

**Estudio Acústico**  
**Actividad: Establecimiento de bar con cocina**  
**Plaza España 3, 11500 El Puerto de Santa María-Cádiz**

**1. Datos iniciales.**

- Local plaza España 3 de El Puerto Santa María - Cádiz
- Clase y uso del suelo: urbano.
- Uso del suelo colindantes: urbano.
- Dirección: Plaza España 3 11500 EL Puerto de Santa María - Cádiz.
- Superficie construida: 86 m<sup>2</sup>. **RF CC 7941917QA4574B0001TM**
- Actividad: Establecimiento de bar con cocina
- (E.8.9), Tipo 1(≤90dB) (Decreto 6/2012, de 17 de enero).
- Titular: EDUARDO MEDINA RUIZ
- Zona Acústica Especial: NO.

**ANTECEDENTES**

Nos envían los datos del instalador autorizado de la campana extractora que se colocó en dicho local y nos indican lo siguiente: La campana está compuesta por un cajón amortiguador acústico y filtros que cumple la normativa vigente en materia acústica. Toda la instalación esta colocada sobre silentblock de amortiguadores de sonidos. Todo el conducto está con aislamiento acústicos homologados cumpliendo normativa acústica.

**2. Datos teóricos acústicos.**

- Periodo de índices de estudio: tarde
- Puntos de estudio: 4.
- Emisores acústicos situados en: interior (huecos cerrados).
- Normativa de aplicación: Decreto 6/2012, de 17 de enero (BOJA 24, de 6/2/2012).
- Valores límite: transmisión, inmisión y aislamiento acústico.

i. Valores límites de inmisión.

Tipo de área acústica	Índices de ruido		
	L <sub>d</sub>	L <sub>e</sub>	L <sub>n</sub>
Sectores del territorio con predominio de comercial	65	65	55

ii. Valores límites de transmisión.

Uso del local	Tipo de recinto	Índices de ruido		
		L <sub>d</sub>	L <sub>e</sub>	L <sub>n</sub>
Bar con cocina	bar	40	40	40

iii. Valores mínimos de aislamiento.

Aislamiento a ruido aéreo respecto a los recintos protegidos colindantes o adyacentes vertical u horizontalmente ( $D_{nTA}$ (dBA))		Aislamiento a ruido aéreo respecto al ambiente interior a través de las fachadas (puertas y ventanas incluidas) y de los demás cerramientos y exteriores ( $D_A=D+C$ (dBA))
Tipo 1	$\geq 65$	$\geq 40$

- Puntos de estudio: 4.

1. Vía pública: Plaza España.
2. Ambiente exterior: Terraza.
3. Portal entrada: Edificio.
4. Comercial: izquierda.

- Tipología de cerramientos existentes y proyectados:

\* Punto 1: cerramiento de fachada , no ventilada, muro macizo ripio antiguo + piedra por el interior, con enfoscado de cemento. El conjunto presenta un aislamiento teórico de cálculo de 55 dBA.

\* Punto 2: cerramiento de fachada, no ventilada, muro ripio antiguo + piedra por el interior, con enfoscado de cemento y yeso en algunas zonas. El conjunto presenta un aislamiento teórico de cálculo de 56 dBA.

\* Punto 3: cerramiento de fachada , no ventilada, muro macizo ripio antiguo + piedra por el interior, con enfoscado de cemento. El conjunto presenta un aislamiento teórico de cálculo de 55 dBA.

\* Punto 4: cerramiento de fachada, no ventilada, muro ripio antiguo + piedra por el interior, con enfoscado de cemento y yeso en algunas zonas. El conjunto presenta un aislamiento teórico de cálculo de 56 dBA.

\* EN FORJADO: partición interior horizontal / vertical a base de paneles prefabricados, aislamiento por el interior, con panel acústico. El conjunto presenta un aislamiento teórico de cálculo de 67 dBA.

### **3. Valoración.**

- Los niveles transmitidos a los colindantes se consideran aceptables.
- Los niveles transmitidos a la vía pública a través de las fachadas consideran aceptables.
- EL LOCAL CUMPLE CON LA NORMATIVA NO REQUIERE DE MAS AUMENTO DE AISLAMIENTO ACUSTICO DEL QUE TIENE YA EJECUTADO.

Arquitecto  
Juan Ignacio Delgado Rolandi  
Enero 2024