



# PROPUESTA DE SOLUCIONES P.R.L.

---

## Higiene industrial

Exposición al Ruido - RD 286/2006

Exposición a Vibraciones - RD 1311/2005

## VARONA DIFUSION

C/ Príncipe de Vergara, 223  
MADRID 28016

Tel.: 915 646 485  
[comunicados@varonadifusion.com](mailto:comunicados@varonadifusion.com)

# Índice de soluciones

- *Evaluación y Prevención de riesgos físicos*
- **RUIDO**
  - *Sonómetros*
  - *Calibradores*
- **VIBRACIONES**
  - *Vibrómetro Triaxial*
  - *Acelerómetros*
  - *Calibradores de acelerómetros*

La higiene industrial ha sido siempre una de las especialidades preventivas más importantes, debido a los riesgos que para la salud de los trabajadores comportan **agentes físicos como el ruido o las vibraciones.**

La prevención de estos riesgos se basa en su **identificación, medición y evaluación.** Y en su posterior eliminación o reducción mediante medidas técnicas u organizativas.

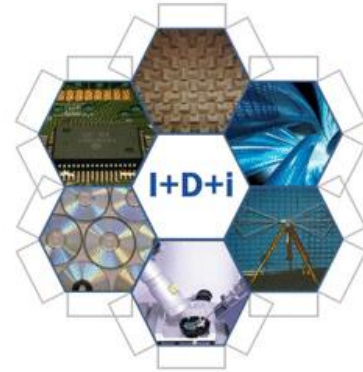
Le ofrecemos sonómetros, vibrometro y calibradores para realizar:

Medidas de protección auditiva de los trabajadores y comprobar la eficacia de los equipos de protección individual (Analizadores de Espectro).

Medidas de vibraciones transmitidas brazo-mano y cuerpo entero de forma cómoda y sencilla para evaluación según la Guía Técnica del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo.

**CESVA** Equipos para identificar, medir y evaluar los riesgos para la salud en puestos de trabajo; con el objetivo de proteger a las personas del ruido y vibraciones.

Única marca 100% española, fabricante de Sonómetros y micrófonos de condensador; siendo nuestros productos fabricados en instalaciones propias ubicadas en España y con patentes propias.



Aprobación de modelo y **Metrología Legal en España**, incluyendo actualizaciones de firmware de los Sonómetros.

FIRMADO  
Vol de Metrología (CEM), A. Badia - 24/02/2022 18:35:32  
pro.de.Verificación: 8543637271878

 MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO	CERTIFICADO N°  <b>212750001</b>	 Organismo de control: 06-OC-1000
--	--	---

**ADICIONAL 1º AL EXAMEN DE TIPO N° 210796001**  
*1<sup>st</sup> Addition to Type Examination No. 210796001*

<b>Fabricante:</b> <i>Manufacturer</i>	Cesva Instruments, S.L.U.
<b>Representante autorizado:</b> <i>Authorized Representative</i>	CESVA Instruments, S.L.U. - c/ Maracaibo, 6 08030 Barcelona - Barcelona
<b>De acuerdo con:</b> <i>In accordance with</i>	Real Decreto 244/2016, de 3 de junio, por el que se desarrolla la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología. Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metroológico del Estado de determinados instrumentos de medida. <i>Royal Decree 244/2016, dated 3 of June, which develops the Law 32/2014, dated 22 of December, on Metrology. Order ICT/155/2020, dated 7 of February, which regulates the metrological control of the State of certain measuring instruments.</i>
<b>Marca/Tipo:</b> <i>Trademark/Type</i>	CESVA / SC250
<b>Instrumento:</b> <i>Instrument</i>	Sonómetro <i>Sound level meter</i>
<b>Nº de serie:</b> <i>Serial Number</i>	No aplicable <i>Not applicable</i>
<b>Especificaciones del instrumento:</b> <i>Instrument Specifications</i>	Descritas en el Anexo <i>Described in the Annex</i>



Con la siguiente información;

**m̃**: marcado nacional  
**xx**: año de aplicación  
Organismo certificador  
Número de examen de modelo

# Gestión del ruido en puestos de trabajo

## Sonómetro Analizador Clase 2



Medición de valores globales y Análisis de espectro por Bandas y Tercios de Octava para evaluación de protectores auditivos y encapsulado de máquinas.

