



TAFORTECH

Soluciones Sostenibles

Innovación en tecnología
acústica hacia un futuro
sostenible





Somos parte del
problema?

O...



somos parte de la
solución?



CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

En 2011 la Organización Mundial de la Salud (OMS) publicó un informe titulado "El peso de las enfermedades por el ruido ambiental".

Los autores concluyeron que "existe evidencia abrumadora de que la exposición al ruido ambiental tiene efectos adversos sobre la salud de la población" y clasificaron el ruido del tráfico en segundo lugar entre las amenazas ambientales para la salud pública.

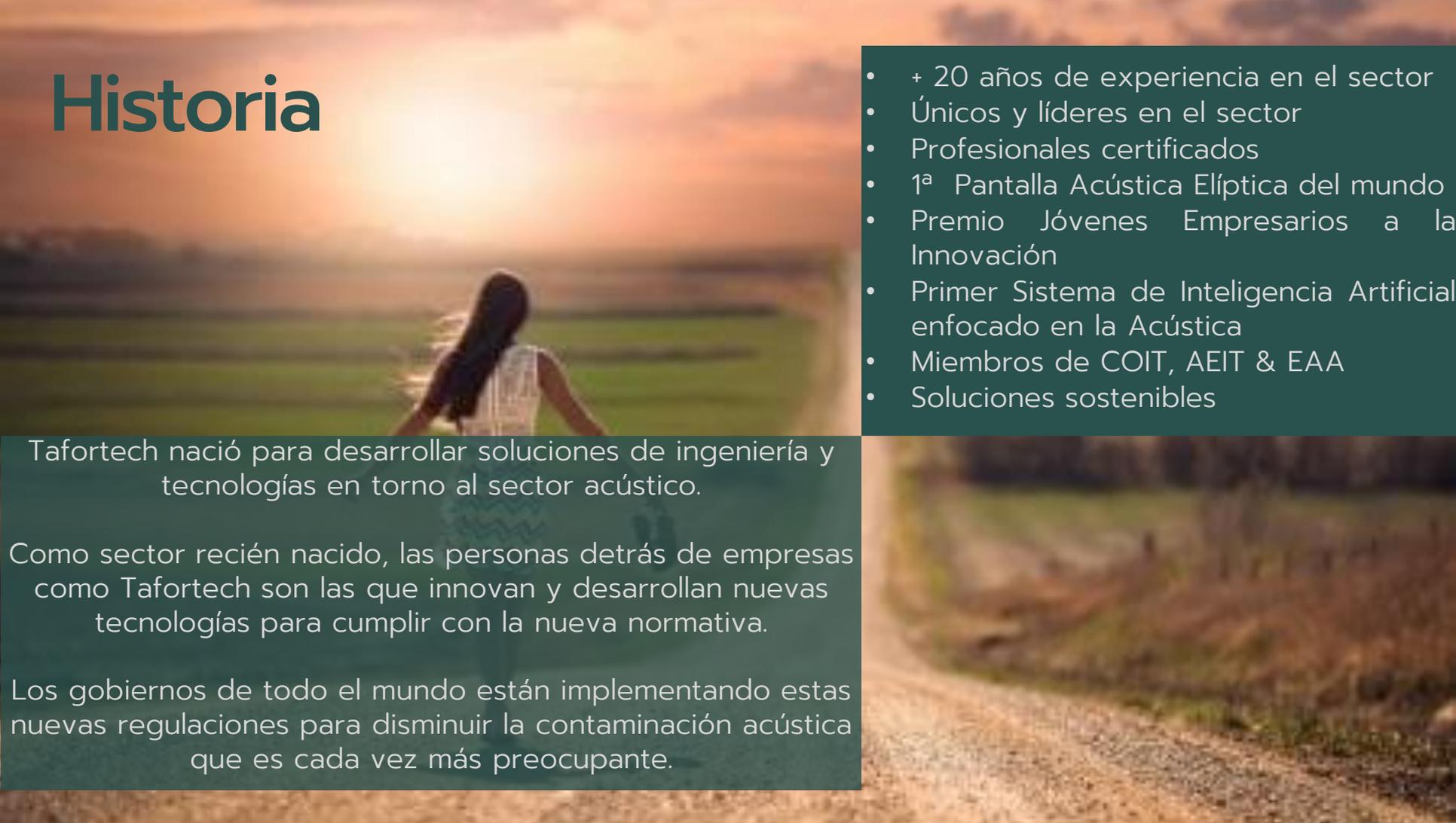




“Mientras otras formas de contaminación están decreciendo, la contaminación acústica está aumentando”

Organización Mundial de la Salud (OMS)

Historia



Tafortech nació para desarrollar soluciones de ingeniería y tecnologías en torno al sector acústico.

