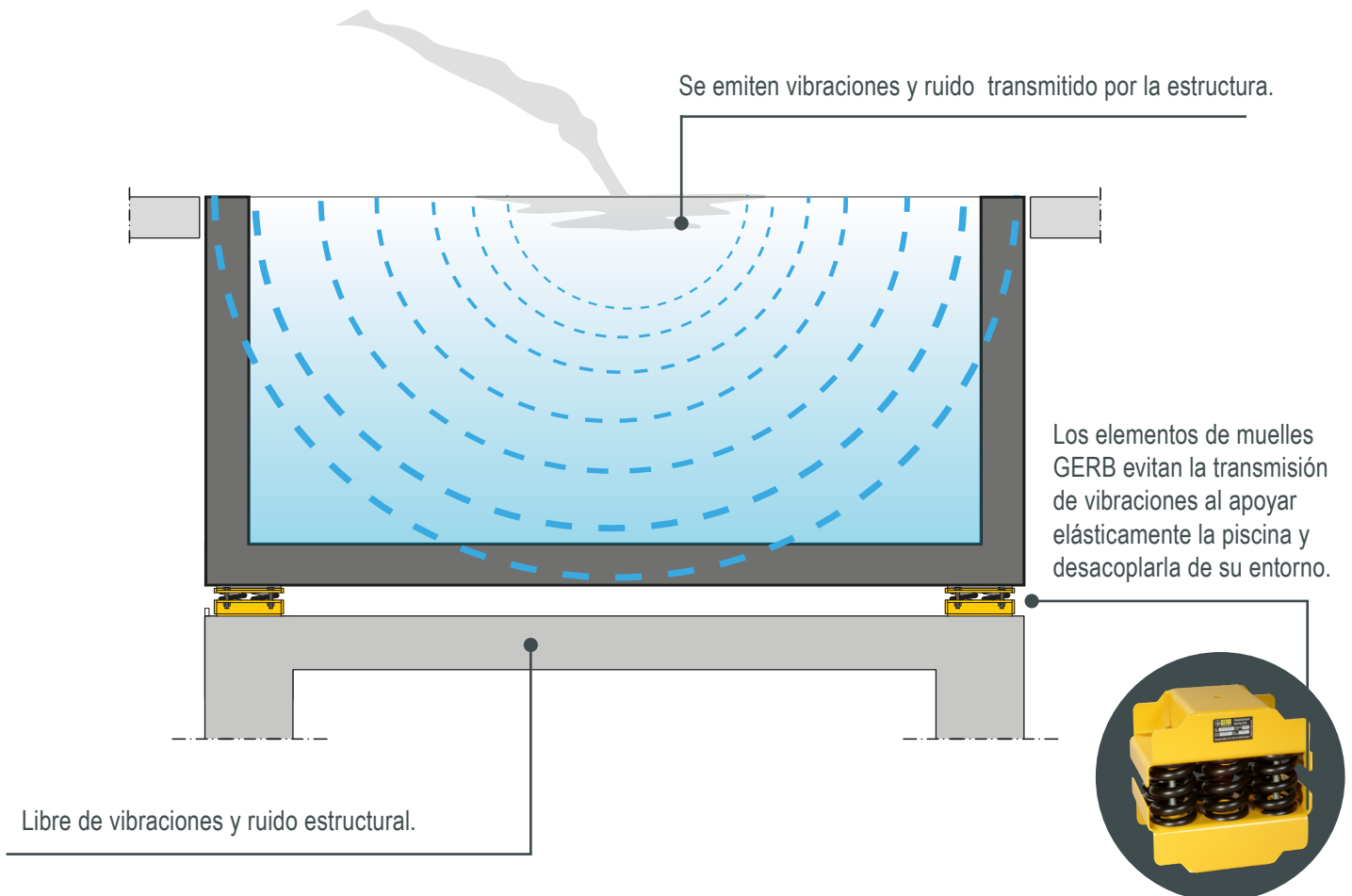


# Aislamiento de vibraciones en piscinas y jacuzzis



# Proteger las zonas habitables vecinas



## Mitigación del ruido estructural y las vibraciones causadas por la natación deportiva, saltos desde el borde de la piscina o equipos especiales para piscinas.

