

INERCO ACÚSTICA S.L.
Oficinas, Laboratorio y Fabricación
Parque Científico Tecnológico Isla de la Cartuja
C/ Tomás Alba Edison, 2
41092 - SEVILLA
Telf: 955 630 273 | Fax: 955 630 422
E-mail: info@inerco.com
Sevilla-Madrid-Tarragona-Gijón
CHILE-PERU-BRASIL-PORTUGAL-MÉXICO-COLOMBIA-U.S.A

INFORME: ESTUDIO ACÚSTICO DE ZONAS ACÚSTICAMENTE SATURADAS EN
JEREZ DE LA FRONTERA
LOCALIDAD: JEREZ DE LA FRONTERA
PROVINCIA: CÁDIZ
FECHA: 24/01/2024
INFORME Nº: IA/AC-23/0405-001/01

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

INFORME Nº: IA/AC-23/0405-001/01

PETICIONARIO

*EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JEREZ DE LA FRONTERA
Calle Consistorio, 15
11403 Jerez de la Frontera (CÁDIZ)*

HOJA DE CONTROL DE REVISIONES	
Nº Rev. / Fecha	Naturaleza de la revisión
1 / 24-01-2024	Emisión inicial, todas las páginas en Rev. 1

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	ANTECEDENTES.....	5
3	OBJETO Y ALCANCE DEL ESTUDIO.....	6
4	DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO Y ENTORNO	7
4.1	Descripción del área de estudio	7
5	NORMATIVA DE REFERENCIA.....	10
6	METODOLOGÍA	12
7	IDENTIFICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MEDIDA	14
8	CONDICIONES METEOROLÓGICAS.....	17
9	INSTRUMENTACIÓN	18
10	RESULTADOS OBTENIDOS	19
10.1	Niveles sonoros ambientales	19
10.2	Análisis comparativo de índices de valoración de la contaminación acústica	21
10.3	Declaración de la desviación del método normativo y/o carencias del mismo.	23
11	CONCLUSIONES	24
11.1	Interpretación de resultados.....	24
12	ANEXOS	28
	ANEXO I. CROQUIS DE LA DISPOSICIÓN DE LOS ENSAYOS.....	28
	ANEXO II. REPORTAJE FOTOGRÁFICO	30
	ANEXO III. RESULTADOS OBTENIDOS.....	33
	ANEXO IV. REGISTROS.....	39
	ANEXO V. RELACIÓN Y SITUACIÓN ESPACIAL DE LAS ACTIVIDADES QUE INFLUYEN EN LA AGLOMERACIÓN DE LAS PERSONAS FUERA DE LOS LOCALES 78	
	ANEXO VI. CERTIFICADOS DE VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS 85	

1 IDENTIFICACIÓN DEL INFORME

1.1 Entidad que realiza el estudio

INERCO Acústica S.L. (INERCO Acústica en adelante), entidad acreditada por ENAC (Entidad Nacional de Acreditación) para la realización de ensayos in situ, según la norma UNE-EN-ISO/IEC 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-23/0405-001/01 con fecha de emisión 24/01/2024.

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

Carlos Aguado Tienda (Técnico de Ensayos).

Álvaro Grilo Bensusan (Dirección técnica)

1.3 Fecha y lugar de realización de los ensayos

Cliente: Excelentísimo Ayuntamiento de Jerez de la Frontera.

Lugar de ensayo: Calle San Pablo, Plaza de Vargas y Plaza del Clavo. C.P. 11403 Jerez de la Frontera (Cádiz).

Fecha: 09-13/11/2023 - 17-21/11/2023 - 24-28/11/2023

NOVIEMBRE 2023						
L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

	Plaza del Clavo (Zona 3)
	C/ San Pablo – C/ Caballeros (Zona 1)
	Plaza de Vargas (Zona 2)

Imagen 1.1. Calendario de realización de los ensayos en las diferentes zonas bajo estudio.

2 ANTECEDENTES

En el año 2017 se aprobó la Declaración de Zonas Acústicas Saturadas en el BOP de Cádiz número 12 de fecha 29/06/2017 en la calle San Pablo, Plaza Vargas y Plaza del Clavo en Jerez de la Frontera (Cádiz).

El cliente solicitó la realización de los ensayos acústicos, tras el vencimiento de dicha Declaración, a INERCO Acústica, realizándose en octubre, noviembre y diciembre de 2019 (informe con referencia IA/AC-19/0150_002_03) conforme al Decreto 6/2012 por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación acústica en Andalucía para la renovación de las mismas.

Actualmente, el cliente solicita la realización nuevamente de los ensayos, para la renovación de la Declaración tras su último vencimiento.

3 OBJETO Y ALCANCE DEL ESTUDIO

El objeto del servicio es realizar un estudio acústico dentro de la ciudad de Jerez de la Frontera, concretamente en las calles San Pablo, Plaza Vargas y Plaza del Clavo, a fin de llevar a cabo un análisis de la situación actual referente a los niveles sonoros ambientales, condicionados por las actividades de ocio existentes en cada una de las zonas y comprobar si se dan los condicionantes necesarios para declarar las mismas como “Zona Acústicamente Saturada” según el Decreto 6/2012.

En el Reglamento de Protección frente a la Contaminación Acústica de 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 renovación como Zona Acústicamente Saturada, se realizará nuevas mediciones en los mismos puntos y con el mismo procedimiento empleado en el estudio para su declaración y se constatará que se siguen superando los valores límites aplicables, fijados en el Artículo 20 del Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía (Condición I).

De esta forma, en el presente informe se analiza el cumplimiento de límites sonoros mediante los siguientes ensayos:

- Niveles sonoros ambientales, conforme a los procedimientos de medida del artículo 20 y la Instrucción Técnica 2 del Decreto 6/2012 (ítem ensayado bajo las condiciones existentes).

A título informativo, se realizará una comparativa entre los niveles sonoros ambientales registrados y los valores límite establecidos en la Tabla III del artículo 20 del Decreto 6/2012, para Valores límite para la declaración de zonas acústicamente saturadas.

4 DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO Y ENTORNO

4.1 Descripción del área de estudio

El objeto de evaluación son tres zonas de la ciudad de Jerez de la Frontera. Concretamente los ensayos se realizan en las siguientes zonas:

- Zona 1. Calle San Pablo – Calle Caballeros
- Zona 2. Plaza Vargas
- Zona 3. Plaza del Clavo

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.

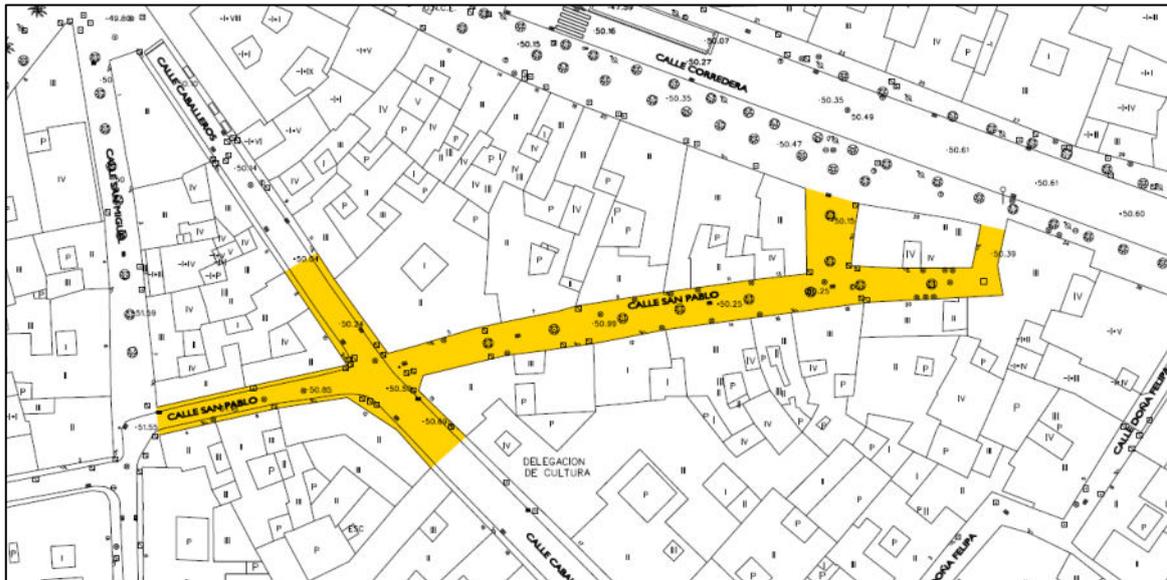


Imagen 4.2. Zona 1. Calle San Pablo-Calle Caballeros

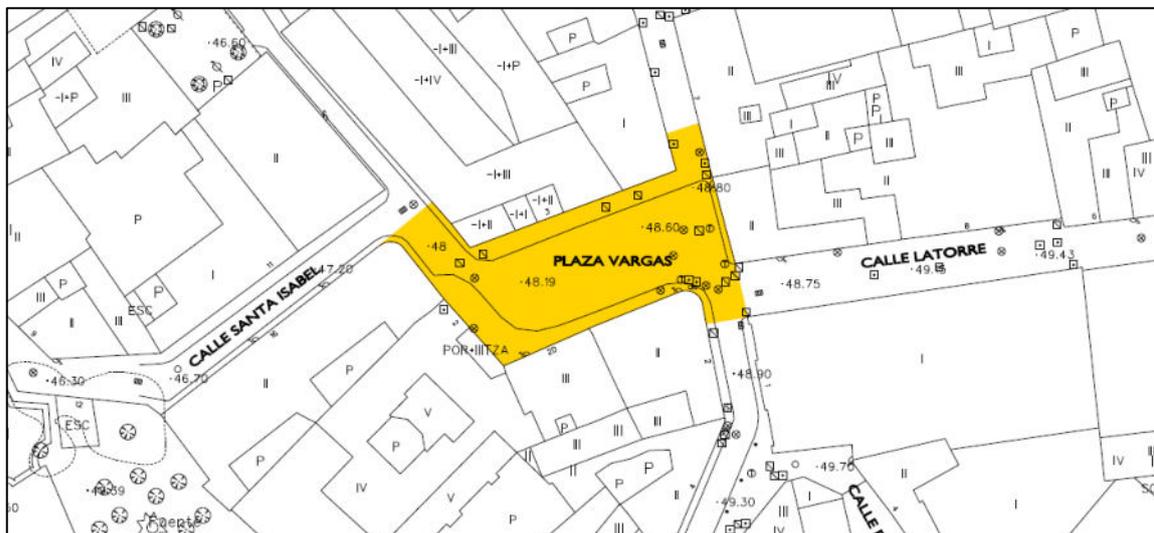


Imagen 4.3. Zona 2. Plaza Vargas

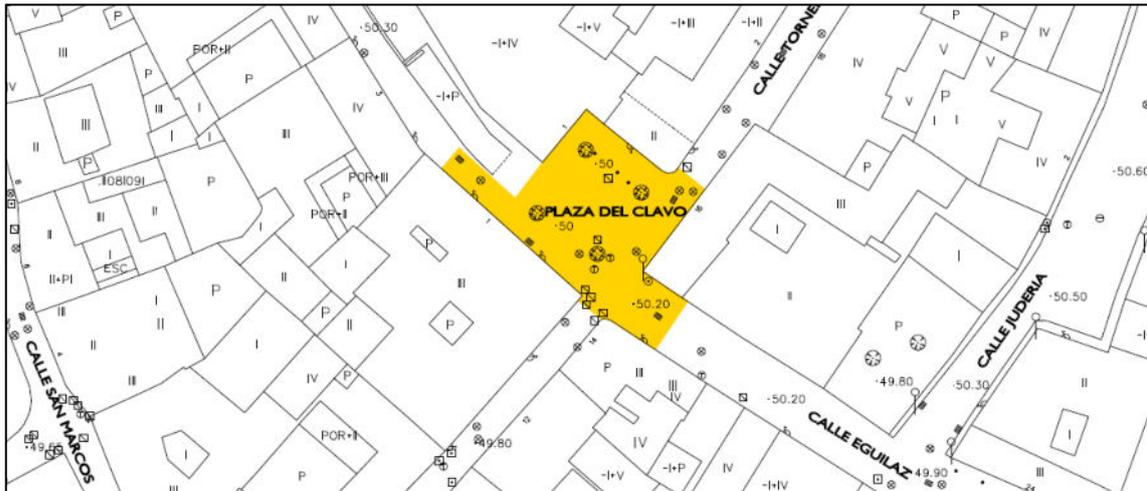


Imagen 4.1. Zona 3. Plaza del Clavo

De acuerdo con el Mapa Estratégico de la Ciudad¹, la zona objeto de estudio tiene consideración de zona Tipo a, sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial.

