

Software para la evaluación y prevención de los riesgos relacionados con la exposición de los trabajadores al ruido

“La forma intuitiva de evaluar la exposición al ruido”

Aplicaciones

Evaluación de la exposición al ruido en el lugar de trabajo. Incluye:

- Cálculos e informes según ISO 9612 y Decretos de España, Portugal y Francia.
- Evaluación por ESTRATEGIAS:
Tareas / Trabajo / Jornada
- Cálculo de INCERTIDUMBRES automático.
- Evaluación de resultados con y sin EPI (protectores auditivos).

Fácil uso

- Estructura secuencial por pestañas.
- Método intuitivo de trabajo.
- Guarda la información en estructura de proyecto.
- Generación instantánea de informes.

Características

- Cumple con ISO 9612.
- Importación múltiple de trabajadores.
- Entrada automática y manual de mediciones con edición.
- Filtros de mediciones para realizar rápidamente la evaluación deseada.
- Simulador de MEDIDAS (mejoras) TÉCNICAS y ORGANIZATIVAS.
- Informe comparativo de mejoras técnicas y organizativas (antes y después).

CESVA Risk Manager es la solución completa para evaluar los riesgos relacionados con la exposición al ruido de los trabajadores, de forma sencilla y eficaz.

CRM está diseñado para facilitar y agilizar los pasos descritos en la norma ISO 9612 y los decretos de España, Francia y Portugal. Por éste motivo, está estructurado secuencialmente en 5 zonas, cada una en una pestaña independiente:

- En la 1ª zona, se introduce la estructura de la empresa y los trabajadores por estrategia (Tareas, Trabajo o Jornada). La aplicación facilita y agiliza enormemente este proceso ya que permite entrar los datos de los trabajadores automáticamente desde una tabla (tipo Excel®). CRM permite planificar el número de mediciones a efectuar, ahorrando tiempo y dinero.
- En la 2ª se editan e introducen las medidas de ruido de equipos CESVA (automático) o de otros equipos (manualmente).
- En la 3ª se llevan a cabo las evaluaciones de trabajadores y puestos de trabajo (con o sin protectores auditivos). Se calculan los niveles de exposición al ruido y las incertidumbres y se guardan en el proyecto.
Además la aplicación permite copiar estos datos y pegarlos en un editor de texto (Word®, Excel®,...)
- En la 4ª se genera el informe normativo.
- Finalmente, la 5ª zona permite crear un plan de acción para disminuir el nivel de exposición de los trabajadores al ruido.

Toda la información de la empresa, trabajadores, estrategias, mediciones y evaluaciones queda guardada en el proyecto. De esta manera, se mantiene el historial preventivo de la empresa contra el ruido.



1) DEFINIR LA ESTRUCTURA DE EMPRESA

¿Cuántos trabajadores hay? ¿Qué estrategia se asocia a cada trabajador? ¿Existen Grupos de Exposición Homogénea? Las respuestas a estas preguntas permitirán crear la estructura de la empresa desde el punto de vista del ruido. La estructura se introduce la primera vez y queda guardada en el proyecto. Posteriormente puede ser ampliada o modificada. Tener definida la estructura de empresa y las estrategias de medición (Tareas, Trabajo o Jornada) simplifica la planificación de las mediciones y la realización de las evaluaciones.

2) ENTRAR LOS DATOS DE MEDICIÓN

Después de realizar las mediciones se incorporan al proyecto, asignándolas al trabajador correspondiente.

Al importar los ficheros tipo SEM*, estos se pueden editar eliminando los tramos que suponen incrementos falsos de la medición: golpes en el micro, viento, etc.

También se pueden introducir manualmente medidas realizadas con equipos de otras marcas.

(*) ficheros de DC112 o de módulos dosimétricos de SC310, SC160 SC-30

3) EVALUAR TRABAJADORES Y PUESTOS DE TRABAJO

CRM calcula los siguientes resultados:

- Niveles de ruido con y sin EPI: $L_{Aeq,d}$ (L_{EX8h}) y L_{Cpeak}
- Incertidumbres

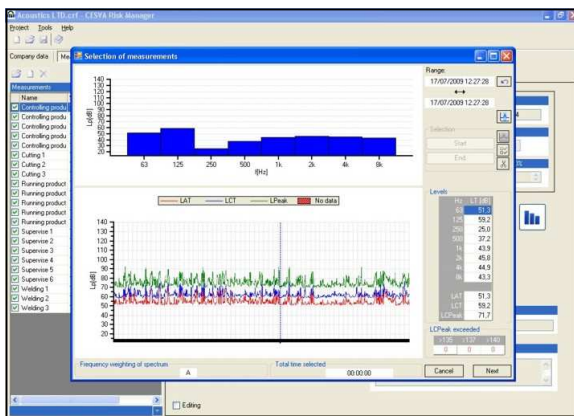
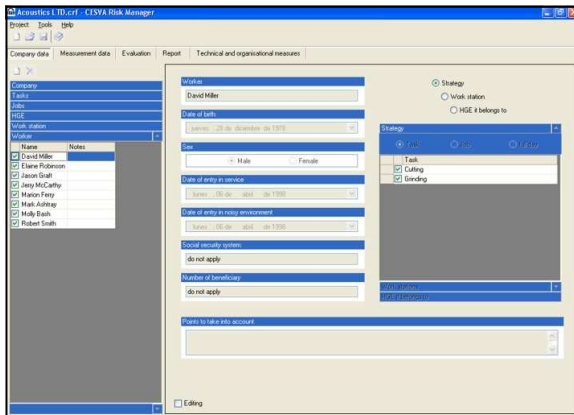
CRM dispone de filtros que permiten seleccionar las mediciones del proyecto que se utilizan para evaluar según la norma o decreto escogido. También se pueden introducir los protectores auditivos y el tiempo de uso.

