



# PROPUESTA DE SOLUCIONES

---

## Administración Pública

**VARONA DIFUSION**

C/ Príncipe de Vergara, 223  
MADRID 28016

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

# Gestión del ruido en poblaciones

Seguimiento de Planes de Acción, Insp. Ambientales, Actividades ...

## Instrumentación y Formación específica.

Desde hace más de 40 años ofrecemos una gama completa de equipos para gestionar y controlar la contaminación acústica en las ciudades.

- ✓ Sonómetros - Calibradores - Vibrómetro
- ✓ Sensores de Ruido
- ✓ Formación para agentes y Técnicos



## PC Software y App Android



Herramientas GRATUITAS que ponemos a su alcance para facilitar la Recogida de datos, Análisis, Toma de decisiones y Generación de informes.

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

## Gestión del ruido en actividades y vecindad.

### Sonómetros Analizadores

Medición de funciones ambientales con evaluación simultánea de tonalidad, impulsividad y baja frecuencia según **Ley del ruido R.D. 1367/2007**, ISO 1996-2 ANEXO C: Método de referencia para verificar la presencia de tonos audibles.



*Sonómetros Clase 1 con Análisis de Bandas para medir la PENALIZACIONES del R.D. 1367/2007.*

*Calibrador Clase 1*

*Diseño ergonómico anti-rodaduras*



### ✓ METROLOGÍA LEGAL EN ESPAÑA

Los equipos disponen del siguiente marcado:



Con la siguiente información;

**m**: mercado 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



Evaluación de las vibraciones en el **espacio interior de edificaciones**, conforme al Real Decreto 1367/2007, la Ley 37/2003 del Ruido y la Directiva 2002/49/CE sobre las vibraciones en el espacio interior de edificaciones (WB ISO 2631-2). Y en las **cimentaciones de los edificios y en el terreno** según: DB SE-C y UNE 22-381-93.



Con **VC431** también 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.



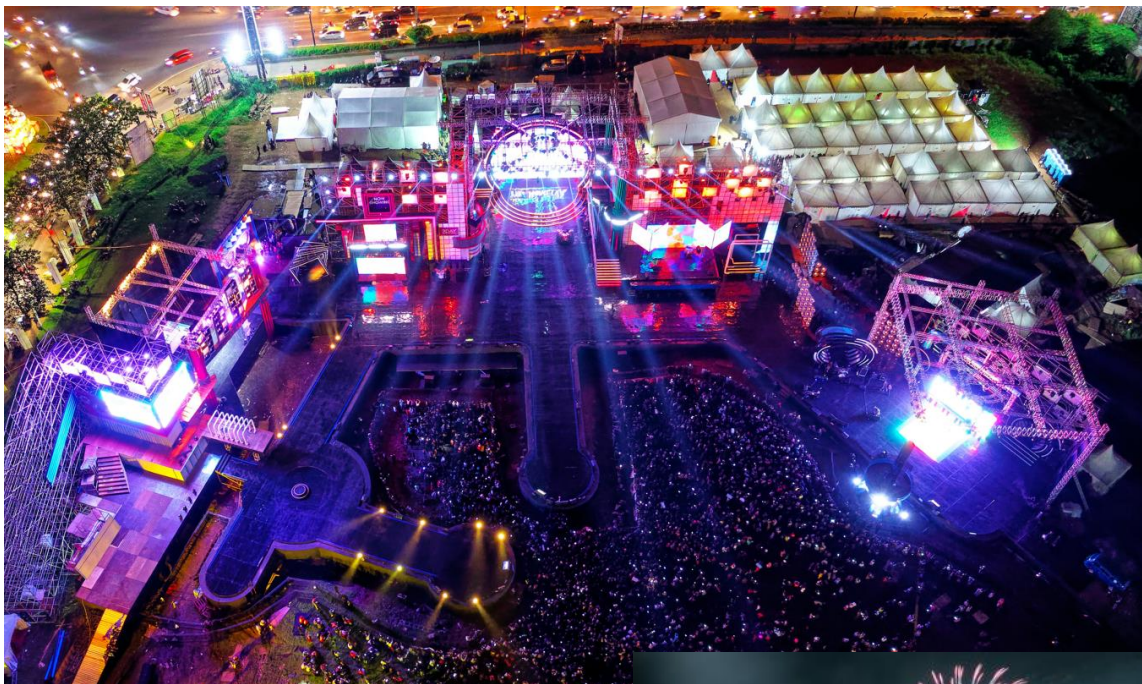
# Gestión del ruido en actividades de ocio.

