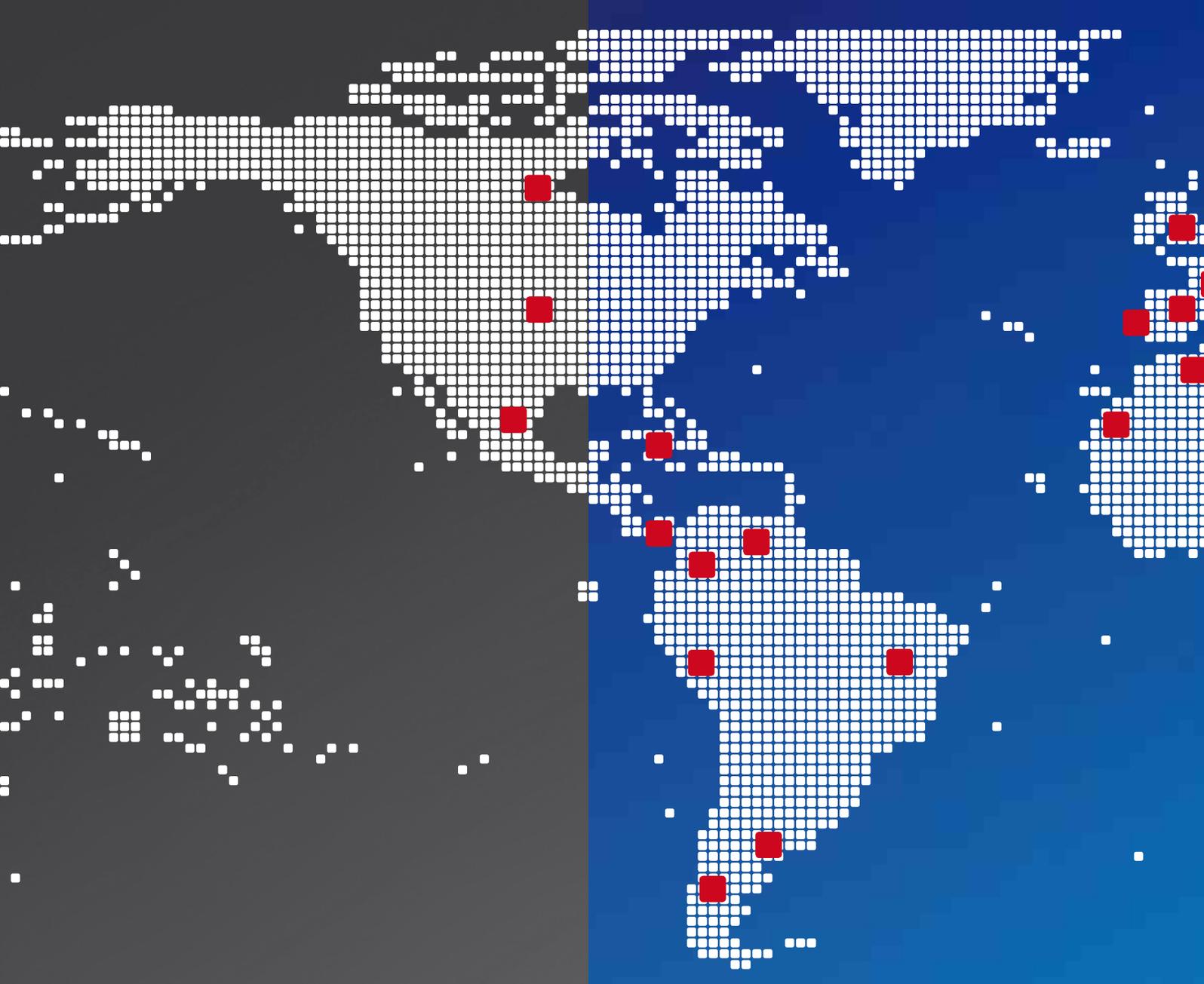




**SOLUCIONES** para el control de olores y lavado de **GASES** y para el almacenamiento y bombeo de **FLUIDOS** corrosivos

**TECNIUM**<sup>®</sup>   
INDUSTRIAL PROCESSES SOLUTIONS SINCE 1957



## ÍNDICE

- Conócenos
- Soluciones TECNIUM para:
  - Control de olores en plantas de residuos sólidos urbanos y tratamiento de aguas 04
  - Control de olores y emisiones gaseosas en la industria 06
  - Almacenamiento de fluidos peligrosos / corrosivos 08
  - Bombeo de fluidos peligrosos / corrosivos 10
- TECNIUM un aliado para las ingenierías 12
- Confiar en TECNIUM; ¡una buena decisión! 14

**TECNIUM®**   
INDUSTRIAL PROCESSES SOLUTIONS SINCE 1957

## QUIENES SOMOS

TECNIUM es una empresa que tiene como objetivo satisfacer las necesidades de nuestros clientes mediante una oferta integrada de servicios y productos de probada eficacia, con la finalidad de contribuir al bienestar de la sociedad mediante la mejora y la conservación del medio ambiente.