Las piscinas suelen estar situadas en la azotea de hoteles de lujo o residencias privadas y todas tienen el mismo objetivo: aumentar el valor de la propiedad sin perturbar la comodidad de los vecinos.

En la construcción de piscinas y jacuzzis en función de la intensidad de las actividades de los usuarios/visitantes y del equipamiento de las instalaciones, se generan vibraciones que se transmiten al entorno en forma de ruido estructural que se percibe como ruido aéreo molesto.

En los edificios, conviene comprobar si cabe esperar que su uso tenga efectos perjudiciales sobre el entorno construido.

El uso y mantenimiento de piscinas y jacuzzis siempre va asociado a vibraciones inducidas y ruido estructural. En función de la intensidad de las actividades de los usuarios/visitantes y del equipamiento de las instalaciones, se generan vibraciones que se transmiten al entorno en forma de ruido estructural que se percibe como ruido aéreo molesto.

La integración de medidas de aislamiento de vibraciones en la planificación de piscinas y centros de wellness proporciona una ventaja decisiva.

Las medidas adecuadas para desacoplar la piscina de su entorno, deben formar parte del diseño previo.

GERB ha desarrollado una amplia gama de soluciones de soporte elástico para piscinas, para proteger al vecindario.

Participar en actividades como natación deportiva, buceo, utilizar sistemas de contracorriente y emplear sistemas de retrolavado de filtros y bombas, puede generar un ruido significativo, que se percibe como molesto.

Para mitigar estas molestias, la solución más eficaz es el montaje de soportes elásticos para piscinas y otras instalaciones de Wellness, o incluso para todo el espacio Wellness. Proporcionar un soporte especialmente elástico con un rendimiento de aislamiento superior, es fundamental para reducir de forma eficaz, las bandas de baja frecuencia, que se encuentran dentro del rango de la sensibilidad auditiva humana. La eficacia de estos sistemas de soporte elásticos está bien documentada, a través de numerosas instalaciones, lo que confirma su capacidad para crear un entorno tranquilo y agradable.

### Las ventajas incluyen:

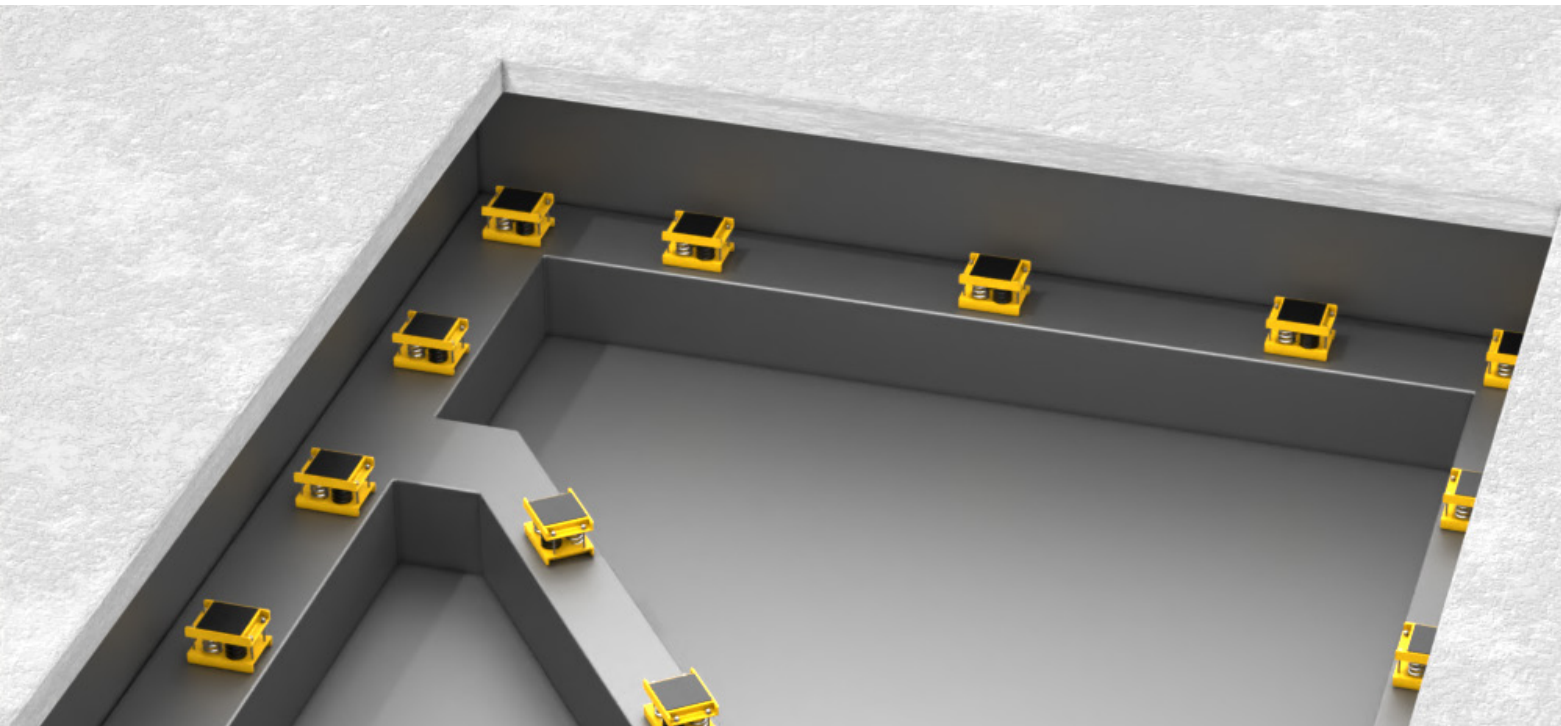
- » Máxima eficacia en atenuación
- » Máxima fiabilidad y durabilidad
- » Sin mantenimiento
- » Precomprimibles para facilitar el montaje
- » Reemplazables

