

III Ciclo de 20 MasterClass

AGUASRESIDUALES.INFO

MASTERCLASS 16



“1er Aniversario del Reglamento de
Reutilización del Agua Regenerada -
R.D. 1085/2024”

Patrocinada por:

ATLANTIUM

Jueves

06 NOVIEMBRE

16:30h. España

Inscríbete



Olivier Durao

Director Global Business
Development ATLANTIUM



Shimon Constanter

EVP Strategic Growth and M&A
ATLANTIUM

Ciclo de 20
MasterClass
AGUASRESIDUALES.INFO

HOD UV

Pure Performance

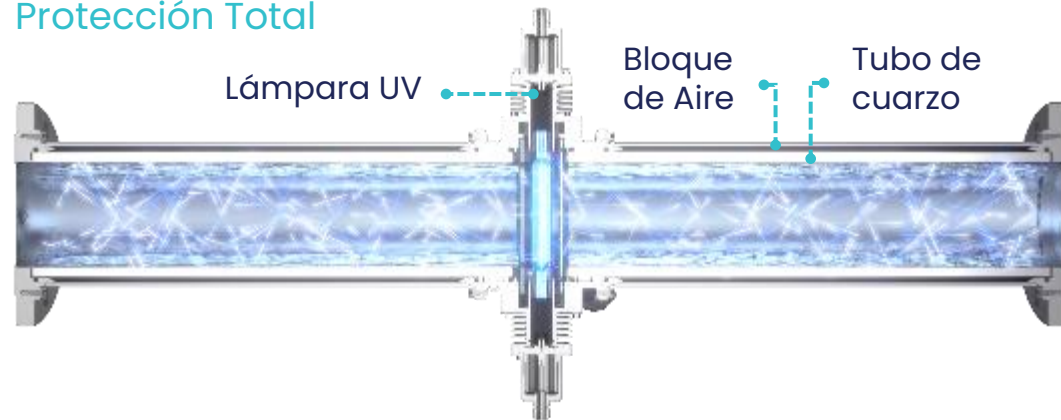
Reutilización del agua regenerada

06 de Noviembre 2025

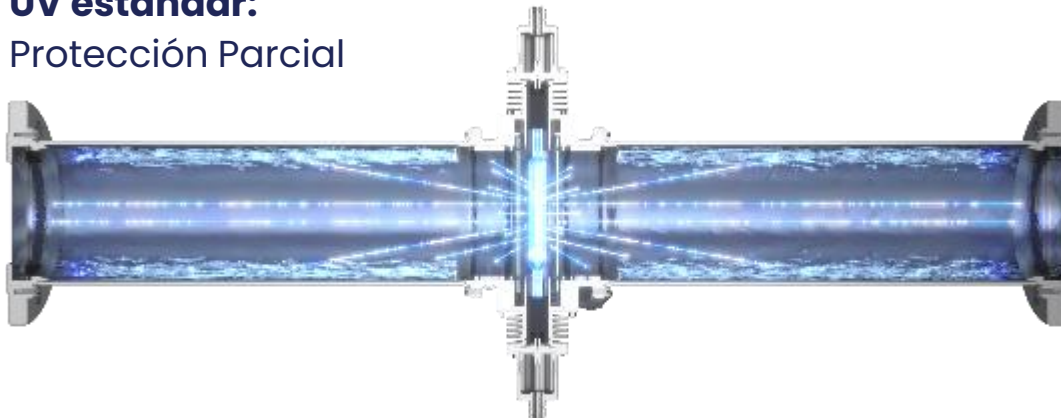


HOD UV – Tecnología que transforma la realidad

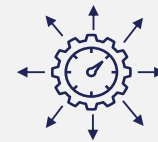
Tecnología HOD™ (Desinfección Hidro-Óptica) UV: Protección Total



UV estándar: Protección Parcial



Una combinación de óptica, mecánica, hidráulica y software



Mejora el rendimiento



Respaldado por más de 60 patentes registradas en varios países



Sistema de control único:

