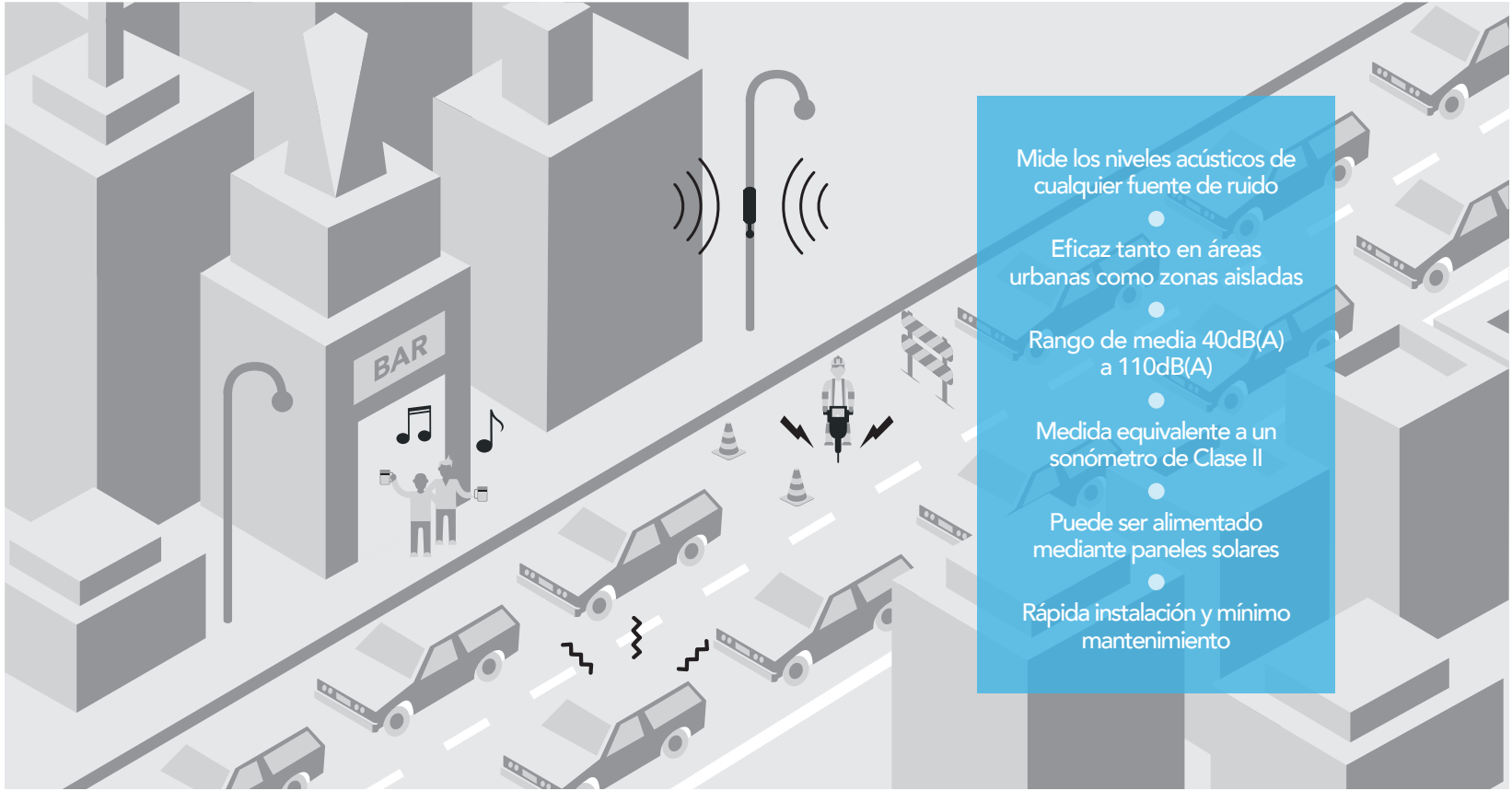


# Monitorización del RUIDO



Mide los niveles acústicos de cualquier fuente de ruido

Eficaz tanto en áreas urbanas como zonas aisladas

Rango de media 40dB(A) a 110dB(A)

Medida equivalente a un sonómetro de Clase II

Puede ser alimentado mediante paneles solares

Rápida instalación y mínimo mantenimiento

## El Reto

**Disponer de información continua de los niveles de contaminación acústica en tiempo real y de forma asequible.**

La contaminación acústica se ha convertido en uno de los principales problemas ambientales de las ciudades de hoy, cada día más masificadas. El ruido provocado por las zonas de ocio nocturno, el tráfico y las obras afecta a la salud y al bienestar de los ciudadanos.

