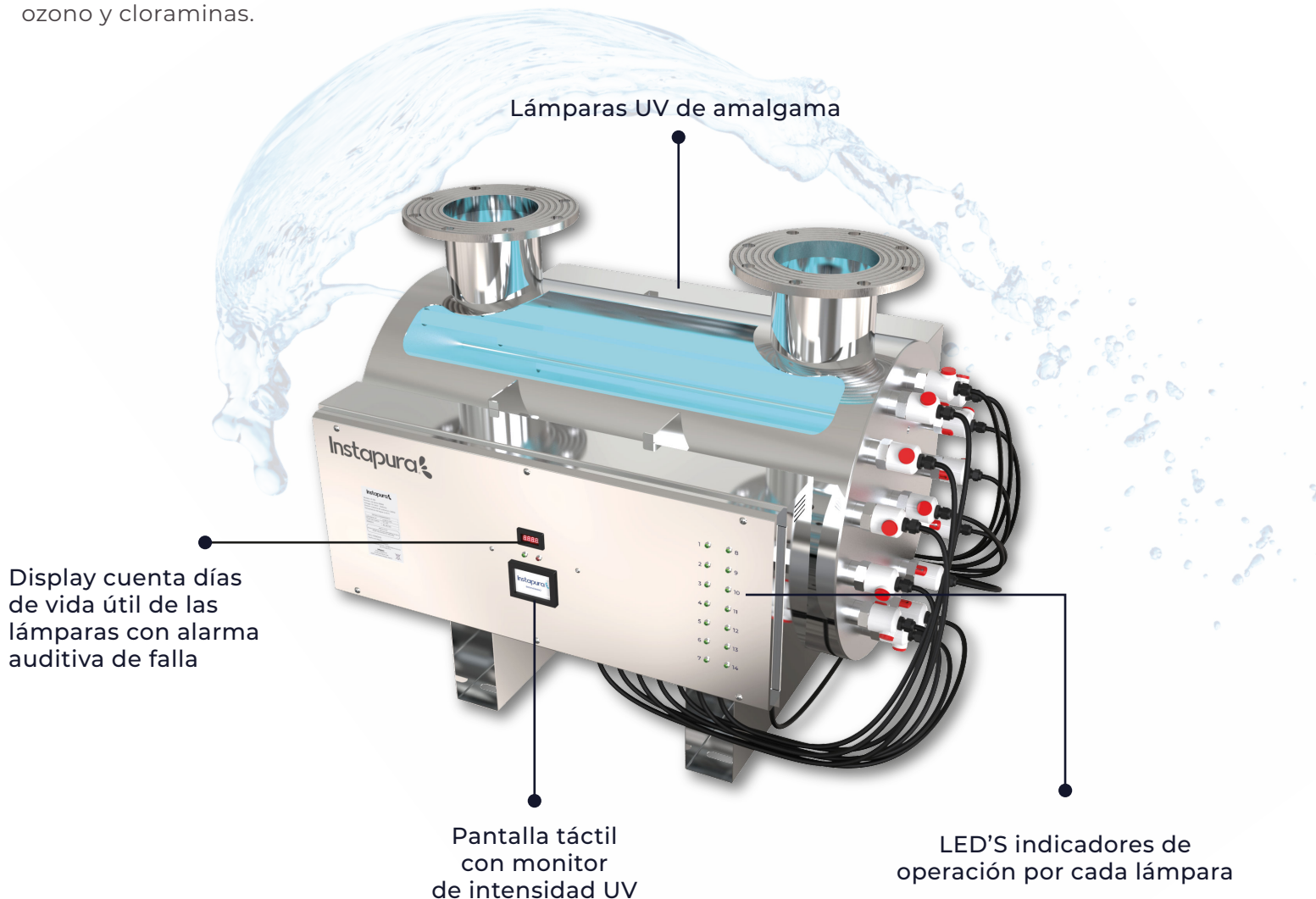
SISTEMAS DE
DESINFECCIÓN DE AGUA
CON LÁMPARAS UV DE AMALGAMA

by **Instapura**



INFORMACIÓN GENERAL

Los purificadores de agua por medio de luz ultravioleta con lámparas de amalgama de Instapura están diseñados para desinfectar el agua de bacterias dañinas, virus, esporas, hongos, algas, levaduras y protozoarios (criptosporidium, giardia y amiba), además, de reducción de cloro residual libre, TOC, ozono y cloraminas.