Nuestra estrategia se basa en proponer soluciones en torno a dos ejes principales:

- El bombeo y almacenamiento de fluidos corrosivos.
- La contaminación atmosférica.



Soluciones globales  
en el manejo de fluidos  
corrosivos y contra  
la contaminación  
atmosférica

## BIENVENIDO A UN MUNDO DE SOLUCIONES



### UNA HISTORIA LIGADA A LA TECNOLOGÍA

Fundada en 1957 en Manresa, Barcelona, TECNIUM se ha distinguido siempre por ser una empresa pionera en investigar, desarrollar y proponer a la industria y a la administración productos y servicios de alta calidad y alto valor añadido.

Desde una posición de liderazgo tecnológico, conseguido a través del know-how propio, las soluciones y equipos de TECNIUM están presentes en todos los continentes y son garantía de fiabilidad y eficacia.

### VOCACIÓN GLOBAL

Con más de 15.000 m<sup>2</sup> de instalaciones y un equipo de expertos profesionales, TECNIUM dispone de todos los medios necesarios para acometer proyectos relacionados con el manejo de fluidos corrosivos, la emisión de gases contaminantes y el tratamiento de olores. Con un departamento de ingeniería propio, capacidad de fabricación y personal especializado en la realización de los montajes y puestas en marcha, TECNIUM propone soluciones llaves en mano, en cualquier parte del mundo. Más de 1.000 referencias internacionales avalan las ventajas y la tranquilidad de trabajar con TECNIUM.



“

Soluciones integrales de desodorización mediante tecnologías tales como: Biofiltros, biotrickling, scrubbers químicos, carbón activo, RTO y adsorbentes de alta gama

Captación y tratamiento de olores con caudales a tratar superiores a 500.000 m<sup>3</sup>/h

”



*Control de olores mediante biofiltro en EDAR Urbana.*



*Cubiertas modulares en EDAR Urbana.*



## SOLUCIONES TECNIUM PARA EL CONTROL DE OLORES EN PLANTAS DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS Y TRATAMIENTO DE AGUAS

A pesar de tratarse de sectores diferentes, ambos tienen en común la emisión de olores que deben de ser tratados y eliminados.

**Las plantas de tratamiento de aguas:** TECNIUM se posiciona como el proveedor ideal para acometer la desodorización de la planta ofreciendo una solución integral que incluye, la eliminación de olores, el lavado de otros gases contaminantes, las cubiertas modulares, el almacenaje de reactivos y el bombeo de líquidos corrosivos. TECNIUM también está presente en plantas potabilizadoras y desalinizadoras ofreciendo soluciones adecuadas a

las necesidades de cada planta.

**Las plantas de RSU:** Desde la concepción de la solución, hasta la instalación y puesta en marcha, TECNIUM posee la experiencia y capacidad para acometer grandes proyectos llave en mano, de eliminación de los olores y captaciones.

**Cerramientos, captaciones y chimeneas:** Todo control de olores empieza por confinar, captar y minimizar los focos de olores. TECNIUM dispone de los equipos necesarios para este cometido, suministrando cubiertas modulares, redes de captación y ventilación y chimeneas.



*Control de olores mediante vía química en EDAR Urbana.*



*Sistema de humidificación para control de olores en planta de RSU.*



“

Más de 60 años  
de experiencia  
aportando soluciones  
medioambientales

Ingeniería de proceso  
y suministro de  
instalaciones al servicio  
de la Industria

”



*Control de emisiones en planta química mediante scrubbers químicos.*



*Control de emisiones mediante biotrickling en industria papelera.*



## SOLUCIONES TECNIUM PARA EL CONTROL DE OLORES Y EMISIONES GASEOSAS EN LA INDUSTRIA

Aunque cada sector industrial plantea retos únicos, prácticamente todos comparten la necesidad de controlar las emisiones gaseosas contaminantes.

Después de décadas de proporcionar soluciones medioambientales a múltiples y variados procesos industriales, TECNIUM se posiciona como una de las empresas líderes y con mayor experiencia en la captación y lavado de emisiones gaseosas, olores y polvo. Desde la ingeniería de proceso, pasando por la fabricación, instalación y puesta en marcha de los equipos, TECNIUM es garantía de fiabilidad y eficacia.

