

Gestión Integral del Agua



Índice

Presentación	04-05
Química	06-11
Servicios	12-15
Ingeniería	16-17
Proyectos realizados	18-19





química

productos químicos

aguas residuales

— depuradoras

aguas industriales

— ósmosis inversa
— calderas
— torres de refrigeración



servicios

laboratorio análisis

— aguas
— ambientes
— superficies
— fangos
— suelos

conservación y mantenimiento

— predictivo
— preventivo
— correctivo

higiene ambiental

— prevención legionela
— control aire interior
— DDD



ingeniería

depuradoras

— industriales
— urbanas

tecnología

— membranas
— intercambio iónico
— desinfección
— control y dosificación



Presentación

SERVYECO nace con el objetivo de contribuir mediante nuestros productos y servicios a la mejora de procesos y del medio ambiente, a través de la optimización proactiva de los circuitos de agua de nuestros clientes, potenciamos la reutilización mejorando la relación coste-beneficio, todo ello con un servicio flexible proporcionado por un equipo de expertos especializados en tratamiento de aguas.

Nuestra trayectoria y experiencia ha hecho que nuestra empresa se especialice según las demandas del mercado, de esta forma un nuevo concepto de gestión integral del agua crece con **SERVYECO**, a través de nuestras unidades de negocio:

- ⑤ **Servyeco Química:**
Fabricación de productos químicos para tratamiento de aguas.
- ⑤ **Servyeco Servicios:**
Servicios integrales para la gestión del agua.
- ① **Servyeco Ingeniería:**
Ingeniería y equipos para el tratamiento de aguas.

Nuestra principal fortaleza es el suministro de soluciones globales según las necesidades de cada cliente.

Nuestros valores diferenciales

Nuestra experiencia de más de 15 años en el sector de tratamiento de aguas, un equipo humano especializado y dedicado a prestar servicio a medida, productos y servicios tecnológicos innovadores y ecológicos desarrollados en nuestras instalaciones centrales de 7.000 m², y una red de asistencia nacional e internacional nos permiten diferenciarnos en el mercado aportando valor mediante:

- **Calidad:** Cumplimos con las normas más exigentes de calidad y medio ambiente, nuestros productos y/o servicios están certificados según Normas UNE-EN ISO-9001 y 14.001, nuestro laboratorio cuenta con la acreditación de ENAC y la homologación y autorización de la administración como organismo colaborador.
- **Confianza:** Servicio con la seguridad de un soporte global. Expertos que responden a sus necesidades en cualquier momento.
- **Optimización de costes:** Optimizamos el tiempo, las materias primas y la energía, minimizando las pérdidas de agua reducimos los costes operacionales globales de su sistema de proceso. Expertos que ofrecen la solución total.
- **Mejora continua:** Innovación en la química y en la tecnología. Expertos que siempre buscan la mejor solución.



Productos Químicos

- Productos químicos para tratamiento de aguas residuales
- Productos químicos para tratamientos de aguas industriales

Servicios

- Análisis de aguas, ambientes, superficies, lodos, suelos y alimentos
- Conservación y mantenimiento de instalaciones
- Higiene Ambiental: Prevención de legionella y control de aire interior
- DDD

Ingeniería y Equipos

- Depuradoras industriales y urbanas
- Tecnologías para la adecuación y control del agua de aporte y proceso

Tratamiento de Aguas Residuales

Nuestros productos utilizados en sus instalaciones de tratamiento de aguas residuales y fangos nos permite ser altamente competitivos, nuestros especialistas auditan sus instalaciones ofreciéndole tratamientos personalizados, según sus necesidades.

Desarrollamos productos y servicios a medida, reduciendo costes de mantenimiento, producción de residuos y la posibilidad de sanciones. Todo ello mejorando la imagen de nuestros clientes ante el mercado, empleados, la administración y la sociedad en su conjunto.

Nuestros floculantes y coagulantes de alta eficacia han sido especialmente desarrollados para ser empleados tanto en procesos de separación sólido/líquido, como en sedimentación, flotación y deshidratación.