### GERB ofrece:

- » Soluciones estandar y a medida
- » Servicio de montaje y supervisión en todo el mundo
- » Mediciones y test
- » Cálculos estáticos y dinámicos

GERB lleva más de 50 años innovando y desarrollando elementos de muelles para suelos flotantes y espacios basados en la utilización de muelles helicoidales de acero. Este sistema garantiza las atenuaciones más bajas debido a unas frecuencias propias del sistema extremadamente bajas, que van desde 7 Hz hasta 2,5 Hz. Esto proporciona la solución más eficiente para proteger áreas altamente sensibles de las vibraciones mecánicas y el ruido estructural.

Para necesidades de atenuaciones medias, con frecuencias de soporte > 8 Hz, GERB ha desarrollado NOVODAMP®, una solución rentable con poliuretano de celdas cerradas.



# Tecnología de última generación para controlar vibraciones y ruidos estructurales con muelles de acero



**GERB, apoyo elástico del Hotel de lujo Fontenay, Hamburgo, Alemania**

La relación entre el peso de la estructura de la piscina y el agua que contiene, es normalmente considerable.

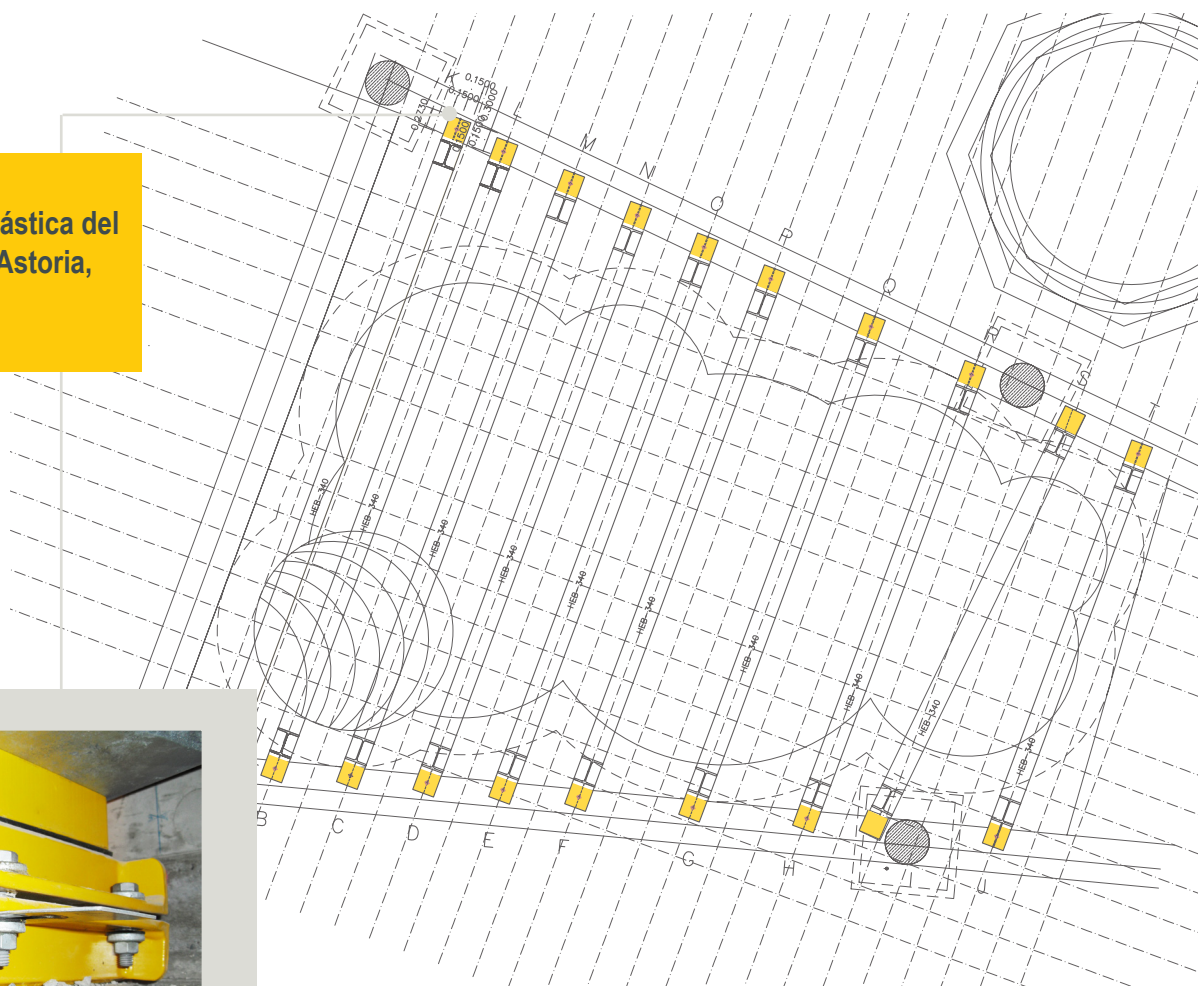
Cuando la piscina está en construcción o se ha vaciado de agua para realizar tareas de mantenimiento, se debe evitar la posibilidad de grandes movimientos verticales. Por lo tanto, es fundamental que los elementos de resorte sean pretensables para permitir un ajuste preciso durante la construcción y para bloquearlos verticalmente cuando se vacía la piscina. Esta capacidad de ajuste garantiza la estabilidad y mantiene la integridad de la estructura y el funcionamiento de la piscina.

Los elementos de muelle GERB se suministran e instalan generalmente pretensados. Esto proporciona una ventaja significativa durante la fase de construcción, ya que permite realizar ajustes en una etapa posterior, siempre que los elementos permanezcan accesibles. Esta flexibilidad garantiza que la instalación se pueda adaptar para cumplir con requisitos específicos y mejora la longevidad de la estructura.