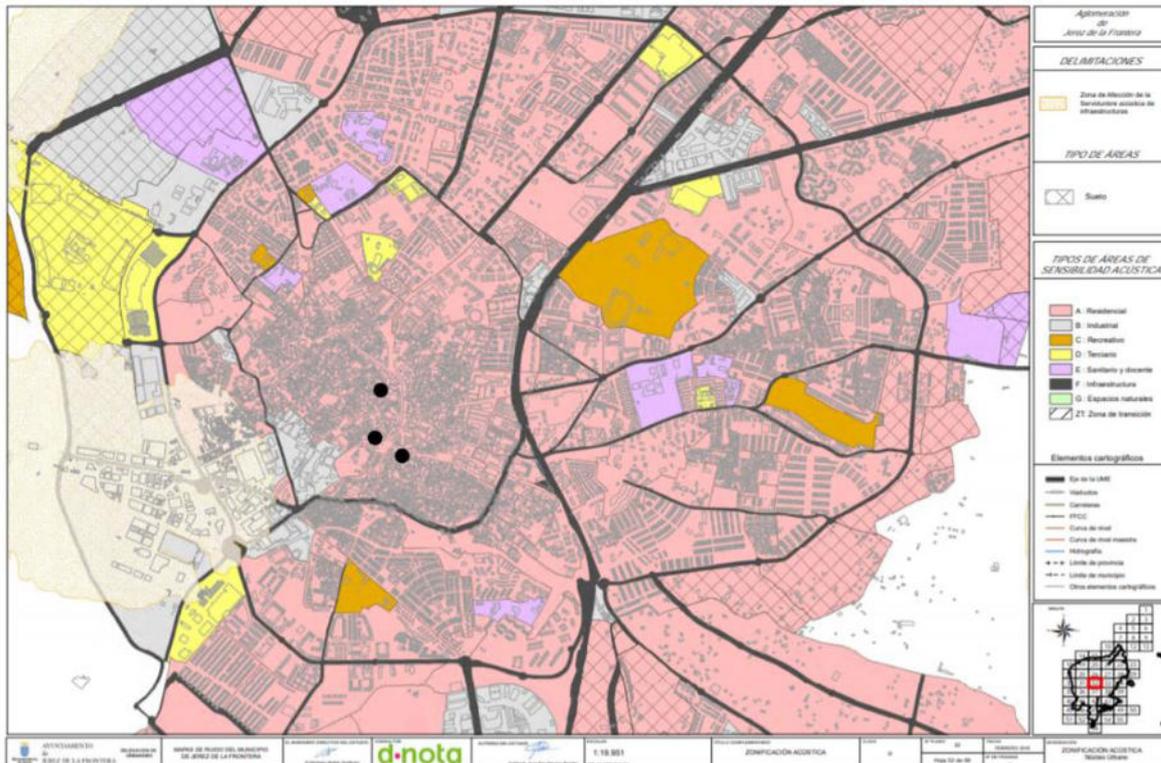


Imagen 4.4 Zonificación acústica de Jerez y ubicación aproximadas de áreas estudiadas (puntos negros)

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

¹https://www.jerez.es/fileadmin/Documentos/urbanismo/Anuncios/MER/01_ZONIFICACION_ACUSTICA/Zonificacion%20Acustica_20170412.pdf

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.

5 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)
e	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso sanitario, docente y cultural que requieran de especial protección contra la contaminación acústica	50
a	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial	55
c	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso recreativo y de espectáculos	65
d	Sectores del territorio con predominio de suelo característico turístico o de otro uso terciario no contemplado en el tipo c	65
b	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso industrial	70

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 incrementen 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.*

6 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: Ensayos de Niveles Sonoros Medioambientales.

Se cumplen todos los requisitos establecidos en el epígrafe B.3 del Anexo B de la norma ISO 1996-2.; el cual garantiza un incremento de + 3 dBA del nivel de presión sonora del sonido incidente.

El estado de calibración del sonómetro 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 ha perseguido repetir los puntos de medida de campañas anteriores conforme a los siguientes criterios y siempre que la situación lo permitiera:

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

Para ambas valoraciones se utilizarán idénticos puntos de medida. Los períodos de evaluación serán idénticos para la Zona 1 y Zona 2, donde el periodo de valoración ha sido de viernes a martes. En la Zona 3 el periodo de evaluación será de jueves a lunes. La diferencia existente en los periodos se debe a logística y gestión con los vecinos residentes de las diferentes viviendas elegidas como puntos de ensayo.

Zona 1 (C/ San Pablo – C/Caballeros):

- De 23.00 horas del día 17 (viernes) a 07.00 del día 18 de noviembre (sábado); y de 23.00 horas del día 18 (sábado) a 07.00 del día 19 de noviembre (domingo), para la situación de fin de semana.
- De 23.00 horas del día 19 (domingo) a 07.00 del día 20 de noviembre (lunes); y de 23.00 horas del día 20 (lunes) a 07.00 del día 21 de noviembre (martes), para la situación de días laborables.

Zona 2 (Plaza Vargas):

- De 23.00 horas del día 24 (viernes) a 07.00 del día 25 de noviembre (sábado); y de 23.00 horas del día 25 (sábado) a 07.00 del día 26 de noviembre (domingo), para la situación de fin de semana.
- De 23.00 horas del día 26 (domingo) a 07.00 del día 27 de noviembre (lunes); y de 23.00 horas del día 27 (lunes) a 07.00 del día 28 de noviembre (martes), para la situación de días laborables.

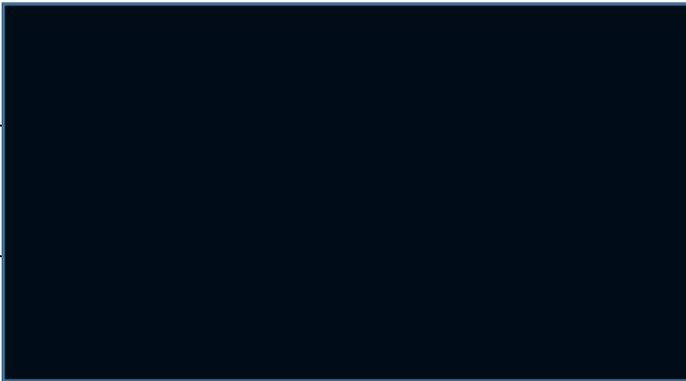
Zona 3 (Plaza del Clavo):

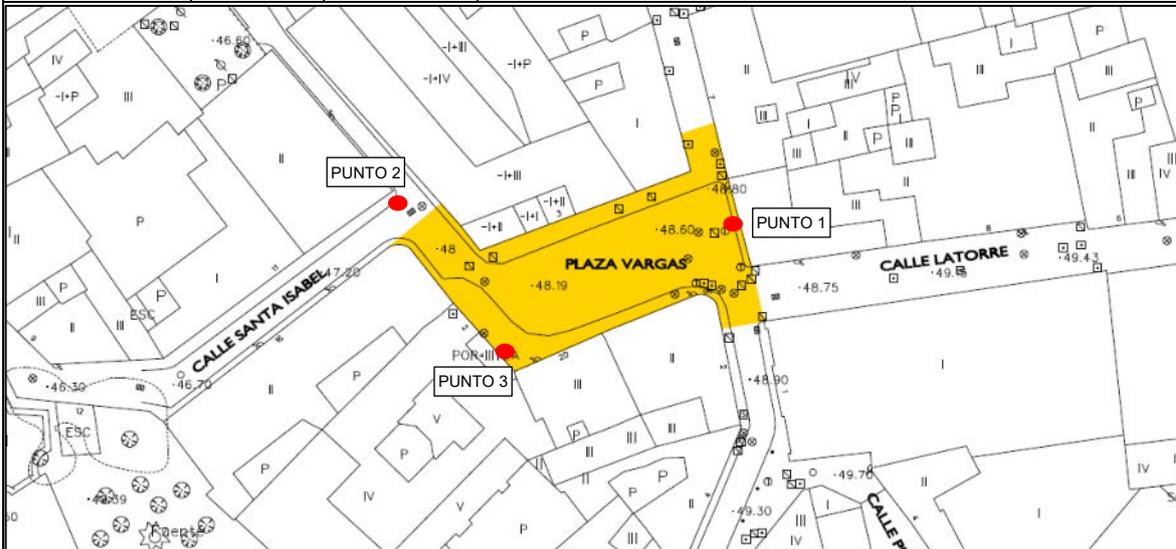
- De 23.00 horas del día 10 (viernes) a 07.00 del día 11 de noviembre (sábado); y de 23.00 horas del día 11 (sábado) a 07.00 del día 12 de noviembre (domingo), para la situación de fin de semana.
- De 23.00 horas del día 9 (jueves) a 07.00 del día 10 de noviembre (viernes); y de 23.00 horas del día 12 (domingo) a 07.00 del día 13 de noviembre (lunes), 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 (0.5 dBA para sonómetros de Clase 1).
- " 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.
- " U_{res} ": incertidumbre asociada a la medida de los niveles de ruido residual.