COAGULANTES NATURALES

Nuestra innovadora línea de coagulantes orgánicos de origen vegetal representa la mejor opción cuando se requiere una solución ecológica que permite obtener un alto rendimiento con un producto natural que no aporte metales ni sales en el agua ni el fango, facilitando los procesos biológicos, no incrementando la conductividad, sin reguladores de pH adicionales. Preservando la seguridad de las personas y favoreciendo el mantenimiento y durabilidad de las instalaciones por sus características no corrosivas.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	VENTAJAS COMPETITIVAS
SERIE ECOTAN BIO	Coagulante líquido o sólido orgánico de origen vegetal	<ul style="list-style-type: none"> - No aportan metales ni sales en el efluente ni en los fangos - No aumentan la conductividad de las agua - Se disuelven en agua, sin reaccionar con ella, presentando una eficiencia coagulante óptima en un amplio rango de pH, solo limitado por la estabilidad del producto - Debido a su carácter ecológico su manipulación por parte de los operarios es segura - No son corrosivos por lo que alargan la vida útil de las instalaciones - Sus propiedades antimicrobianas permiten reducir o eliminar el contenido de microorganismos patógenos - Debido a su carácter polimérico permite reducir, e incluso en algunos caso eliminar el uso posterior de floculantes - Se consiguen volúmenes de fangos menores, al ser un producto natural es biodegradable por lo que se genera un lodo menos tóxico que puede utilizarse en agricultura

COAGULANTES SINTÉTICOS

Nuestra gama de coagulantes sintéticos permiten mejorar la relación coste-beneficio frente a otros coagulantes inorgánicos en base aluminio o hierro, disminuyendo el volumen de fangos, reduciendo el coste/m³ de agua depurada y obteniendo una mejora en la calidad de la misma. Se recomienda la aplicación de los coagulantes sintéticos cuando no se quiera aumentar la conductividad del efluente, ya que este tipo de productos presentan una eficiencia mejorada, minimizando la variación de pH y el incremento de la conductividad, por tanto, se disminuye sustancialmente el uso de productos neutralizantes y se mejora el mantenimiento de las instalaciones disminuyendo las corrosiones.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	VENTAJAS COMPETITIVAS
SERIE ECOMIX SERIE SINTEC SERIE ECOTEC	Coagulante líquido sintético	<ul style="list-style-type: none"> - Se disminuye el uso de neutralizantes - Se reduce el volumen de lodos generado - Ayudan a reducir la concentración de sales trivalentes disueltas en el agua - Mejoran el rendimiento de las instalaciones disminuyendo las corrosiones - Permiten una agregación coloidal más activa y la formación de un coágulo - flóculo más consistente que con los reactivos tradicionales - Productos más seguros de manipular que los reactivos tradicionales

COAGULANTES ORGÁNICOS

Servyeco cuenta con una gama de coagulantes orgánicos compuesta por productos químicos líquidos que presentan una importante eficiencia coagulante centrada principalmente en su estructura polimérica y en la fuerza de las cargas catiónicas. Pueden actuar como coagulantes o como coadyuvantes de coagulación y debido a su carácter orgánico se minimiza la posible modificación del pH y de la conductividad, ya que estos productos no consumen alcalinidad del medio. Por este mismo motivo, se elimina totalmente el incremento de sales tras el tratamiento.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	VENTAJAS COMPETITIVAS
ADIPOL CL	Coagulante líquido orgánico	<ul style="list-style-type: none">- No incrementan las sales en el efluente- Aumenta rápidamente la correcta separación de los sólidos suspendidos por procesos de sedimentación- Debido a su carácter orgánico, se minimiza la posible modificación del pH y de la conductividad- Aumenta la velocidad de decantación en los procesos de sedimentación por lo que se puede aumentar el caudal de trabajo.- Se reducen los tiempos de coagulación, mejorando la densidad del coágulo formado y eliminando de manera considerable la cantidad de floculante.- Se obtiene una reducción del volumen de lodos obtenido gracias a la generación de un flóculo más denso

COAGULANTES ESPECÍFICOS

En Servyeco realizamos productos a medida para tratar cualquier tipo de agua residual, por ello dentro de nuestra amplia gama de coagulantes, también contamos con productos específicos para resolver problemas concretos.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	VENTAJAS COMPETITIVAS
SERIE ECOFLUOR	Coagulante inorgánico líquido para la eliminación de fluoruros	<ul style="list-style-type: none">- Eliminan los fluoruros presentes cuando con los tratamientos físico-químicos convencionales no pueden eliminarse- Elevada eficacia de eliminación, alrededor del 95%- Producen un lodo muy compacto por lo que se reducen los gastos de gestión
SERIE ADIMET	Coagulantes orgánicos e inorgánicos líquidos para la eliminación de metales	<ul style="list-style-type: none">- Eliminan metales en el efluente cuando los tratamientos físico-químicos convencionales no son suficientes- Generan un lodo de menor peso por unidad de metal y mucho menor volumen que los tratamientos comunes con hidróxido cálcico reduciendo los gastos de gestión asociados
SERIE ECOPHOS	Coagulante orgánico líquido para la eliminación de fósforo	<ul style="list-style-type: none">- Mejoran la eliminación de fósforo sin aportar metales- Aumentan la velocidad de decantación de los sólidos y reducen el volumen de fangos generado
SERIE ECOSULPHAT	Coagulante orgánico líquido para la eliminación de sulfatos	<ul style="list-style-type: none">- Precipitan los sulfatos disueltos produciendo un lodo muy compacto- Productos de aplicación muy sencilla altamente eficaces

