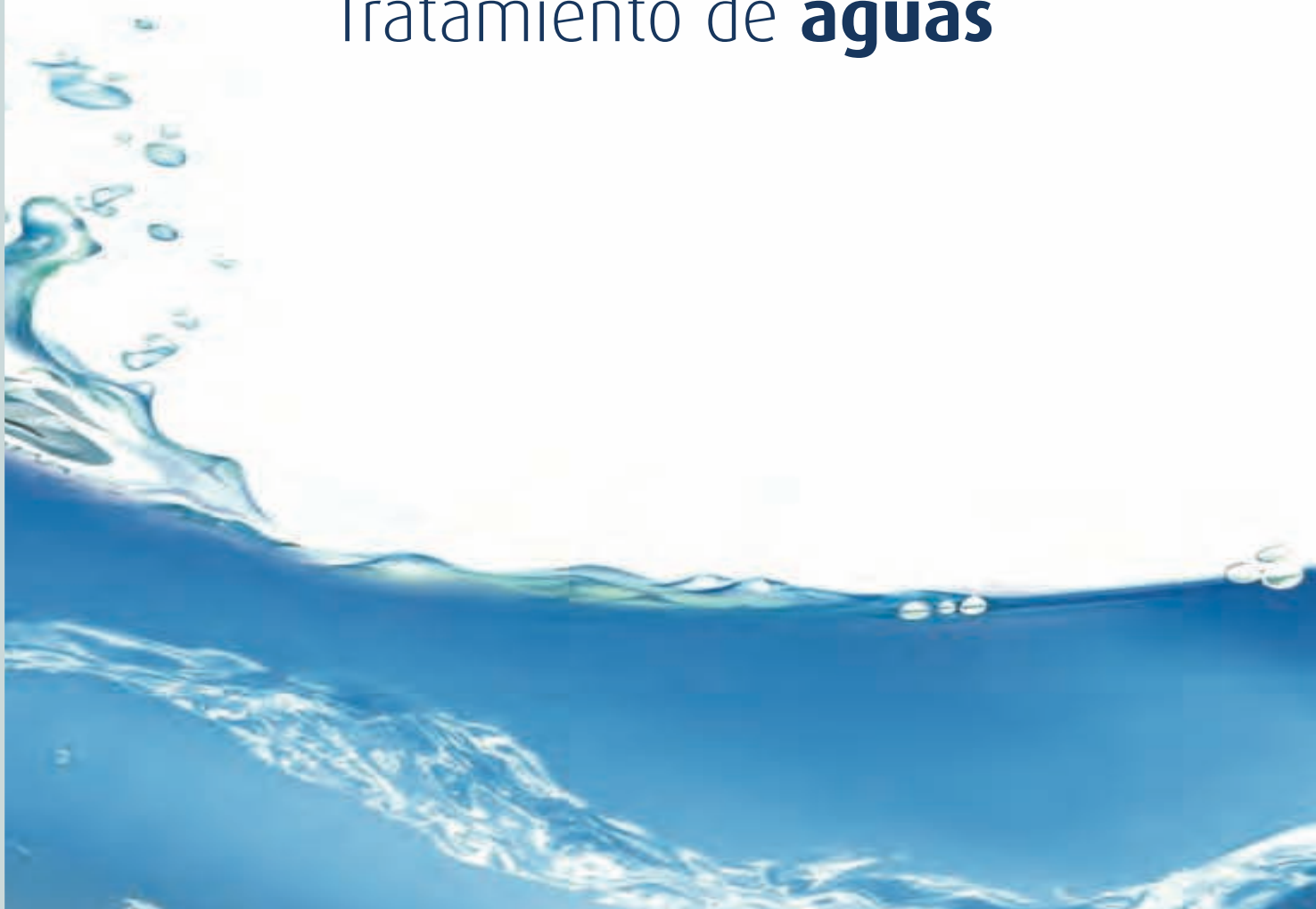




Tratamiento de **aguas**



ÍNDICE

Presentación	3
Localización	4
Sectores de actuación	5
Servicios	6
Ingeniería de proceso y automatización	7
Suministro de equipos	8
Montaje de instalaciones y puesta en marcha	10
Mantenimiento de instalaciones y equipos	11
Laboratorio y suministro de producto químico	12
Contacto	13



PRESENTACIÓN

smas nació con la vocación de aportar soluciones a cualquier problema relacionado con la calidad del agua, ya sea de tratamiento de aguas potables, industriales, residuales o recuperación de agua, siempre en consonancia con el medio ambiente.