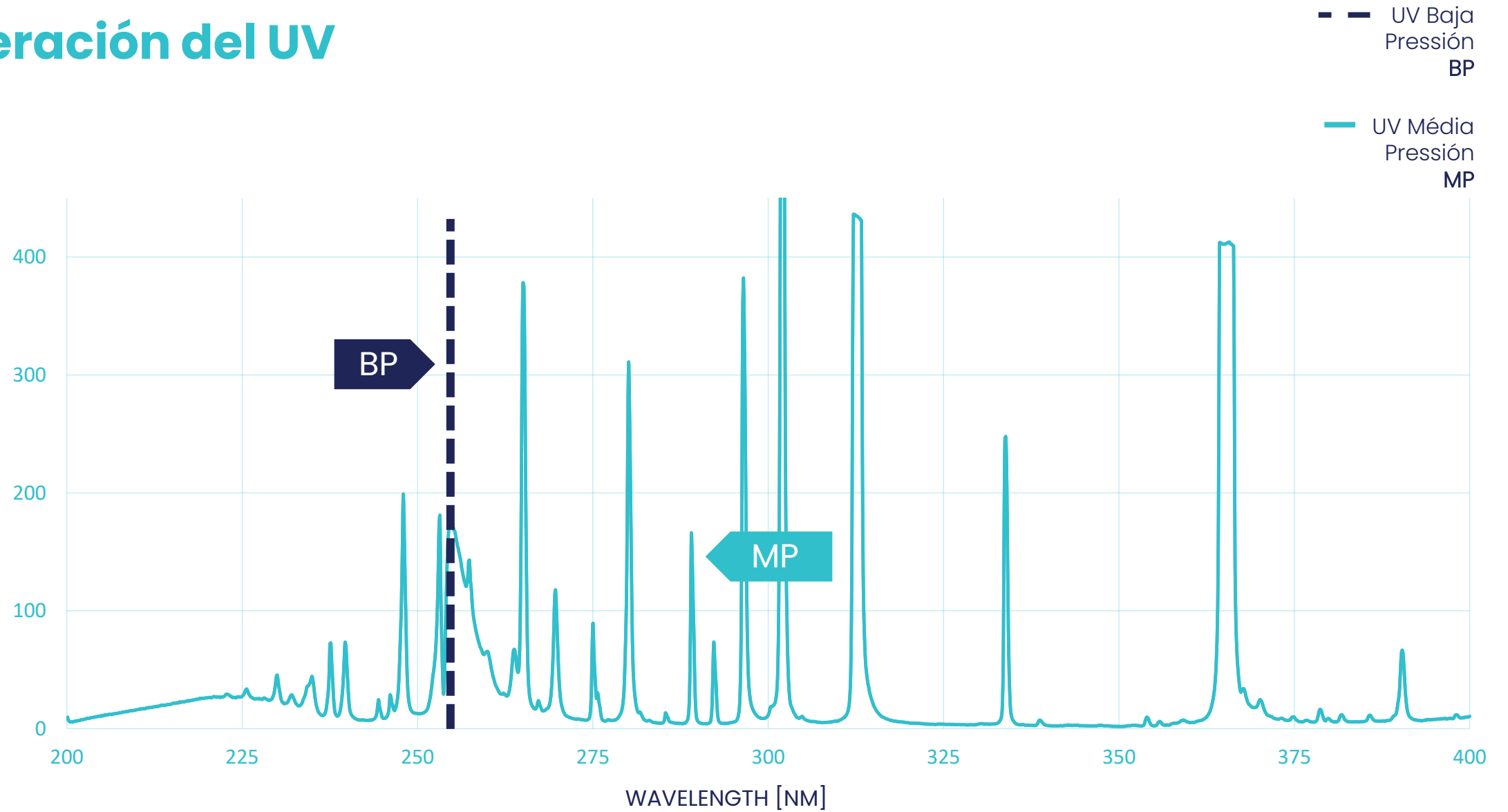
Permite un monitoreo continuo, Recolección de datos & análisis de desempeño



Equipos de apoyo técnico y científico especializados

Generación del UV

CCD COUNTS



La Serie RZ de Atlantium en Resumen: **Visibilidad y Control Total**

Cajas de conexión individuales por lámpara proporcionan máxima flexibilidad operativa