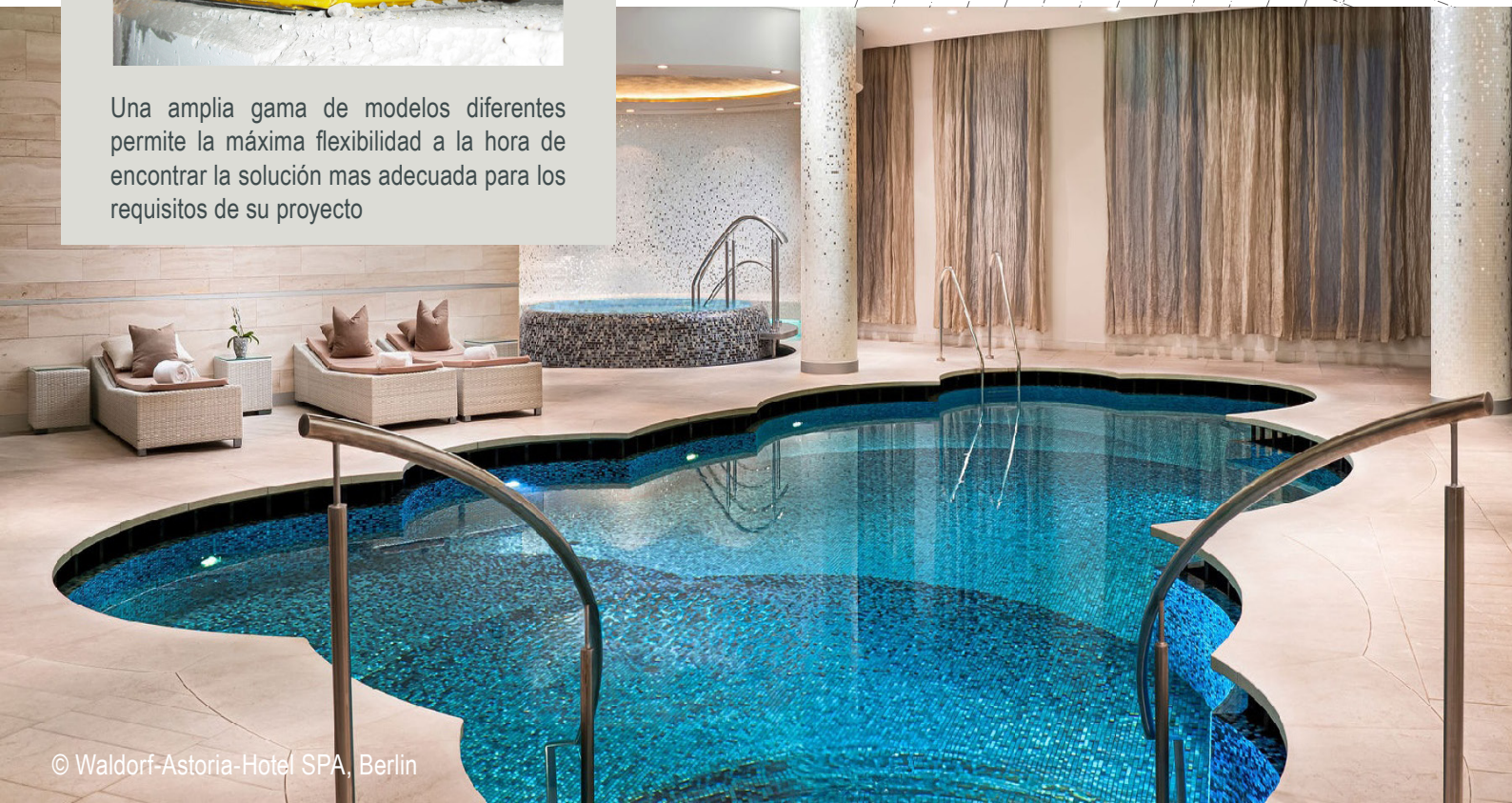


Permitiendo un alto nivel de confort aislando vibraciones.

