

Aplicaciones

- Equipo dedicado para la medición de la exposición al ruido en el ambiente laboral
- Ideal para trabajadores con un índice de movilidad elevado en el trabajo

Fácil manejo

- Mide todos los parámetros al mismo tiempo: Pa^2h , L_{Aeq} , $L_{Aeqdiario} = L_{EX,8h}$, L_{Cpico} y duración de la medición
- Rango de medida 70 – 140 dB

Características

- Dosímetro conforme a las normas EN 61252, EN 60804, DIRECTIVA 2003/10/CE y REAL DECRETO 286/2006
- Teclado protegido con password
- Dispone de pinza de sujeción y soporte para trípode
- Micrófono de solapa adaptable a cascos y protectores
- Incluye software para transmitir todos los parámetros medidos y grabados a un ordenador PC

La protección de los trabajadores dentro del ambiente laboral es un tema en el que CESVA aporta soluciones prácticas, sencillas y a la vez efectivas. El Dosímetro **DC-11** es un instrumento de bolsillo que permite medir la dosis de ruido a la que está sometida una persona. El software que acompaña al **DC-11** constituye una solución global para los problemas de ruido laboral, ofreciendo la posibilidad de medir y analizar la dosis de ruido y desarrollar planes de protección auditiva para los trabajadores.

El Dosímetro **DC-11** es el instrumento ideal para la medida de la exposición al ruido tanto en el ámbito personal (protección del trabajador) como medio-ambiental.

El **DC-11** tiene un diseño compacto (instrumento de bolsillo) y dispone de micrófono con pinza de sujeción. Al igual que todos los instrumentos CESVA, el **DC-11** mide todas las funciones simultáneamente y permite visualizar los resultados en su pantalla LCD una vez terminada la medición.

El teclado es de membrana con una clave de paso para evitar manipulaciones accidentales. Controla la puesta en marcha, pausa y calibración.

Su manejo es muy fácil y los resultados almacenados incluyen Pa^2h , L_{Aeq} , $L_{Aeqdiario} = L_{EX,8h}$, L_{Cpico} y tiempo (hh:mm) que se realizan en paralelo y en una sola medición.

La pinza de sujeción del **DC-11** y su soporte para trípode permiten usarlo sin problemas en cualquier situación. El micrófono también incluye una pinza orientable para adaptarse a cascos, protectores, etc.

Con el **DC-11** se incluye una aplicación software que permite transmitir los datos medidos por el dosímetro a un ordenador PC. Este software muestra gráficamente y numéricamente los resultados de las mediciones y permite desarrollar planes para la protección de los trabajadores de una manera fácil y cómoda.



Certificados y normas

Cumple las siguientes normas:

- IEC 61252: 1993, EN 61252:1995, UNE-EN 61252:1998 clase 2
- IEC 60804:1985/A1:1989/A2:1993, EN 60804:1994/A2:1997, UNE-EN 60804:1996(A2:1997) clase 2
- DIRECTIVA 2003/10/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 6 de febrero de 2003 sobre las disposiciones mínimas de seguridad y de salud relativas a la exposición de los trabajadores a los riesgos derivados de los agentes físicos (ruido)
- REAL DECRETO 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.
- Marca **CE**. Cumple la directiva de baja tensión 73/23/CEE y la directiva CEM 89/336/CEE modificada por 93/68/CEE.

Márgenes de medida

Tiempo (Time):	00:00 - 99:59 hh:mm
Exposición sonora ($E_{A,T}$):	0 - 999,9 Pa ² h
Nivel sonoro:	70 - 130,0 dB (A)
Nivel diario equivalente ($L_{Aeq,d} = L_{EX,8h}$):	0,1- 999,9 dB (A)
Pico (L_{Cpeak}):	100 -140 dB (C)
Dosis de ruido (Dose):	0,1- 315 por uno
Calibración ($L_{Aeq,1^{\circ}}$):	sin límite inferior hasta 130 dB

Memoria

Interna, almacena los datos de la última medición, incluso sin batería de 9V.

Teclado

Seis teclas con clave de paso para evitar pulsaciones accidentales.

Display

LCD, de 4 dígitos con indicación de batería y sobrecarga (>140 dB).

