

INERCO ACÚSTICA S.L.

Oficinas, Laboratorio y Fabricación

Parque Tecnológico y Científico Isla de la Cartuja

C/ Tomás Alba Edison nº 2

41092 – SEVILLA

Telf.: 955630273 · 954468100 Fax: 954461329

e-mail: **info@inerco.com**

Sevilla-Madrid-Tarragona-Gijón

CHILE-PERU-BRASIL-PORTUGAL-MÉXICO-COLOMBIA-U.S.A.-INDIA

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561

INFORME: MODIFICACIÓN DE INFORME - ESTUDIO ACÚSTICO PARA DETERMINACIÓN DE ZONAS ACÚSTICAMENTE SATURADAS EN LA LOCALIDAD DE CARMONA

LOCALIDAD: CARMONA

PROVINCIA: SEVILLA

FECHA: 31/03/23

INFORME Nº: IA/AC-22/0396-001/02

INFORME Nº: IA/AC-22/0396-001/02

PETICIONARIO

EXCELENTISIMO AYUNTAMIENTO DE CARMONA

*C/ El Salvador, 2
41410 Carmona (Sevilla)*



HOJA DE CONTROL DE REVISIONES	
Nº Rev. / Fecha	Naturaleza de la revisión
1 /14-02-2023	Emisión inicial, todas las páginas en Rev. 1
2 / 21-03-2023	Modificación de informe en base a comentarios del cliente tras reunión in situ.

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



ÍNDICE

1	IDENTIFICACIÓN DEL INFORME.....	4
1.1	Entidad que realiza el estudio	4
1.2	Personal de la entidad que realiza el estudio y los ensayos.....	4
1.3	Fecha y lugar de realización de los ensayos.....	4
2	OBJETO Y ALCANCE DEL ESTUDIO.....	5
3	DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO Y ENTORNO	6
3.1	Descripción del área de estudio	6
4	NORMATIVA DE REFERENCIA.....	8
5	METODOLOGÍA	12
6	IDENTIFICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MEDIDA	14
6.1	Medida de niveles de inmisión al exterior	14
7	CONDICIONES METEOROLÓGICAS.....	17
8	INSTRUMENTACIÓN	17
9	RESULTADOS OBTENIDOS	18
9.1	Resumen de Niveles Sonoros Ambientales.....	18
9.2	Análisis comparativo de índices de valoración de la contaminación acústica	21
9.3	Declaración de la desviación del método normativo y/o carencias del mismo	23
10	CONCLUSIONES	24
10.1	Interpretación de resultados*	25
11	ANEXOS	30
	ANEXO I. CROQUIS DE LA DISPOSICIÓN DE LOS ENSAYOS.....	30
	ANEXO II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	31
	ANEXO III. RESULTADOS OBTENIDOS.....	34
	ANEXO IV. REGISTROS OBTENIDOS	39
	ANEXO V. RELACIÓN Y SITUACIÓN ESPACIAL DE LAS ACTIVIDADES QUE INFLUYEN EN LA AGLOMERACIÓN DE LAS PERSONAS FUERA DE LOS LOCALES	48
	ANEXO VI. DELIMITACIÓN DE LA ZONA ACÚSTICAMENTE SATURADA Y DE ZONA DE RESPETO.....	54
	ANEXO VII. CERTIFICADOS DE VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS	55

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



1 IDENTIFICACIÓN DEL INFORME

1.1 Entidad que realiza el estudio

INERCO Acústica, S.L. sita en Parque Tecnológico y Científico Isla de la Cartuja, calle Tomás Alba Edison, 2, Sevilla (INERCO Acústica en adelante), entidad acreditada por ENAC (Entidad Nacional de Acreditación) para la realización de ensayos in situ en las áreas ambientales, edificación e industrial, según la norma ISO 17025 (ref. nº 385/LE2102).

El presente estudio se identifica con el número de registro interno del departamento de Laboratorio Acústico de INERCO Acústica IA/AC-22/0396-001/02 con fecha de emisión 31/03/23. El presente informe modifica y anula al informe con número de registro interno IA/AC-22/0396-001/01.

1.2 Personal de la entidad que realiza el estudio y los ensayos

Francisco Urbano López (Técnico en Ensayos – Director Técnico)

1.3 Fecha y lugar de realización de los ensayos

Cliente: Excelentísimo Ayuntamiento de Carmona

Lugar de ensayo: Zona 1: Fuente de Los Leones

Zona 2: Paseo del Estatuto

Zona 3: Calle Fuente Viñas

Fecha: Zona 1: 25-29/11/2022

Zona 2: 20-24/01/2023

Zona 3: 27-31/01/2023

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561

La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E7001FE8B000X1A610X9K4W1 en https://sede.carmona.org	FIRMANTE - FECHA		EXPEDIENTE :: 2023700000000067
	MARGARITA ZAPATA SIERRA(-AYUNTAMIENTO DE CARMONA)-SECRETARIA GENERAL ACCTAL. - 14/12/2023		Fecha: 24/03/2023
	CN=tsa.izenpe.com, ORGANIZATIONIDENTIFIER=VATES-A01337260, O=IZENPE S.A., C=ES - 14/12/2023 08:50:43		Hora: 00:00
	DILIGENCIA: PARA HACER CONSTAR QUE EL PRESENTE DOCUMENTO/PLANO HA SIDO APROBADO INICIALMENTE POR EL EXCMO. AYUNTAMIENTO PLENO EN SESION ORDINARIA CELEBRADA EN FECHA 24 DE NOVIEMBRE DE 2023.		Und. reg: REGISTRO GENERAL



2 OBJETO Y ALCANCE DEL ESTUDIO

El objeto principal del presente informe es realizar un análisis de los niveles sonoros ambientales, condicionados por las actividades de ocio existentes en cada una de las zonas, concretamente en la zona de Fuente de Los Leones, Paseo del Estatuto y calle Fuente Viñas, y comprobar si se dan los condicionantes necesarios para declarar las mismas como "Zona Acústicamente Saturada".

En el Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía, se definen estas zonas como aquellas en las que, como consecuencia de la existencia de numerosas actividades destinadas al uso de establecimientos públicos y en las que, a pesar de cumplir cada una de ellas con las exigencias de este Reglamento en relación con los niveles transmitidos al exterior, los niveles sonoros ambientales producidos por la concentración de las actividades existentes y por las personas que las utilizan, sobrepasen o igualen los objetivos de calidad establecidos.

En base a esto, se deben cumplir una serie de condiciones acústicas para que un área pueda ser declarada como "Zona Acústicamente Saturada":

- Condición I: Que se superen los valores límites aplicables a la zona para el periodo nocturno.
- Condición II: Que ninguno de los emisores acústicos existentes en ella supere los límites que les sean de aplicación.
- Condición III: Que exista una concentración de actividades destinadas al uso de establecimientos públicos y usuarios de las mismas.

En concreto, para la determinación como Zona Acústicamente Saturada, se ha ejecutado una campaña de ensayos acústicos de los niveles sonoros ambientales, conforme a los procedimientos de medida del artículo 20 y la Instrucción Técnica 2 del Decreto 6/2012 (Condición I). En el presente informe se incluye una comparativa con los valores límite contemplados en la Tabla III del artículo 20 del Decreto 6/2012. Este análisis tendrá carácter informativo puesto que no se corresponde con una declaración de conformidad de Objetivos de Calidad Acústica por no ajustarse la sistemática de medida al procedimiento establecido por la normativa de referencia (promedios a largo plazo – 1 año).

Adicionalmente, se tendrá en cuenta lo establecido en la Ordenanza Municipal de Protección contra la Contaminación Acústica, de 1 de marzo de 2006, en el que se indica que:

Se considerará que existe afección sonora importante y por lo tanto, podrá ser la zona considerada como zona acústicamente saturada, cuando se den algunos de los siguientes requisitos:

- *Que la mitad más uno de los puntos evaluados, en los períodos nocturnos de mayor afección sonora, tengan un LAeq N igual o superior a 65 dBA, para áreas con los usos de hospedaje, de oficinas o servicios, uso comercial, deportivo o recreativo. Para otras áreas de sensibilidad acústica se establecerán los límites de 50 dBA para áreas de uso sanitario, docente, cultural o espacios naturales protegidos, salvo las zonas urbanas, 55 dBA para áreas de uso residencial, zona verde, excepto en casos en que constituyen zonas de transición, adecuaciones recreativas, campamentos de turismo, aulas de la naturaleza y senderos y 70 dBA para áreas de uso industrial o servicios públicos, no señalados anteriormente.*
- *Que la mitad más uno de los puntos evaluados, en los períodos nocturnos de mayor afección sonora, tengan un LAeqN superior en 10 dBA respecto a las valoraciones realizadas los días de mínima afección sonora.*



3 DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO Y ENTORNO

3.1 Descripción del área de estudio

El área objeto de estudio se distribuye en tres zonas de la localidad de Carmona. Concretamente los ensayos se realizaron en las siguientes zonas:

- Zona 1. Fuente de Los Leones.
- Zona 2. Paseo del Estatuto
- Zona 3. Calle Fuente Viñas

Se trata de zonas que se caracterizan por la presencia de locales destinados a actividades de ocio nocturno y por la aglomeración de personas, especialmente durante el fin de semana.

Los niveles sonoros ambientales de la zona están condicionados fundamentalmente por las actividades de ocio y de restauración (terrazas, aglomeración de personas, etc.), de la zona en estudio, así como por el tráfico rodado en la zona.

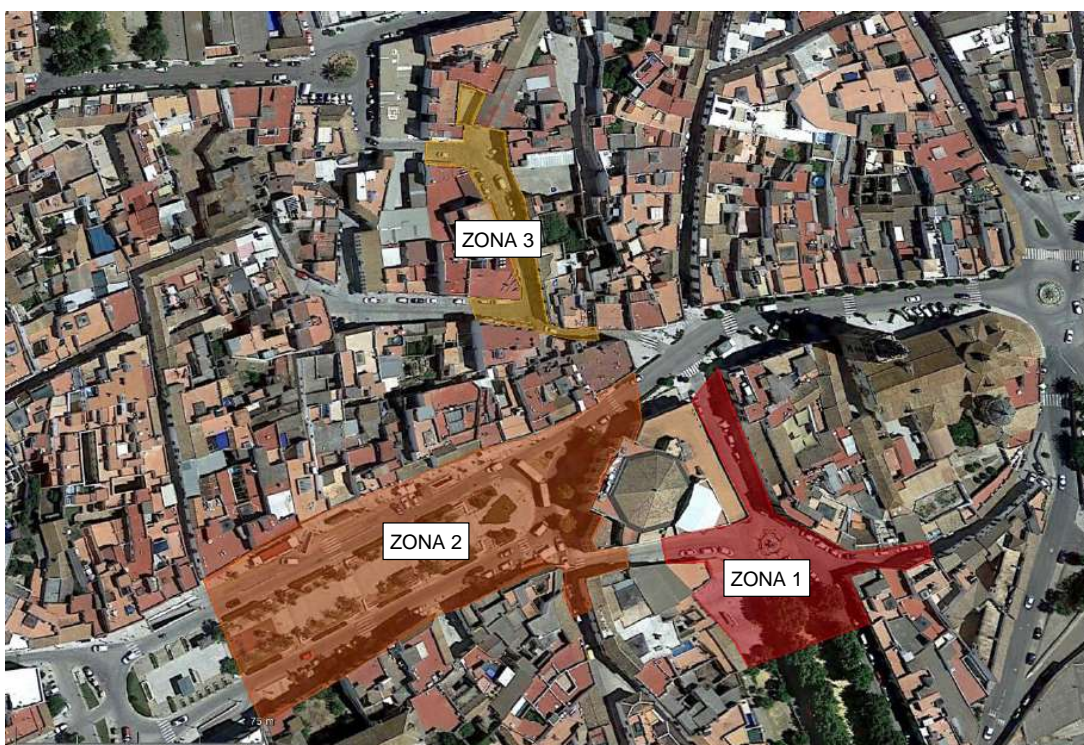


Imagen 3.1 Ubicación de las zonas objeto de estudio

Conforme a los requisitos establecidos en la Disposición Transitoria tercera del Decreto 6/2012, hasta tanto se establezca la zonificación acústica de un término municipal, las áreas de sensibilidad acústica vendrán delimitadas por el uso característico de la zona, entendiéndose por éste el uso que, correspondiéndose a uno de los establecidos en el artículo 7 del Reglamento, suponga un porcentaje mayor al resto de los usos considerados en dicha área.



Dado que no existe zonificación acústica del área objeto de estudio, se propone la siguiente clasificación conforme al artículo 7 del Decreto 6/2012:

- Área de tipo a (Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial).

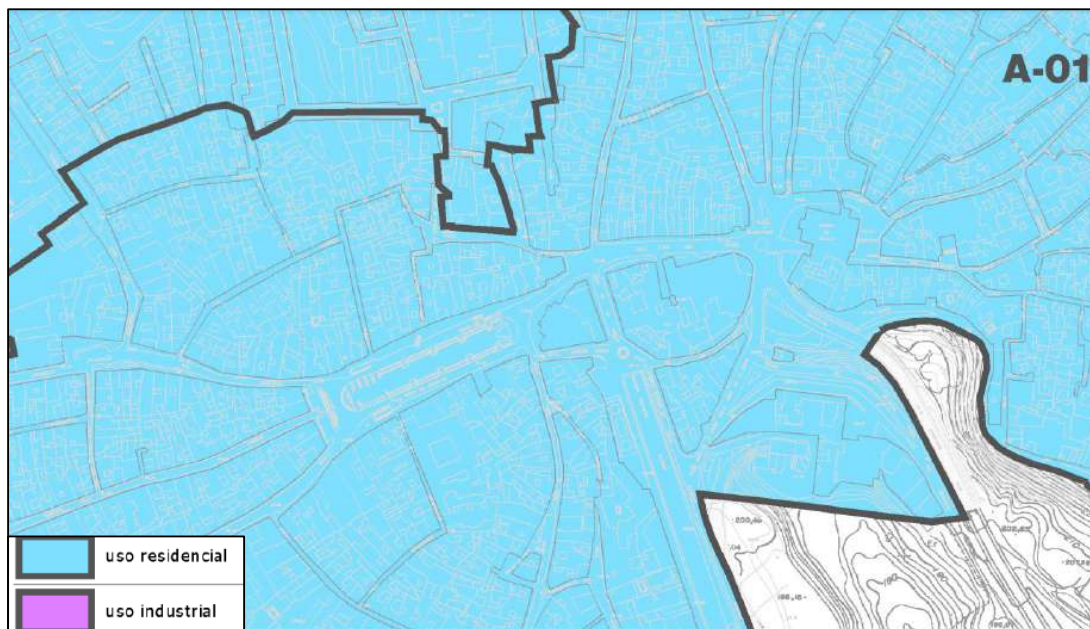


Imagen 3.2 Clasificación usos del suelo

En el Anexo V, se incluye una relación de los locales de ocio nocturno identificados en el área objeto de estudio así como fotografías de sus fachadas y un plano de localización de aquellas actividades con influencia en la aglomeración de personas.



