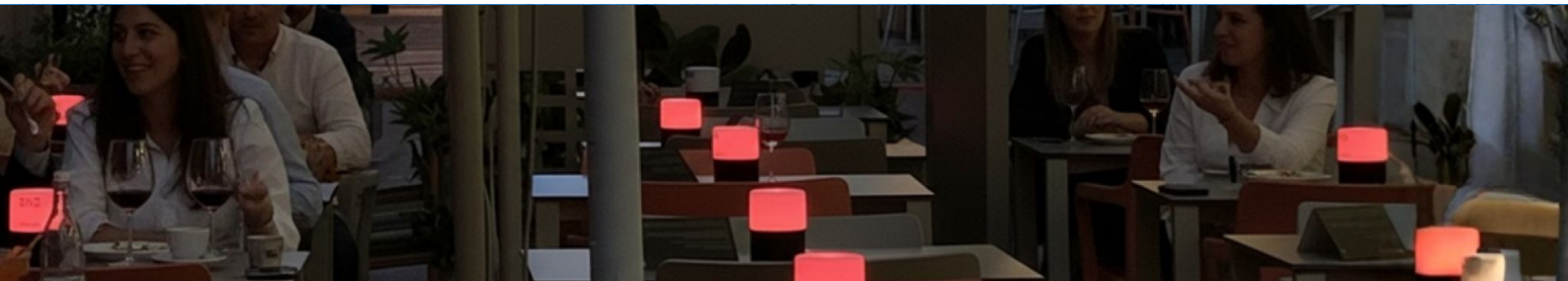


# Solución para la Reducción del Ruido Urbano



## La forma más inteligente de equilibrar la vibrante vida nocturna con el descanso nocturno.

A medida que los centros urbanos se densifican, la fricción entre la vitalidad económica y la calidad de vida residencial se convierte en un problema cada vez más urgente. Tradicionalmente, la reducción del ruido ha dependido de medidas reactivas, como multas e intervención policial, lo que genera resentimiento entre dueños de negocios, residentes y autoridades locales.

La solución **LORIOT Verso** cambia esta dinámica. Al utilizar lámparas de mesa con tecnología IoT que visualizan los niveles de ruido en tiempo real, desplazamos el enfoque de la restricción hacia el "nudging" (impulso conductual). Este enfoque innovador fomenta la autorregulación comunitaria, demostrando que la tecnología puede armonizar las diversas necesidades de una ciudad moderna sin asfixiar su pulso social.

## BENEFICIOS

### Vecinos Tranquilos

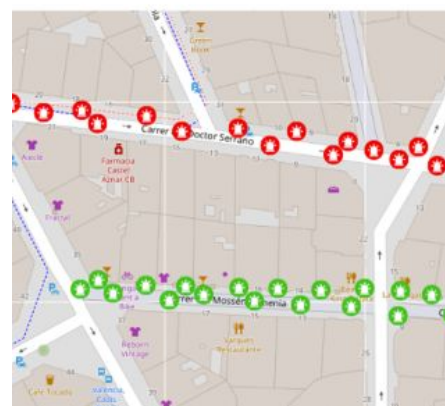
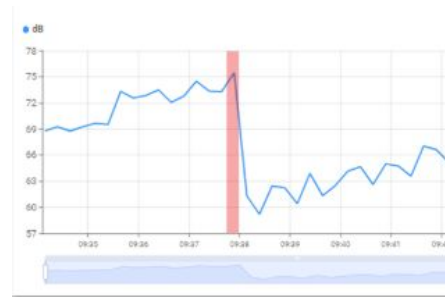
La solución protege la paz y el silencio del vecindario. Los residentes se benefician de un descanso nocturno bien merecido, basado en el respeto impulsado por la comunidad.

### Negocios Prósperos

En lugar de enfrentar multas severas, quejas constantes o reducciones forzadas de horarios, los dueños de locales pueden operar de manera sostenible. El sistema protege su sustento al detener los problemas de ruido antes de que escalen.