Desde su fundación, la estrategia de **smas** se basa en una fuerte especialización en aguas que, unida al máximo aprovechamiento de nuestro capital humano, altamente formado y cualificado, reportamos a nuestros clientes una gran profesionalidad, ofreciendo a la vez la más alta tecnología en todas nuestras propuestas.

En **smas** nos diferenciamos por un amplio conocimiento en la aplicación de la **tecnología de membranas**: Ósmosis inversa, Nanofiltración y Ultrafiltración.

LOCALIZACIÓN



OFICINA CENTRAL

Vereda del Alquitón, 3
Polígono Industrial "El Olivar"
28500 Arganda del Rey
Madrid

Tel. 918 729 243
Fax: 918 706 524



SECTORES DE ACTUACIÓN

Industria

Desalación/potabilización
Lavandería industrial
Alimentación y bebidas
Farmacéutica
Química
Acuicultura
Petroquímica
Eléctrica/Cogeneración
Plantas de biomasa
Imprenta
Automoción
Pinturas y lacados
Textil
Vidrio
Lentes
CD/DVD
PCB

Instituciones

Ayuntamientos
Hospitales
Centros de salud
Residencias geriátricas

Sector servicios

Hoteles
Spas y balnearios
Instalaciones deportivas
Piscinas
Campings
Supermercados
Grandes superficies



SERVICIOS

**Ingeniería de proceso y
Automatización**

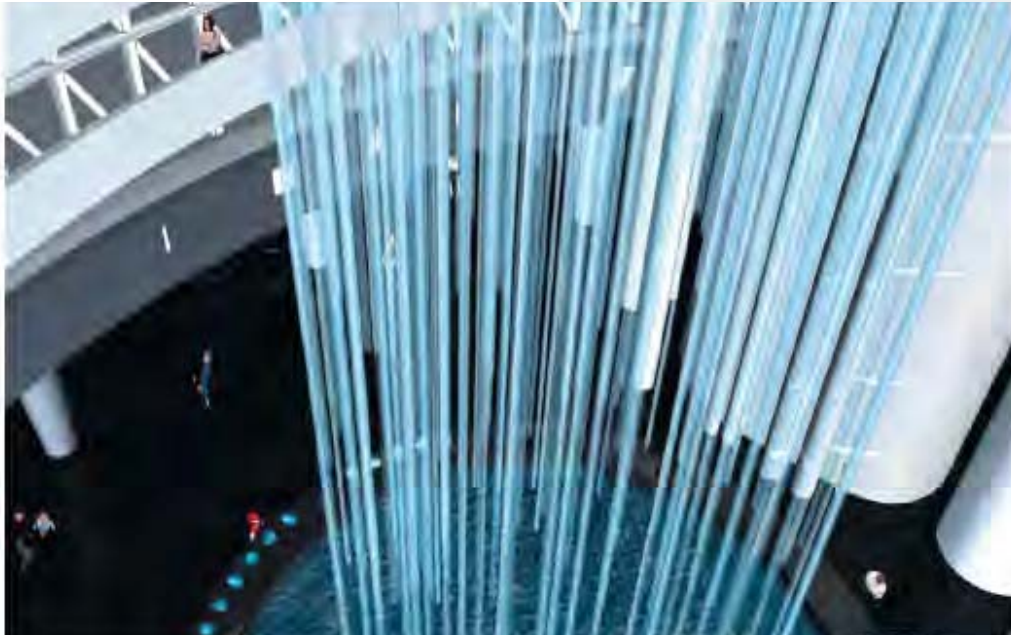
Suministro de equipos

**Montaje de
instalaciones y puesta
en marcha**

**Mantenimiento de
instalaciones y equipos**

**Laboratorio y suministro
de producto químico**

INGENIERÍA de PROCESO y AUTOMATIZACIÓN



Estudiamos cualquier problema que se nos plantee, tanto en **aguas de consumo, aguas de proceso, aguas industriales o aguas residuales y de reutilización**, desarrollando un proceso de investigación que se iniciará con ensayos de laboratorio del problema del agua, estudiando el proceso donde se aplicará el agua tratada y posteriormente haciendo un estudio de la tecnología a aplicar. Con toda esta información damos una solución técnica que incluirá un presupuesto ajustado a las necesidades de cada cliente.