COAGULANTES ANIÓNICOS

Nuestra gama de floculantes aniónicos está centrada en polímeros sólidos con un alto peso molecular, base poliácridamida y diferentes densidades de carga. Estos polielectrolitos aniónicos actúan como aceleradores de sedimentación tras un tratamiento previo de coagulación, o como agentes clarificantes en una decantación estática.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	VENTAJAS COMPETITIVAS
SERIE ECOPOL AS	Floculante aniónico sólido	<ul style="list-style-type: none"> - Gracias a nuestro amplio grupo de productos somos capaces de proporcionar un tratamiento óptimo para cada tipo de agua - El elevado peso molecular de sus productos favorece los procesos de entrecruzamiento de los sólidos suspendidos a través de la cadena polimérica
SERIE ECOPOL AL	Floculante aniónico líquido	

COAGULANTES CATIONICOS

Nuestra gama de floculantes cationicos está centrada en polímeros sólidos con un alto peso molecular, base poliácridamida y diferentes densidades de carga. Estos productos actúan como acelerantes en la formación de flóculos, generalmente en sistemas de flotación, y como agentes de separación de agua en lodos, mejorando los procesos de deshidratación de fangos como centrifugas y filtros banda entre otros.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	VENTAJAS COMPETITIVAS
SERIE ECOPOL CS	Floculante cationico sólido	<ul style="list-style-type: none"> - Acelera la formación de flóculos, generalmente en sistemas de flotación - Mejoran los procesos de separación de fangos en sistemas de deshidratación, como en centrifugas - En el caso de los floculantes reticulados se obtiene una eficiencia mayor en la separación de componentes orgánicos voluminosos
SERIE ECOPOL CL	Floculante cationico líquido	
SERIE ECOPOL CLR	Floculante cationico líquido reticulado	

ANTIESPUMANES

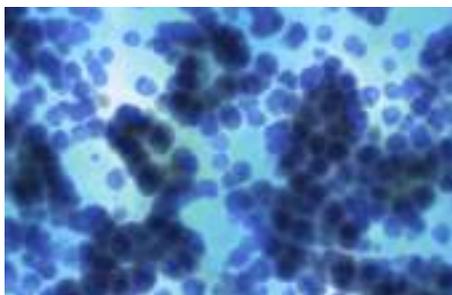
Servyeco cuenta con una extensa gama de productos antiespumantes empleados para eliminar las espumas generadas en las estaciones de tratamiento de aguas residuales industriales y urbanas, son productos formulados en base ésteres grasos, derivados hidroxilados y compuestos de silicona, ésteres grasos insaturados o polialcoholes y presentados en forma emulsionada.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	VENTAJAS COMPETITIVAS
SERIE ADIFOAM IC	Suspensión con diferentes concentrados de silicona	Elimina la formación de espumas en los tratamientos de aguas residuales
SERIE ADIFOAM HC	Mezcla de hidrocarburos alifáticos y tensioactivos no iónicos	Inhibe la formación de espumas en aguas residuales
SERIE ADIFOAM RB	Aceite vegetal	Gran poder antiespumante y desespumante. Debido a su baja toxicidad y a su biodegradabilidad es un producto recomendable para reactores biológicos
SERIE ADIFOAM MA	Suspensiones de ésteres grasos	Emulsión no iónica de componentes orgánicos muy útil para el tratamiento de aguas residuales. Cumple con la normativa FDA en diversas aplicaciones