Capacidad de desinfección constante durante toda la vida útil de las lámparas, aunado a un importante ahorro en consumo de energía, gastos de mantenimiento y costos de consumibles.

Las lámparas UV de amalgama proporcionan hasta 30% más emisión de UV, y debido a su excelente comportamiento pueden generar un ahorro económico hasta del 50% en gastos de consumo eléctrico.

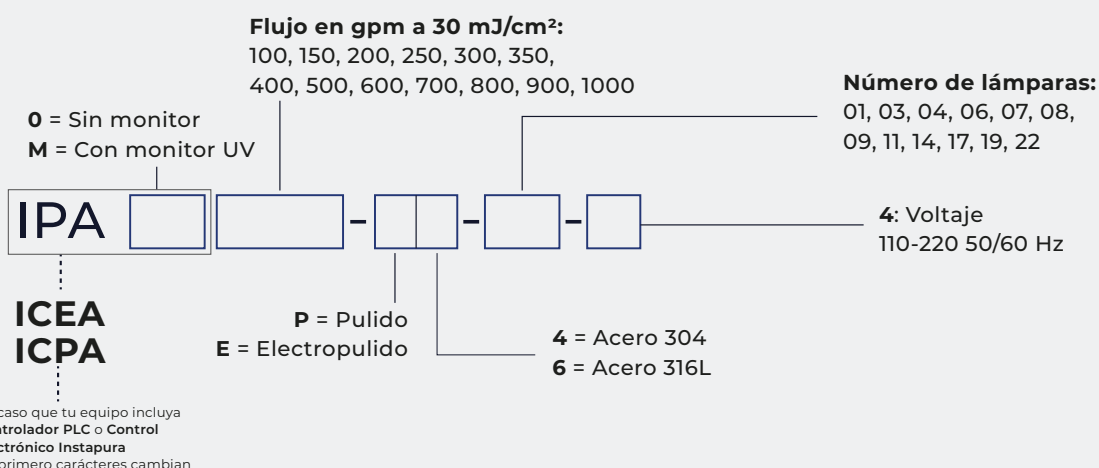
La desinfección de agua por medio de UV es un proceso físico que desactiva a los microorganismos a medida que son expuestos sin necesidad de algún producto químico. La tecnología UV es el método más usual, efectivo y económico para la desinfección de agua. La luz ultravioleta ofrece protección contra una amplia gama de microorganismos con una inactivación de hasta 4-log (99.99%).cloraminas.

La dosis de inactivación para diferentes microorganismos y otros procesos específicos puede variar, para más información contacte a fábrica.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