4 NORMATIVA DE REFERENCIA

Se considera como normativa de referencia el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía (DECRETO 6/2012, de 17 de enero, RPCCAA en adelante).

CAPITULO III. Régimen especial de determinadas zonas acústicas

Artículo 20. Zonas acústicamente saturadas.

1. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 76.1 de la Ley 7/2007, de 9 de julio, serán declaradas zonas acústicamente saturadas aquellas zonas de un municipio en las que como consecuencia de la existencia de numerosas actividades destinadas al uso de establecimientos públicos y en las que, a pesar de cumplir cada una de ellas con las exigencias de este Reglamento en relación con los niveles transmitidos al exterior, los niveles sonoros ambientales producidos por la concentración de las actividades existentes, y por las de las personas que las utilizan, sobrepasen los objetivos de calidad acústica, cuando exceden o igualen los valores establecidos en la siguiente tabla para el periodo nocturno, en función del área de sensibilidad acústica en que se encuentren incluidas.

TABLA III Valores límite para la declaración de zonas acústicamente saturadas

Tipo de área acústica		L _n (dBA)
a	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial	55

NOTA: El indicador L_n son niveles sonoros medios a largo plazo determinados a lo largo de todos los periodos día de un año conforme a lo definido en la norma ISO 1996-2.

2. Las zonas acústicamente saturadas quedarán sujetas a un régimen especial de actuaciones de carácter temporal, definido por el correspondiente plan zonal específico, que tendrá por objeto la progresiva reducción de los niveles sonoros exteriores, hasta alcanzar los límites establecidos en la tabla I.
3. Estos planes zonales específicos podrán contemplar entre otras, todas o algunas de las siguientes medidas:
 - a. Prohibición o limitación horaria de colocar mesas y sillas en la vía pública, así como suspensión temporal de las licencias o medios de intervención administrativa en la actividad correspondientes concedidos para su instalación en la vía pública.
 - b. Establecimiento de restricciones para el tráfico rodado.
 - c. Establecimiento de límites de inmisión más restrictivos que los de carácter general, exigiendo a los titulares de las actividades las medidas correctoras complementarias.
 - d. Para aquellas actividades generadoras de ruido en horario nocturno, suspensión del otorgamiento de nuevas licencias de apertura, así como de modificación o ampliación, salvo que lleven aparejadas disminución de los valores de inmisión.
 - e. Limitación del régimen de horarios de acuerdo con la normativa vigente en materia de espectáculos Públicos y Actividades Recreativas de Andalucía.



Asimismo, deberán indicar los responsables de la adopción de las medidas la cuantificación económica de las mismas y, cuando sea posible, un proyecto de financiación.

Artículo 23. Procedimiento de la declaración de zonas acústicas especiales.

1. *Una vez concluidos los estudios que demuestren la condición de zona especial, conforme a los procedimientos indicados en la Instrucción Técnica 3.5, y elaborado el correspondiente plan de acción en el que se especifiquen las actuaciones a realizar en el área de sensibilidad acústica en la que se den circunstancias que justifiquen su declaración como zona acústica especial y los plazos previstos para su conclusión, el Ayuntamiento iniciará un periodo de información pública de, al menos, un mes.*
2. *Estudiadas y, en su caso admitidas, las alegaciones será declarada la zona acústica especial y, de forma simultánea, aprobado su correspondiente plan zonal específico.*
3. *En el acuerdo municipal de inicio de procedimiento para la declaración de una zona acústica especial, el órgano competente del Ayuntamiento podrá acordar no autorizar la puesta en marcha, ampliación, modificación o traslado de actividades que incremente los valores de los índices de inmisión existentes.*
4. *En el caso de las zonas acústicamente saturadas, el procedimiento podrá iniciarse a solicitud de persona interesada.*

Artículo 24. Plazo de vigencia y cese de las zonas acústicas especiales.

1. *El Ayuntamiento establecerá en la declaración correspondiente el plazo de vigencia de las zonas acústicas especiales que considere necesario para la disminución de los niveles sonoros ambientales en la zona de actuación.*
2. *Periódicamente, en función de las características de la zona, el Ayuntamiento realizará nuevas mediciones en los mismos puntos y con el mismo procedimiento empleados en el estudio para su declaración, debiendo poner esta documentación a disposición pública para su consulta.*
3. *Si, finalizado el plazo de vigencia de la declaración de zona acústica especial, se constata que se siguen superando los niveles establecidos en el presente Reglamento, ésta se prorrogará automáticamente en tanto no se produzca una nueva declaración, pero respetando las medidas correctoras aplicadas.*

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561

<p>La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E7001FE8B000X1A610X9K4W1 en https://sede.carmona.org</p>	FIRMANTE - FECHA	
	MARGARITA ZAPATA SIERRA(-AYUNTAMIENTO DE CARMONA)-SECRETARIA GENERAL ACCTAL. - 14/12/2023	EXPEDIENTE :: 2023700000000067
	CN=tsa.izenpe.com, ORGANIZATIONIDENTIFIER=VATES-A01337260, O=IZENPE S.A., C=ES - 14/12/2023 08:50:43	Fecha: 24/03/2023 Hora: 00:00
DILIGENCIA: PARA HACER CONSTAR QUE EL PRESENTE DOCUMENTO/PLANO HA SIDO APROBADO INICIALMENTE POR EL EXCMO. AYUNTAMIENTO PLENO EN SESION ORDINARIA CELEBRADA EN FECHA 24 DE NOVIEMBRE DE 2023.		Und. reg: REGISTRO GENERAL



Se tendrá en cuenta también lo establecido en la Ordenanza Municipal de Protección contra la Contaminación Acústica, de 1 de marzo de 2006.

Capítulo I. Zonas acústicamente saturadas

Artículo 5. Presupuesto de hecho.

De conformidad con las determinaciones de esta Ordenanza, serán declaradas Zonas Acústicamente Saturadas aquellas zonas del municipio en las que existan numerosas actividades destinadas al uso de establecimientos públicos debidamente autorizados, y en las que los niveles de ruido ambiental producidos por la adición de las múltiples actividades existentes y por las de las personas que las utilizan, provoquen afección sonora importante, según lo establecido en el apartado e) del artículo 6.1 de esta Ordenanza.

Artículo 6. Procedimiento de declaración.

El procedimiento se iniciará de oficio o a instancia de parte, comprendiendo los siguientes trámites:

1. Realización de informes con el siguiente contenido:

— Informe Técnico:

a) Plano de delimitación de la zona afectada, en el que se incluirán los establecimientos de espectáculos públicos, actividades recreativas y comerciales, con definición expresa de éstas, indicando las dimensiones de fachadas, ventanas, puertas y demás huecos a calles.

b) Relación y situación espacial de las actividades que influyen en la aglomeración de personas fuera de los locales.

c) Estudio que valore los niveles continuos equivalentes durante el período origen de la contaminación acústica, al objeto de conocer las evoluciones temporales de los niveles sonoros en la zona de afección.

d) Evaluaciones de la contaminación acústica a nivel del primer piso de viviendas, o bien en planta baja si fuera vivienda de una sola planta. El número de medidas a realizar en cada calle o zona vendrá definido por la dimensión de ésta, siendo necesario un mínimo de tres puntos por calle o zona. Se realizarán mediciones en todos los cruces de calles, así como un número de medidas entre ambos cruces de calles, teniendo en cuenta que la distancia máxima de separación entre dos puntos de medición sea de 50 metros. Las mediciones se realizarán al tresbolillo en cada una de las aceras de las calles. Si sólo hubiera una fachada, se realizarán en ésta.

e) Se realizarán evaluaciones bajo las siguientes situaciones: una evaluación durante un período de fin de semana en horario nocturno, y otra en días laborales en horario nocturno. Para ambas valoraciones se utilizarán idénticos puntos de medida e idénticos períodos de evaluación. Se considerará que existe afección sonora importante y por lo tanto, podrá ser la zona considerada como zona acústicamente saturada, cuando se den algunos de los siguientes requisitos:

— Que la mitad más uno de los puntos evaluados, en los períodos nocturnos de mayor afección sonora, tengan un LAeq,N igual o superior a 65 dBA, para áreas con los usos de hospedaje, de oficinas o servicios, uso comercial, deportivo o recreativo. Para otras áreas de sensibilidad acústica se establecerán los límites de 50 dBA para áreas de uso sanitario, docente, cultural o espacios naturales protegidos, salvo las zonas urbanas, 55 dBA



para áreas de uso residencial, zona verde, excepto en casos en que constituyen zonas de transición, adecuaciones recreativas, campamentos de turismo, aulas de la naturaleza y senderos y 70 dBA para áreas de uso industrial o servicios públicos, no señalados anteriormente.

— Que la mitad más uno de los puntos evaluados, en los períodos nocturnos de mayor afección sonora, tengan un LAeq,N superior en 10 dBA respecto a las valoraciones realizadas los días de mínima afección sonora.

f) Plano de delimitación que contenga todos los puntos en los que se han realizado mediciones, más una franja perimetral de al menos 50 metros, y que alcance siempre hasta el final de la manzana, que será considerada como zona de respeto.

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



5 METODOLOGÍA

A continuación, se indican los procedimientos internos seguidos para la realización de las medidas:

- INC.PE.01: Calibración, mantenimiento y verificación de equipos
- INC.PE.32: Ensayo de Niveles sonoros medioambientales.

Para los puntos de medida se cumplen los requisitos establecidos en el epígrafe B.5 del Anexo B de la norma UNE-EN ISO 1996-2, el cual garantiza un incremento de + 3 dBA del nivel de presión sonora del sonido incidente.

El estado de calibración de los sonómetros fue chequeado de forma previa y tras la ejecución de los ensayos, siendo la evaluación favorable al presentar desviaciones inferiores a 0,3 dBA en todos los casos.

Toda la información almacenada se ha procesado para el periodo transcurrido entre las 23:00 horas hasta las 07:00 horas del día, para considerar el Nivel Continuo Equivalente en período nocturno ($L_{Aeq,8horas}$).

Para la selección de los puntos de medida se han seguido los siguientes criterios:

- Se realizarán mediciones en todos los cruces de calles, así como un número de medidas entre ambos cruces, teniendo en cuenta que la distancia máxima de separación entre dos puntos sea de 50 m.
- Las mediciones se realizarán al tresbolillo en cada una de las aceras de las calles. Si sólo hubiera una fachada, se realizarán en esta.
- Todos los puntos se ubicarán a nivel de primera planta.

Los periodos seleccionados buscaban analizar los siguientes escenarios:

- Una evaluación durante un periodo de fin de semana en horario nocturno.
- Una evaluación durante días laborables en horario nocturno.

Para ambas valoraciones se utilizarán idénticos puntos de medida e idénticos periodos de evaluación. Concretamente, los puntos de medida han sido los mismos para fin de semana y días laborables y dos periodos de evaluación para cada una de las situaciones:

Zona 1 (Fuente de Los Leones):

- De 23.00 horas del día 25 (viernes) a 07.00 del día 26 de noviembre (sábado); y de 23.00 horas del día 26 (sábado) a 07.00 del día 27 de noviembre (domingo), para la situación de fin de semana.
- De 23.00 horas del día 27 (domingo) a 07.00 del día 28 de noviembre (lunes); y de 23.00 horas del día 28 (lunes) a 07.00 del día 29 de noviembre (martes), para la situación de días laborables.

Zona 2 (Paseo del Estatuto):

- De 23.00 horas del día 20 (viernes) a 07.00 del día 21 de enero (sábado); y de 23.00 horas del día 21 (sábado) a 07.00 del día 22 de enero (domingo), para la situación de fin de semana.



- De 23.00 horas del día 22 (domingo) a 07.00 del día 23 de enero (lunes); y de 23.00 horas del día 23 (lunes) a 07.00 del día 24 de enero (martes), para la situación de días laborables.

Zona 3 (Calle Fuente Viñas):

- De 23.00 horas del día 27 (viernes) a 07.00 del día 28 de enero (sábado); y de 23.00 horas del día 28 (sábado) a 07.00 del día 29 de enero (domingo), para la situación de fin de semana.
- De 23.00 horas del día 29 (domingo) a 07.00 del día 30 de enero (lunes); y de 23.00 horas del día 30 (lunes) a 07.00 del día 31 de enero (martes), para la situación de días laborables.

La incertidumbre ha sido estimada en base a un factor de cobertura del 95% conforme a los requerimientos de la norma ISO 1996-2 teniendo en cuenta los siguientes parámetros:

- " U_{slm} ": componente de incertidumbre debido al equipo de medida.
- " U_{sou} ": incertidumbre asociada a la variabilidad y condiciones de funcionamiento de las fuentes de ruido evaluadas.
- " U_{loc} ": componente de incertidumbre asociada a la ubicación del micrófono.
- " U_{met} ": componente de incertidumbre debido a condiciones meteorológicas. Se considera una incertidumbre meteorológica $U_{met} = 2$, en base a lo dispuesto en el artículo 8.2 de la Norma UNE-EN ISO 1996-2.
- " U_{res} ": incertidumbre asociada a la medida de los niveles de ruido residual.