OTROS

Debido a la complejidad y diversidad de los tratamientos de aguas residuales, se pueden dar muchos tipos de problemáticas asociadas. Servyeco con su amplia gama de productos da una respuesta integral a cualquier tipo de necesidad que puedan tener nuestros clientes.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	VENTAJAS COMPETITIVAS
SERIE ECOBAC	Activadores bacterianos sólidos. Bacterias liofilizadas activadoras de biomasa en tratamientos biológicos de depuración	<ul style="list-style-type: none">- Ofrecen a la instalación de tratamiento biológico de aguas residuales todas las condiciones adecuadas para garantizar su correcto funcionamiento- Activan los reactores biológicos tras una sobrecarga o parada- Garantizan el cumplimiento de los límites de vertido en los parámetros más problemáticos como la DQO, DBO5 y MES
SERIE SOLTEC	Producto sólido multifuncional	<ul style="list-style-type: none">- Gran eficiencia coagulante obteniendo valores de turbidez y sólidos en suspensión muy inferiores a los obtenidos con coagulantes inorgánicos- Debido a su carácter multifuncional, sólo es necesaria la utilización de un único producto sólido que puede dosificarse directamente sin dilución previa- Reducción del volumen de fangos
SERIE BACTEROL	Algicida líquido	<ul style="list-style-type: none">- Consigue la eliminación eficaz de las algas formadas en balsas e instalaciones de agua
SERIE ECOBAC	Bacteriostático. Producto líquido	<ul style="list-style-type: none">- Inhibe la proliferación bacteriana controlando microbiológicamente los circuitos de aguas- Con su uso se reduce la dosis necesaria de biocida- Se reducen los intervalos de limpieza de las instalaciones
SERIE ECOSULF	Fijadores de sulfhídrico. Producto líquido	<ul style="list-style-type: none">- Gran eficacia en la eliminación de los malos olores de aguas y fangos- A diferencia de otros productos, no se produce ninguna reacción entre compuestos orgánicos de manera que son necesarias cantidades más pequeñas de producto
SERIE ECOLOR	Decolorantes. Producto líquido	<ul style="list-style-type: none">- Eficaz en la decoloración del efluente para cumplir con la normativa de vertido exigida- Mejoran el clarificado por lo que se reducen parámetros como la DQO- Producto versátil que puede utilizarse como coadyuvante de coagulación. Su aplicación no afecta a los tratamientos biológicos



Tratamiento de Aguas Industriales

Servyeco ha desarrollado una extensa gama de productos diseñados para satisfacer una gran variedad de necesidades dentro del tratamiento de aguas industriales.

Disponibles bajo formato de multifuncional o también como solución a medida, para que cada cliente obtenga el tratamiento más adecuado para sus procesos específicos.

Cada cliente es auditado de forma individual por nuestros especialistas, el resultado de su estudio permitirá obtener ahorros significativos inmediatos y a largo plazo, mejorando la eficacia de sus calderas, sus unidades de calor, sus sistemas de refrigeración, sus equipos de ósmosis inversa.

Gama Multifuncional

Nuestra experiencia en el tratamiento del agua de los procesos de nuestros clientes, nos ha permitido desarrollar una amplia gama de productos en una sola aplicación, cubriendo así todas las áreas de protección de los sistemas. Nuestros productos multifuncionales son fáciles de usar ya que con un único producto mantenemos protegida la instalación.

Antiincrustantes

Disponemos de una gama específica de productos, que previene la formación de depósitos en circuitos de refrigeración, calderas y ósmosis inversa, mejorando el rendimiento industrial. En los circuitos de refrigeración, evitamos la presencia de incrustaciones mejorando el intercambio térmico, y evitando la proliferación bacteriana. En calderas reducimos los elevados costes de mantenimiento, garantizando el correcto estado del equipo. En los sistemas de ósmosis inversa reducimos fenómenos de colmatación de membranas, evitando paradas y mejorando el estado de conservación de las membranas.

Inhibidores de Corrosión

Nuestros inhibidores de corrosión alargan la longevidad de su planta, evitando la costosa y problemática corrosión en las instalaciones. Disponemos de una amplia variedad de productos, pasivantes, inhibidores para metales específicos, reductores de oxígeno, y tratamientos específicos para el control de las líneas de vapor.

Biocidas

El control microbiológico en las instalaciones es esencial para su correcto funcionamiento y para evitar la aparición de enfermedades que pueden ocasionar problemas de salud pública como la legionelosis, regulada por una extensa legislación.

Nuestros biocidas se encuentran registrados para la prevención de Legionella en las instalaciones de riesgo, seleccionamos el producto más adecuados para cada caso en función del problema microbiológico, las condiciones físico-químicas del agua y las características de la instalación. Disponemos de biocidas oxidantes y no oxidantes y elaboramos programas de tratamiento a medida.

Biodispersantes y Limpiadores

La presencia de depósitos orgánicos e inorgánicos reduce la velocidad de flujo de los sistemas industriales, provocando costosas paradas, y favoreciendo la contaminación microbiológica de los equipos. Se hace necesario eliminarlos mediante nuestra serie de productos específicos que nos permiten mantener la instalación en perfecto estado de conservación y limpieza.

Antiespumantes

La aparición de espumas provoca problemas de arrastres hacia las líneas de vapor y condensados, lo que hace necesario el aporte de antiespumantes para acondicionar las aguas de la caldera.