Limitadores – Registradores y Gestión remota en la nube ...

La mayoría de las ofertas de ocio incorporan altos niveles de ruido, ya sea debido a la **reproducción musical a alto volumen** o a los niveles generados por la propia actividad como **carreras de motos, recintos feriales, etc.** Al mismo tiempo, la normativa acústica de eventos y actividades establece límites para garantizar:

- el descanso de los vecinos próximos al evento o actividad.
- la protección del público
- la protección de los trabajadores

Por lo tanto, **el objetivo** es conseguir llevar a cabo la actividad sin infringir la normativa de ruido vigente.



## LF010.- Limitador Registrador.

Permiten controlar cualquier actividad musical y garantizar que los niveles sonoros alcanzados en la actividad no superarán los máximos permitidos.

- ✓ **Limitador y Registrador Frecuencial** 1/3 de octava de 50 Hz a 5 kHz según IEC 61260
- ✓ **Sensores Clase 1.** Gestión de hasta 4 zonas (1 Limitador y 3 Registradores)
- ✓ **Fácil descarga de datos con Web Server responsive** (Tablet, Móvil, PC)
- ✓ **Programación de horarios con calendario bianual**
- ✓ **Transmisión telemática vía WIFI (2,4/5,0 GHz)\* y Ethernet**



Niveles Emisión-Recepción



Fácil descarga de datos desde Tablets, Móviles y PCs para Análisis de incidencias y emisión de informes



## LP002.- Limitador Pasivo.

Diseñado para que equipos de sonido de pequeño formato y baja potencia (hasta 50W) como microcadenas, minicadenas o televisores con altavoces independientes, puedan cumplir los límites sonoros establecidos en las ordenanzas.

*Precintado mecánico*



## LIDACO.- Control on-line de Limitadores CESVA

Permite la gestión integral de actividades ruidosas pertenecientes a los sectores de la música y el ocio (Festivales musicales, Casetas en recintos feriales, Bares y Discotecas, etc.).



Secured by  **thawte**  
It's a trust thing™



- ✓ Todo en la nube: datos, análisis y programación
- ✓ Sin desplazamientos, ni intermediarios.
- ✓ Transmisión segura de datos.
- ✓ Entorno multiusuario. Sólo usuarios autorizados.
- ✓ Análisis automático de incidencias.
- ✓ Programación on-line de horarios y nivel máximo.
- ✓ Copia de seguridad de datos.
- ✓ Impresión automática de informes PDF.
- ✓ **ANÁLISIS** de las actividades para tomar las **decisiones adecuadas**.

**CESVA**

**LF010**

Número de serie



### INFORME DE HISTÓRICO DE ACCIONES

Fecha y hora	Origen	User	Acción	Información de la actividad
2019-07-08 10:38+02:00	Remoto	CESVA Instruments slu	Calendario cambiado	Prog. LIDACO: prg_209
2019-07-08 11:21+02:00	local	Instalador	Ajuste automático del rango dinámico	-
2019-07-08 11:22+02:00	local	Instalador	Rango dinámico cambiado	-
2019-07-08 11:22+02:00	local	Instalador	Calibración	Inicio
2019-07-08 11:23+02:00	local	Instalador	Calibración	Correcto
2019-07-08 11:41+02:00	local	Instalador	Test final de instalación	Inicio
2019-07-09 11:43+02:00	local	Instalador	Test final de instalación	Correcto
2019-07-09 11:43+02:00	local	LF010	Test de conexión con LIDACO	Correcto
2019-07-09 11:43+02:00	local	LF010	Test de envío de datos a LIDACO	Correcto
2019-07-09 11:43+02:00	local	Instalador	Contraseña cambiada	installer



**CESVA**

Análisis de actividades
Herramientas limitadores
Administración de usuarios
Configuración de mi perfil

**LIDACO**

[Cerrar sesión](#)

### Análisis del estado actual de todas las actividades

**Listado de actividades**

Actualmente, hay 3 actividades.