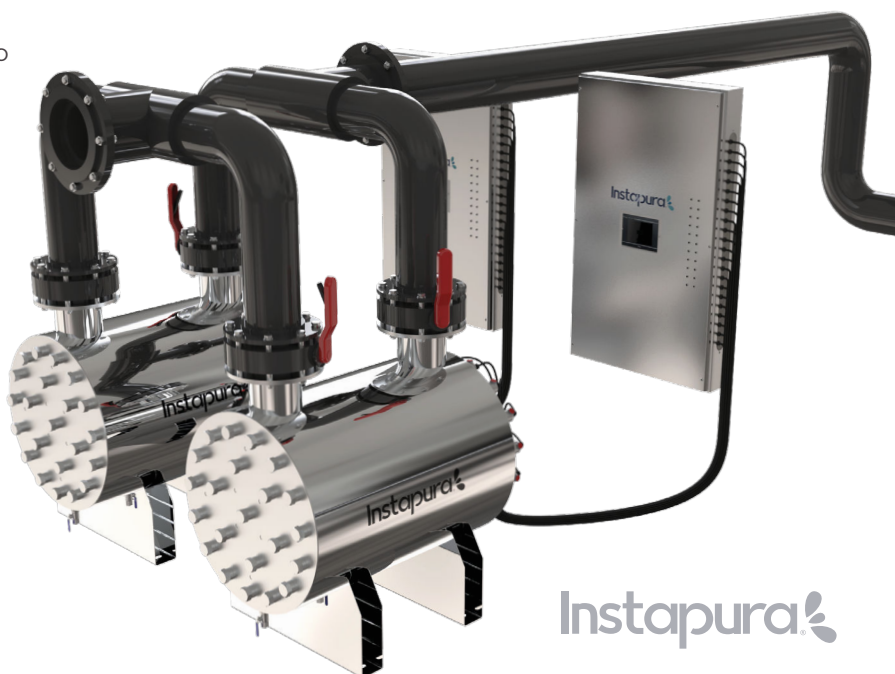
INFORMACIÓN GENERAL		REFACCIÓN Y/O CONSUMIBLE	CLAVE
TEMPERATURA DEL AGUA DE ENTRADA	2-45°C (36 - 113°F)	LÁMPARA DE AMALGAMA	600042
REQUERIMIENTO ELÉCTRICO	110-220 V 50/60 Hz	CONTROL	600046
LÁMPARA DE AMALGAMA	105 WATTS	BALASTRO	600051
PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN	8.8 kg/cm ² (125 psi)	TUBO DE CUARZO	TC 34
INDICADOR VISUAL Y AUDIBLE DE FALLA	Si	PLC	600069
ALARMA DE REEMPLAZO DE LÁMPARA	Si - LED display	CONTROL ELECTRÓNICO	600010
MATERIAL DE LA CÁMARA	Acero inoxidable 304 pulido, acero inoxidable 316L pulido, acero inoxidable 304 electropulido, acero inoxidable 316L electropulido.		

CLAVE DE PRODUCTO



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Inactiva el 99.99% de virus, bacterias y otros microorganismos
- Contador de días de vida útil de las lámparas
- Monitor de intensidad de dosis UV (opcional)
- Diseño compacto que requiere menos espacio
- Alarma auditiva y visual en caso falla
- Ahorro de energía
- Fácil mantenimiento
- Sin uso de productos químicos



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para aplicaciones especiales consultar con el fabricante

Instapura

Garantía de un año contra defectos de fabricación para equipos en acero inoxidable 304
Garantía de tres años contra defectos de fabricación para equipos en acero inoxidable 316L
NO aplica en lámparas, ni componentes electrónicos por variaciones de voltaje.

MODELO	IPA/100	IPA/150	IPA/200	IPA/250
FLUJO DE OPERACIÓN (16mJ/cm ² @95% UVT)	757 lpm (200gpm)	1,022 lpm (270 gpm)	1,324 lpm (350 gpm)	1,628 lpm (430 gpm)
FLUJO DE OPERACIÓN (30mJ/cm ² @95% UVT)	378 lpm (100 gpm)	567 lpm (150 gpm)	757 lpm (200 gpm)	946 lpm (250 gpm)
FLUJO DE OPERACIÓN (40mJ/cm ² @95% UVT)	302 lpm (80 gpm)	427 lpm (113 gpm)	533 lpm (141 gpm)	681 lpm (180 gpm)
CONEXIONES	2" NPT (50.8 mm)	2" 1/2" Brida (63.5 mm)	3" Brida (76.2 mm)	3" Brida (76.2 mm)
NÚMERO DE LÁMPARAS DE AMALGAMA	1	3	4	5
POTENCIA (WATTS)	105 W	315 W	420 W	525 W
DIMENSIONES mm AxBxC (in)	932x310x313(37"x12"x12")	932 x 507 x 366(37"x19"x15")	932x539x380(37"x21"x15")	932x539x380(37"x21"x15")
PESO - kg (lb)	18 kg (40 lb)	33 kg (73 lb)	43 kg (95 lb)	47 kg (104 lb)