PRODUCTOS QUÍMICOS TRATAMIENTO AGUAS INDUSTRIALES

REFERENCIA	PRINCIPIO ACTIVO	APLICACIÓN
PRODUCTOS QUÍMICOS PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN: ANTIINCRUSTANTES E INHIBIDORES DE LA CORROSIÓN		
SERIE INCUTEK	Mezclas de fosfonatos y derivados acrílicos	Antiincrustante para circuitos de refrigeración
SERIE OXTEC DAC	Mezclas de sales de zinc, fosfonatos y acrílicos	Antiincrustantes y anticorrosivos para circuitos de refrigeración
SERIE OXTEC DMF	Mezclas de polímeros orgánicos, molibdatos y dispersantes	Productos multifuncionales para circuitos semiabiertos. Inhibidores de corrosión en circuitos cerrados.
SERIE OXTEC DCU	Derivados de toliltriazol	Inhibidores de corrosión específicos para instalaciones con cobre
PRODUCTOS QUÍMICOS: BIOCIDAS		
ECOCIDE IS 30	Mezclas de isotiazolonas	Biodispersante
PRODUCTOS QUÍMICOS PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS: ANTIESPUMANTES		
SERIE TECFOAM IC	Suspensiones de silicona a diferentes concentraciones	Elimina la formación de espumas
SERIE TECFOAM HC	Mezcla de hidrocarburos alifáticos y tensioactivos no iónicos	Inhibe la formación de espuma en sistemas hidráulicos
SERIE TECFOAM TB	Mezcla de aceites vegetales	Elimina la formación de espumas en sistemas biológicos
SERIE TECFOAM MA	Ésteres de ácidos grasos	Elimina la formación de espumas
PRODUCTOS QUÍMICOS PARA ÓSMOSIS INVERSAS: ANTIINCRUSTANTES		
SERIE OSMOSER DSI	Mezclas de ácidos fosfónicos y carboxílicos neutralizados	Antiincrustante para membranas de ósmosis inversa. Algunas formulaciones son específicas para sílice.
SERIE OSMOSER DW	Mezclas de ácidos carboxílicos	Antiincrustante para aguas de mar
SERIE OSMOSER D	Mezclas de fosfonatos y acrílicos	Antiincrustante para ósmosis inversa
SERIE OSMOSER RW	Mezcla de fosfonatos	Antiincrustante de uso alimentario
PRODUCTOS QUÍMICOS PARA ÓSMOSIS INVERSAS: LIMPIADORES		
SERIE OSMODIX DA	Soluciones ácidas con tensioactivos	Limpiador para la eliminación de incrustación inorgánica y depósitos de hierro
SERIE OSMODIX DB	Soluciones alcalinas con tensioactivos	Limpiador para la eliminación de depósitos orgánicos
SERIE OSMODIX DQ	Soluciones alcalinas	Limpiador para membranas
PRODUCTOS QUÍMICOS PARA CALDERAS: ANTIINCRUSTANTES, ANTICORROSIVOS, DESOXIGENANTES, MULTIFUNCIONALES		
SERIE CALTEC DL	Mezclas de alcoholes	Producto indicado para la inhibición de la corrosión en paradas de producción
SERIE CALTEC DMF	Mezclas muy variadas de principios activos	Producto indicado para la inhibición de la corrosión en paradas de producción
SERIE CALTEC DMFA	Mezclas de aminas filmante	Producto multifuncional que previene la formación de incrustaciones y protege la línea de condensados
PRODUCTOS QUÍMICOS AGUAS POTABLES: ANTIINCRUSTANTES / ANTICORROSIVOS		
SERIE OSMOSER WP	Soluciones de polifosfatos	Antiincrustante para redes de agua de consumo humano
SERIE OSMOSER RM	Soluciones de remineralización	Remineralizador para aguas osmotizadas destinadas a consumo humano

Laboratorio de Análisis Acreditado

El laboratorio de **SERVYECO** está constituido por un equipo humano de tecnólogos y analistas compuesto por químicos, biólogos y farmacéuticos con una alta cualificación y capacidad técnica para el diseño de planes de muestreo, procedimiento de análisis y evaluación de los resultados, que nos permite ofrecer una gran variedad de servicios en el análisis y asesoramiento, con el máximo rigor técnico y desde la más estricta confidencialidad e independencia.

SERVYECO es Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica por el Ministerio de Medio Ambiente, para el control de vertidos de aguas. Nuestros laboratorios están acreditados por ENAC para el control y calidad de aguas y estamos registrados por Salud Pública para trabajar en otras áreas como aguas de consumo humano, alimentos, piscinas, ambientes, superficies, y para la prevención y control de Legionella.