**Leyenda**

- ✔ Actividad activada
- ❌ Actividad desactivada
- ✔ Actividad sin errores
- ⚠ Actividad con alertas
- ❌ Actividad con errores

Actividad	Estado	Modelo	Últ. conexión	Cob.	SIYAC	Programación	Copia segu.
<span style="color: green;">✔</span> Bar LIDACO	<span style="color: green;">✔</span>	LRF05 (234133)	Hace 3 min		<span style="color: green;">✔</span> SIYAC	Password incorrecto	Nunca
<span style="color: green;">✔</span> Discoteca LIDACO	<span style="color: red;">❌</span>	LRF05 (214143)	Hace 6 min		<span style="color: red;">❌</span> SIYAC	Recibida	Hace 8 meses
<span style="color: green;">✔</span> RS60 Demo	<span style="color: red;">❌</span>	RS60 (210169)	Hace 18 días		<span style="color: red;">❌</span> SIYAC	No disponible	Nunca

2012 © LIDACO Internet Application Systems
Prohibido el acceso a personas no autorizadas

Análisis de incidencias para todas las actividades de la población, sin necesidad de desplazamientos



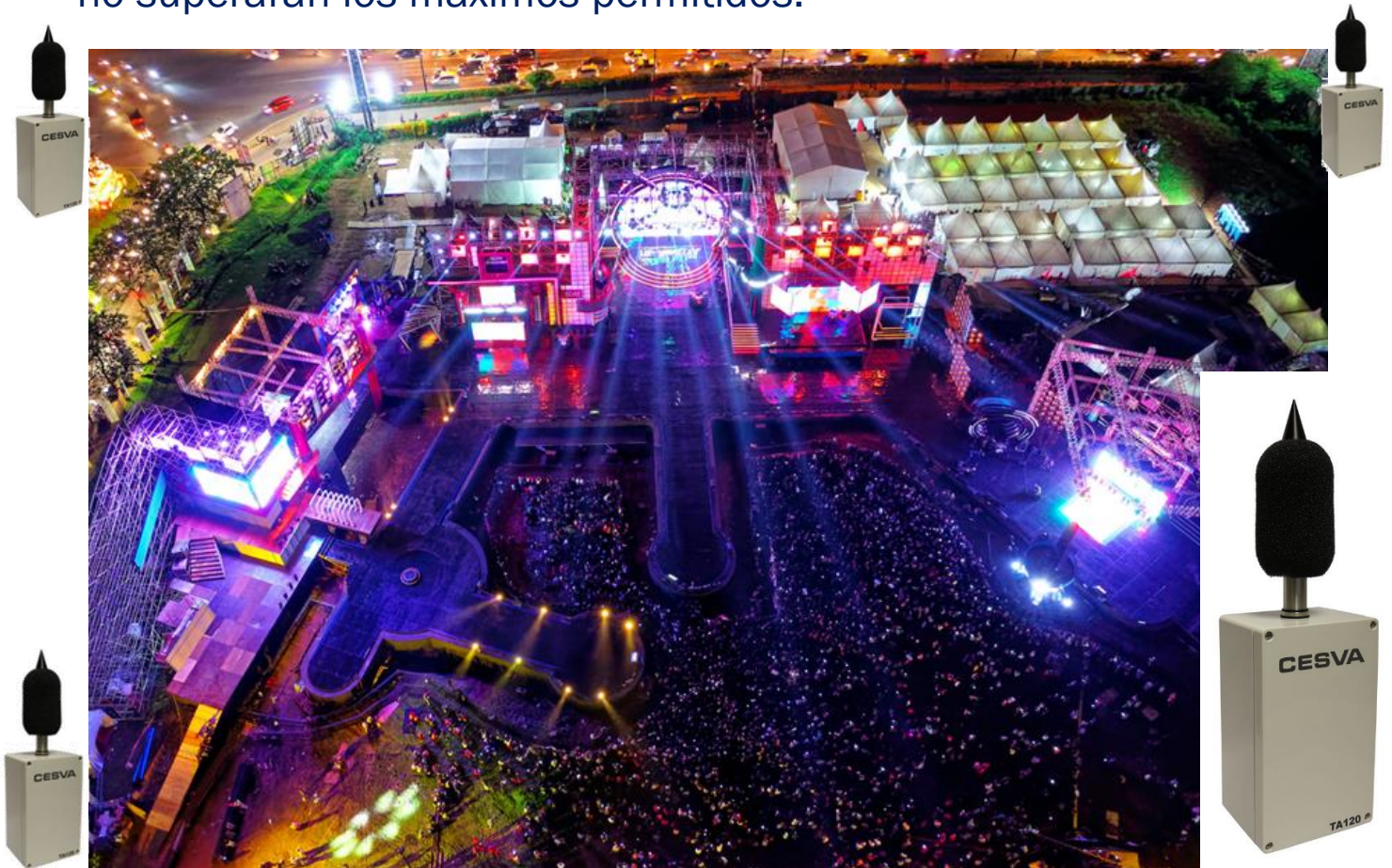