TECNIUM está presente en un amplio espectro de sectores que dan fe de las capacidades y posibilidades que ofrecen sus soluciones:

- Química
- Química Fina
- Metalurgia
- Fertilizantes
- Rendering
- Energía
- Purines
- Papel
- Minería

A pesar de las especificidades de cada proceso industrial, TECNIUM dispone del conocimiento y experiencia para ofrecer soluciones adecuadas a cada necesidad. Soluciones que se extienden por todo el mundo bajo el sello de calidad y eficiencia de TECNIUM.



Lavado de gases procedentes de cubas de cromado de piezas utilizadas en la industria aeroespacial.



Instalación de despolvo y lavado de gases en industria de fertilizantes.



“

Diseño y construcción  
de depósitos con  
capacidades que van  
desde 500 hasta 200.000 l

Depósitos verticales,  
cisternas, reactores,  
decantadores, cubas  
rectangulares, tanques  
enterrados

”



*Depósito de doble pared.*



*Reactor para industria química.*



## SOLUCIONES TECNIUM PARA EL ALMACENAMIENTO DE FLUIDOS PELIGROSOS/CORROSIVOS

TECNIUM acumula más de 60 años de experiencia dando respuesta a las necesidades de sus clientes en todo aquello que tiene que ver con el almacenamiento de fluidos peligrosos y/o corrosivos.

Sabedores de la fiabilidad y las garantías de seguridad que este tipo de construcción debe tener, TECNIUM trabaja bajo las más estrictas normas internacionales de cálculo y construcción (EN, ASTM, ASME, ASCE, UIC, API) para diseñar, fabricar e instalar todo tipo de calderería en PRFV,

termoplástico y fretados (PP, PE, HDPE, PVC, C-PVC, PVDF, E-CTFE, FEP). Además todas estas construcciones pueden certificarse para instalación en zona clasificada ATEX.

Con una gama de equipos muy extensa que incluye depósitos, reactores, cubas, cubiertas, valvulería especial en plásticos macizos y accesorios diversos, TECNIUM se ha convertido en un proveedor global que ha sido capaz de ganarse una posición de liderazgo gracias a sus múltiples referencias en todos los continentes.



Conjunto de depósitos según APQ.



Parque de almacenamiento de líquidos corrosivos.



“

Excelentes para el bombeo de  $\text{HCl}$ ,  $\text{NaOCl}$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{NaOH}$ ,  $\text{HNO}_3$ ,  $\text{HF}$ ,  $\text{FeCl}_3$ ,  $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ ,  $\text{PAC}$ ,  $\text{H}_3\text{PO}_4$ ,  $\text{H}_2\text{SiF}_6$  o  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  y para los sectores químico, tratamiento de aguas, fertilizantes, minería, metalurgia y tratamientos de superficie

Altas prestaciones y máxima fiabilidad. Hasta  $1.500 \text{ m}^3/\text{h}$  y aptas para el bombeo de productos corrosivos con vapores y sólidos, con modelos que permiten específicamente el funcionamiento en seco

”



*Motobombas para la transferencia de reactivos en industria química.*



*Bombas de proceso normalizadas EN-ISO 22858 en mina de uranio.*



## SOLUCIONES TECNIUM PARA EL BOMBEO DE FLUIDOS PELIGROSOS/CORROSIVOS

TECNIUM cuenta con una división propia de ingeniería, diseño, fabricación y asesoramiento de bombas de plástico que la ha posicionado como una de las empresas líderes en el bombeo de fluidos corrosivos.

Contamos con una extensa gama de productos enfocada a dar solución a multitud de procesos químicos y metalúrgicos basada en un amplio portafolio de bombas centrífugas, tanto horizontales como verticales, fabricadas en termoplástico (PP, UHMW-PE, PVDF, E-CTFE, PVC, PTFE) o PRFV.

Además de las aplicaciones comunes en este tipo de industria, proponemos soluciones específicas para la industria de la minería y la de los fertilizantes, con equipos de eficacia contrastada, avaladas por un elevado número de referencias en todo el mundo.

Las bombas TECNIUM se fabrican con las últimas tecnologías de producción bajo estrictas normas de calidad, y destacan por su fiabilidad de funcionamiento y su robustez, garantizando ciclos de vida de producto muy largos y facilidad de mantenimiento.