**GERB, sustentación elástica del Spa del Hotel Waldorf Astoria, Berlín, Alemania**

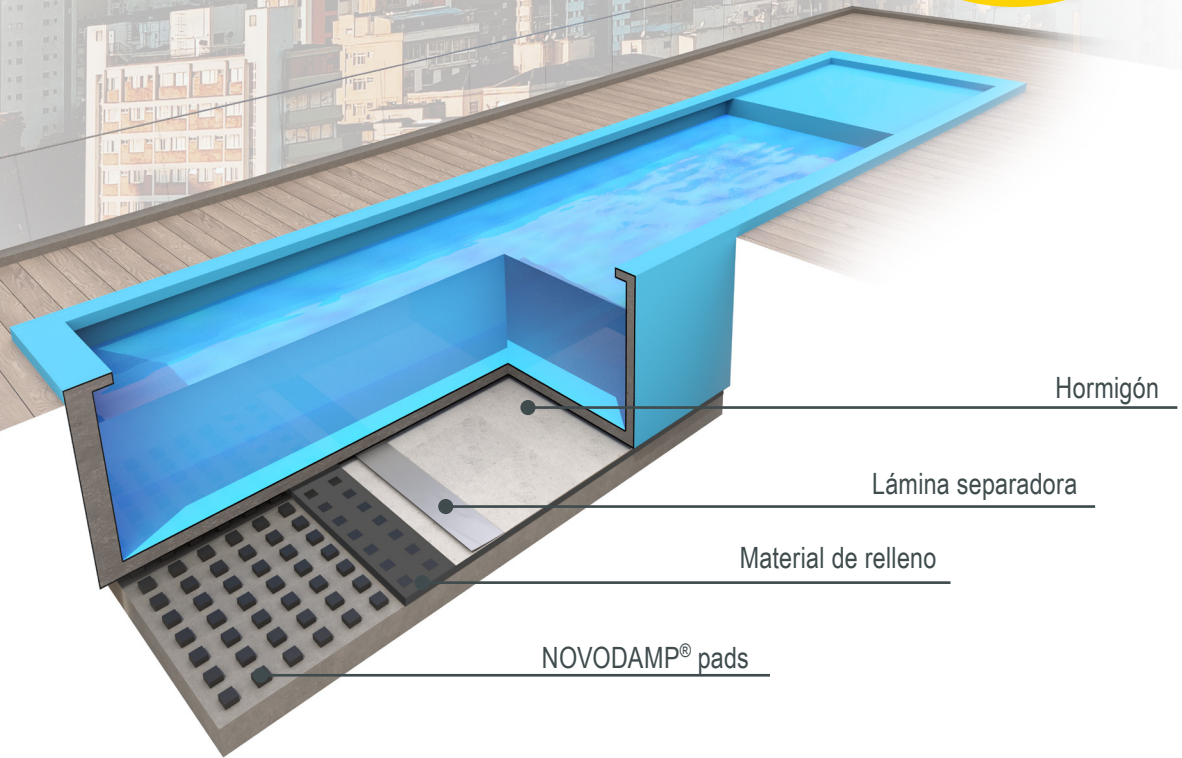


Una amplia gama de modelos diferentes permite la máxima flexibilidad a la hora de encontrar la solución mas adecuada para los requisitos de su proyecto



# La solución elemental: Poliuretano de celdas cerradas NOVODAMP®

15 variantes diferentes  
de NOVODAMP®  
para satisfacer cualquier  
tipo de requisito de  
rigidez



NOVODAMP® es líder en soluciones de pads, ya que no tiene rival con 15 opciones diferentes, cortes de precisión y cortes de 5 mm. Cada tipo de material es un testimonio de nuestro compromiso con la innovación. Las características de NOVODAMP® no cambian con el tiempo, la temperatura, las cargas estáticas o transitorias.

El material de poliuretano de celda cerrada tiene una baja absorción de agua y está diseñado para las más exigentes aplicaciones estructurales.

Descubra nuestro configurador online NOVODAMP® para su cálculo, así como más datos de producto:

[novodamp.gerb.com/app/home](https://novodamp.gerb.com/app/home)