## TA120.- Sensor Clase1.

### Monitorización continua de la actividad de ocio.

Independientemente de sus características (formato, tipología, horario, aforo, etc.)

Permiten controlar cualquier actividad musical, deportiva, etc. y garantizar que los niveles sonoros alcanzados en la actividad no superarán los máximos permitidos.



Transmisión de datos a la Nube



Máxima protección



Integrado en paisaje urbano

# NOISEPLATFORM.- Sensor Clase1.

Plataforma online de monitorización de ruido.



Con NoisePlatform controla el ruido en el evento y envía alarmas de aviso cuando se aproxima al límite.

NoisePlatform simplifica la gestión de la actividad, ya que permite controlar tantos puntos como sean necesarios (zona del público, de los trabajadores y viviendas colindantes).

## TA120 - T242547 - Prueba

Última conexión:



Localización:

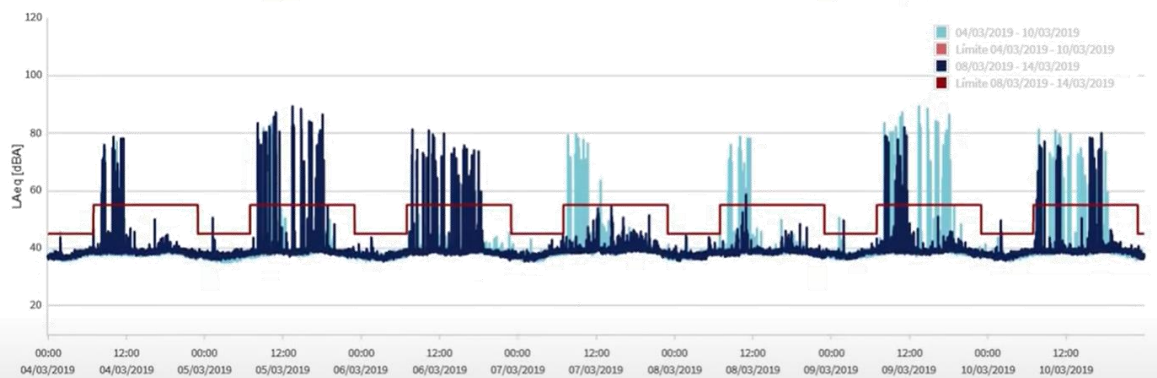


Muestra la información en formato grafico nivel vs. límite facilitando así la evaluación para garantizar el cumplimiento de la normativa.