MODELO	IPA/300	IPA/350	IPA/400	IPA/500
FLUJO DE OPERACIÓN (16mJ/cm ² @95% UVT)	2,044 lpm (540 gpm)	2,385 lpm (630 gpm)	2,650 lpm (700 gpm)	3,406 lpm (900 gpm)
FLUJO DE OPERACIÓN (30mJ/cm ² @95% UVT)	1,135 lpm (300 gpm)	1,324 lpm (350 gpm)	1,514 lpm (400 gpm)	1,892 lpm (500 gpm)
FLUJO DE OPERACIÓN (40mJ/cm ² @95% UVT)	851 lpm (225 gpm)	965 lpm (255 gpm)	1,052 lpm (278 gpm)	1,382 lpm (365 gpm)
CONEXIONES	3" Brida (76.2 mm)	4" Brida (101.6 mm)	4" Brida (101.6 mm)	4" Brida (101.6 mm)
NÚMERO DE LÁMPARAS DE AMALGAMA	6	7	8	9
POTENCIA (WATTS)	630 W	735 W	840 W	945 W
DIMENSIONES mm AxBxC (in)	932x601x582(37"x24"x23")	932x680x655(37"x27"x26")	932x680x655(37"x27"x26")	932x680x655(37"x27"x26")
PESO - kg (lb)	64 kg (141 lb)	96 kg (212 lb)	101 kg (223 lb)	106 kg (234 lb)

MODELO	IPA/600	IPA/700	IPA/800	IPA/900
FLUJO DE OPERACIÓN (16mJ/cm ² @95% UVT)	3,785 lpm (1,000 gpm)	4,731 lpm (1,250 gpm)	5,300 lpm (1,400 gpm)	6,435 lpm (1,700gpm)
FLUJO DE OPERACIÓN (30mJ/cm ² @95% UVT)	2,271 lpm (600 gpm)	2,650 lpm (700 gpm)	3,028 lpm (800 gpm)	3,407 lpm (900 gpm)
FLUJO DE OPERACIÓN (40mJ/cm ² @95% UVT)	1,552 lpm (410 gpm)	1,930 lpm (510 gpm)	2,195 lpm (580 gpm)	2,574 lpm (680 gpm)
CONEXIONES	6" Brida (152.4 mm)	6" Brida (152.4 mm)	6" Brida (152.4 mm)	6" Brida (152.4 mm)
NÚMERO DE LÁMPARAS DE AMALGAMA	11	14	17	19
POTENCIA (WATTS)	1,155 W	1,470 W	1,785 W	1,995 W
DIMENSIONES mm AxBxC (in)	932x740x747(37"x29"x29")	932x782x765(37"x31"x30")	932x782x490(37"x31"x19")*	932x896x610(37"x 35"x24")*
PESO - kg (lb)	128 kg (283 lb)	158 kg (349 lb)	141 kg (311 lb)	202 kg (446 lb)

MODELO	IPA/1000
FLUJO DE OPERACIÓN (16mJ/cm ² @95% UVT)	7,003 lpm (1,850 gpm)
FLUJO DE OPERACIÓN (30mJ/cm ² @95% UVT)	3,785 lpm (1,000 gpm)
FLUJO DE OPERACIÓN (40mJ/cm ² @95% UVT)	2,839 lpm (750gpm)
CONEXIONES	6" Brida (152.4 mm)
NÚMERO DE LÁMPARAS DE AMALGAMA	22
POTENCIA (WATTS)	2,310 W
DIMENSIONES mm AxBxC (in)	932x896x610(37"x35"x24")*
PESO - kg (lb)	211 kg (466 lb)

*Las dimensiones de los equipos IPA/800, IPA/900, IPA/1000 son sin tablero, para mayor información favor de contactarnos.