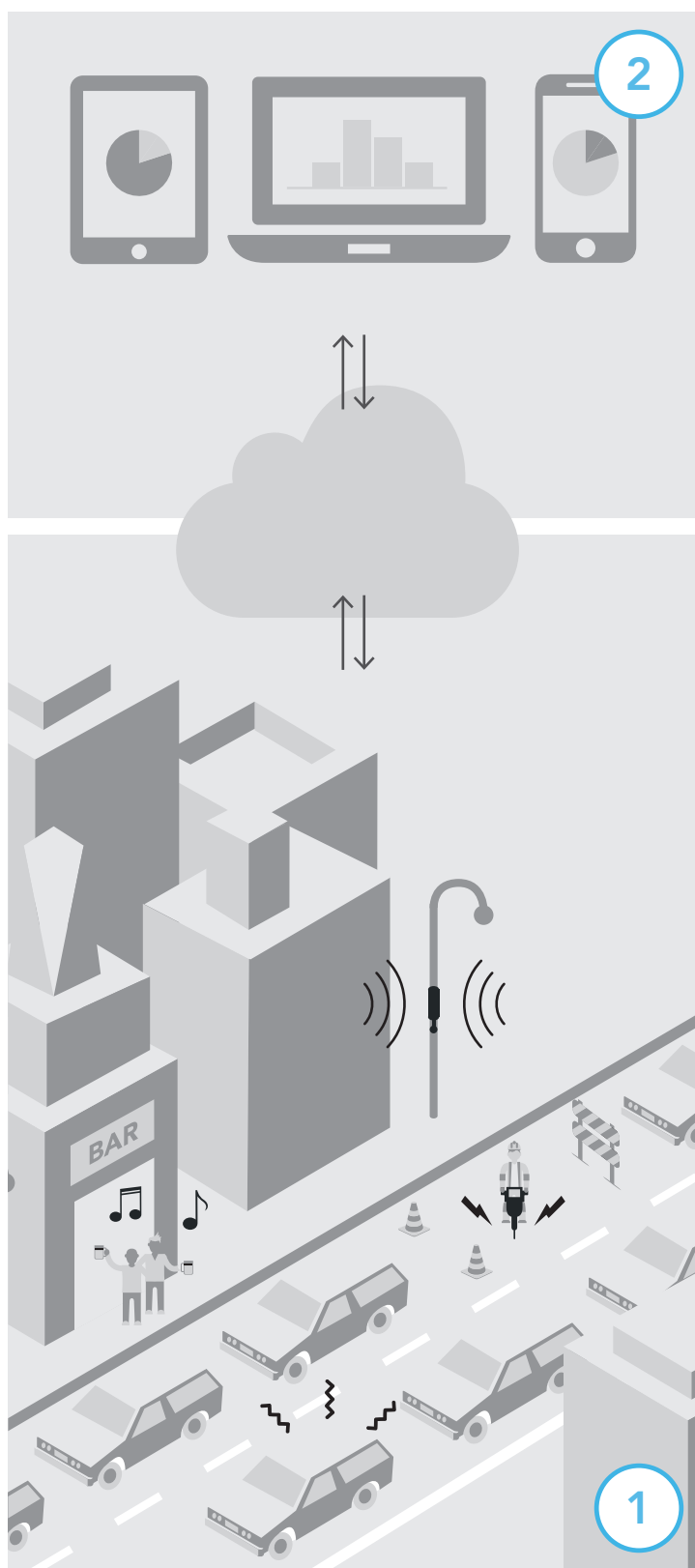
Las Administraciones Públicas tienen la necesidad de medir el nivel de contaminación acústica en ciudades debida a diferentes fuentes de ruido para establecer planes de acción y combatirla.

Ofrecemos una solución integral de monitorización del ruido basada en sensores inalámbricos y autónomos que proporcionan datos en tiempo real y de forma continua de los niveles de contaminación acústica. Monitoriza las zonas definidas a un coste asequible permitiendo un exhaustivo control del ruido en tiempo real y la puesta en marcha de planes de acción y análisis.

## La Solución y sus Beneficios

- Permite desarrollar estrategias locales eficientes adaptadas a la situación real de contaminación acústica de cada área.
- Posibilita la generación de alarmas y planes de acción para combatir situaciones críticas de contaminación acústica derivadas por ejemplo del ocio nocturno, el tráfico rodado, las obras y las zonas industriales.
- Eficiencia económica por la flexibilidad en la implantación, la durabilidad de los equipos y su menor inversión y coste de mantenimiento. Permite desplegar más puntos de monitorización.
- Información y transparencia con los ciudadanos para su concienciación y apoyo a las medidas definidas por la Administración.
- La reducción de la contaminación acústica repercute en favor de la salud y el bienestar de los ciudadanos.

# ¿Cómo funciona LA SOLUCIÓN?



## 1. Captación y transmisión de la información

Los sensores de ruido miden el nivel de presión sonora en el ambiente de manera continua. Los datos recogidos se agregan cada minuto, en ponderación A, generando un valor de Leq (A) 1min. Se envían a la nube donde se procesan en tiempo real para generar nuevos agregados LeqA15min, LeqA1hora, así como los principales indicadores acústicos: Lday, Levening, Lnight, Lday, percentiles L90 y L10, entre otros.

## 2. Uso de la información para la gestión de la contaminación acústica

### Para el gestor

Ponemos una aplicación web a disposición de los gestores de la ciudad, que permite:

- **Visualizar y analizar los indicadores acústicos** en tiempo real y de forma dinámica.
- **Acceder a múltiples informes y reportes** que permiten definir y analizar las estrategias de gestión.
- **Definir y gestionar alarmas** sobre los niveles de ruido.

El sistema permite integrar fácilmente los datos del sensor con los sistemas y aplicaciones de terceros.

### Para el ciudadano

El sistema puede incluir una aplicación web para el ciudadano que le permitirá consultar la información y los indicadores de ruido.