Sensor integrado de UVT

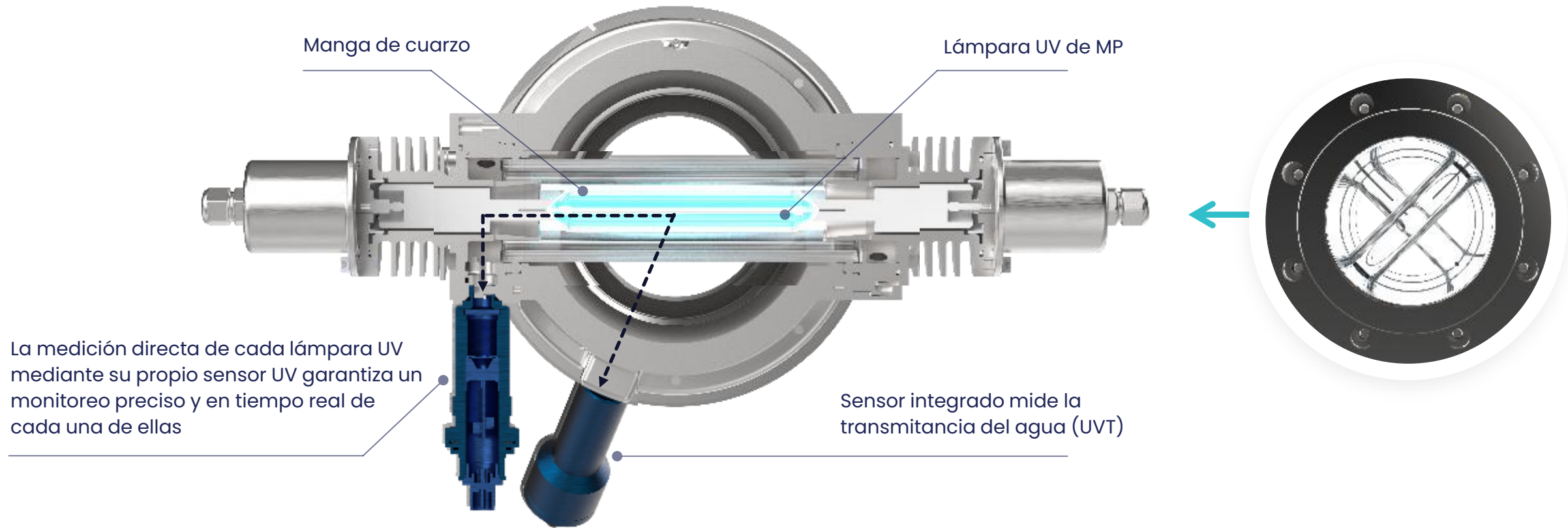
La cámara de la lámpara, perpendicular al flujo de agua, permite el funcionamiento continuo incluso durante el reemplazo de la lámpara