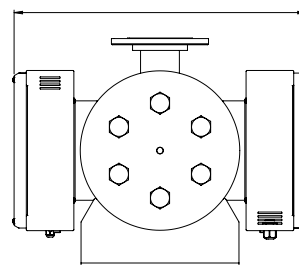
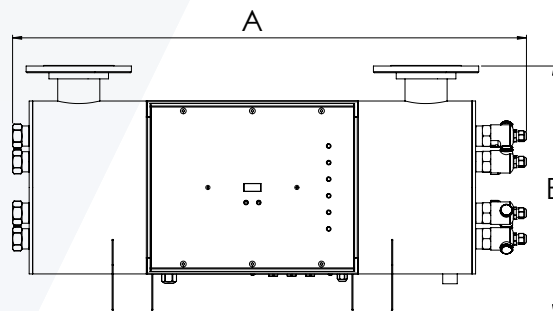
El balastro electrónico cuenta con las siguientes certificaciones:



Certificado UL: <https://bit.ly/3ufJDqU>

Certificado CE: <https://bit.ly/46moKrC>

Certificado NOM: <https://bit.ly/3QCaJQz>



APLICACIONES



- PURIFICACIÓN MICROBIOLÓGICA
- REDUCCIÓN DE CLORO RESIDUAL LIBRE
- REDUCCIÓN DE TOC Y CLORAMINAS
- REDUCCIÓN DE OZONO

Sistemas de desinfección desarrollado para aplicaciones comerciales, industriales y municipales de alto flujo.

CONTROLADOR PLC (OPCIONAL)

Integramos un controlador que garantiza el suministro de agua purificada en todo momento mediante tecnología de automatización (PLC: Programmable Logic Controller), monitoreados y controlados mediante un controlador PLC con pantalla táctil.

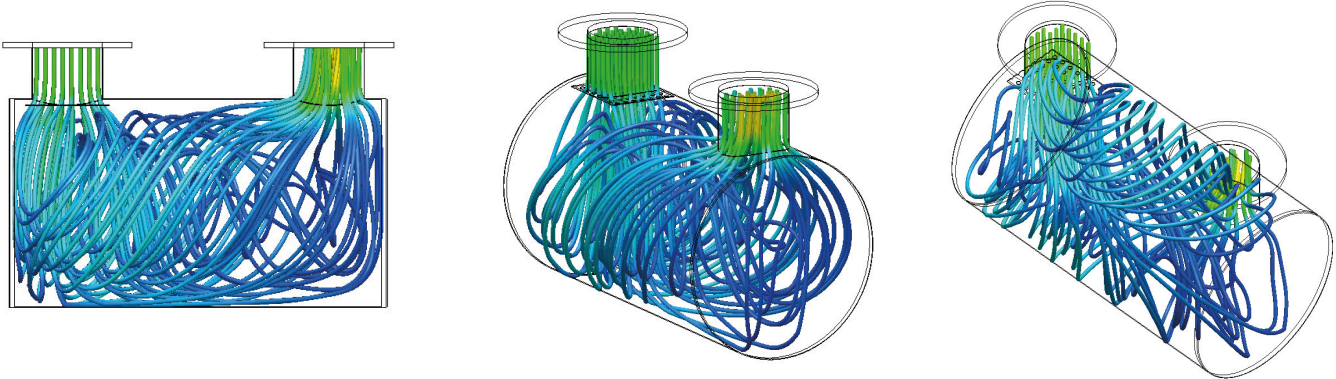
Se visualiza la **irradiancia, dosis, flujo de operación, temperatura, vida útil de la lámpara**, todo esto en tiempo real, además, cuenta con **alarmas de fallas** de las variables sensadas, registro de eventos y contraseñas para niveles de acceso.