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561

La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E7001FE8B000X1A610X9K4W1 en https://sede.carmona.org	FIRMANTE - FECHA		EXPEDIENTE :: 2023700000000067
	MARGARITA ZAPATA SIERRA(-AYUNTAMIENTO DE CARMONA)-SECRETARIA GENERAL ACCTAL. - 14/12/2023 CN=tsa.izenpe.com, ORGANIZATIONIDENTIFIER=VATES-A01337260, O=IZENPE S.A., C=ES - 14/12/2023 08:50:43		Fecha: 24/03/2023 Hora: 00:00
	DILIGENCIA: PARA HACER CONSTAR QUE EL PRESENTE DOCUMENTO/PLANO HA SIDO APROBADO INICIALMENTE POR EL EXCMO. AYUNTAMIENTO PLENO EN SESION ORDINARIA CELEBRADA EN FECHA 24 DE NOVIEMBRE DE 2023.		Und. reg: REGISTRO GENERAL



6 IDENTIFICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MEDIDA

6.1 Medida de niveles de inmisión al exterior

Se indican a continuación los puntos de medida considerados para la toma de niveles sonoros (ítem ensayado).

Zona 1. Fuente de Los Leones

ID	Periodo	Equipo	Descripción
PUNTO 1	96 horas (NOCHE)	SOLO04	El micrófono se sitúa en el exterior de la primera planta de un baño público ubicado en calle Joaquín Costa, 5, a una altura relativa de 4 m y a 1.5 metros de la fachada. Las coordenadas UTM del punto de medida son 30S 0266261/4150332.
PUNTO 2	96 horas (NOCHE)	SOLO02	El micrófono se sitúa en el exterior de la primera planta de la vivienda ubicada en calle La Fuente, 11, a una altura relativa de 4 m y a 1.2 metros de la fachada. Las coordenadas UTM del punto de medida son 30S 0266300/4150346.
PUNTO 3	96 horas (NOCHE)	SOLO01	El micrófono se sitúa en el exterior de la primera planta del Antiguo Liceo, hacia calle La Fuente, a una altura relativa de 5 m y a 1.2 metros de la fachada. Las coordenadas UTM del punto de medida son 30S 0266266/4150382.



La situación de los puntos de medida se detalla en el croquis que se adjunta en el correspondiente apartado de anexos

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



Zona 2. Paseo del Estatuto

ID	Periodo	Equipo	Descripción
PUNTO 1	96 horas (NOCHE)	SOLO04	El micrófono se sitúa en el exterior de la planta primera del Teatro Cerezo, a una altura relativa de 6 m y a 1.2 metros de la fachada. Las coordenadas UTM del punto de medida son 30S 0266228/4150367.
PUNTO 2	96 horas (NOCHE)	SOLO02	El micrófono se sitúa en el exterior de la primera planta de la vivienda ubicada en Paseo del Estatuto, 45, a una altura relativa de 4 m y a 1.2 metros de la fachada. Las coordenadas UTM del punto de medida son 30S 0266206/4150383.
PUNTO 3	96 horas (NOCHE)	SOLO01	El micrófono se sitúa en el exterior de la primera planta del edificio ubicado en Paseo del Estatuto, 35, a una altura relativa de 4 m y a 1.2 metros de la fachada. Las coordenadas UTM del punto de medida son 30S 0266164/4150371.



La situación de los puntos de medida se detalla en el croquis que se adjunta en el correspondiente apartado de anexos

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



Zona 3. Calle Fuente Viñas

ID	Periodo	Equipo	Descripción
PUNTO 1	96 horas (NOCHE)	SOLO01	El micrófono se sitúa en el exterior de la primera planta de la vivienda ubicada en calle Fuente Viñas, 16, a una altura relativa de 4 m y a 1.2 metros de la fachada. Las coordenadas UTM del punto de medida son 30S 0266207/4150487.
PUNTO 2	96 horas (NOCHE)	SOLO04	El micrófono se sitúa en el exterior de la primera planta de la vivienda ubicada en calle Fuente Viñas, 12, a una altura relativa de 4 m y a 1.2 metros de la fachada. Las coordenadas UTM del punto de medida son 30S 0266211/4150462.
PUNTO 3	96 horas (NOCHE)	SOLO02	El micrófono se sitúa en el exterior de la primera planta de la vivienda ubicada en calle Fuente Viñas, 6, a una altura relativa de 4 m y a 1.2 metros de la fachada. Las coordenadas UTM del punto de medida son 30S 0266216/4150432.



La situación de los puntos de medida se detalla en el croquis que se adjunta en el correspondiente apartado de anexos

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



7 CONDICIONES METEOROLÓGICAS

Durante la realización de las mediciones se registraron las siguientes condiciones ambientales, una vez realizadas las correcciones aplicables a los registros de la estación meteorológica:

Zona 1:

	25/11/22	26/11/22	27/11/22	28/11/22
Presión (mb)	997.6 – 996.3	1001.1 – 999.3	998.8 – 997.2	999.2 – 996.8
Temperatura (°C)	16.8 – 15.3	14.9 – 10.7	14.7 – 11.9	12.3 – 9.3
Humedad (%)	86 - 74	71 - 59	75 - 60	64 - 55
Velocidad de viento (m/s)	0.0 (máxima)	1.0 (máxima)	0.4 (máxima)	0.0 (máxima)

Zona 2:

	20/01/23	21/01/23	22/01/23	23/01/23
Presión (mb)	995.3 – 993.6	997.2 – 994.7	999.2 – 993.2	994.9 – 993.9
Temperatura (°C)	13.1 – 10.3	12.4 – 7.6	12.6 – 4.4	7.7 – 4.5
Humedad (%)	88 - 84	85 - 49	67 - 35	65 - 49
Velocidad de viento (m/s)	0.4 (máxima)	0.0 (máxima)	0.0 (máxima)	0.0 (máxima)

Zona 3:

	27/01/23	28/01/23	29/01/23	30/01/23
Presión (mb)	993.3 – 992.4	996.1 – 994.9	999.2 – 998.6	1003.6 – 1002.4
Temperatura (°C)	8.6 – 5.4	8.2 – 5.1	8.6 – 4.8	9.7 – 6.0
Humedad (%)	52 - 45	59 - 47	76 - 52	73 - 53
Velocidad de viento (m/s)	0.0 (máxima)	0.0 (máxima)	0.0 (máxima)	0.4 (máxima)

8 INSTRUMENTACIÓN

Equipos de medida:

ID.	Equipo	Marca	Modelo	Nº Serie	C. Verificación.
SOLO01	Sonómetro, tipo 1	01dB	SOLO	60755	00S22000228/0002
SOLO02	Sonómetro, tipo 1	01dB	SOLO	60756	00S22001678/0002
SOLO04	Sonómetro, tipo 1	01dB	SOLO	61027	00S23000002/0002
CAL04	Calibrador, tipo 1	Brüel & Kjaer	4231	3018778	V2205CSSE0002

Equipos auxiliares:

ID.	Equipo	Marca	Modelo	Nº Serie
GPS01	GPS	GARMIN	60CSX	74939088
WIR01	Estación meteorológica	DAVIS	VANTAGE PRO	BF211027043



9 RESULTADOS OBTENIDOS

A continuación, se indican los resultados obtenidos durante la toma de niveles sonoros.

9.1 Resumen de Niveles Sonoros Ambientales

Como resumen de los datos de niveles sonoros medidos y analizados presentamos a continuación un resumen de las valoraciones realizadas en cada uno de los puntos de medida, considerando en éstas los valores de los niveles continuos equivalentes, en dBA de los periodos nocturnos (23:00–07:00 horas) valorado para cada uno de los distintos días de valoración ($L_{Aeq, Noche, 8 \text{ horas}}$), y tras aplicar la corrección por reflexiones pertinente:

Zona 1: Fuente de Los Leones

NIVELES CONTINUO EQUIVALENTES NOCTURNOS ($L_{Aeq, Noche, 8 \text{ horas}}$) REGISTRADOS EN LOS PUNTOS DE MEDIDA			
Zona 1:	Punto 1	Punto 2	Punto 3
Ubicación	C/ Joaquín Costa, 5	C/ La Fuente, 11	Antiguo Liceo
Viernes/Sábado (25-26/11/22)	52,8	54,7	59,7
Sábado/Domingo (26-27/11/22)	49,9	51,8	56,0
Domingo/Lunes (27-28/11/22)	43,7	46,6	54,8
Lunes/Martes (28-29/11/22)	52,1	55,6	62,0

Tabla 9.1 Niveles Sonoros Ambientales en Puntos de Medida en Zona 1

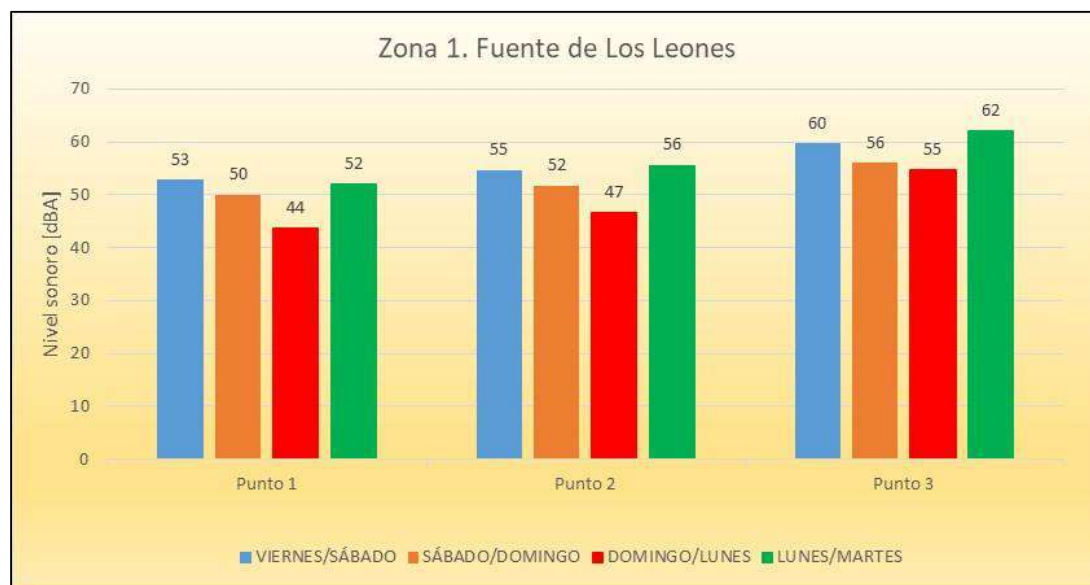


Imagen 9.2 Gráfica Comparativa de Niveles Sonoros Ambientales. Zona 1

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



Zona 2: Paseo del Estatuto

NIVELES CONTINUO EQUIVALENTES NOCTURNOS (L _{Aeq, Noche, 8 horas}) REGISTRADOS EN LOS PUNTOS DE MEDIDA			
Zona 2:	Punto 1	Punto 2	Punto 3
Ubicación	Teatro Cerezo	Paseo del Estatuto, 45	Paseo del Estatuto, 35
Viernes/Sábado (20-21/01/23)	62,0	58,6	57,8
Sábado/Domingo (21-22/01/23)	61,5	59,1	58,0
Domingo/Lunes (22-23/01/23)	60,3	57,6	57,1
Lunes/Martes (23-24/01/23)	57,3	57,7	56,8

Tabla 9.3 Niveles Sonoros Ambientales en Puntos de Medida en Zona 2

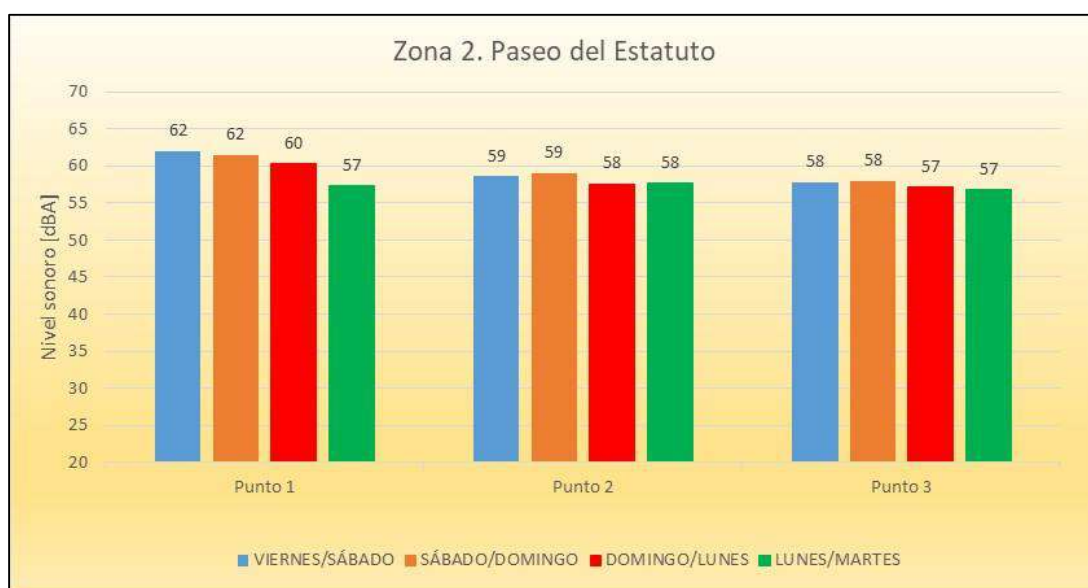


Imagen 9.4 Gráfica Comparativa de Niveles Sonoros Ambientales. Zona 2



Zona 3: Calle Fuente Viñas

NIVELES CONTINUO EQUIVALENTES NOCTURNOS (L _{Aeq, Noche, 8 horas}) REGISTRADOS EN LOS PUNTOS DE MEDIDA			
Zona 3:	Punto 1	Punto 2	Punto 3
Ubicación	C/ Fuente Viñas, 16	C/ Fuente Viñas, 12	C/ Fuente Viñas, 6
Viernes/Sábado (27-28/01/23)	60,5	59,8	53,6
Sábado/Domingo (28-29/01/23)	55,5	53,6	50,9
Domingo/Lunes (29-30/01/23)	48	47,1	48,4
Lunes/Martes (30-31/01/23)	49,4	46,7	47,8