Zona 2 (Plaza Vargas):

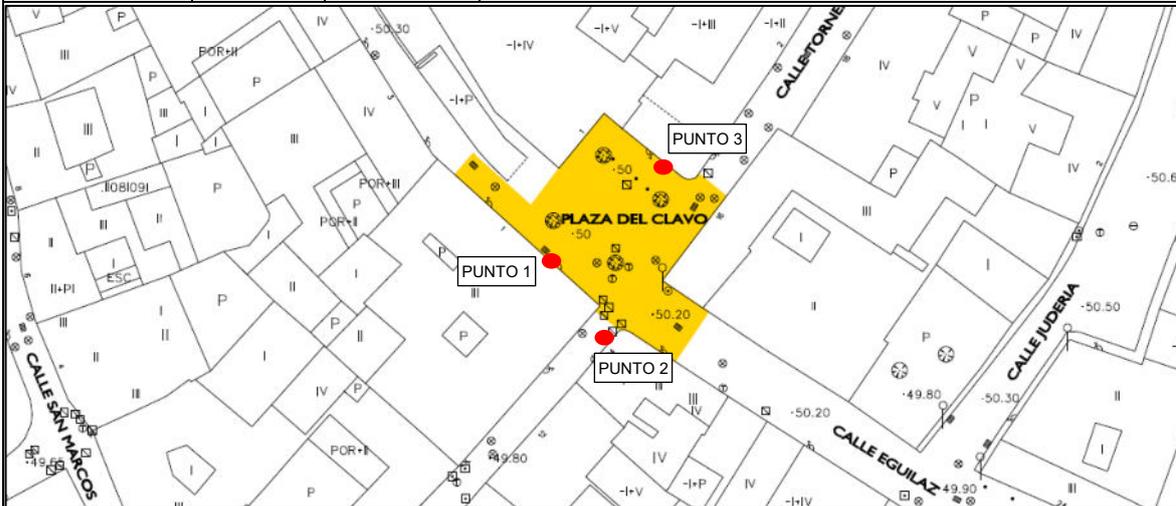
ID	Periodo	Equipo	Descripción
PUNTO 1	96 H	BK02	
PUNTO 2	96 H	BK03	
PUNTO 3	96 H	SOLO02	



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

Zona 3 (Plaza del Clavo):

ID	Periodo	Equipo	Descripción
PUNTO 1	96 H	SOLO04	
PUNTO 2	96 H	BK02	
PUNTO 3	96 H	BK03	



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

8 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:

Fecha	17-21/11/2023
Temperatura (°C)	26,2 – 12,4
Humedad (%)	94 – 37
Presión (mb)	1017,7 – 1012,1
Velocidad de viento (m/s)	1,0

Zona 2:

Fecha	24-28/11/2023
Temperatura (°C)	19,4 – 9,3
Humedad (%)	82 – 35
Presión (mb)	1015,2 – 1008,2
Velocidad de viento (m/s)	1,0

Zona 3:

Fecha	09-13/11/2023
Temperatura (°C)	33,0 – 16,2
Humedad (%)	83 - 28
Presión (mb)	954,8 – 951,9
Velocidad de viento (m/s)	1,0

9 INSTRUMENTACIÓN

Equipos de medida:

ID.	Equipo	Marca	Modelo	N° Serie	C. Verificación.
SOLO02	Sonómetro, tipo 1	01dB	SOLO	60756	00S23001564/0002
SOLO04	Sonómetro, tipo 1	01dB	SOLO	61027	00S23000002/0002
BK02	Sonómetro, tipo 1	Bruel & Kjaer	BK 2245	2245-102139	CES2319137
BK03	Sonómetro, tipo 1	Bruel & Kjaer	BK 2245	2245-102140	CES2319139
CAL04	Calibrador, tipo 1	Bruel & Kjaer	4231	3018778	00S23001500/0002

Equipos auxiliares:

ID.	Equipo	Marca	Modelo	N° Serie
GPS01	GPS	GARMIN	60CSX	74939088
WIR01	Estación meteorológica	DAVIS	VANTAGE PRO 2	BF211027043

10 RESULTADOS OBTENIDOS

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

10.1 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: C/ San Pablo – C/ Caballeros

NIVELES CONTINUO EQUIVALENTES NOCTURNOS ($L_{Aeq, Noche, 8 \text{ horas}}$) REGISTRADOS EN LOS PUNTOS DE MEDIDA				
Zona 1:	Punto 1	Punto 2	Punto 3	Punto 4
Ubicación				
Viernes a sábado	50,1	53,8	57,1	58,6
Sábado a domingo	54,0	58,1	61,6	63,4
Domingo a lunes	45,4	40,3	45,0	51,4
Lunes a martes	45,8	42,0	44,7	49,2

Tabla 10.1 Niveles Sonoros Ambientales en los puntos de medida de la Zona 1

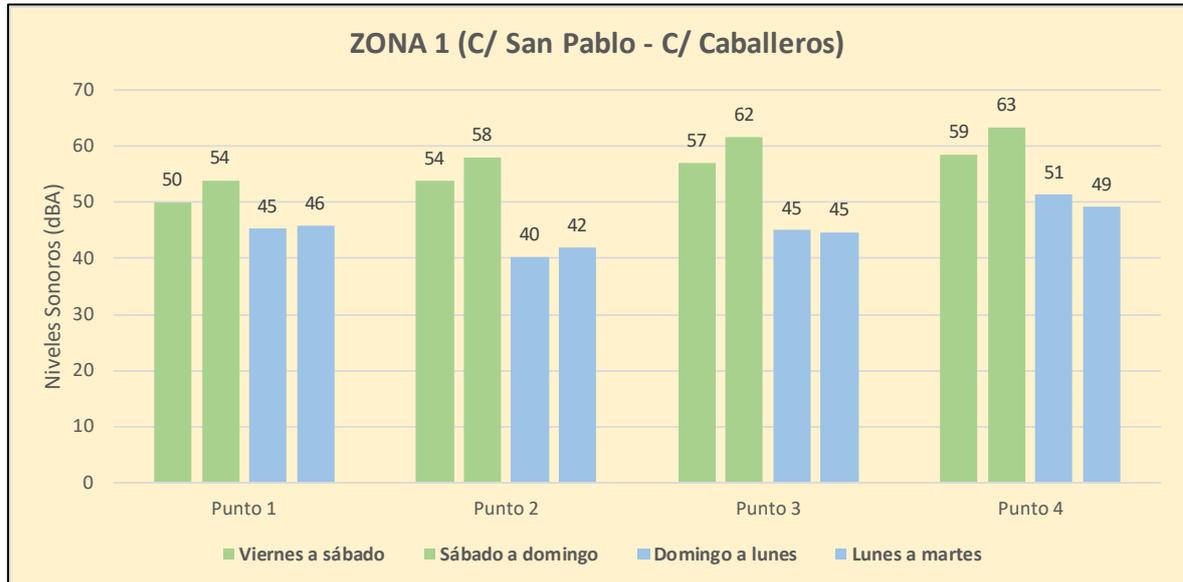


Imagen 10.1 Gráfica comparativa de los Niveles Sonoros Ambientales de la Zona 1

Zona 2: Plaza Vargas

NIVELES CONTINUO EQUIVALENTES NOCTURNOS ($L_{Aeq,Noche,8 \text{ horas}}$) REGISTRADOS EN LOS PUNTOS DE MEDIDA			
Zona 2:	Punto 1	Punto 2	Punto 3
Ubicación			
Viernes a sábado	55,0	53,4	53,5
Sábado a domingo	54,7	51,0	50,7
Domingo a lunes	37,9	36,8	36,1
Lunes a martes	43,6	39,1	39,7

Tabla 10.2 Niveles Sonoros Ambientales en los puntos de medida de la Zona 2

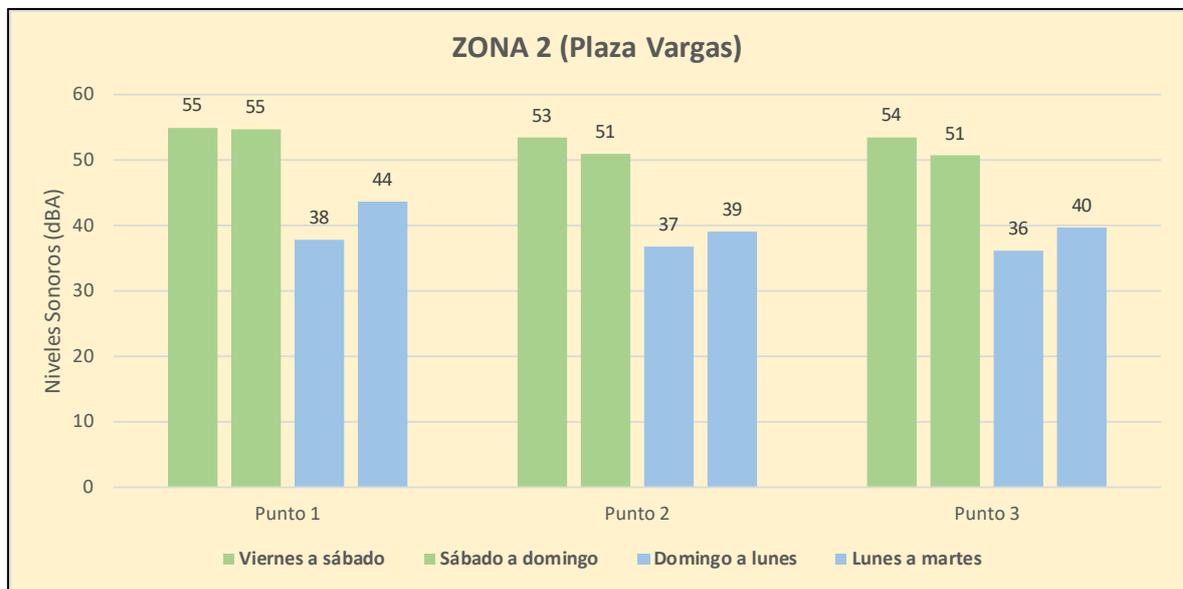


Imagen 10.2 Gráfica comparativa de los Niveles Sonoros Ambientales de la Zona 2

Zona 3: Plaza del Clavo

NIVELES CONTINUO EQUIVALENTES NOCTURNOS ($L_{Aeq,Noche,8 \text{ horas}}$) REGISTRADOS EN LOS PUNTOS DE MEDIDA			
Zona Plaza del Clavo	Punto 1	Punto 2	Punto 3
Ubicación			
Jueves a viernes	47,7	51,5	47,7
Viernes a sábado	62,1	64,7	63,9
Sábado a domingo	58,8	64,9	61,8
Domingo a lunes	45,1	49,9	46,4

