
BIOBOX[®], plantas prefabricadas para la remoción biológica de nitratos, fósforo y amonio de medianos caudales.

BIOBOX Water S.L. desarrolla tecnologías de tratamiento de agua y fabrica plantas compactas prefabricadas y automatizadas para el tratamiento de agua potable, agua servida y reúso de agua. Su especialidad radica en el diseño, producción y puesta en marcha de soluciones personalizadas y selectivas para medianos caudales. Como respaldo local, cuentan con el apoyo de Simtech Ltda., una empresa chilena que se encarga del suministro, mantenimiento, servicio técnico especializado y otros requisitos adicionales de los equipos BIOBOX en Chile.

A diferencia de otros proveedores de plantas compactas que son meramente ensambladores de tecnologías tradicionales, BIOBOX se enfoca en proveer tecnología propia moderna y sostenible a clientes con caudales medios, adaptando el diseño al caso que corresponda. Esto permite que soluciones que hasta ahora solo estaban disponibles para grandes caudales estén al alcance de todos. Las plantas BIOBOX utilizan tecnología propia que garantiza una eliminación efectiva de contaminantes y produce una calidad de agua tratada con costes inferiores a las alternativas tradicionales, con procesos limpios y seguros, con consumos mínimos de agua y sin rechazos contaminantes.

La clave de BIOBOX destaca por su enfoque innovador de "Máquina inteligente". "Después de años de investigación y pruebas en pilotos y plantas reales, hemos logrado desarrollar sistemas avanzados de automatización que permiten el monitoreo constante de los parámetros clave, la autoadaptación a la concentración de contaminantes y el control remoto de la planta sin la necesidad de personal operativo calificado presente de forma continua. BIOBOX optimiza los recursos y garantiza un funcionamiento confiable y eficiente." Afirma Joaquín Murría, CEO de BIOBOX

BIOBOX se presenta como una solución prefabricada, plug&play, en formato de contenedor o skid, lista para usar. Esto significa que los equipos son compactos y portátiles, evitando la necesidad de costosas obras civiles, reduciendo el espacio requerido, los costos de operación, la inversión y acelerando los tiempos de ejecución y puesta en marcha.

En Chile, la tecnología BIOBOX ha sido introducida para abordar la presencia de tres tipos de contaminantes mediante biorremediación: nitratos, amonio y fósforo. Las plantas BIOBOX garantizan el cumplimiento de los estándares de la normativa chilena y las regulaciones más estrictas en el tratamiento de agua.

Todas estas tecnologías se basan en la actividad natural de bacterias inocuas para la salud, pertenecientes al grupo 1. Estas bacterias son seguras y beneficiosas, similares a las que se encuentran en yogures y probióticos.