Sensor de estado dedicado por lámpara



Configuración de Doble Sensor HOD

Monitoreo único y exclusivo de la potencia UV emitida por la lámpara



Monitoreo en Tiempo Real

El controlador exhibe y monitorea
parámetros críticos en tiempo real



Potencia de la Lámpara UV



% UVT



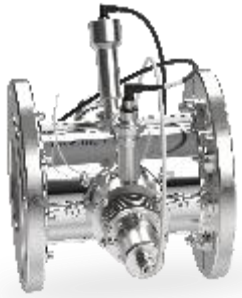
Caudal



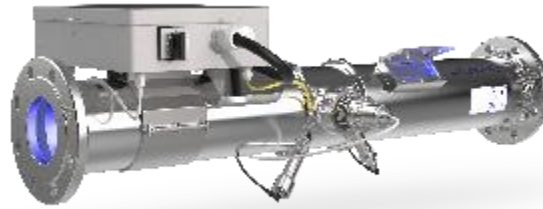
Dosis UV Real



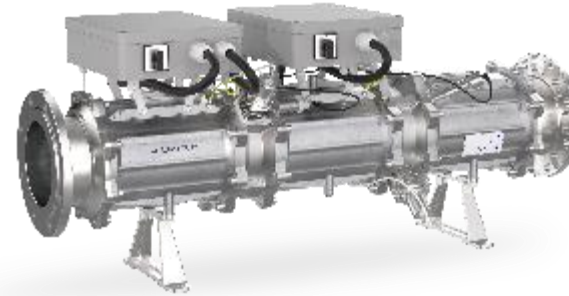
Líneas de Productos HOD UV



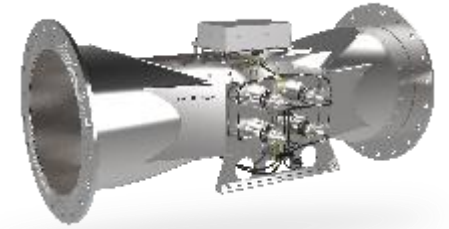
RS104



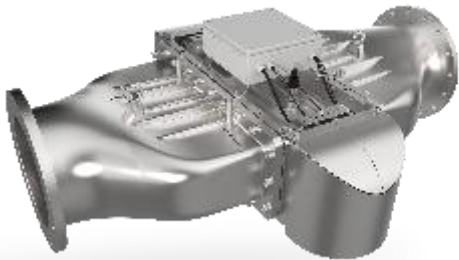
RZ104-11



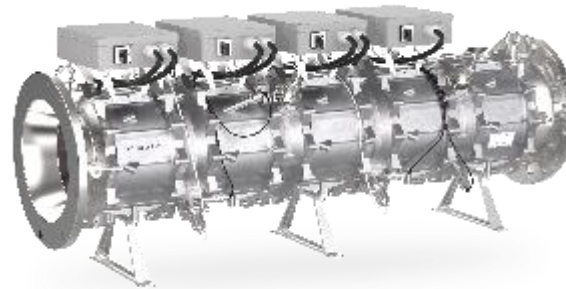
RZ163-12



EP600-4



RZM350-8



RZ300-14



RZB300-12



24"-600mm & 36"-900mm

Casos de estudio



Singapur: Regeneración de Agua

Proyecto innovador – sistema de regeneración de agua con aguas residuales altamente tratadas, conocido como **NEWater**

El proyecto fue compuesto de **cuatro fases**. La etapa final de tratamiento **HOD UV** garantizó una desinfección comprobada **después de la osmosis inversa**, eliminando tanto **bacterias** como **virus**.

Resultados

El **objetivo** de la UV fue inferior a **5 ufc/mL** (método HPC) para el **permeado desinfectado**.

El **resultado** fue **1 ufc/mL**, indicando que los sistemas UV están funcionando correctamente.

La tecnología **HOD™ UV** de Atlantium no solo cumplió, sino que **superó los objetivos** de desinfección.



Parámetro	Permeado de OI	Desinfección UV
Descripción del componente	Tubería	UV
Número de unidades activas	1	2 (+1 en espera)
Capacidad por unidad	947 m³/h	474 m³/h
Capacidad total	947 m³/h	947 m³/h
Dosis		60-90 mi/cm²

Piloto con Suez – Veolia: Reutilización de Agua con Control de Virus

Proyecto de **reutilización** de toda la región Dan en Israel, que cuenta con **8 millones de habitantes**



Necesidad de **ampliar la planta** actual por el crecimiento de la población

Piloto de reutilización de agua con ozono, ultra filtración, carbón activado y UV.

UV consiguió llegar a mas de 6-log



India: Reutilización de Agua en complejo empresarial

Se instalaron más de 32 unidades para agua reutilizada en un complejo empresarial en la India.

- **Uso principal:** Riego, torres de enfriamiento, descarga de sanitarios, lavados.
- **UVT:** desde 40% en adelante



UV HOD para agua equivalente a pasteurizada

Industria láctea (PMO)

Aplicación: Solución de desinfección UV HOD™ para agua equivalente a pasteurizada

Instalado en más de **200 plantas lácteas** por todo el mundo



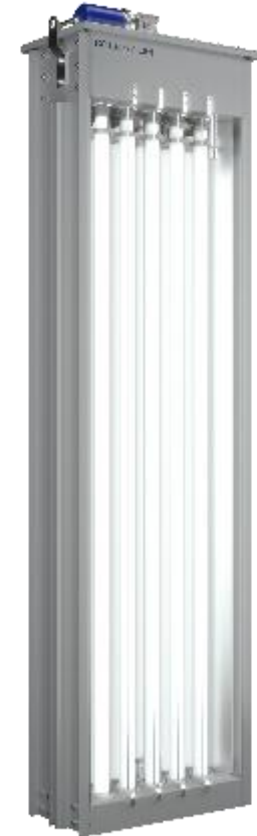
"Validada según los criterios de la **FDA Pasteurized Milk Ordinance (PMO)** y la *Food Safety Modernization Act (FSMA)* para agua equivalente a pasteurizada, agua libre de coliformes y reutilización del agua condensada del suero (COW), nuestra tecnología eleva la seguridad del agua a nuevos niveles, superando a otros sistemas UV o tratamientos químicos".