CESVA Risk Manager permite guardar la evaluación efectuada, creando un historial de las evaluaciones realizadas.

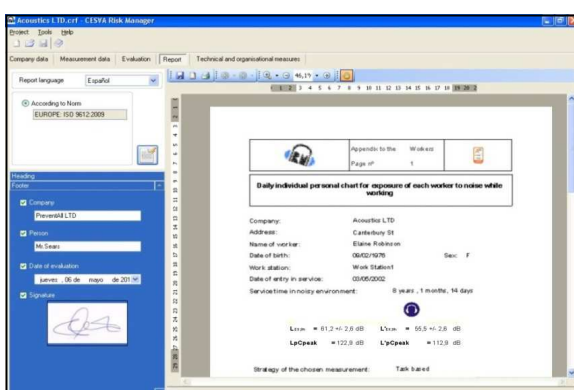
4) OBTENER EL INFORME DE EXPOSICIÓN AL RUIDO

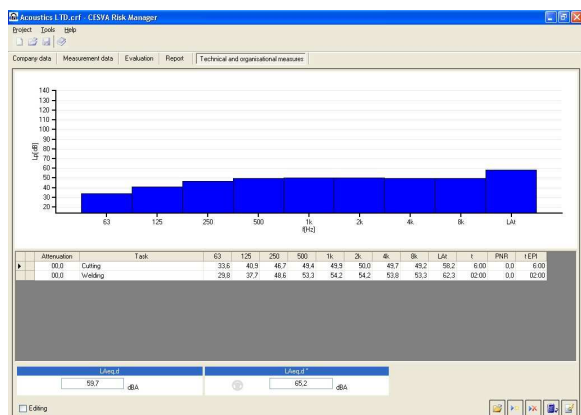
¿Quiere que la aplicación cree automáticamente el informe normativo? Basta con seleccionar el idioma y la evaluación.

CRM personaliza el informe con el logotipo de la empresa, el símbolo de acreditación y la firma del técnico. A continuación se puede imprimir o guardar en distintos formatos: .pdf, .emf, .jpg, .bmp, etc.



Task	Measurements	L _{AI}	L _{CI}	L _I	L _{CAI}	L _{CCI}	L _{CI}
Cutting	Cutting	95.2	87.5	11	111	121	121
Cutting	Cutting 2	97.7	88.1	11	111	121	121
Cutting	Cutting 3	99.9	88.5	11	111	121	121
Welding	Welding 1	87.4	86.3	11	111	121	121
Welding	Welding 2	82.8	87.4	11	111	121	121
Welding	Welding 3	82.9	86.9	11	111	121	121
TOTAL		84.3	88.0	1.50	1.00	0.72	62.3
							122.9
							62.7





5) MEDIDAS TÉCNICAS Y ORGANIZATIVAS + FORMACIÓN E INFORMACIÓN

Finalmente **CESVA Risk manager** dispone de una herramienta práctica y efectiva para simular nuevos escenarios aplicando **medidas técnicas (niveles)** y **organizativas (tiempo)** y así facilitar la toma de decisiones para reducir la exposición sonora por debajo de los valores límite.

CRM permite comprobar al instante los niveles antes y después de aplicar las medidas.

Además, dispone de documentos para la **formación e información** sobre los riesgos relacionados con el ruido y para la **señalización** de las zonas ruidosas.

Simplemente siguiendo la secuencia intuitiva que propone **CESVA Risk Manager**, podrá cumplir íntegramente las normas y decretos de protección de los trabajadores contra los riesgos derivados de la exposición al ruido.

¡Olvídese de una vez de los tediosos cálculos de incertidumbres! **CRM** los hará por usted.

Normativas

- ISO 9612: 2009 Determinación de la exposición al ruido en el trabajo. Método de ingeniería.
- ISO 4869-2: 1994 Protectores auditivos contra el ruido. Estimación de los niveles efectivos de presión sonora ponderados A cuando se utilizan protectores auditivos.
- Directiva 2003/10/CE
- ESPAÑA: Guía Técnica del Real Decreto 286 / 2006
- PORTUGAL: Decreto Lei 182 / 2006
- FRANCIA: NF S31-084 (2002)

Sistema Operativo

Funciona bajo los siguientes sistemas operativos:

- Windows XP / Vista / 7

Requisitos mínimos PC

- Velocidad del procesador: 1 GHz (se recomienda 1,5 GHz)
- Memoria RAM: 500 MB (se recomienda 1 GB)
- Espacio de disco 160 MB + 70 MB
- Resolución del monitor: 800 × 600, 256 colores
- Dispositivos de entrada: Ratón o compatible
- Puerto USB

Otros requisitos

- Microsoft Internet Explorer 5.01 o superior
- Microsoft .NET Framework 2.0

Las características, especificaciones técnicas y accesorios pueden variar sin previo aviso