Tabla 10.3 Niveles Sonoros Ambientales en los puntos de medida de la Zona 3

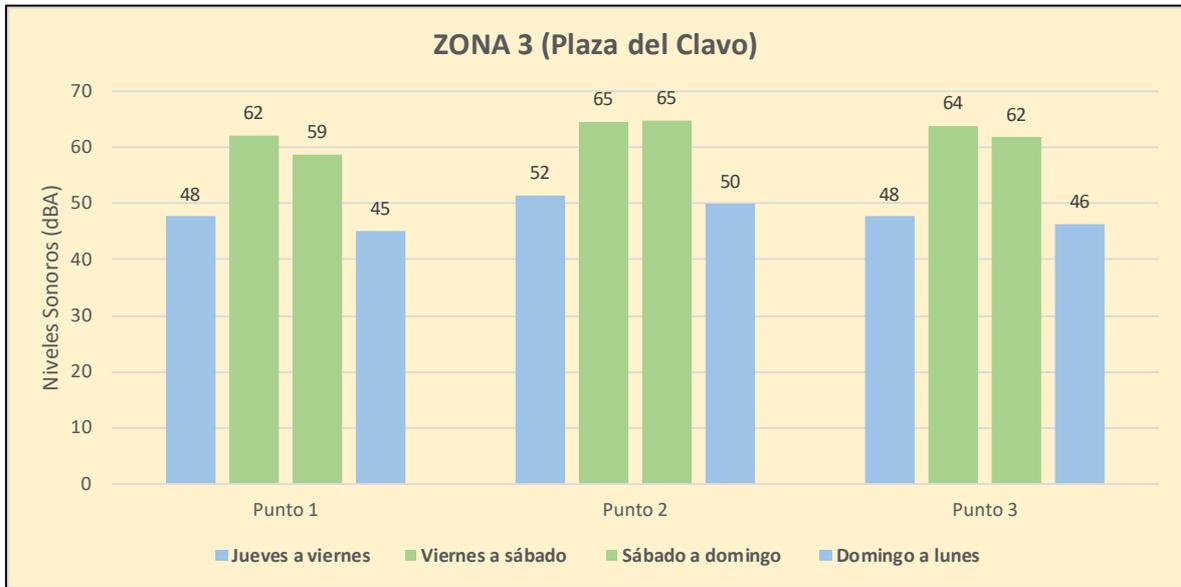


Imagen 10.3 Gráfica Comparativa de Niveles Sonoros Ambientales de la Zona 3

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

10.2 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 y de menor afección, aplicando la correspondiente corrección por reflexiones. A título informativo, el valor resultante será comparado con los valores establecidos en la Tabla III 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 jueves, domingo y del lunes, siendo las noches del domingo y lunes las correspondientes a la Zona 1 y Zona 2, y las noches del jueves y del domingo las correspondientes a las Zona 3.

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 en periodo noche para zonas residenciales).

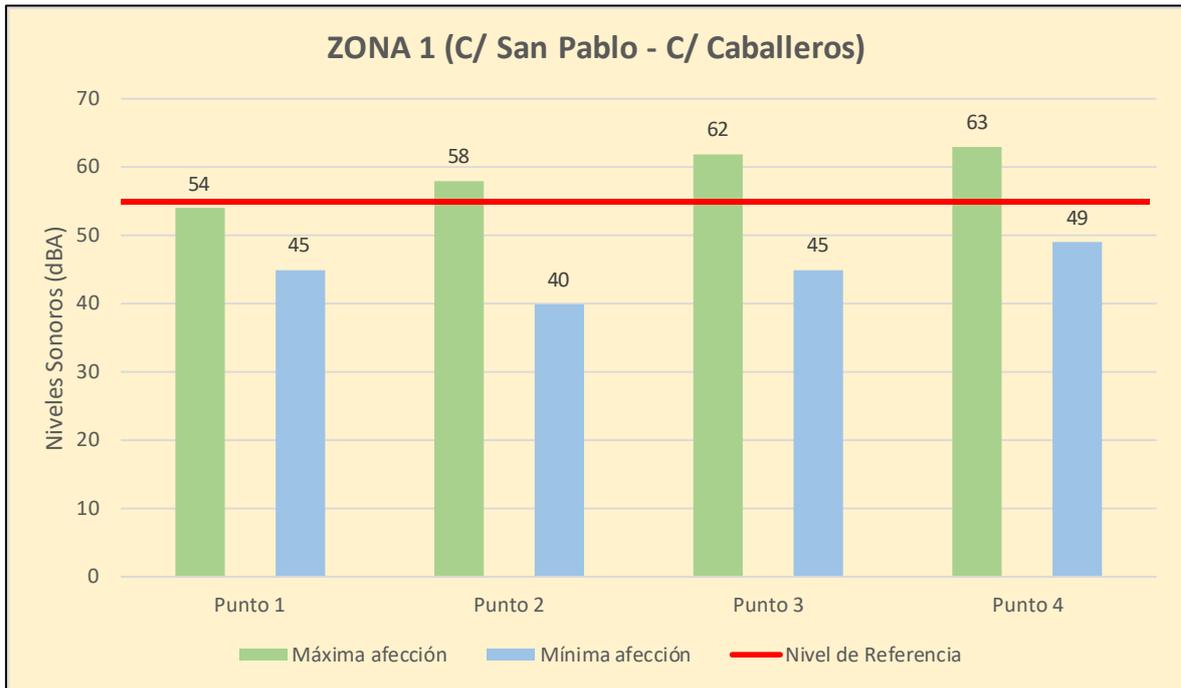


Imagen 10.4 Gráfica Comparativa entre días de máxima y mínima afección. Zona 1

En la Zona 1, los puntos 2, 3 y 4 superan el valor límite de 55 dBA en periodo noche de máxima afección. En el punto 1 y el resto de escenarios de mínima afección evaluados, no existen superaciones del valor límite si bien se aprecian diferencias de más de 9 dBA entre los días de máxima y mínima afección.

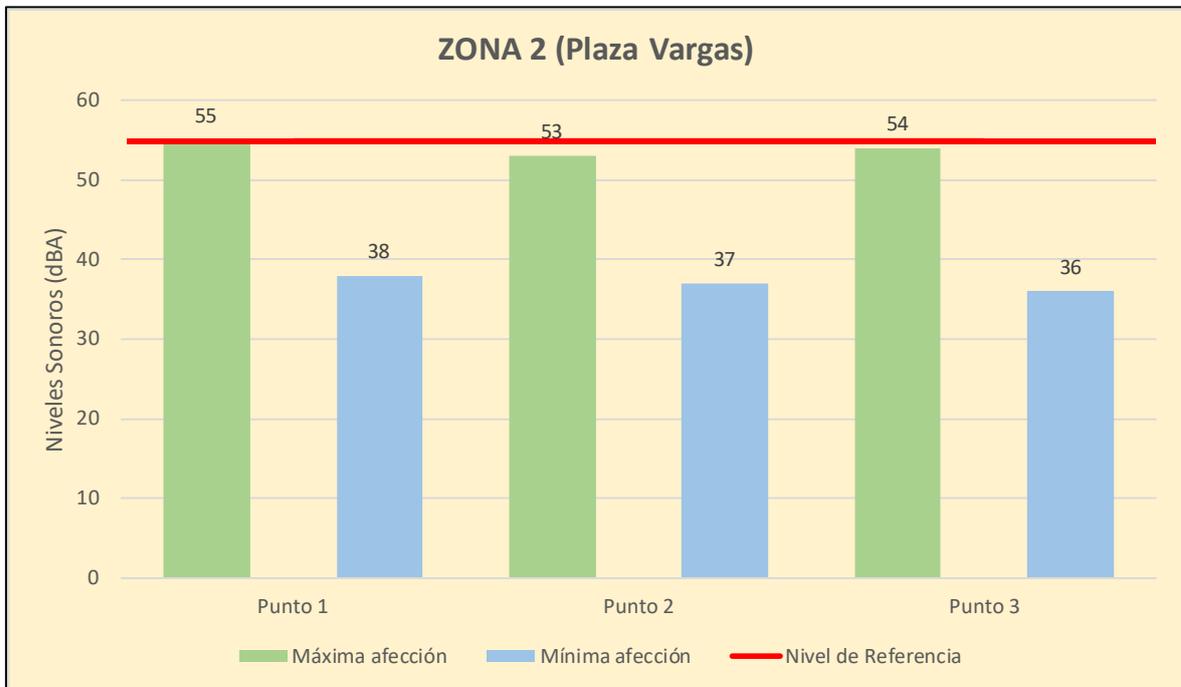


Imagen 10.5 Gráfica Comparativa entre días de máxima y mínima afección. Zona 2

En la Zona 2, el punto 1 supera (al igualar 55 dBA) el valor límite en periodo noche de máxima afección. En el punto 2, 3 y el resto de escenarios de mínima afección evaluados,

no existen superaciones del valor límite, si bien se aprecian diferencias de más de 16 dBA entre los días de máxima y mínima afección.

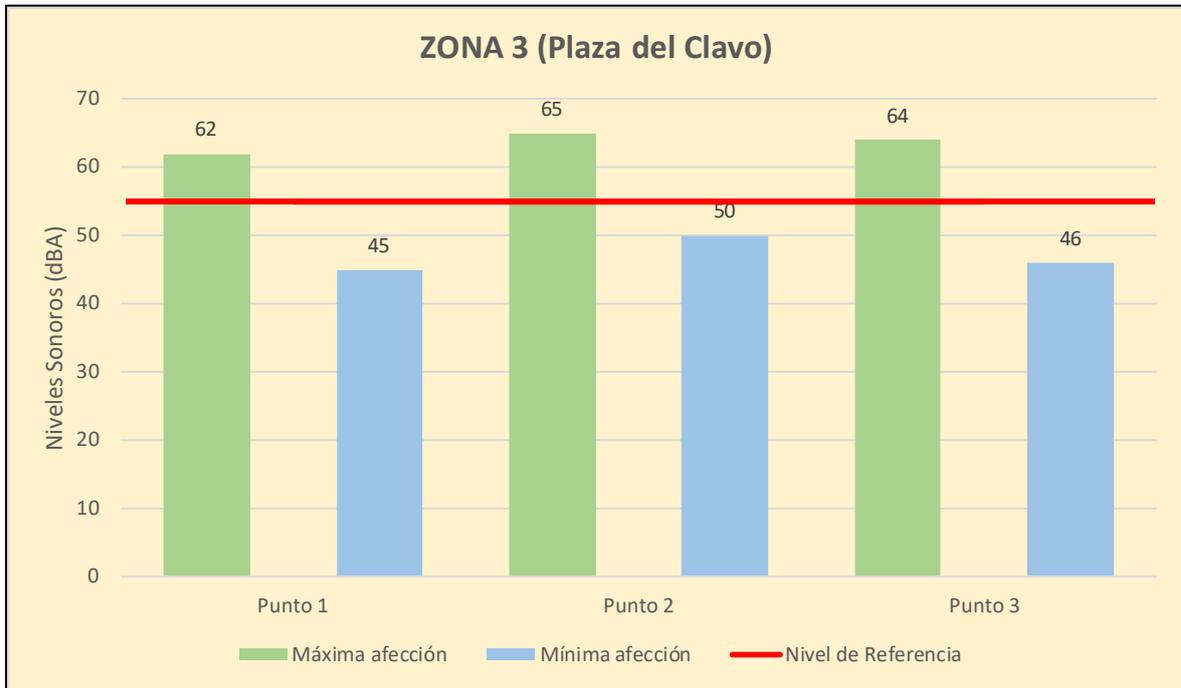


Imagen 10.6 Gráfica Comparativa entre días de máxima y mínima afección. Zona 3

En la Zona 3, todos los puntos de máxima afección evaluados superan el valor límite, mientras que en los puntos de mínima afección no se superan. Las diferencias entre los días de máxima y mínima afección es, al menos, de 15 dBA en todos los puntos de medida.

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

No se registraron desviaciones del método normativo y/o carencias del mismo.

11 CONCLUSIONES

El presente informe incluye los resultados de ensayos de niveles sonoros existentes en las diferentes zonas en estudio (C/ San Pablo – C/ Caballeros, 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 III del Decreto 6/2012, Valores límite para la declaración de zonas acústicamente saturadas.