Como sector recién nacido, las personas detrás de empresas como Tafortech son las que innovan y desarrollan nuevas tecnologías para cumplir con la nueva normativa.

Los gobiernos de todo el mundo están implementando estas nuevas regulaciones para disminuir la contaminación acústica que es cada vez más preocupante.

- + 20 años de experiencia en el sector
- Únicos y líderes en el sector
- Profesionales certificados
- 1ª Pantalla Acústica Elíptica del mundo
- Premio Jóvenes Empresarios a la Innovación
- Primer Sistema de Inteligencia Artificial enfocado en la Acústica
- Miembros de COIT, AEIT & EAA
- Soluciones sostenibles

Competencias



INSONORIZACIÓN

Análisis acústico hacia soluciones eficientes cumpliendo con la normativa de construcción y medioambiental. Reducción significativa de costes. Control de ruido inteligente



CONFORT ACÚSTICO

Análisis de acondicionamiento del espacio para conseguir la mejor acústica del área con gran inteligibilidad, controlando la reverberación, el ruido de fondo y evitando resonancias y ecos.



CONTROL DE RUIDO

Análisis de Control de Ruido y Vibraciones en cualquier tipo de actividad garantizando el cumplimiento de la normativa ambiental de ruido y vibraciones.



AMPLIFICACIÓN SONORA

Estudios de amplificación de sonido para llenar un espacio con el mejor sonido de alta fidelidad, logrando un campo sonoro claro y uniforme de rango completo.

TAFORTECH se establece por pioneros en ingeniería acústica con gran trayectoria profesional.

2022
TAFORTECH

Primer Software de Automatización de procesos del sector, dotado de Inteligencia Artificial

2022
AI by
Tafortech

Innovación en Control Activo del Ruido

2018
TECNOLOGÍA

2012
PREMIOS

Premio Innovación AMJE

Innovación en Control Pasivo del Ruido

+ 10 Años de Logros

2015
INNOVACIÓN

1ª Pantalla Acústica del mundo desarrollada por nuestro CIO

2017
ASOCIACIONES

Consultores del colegio de ingenieros GTEP

Colegiados del COIT

Áreas de Implementación

Gobierno

Mapas Acústicos para ciudades y carreteras.

Soluciones sostenibles para el control de ruido.

Industria

Control de ruido y vibraciones para el lugar de trabajo, el medio ambiente y la maquinaria.

Hoteles & Ocio

Confort acústico y reducción de ruido o amplificación de sonido para edificios o espacios de ocio.

Obra nueva o rehabilitación de edificios.

Otros

Arquitectos, auditorios, estudios de grabación, eventos de campo abierto, conciertos, instalaciones deportivas, automotriz, ejército y centros comerciales, entre otros.

Marcas que confían en Tafortech



The background image shows a modern building with a glass facade that reflects the surrounding city skyline. The building's facade is composed of a grid of glass panels, many of which are curved or angled, creating a complex, multi-faceted appearance. The reflection of the city is clear, showing various skyscrapers and buildings. A large, green, circular graphic is overlaid on the image, consisting of two overlapping circles that form a lens-like shape. The text is centered within this graphic.

**Razones para Implementar Tecnologías
Acústicas en tus planes?**



Ahorro

Con nuestros Proyectos Acústicos de Ingeniería controlamos el refuerzo al aislamiento mínimo para cada vía de propagación del ruido y lo logramos con la menor cantidad de material posible, con un diseño inteligente de grosores de cámaras de aire y amortiguación (Ley de Masa) tratando sólo las vías de propagación que lo necesitan. Así mismo sucede en el acondicionamiento acústico de espacios.



Garantía

En Tafortech garantizamos que las soluciones constructivas propuestas son las mínimas que necesitas para no pasarte de más (sobrecosto innecesario) y para no quedarte corto (inversión perdida). Las soluciones constructivas con calculadas y seleccionadas mediante Inteligencia Artificial, contrastamos el resultado final mediante renders acústicos 3D por el método bruto (Beam Tracing Method) y el resultado es totalmente contrastable in situ (ISO12354).



