

Antes de realizar su selección final, consulte con su empresa proveedora:

- Que las condiciones de operación durante las pruebas de ruido son similares a las condiciones de operación que pretende utilizar. Si no, pregunte si el ruido será mayor o menor.
- Que se den los niveles de presión acústica de emisión para posiciones de trabajo realmente ocupadas.
- Las opciones de control de ruido disponibles y su garantía de eficacia.
- Que la información sobre el ruido emitido es fiable y asegurarse de que este declarado en el momento de la compra.

Compruebe que sus especificaciones se cumplen cuando se entregue la maquinaria. Quizás quiera incluir una cláusula de penalización en su contrato si se superan los valores de emisión de ruido garantizados. Si sospecha que los datos de ruido del fabricante son deficientes, informe a su autoridad de vigilancia del mercado.

OTRAS FUENTES DE INTERÉS

- Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relacionados con la exposición al ruido en los lugares de trabajo.
- ADCO NOMAD Guía del fabricante, Edición 2016, BAuA - baua: Report - Guide for manufacturers: On how to report noise emission in instruction manuals and other literature - Federal Institute for Occupational Safety and Health (Multilingual version)
- Directiva 2006/42/CE, de 17 de mayo de 2006, relativa a las máquinas, y por la que se modifica la Directiva 95/16/CE (versión refundida) (a partir del 20 de enero de 2027: Reglamento (UE) 2023/1230 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 14 de junio de 2023, relativo a las máquinas)
- Directiva 2000/14/CE, de 8 de mayo de 2000, sobre emisiones sonoras en el entorno debidas a las máquinas de uso al aire libre.

Autor: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST), O.A., M.P.

NIPO (en línea): 118-24-025-3



COMPRA SILENCIOSA

RECOMENDACIONES PARA LOS EMPRESARIOS

- **ESTE DESPLEGABLE LE AYUDARÁ A COMPRAR O ALQUILAR MAQUINARIA MENOS RUIDOSA Y A CUMPLIR CON SUS OBLIGACIONES LEGALES.**
- **EL RUIDO TIENE COSTES OCULTOS Y PERJUDICA AL PERSONAL TRABAJADOR.**
- **ES PROBABLE QUE PUEDA ELEGIR ENTRE MODELOS DE MÁQUINAS MÁS O MENOS RUIDOSAS. LA ÚNICA FORMA DE SABER CUÁL ELEGIR ES SI USTED TIENE UNA POLÍTICA DE “COMPRA SILENCIOSA”.**
- **¿POR QUÉ COMPRAR UN PROBLEMA DE RUIDO CUANDO PUEDE COMPRAR MAQUINARIA MÁS SILENCIOSA?**
- **SI USTED Y SU EMPRESA EXIGEN MAQUINARIA MENOS RUIDOSA “COMPRA SILENCIOSA”, LAS EMPRESAS PROVEEDORAS VERÁN COMO UNA VENTAJA COMERCIAL EL FABRICAR MAQUINARIA MENOS RUIDOSA. Y SI SU EMPRESA PROVEEDORA COMERCIALIZA MAQUINARIA MENOS RUIDOSA “VENTA SILENCIOSA”, SE REDUCIRÁN LOS COSTES Y EL ESFUERZO PARA GESTIONAR EL RIESGO EN SU COMPAÑÍA.**
- **CONSIDERE SIEMPRE EL RUIDO ANTES DE COMPRAR O ALQUILAR MAQUINARIA.**

¿POR QUÉ DEBO HACER UNA “COMPRA SILENCIOSA”?

El ruido es perjudicial para la salud. Causa daño auditivo, sordera, estrés, baja productividad e interfiere con la comunicación. La incapacidad para escuchar causa accidentes de trabajo y muertes.

Su empresa es legalmente responsable de gestionar los riesgos de ruido para su personal. Cuanto más silenciosa sea la máquina que compre, más fácil será esa gestión.

Con la colaboración de:



Hacer una "compra silenciosa":

- Reduce los costes de gestión del riesgo de ruido.
- Aumenta la productividad y reduce el número de días de baja por enfermedad.
- Reduce la necesidad de contratar y gestionar la vigilancia de la salud específica del ruido, los controles de ruido y la protección auditiva.
- Reduce costes por sanciones administrativas y recargos a la Seguridad Social eventuales.