Zona 1 Calle San Pablo - Calle Caballeros:

Niveles sonoros ambientales. Zona 1																
Punto	1				2				3				4			
Día	V/S	S/D	D/L	L/M												
L _{Aeq} , Noche 8h, corre. (dBA)	50	54	45	46	54	58	40	42	57	62	45	45	59	63	51	49
Incertidumbre (dBA)	4,9	5,4	7,0	5,5	4,9	2,8	6,1	5,9	5,5	2,4	5,3	4,7	4,9	2,5	6,1	6,8
Valor límite tabla III (dBA)	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
¿SUPERA el valor medido el límite?	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	SI	SI	NO	NO	SI	SI	NO	NO

Zona 2 Plaza Vargas:

Niveles sonoros ambientales. Zona 2													
Punto	1				2				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 8h, corre. (dBA)	55	55	38	44	53	51	37	39	54	51	36	40	
Incertidumbre (dBA)	2,7	5,2	5,3	7,8	4,4	6,1	3,6	5,9	6,6	6,3	7,0	8,0	
Valor límite tabla III (dBA)	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
¿SUPERA el valor medido el límite?	NO	SI	NO										

Zona 3 Plaza del Clavo:

Niveles sonoros ambientales. Zona 3													
Punto	1				2				3				
Día	J/V	V/S	S/D	D/L	J/V	V/S	S/D	D/L	J/V	V/S	S/D	D/L	
L _{Aeq} , Noche 8h, corre. (dBA)	48	62	59	45	52	65	65	50	48	64	62	46	
Incertidumbre (dBA)	5,3	3,7	4,2	3,3	3,6	4,0	4,9	6,2	5,3	2,7	4,4	6,4	
Valor límite tabla III (dBA)	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
¿SUPERA el valor medido el límite?	NO	SI	SI	NO	NO	SI	SI	NO	NO	SI	SI	NO	

11.1 Interpretación de resultados

A continuación, se evalúa la tendencia de los niveles sonoros ambientales entre los años 2019 y 2023 mediante una comparativa con los valores reportados en el documento con referencia IA/AC-19/0150-002/03 del 12 de febrero de 2020.

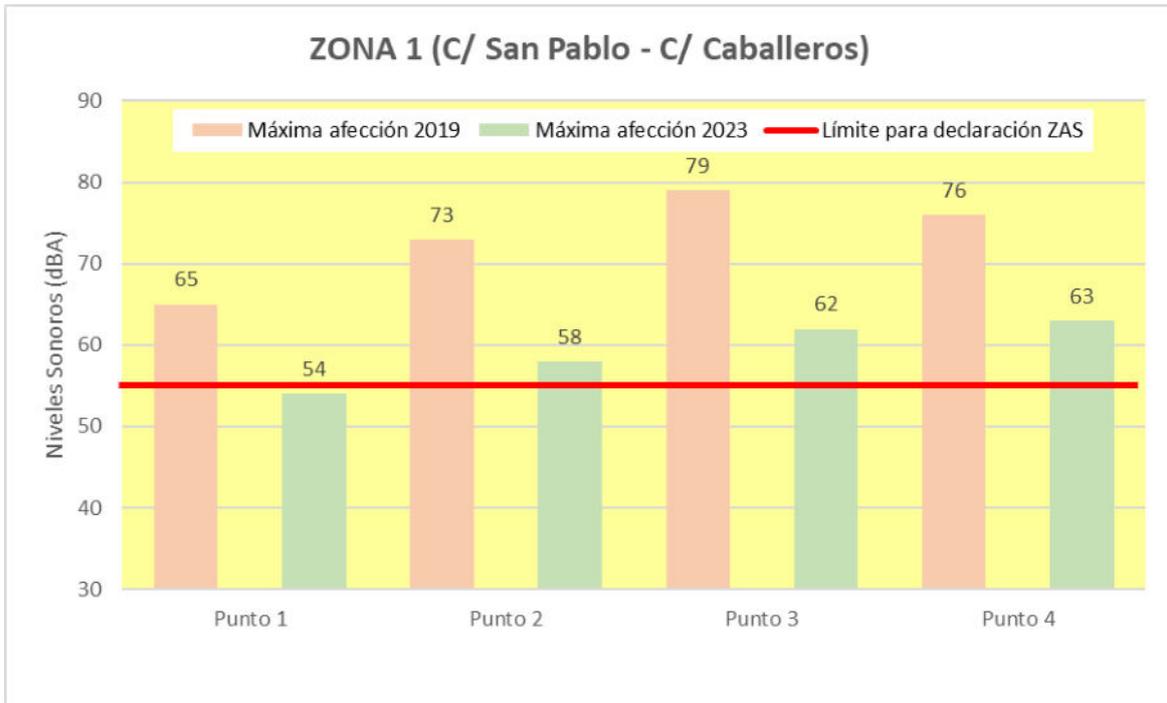


Imagen 11.1 Gráfica comparativa entre campañas de ensayos de 2019-2023. Zona 1

En general, la comparativa muestra una reducción de los niveles sonoros ambientales durante la noche superior a 10 dBA en todos los puntos de medida, si bien sólo en el punto 1 se traduce en la no superación de los valores límites para la declaración de ZAS. Además, esta reducción podría estar justificada por alteraciones en la operativa habitual de los locales. De acuerdo con la información facilitada por los técnicos municipales², en la Zona 1 de San Pablo- Corredera y durante todo el fin de semana, el Pub 7 (situado en medio de la C/ San Pablo) no abrió sus puertas al público, estando este hecho directamente relacionado con la disminución de valores respecto a la anterior campaña y particularmente los niveles sonoros registrados en los puntos de medida 1 y 2 de esta zona. En general, esta circunstancia generó un desplazamiento de la acumulación de personas hacia el cruce de la calle San Pablo con Caballeros (punto 4, donde se observa un incremento de niveles respecto a la propia calle San Pablo). En años anteriores, el Punto 3 presentó niveles sonoros superiores en 3 dBA al Punto 4 mientras que en el año 2023 la tendencia se invierte, presentando el Punto 4 niveles superiores en 1 dBA. Esta circunstancia (cambios en la operativa habitual) ya sucedió en años anteriores, obligando a la repetición de los ensayos en esta zona.

² El análisis de las condiciones de operación de los locales se basa exclusivamente en los datos comunicados por el cliente, no asumiendo INERCO Acústica ninguna responsabilidad por cualquier información imprecisa o incorrecta.

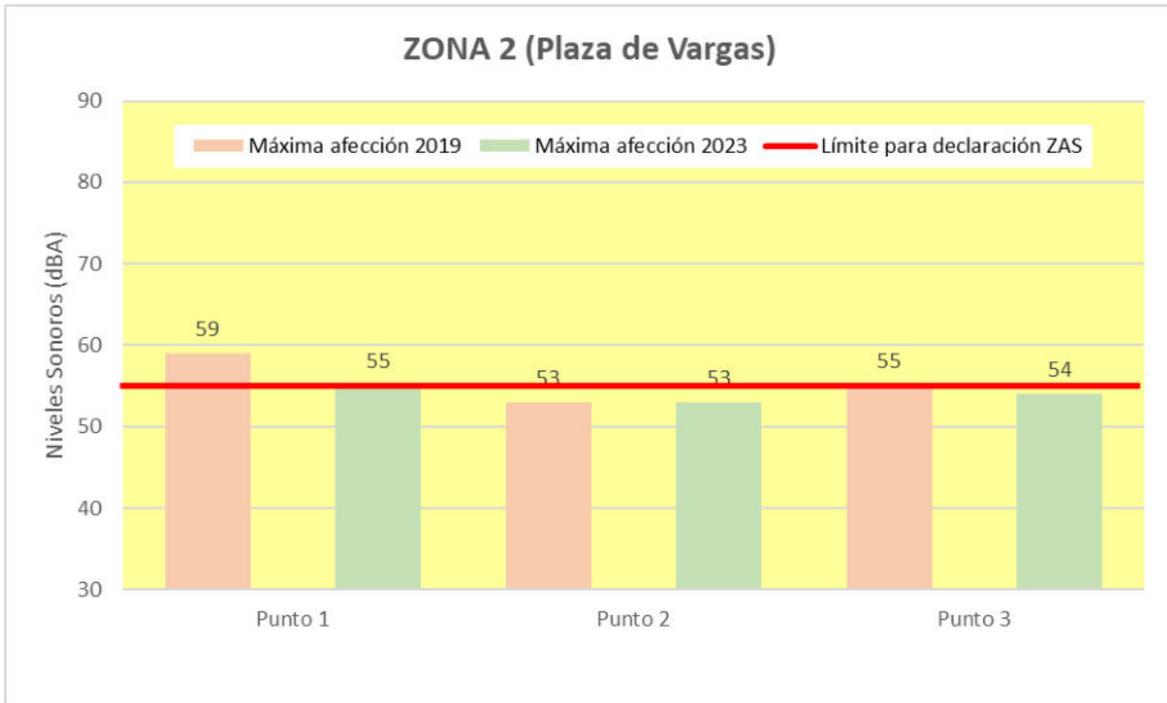


Imagen 11.2 Gráfica comparativa entre campañas de ensayos de 2019-2023. Zona 2

En términos generales, en la Plaza de Vargas, los niveles sonoros ambientales se mantienen en el mismo rango si bien existe una reducción considerable (4 dBA) en el punto de medida 1. En este punto de medida, los resultados pueden estar condicionados por las condiciones de operación³ ya que, durante el fin de semana de los ensayos, algunos de los locales de la Plaza Vargas no abrieron sus puertas no siendo las condiciones de medida representativas de la actividad habitual.

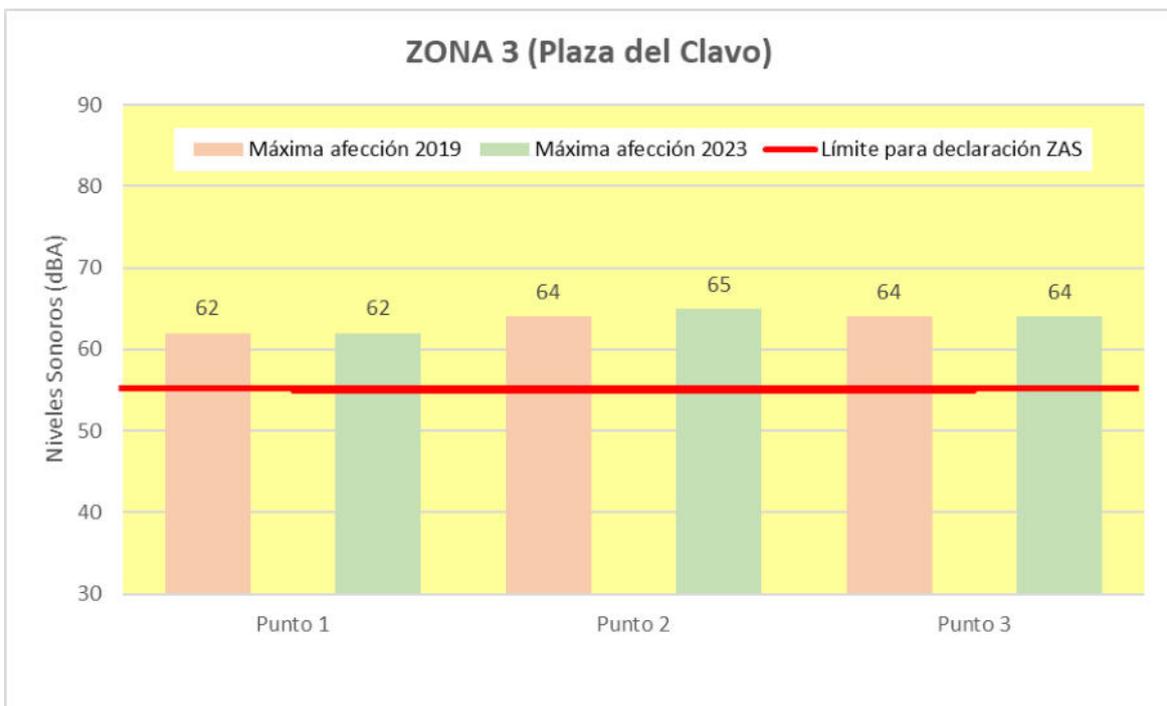


Imagen 11.3 Gráfica comparativa entre campañas de ensayos de 2019-2023. Zona 3

³ El análisis de las condiciones de operación de los locales se basa exclusivamente en los datos comunicados por el cliente, no asumiendo INERCO Acústica ninguna responsabilidad por cualquier información imprecisa o incorrecta.