Tabla 9.5 Niveles Sonoros Ambientales en Puntos de Medida en Zona 3

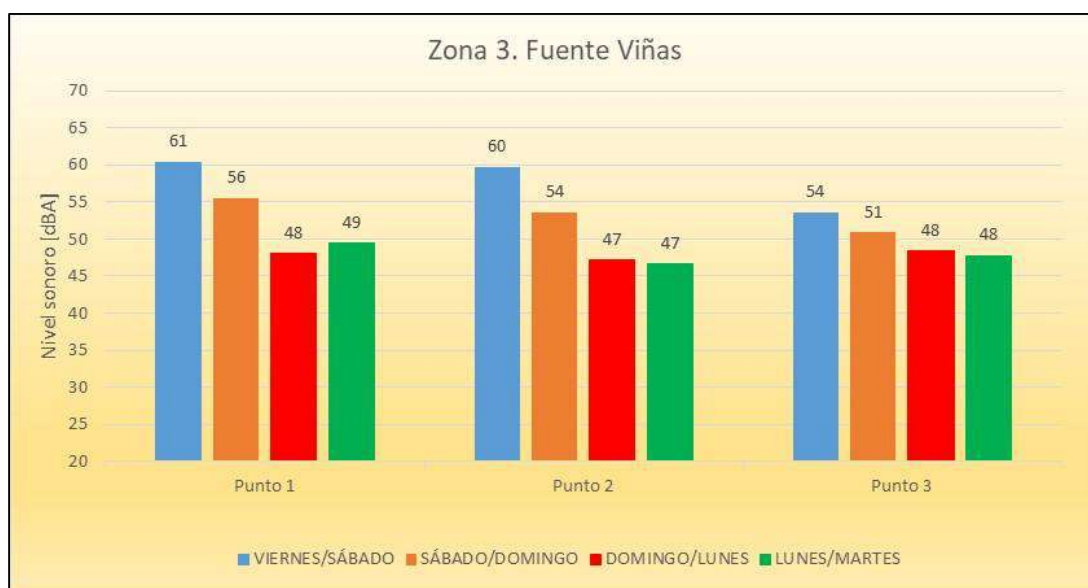


Tabla 9.6 Gráfica Comparativa de Niveles Sonoros Ambientales. Zona 3

En el Anexo III se incluyen los registros obtenidos durante la realización de los ensayos.



9.2 Análisis comparativo de índices de valoración de la contaminación acústica

Para poder determinar aquellas zonas consideradas como Zonas Acústicamente Saturadas de acuerdo con la normativa de aplicación, es necesario definir para cada punto de evaluación, aquellos periodos de mayor nivel sonoro del período ($L_{Aeq, Noche, 8 \text{ horas}}$) durante los días de máxima afección (en periodo de fin de semana) y mínima afección (en días laborables), aplicando la correspondiente corrección por reflexiones. A título informativo, el valor resultante será comparado con los valores establecidos en la Tabla I del Decreto 6/12.

En el caso en que la diferencia entre los niveles mencionados (durante los días de máxima y mínima afección) sea inferior o igual a 3 dBA, consideraremos que en el punto de valoración no existe incremento de nivel sonoro producidos por la adición de las múltiples actividades de ocio existentes y por las personas que las utilizan, no pudiéndose en estos casos emitir un juicio concluyente al respecto que ayude a diferenciar la procedencia de las fuentes de ruido.

Para la valoración de los niveles continuos equivalentes nocturnos en los periodos de máxima y mínima afección sonora ambiental, se han seleccionado de los dos días de posible actividad, viernes y sábado, aquel cuyo nivel sonoro sea el más elevado por punto de muestreo. Así mismo se ha considerado como periodo de no actividad, es decir, periodo laboral, los niveles registrados durante las noches del domingo y del lunes.

Con estos condicionantes de valoración establecemos los siguientes análisis por periodos y puntos de muestreo (en dBA), una vez realizada la corrección de 3 dBA por reflexiones para analizar exclusivamente el nivel sonoro incidente y realizar una comparativa con el nivel límite de referencia (55 dBA para Objetivos de Calidad Acústica en periodo noche para zonas residenciales).

Zona 1:



Tabla 9.7 Gráfica Comparativa entre días de máxima y mínima afección. Zona 1

Los resultados obtenidos en la Zona 1 muestran superación de los valores límite establecidos en el Decreto 6/2012 en dos de los tres puntos de medida para la situación de máxima afección (en periodo de fin de semana) y en uno de los puntos durante la



situación de mínima afección (en días laborales). Se aprecia la influencia de las actividades de ocio en los niveles sonoros ambientales durante el fin de semana.

Teniendo en cuenta lo establecido en la Ordenanza Municipal de Protección contra la Contaminación Acústica, de 1 de marzo de 2006, de Carmona, no se darían los condicionantes necesarios para la declaración de Zona Acústicamente Saturada en base a dicha normativa para la Zona 1.



Tabla 9.8 Gráfica Comparativa entre días de máxima y mínima afección. Zona 2

Los resultados obtenidos en la Zona 2 muestran superación de los valores límite establecidos en el Decreto 6/2012 en todos los puntos de medida tanto para la situación de máxima afección (en periodo de fin de semana) como para la de mínima afección (en días laborales). No se aprecia de forma significativa la influencia de las actividades de ocio en los niveles sonoros ambientales durante el fin de semana.

Teniendo en cuenta lo establecido en la Ordenanza Municipal de Protección contra la Contaminación Acústica, de 1 de marzo de 2006, de Carmona, no se darían los condicionantes necesarios para la declaración de Zona Acústicamente Saturada en base a dicha normativa para la Zona 2.

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561





Tabla 9.9 Gráfica Comparativa entre días de máxima y mínima afección. Zona 3

Los resultados obtenidos en la Zona 3 muestran superación de los valores límite establecidos en el Decreto 6/2012 en dos de los tres puntos de medida para la situación de máxima afección (en periodo de fin de semana). No se aprecia superación en ninguno de los puntos durante la situación de mínima afección (en días laborales). Se aprecia la influencia de las actividades de ocio en los niveles sonoros ambientales durante el fin de semana.

Teniendo en cuenta lo establecido en la Ordenanza Municipal de Protección contra la Contaminación Acústica, de 1 de marzo de 2006, de Carmona, se dan los condicionantes necesarios para la declaración de Zona Acústicamente Saturada en base a dicha normativa para la Zona 3, dado que existe superación de más de 10 dBA entre los días de máxima y mínima afección.

9.3 Declaración de la desviación del método normativo y/o carencias del mismo

Para la Zona 2 y Zona 3 no fue posible la instalación de las posiciones de medida en una distribución al tresbolillo, al no contar con los permisos necesarios para dicha instalación.

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



10 CONCLUSIONES

El presente informe incluye los resultados de ensayos de niveles sonoros existentes en las diferentes zonas en estudio (calle San Pablo, plaza Vargas y plaza del Clavo), a fin de valorar si los niveles sonoros ambientales registrados superan los valores límite aplicables en las diferentes zonas para el periodo nocturno, a fin de comprobar si se cumplen las condiciones necesarias para la renovación de Zona Acústicamente Saturada, en los puntos de medida seleccionados (ítem ensayado).

A título informativo, se realizará una comparativa entre los niveles sonoros ambientales registrados y los valores límite establecidos en la Tabla I del Decreto 6/2012.

Zona 1. Fuente de Los Leones Plaza Vargas:

Niveles sonoros ambientales. Zona 1												
Dirección	PUNTO 1				PUNTO 2				PUNTO 3			
Día	V/S	S/D	D/L	L/M	V/S	S/D	D/L	L/M	V/S	S/D	D/L	L/M
L _{Aeq} Noche, 8 horas (dBA) corregido	53	50	44	52	55	52	47	56	60	56	55	62
Incertidumbre (dBA)	9.3	9.3	9.3	9.3	9.1	9.1	9.1	9.1	8.5	8.5	8.5	8.5
Nivel Límite L _n (dBA)	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
¿SUPERA?	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI

Zona 2. Paseo del Estatuto:

Niveles sonoros ambientales. Zona 2												
Dirección	PUNTO 1				PUNTO 2				PUNTO 3			
Día	V/S	S/D	D/L	L/M	V/S	S/D	D/L	L/M	V/S	S/D	D/L	L/M
L _{Aeq} Noche, 8 horas (dBA) corregido	62	62	60	57	59	59	58	58	58	58	57	57
Incertidumbre (dBA)	6.0	6.0	6.0	6.0	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nivel Límite (dBA)	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
¿SUPERA?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

Zona 3. Calle Fuente Viñas:

Niveles sonoros ambientales. Zona 3												
Dirección	PUNTO 1				PUNTO 2				PUNTO 3			
Día	V/S	S/D	D/L	L/M	V/S	S/D	D/L	L/M	V/S	S/D	D/L	L/M
L _{Aeq} Noche, 8 horas (dBA) corregido	61	56	48	49	60	54	47	47	54	51	48	48
Incertidumbre (dBA)	12.3	12.3	12.3	12.3	13.1	13.1	13.1	13.1	6.8	6.8	6.8	6.8
Nivel Límite (dBA)	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
¿SUPERA?	SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

Del resultado de los ensayos, se concluye que en las diferentes áreas objeto de estudio se producen superaciones de los valores límites establecidos en la Tabla I durante el periodo de evaluación noche en zona residencial. Dichas superaciones se producen, concretamente en:

- Zona 1. Fuente de Los Leones:
 - o Dos puntos (Punto 2 y Punto 3) igualan o superan el valor límite en días de máxima afección.
- Zona 2. Paseo del Estatuto:
 - o Los tres puntos de medida igualan o exceden el valor límite nocturno en días de máxima afección. También se superan los valores límite en los días de mínima afección.



- Zona 3. Calle Fuente Viñas:
 - o Dos puntos (Punto 2 y Punto 3) igualan o superan el valor límite en días de máxima afección.

10.1 Interpretación de resultados*

Para poder determinar la influencia de las actividades de ocio en los distintos puntos de medida, se analiza la evolución temporal de los niveles sonoros en los puntos de medida:

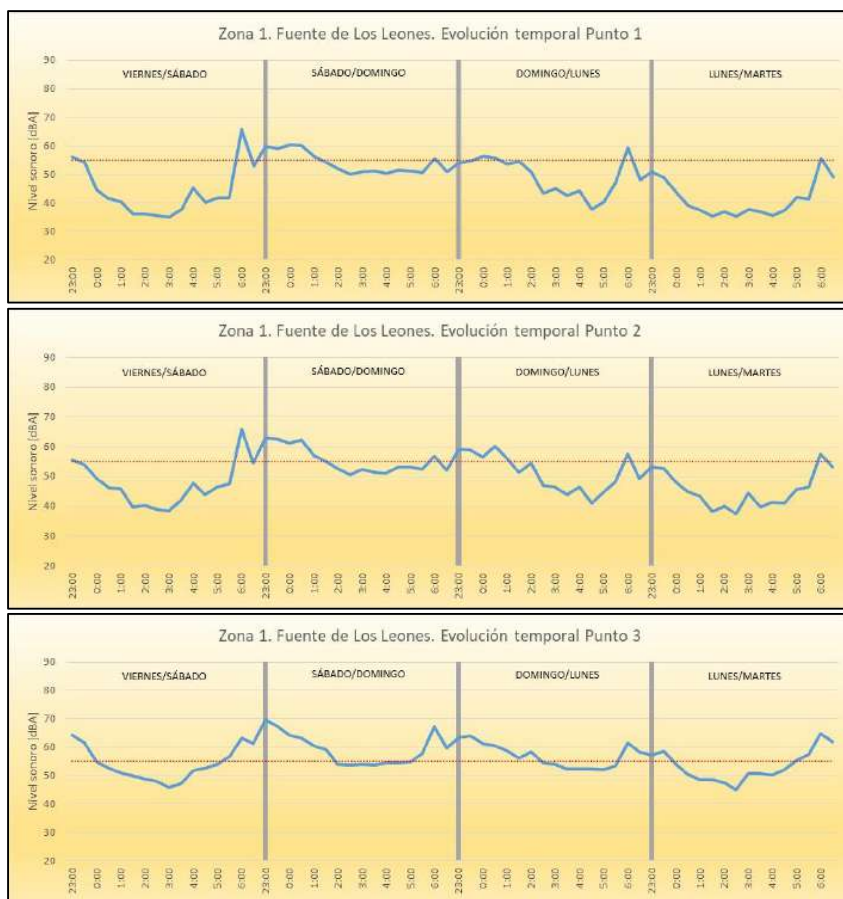


Tabla 10.1 Evolución temporal de los niveles sonoros. Zona 1



R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



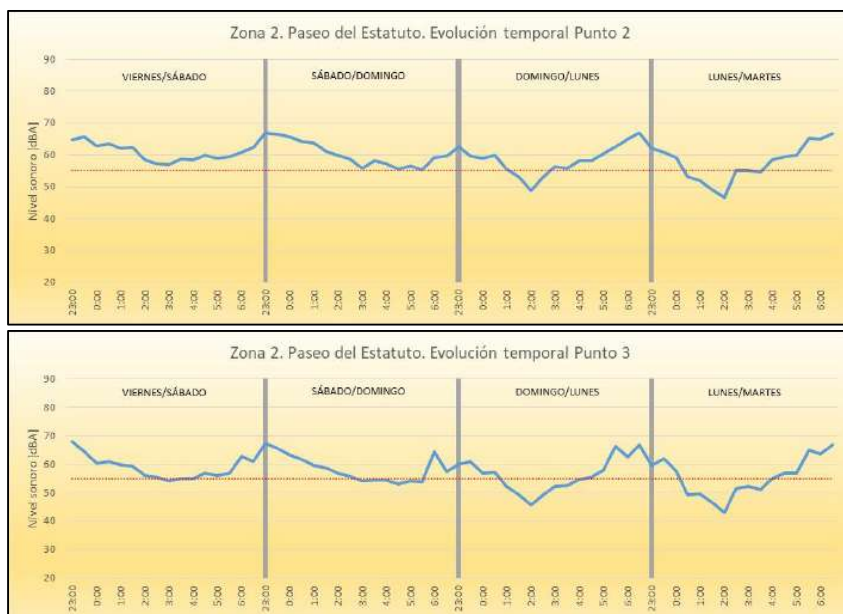


Tabla 10.2 Evolución temporal de los niveles sonoros. Zona 2



Tabla 10.3 Evolución temporal de los niveles sonoros. Zona 3

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



Del análisis de la evolución temporal de los niveles sonoros en cada una de las zonas, se observa que existe un incremento generalizado de los niveles sonoros a última hora de la mañana, como consecuencia de un aumento del tráfico rodado en las inmediaciones de los puntos de medida.