Calidad

Nosotros los Ingenieros de Telecomunicación somos los únicos que estudiamos el Fenómeno Ondulatorio en la especialidad de Acústica en España y, además de ofrecer los Proyectos Acústicos de Ingeniería Visados por el Colegio Oficial de Ingenieros COIT, desde Tafortech garantizamos el resultado acústico con nuestro seguro de responsabilidad civil con cobertura Mundial que nos cubre un mínimo de 1.100.000€. Desde nuestro comienzo en el año 2007 tenemos un 100% de éxito en nuestros proyectos acústicos.





TF

**TAFORTECH
AI**

Inteligencia Artificial
&
Inteligencia Acústica

AI by Tafortech

Nuestra Propia
Inteligencia Acústica

Tras años de I + D + i hemos conseguido combinar nuestros innovadores métodos de ingeniería con un nuevo motor de cálculo de máxima precisión, consiguiendo un total control del ruido, confort acústico y ahorro de material mediante un completo Render Acústico de Control de Ruido.

Utilizando nuestros propios métodos de ingeniería inversa, vinculado a big data, cloud computing, geolocalización y nuestro nuevo sistema de inteligencia artificial; hemos dotado al sistema de Inteligencia Acústica.

Hemos logrado crear el primer sistema de inteligencia artificial enfocado a la acústica

AI by Tafortech

Nuestra Propia
Inteligencia Acústica

No hay lugar para errores

Con el software y la IA hay un 100% de precisión en las mediciones y cálculos.

Time Optimization

Lo que tardaba 1 mes en desarrollarse ahora solo lleva unas pocas horas.

Generador 3D

Todos los planos son generados en 3D con la última tecnología para una visión clara de la imagen final.

Configuración de instalación

Brinda instrucciones claras en 3D en la configuración de la instalación, por lo que aseguramos la implementación correcta in situ

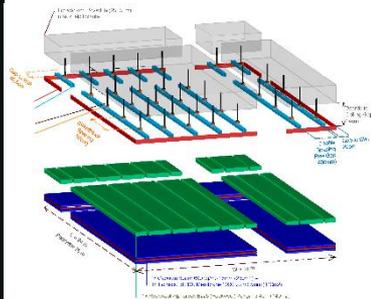
Desglose de materiales

Da un desglose automático de todos los materiales principales y secundarios necesarios, cantidad y proveedores locales

Puntos de control

Genera fichas técnicas de puntos de control para un sencillo control de obra

Nuestro nuevo software con una característica única que solo ofrece Tafortech a nivel mundial
Súmate a la revolución hacia la **Industria 4.0**



Load Reserve
+ 5,1 Kg/m²
+ 2 Kg/Silentblock

On-Site Control

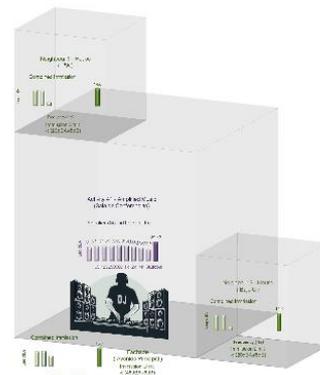
0,4 cm  2 cm

Acoustic Performance



AI by Tafortech

Nuestra Propia
Inteligencia Acústica



Hemos dotado a nuestro motor de cálculo de máxima precisión, con métodos propios de ingeniería inversa, acceso a geolocalización y a bases de datos.

Por otro lado está provisto de Inteligencia Artificial para lograr seleccionar al momento y previo al render 3D, los objetivos acústicos específicos a aplicar, y la solución constructiva óptima de entre todas las posibles variantes en función de las restricciones de obra (grosos máximos, tipo de perfilarías, separación entre perfiles, ...) y otros objetivos de cliente (estéticos, rendimiento, etc)



TAFORTECH

TECNOLOGÍAS

Tafortech aplicado a soluciones

Tecnologías Tafortech

Para comodidad personal, consideraciones ambientales o cumplimiento legal.

Calidad Acústica

Logra el confort acústico con el mayor rendimiento al mínimo coste

Reduce las emisiones de ruido e incrementa el nivel de música interior de forma activa, sin obra

Control Activo del Ruido



Optimización de Costes

Garantía en la emisión mínima de ruido con la menor cantidad de material y al menor coste

Soluciones constructivas diseñadas específicamente para ti, para lograr el total control del ruido

Control Pasivo del Ruido



Alguna Pregunta?

Nos puedes encontrar en:

info@tafortech.com