En la Zona 3 Plaza del Clavo, los niveles sonoros ambientales en periodo noche se mantienen en el mismo nivel (62-64 dBA) con niveles superiores al límite para la declaración de ZAS en todos los puntos de medida.

Del resultado de los ensayos, se concluye que en las diferentes áreas objeto de estudio se producen superaciones de los valores límite para la declaración de zonas acústicamente saturadas durante el periodo de evaluación noche en zonas residencial. Dichas superaciones se producen, concretamente en:

- Zona 1 (C/ San Pablo – C/ Caballeros):
 - o Tres de los cuatro puntos de medida superan el valor límite para la declaración como Zona Acústicamente Saturada.
- Zona 2 (Plaza Vargas):
 - o Uno de los tres puntos de medida supera el valor límite para la declaración como Zona Acústicamente Saturada, si bien la representatividad de los ensayos podría estar condicionada por el cierre de algún local.
- Zona 3. (Plaza del Clavo):
 - o Todos los puntos de medida (3) superan el valor límite para la declaración como Zona Acústicamente Saturada.

Concluimos finalmente este estudio acústico concluyendo que sea decisión de la Administración Pública competente la renovación de la Declaración como Zona Acústicamente Saturada, y tomar las medidas que crean oportunas al respecto.

El análisis de las condiciones de operación se basa exclusivamente en los datos comunicados por el cliente, no asumiendo INERCO Acústica ninguna responsabilidad por cualquier información imprecisa o incorrecta.

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 son válidos mientras se mantengan las condiciones de entorno existentes en el momento de realizar el informe, 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:

AGUADO
TIENDA CARLOS CARLOS - 31022136N
- 31022136N Fecha: 24.03.20
10:28:54 +01'00'



Fdo. Carlos Aguado Tienda
Técnico de ensayos

Revisado y aprobado por:

GRILO BENSUSAN
ALVARO BENSUSAN ALVARO
ANTONIO - 28645002C
- 28645002C Fecha: 24.03.15 12:12:39
10:10'