Como expertos en tratamiento de agua realizamos:

- Proyectos de ejecución completos Estudio y optimización de procesos ya existentes
- Diseño de tratamiento seleccionando las tecnologías más apropiadas
- Pliegos de especificaciones técnicas para concursos

En la automatización de instalaciones contamos con un equipo de especialistas altamente cualificado y capaz de realizar desde una simple intervención puntual, para solucionar un problema específico, hasta un proyecto completo de control de un proceso

- Automatización de procesos industriales
- Ejecución de Scadas
- Comunicación y transmisión remota de parámetros
- Programación de autómatas y controladores
- Reingeniería de instrumentación y control

SUMINISTRO DE EQUIPOS



Sistemas de tratamiento por membranas

- Osmosis inversa
- Nanofiltración
- Ultrafiltración



Electrodesionización (EDI)

Intercambio iónico con resinas

- Descalcificación
- Desmineralización

Equipos de filtración

- Microfiltración
- Monocapa, multicapa
- Carbón activo
- Sistema Fylser



Equipos para separación y compactación de lodos: Tecnología Salsnes

Dosificación y desinfección

- Bombas dosificadoras (digitales, mecánicas)
- Medidores y controladores (Cl_2 , ClO_2 , O_3 , hidrógeno peróxido, ácido peracético, pH, redox)
- Generación de dióxido de cloro
- Dosificación de cloro gas
- Generación de cloro electrolítico
- Sistemas ultravioleta
- Sistemas de ozono



Equipos de bombeo

Instrumentación y equipos de análisis y control

SUMINISTRO DE EQUIPOS

Con el fin de mejorar nuestros servicios **smas** ha diseñado una estructura basada en la proximidad al cliente poniendo a su disposición técnicos altamente cualificados y formados en los elementos y equipos que operan transmitiendo a nuestros clientes dos cualidades básicas e imprescindibles como son RESPONSABILIDAD y CONFIANZA.

Construimos todas las instalaciones diseñadas y dimensionadas por nuestro Departamento de Procesos e Ingeniería, pero también podemos proceder a la realización de reformas y ampliaciones de instalaciones ya existentes.

Nuestros Técnicos procederán a la puesta en marcha de las instalaciones dando asesoramiento técnico al personal de mantenimiento del cliente. Una vez realizada la puesta en marcha se procederá al seguimiento de la instalación verificando el correcto funcionamiento

MONTAJE de INSTALACIONES y **PUESTA en MARCHA**



MANTENIMIENTO DE **INSTALACIONES** y **EQUIPOS**

En **smas** somos especialistas y poseemos la capacidad necesaria para dar asistencia técnica a instalaciones y equipos de tratamiento de agua.

Aunque nos adaptamos a las necesidades específicas de cada cliente, nuestros servicios de mantenimiento más frecuentes son:

Asistencias puntuales
Mantenimiento preventivo
Contratos de explotación
Venta de agua

Asistencias Puntuales

Nuestros técnicos verificarán el estado de los equipos y estudiarán el proceso para detectar posibles problemas o mejoras antes de realizar la intervención de reparación u optimización.

Contratos de explotación

En esta modalidad de contratos ponemos a disposición del cliente personal especializado de forma continua manteniendo su instalación y, lo más importante, la calidad de agua para su proceso o vertido está asegurada.

Venta de agua

Suministramos al cliente la cantidad de agua necesaria y con la calidad requerida incluyendo el mantenimiento integral

Mantenimiento preventivo

Nuestra área de actuación abarca todo el territorio español, visitando todo tipo de equipos e instalaciones tanto industriales como comerciales que posean calderas de vapor, torres de refrigeración, condensadores evaporativos, centrales humidificadoras, ACS y agua de consumo.

Como empresa autorizada por el Ministerio de Sanidad y Política Social ofrecemos todos los servicios integrales de **Prevención y Control de la Legionelosis** cumpliendo con el R.D. 865/2003.

En todas nuestras intervenciones realizamos análisis de control y puntos críticos, elaboración de registro de libros de mantenimiento y emisión de certificados de limpieza y desinfección.

LABORATORIO y SUMINISTRO DE PRODUCTO QUÍMICO



Disponemos de una amplia gama de productos químicos para el tratamiento del agua como biocidas, antiincrustantes, anticorrosivos, desinfectantes, coagulantes, floculantes, etc.

En **smas** disponemos de un completo laboratorio de análisis químico y microbiológico en el que es posible analizar todos los parámetros que afectan a la calidad del agua.

Nuestro Departamento Químico pone a disposición del cliente otros servicios como:

- Caracterización y autopsia de membranas
- Tratamiento químico del agua
- Pruebas de diseño de protocolos de limpieza química de circuitos, aljibes, equipos e instalaciones





CONTACTO

www.smas.es

info@smas.es

t. **+34 91 872 92 43**



Vereda del Alquitón, 3 / Polígono industrial El Olivar / 28500 Arganda del Rey (Madrid)
Tel. +34 91 8729243 / Fax. +34 91 8706524

www.smas.es