Entrega de resultados

Las nuevas tecnologías de comunicación, nos permiten facilitar los resultados de una forma rápida y eficiente, cuando los análisis han sido finalizados. Mediante una consulta "on-line" y a través de nuestra página web www.servyeco.com les proporcionamos información inmediata de sus informes de ensayo.

A disposición de nuestros clientes, se encuentra siempre nuestro equipo técnico para ayudarles en la interpretación y asesorarles sobre los resultados, orientándoles en el cumplimiento de la legislación vigente.



Nuestras actividades principales:

- Análisis de Aguas: Control de aguas de consumo humano, residuales, industriales, piscinas, legionella,...
- Análisis de lodos y suelos
- Análisis de ambientes y superficies
- Análisis de alimentos
- Toma de muestras puntual o compuesta
- Asesoramiento técnico sobre tratamientos de aguas residuales e industriales
- Plan de Vigilancia Ambiental y Control del emisario submarino

Acreditaciones y Homologaciones

Laboratorio acreditado por **ENAC** según criterios recogidos en la norma **UNE-EN ISO/IEC 17025** para la realización de ensayos físico químicos y microbiológicos en aguas.



Certificación de un sistema de calidad según la norma **UNE-EN ISO 9001**

Certificación de un sistema de gestión ambiental según la norma **UNE-EN ISO 14001**



Inscripción en el Registro de Salud Pública, autorización y reconocimiento de acreditación para efectuar análisis físico-químicos y microbiológicos en aguas de consumo humano, piscinas, alimentos, ambientes, superficies y Legionella, por las consejerías de las siguientes administraciones autonómicas:

- Generalitat Valenciana
- Generalitat de Catalunya
- Región de Murcia
- Comunidad de Madrid
- Gobierno de La Rioja
- Gobierno Vasco
- Gobierno de Canarias
- Junta de Andalucía

Título de Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica concedido por el Ministerio de Medio Ambiente, para el control de vertidos de aguas.



Inscripción en el Registro de Entidades Colaboradoras: Generalitat Valenciana.

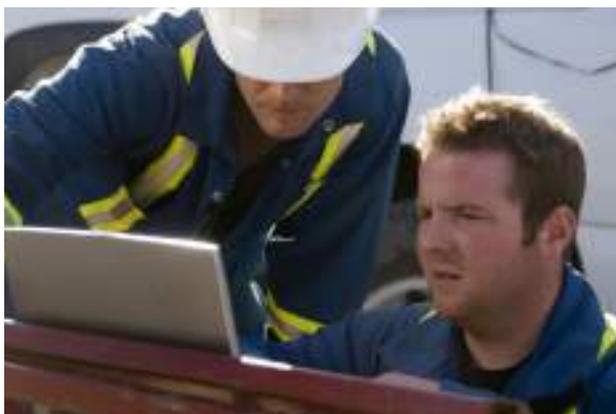
Mantenimiento de Instalaciones

Conservación y mantenimiento

El departamento técnico de mantenimiento de Servyeco cuenta con todos los registros y autorizaciones necesarias para desarrollar su actividad profesional, está constituido por un equipo altamente cualificado especializados en la conservación y mantenimiento de instalaciones de tratamiento de aguas.

Nuestro objetivo es gestionar y dirigir de una forma eficiente las operaciones de mantenimiento, para ello disponemos de un software de gestión on-line a través de dispositivos móviles y sondas fijas de control que nos permiten mejorar de forma significativa nuestra eficiencia y mantener informados a nuestros clientes en todo momento.

Hemos desarrollado un servicio a medida según las necesidades de nuestros clientes, facilitando la asistencia correspondiente según sus expectativas, desde una asistencia puntual hasta la gestión integral de las instalaciones.



Descripción de operaciones

Tipos de instalaciones

Estaciones depuradoras industriales y urbanas
Plantas de tratamiento por ósmosis inversa e intercambio iónico
Estaciones potabilizadoras de abastecimientos de aguas, bombeo y colectores
Sistemas de aguas sanitarias, piscinas públicas y fuentes ornamentales
Sistemas de refrigeración por agua.

Estudios y diagnósticos

Estudio de las instalaciones, diagnóstico inicial, informe de propuesta de mejoras y diseño a medida de metodologías de trabajo y mantenimiento.

Estudio de las aguas y de los fangos, análisis, ensayos de jar-test y de jarras, estudios de bioingeniería, bioeficacia y biodegradabilidad, optimización de tratamientos físico-químicos y biológicos.