Fdo. Dr. Alvaro Grilo Bensusan
Director Técnico

12 ANEXOS

ANEXO I. CROQUIS DE LA DISPOSICIÓN DE LOS ENSAYOS

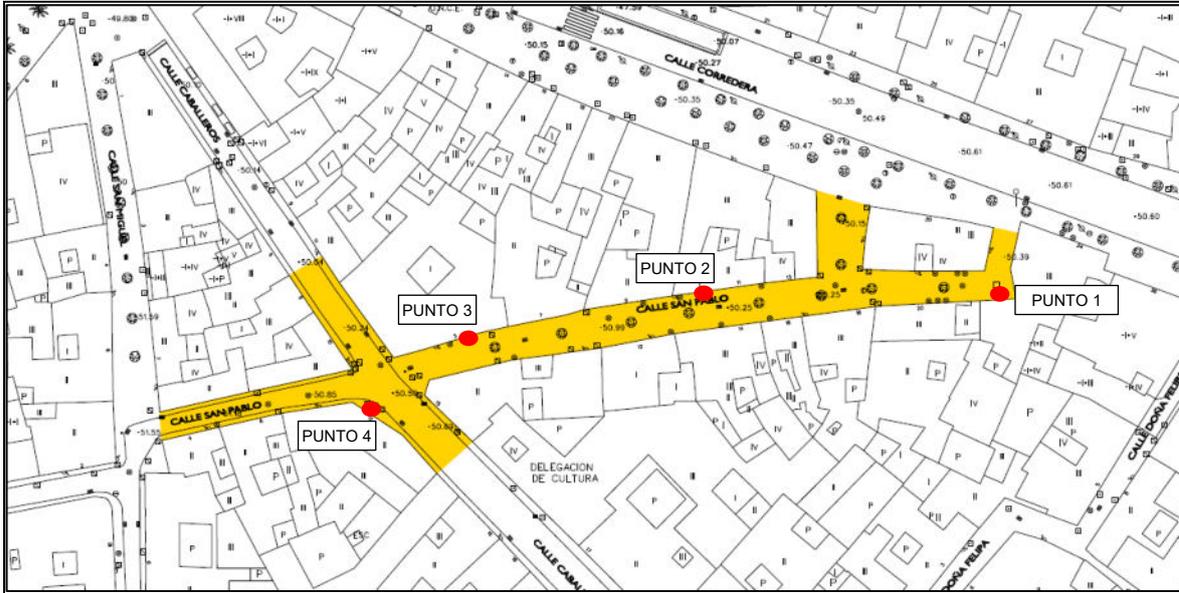


Imagen I.1 Ubicación de puntos de medida. Zona 1: C/ San Pablo - C/ Caballeros

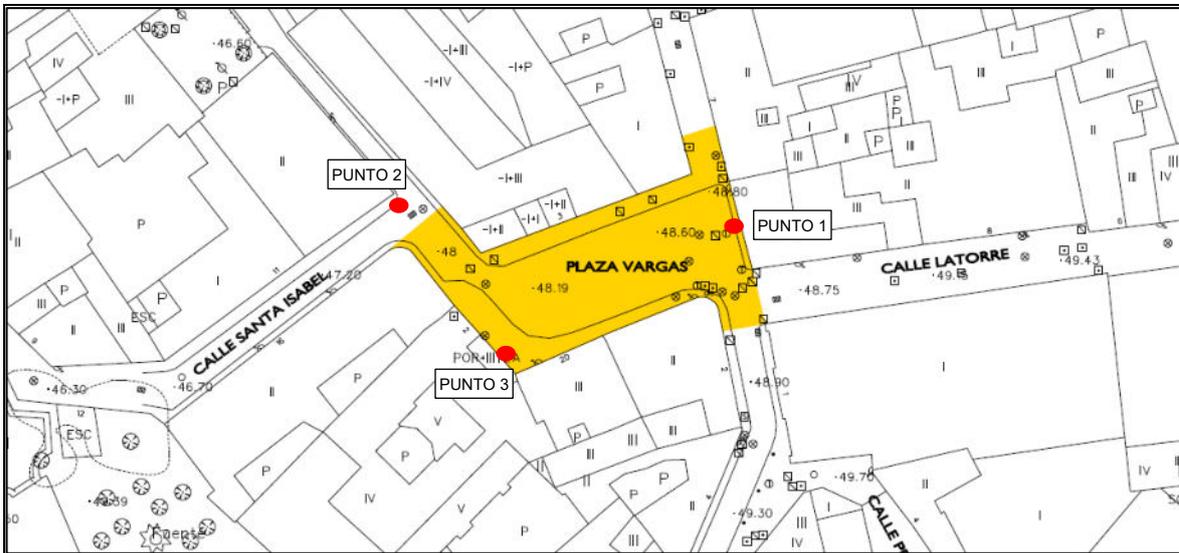


Imagen I.2 Ubicación de puntos de medida. Zona 2: Plaza Vargas

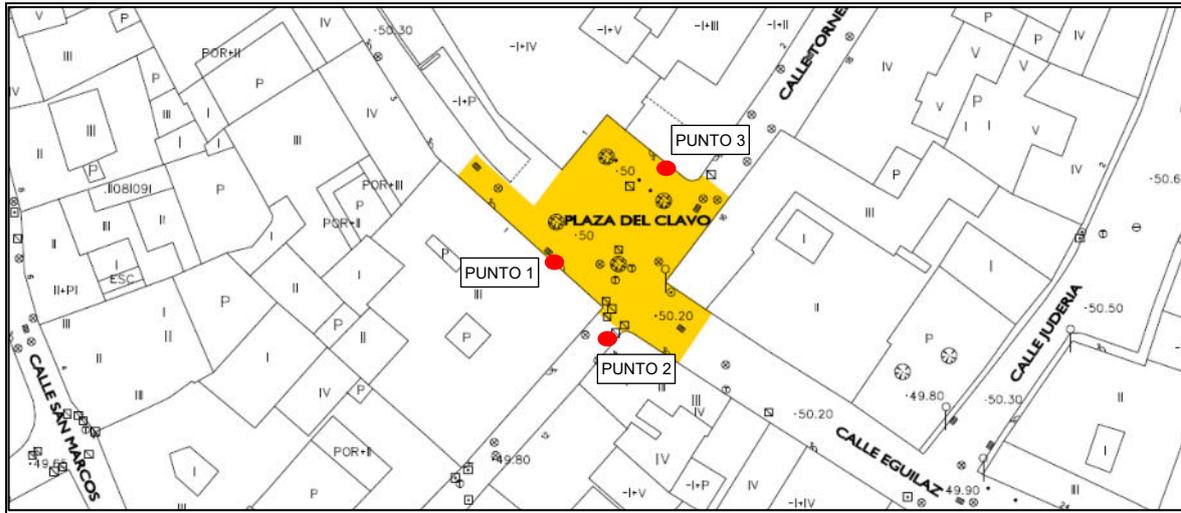
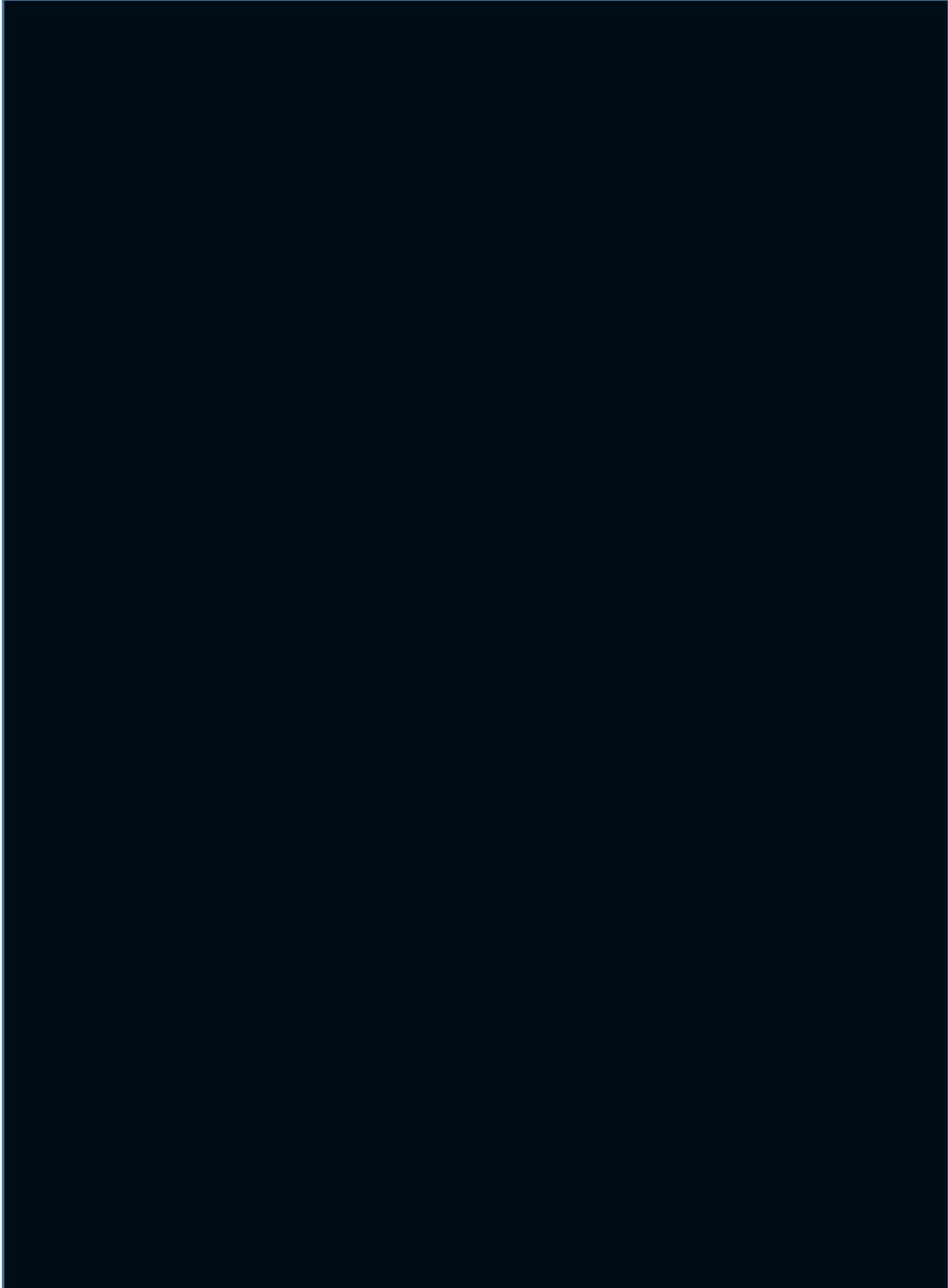


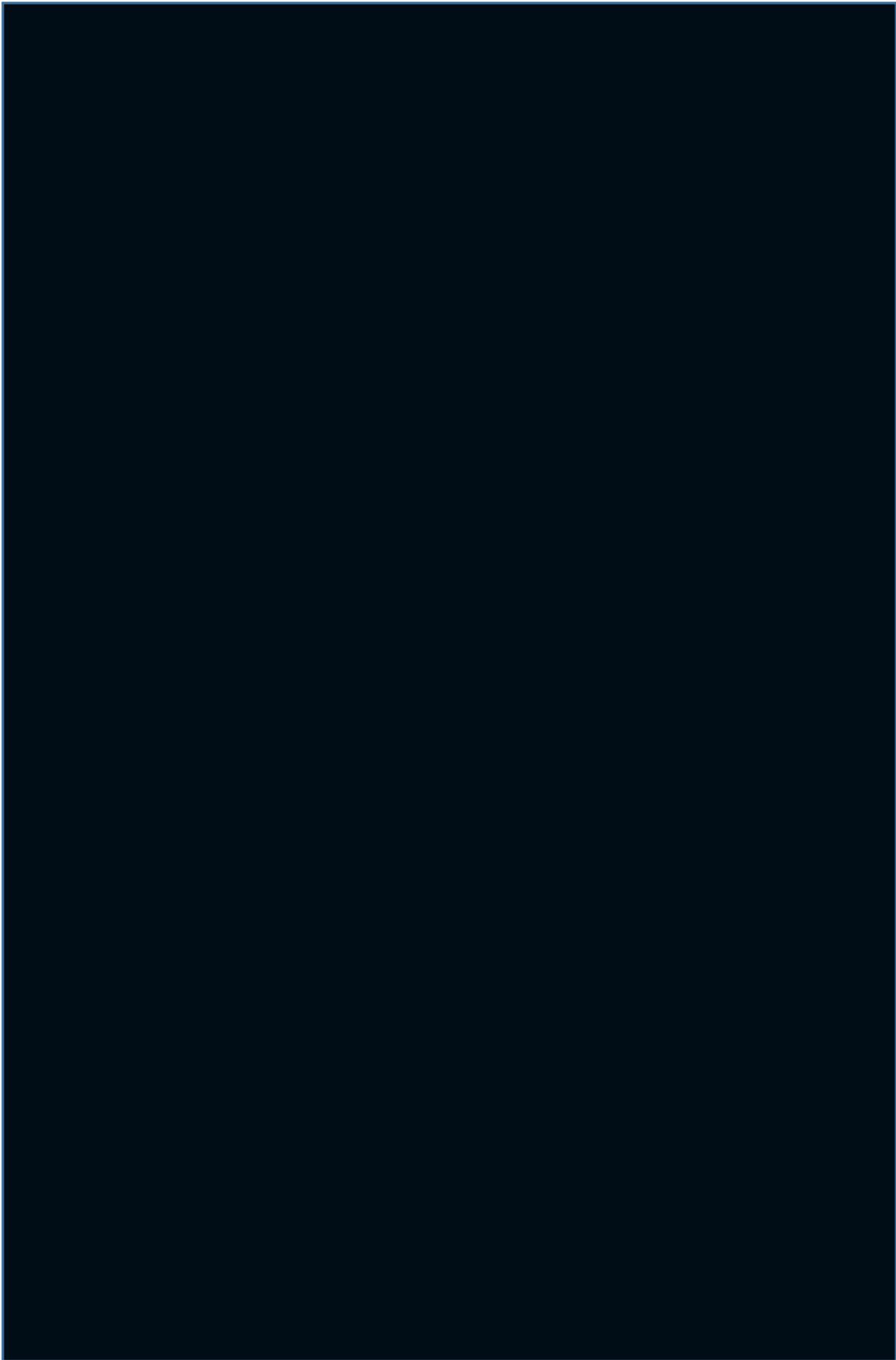
Imagen I.3 Ubicación de puntos de medida. Zona 3: Plaza del Clavo

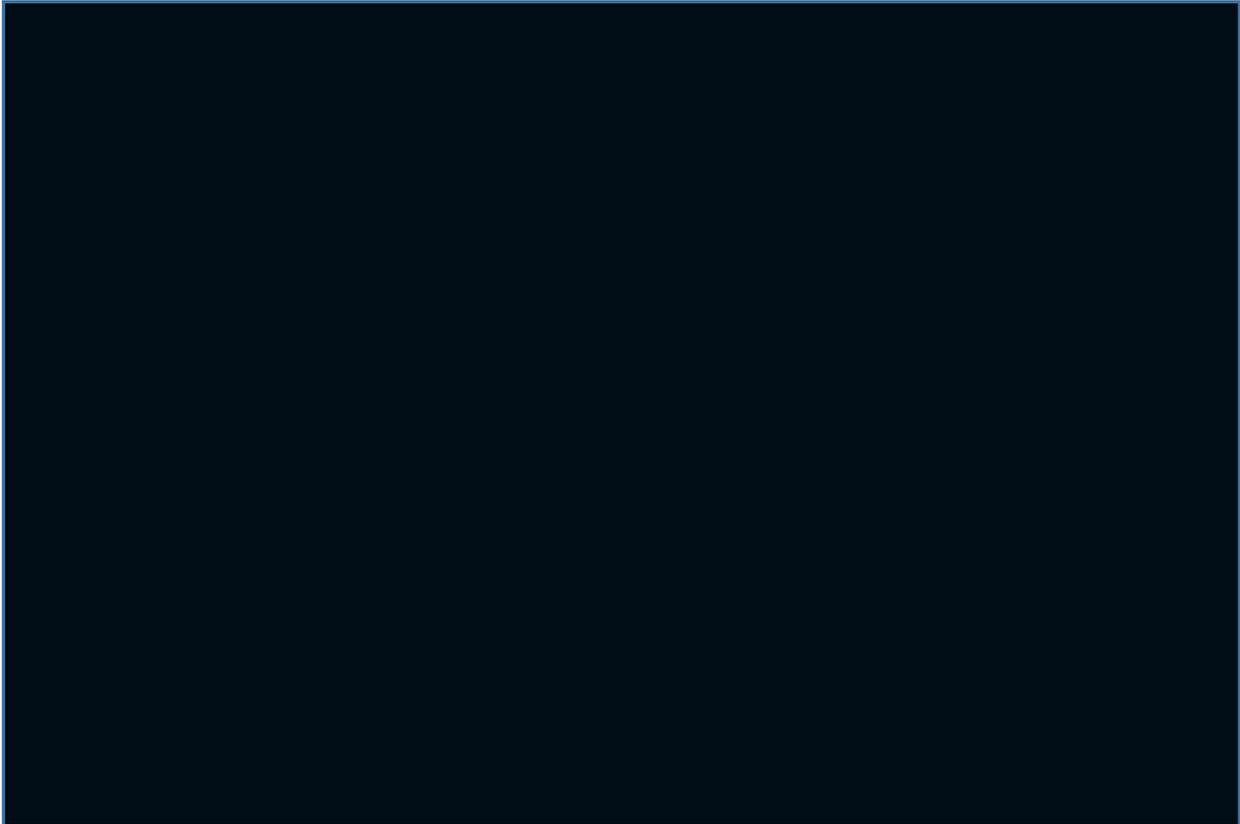
ANEXO II. REPORTAJE FOTOGRÁFICO



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

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





ANEXO III. RESULTADOS OBTENIDOS

Zona 1 (17-21/11/23):

Niveles sonoros ambientales. PUNTO 1				
Dirección	PUNTO 1 [REDACTED]			
Parámetros	NOCHE			
Fecha	17/11/23 ⁽²⁾	18/11/23 ⁽²⁾	19/11/23 ⁽¹⁾	20/11/23 ⁽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	53	57	48	49
L90 (dBA)	45	50	36	41
L10 (dBA)	56	60	52	52
Corrección por reflexiones	3.0	3.0	3.0	3.0
L _{Aeq} Noche,8 horas (dBA)	50	54	45	46
Incertidumbre (dBA)	4,9	5,4	7,0	5,5

(1) Noche correspondiente a día laborable.