### APLICACIONES:

- Conciertos
- Circuitos de carreras
- Actividades deportivas
- Información del nivel máximo generado en estadios
- Ferias
- Espectáculos
- Exposiciones

ora	04/03 Lu	05/03 Ma	06/03 Mi	07/03 Ju	08/03 Vi	09/03 Sa	10/03 Do
00:00	37.5	36.8	37.4	37.4	37.1	37.5	37.8
01:00	37.6	37.5	37.7	36.9	38.1	39.2	38.2
02:00	36.6	36.7	36.9	37.4	37.0	37.3	36.9
03:00	36.6	36.2	37.0	36.7	37.2	37.4	36.7
04:00	37.4	36.8	37.3	37.9	37.9	37.8	37.7
05:00	38.0	37.1	37.8	38.1	38.5	38.2	37.8
06:00	38.5	37.7	38.1	38.7	39.0	38.3	38.4
07:00	38.7	37.7	39.0	62.4	39.5	39.1	66.6
08:00	61.4	40.4	40.8	65.7	62.3	68.2	58.7
09:00	54.9	69.6	40.6	65.0	59.4	69.3	58.7
10:00	64.4	69.5	41.8	63.7	63.6	74.1	68.4
11:00	64.3	45.8	41.7	40.9	66.4	63.5	64.1
12:00	38.8	43.5	41.5	48.5	40.1	39.3	63.3
13:00	38.3	38.4	39.2	43.3	39.1	74.7	55.2
14:00	38.2	38.4	39.6	38.8	38.8	71.2	61.2
15:00	38.4	38.5	39.1	39.5	38.9	55.7	62.6



Además, dispone del **envío de alarmas**, facilitando así que la persona responsable pueda realizar una acción correctora antes de que se produzca un exceso de nivel.

**AVIT**  
VISION

# Sistemas Audiovisuales

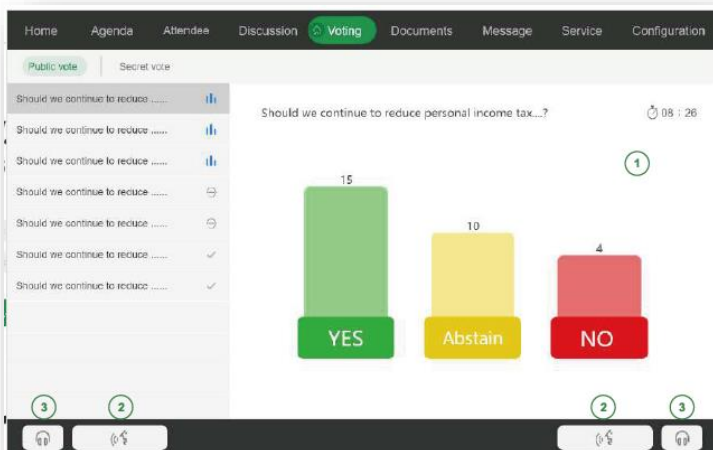
Grabación y streaming de plenos.  
Sistemas de debate y votación.  
Traducción simultánea.  
Cámaras con seguimiento automático.  
Monitores y pantallas digitales.  
Sonorización salones de plenos y auditorios.  
Reserva de salas y cajas de conexiones.