Micrófono

- Modelo **CESVA** P-06: Micrófono de condensador prepolarizado con el preamplificador incorporado (micrófono de solapa con pinza orientable incorporada). Impedancia equivalente: 1000 Ω . Sensibilidad nominal: 9 mV/Pa. Longitud cable: 1 m.

Influencia de la temperatura

Margen de funcionamiento:	0 a +40 °C
Almacenamiento sin pilas:	-20 a +60 °C

Influencia de la humedad

Margen de funcionamiento:	30 a +90 %
Almacenamiento sin pilas	<93 %

Presión atmosférica

Margen de funcionamiento	96,2 a 106,4 kPa
--------------------------	------------------

Influencia de los campos magnéticos

El funcionamiento no se altera a 80 A/m, 50 Hz

Pila

1 Pila de 9 voltios tipo 6LF22. Duración típica con funcionamiento continuo:
Alcalina: 33 horas

Dimensiones y peso

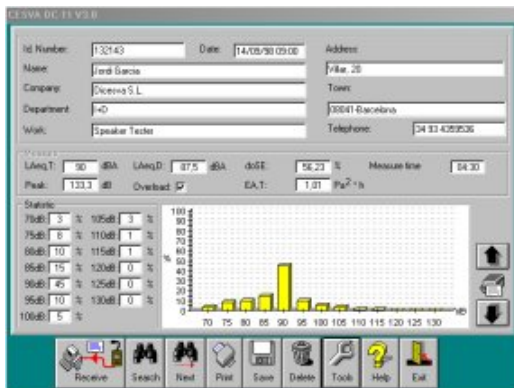
Dimensiones:	144x82x23 mm
Peso con pila:	400 g
Peso sin pila:	345 g

Accesorios suministrados

FNS011	Funda
PVM05	Pantalla Antiviento
SFT011	Programa para PC
CN011	Cable para conexión a PC
Pila de 9 voltios	

Accesorios opcionales

CB-5	Calibrador sonoro
TR-40	Trípode. Altura máxima 1,1 m
TR050	Trípode. Altura máxima 1,55 m
ML-50	Maleta de transporte (49 x 36 x 14 cm)
ML-10	Maleta de transporte (30 x 38 x 8 cm)
A-200	Alimentador de red 230 v a 9 v
A-100	Convertor de batería 12 v a 9 v
CN-USB	Cable convertidor Serie-USB

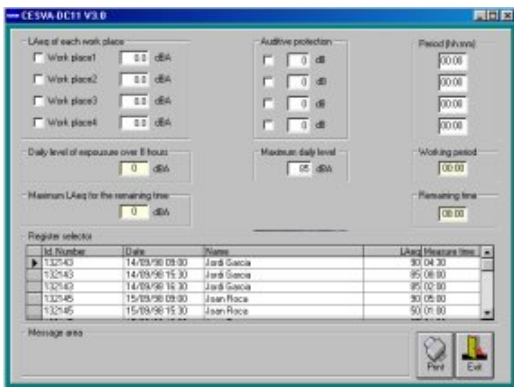


Adquisición y visualización gráfica de datos

Al **DC-11** le acompaña una aplicación software para adquirir los datos medidos por el dosímetro y poderlos analizar con detalle. La aplicación se caracteriza por su sencillez y facilidad de uso.

Este software incorpora un motor para el desarrollo de programas de protección auditiva de los trabajadores. Esta opción permite desarrollar el plan de protección auditiva más adecuado partiendo de los datos adquiridos con el **DC-11**. Además, incorpora una extensa base de datos de protectores auditivos.

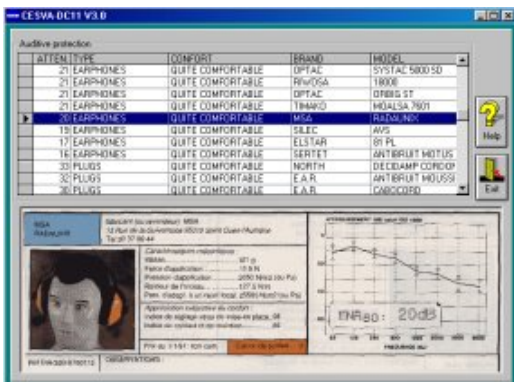
Funciona bajo entorno Windows 9x/Me/2000/NT/XP.



Creación de programas para la protección auditiva de los trabajadores



Aplicación software



Base de datos de protectores auditivos

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