A continuación, se muestra una comparativa entre los niveles sonoros registrados (corregidos por reflexiones) para todo el periodo de evaluación noche (23:00-07:00 horas) y un intervalo temporal reducido (23:00-05:00 horas), para evitar dicha influencia:

Zona 1: Fuente de Los Leones	Punto 1		Punto 2		Punto 3	
	LAeq,8h (dBA)	LAeq,6h(dBA)	LAeq,8h(dBA)	LAeq,6h(dBA)	LAeq,8h(dBA)	LAeq,6h(dBA)
Viernes/Sábado	52,8	53,5	54,7	55,5	59,7	59,7
Sábado/Domingo	49,9	49,5	51,8	52,3	56,0	56,2
Domingo/Lunes	43,7	40,5	46,6	43,9	54,8	49,9
Lunes/Martes	52,1	38,6	55,6	41,9	62,0	50,5

Zona 2: Paseo del Estatuto	Punto 1		Punto 2		Punto 3	
	LAeq,8h (dBA)	LAeq,6h(dBA)	LAeq,8h(dBA)	LAeq,6h(dBA)	LAeq,8h(dBA)	LAeq,6h(dBA)
Viernes/Sábado	62,0	62,0	58,6	58,9	57,8	58,1
Sábado/Domingo	61,5	62,0	59,1	59,9	58,0	58,4
Domingo/Lunes	60,3	59,4	57,6	55,0	57,1	52,9
Lunes/Martes	57,3	53,4	57,7	54,4	56,8	52,8

Zona 3: Fuente Viñas	Punto 1		Punto 2		Punto 3	
	LAeq,8h (dBA)	LAeq,6h(dBA)	LAeq,8h(dBA)	LAeq,6h(dBA)	LAeq,8h(dBA)	LAeq,6h(dBA)
Viernes/Sábado	60,5	61,7	59,8	61,0	53,6	54,7
Sábado/Domingo	55,5	56,7	53,6	54,7	50,9	51,9
Domingo/Lunes	48,0	47,2	47,1	45,5	48,4	47,2
Lunes/Martes	49,4	49,1	46,7	45,0	47,8	46,0

Tabla 10.4 Comparativa de niveles sonoros en ambos tramos de medida

De la comparativa realizada, se comprueba que los niveles sonoros registrados durante los días laborales (mínima afección), se encuentran afectados por el incremento de niveles sonoros observado entre las 05:00 y las 07:00 horas y no se debe a la incidencia de las actividades de ocio.

En base a lo establecido en la Ordenanza Municipal de Protección contra la Contaminación Acústica, de 1 de marzo de 2006, de Carmona, y considerando los niveles sonoros registrados entre las 23:00 horas y las 05:00 horas, se darían los condicionantes necesarios para la declaración de Zona Acústicamente Saturada en base a dicha normativa para las zonas Zona 1 y Zona 3, dado que existe superación de más de 10 dBA entre los días de máxima y mínima afección.

Sin embargo, en la Zona 3 Fuente Viñas se han identificado únicamente dos locales (Metrópolis y Pub TNT) por lo que no responde a la propia definición de Zona Acústicamente Saturada del artículo 20 del Decreto 6/2012 (*"aquellas zonas de un municipio en las que como consecuencia de la existencia de numerosas actividades destinadas al uso de establecimientos públicos..."*). Por tanto, en el caso de la Zona 3 se recomienda el siguiente régimen de aplicación:



- Verificar el cumplimiento del Reglamento de Protección frente a la Contaminación acústica de Andalucía en lo relativo a niveles de inmisión al exterior individualmente a cada uno de los locales.
- Incorporar esta zona dentro del área de respeto de la Zona 1, en su declaración como Zona Acústicamente Saturada para evitar la proliferación de nuevas actividades.
- Instalar un sistema de monitoreo en continuo que permita el control de horarios de la actividad y el cumplimiento de resto de medidas establecidas por el Ayuntamiento.

Concluimos finalmente con este Estudio Acústico la recomendación de Declaración como Zona Acústicamente Saturada de la identificada como Zona 1, y tomar las medidas que crean oportunas al respecto.

Dadas las características especiales las zonas en estudio y a que los incumplimientos se centran en periodos muy concretos del día y como consecuencia de la aglomeración de actividades de pública concurrencia, se incluirán las siguientes especificidades:

- a) Plano de delimitación de la zona afectada, en el que se incluirán los establecimientos de espectáculos públicos, actividades recreativas y comerciales, con definición expresa de éstas, indicando las dimensiones de fachadas, ventanas, puertas y demás huecos a calles.
- b) Relación y situación espacial de las actividades que influyen en la aglomeración de personas fuera de los locales.
- c) Plano de delimitación que contenga todos los puntos en los que se han realizado mediciones, más una franja perimetral de al menos 50 metros, y que alcance siempre hasta el final de la manzana, que será considerada como zona de respeto.

Como medidas encaminadas a reducir los niveles sonoros en el área objeto de estudio, se podrán aplicar las siguientes actuaciones:

- Controlar de forma exhaustiva que todas las actividades cumplen con los límites de transmisión al exterior, con aplicación en el caso de incumplimientos de las máximas sanciones.
- Limitación del régimen de horarios de acuerdo con la normativa vigente en materia de Espectáculos Públicos y Actividades Recreativas de Andalucía, condicionando el horario de cierre a la retirada de terrazas y veladores y al funcionamiento en el interior de los locales con ventanas y puertas cerradas.
- Vigilancia del estricto cumplimiento de los horarios autorizados.
- Reducción de los horarios autorizados para aquellas actividades que hayan incurrido en algún incumplimiento, que podría convertirse en cierre temporal en los casos de reiterados incumplimientos.
- Vigilancia para evitar el incumplimiento de los aforos máximos autorizados.
- Prohibición o limitación horaria de colocar mesas y sillas en la vía pública, así como suspensión temporal de las licencias o medios de intervención administrativa en la actividad correspondiente concedidos para su instalación en la vía pública.
- Controlar que en aquellas manzanas incluidas en la Zona de Respeto no se reproducen las circunstancias que llevaron a su declaración como Zona Acústicamente Saturada y no se generan actividades que puedan generar impacto acústico sobre los usos residenciales.
- Instalar sistemas de monitoreos en las Zonas 1 y 3 definidas en el presente informe con vistas a controlar el cumplimiento de estas medidas, verificar la efectividad de las mismas y evaluar la progresiva reducción del ruido ambiental en la zona de estudio.



El presente informe sólo afecta a los objetos sometidos a estudio. Se prohíbe la reproducción o modificación parcial o total de este informe, salvo expreso consentimiento de la empresa que lo emite.

Los resultados y conclusiones que se exponen en el presente informe son válidos mientras se mantengan las condiciones de entorno y de producción existentes en el momento de realizar los ensayos, dichas condiciones se describen en a lo largo de todo el informe. Es este nuestro mejor parecer, y salvo opinión mejor fundada se firma el presente estudio.

Por INERCO Acústica S.L.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Fdo. Francisco Urbano López Dirección Técnica	Fdo. Dr. Álvaro Grilo Bensusan Dirección Técnica	Fdo. Francisco Urbano López Dirección Técnica

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



11 ANEXOS

ANEXO I. CROQUIS DE LA DISPOSICIÓN DE LOS ENSAYOS



Imagen I.1 Ubicación de puntos de medida

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



ANEXO II. REGISTRO FOTOGRÁFICO

ZONA 1. FUENTE DE LOS LEONES	
Posición de medida PUNTO 1	Posición de medida PUNTO 2
	
Posición de medida PUNTO 3	
	

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



ZONA 2. PASEO DEL ESTATUTO

Posición de medida PUNTO 1



Posición de medida PUNTO 2



Posición de medida PUNTO 3



R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



ZONA 3. CALLE FUENTE VIÑAS

Posición de medida PUNTO 1



Posición de medida PUNTO 2



Posición de medida PUNTO 3



R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



ANEXO III. RESULTADOS OBTENIDOS

A continuación, se indican los resultados obtenidos durante la toma de niveles sonoros:

Zona 1 (25-27/11/22):

Niveles sonoros ambientales. PUNTO 1				
Dirección	PUNTO 1 (C/ Joaquín Costa, 5)			
Parámetros	NOCHE			
Fecha	25/11/22 ⁽²⁾	26/11/22 ⁽²⁾	26/11/22 ⁽¹⁾	27/11/22 ⁽¹⁾
Hora	23:00:00	23:00:00	23:00:00	23:00:00
Duración	08:00:00	08:00:00	08:00:00	08:00:00
L _{Aeq} Noche, 8 horas (dBA) sin corregir	55.8	52.9	46.7	55.1
L ₉₀ (dBA)	46.0	36.1	29.5	29.9
L ₁₀ (dBA)	59.6	55.4	46.4	52.0
Corrección por reflexiones	3.0	3.0	3.0	3.0
L _{Aeq} Noche, 8 horas (dBA)	53	50	44	52
Incertidumbre (dBA)	9.3	9.3	9.3	9.3

(1) Noche correspondiente a día laborable.

(2) Noche correspondiente a viernes y fin de semana.

Tabla III.1 Resultados niveles de inmisión al exterior. PUNTO 1

Niveles sonoros ambientales. PUNTO 2				
Dirección	PUNTO 2 (C/ La Fuente, 11)			
Parámetros	NOCHE			
Fecha	25/11/22 ⁽²⁾	26/11/22 ⁽²⁾	26/11/22 ⁽¹⁾	27/11/22 ⁽¹⁾
Hora	23:00:00	23:00:00	23:00:00	23:00:00
Duración	08:00:00	08:00:00	08:00:00	08:00:00
L _{Aeq} Noche, 8 horas (dBA) sin corregir	57.7	54.8	49.6	58.6
L ₉₀ (dBA)	46.4	36.9	30.8	29.4
L ₁₀ (dBA)	61.8	58.1	51.8	56.7
Corrección por reflexiones	3.0	3.0	3.0	3.0
L _{Aeq} Noche, 8 horas (dBA)	55	52	47	56
Incertidumbre (dBA)	9.1	9.1	9.1	9.1

(1) Noche correspondiente a día laborable.

(2) Noche correspondiente a viernes y fin de semana.

Tabla III.2 Resultados niveles de inmisión al exterior. PUNTO 2



Niveles sonoros ambientales. PUNTO 3				
Dirección	PUNTO 3 (Antiguo Liceo)			
Parámetros	NOCHE			
Fecha	25/11/22 ⁽²⁾	26/11/22 ⁽²⁾	26/11/22 ⁽¹⁾	27/11/22 ⁽¹⁾
Hora	23:00:00	23:00:00	23:00:00	23:00:00
Duración	08:00:00	08:00:00	08:00:00	08:00:00
L _{Aeq} Noche, 8 horas (dBA) sin corregir	62.7	59.0	57.8	65.0
L ₉₀ (dBA)	43.0	36.6	34.2	31.0
L ₁₀ (dBA)	66.9	62.8	61.9	61.6
Corrección por reflexiones	3.0	3.0	3.0	3.0
L _{Aeq} Noche, 8 horas (dBA)	60	56	55	62
Incertidumbre (dBA)	8.5	8.5	8.5	8.5

(1) Noche correspondiente a día laborable.

(2) Noche correspondiente a viernes y fin de semana.

Tabla III.3 Resultados niveles de inmisión al exterior. PUNTO 3

Zona 2 (20-24/01/23):

Niveles sonoros ambientales. PUNTO 1				
Dirección	PUNTO 1 (Teatro Cerezo)			
Parámetros	NOCHE			
Fecha	20/01/23 ⁽²⁾	21/01/23 ⁽²⁾	22/01/23 ⁽¹⁾	23/01/23 ⁽¹⁾
Hora	23:00:00	23:00:00	23:00:00	23:00:00
Duración	08:00:00	08:00:00	08:00:00	08:00:00
L _{Aeq} Noche, 8 horas (dBA) sin corregir	65.0	64.5	63.3	60.3
L ₉₀ (dBA)	62.9	60.8	60.7	32.8
L ₁₀ (dBA)	67.0	67.0	65.7	64.1
Corrección por reflexiones	3.0	3.0	3.0	3.0
L _{Aeq} Noche, 8 horas (dBA)	62	62	60	57
Incertidumbre (dBA)	6.0	6.0	6.0	6.0

(1) Noche correspondiente a día laborable.

(2) Noche correspondiente a viernes y fin de semana.