Los equipos con PLC
iniciarán con la clave
ICPA o ICEA

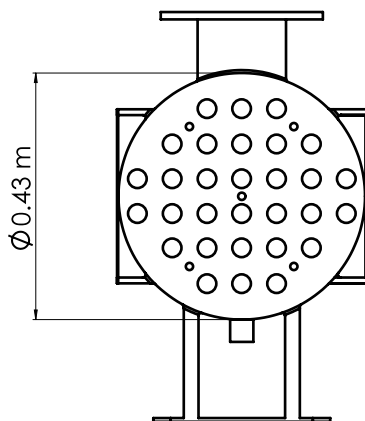


SIMULACIONES DE COMPORTAMIENTO

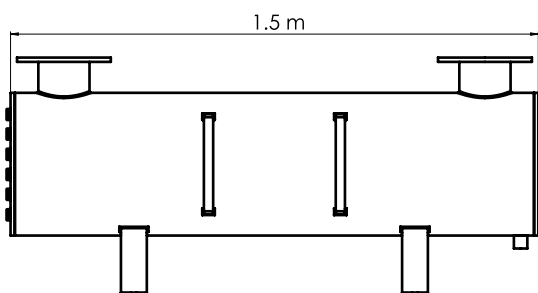
Los sistemas de desinfección UV de Amalgama de Instapura se validan mediante herramientas de cálculo para verificar el adecuado comportamiento hidráulico y comprobar que las velocidades de flujo sean las adecuadas para garantizar la dosis así como la integridad estructural de la cámara de reacción.



LÁMPARAS CONVENCIONALES



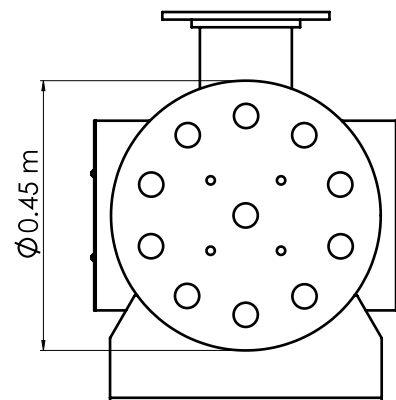
640 gpm a 30 mJ/cm^2



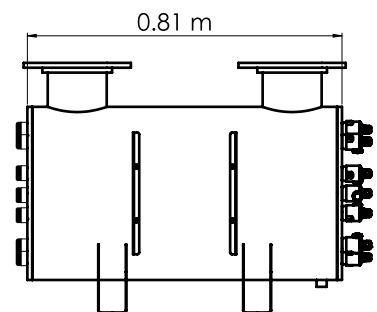
Potencia por lámpara = **75 W**
Número de lámparas = **30**
Watts totales = **2,250 W**
Galones / Watts = **0.28 g / W**

VS.