A large, light blue, stylized logo resembling a thick letter 'R' or a curved path, centered in the background. It has rounded ends and a thick, consistent stroke.

OC – Canal Abierto

A small, solid orange horizontal bar, centered below the text.

Atlantium – Canal Abierto (Open Channel) OC Series



OC Series – Concepto Modular



OC750

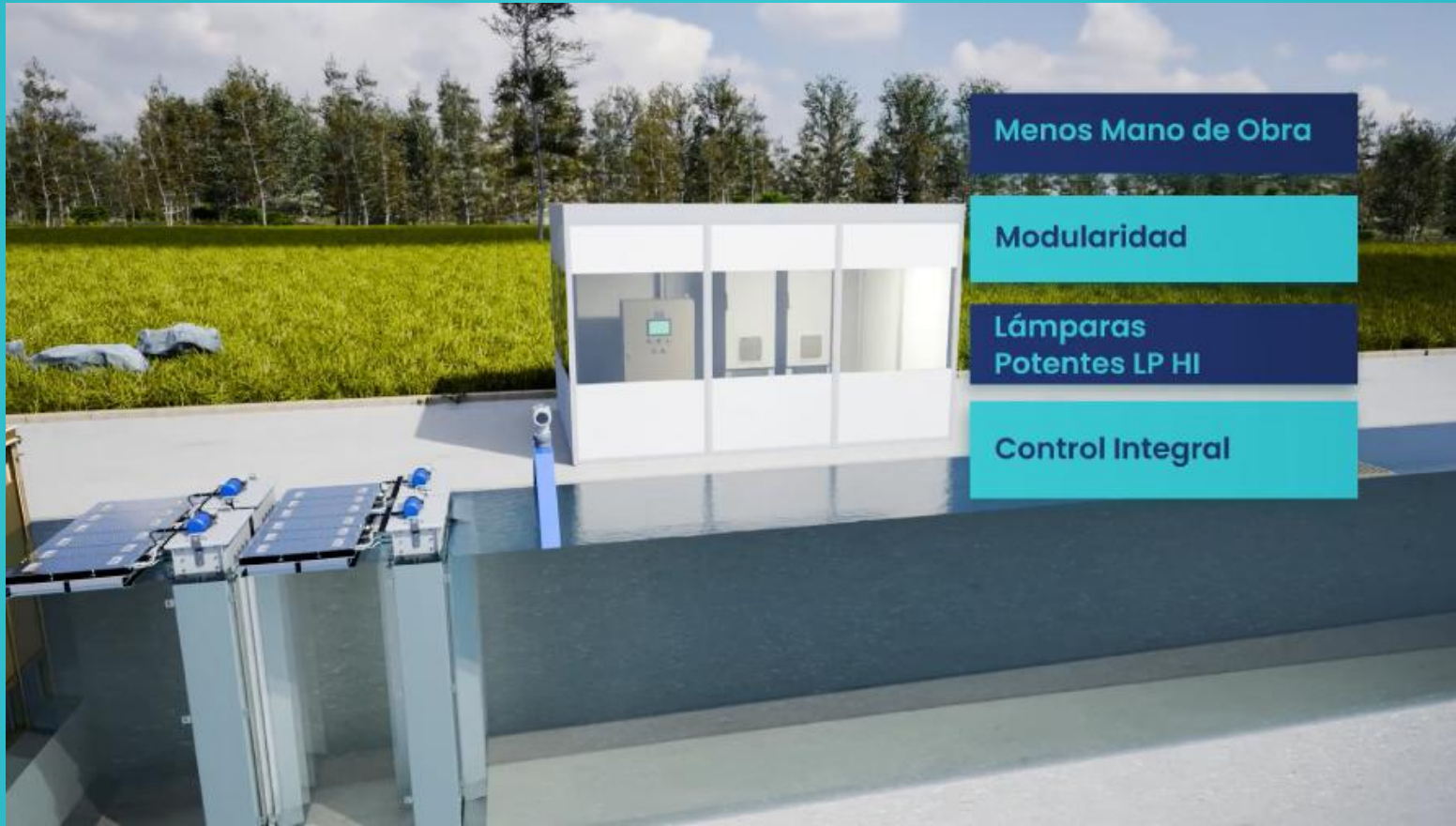


OC1550



OC2350

Video Canal Abierto



Características principales del OC

Series Open Channel



Diseño optimizado para desempeño ideal



Lámparas de baja presión y alta intensidad



Diseño modular para diferentes caudales y condiciones del agua



Sensores: los más completos, incluyendo medición de transmitancia UV



Ajuste de potencia – 30% – 100%



Mantenimiento: Diseño modular para permitir un mantenimiento más fácil entre todos los sistemas de canal abierto