# Extracto de proyectos de piscinas:

Pais	Proyecto	Localidad	Tipo de edificio	Tipo	Superficie(m <sup>2</sup> )
Brasil	Residencial E Comercial Nine	Porto Alegre	Residencial	Piscina	64
	Nova Carlos Gomes Residence	Porto Alegre	Residencial	Piscina en la azotea	78
	Residencial Partenon	Porto Alegre	Residencial	Piscina en la azotea	24
	Con: Inviting Home	Porto Alegre	Residencial	Piscina	19
	Residencial Pássaros e Flores	São Paulo	Residencial	Piscina	36
	Residencial Lisboa 142	São Paulo	Residencial	Piscina en la azotea	25
	Residencial Solaz Vila Mariana	São Paulo	Residencial	Piscina en la azotea	39
	Residencial Solaz Vila Mariana	São Paulo	Residencial	Piscina en la azotea	16
	Residencial Aldana One	São Bernardo	Residencial	Piscina en la azotea	40
	CCCPM Marinha	Brasília	Instalaciones militares	Piscina en la azotea	90
	Freire342	Porto Alegre	Residencial	Piscina en la azotea	107
Alemania	Bayerischer Hof	Múnich	Hotel	Piscina	95
	Waldorf Astoria	Berlin	Hotel	Piscina en la azotea	75
	Strandperle	Cuxhaven	Hotel	Piscina	85
	Huebner	Warnemünde	Hotel	Piscina	65
	The Fontenay	Hamburgo	Hotel	Piscina	105
	Reischlhof	Wegscheid	Hotel	Jacuzzi	20
	Residencial Building	Berlin	Residencial	Piscina	36
	Residencial Building	Freiburg	Residencial	Piscina	40
	Residencial Building	Múnich	Residencial	Piscina	36
	Vier Jahreszeiten Kempinski	Múnich	Hotel	Piscina	63
	Residencial Building	Hamburgo	Residencial	Piscina	9
Italia	Counter Current Castiglioni	Milan	Residencial	Piscina	40
Japón	Atago Green Hills Forest Tower	Tokio	Residencial	Piscina en la azotea	60

**GERB NOVODAMP®**  
para piscina en azotea  
Sao Paulo, Brasil

Frecuencia del sistema de  
Aislamiento: < 9 Hz  
Carga de Diseño: 1,168 kN



# Acerca de GERB

## – Su única fuente de expertos

Con sedes en todo el mundo, GERB, es un suministrador integral y su aliado profesional para el desarrollo, fabricación y suministro de soluciones de aislamiento de vibraciones. Nuestros servicios cubren todas las fases de su proyecto, desde los análisis dinámicos estructurales, las mediciones dinámicas y el desarrollo de productos específicos para el proyecto, hasta la instalación de nuestros productos y las inspecciones posteriores.







## Consultora

Ofrecemos un asesoramiento integral: desde cálculos dinámicos y mediciones simplificadas hasta cálculos completos con modelos numéricos.



## Ingeniería

Nuestra división de Ingeniería GERB, está a su disposición para análisis dinámicos estructurales. Nuestros ingenieros especialistas se ocupan de todos los problemas de dinámica vibratoria, desde los estudios de viabilidad hasta el proyecto ejecutivo, dibujos, planificación y supervisión del montaje.



## Investigación y desarrollo

Además de una amplia gama de elementos estándar, nuestros productos se fabrican a medida, según los requisitos específicos del proyecto o del cliente. Se desarrollan continuamente nuevos productos y se realizan ensayos específicos para cada proyecto. También participamos en procesos de certificación mediante ensayos propios o de terceros.



## Fabricación

Mantenemos los más altos estándares de calidad en nuestras 5 plantas de producción. Podemos producir de acuerdo con diversos estándares y requisitos y poseemos los certificados de calidad necesarios.




## Supervisión y montaje

Ofrecemos el montaje de nuestros elementos o supervisión in situ. Nuestros ingenieros también realizan con regularidad, inspecciones de instalaciones existentes.



Made in Germany.  
Desde 1908.  
En todo el mundo.



Está Usted interesado en información  
más detallada o en un servicio de  
asesoramiento individual?  
 **Por favor, contáctenos!**

## GERB S.A. España

C/ Juan Bruil nº: 2  
1ª Planta  
E-50001 Zaragoza  
+34-976 210864  
info-es@gerb.com  
[GERB.COM](http://GERB.COM)

©GERB Schwingungsisolierungen GmbH & Co. KG | All rights reserved.  
Certified to: ISO 9001 ISO 14001 DIN EN 1090 BS OHSAS 18001

**LAS VIBRACIONES PUEDEN SER CONTROLADAS**  
**– -DONDE QUIERA QUE OCURRAN**