LÁMPARAS DE AMALGAMA



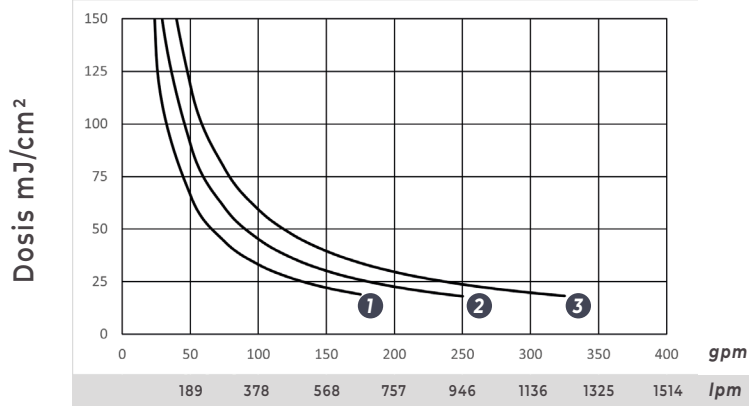
600 gpm a 30 mJ/cm^2



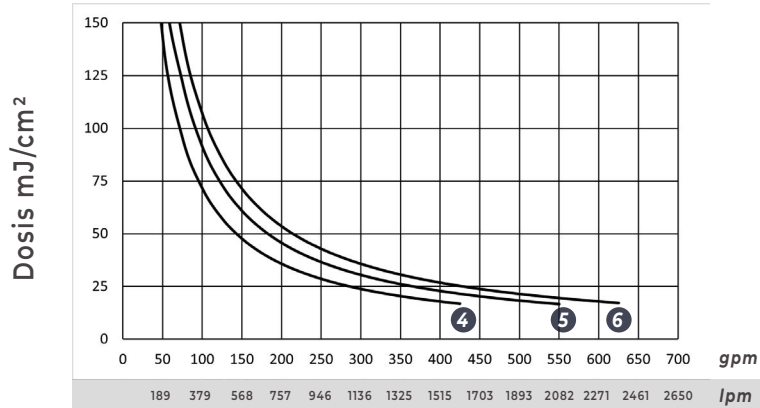
Potencia por lámpara = **105 W**
Número de lámparas = **11**
Watts totales = **1,155 W**
Galones / Watts = **0.51 g / W**

Ahorro energético de 50%
Ahorro en espacio de 40%
(dependiendo el modelo)

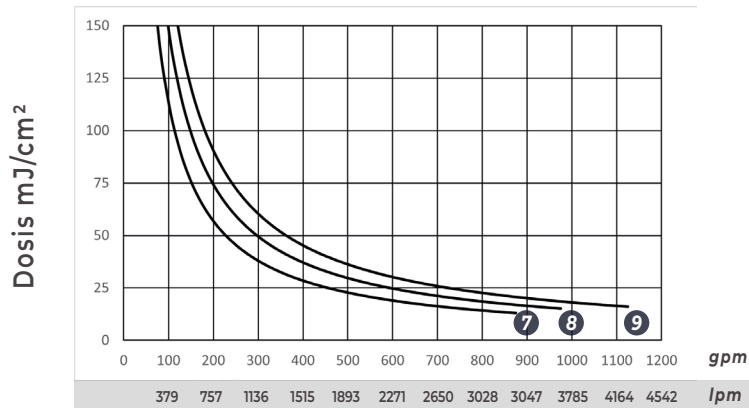
CURVAS DE RESPUESTA DE DOSIS



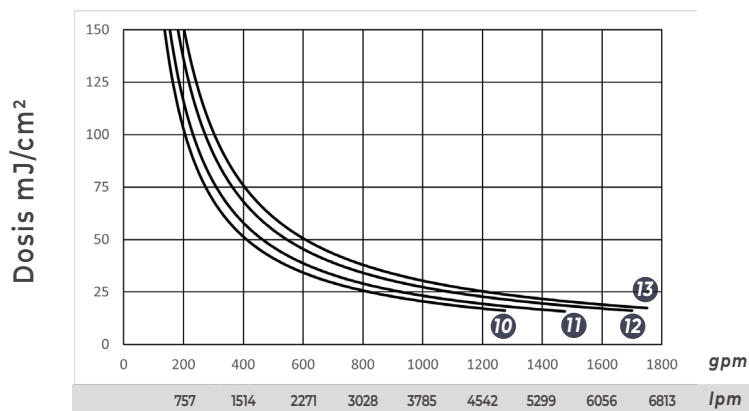
- 1 IPA / 100
- 2 IPA / 150
- 3 IPA / 200



- 4 IPA / 250
- 5 IPA / 300
- 6 IPA / 350



- 7 IPA / 400
- 8 IPA / 500
- 9 IPA / 600



- 10 IPA / 700
- 11 IPA / 800
- 12 IPA / 900
- 13 IPA / 1000

NOSOTROS

Desde 1980, Instapura se ha comprometido a proporcionar satisfacción total a nuestros clientes, ofreciendo soluciones en purificación y tratamiento de agua en aplicaciones residenciales, comerciales e industriales.

Nos especializamos en desarrollar tecnologías innovadoras para las necesidades específicas de nuestros clientes, brindando la mejor atención. Los sistemas tecnológicos de vanguardia Instapura, cuentan con respaldo de soporte técnico calificado y son la solución más confiable para una amplia gama de aplicaciones en tratamiento de agua.

PRESENCIA INTERNACIONAL:

Más de
43 años
de experiencia