### Clientes Comprometidos

Nuestras lámparas inteligentes ofrecen retroalimentación en tiempo real y no intrusiva, permitiendo que tanto el personal como los visitantes regulen el volumen de forma natural. Esto preserva una atmósfera social vibrante y sin restricciones, evitando la sensación autoritaria de una vigilancia rígida.



## ➤ Una Ciudad Armoniosa (Ecosistema Unificado)

Cuando los interesados individuales prosperan, toda la comunidad urbana gana. Los gobiernos locales y las empresas pasan de una vigilancia defensiva a una colaboración proactiva. Esto crea un ecosistema urbano escalable donde la vitalidad económica y el bienestar residencial coexisten en armonía.

### ¿CÓMO FUNCIONA LA SOLUCIÓN?

#### 1 Sonómetros

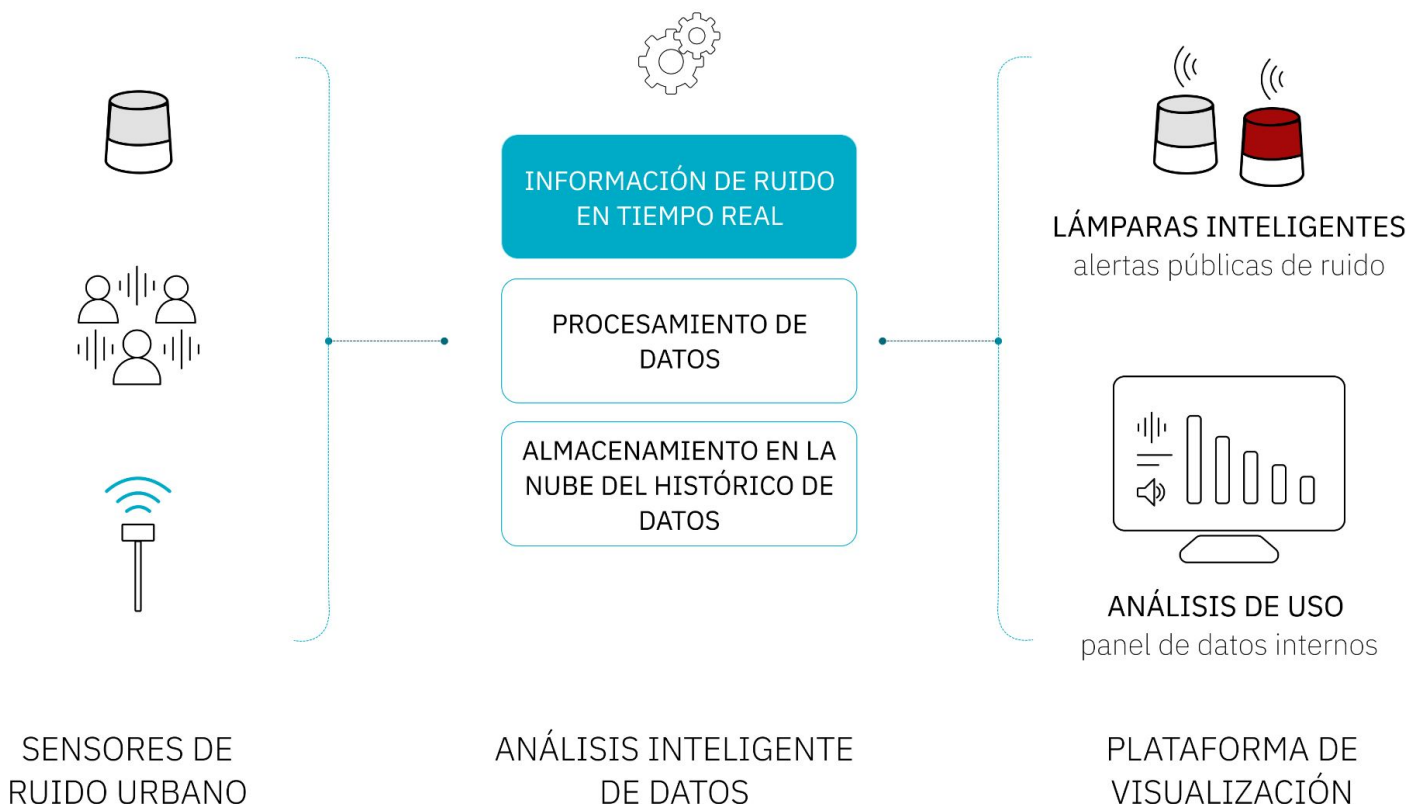
Instalados estratégicamente en las fachadas para monitorear los niveles de ruido en los puntos donde impactan directamente en el bienestar y el descanso de los residentes.