Modo de control de dosis o modo de potencia



Mayor potencia por lámpara: 1000W – Menos lámparas

Brasil, Sao Paulo: Desinfección de Agua para Planta de Tratamiento de Aguas Residuales



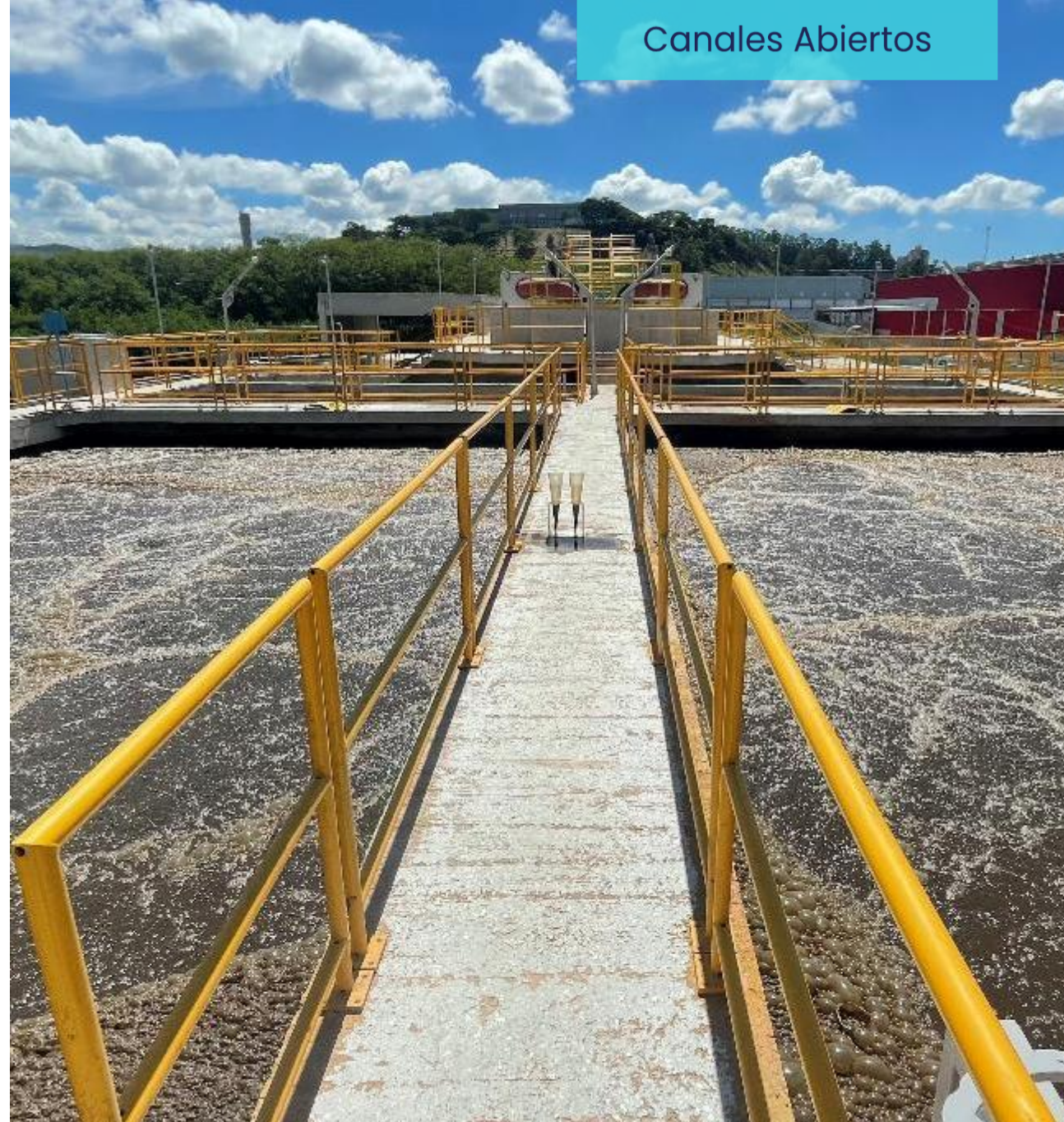
Proyecto ETE Polvilho, Rio Juqueri, Cajamar (SABESP)

