



## AMG soluciona problemas acústicos industriales

Empresas en México encuentran un apoyo para controlar el ruido de sus operaciones y evitar demandas de vecinos afectados

### Contaminación Sonora



Antes

Cualquier sonido no deseado es ruido, el cual puede interferir en la comunicación o alterar el ambiente; en ciertos casos extremos produce alteraciones en el sistema nervioso y puede producir una pérdida temporal o permanente del oído.

La intensidad de los sonidos se mide en decibeles, unidad de medida de la presión sonora. Existe una medida denominada decibel A (dBA) creada para tener una aproximación de la percepción del oído humano.

Una exposición continua a 80 dBA, causa lesiones que afectan la capacidad de oír. Razón por la cual, trabajadores de industrias con altos niveles de ruido, que permanecen durante ocho horas diarias expuestos al mismo, pueden padecer de sordera profesional. Esto es evidencia del peligro que se genera a la exposición del sonido continuo y que es mayor al Intermitente

Además se considera que la contaminación sonora es una de las fuentes más importantes de contaminación, y expertos reportan que por el efecto de las industrias y el tránsito, cada año se incrementa el nivel promedio de intensidad del sonido en 1 dBA.

### Caso de Éxito de AMG en Acerera

En el 2008, una empresa dedicada al acero buscó ayuda para disminuir el impacto ambiental que estaba causando una de sus plantas ubicada en Nuevo León. Las familias circunvecinas se quejaban por el alto ruido que generaba su proceso para reciclar acero de chatarra.

“La empresa se vio en la necesidad de buscar ayuda para disminuir el ruido que generaban, porque las casas alrededor se veían afectadas” comentó el Ing. Antonio Mora González, gerente de comercialización en AMG.

La empresa debía cumplir con la Norma Oficial Mexicana NOM-081-SEMARNAT-1994 que regula los límites máximos permisibles de emisión de ruido de fuentes fijas. La acerera en una actitud proactiva a favor del medio ambiente y de la buena convivencia con sus vecinos, se avocó a la tarea de no sólo cumplir con la norma, sino abatir al máximo los niveles de ruido, quedando estos por debajo del ruido natural de la zona previamente habitada.



Después

AMG hizo recorridos con equipo electrónico certificado internacionalmente, para evaluar la emisión de ruido del proceso en las condiciones que se consideraban más críticas para los vecinos afectados. “Iniciamos una evaluación exhaustiva de las fuentes emisoras, para buscar soluciones de acuerdo a cada proceso y su ubicación”, indicó Mora González.



## AMG soluciona problemas acústicos industriales

Empresas en México encuentran un apoyo para controlar el ruido de sus operaciones y evitar demandas de vecinos afectados

### Fiberglas® Serie 700

Aislamiento termoacústico fabricado con fibra de vidrio aglutinada con resinas fenólicas de fraguado térmico para soportar temperaturas de hasta 232°C (450°F). Se presentan en forma de placas flexibles, semirígidas y rígidas.

Se recomienda para equipos industriales, tales como: calderas, hornos, tanques, reactores y equipos de proceso. Tiene un excelente desempeño como aislante térmico y acústico. Cuenta con certificación [ONNCCE](#).

“El mejor aislamiento para reducir el paso del sonido es la fibra de vidrio y la marca Owens Corning tiene la calidad que necesitamos, por lo que son los que siempre instalamos en nuestros proyectos de control acústico” puntualizó Alberto Mora, gerente de comercialización de AMG en la sucursal de Querétaro.

“Utilizamos varios de los aislantes de Owens Corning, como [QuietR® Duct Liner](#) y [Serie 700](#), y les dimos los acabados necesarios para resistir las condiciones a las que estarán expuestas, para dar una solución permanente al cliente,” dijo Antonio Mora.

El reto más importante que tuvieron fue el diseñar una barrera de sonido para un equipo que se encontraba a la intemperie. Sin embargo, la empresa creó unas mamparas acústicas con placas de Serie 700 de 1” y 2”, las cuales ofrece una máxima eficiencia térmica y acústica.

El ruido generado por la planta disminuyó hasta 42 Decibeles A (dba), en sitios que sobrepasaban los límites permisibles de la norma mexicana NOM-081. “Los resultados fueron sorprendentes, en tan solo tres meses puntos generadores de ruido que se comparaban a los de un tren, ahora son similares al emitido por una aspiradora. Ahora los empleados de nuestro cliente trabajan más cómodos y seguros”, dijo la Lic. Alejandra Mora González, gerente administrativa en AMG.

“Cada solución para controlar el ruido, la diseñamos a la necesidad de cada cliente, por eso ningún trabajo se parece a otro: Todo es personalizado” señaló Alejandra Mora, quien se ha especializado en trabajos para reducir la transmisión de sonido entre departamentos.

### Acerca de Owens Corning

Owens Corning es un líder mundial en sistemas de materiales de construcción y de soluciones de compuestos. Es una compañía que por 55 años consecutivos ha estado dentro de las 500 compañías de la Revista Fortune. El personal de Owens Corning redefine lo que es posible lograr cada día, para suministrar productos de alta calidad y servicios que van desde aislamientos, tejas asfálticas, hasta materiales compuestos de fibra de vidrio usados en transportación, electrónica, telecomunicaciones y otras aplicaciones de alto rendimiento. Fundada en 1938, Owens Corning es un innovador líder en los mercados de tecnologías de fibra de vidrio con ventas de \$6 mil millones en 2008 y 16,500 empleados en 30 países. Para mayor información visite la página [www.owenscorning.com](http://www.owenscorning.com).

### QuietR® Duct Liner

Aislamiento termoacústico negro, flexible y resistente a la erosión del aire, fabricado con fibra de para el interior de ductos de aire acondicionado y calefacción.

El aislamiento QuietR® está diseñado para instalarse en el interior de ductos de aire acondicionado y calefacción con velocidades de 30.5 m/seg (6,000 pies/min) y temperaturas de operación de 121°C (250°F). Su superficie es resistente al fuego y a la erosión del aire.

En ese caso se aplicó con éxito en la fabricación de mamparas acústicas.



## AMG soluciona problemas acústicos industriales

Empresas en México encuentran un apoyo para controlar el ruido de sus operaciones y evitar demandas de vecinos afectados

### Acerca de AMG

---

Desde hace más de 25 años la empresa AMG Aislamientos Térmicos cumple con resolver los problemas de ruido de sus clientes. El Ing. Antonio Mora Llamas (QEPD) fundó este negocio familiar en el Estado de México, el cual ahora administran sus hijos Alejandra, Antonio y Alberto Mora González. Hoy su experiencia en el control acústico queda como un legado a la industria, porque ahora el conocimiento heredado a sus hijos es usado en la asesoría de diversas empresas y familias para resolver sus problemas de ruido. Si usted tiene un problema de ruido, llame a los expertos para que puedan proponerle una solución a la medida. AMG Aislamientos Térmicos (55) 5390-6051 o visite [www.amgaislamientos.com](http://www.amgaislamientos.com).