*Bombas verticales sumergidas en planta de cloro-sosa.*



*Bombas verticales para líquidos corrosivos en planta de fertilizantes.*



“

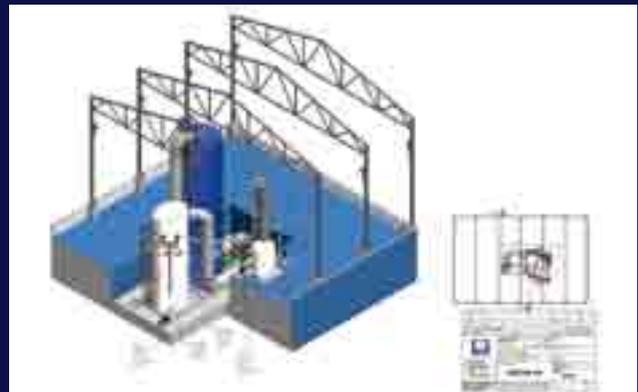
TECNIUM actúa como partner estratégico y tecnológico de las ingenierías compartiendo los mismos objetivos y la misma exigencia

Impulsamos la co-creación con el objetivo de establecer y mantener lazos de colaboración permanentes

”



*Ingeniería y suministro de cubiertas móviles para EDAR Urbana.*



*Diseños en 3D y cálculo por elementos finitos.*



## TECNIUM

# UN ALIADO PARA LAS INGENIERÍAS

TECNIUM cuenta con una larga experiencia en la ejecución de proyectos para ingenierías, convirtiéndonos en una extensión de sus recursos con la finalidad de añadir valor al diseño y ejecución de sus proyectos.

El alto grado de especialización de nuestros técnicos, la flexibilidad, la experiencia avalada por un número muy elevado de referencias en el mundo y la comunicación transparente, nos permiten crear vínculos de confianza para trabajar conjuntamente con los estudios de ingeniería,

oficinas técnicas y departamentos de ingeniería de grandes empresas, tales como TECHNIP, JACOBS, TECNICAS REUNIDAS, VEOLIA, DEGREMONT, WORLEY PARSONS, ACCIONA, OHL ... cumpliendo con sus metodologías y adecuándonos a sus exigencias y requerimientos.

Esto nos permite colaborar con ingenierías de todo el mundo realizando proyectos destinados al cumplimiento medioambiental que incluyen el diseño, la construcción y el mantenimiento de instalaciones para una gran variedad de sectores industriales.



*Planta completa llaves en mano de fabricación de NaOCl.*



*Estudio aerodinámico de red de captaciones y equipos de control de olores.*



“

Innovación, trabajo en equipo, profesionalidad, visión internacional, orientación al cliente y liderazgo son los valores corporativos en los que nos inspiramos en el trabajo del día a día

En TECNIUM creemos en la innovación como motor del progreso, por eso seguimos investigando en nuevas tecnologías para dar respuesta a nuevos retos

”



*Instalaciones TECNIUM en Manresa - Barcelona.*



*Desde 1957, una empresa pionera.*



## CONFIAR EN TECNIUM: ¡UNA BUENA DECISIÓN!

**POR EXPERIENCIA.** Desde 1957 ofreciendo soluciones a las necesidades de la industria en todo lo referente a la manipulación de fluidos corrosivos y el control de emisiones gaseosas.

**POR TECNOLOGÍA.** Aplicaciones, soluciones eficaces y nuevas tecnologías en constante evolución gracias a un equipo de ingenieros y técnicos altamente cualificados.

**POR PRODUCTO.** 1.200 m<sup>2</sup> de oficinas y 15.000 m<sup>2</sup> de modernas instalaciones productivas que permiten diseñar y fabricar nuestros propios equipos y productos.

**POR CALIDAD.** Fiabilidad y seguridad gracias al seguimiento y cumplimiento de las normativas internacionales más exigentes.

**POR SERVICIO.** Equipos interdisciplinarios de profesionales que acompañan al cliente en la búsqueda de soluciones que aporten valor y confianza.

**POR PRESENCIA GLOBAL.** Red internacional de filiales y colaboradores que permiten suministrar nuestros productos y servicios en todo el mundo.



*Soluciones innovadoras a problemas específicos.*



*Siempre estamos ahí.*



**TECNIUM - Casals Cardona Industrial S.A.**

C/ Ferran Casablanas 24 - 08243 Manresa, Barcelona, Spain

Tel.: +34 938 748 480 - Fax: +34 938 757 668

tecnium@tecnium.es - [www.tecnium.es](http://www.tecnium.es)



INDUSTRIAL PROCESSES SOLUTIONS SINCE 1957



FC 9000 Ed. 09/2014