Objetivo: **Tratamiento de agua residual** de Polvilho, Guaturinho, Cajamar – Centro y parte de Caieiras y Santana de Parnaíba – 370 000 habitantes.

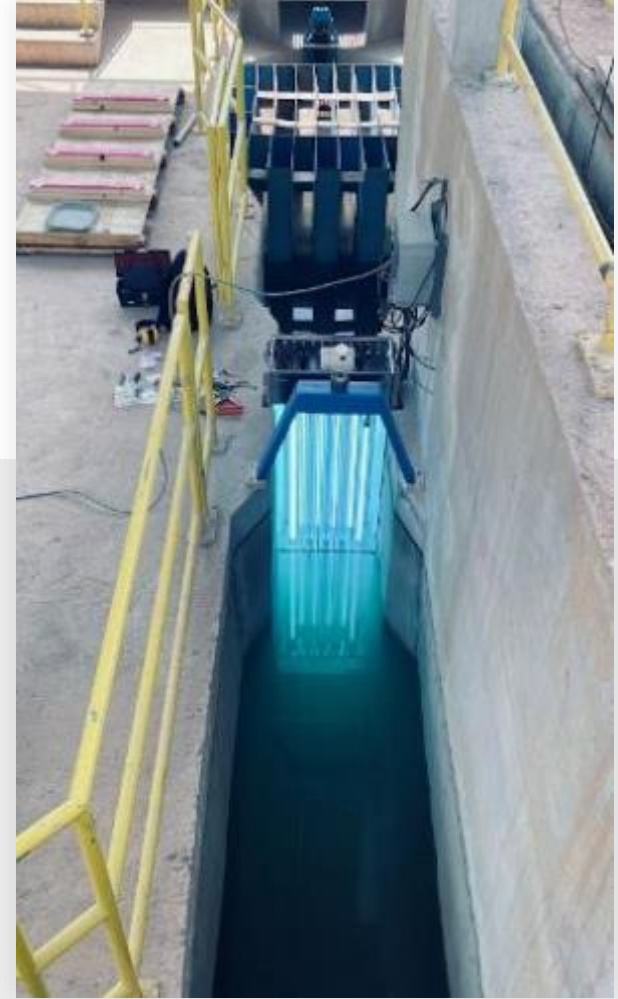
Garantizar la calidad del agua tratada para el cuerpo receptor (**Rio Juqueri – Clase 3**), evitando impactos negativos en la **salud humana**, la **biodiversidad** local y **medio ambiente**.

Clase 3: Río apto para **usos menos restrictivos**, como:
(i) riego de **cultivos agrícolas** no destinados al consumo;
(ii) **Pesca** amateur;
(iii) **Recreación sin contacto directo**, por ejemplo, navegación.

Canales Abiertos



Sistema UV de canal de abierto para SABESP, Sao Paulo, Brasil



Atlantium Visión General





Más de
5,500
instalaciones



700
clientes



En más de
65
países



Cumpliendo con los más estrictos
Protocolos de validación y aprobaciones



Principales mercados de actuación



MUNICIPAL



FOOD & BEVERAGES



INDUSTRY



AQUACULTURE



BALLAST



HYDRO



POWER



BIO PHARMA

Respaldados por Empresas Líderes de Diversos Sectores

 F&B	 Municipales	 Hidroeléctricas	 Industrias	 Semiconductores	 Acuicultura
					
					
					
					
					
					
 					

Aplicaciones Municipales Adicionales



PFAS

Degradación de PFAS en
sustancias inocuas



Decloración

Prevención de la oxidación de
membranas



Control de EAI

Control de especies
acuáticas invasoras en
proyectos hidroeléctricos y de
transferencia de agua

**Gracias por
vuestra atención.**



III Ciclo de 20 MasterClass

AGUASRESIDUALES.INFO