Según **Real Decreto 286/2006**, dispondrá de todos los datos necesarios para aplicar en las aplicaciones informáticas que dispone el INSST en su página web.

*Sonómetros Clase2 con Análisis de Bandas.*

## Calibrador sonoro Clase 2



*Calibrador Clase 2*

*Diseño ergonómico anti-rodaduras*

- Calibrador acústico clase 2 (CB012) según IEC 60942:2017.
- Diseño con bucle de retroalimentación.
- Gran estabilidad de nivel (94 dB) y de frecuencia (1 kHz) con indicador led.
- Independiente de las condiciones ambientales: presión atmosférica, temperatura y humedad.
- Apagado automático con detección de presencia del micrófono y opción de funcionamiento continuo.

### ✓ METROLOGÍA LEGAL EN ESPAÑA

Los equipos disponen del siguiente marcado:



Con la siguiente información;

**m**: marcado nacional  
**XX**: año de aplicación  
 Organismo certificador  
 Número de examen de modelo



ÚNICO FABRICANTE ESPAÑOL



Actualmente somos la **única empresa en España fabricante de sonómetros y micrófonos de condensador** y nuestros productos están presentes en más de 40 países en todo el mundo.

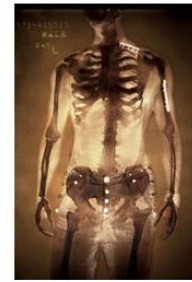


## Vibrómetro y Acelerómetros

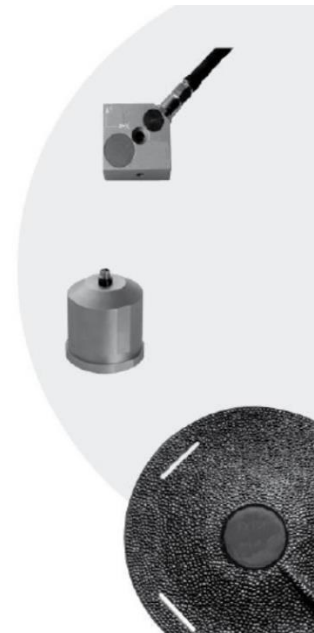
Con **VC431** es posible evaluar el efecto de las vibraciones según Directiva 2002/44/CE sobre los riesgos derivados de la **exposición de los trabajadores a vibraciones mecánicas**; en España, transpuesta en el Real Decreto 1311/2005 (HA ISO 5349 y WB ISO 2631-1) y completada con la Guía Técnica del INSHT.



Mano-brazo



Cuerpo entero

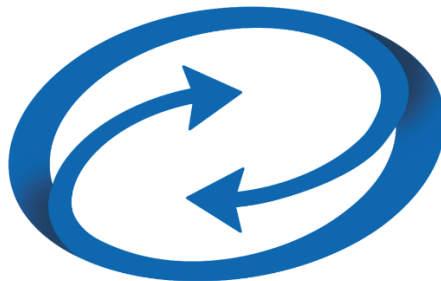


## Calibrador Multifrecuencia

Calibrador de vibraciones según ANEXO A (Normativo) ISO 8041. Verificación en el punto de medición (batería recargable).

Verificación de vibrómetros cuerpo entero a 15'915 Hz y 1 m/s<sup>2</sup>.

Verificación de vibrómetros mano-brazo a 80 Hz y 159'15 Hz y 10 m/s<sup>2</sup>.  
Admite acelerómetros de hasta 500 g



# VARONA DIFUSIÓN

**AUDIO - VÍDEO - ACÚSTICA**

---

C/ Príncipe de Vergara, 223  
28016 MADRID  
Tel.: 915 646 485 – 628 943 396  
[comunicados@varonadifusion.com](mailto:comunicados@varonadifusion.com)