#### 2 Algoritmos de control

Los algoritmos del sistema responden a los datos de ruido captados por los sonómetros en tiempo real. El comportamiento de las lámparas y los parámetros de alerta se pueden ajustar de forma remota, otorgando a los ayuntamientos un control total sobre la solución.

#### 3 Lámparas led con batería

Lámparas con control inalámbrico que se colocan libremente en las terrazas. Cuando los algoritmos inteligentes detectan que el ruido supera los umbrales predeterminados, las lámparas cambian automáticamente a color rojo, avisando a los clientes para que moderen el volumen de sus voces.



# Paula Llobet

**Concejala de Innovación y Turismo,  
Ayuntamiento de Valencia,  
España**

*“Esta iniciativa busca un nuevo modelo de terrazas urbanas —más sostenible y amable— que también pueda extrapolarse a otras partes de la ciudad, o incluso servir de modelo para otras áreas urbanas. Este piloto también nos acerca a otros ejemplos que vemos en otras ciudades europeas”.*

## PREGUNTAS FRECUENTES (FAQ)

### **¿El sistema graba conversaciones privadas o captura audio?**

No. Los sonómetros están diseñados para medir únicamente los niveles de presión sonora (decibelios). El sistema no graba, almacena ni transmite audio o voz real, garantizando el cumplimiento total del RGPD y las normativas de privacidad.

### **¿Cómo reaccionan las lámparas ante ruidos repentinos, como el claxon de un coche o una sirena?**

Los algoritmos de control utilizan promedios ponderados en el tiempo. Esto significa que las lámparas no parpadearán en rojo ante un ruido fuerte momentáneo (como el portazo de un coche o el paso de una sirena), sino que responderán a niveles sostenidos de ruido "generado por humanos" durante un periodo determinado.

### **¿Sustituye esto la necesidad de policía o inspectores de ruido?**

No los sustituye, pero sirve como una capa preventiva que optimiza sus recursos. Un estudio en Valencia ha demostrado que, al implementar nuestro sistema, las quejas relacionadas con el ruido pueden reducirse significativamente. Al proporcionar una herramienta visual de "autorregulación", la mayoría de los problemas de ruido son resueltos por los propios clientes antes de que escalen a un nivel que requiera intervención oficial.

### **¿Cuánto dura la batería de las lámparas con una sola carga?**

Las lámparas LED están optimizadas para un bajo consumo de energía mediante conectividad LoRaWAN®. Están diseñadas para durar varias noches de funcionamiento y pueden recargarse fácilmente cuando la terraza está cerrada o con menos actividad.

### **¿Puede la solución integrarse con sistemas ya existentes o señalización física inteligente?**

Sí, la integración en plataformas de Smart City u otros sistemas no presenta ningún problema y puede adaptarse a sus necesidades.

### **¿Cuánto cuesta la solución?**

La solución se adapta a diversos presupuestos y dimensiones de proyecto. Es posible realizar tanto un proyecto pequeño como un despliegue a nivel estatal. El precio varía en consecuencia.

### **¿Cómo funciona la tecnología detrás de la solución?**

Si desea obtener más información sobre los aspectos tecnológicos de nuestras soluciones, puede leer más aquí.

---

## **¿Le interesa resolver el ruido urbano mediante una visualización inteligente basada en datos?**

[Hablemos](#) sobre cómo podemos adaptar este sistema innovador a su proyecto específico.

**RESERVAR UNA LLAMADA GRATUITA**