# Debates, Conferencias y Plenos.



SISTEMAS DE DEBATE  
PRESIDENTE-DELEGADOS



DETECCIÓN  
PRESENCIA



SELECCIÓN IDIOMA

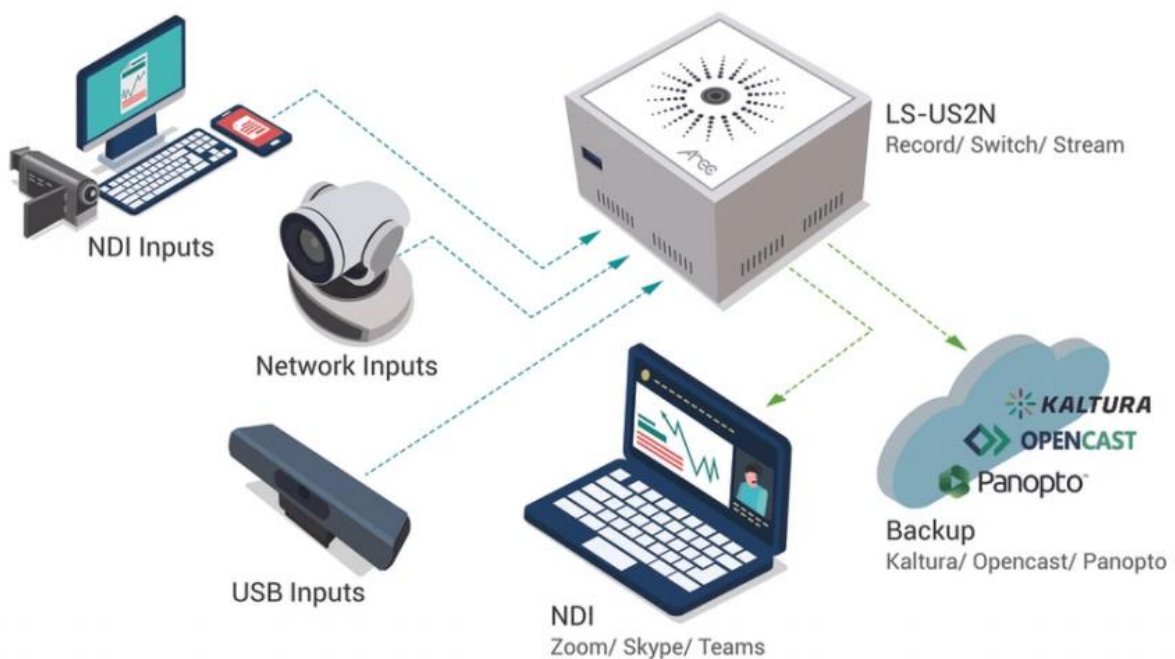


SISTEMA IR  
TRADUCCIÓN SIMULTÁNEA

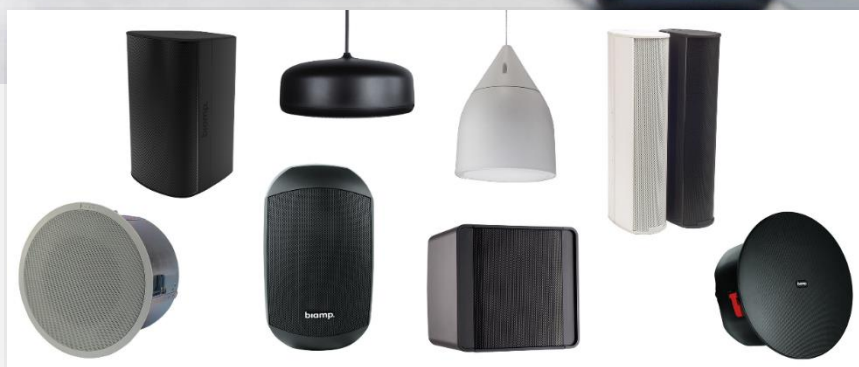
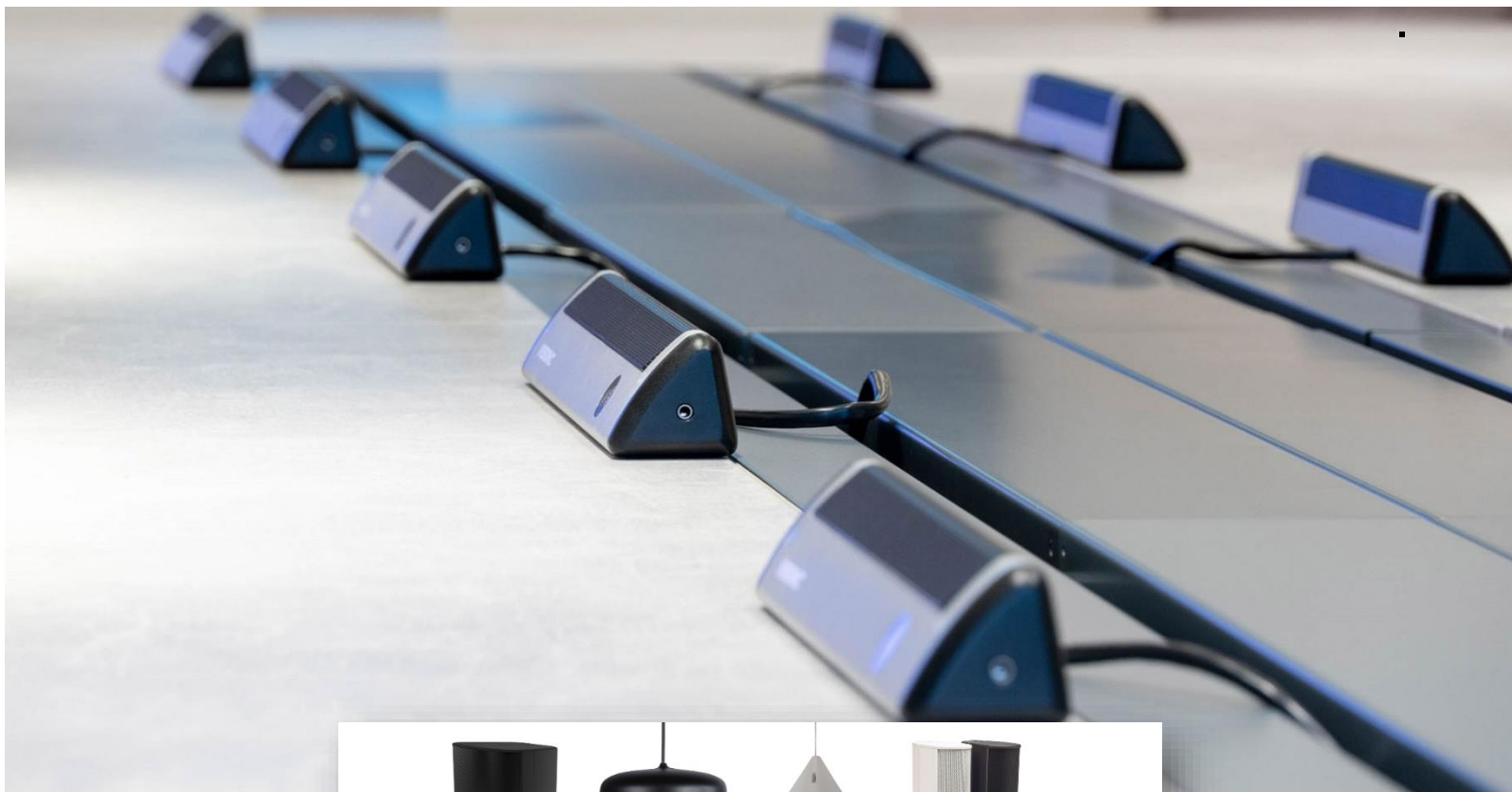
# Grabación y Transmisión de Plenos.



Para que la información sea más accesible, los municipios han de mejorar sus capacidades de difusión en directo, usando equipos audiovisuales profesionales que puedan automatizarse simplificando y rentabilizando el proceso de producción.



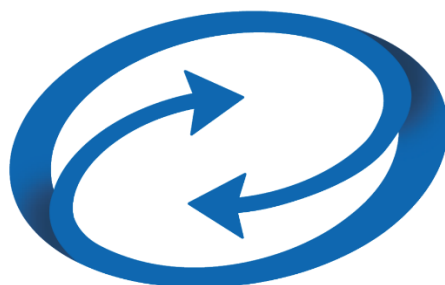
# Sonorización Plenos, Salas y Auditorios



# Audio portátil para sonorización de inauguraciones y presentaciones a prensa.

 **Bluetooth**





# VARONA DIFUSIÓN

**AUDIO - VÍDEO - ACÚSTICA**

---

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