¿QUÉ INFORMACIÓN SOBRE EL RUIDO DEBO CONSEGUIR ANTES DE COMPRAR O ALQUILAR MAQUINARIA?

Si las empresas fabricantes no han podido eliminar el riesgo de ruido, deben:

- Proporcionar datos de emisión de ruido en sus folletos comerciales y en sus manuales de instrucciones:
 - Los valores de emisión de ruido proporcionados deben ser para la operación típica más ruidosa.
 - Las empresas fabricantes también deberían ser capaces de proporcionar datos de emisión de ruido para otras aplicaciones comunes.
- Explicar cómo minimizar el riesgo de ruido al usar sus equipos:
 - Qué opciones de control de ruido están disponibles y son apropiadas para su operación.
 - Cómo instalar y montar la maquinaria para minimizar el riesgo de ruido.
 - Qué entrenamiento especial en control de ruido se requiere para la empresa usuaria.
 - La necesidad de protección auditiva.

¿QUÉ INFORMACIÓN SOBRE EL RUIDO DEBO CONSEGUIR ANTES DE COMPRAR O ALQUILAR MAQUINARIA?

Elija una empresa fabricante o proveedora que le ayude a evitar problemas de ruido. Las empresas deben gestionar el problema del ruido en sus centros de trabajo, pero un uso acertado de la información facilitada por la empresa fabricante puede hacer esta gestión más fácil.

Los datos de emisión de ruido proporcionados por las empresas fabricantes están compuestos por:

• **NIVEL DE PRESIÓN ACÚSTICA DE EMISIÓN EN EL PUESTO DE TRABAJO.**

Esta es una medida del ruido producido solo por la máquina en una posición determinada, independientemente del entorno donde la máquina funciona. Los valores superiores a 70 dB (A) implican que puede existir un riesgo de ruido. Se debe considerar que el nivel de exposición acústica es generalmente superior debido al efecto del ruido reflejado en el lugar de trabajo y aún mayor debido al ruido de otras máquinas.

- **NIVEL DE POTENCIA ACÚSTICA.** Es un nivel del ruido producido por la máquina. Puede utilizarlo usted (o una consultoría acústica) para predecir los niveles de presión acústica en posiciones específicas de las máquinas en el lugar de trabajo. El nivel de potencia acústica se debe proporcionar en aquellas máquinas fabricadas para su uso al aire libre y en todas las máquinas cuyo nivel de presión acústica de emisión supere 80 dB (A).

Tanto el nivel de presión acústica de emisión como el nivel de potencia acústica se pueden utilizar para comparar emisiones sonoras entre maquinaria similar de diferentes empresas fabricantes.

NOTA IMPORTANTE

LOS DATOS DE EMISIÓN DE RUIDO SOLO SE PUEDEN COMPARAR SI SE HAN OBTENIDO APLICANDO EL MISMO CÓDIGO DE ENSAYO DE RUIDO. DEBE CONSULTAR EN LAS INSTRUCCIONES O LOS FOLLETOS COMERCIALES, LA REFERENCIA A LA NORMA Y AL CÓDIGO DE ENSAYO DE RUIDO UTILIZADO. ASEGÚRESE DE QUE LO QUE VA A COMPARAR SEA COMPARABLE.

¿CÓMO PUEDO HACER QUE "COMPRA SILENCIOSA" FORME PARTE DE MI ESTRATEGIA DE CONTROL DE RUIDO?

Es probable que una máquina con un nivel de presión acústica de emisión más bajo y un nivel de potencia acústica más bajo sea una máquina más silenciosa y se le debería dar preferencia al comprar o alquilar maquinaria.

Asegúrese de tener:

- Una lista de maquinaria adecuada y sus empresas proveedoras.
- Los datos de emisión de ruido de la documentación comercial o los manuales de instrucciones de empresas proveedoras potenciales.
- Las condiciones más típicas de operación durante su uso.
- Las posiciones donde el personal operador tiene más probabilidades de pasar su tiempo de trabajo.