Estudio de eficiencia energética y reaprovechamiento de recursos, reutilización de aguas, valorización de residuos y reducción de consumos.

Mantenimientos

Predictivos: mediante instrumentos de diagnóstico, análisis, comprobaciones y calibraciones reducimos tiempos de parada, evitamos pérdidas de producción y optimizamos la gestión del personal de mantenimiento de una forma planificada.

Preventivo: creamos un inventario técnico, con manuales, planos, características de los equipos; diseñamos procedimientos técnicos con los trabajos periódicos; efectuamos un control de frecuencias exhaustivo indicando la fecha a realizar el trabajo, y registramos todas las reparaciones, repuestos y costos que ayuden a planificar con el fin de favorecer la confiabilidad y durabilidad de los equipos.

Correctivo: corrección de averías y fallos cuando se presentan con una capacidad de respuesta rápida.

Higiene Ambiental

Nuestro departamento de higiene ambiental está formado por un equipo de expertos formado por ambientólogos, ingenieros, biólogos y farmacéuticos. Nuestro objetivo es ofrecer una solución global en el ámbito de la higiene ambiental, garantizando la salud pública y el cumplimiento de normativas nacionales y autonómicas, todo ello, sin perjudicar las actividades de nuestros clientes y adaptándonos a sus condiciones de trabajo.

Desde nuestra experiencia en el sector de agua y a través de nuestros departamentos de fabricación de productos químicos, ingeniería y laboratorio les ofrecemos una solución profesional y altamente competitiva, para ello ponemos a su disposición los siguientes servicios ambientales:



Programas integrales para la Prevención de la Legionella

- Auditoría, evaluación de instalaciones de riesgo e identificación de puntos críticos.
- Diseño personalizado del programa de mantenimiento de instalaciones de riesgo frente a legionella.
- Mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo de instalaciones.
- Desinfecciones de las instalaciones de riesgo, para ello contamos con los registros necesarios en el ROESB, y los carnets necesarios para que nuestros aplicadores efectúen con garantías el servicio.
- Controles analíticos microbiológicos y físico-químicos en nuestros laboratorios acreditados por ENAC y registrados por las diversas Consejerías de Salud Pública en todo el territorio nacional.
- Suministro de productos químicos fabricados en nuestras instalaciones con biocidas específicos registrados para la prevención de la Legionella.
- Adecuación de instalaciones, ingeniería y suministro de equipos.
- Formación homologada por la administración para el personal que realiza las tareas higiénico sanitario de instalaciones con riesgo de Legionella.

Programas de control de calidad ambiental en interiores

- Auditoría e identificación de instalaciones y los puntos de muestreo ambiental.
- Valorar condiciones higiénicas de los sistemas de climatización.
- Análisis de muestras en nuestros laboratorios homologados.
- Propuesta de acciones correctoras e informe de resultados.
- Presentación de informe final y seguimiento de acciones correctoras.

Programas de control de plagas

- Auditoría e identificación de riesgos ambientales.
- Programa de acción: desinfección, desratización y/o desinsectación.
- Programa de mantenimiento de instalaciones, control de riesgos.
- Presentación de informe final y seguimiento.

SERVYECO cuenta con un equipo de técnicos altamente cualificados, trabajando de forma exclusiva en la ingeniería y el desarrollo de tecnologías para el tratamiento de aguas. Entendemos el elevado nivel de exigencia de nuestros clientes como una oportunidad que nos permite aportar soluciones innovadoras, en confianza con experiencia y flexibilidad.

Nuestro departamento de I+D+i diseña plantas piloto móviles con el fin de garantizar al máximo los resultados esperados por nuestros clientes.

Tratamiento de Aguas de Proceso y Consumo

Tratamientos mediante membranas (ósmosis inversa, ultrafiltración, microfiltración,...).

Los tratamientos de membranas permiten separar físicamente compuestos orgánicos e inorgánicos del agua. Las características de construcción y funcionamiento de las membranas, dependerá del tamaño del compuesto o molécula que deseamos eliminar.

Sistemas por intercambio iónico selectivo (descalcificación, desboratación, desferrización,...).

La simplicidad y economía de nuestros equipos nos permiten separar, dependiendo de la matriz sólida utilizada (resina), numerosos compuestos inorgánicos catiónicos y aniónicos, como Boro, Plomo, Hierro, Calcio, Magnesio, Nitratos, etc. También se pueden eliminar del agua compuestos de naturaleza orgánica (TOC), como fenoles, alcoholes, etc.