Tabla III.4 Resultados niveles de inmisión al exterior. PUNTO 1

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



Niveles sonoros ambientales. PUNTO 2				
Dirección	PUNTO 2 (Paseo del Estatuto, 45)			
Parámetros	NOCHE			
Fecha	20/01/23 ⁽²⁾	21/01/23 ⁽²⁾	22/01/23 ⁽¹⁾	23/01/23 ⁽¹⁾
Hora	23:00:00	23:00:00	23:00:00	23:00:00
Duración	08:00:00	08:00:00	08:00:00	08:00:00
L _{Aeq} Noche, 8 horas (dBA) sin corregir	61.6	62.1	60.6	60.7
L ₉₀ (dBA)	36.1	36.2	30.6	31.9
L ₁₀ (dBA)	64.8	65.4	63.5	63.4
Corrección por reflexiones	3.0	3.0	3.0	3.0
L _{Aeq} Noche, 8 horas (dBA)	59	59	58	58
Incertidumbre (dBA)	4.4	4.4	4.4	4.4

(1) Noche correspondiente a día laborable.

(2) Noche correspondiente a viernes y fin de semana.

Tabla III.5 Resultados niveles de inmisión al exterior. PUNTO 2

Niveles sonoros ambientales. PUNTO 3				
Dirección	PUNTO 3 (Paseo del Estatuto, 35)			
Parámetros	NOCHE			
Fecha	20/01/23 ⁽²⁾	21/01/23 ⁽²⁾	22/01/23 ⁽¹⁾	23/01/23 ⁽¹⁾
Hora	23:00:00	23:00:00	23:00:00	23:00:00
Duración	08:00:00	08:00:00	08:00:00	08:00:00
L _{Aeq} Noche, 8 horas (dBA) sin corregir	60.8	61.0	60.1	59.8
L ₉₀ (dBA)	36.6	37.6	32.5	33.3
L ₁₀ (dBA)	64.4	65.2	63.7	63.8
Corrección por reflexiones	3.0	3.0	3.0	3.0
L _{Aeq} Noche, 8 horas (dBA)	58	58	57	57
Incertidumbre (dBA)	4.4	4.4	4.4	4.4

(1) Noche correspondiente a día laborable.

(2) Noche correspondiente a viernes y fin de semana.

Tabla III.6 Resultados niveles de inmisión al exterior. PUNTO 3

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



Zona 3 (27-31/01/23):

Niveles sonoros ambientales. PUNTO 1				
Dirección	PUNTO 1 (C/ Fuente Viñas, 16)			
Parámetros	NOCHE			
Fecha	27/01/23 ⁽²⁾	28/01/23 ⁽²⁾	29/01/23 ⁽¹⁾	30/01/23 ⁽¹⁾
Hora	23:00:00	23:00:00	23:00:00	23:00:00
Duración	08:00:00	08:00:00	08:00:00	08:00:00
L _{Aeq} Noche, 8 horas (dBA) sin corregir	63.5	58.5	51.0	52.4
L ₉₀ (dBA)	32.8	30.1	30.0	30.8
L ₁₀ (dBA)	68.5	62.9	50.6	52.5
Corrección por reflexiones	3.0	3.0	3.0	3.0
L _{Aeq} Noche, 8 horas (dBA)	61	56	48	49
Incertidumbre (dBA)	12.3	12.3	12.3	12.3

(1) Noche correspondiente a día laborable.

(2) Noche correspondiente a viernes y fin de semana.

Tabla III.7 Resultados niveles de inmisión al exterior. PUNTO 1

Niveles sonoros ambientales. PUNTO 2				
Dirección	PUNTO 2 (C/ Fuente Viñas, 12)			
Parámetros	NOCHE			
Fecha	27/01/23 ⁽²⁾	28/01/23 ⁽²⁾	29/01/23 ⁽¹⁾	30/01/23 ⁽¹⁾
Hora	23:00:00	23:00:00	23:00:00	23:00:00
Duración	08:00:00	08:00:00	08:00:00	08:00:00
L _{Aeq} Noche, 8 horas (dBA) sin corregir	62.8	56.6	50.1	49.7
L ₉₀ (dBA)	33.5	30.5	30.4	30.4
L ₁₀ (dBA)	67.3	60.3	48.5	47.4
Corrección por reflexiones	3.0	3.0	3.0	3.0
L _{Aeq} Noche, 8 horas (dBA)	60	54	47	47
Incertidumbre (dBA)	13.1	13.1	13.1	13.1

(1) Noche correspondiente a día laborable.

(2) Noche correspondiente a viernes y fin de semana.

Tabla III.8 Resultados niveles de inmisión al exterior. PUNTO 2

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



Las actividades marcadas con (*) no se encuentran amparadas por el alcance de ENAC

Niveles sonoros ambientales. PUNTO 3				
Dirección	PUNTO 2 (C/ Fuente Viñas, 6)			
Parámetros	NOCHE			
Fecha	27/01/23 ⁽²⁾	28/01/23 ⁽²⁾	29/01/23 ⁽¹⁾	30/01/23 ⁽¹⁾
Hora	23:00:00	23:00:00	23:00:00	23:00:00
Duración	08:00:00	08:00:00	08:00:00	08:00:00
L _{Aeq} Noche, 8 horas (dBA) sin corregir	56.6	53.9	51.4	50.8
L ₉₀ (dBA)	35.7	31.8	32.2	31.4
L ₁₀ (dBA)	60.2	56.6	49.9	47.8
Corrección por reflexiones	3.0	3.0	3.0	3.0
L _{Aeq} Noche, 8 horas (dBA)	54	51	48	48
Incertidumbre (dBA)	6.8	6.8	6.8	6.8

(1) Noche correspondiente a día laborable.

(2) Noche correspondiente a viernes y fin de semana.

Tabla III.9 Resultados niveles de inmisión al exterior. PUNTO 3

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



ANEXO IV. REGISTROS OBTENIDOS

Zona 1:

Hora	ZONA 1. FUENTE DE LOS LEONES. PUNTO 1			
	Día 25/11/22	Día 26/11/22	Día 27/11/22	Día 28/11/22
	Leq (dBA)	Leq (dBA)	Leq (dBA)	Leq (dBA)
23:00	59,1	54,9	48,9	44,4
23:10	59,2	53	53,8	44,9
23:20	60,9	53,9	47,6	45,7
23:30	58,9	56,7	46,1	37,7
23:40	58,2	52,4	42,7	42,4
23:50	60,1	53,9	52,3	53
0:00	59,6	52,8	43,4	45,2
0:10	61	57,8	43,2	42,8
0:20	60,7	57,1	44,1	35,7
0:30	61,1	54,8	41,7	37,4
0:40	59,8	57,5	37,8	36,2
0:50	59,4	54,9	36,3	40,9
1:00	57,2	55,3	41,1	31,7
1:10	56,7	54,8	33,2	41,4
1:20	54,4	48,2	33,3	34,7
1:30	54,2	52,9	33,4	31,2
1:40	56,1	55,4	35,3	33,1
1:50	51,4	55,1	36,6	33,7
2:00	51,8	54,4	36,9	33,3
2:10	51,4	48,7	37,8	32,7
2:20	53	42,5	36,4	34,7
2:30	51,8	44,4	34,7	35,6
2:40	49,1	44,8	36,6	34,1
2:50	49,3	39,1	34	36,3
3:00	49,7	44,7	41,3	38,6
3:10	52,1	38,8	33,6	37,3
3:20	50,9	47,8	33,1	36,6
3:30	52,3	41,7	34,9	36,1
3:40	50,4	41,3	39,2	38,2
3:50	50,8	44,2	35,1	37,8
4:00	50,9	46,4	32,6	43,3
4:10	49,5	44,4	34,1	38,6
4:20	50,9	39,5	38,2	37,4
4:30	50,1	39,4	36	35,9
4:40	52,1	36	35,6	38
4:50	52,1	37,7	39,5	38,7
5:00	52,1	43,2	37,2	38,2
5:10	51,4	39,1	43,6	40,5
5:20	49,8	37,1	42,9	41,8
5:30	51,7	44,6	40	39,2
5:40	49,8	46	43	41,7
5:50	50,3	49,2	40,6	41,1
6:00	50,9	54,2	44,5	45,5
6:10	54,5	58,6	55,2	66,4
6:20	58,4	61,9	58,6	67,8
6:30	48,9	46,8	45,8	62,2
6:40	49,5	42,7	47,9	59,2
6:50	53,1	51	51,6	63,2

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561

CSV: 07E7001FE8B000X1A610X9K4W1



	ZONA 1. FUENTE DE LOS LEONES. PUNTO 2			
	Día 25/11/22	Día 26/11/22	Día 27/11/22	Día 28/11/22
Hora	Leq (dBA)	Leq (dBA)	Leq (dBA)	Leq (dBA)
23:00	62,9	61,2	53,4	49,4
23:10	62,5	58,9	52,7	49,8
23:20	63,3	55,6	53	49,6
23:30	63,2	61,5	53,3	42,5
23:40	61,8	56,6	47,4	46,8
23:50	62,5	56,9	54,6	55,7
0:00	60,2	56,8	49	49,1
0:10	61	56,7	46,8	47,1
0:20	62,1	55,9	48,3	40,3
0:30	65,4	56	48,7	42,8
0:40	58,4	59,7	40,6	39,7
0:50	59,1	62,4	39,4	45,4
1:00	58,8	56,2	47,4	34,4
1:10	56,8	57,8	36,9	45,4
1:20	55,2	54,1	36,7	38,2
1:30	55	50,4	35,3	32,8
1:40	56,7	52,3	38,7	34,9
1:50	52,4	51,4	39,6	38,2
2:00	52,3	58,2	37,7	34
2:10	51,9	51,8	41,6	33,5
2:20	53,8	44,4	39,6	38,3
2:30	51,7	47,4	36,8	38,1
2:40	50	49,2	37,4	36,4
2:50	50	42,4	37,9	38,8
3:00	50	48,1	48,7	39,5
3:10	52,3	40,2	37,5	40
3:20	54	47,9	36,7	38,3
3:30	52	43,4	39,7	36,7
3:40	50,5	42,6	41,1	41,1
3:50	51,2	45,5	38,1	37,7
4:00	51	48,8	36,6	43,4
4:10	50	46,6	38,5	39,7
4:20	52	41,6	44,5	39,2
4:30	51,3	42,9	40,6	38,5
4:40	54,1	38,5	38	40,7
4:50	53,4	40,9	43	40,3
5:00	52,8	47,1	41,3	41,2
5:10	54,3	44	47,6	44
5:20	51,7	40,6	46,4	44,9
5:30	53,1	47,3	45,4	43,4
5:40	51,1	46,6	47,3	45,1
5:50	52,5	50,2	46,3	45,4
6:00	53	49,5	50,3	50,8
6:10	57,4	55,6	59,8	64,9
6:20	58,1	61	58,4	68,8
6:30	49,6	47,6	50,8	69,2
6:40	51,6	44,7	52,9	67,1
6:50	54,1	52,1	54,8	69,7

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



Las actividades marcadas con (*) no se encuentran amparadas por el alcance de ENAC

	ZONA 1. FUENTE DE LOS LEONES. PUNTO 3			
	Día 25/11/22	Día 26/11/22	Día 27/11/22	Día 28/11/22
Hora	Leq (dBA)	Leq (dBA)	Leq (dBA)	Leq (dBA)
23:00	69,8	63,6	56,9	57,1
23:10	70,5	63,1	58,7	60,9
23:20	68,2	63,6	55,9	55,4
23:30	66,7	62,7	55,5	56,1
23:40	67,1	63,7	56,4	53,3
23:50	67,7	65,3	61,2	63,1
0:00	64,5	62,3	55,3	55,3
0:10	64,6	60,4	53,9	56,1
0:20	63,4	60,6	51,7	52
0:30	64,6	62,9	52,5	53
0:40	61,9	59,7	48,1	49,5
0:50	62,5	57,2	49,8	53,7
1:00	62,6	59,1	49,6	45,3
1:10	58,9	59,7	47,4	53
1:20	59,3	58,1	48,4	49,2
1:30	58,2	55,9	37,5	42,5
1:40	60,8	56,8	48,4	44,1
1:50	57,5	55,9	51,5	45,9
2:00	54,3	61,4	36,8	43,4
2:10	53	54,6	49,2	34,9
2:20	54,1	54,8	49,2	44,9
2:30	53,3	55,6	43,6	46,5
2:40	53,2	55,1	41,5	37,5
2:50	54,5	52,1	47,6	52,7
3:00	53,1	56,5	53,5	51
3:10	48	50,1	49,8	51,8
3:20	56,9	53,1	46	45,2
3:30	48,6	53,4	50,7	44,7
3:40	54,9	52,5	51,3	46,8
3:50	54,9	50,4	49,8	47,3
4:00	53,9	55,1	42,6	53,3
4:10	54,7	49,3	50,4	50,7
4:20	54,5	50,4	52,9	52,5
4:30	54,9	54,6	54,4	47,2
4:40	52,2	49,5	49	52,9
4:50	55,5	51,7	50,8	45,9
5:00	52,3	52,1	53,4	53,1
5:10	57	52,5	55,5	55,1
5:20	54,1	51,9	56,7	54,1
5:30	60,7	53,3	56,7	55,6
5:40	54,9	51,3	57,3	56,6
5:50	55,7	55	58,2	56,8
6:00	55,5	54,3	58,9	57
6:10	56,6	57,3	68,3	65
6:20	71,8	65,5	61,5	73,5
6:30	56,6	54,9	59	80,4
6:40	57,1	54,1	62,3	65,7
6:50	62,4	61,7	63,2	64

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



Zona 2:

	ZONA 2. PASEO DEL ESTATUTO. PUNTO 1			
	Día 20/01/23	Día 21/01/23	Día 22/01/23	Día 23/01/23
Hora	Leq (dBA)	Leq (dBA)	Leq (dBA)	Leq (dBA)
23:00	67,1	68	63	65,3
23:10	66,1	66,7	64,4	58,7
23:20	66,7	68	66,5	57,8
23:30	66,6	66,7	63,5	59,8
23:40	67,3	66,4	63,1	58,9
23:50	66,3	68,5	62,9	59,1
0:00	65,2	66,3	62,6	57,1
0:10	65,3	67,2	63,1	58,1
0:20	65,9	66,5	62,5	55,3
0:30	65,4	66,1	64	53,7
0:40	64,4	65,4	61,3	53,7
0:50	66,7	66,1	62,6	53,9
1:00	65,8	66,7	62,4	56,6
1:10	64,8	65,9	61,9	49,3
1:20	64,1	64,8	60,9	48,4
1:30	64,8	64,6	61,6	50,6
1:40	65,3	64,2	61,4	36,1
1:50	65,3	64,8	60,8	54,2
2:00	64,4	64,5	61,2	44,8
2:10	64,2	64,2	60,9	52,2
2:20	64	63,6	61,1	44,3
2:30	64,5	64,4	61,6	51,4
2:40	63,7	62,5	61,6	55,9
2:50	63,7	63,1	61,2	51,4
3:00	63,9	62,9	62,7	57
3:10	63,9	62,9	60,9	44,1
3:20	64,3	62,3	61	40,8
3:30	63,5	61,7	62,1	54,4
3:40	64,9	63,1	61,6	53,6
3:50	64,1	62	61,4	52,3
4:00	61,3	62,4	62,1	55,7
4:10	64,2	61,2	62,5	54,9
4:20	64,7	62,5	62,4	58,9
4:30	64,5	61,8	62,7	56,4
4:40	64,5	61,8	62,2	58,7
4:50	63,9	61,7	61,5	57,1
5:00	63,7	61,6	64,4	60
5:10	64,6	61,9	63,1	62,9
5:20	64,3	62,6	62,1	62,9
5:30	64,3	61,4	63,2	65,3
5:40	64,9	62,1	65	64,5
5:50	64,5	62,2	64,8	64,8
6:00	63,9	63	64,4	64,8
6:10	64,1	62	65	65,9
6:20	65,6	64	65,8	65,2
6:30	65,8	62,5	65,4	64,9
6:40	65,5	63,8	68,3	65,8
6:50	65,2	62,9	67,9	66,1

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



Las actividades marcadas con (*) no se encuentran amparadas por el alcance de ENAC

	ZONA 2. PASEO DEL ESTATUTO. PUNTO 2			
	Día 20/01/23	Día 21/01/23	Día 22/01/23	Día 23/01/23
Hora	Leq (dBA)	Leq (dBA)	Leq (dBA)	Leq (dBA)
23:00	65,5	68,1	58,9	64,7
23:10	64	65,9	62,5	59,6
23:20	64,9	66,7	64,5	59,6
23:30	65,1	65,2	59,6	61,1
23:40	67,4	65,4	59,5	60,7
23:50	63,7	67,9	60,2	60,9
0:00	62,4	63,9	60,2	59,9
0:10	62,5	67,1	57,3	59,5
0:20	63,3	65,8	58,9	58,5
0:30	62,4	64,8	62,7	52,5
0:40	59	63,7	53	53,9
0:50	66,4	64,6	59,7	52,7
1:00	64,5	64,3	59	55,8
1:10	61,7	64,6	53,6	47,2
1:20	58,2	62,5	45,7	46,5
1:30	61,2	62	56,2	49
1:40	63,6	59,9	53,1	34,6
1:50	61,8	61,3	31,5	52
2:00	58,6	61,6	52,4	42,8
2:10	58,5	58,4	33,6	50,3
2:20	58	59,5	46,7	42
2:30	59	61,9	55,8	52,3
2:40	56,1	55,2	51,8	58,2
2:50	55,7	56,3	49,8	51,4
3:00	53,7	55,3	60,8	59,8
3:10	56,2	56,6	44,2	42,2
3:20	59,2	55,8	47,5	40,3
3:30	49,5	50,8	58,4	57
3:40	61,9	62	51,7	51,7
3:50	58,1	55,2	55,3	53,4
4:00	49,9	59,2	54	55,1
4:10	59,4	47,5	58,7	55,2
4:20	60,7	58,7	60	61,5
4:30	61,4	52,6	60,7	58,6
4:40	59,7	57	57,9	61,4
4:50	58,3	56,4	53,4	57,3
5:00	56,5	54,7	61,9	56,4
5:10	60,9	55	60,2	60,6
5:20	58,5	58,6	58	61,3
5:30	58,1	52,8	59,9	67,2
5:40	60,2	56,1	64,5	64,2
5:50	59,7	56,4	62,1	63,2
6:00	58,1	58,7	63,2	63,8
6:10	59	56,7	64,5	65,3
6:20	63,5	61,4	66,3	65,8
6:30	62,4	58,4	64,3	65,7
6:40	62,5	59,9	67,8	67,1
6:50	62,5	60,3	67,8	67,1

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



Las actividades marcadas con (*) no se encuentran amparadas por el alcance de ENAC

	ZONA 2. PASEO DEL ESTATUTO. PUNTO 3			
	Día 20/01/23	Día 21/01/23	Día 22/01/23	Día 23/01/23
Hora	Leq (dBA)	Leq (dBA)	Leq (dBA)	Leq (dBA)
23:00	68,7	68,5	57,9	61,7
23:10	65	67,4	60,6	56,4
23:20	68,9	66	61,2	58,8
23:30	64,2	65,1	63,9	59,7
23:40	65,9	64,5	57,7	62
23:50	62,9	66,8	57,7	63,4
0:00	60,7	62,2	57,8	59
0:10	60,4	64,6	55,5	57,8
0:20	60,5	63,1	57,1	55,8
0:30	60,6	62,6	60	47,6
0:40	57,2	60,8	52,4	51,5
0:50	63,1	61,8	55,9	48,2
1:00	62,5	60,5	55,4	53
1:10	59	60	49,5	44,4
1:20	56,1	58,3	47,9	46
1:30	58,7	60	52,5	47,6
1:40	60,9	58,5	48,4	35,7
1:50	57,7	58,1	33,5	48,9
2:00	56,2	57,9	49,9	39,7
2:10	56	55,2	37,6	46,3
2:20	56,3	56,9	40,5	39,4
2:30	58	58	52,6	50
2:40	53,4	51,8	47	54
2:50	53,5	55,7	43	49,2
3:00	52,2	54,2	56,8	56,7
3:10	53,9	54,5	39,4	39,8
3:20	56	53,5	45	43,3
3:30	45,9	47,5	55,3	53,9
3:40	57,5	58,2	46,4	45,3
3:50	55,1	51,3	52,5	50,5
4:00	46	56,7	50,9	52,8
4:10	55,9	46,3	55	51
4:20	57,4	54,9	56,3	58
4:30	58	50,6	57,2	56,2
4:40	56,6	54,4	55,8	58,4
4:50	55,8	53,5	52,5	56,1
5:00	53,5	54,6	59,6	54,5
5:10	57,8	52,2	58,1	56,4
5:20	56,1	55,5	54,7	58,8
5:30	54,9	52,7	58	62,3
5:40	57,6	54,7	61,8	61,1
5:50	57,8	53,8	70,5	67,9
6:00	56,7	58,6	60,5	63,5
6:10	58,9	56,5	63,3	63,7
6:20	66,6	68,7	63,3	64,1
6:30	62,1	57,2	63,9	63,9
6:40	60,6	57,1	68,9	68,7
6:50	60,4	57,8	66,7	66,6

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



Zona 3:

Hora	ZONA 3. CALLE FUENTE VIÑAS. PUNTO 1			
	Día 27/01/23 Leq (dBA)	Día 28/01/23 Leq (dBA)	Día 29/01/23 Leq (dBA)	Día 30/01/23 Leq (dBA)
23:00	66,9	55,1	58,1	60,9
23:10	69,5	60,8	58,6	61,1
23:20	71,8	62,3	57,5	56,8
23:30	71,2	66,5	55,2	58,3
23:40	70,2	65,5	51	55,8
23:50	67,5	64	53,1	55,9
0:00	69,6	65,3	53,6	56,3
0:10	69	66,9	45,6	56,7
0:20	66,5	64,9	46,8	51,4
0:30	68,4	62,8	51,8	45,6
0:40	66,8	57,6	53,2	33,8
0:50	67,7	64,9	46,3	42,2
1:00	67,6	60,8	47,5	42,3
1:10	58,6	51,7	34,6	42,9
1:20	48,2	48,6	34,4	42,9
1:30	57,6	53,6	44,4	41,2
1:40	54	55,7	32,1	42,8
1:50	51,6	40,7	33,5	42,4
2:00	53,7	53,7	33	42,3
2:10	51,7	42,6	49,3	31,1
2:20	43,4	51	34,7	32,6
2:30	49,8	47,7	49,6	32,3
2:40	48,4	49,6	50,5	32,2
2:50	36,3	47,4	34,4	30
3:00	47,6	45,6	34,7	35,5
3:10	53,8	49,8	34,2	40,6
3:20	37,3	43,7	38,9	35,2
3:30	35,1	47,6	33,6	50
3:40	33,8	47,1	34,7	35,2
3:50	48,9	43,5	34,1	41
4:00	47,7	42,5	34,8	36,2
4:10	39,6	34	30,9	34,7
4:20	46,5	42,8	47,2	46,4
4:30	38,6	31	36,9	40,8
4:40	55,4	31,8	40,5	37,9
4:50	52,3	38,7	35,7	42,6
5:00	41	51,8	49,5	48,4
5:10	42	48,9	40	43,2
5:20	54,8	31,7	47,3	43,7
5:30	36,1	33,6	49,4	51,5
5:40	40,7	37,3	41,6	39,3
5:50	36,4	48,4	50,7	40
6:00	47,6	36,8	50,2	39,6
6:10	45	36,5	39,9	44,5
6:20	51,6	36,7	50,3	51,1
6:30	46,7	38,3	53,3	53,4
6:40	49,9	50,7	58,4	57,9
6:50	52,1	41,5	59	60,7

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



Las actividades marcadas con (*) no se encuentran amparadas por el alcance de ENAC

ZONA 3. CALLE FUENTE VIÑAS. PUNTO 2				
	Día 27/01/23	Día 28/01/23	Día 29/01/23	Día 30/01/23
Hora	Leq (dBA)	Leq (dBA)	Leq (dBA)	Leq (dBA)
23:00	68,8	64,1	54,4	55,4
23:10	69,3	64,6	56,1	53,2
23:20	69,1	65	52,6	48,4
23:30	71	62,4	53,3	52,4
23:40	67,6	62	46,8	51,8
23:50	65,9	59,2	50,2	54,7
0:00	70,4	59,9	54,1	55,7
0:10	68	62,4	46,6	52
0:20	65,7	58,9	50,6	51,9
0:30	64,4	59,8	50,4	48,3
0:40	66,3	56,3	53,7	31,4
0:50	68,3	59,3	47,6	35,4
1:00	66	58,4	47,9	34,7
1:10	60,1	54,5	36,4	34,6
1:20	57,4	53,4	33,9	35,8
1:30	59,7	50,7	45	34
1:40	59,8	56,7	32,1	33,6
1:50	50,4	45	31,9	33,9
2:00	54,1	53,6	34,3	35,1
2:10	53,3	44	49,1	31,2
2:20	43,9	51,1	34,2	33,3
2:30	51,5	48,2	48,1	31,5
2:40	49	50,1	51,3	32,6
2:50	35,4	47,3	35,3	29,6
3:00	49,1	44,2	35,5	34,4
3:10	53,4	47,7	35,3	37,6
3:20	38	38,6	40,7	35,1
3:30	36,4	46,3	34,8	49,8
3:40	35,2	45,9	35,7	36,7
3:50	50,1	38,3	34,3	36,1
4:00	47,2	35,9	35	37,4
4:10	38,4	34	32,1	35,9
4:20	47	43,1	47,6	47,3
4:30	40	31,6	38,3	37,7
4:40	53,5	32,9	39,1	39
4:50	49,2	43,2	37,7	42,9
5:00	39,7	52,9	47,9	44,5
5:10	43,6	50,9	48,9	40,5
5:20	55,5	32,9	40,8	41,6
5:30	37,1	35,9	44,3	46,2
5:40	46,6	43,7	42,5	40,1
5:50	38	48,9	51,2	40,7
6:00	42,4	37,7	50	40,6
6:10	40,6	38,1	39,7	44,8
6:20	52,1	38,4	51,2	50,9
6:30	47,7	39,7	54,6	53,3
6:40	47,4	51,1	58,9	58,6
6:50	53,1	42,8	58,8	60,1

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



Las actividades marcadas con (*) no se encuentran amparadas por el alcance de ENAC

	ZONA 3. CALLE FUENTE VIÑAS. PUNTO 3			
	Día 27/01/23	Día 28/01/23	Día 29/01/23	Día 30/01/23
Hora	Leq (dBA)	Leq (dBA)	Leq (dBA)	Leq (dBA)
23:00	62,1	57,5	57,2	57,8
23:10	61,5	61,1	57,2	54,2
23:20	62,2	58,7	50,7	47,3
23:30	62,7	59,1	58,5	51,3
23:40	62	59,3	44	51,8
23:50	58,6	55,1	51,9	55,4
0:00	63	58,2	55,5	57
0:10	61,7	56,4	48,4	52,9
0:20	59,8	58,9	47,8	53,7
0:30	59,8	60,8	51,8	48,5
0:40	57,8	57,3	55,5	33,1
0:50	60,9	56,1	47,1	42
1:00	63,3	55,4	52,2	36,7
1:10	55,8	56	38,6	37,6
1:20	50,1	49,5	36,6	38,8
1:30	55,3	46,6	46,5	36,7
1:40	53,6	56,3	36,1	37
1:50	49,3	50,9	33,7	35,4
2:00	55,5	51,5	38,4	36,7
2:10	52,6	49,2	49,4	37,2
2:20	45,6	52,6	36,8	39,4
2:30	51,7	49	43	37,4
2:40	50,3	50,1	51,8	36,2
2:50	39,7	45,6	39,1	35,3
3:00	51,4	47,1	38,2	38,6
3:10	51,2	48,2	40,4	43,9
3:20	43	37,7	40,9	41,6
3:30	38,7	47,2	36,7	48,7
3:40	39,7	46,9	40,4	38
3:50	51	40,3	36,5	38,9
4:00	47,8	37,2	37,1	38,8
4:10	42,3	38,1	37,6	38,6
4:20	47,2	44,3	48,1	42,4
4:30	43	33,9	42,1	39,4
4:40	52,5	36,2	42	40,9
4:50	49,1	48,5	40,2	44,5
5:00	45,4	52,3	45,9	42
5:10	49,7	51,9	48,3	42,3
5:20	55,1	36,8	42,1	43,4
5:30	40,4	37,3	44,4	45
5:40	47	43,8	43,4	43,1
5:50	40,6	49,9	51,9	44,1
6:00	42,2	40,5	51,2	43,5
6:10	40,5	39,9	42,1	47,1
6:20	52,9	41,5	50,4	50,5
6:30	48,4	41,1	55,8	53,4
6:40	49,7	50,5	60,2	59,7
6:50	53,6	46	59	61,7