Equipos de control y dosificación

Los equipos de control y dosificación se instalan en infinidad de aplicaciones con el fin de mantener una desinfección constante del agua tratada. Algunas de las instalaciones donde pueden utilizarse estos sistemas son: torres de refrigeración para el control de las características físico químicas del agua recirculante, sistemas de riego realizando un control de pH y cloro, sistemas de potabilización de aguas para consumo humano y sistemas de desinfección en plantas de depuración donde se acondiciona el agua de salida previo a su vertido.

Sistemas de desinfección por electrólisis salina

La tecnología **DESINTEC ECO** permite una adecuada desinfección sin la adición de ningún tipo de químicos. Los componentes originales del agua no se ven modificados. Después del periodo de desinfección, los desinfectantes, basados en oxígeno activo y cloro activo, se descompondrán por ellos mismos volviendo al estado original. Por lo que se consigue obtener una disolución desinfectante eficaz, producida in-situ, sin peligro para el medio ambiente.



Tratamiento de Aguas Residuales Industriales y Urbanas

Decantadores lamelares. En los decantadores lamelares se efectúan tratamientos físico-químicos para la eliminación de sólidos coloidales. Se fabrican en equipos modulares, incluyendo reactores de coagulación, floculación y ajuste del pH. Mediante el uso de lamelas, se consiguen elevados rendimientos de separación de sólidos, por decantación, en un reducido espacio. Disponemos de equipos tecnológicamente muy avanzados en el control automático de las plantas.

Decantadores cónicos. Los decantadores cónicos se instalan en plantas de tratamiento de elevado caudal, o con un alto contenido en sólidos en suspensión. En este sistema los fangos se conducen mediante un barredor a la parte inferior del decantador, donde son extraídos para su posterior deshidratación.

Flotadores DAF. Estos equipos están diseñados fundamentalmente para la eliminación físico-química de materia orgánica y sólidos en suspensión. Se fabrican en equipos modulares, incluyendo reactores de coagulación, floculación y ajuste del pH. Mediante la adición de aire disuelto, se consiguen elevados rendimientos de separación de sólidos, por flotación, en un reducido espacio.

Estaciones depuradoras urbanas. Las estaciones depuradoras urbanas se diseñan dependiendo de la población equivalente. Las instalaciones diseñadas para pequeñas poblaciones o para industrias, se fabrican en forma de módulos, para facilitar su instalación y funcionamiento. En las instalaciones diseñadas para grandes poblaciones, se efectúa el tratamiento del agua residual en varias etapas, distinguiendo entre pretratamientos, tratamientos primarios (físico-químicos), tratamientos secundarios (biológicos) y tratamientos terciarios. Estos tratamientos se fabrican según las necesidades de nuestro cliente, y el uso final del agua tratada.

Tratamiento de Fangos

Espesadores de fangos.

Los espesadores de fangos permiten concentrar los sólidos decantados, con la finalidad de obtener óptimos rendimientos en los tratamientos de deshidratación posteriores.

Deshidratación de fangos (filtros prensa, filtros banda, centrifugas, sacos filtrantes,...).

La naturaleza del fango, orgánico o inorgánico, la concentración de sólidos en suspensión y el volumen generado, determinará el tipo de tratamiento más adecuado para la deshidratación de los fangos. Mediante la deshidratación de los fangos se consigue un sólido que puede ser gestionado o reutilizado.



Proyectos Realizados



Depuradora de aguas residuales industriales. Caudal 1.000 m³/hora.



Depuradora de aguas residuales industriales. Caudal 80 m³/hora.



Depuradora de aguas residuales industriales. Caudal 300 m³/hora.



Espesador de fangos.



Depuradora de aguas residuales industriales. Caudal 190 m³/hora.



Depuradora de aguas residuales industriales. Caudal 5 m³/hora.



Depuradora de aguas residuales industriales. Caudal 150 m³/hora.



Planta de tratamiento de aguas de proceso 30 m³/hora



**Prototipo depuradora biológica
4 m³/hora**



Ósmosis inversa. Caudal 100 m³/día.



Filtro prensa para la deshidratación de lodos.



**Ósmosis inversa de doble etapa.
Caudal 25 m³/día.**



Filtro prensa para la deshidratación de lodos.



**Filtro de pretratamiento ósmosis.
Caudal 100 m³/día.**



**Depuradora de aguas residuales
urbanas. Caudal 16 m³/día.**



**Sistema para eliminación de boro.
Caudal 3 m³/hora.**

Servyeco:
Ctra. Castellón - Alcora, Km. 19,5 12110 Alcora (Castellón), España
Teléfono: (+34) 901 501 013 Fax: (+34) 964 253 418
e-mail info@servyeco.com - www.servyeco.com