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



ANEXO V. RELACIÓN Y SITUACIÓN ESPACIAL DE LAS ACTIVIDADES QUE INFLUYEN EN LA AGLOMERACIÓN DE LAS PERSONAS FUERA DE LOS LOCALES

ZONA 1: FUENTE DE LOS LEONES



R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



ZONA 1. FUENTE DE LOS LEONES

CARMO Copas & Café



PUB Leo



Pizzería La Traviata



La Luna Café & Copas



Bar El Resbalón



R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



ZONA 2: PASEO DEL ESTATUTO



R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



ZONA 2. PASEO DEL ESTATUTO

Restaurante Chinatown



Café Bar La Bodeguita



Cervecería 100 Montaditos



Teatro del Arte



Bar Paseo



Cafetería San Pedro



R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



ZONA 3: CALLE FUENTE VIÑAS



R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



ZONA 3. CALLE FUENTE VIÑAS	
METROPOLIS Café & Copas	Pub TNT
	

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



ANEXO VI. DELIMITACIÓN DE LA ZONA ACÚSTICAMENTE SATURADA Y DE ZONA DE RESPETO



R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



ANEXO VII. CERTIFICADOS DE VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS

<p>A Junta de Andalucía Organismo Notarial ENAC Nº 181610112</p> <p>CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Certificado de calibración Número: 0052200228/0001 Página 1 de 8 Folios 1 de 8</p> <p>Laboratorio Central C/ Diego I. Velasco, s/n, Edificio VEIASA 41012 41012 Sevilla, España Tfno: +34 954 600 700 Fax: +34 954 600 700</p> <p>Instrumento: Sonómetro Marca: Brüel & Kjær Modelo: 8010 Nº de serie: 60755 Fecha de calibración: 10/02/2022</p> <p>VEIASA</p> <p>Este certificado es válido de acuerdo con los condiciones de la acreditación otorgada por ENAC que ha certificado la capacidad de medida de laboratorio y de calibración a personas físicas o jurídicas. ENAC es el Organismo Notarial de Reconocimiento Mutuo (RM) de calibración de laboratorio de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 700/2006 de la Unión Europea. Este certificado es válido de acuerdo con los condiciones de la acreditación otorgada por ENAC que ha certificado la capacidad de medida de laboratorio y de calibración a personas físicas o jurídicas. ENAC es el Organismo Notarial de Reconocimiento Mutuo (RM) de calibración de laboratorio de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 700/2006 de la Unión Europea.</p> <p>Formado por: MARGARITA ZAPATA SIERRA Jefe del Laboratorio Central, ORGANIZACIÓN IDENTIFICADORA DE CALIBRACIÓN S.A.</p>	<p>A Junta de Andalucía Organismo Notarial ENAC Nº 181610112</p> <p>CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN Sonómetro</p> <p>Certificado número: 0052200228/0001 Tipo de verificación: Periódica</p> <p>Título: INERCO ACÚSTICA, S.L. CALLE JUAN OLIVERT, 10, PARQUE EMPRESARIAL AEROPUERTO LA RINCONADA, 41309 SEVILLA</p> <p>Características del instrumento: Marca: Brüel & Kjær Modelo: 8010 Nº de serie: 60755 Nº de serie microscópico: 110055</p> <p>Comprobaciones y ensayos realizados de acuerdo a la Orden ECI/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida.</p> <p>Resultado de la verificación: CONFORME Fecha verificación: 10/02/2022 La fecha de validez es la indicada siempre que no exista una reparación o modificación del instrumento.</p> <p>Prescripciones (número/calibración): [1] 01) Ajuste de servicio por software ("04-000017188-EXT-001")</p> <p>Observaciones: La presente verificación solo es válida si se mantienen las condiciones que dieron lugar a los ensayos de verificación, por ello, no se debe realizar ningún tipo de ajuste de servicio, que provocara la anulación del presente certificado. Este instrumento se encuentra al momento y condiciones en que se efectuaron las mediciones, afectando únicamente a la muestra sometida a verificación. No se permite la reproducción parcial de este informe sin autorización expresa para ello. Organismo Acreditado de Verificación Metrológica acreditado por ENAC, con acreditación nº 046-0774, y autorizado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Junta de Andalucía con nº 04600001.</p> <p>Formado por: MARGARITA ZAPATA SIERRA Jefe del Laboratorio Central, ORGANIZACIÓN IDENTIFICADORA DE CALIBRACIÓN S.A.</p>
<p>A Junta de Andalucía Organismo Notarial ENAC Nº 181610112</p> <p>CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Certificado de calibración Número: 00522001678/0001 Página 1 de 8 Folios 1 de 8</p> <p>Laboratorio Central C/ Diego I. Velasco, s/n, Edificio VEIASA 41012 41012 Sevilla, España Tfno: +34 954 600 700 Fax: +34 954 600 700</p> <p>Instrumento: Sonómetro Marca: Brüel & Kjær Modelo: 8010 Nº de serie: 60756 Fecha de calibración: 11/11/2022</p> <p>VEIASA</p> <p>Este certificado es válido de acuerdo con los condiciones de la acreditación otorgada por ENAC que ha certificado la capacidad de medida de laboratorio y de calibración a personas físicas o jurídicas. ENAC es el Organismo Notarial de Reconocimiento Mutuo (RM) de calibración de laboratorio de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 700/2006 de la Unión Europea. Este certificado es válido de acuerdo con los condiciones de la acreditación otorgada por ENAC que ha certificado la capacidad de medida de laboratorio y de calibración a personas físicas o jurídicas. ENAC es el Organismo Notarial de Reconocimiento Mutuo (RM) de calibración de laboratorio de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 700/2006 de la Unión Europea.</p> <p>Formado por: MARGARITA ZAPATA SIERRA Jefe del Laboratorio Central, ORGANIZACIÓN IDENTIFICADORA DE CALIBRACIÓN S.A.</p>	<p>A Junta de Andalucía Organismo Notarial ENAC Nº 181610112</p> <p>CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN Sonómetro</p> <p>Certificado número: 00522001678/0001 Tipo de verificación: Periódica</p> <p>Título: INERCO ACÚSTICA, S.L. CALLE JUAN OLIVERT, 10, PARQUE EMPRESARIAL AEROPUERTO LA RINCONADA, 41309 SEVILLA</p> <p>Características del instrumento: Marca: Brüel & Kjær Modelo: 8010 Nº de serie: 60756 Nº de serie microscópico: 30443</p> <p>Comprobaciones y ensayos realizados de acuerdo a la Orden ECI/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida.</p> <p>Resultado de la verificación: CONFORME Fecha verificación: 11/11/2022 La fecha de validez es la indicada siempre que no exista una reparación o modificación del instrumento.</p> <p>Prescripciones (número/calibración): [1] 01) Ajuste de servicio por software ("04-000017188-EXT-001")/Tronco abierto.</p> <p>Observaciones: La presente verificación solo es válida si se mantienen las condiciones que dieron lugar a los ensayos de verificación, por ello, no se debe realizar ningún tipo de ajuste de servicio, que provocara la anulación del presente certificado. Este instrumento se encuentra al momento y condiciones en que se efectuaron las mediciones, afectando únicamente a la muestra sometida a verificación. No se permite la reproducción parcial de este informe sin autorización expresa para ello. Organismo Acreditado de Verificación Metrológica acreditado por ENAC, con acreditación nº 046-0774, y autorizado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Junta de Andalucía con nº 04600001.</p> <p>Formado por: MARGARITA ZAPATA SIERRA Jefe del Laboratorio Central, ORGANIZACIÓN IDENTIFICADORA DE CALIBRACIÓN S.A.</p>

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561



Las actividades marcadas con (*) no se encuentran amparadas por el alcance de ENAC


Junta de Andalucía


CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado de calibración
Número: 00522000002/0001
Página 1 de 2

Laboratorio Central
C/ Diego J. Morales, s/n Edificio GIGA,
41013,
VIA DE LA CARRERA, 25414
Tfno. 955 94 355 Fax 955 94 322

VEIASA

Instrumento: Sonómetro

Marca: Odebre

Modelo: SOLO

Nº de serie: 61027

Fecha calibración: 05/01/2023


Junta de Andalucía


CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Sonómetro

Certificado número: 00522000002/0002
Tipo de verificación: Periódica

Título
INERCO ACÚSTICA S.L.
CALLE JUAN OLIVERI, 10. PARQUE EMPRESARIAL AERÓPOLIS
LA RINCONADA. 41309
SEVILLA

Características del instrumento
Marca: Odebre
Modelo: SOLO
Nº de serie: 61027

Resultado de la verificación: CONFORME

Fecha verificación: 05/01/2023
Fecha validez: 05/01/2024

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado de calibración
Número: CE82218766
Página 1 de 3 páginas

Hottinger Brüel & Kjær Ibérica, S.L.
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN
Título: C
28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid)
Tel.: 915598820
servicio@hbkibérica.com

HBK
HOTTINGER BRÜEL & KJÆR

Instrumento: Calibrador

Fabricante: Brüel & Kjær

Modelo: 4231

Número de serie: 3018776

Identificación: 0000000000

Solicitante: INERCO ACÚSTICA S.L.
Tomas Albas Edipon, 2, edif. Inerco
41013 Sevilla

Fecha de calibración: 21-septiembre-2022

Signatario/s Autorizado/s: Digitally signed by FERNANDEZ MORATA MIGUEL - 07498266J
Reason: Director Técnico
Date: 2022.09.21 13:14:06 +02'00'

ingein
INGENIERÍA DE SONIDO Y VIBRACIONES S.L. (Empresarial)
ORGANISMO AUTORIZADO DE VERIFICACIÓN METROLÓGICA PE-36. Acreditación ENAC Nº 0110222.

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DESPUÉS DE REPARACIÓN O MODIFICACIÓN DE CALIBRADOR ACÚSTICO

Reglamentación aplicable: ORDEN MCT/135/2007, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida.

• TÍTULO: 2808
Razón social: INERCO Acústica de Aragón, S.A.
• Lugar de realización de los ensayos: LABORATORIO INGEN en Alcañiz de San Juan

• PRESENTACIÓN: 28082022, 28082022, 28082022
• CALIBRADOR ACÚSTICO: 28082022, 28082022, 28082022

• RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN: CONFORME

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561

CSV: 07E7001FE8B000X1A610X9K4W1



CERTIFICADO DE CALIBRACION
Certificate of Calibration

Número 37466AD
Number

Página 1 de 4 páginas
Page 1 of 4 pages

Instituto Universitario de Microgravedad "Ignacio Da Riva"
Laboratorio de Calibración en Túnel Aerodinámico, IAC, IDRUPM
S.T.S.I. Aerodinámica y del Espacio
Paseo del Cardinal Cisneros, 3, E-28044 Madrid
Tel: 91 067 4989 inerco_iac@quantic.es
www.iac.es www.idrupm.es



OBJETO Anemómetro de Cazoletas
Item

MARCA DAVIS
Mark

MODELO VANTAGE PRO2
Model

IDENTIFICACION BF211027043
Identification

SOLICITANTE INERCO ACÚSTICA, S.L.
C/ Tomás Alba Edison, 2
41062 Sevilla
Applicant

FECHA DE CALIBRACION 4 de Octubre de 2022
Date of Calibration

Signatarios autorizados:
Authorized signatories

Enrique Vega
Calibrado por
Tested by

Fecha de emisión:
Date of issue

5 de Octubre de 2022.

Firmado digitalmente por VEGA
BANERO ENRIQUE - 035421016
Fecha: 2022.10.05 11:17:24 +0200



Dirección Técnica
Technical Direction

Sello/Seal

Este certificado se emite en acuerdo con las condiciones de acreditación reconocidas por ENAC, que ha comprobado las necesidades de medida del laboratorio y su necesidad metrológica al Sistema Internacional de Unidades (SI) y otras referencias internacionalmente aceptadas basadas en la posibilidad de SI.
ENAC es firmante de Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (ARM) de calibración de European Cooperation for Accreditation (EA) y de International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).
Este certificado se emite de acuerdo con las condiciones de la acreditación otorgada por ENAC, que ha evaluado el laboratorio calibrador ante mediciones repetibles ante su mediciones repetibles en la SI (system of units or other internationally accepted reference units) basadas en SI o en SI basadas.
ENAC is one of the signatories of the Mutual Recognition Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).
This certificate is issued in accordance with the conditions of the accreditation granted by ENAC, which has evaluated the laboratory calibrator ante measurements repeatable ante its measurements repeatable in the SI (system of units or other internationally accepted reference units) basadas en SI o en SI basadas.



(*) Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC

Todos los equipos se encontraban dentro del periodo de calibración y verificación periódica. Los documentos actualizados están disponibles en las instalaciones de INERCO Acústica una vez proporcionados por el correspondiente laboratorio de control metrológico.

R.M. de Sevilla. T5668, Fº 185, H. SE96624 - C.I.F. B-90058561