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

Tabla III.1 Niveles Sonoros Ambientales en Punto de Medida 1 de la Zona 1

Niveles sonoros ambientales. PUNTO 2				
Dirección	PUNTO 2 [REDACTED]			
Parámetros	NOCHE			
Fecha	17/11/23 ⁽²⁾	18/11/23 ⁽²⁾	19/11/23 ⁽¹⁾	20/11/23 ⁽¹⁾
Hora	23:00:00	23:00:00	23:00:00	23:00:00
Duración	08:00:00	08:00:00 ⁽³⁾	08:00:00	08:00:00
L _{Aeq} Noche,8 horas (dBA) sin corregir	57	61	43	45
L90 (dBA)	32	33	30	33
L10 (dBA)	62	67	46	47
Corrección por reflexiones	3.0	3.0	3.0	3.0
L _{Aeq} Noche,8 horas (dBA)	54	58	40	42
Incertidumbre (dBA)	4,9	2,8	6,1	5,9

(1) Noche correspondiente a día laborable.

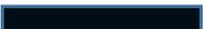
(2) Noche correspondiente a viernes y fin de semana.

Tabla III.2 Niveles Sonoros Ambientales en Punto de Medida 2 de la Zona 1

Niveles sonoros ambientales. PUNTO 3				
Dirección	PUNTO 3 			
Parámetros	NOCHE			
Fecha	17/11/23 ⁽²⁾	18/11/23 ⁽²⁾	19/11/23 ⁽¹⁾	20/11/23 ⁽¹⁾
Hora	23:00:00	23:00:00	23:00:00	23:00:00
Duración	08:00:00	08:00:00 ⁽³⁾	08:00:00	08:00:00
L _{Aeq} Noche,8 horas (dBA) sin corregir	60	65	48	48
L90 (dBA)	32	31	30	35
L10 (dBA)	64	70	49	48
Corrección por reflexiones	3.0	3.0	3.0	3.0
L _{Aeq} Noche,8 horas (dBA)	57	62	45	45
Incertidumbre (dBA)	5,5	2,4	5,3	4,7

- (1) Noche correspondiente a día laborable.
(2) Noche correspondiente a viernes y fin de semana.

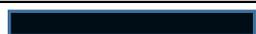
Tabla III.3 Niveles Sonoros Ambientales en Punto de Medida 3 de la Zona 1

Niveles sonoros ambientales. PUNTO 4				
Dirección	PUNTO 4 			
Parámetros	NOCHE			
Fecha	17/11/23 ⁽²⁾	18/11/23 ⁽²⁾	19/11/23 ⁽¹⁾	20/11/23 ⁽¹⁾
Hora	23:00:00	23:00:00	23:00:00	23:00:00
Duración	08:00:00	08:00:00 ⁽³⁾	08:00:00	08:00:00
L _{Aeq} Noche,8 horas (dBA) sin corregir	62	66	54	52
L90 (dBA)	54	63	42	43
L10 (dBA)	65	66	58	56
Corrección por reflexiones	3.0	3.0	3.0	3.0
L _{Aeq} Noche,8 horas (dBA)	59	63	51	49
Incertidumbre (dBA)	4,9	2,5	6,1	6,8

- (1) Noche correspondiente a día laborable.
(2) Noche correspondiente a viernes y fin de semana.

Tabla III.4 Niveles Sonoros Ambientales en Punto de Medida 4 de la Zona 1

Zona 2 (24-28/11/23):

Niveles sonoros ambientales. PUNTO 1				
Dirección	PUNTO 1 			
Parámetros	NOCHE			
Fecha	24/11/23 ⁽²⁾	25/10/23 ⁽²⁾	26/10/23 ⁽¹⁾	27/10/23 ⁽¹⁾
Hora	23:00:00	23:00:00	23:00:00	23:00:00
Duración	08:00:00	08:00:00 ⁽³⁾	08:00:00	08:00:00
L _{Aeq} Noche,8 horas (dBA) sin corregir	58	58	41	47
L90 (dBA)	52	51	34	36
L10 (dBA)	61	61	44	51
Corrección por reflexiones	3.0	3.0	3.0	3.0
L _{Aeq} Noche,8 horas (dBA)	55	55	38	44
Incertidumbre (dBA)	2,7	5,2	5,3	7,8

(1) Noche correspondiente a día laborable.

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

Tabla III.9 Niveles Sonoros Ambientales en Punto de Medida 1 de la Zona 2

Niveles sonoros ambientales. PUNTO 2				
Dirección	PUNTO 2 			
Parámetros	NOCHE			
Fecha	24/11/23 ⁽²⁾	25/10/23 ⁽²⁾	26/10/23 ⁽¹⁾	27/10/23 ⁽¹⁾
Hora	23:00:00	23:00:00	23:00:00	23:00:00
Duración	08:00:00	08:00:00 ⁽³⁾	08:00:00	08:00:00
L _{Aeq} Noche,8 horas (dBA) sin corregir	56	54	40	42
L90 (dBA)	46	45	38	39
L10 (dBA)	60	57	41	44
Corrección por reflexiones	3.0	3.0	3.0	3.0
L _{Aeq} Noche,8 horas (dBA)	53	51	37	39
Incertidumbre (dBA)	4,4	6,1	3,6	5,9

(1) Noche correspondiente a día laborable.

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

Tabla III.10 Niveles Sonoros Ambientales en Punto de Medida 2 de la Zona 2

Niveles sonoros ambientales. PUNTO 3				
Dirección	PUNTO 3 XXXXXXXXXX			
Parámetros	NOCHE			
Fecha	24/11/23 ⁽²⁾	25/10/23 ⁽²⁾	26/10/23 ⁽¹⁾	27/10/23 ⁽¹⁾
Hora	23:00:00	23:00:00	23:00:00	23:00:00
Duración	08:00:00	08:00:00 ⁽³⁾	08:00:00	08:00:00
L _{Aeq} Noche, 8 horas (dBA) sin corregir	57	54	39	43
L ₉₀ (dBA)	37	36	34	33
L ₁₀ (dBA)	61	57	40	42
Corrección por reflexiones	3.0	3.0	3.0	3.0
L _{Aeq} Noche, 8 horas (dBA)	54	51	36	40
Incertidumbre (dBA)	6,6	6,3	7,0	8,0

(1) Noche correspondiente a día laborable.

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

Tabla III.11 Niveles Sonoros Ambientales en Punto de Medida 3 de la Zona 2

Zona 3 (09-13/11/23):

Niveles sonoros ambientales. PUNTO 1				
Dirección	PUNTO 1 			
Parámetros	NOCHE			
Fecha	09/11/23 ⁽¹⁾	10/11/23 ⁽²⁾	11/11/23 ⁽²⁾	12/11/23 ⁽¹⁾
Hora	23:00:00	23:00:00	23:00:00	23:00:00
Duración	08:00:00	08:00:00 ⁽³⁾	08:00:00	08:00:00
L _{Aeq} Noche,8 horas (dBA) sin corregir	51	65	62	48
L90 (dBA)	33	37	37	35
L10 (dBA)	52	69	66	49
Corrección por reflexiones	3.0	3.0	3.0	3.0
L _{Aeq} Noche,8 horas (dBA)	48	62	59	45
Incertidumbre (dBA)	5,3	3,7	4,2	3,3

(1) Noche correspondiente a día laborable.

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

Tabla III.12 Niveles Sonoros Ambientales en Punto de Medida 1 de la Zona 3

Niveles sonoros ambientales. PUNTO 2				
Dirección	PUNTO 2 			
Parámetros	NOCHE			
Fecha	09/11/23 ⁽¹⁾	10/11/23 ⁽²⁾	11/11/23 ⁽²⁾	12/11/23 ⁽¹⁾
Hora	23:00:00	23:00:00	23:00:00	23:00:00
Duración	08:00:00	08:00:00 ⁽³⁾	08:00:00	08:00:00
L _{Aeq} Noche,8 horas (dBA) sin corregir	55	68	68	53
L90 (dBA)	43	65	63	39
L10 (dBA)	59	70	71	58
Corrección por reflexiones	3.0	3.0	3.0	3.0
L _{Aeq} Noche,8 horas (dBA)	52	65	65	50
Incertidumbre (dBA)	3,6	4,0	4,9	6,2

(1) Noche correspondiente a día laborable.

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

Tabla III.13 Niveles Sonoros Ambientales en Punto de Medida 2 de la Zona 3

Niveles sonoros ambientales. PUNTO 3				
Dirección	PUNTO 3 			
Parámetros	NOCHE			
Fecha	09/11/23 ⁽¹⁾	10/11/23 ⁽²⁾	11/11/23 ⁽²⁾	12/11/23 ⁽¹⁾
Hora	23:00:00	23:00:00	23:00:00	23:00:00
Duración	08:00:00	08:00:00 ⁽³⁾	08:00:00	08:00:00
L _{Aeq} Noche, 8 horas (dBA) sin corregir	51	67	65	49
L ₉₀ (dBA)	39	63	60	38
L ₁₀ (dBA)	54	69	68	53
Corrección por reflexiones	3.0	3.0	3.0	3.0
L _{Aeq} Noche, 8 horas (dBA)	48	64	62	46
Incertidumbre (dBA)	5,3	2,7	4,4	6,4

(1) Noche correspondiente a día laborable.

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

Tabla III.14 Niveles Sonoros Ambientales en Punto de Medida 3 de la Zona 3

ANEXO IV. REGISTROS

ZONA 1. C/ CABALLERO				
	Punto 1	Punto 2	Punto 3	Punto 4
Fecha / Hora	LA _{eq}	LA _{eq}	LA _{eq}	LA _{eq}
17/11/2023 12:30			77,8	
17/11/2023 12:40			62,5	
17/11/2023 12:50			65,3	
17/11/2023 13:00			62	
17/11/2023 13:10		79,8	63,2	
17/11/2023 13:20		64,1	64,5	
17/11/2023 13:30		67,9	67,7	
17/11/2023 13:40	62,6	62,2	64,3	
17/11/2023 13:50	60,9	65,3	63,5	
17/11/2023 14:00	60,2	64,4	63,9	66,4
17/11/2023 14:10	60,0	63,8	64,7	66,1
17/11/2023 14:20	61,4	64	65,6	67,2
17/11/2023 14:30	61,5	63,9	65,3	68,6
17/11/2023 14:40	63,2	66	64,9	67,1
17/11/2023 14:50	64,4	65,4	65,1	65,2
17/11/2023 15:00	64,3	63,9	64,5	67,7
17/11/2023 15:10	65,7	64,4	64,6	67,7
17/11/2023 15:20	68,4	65,7	64,9	66,7
17/11/2023 15:30	66,7	64,6	66	67,9
17/11/2023 15:40	59,7	64,1	63,9	69,6
17/11/2023 15:50	59,6	63,6	64,6	65,7
17/11/2023 16:00	61,3	61,5	64,4	67,8
17/11/2023 16:10	58,5	63	64,1	67,7
17/11/2023 16:20	60,2	62,4	65,1	66,1
17/11/2023 16:30	61,0	63,5	66,6	66,8
17/11/2023 16:40	60,7	60,3	68,3	67,6
17/11/2023 16:50	59,9	60,2	68,7	68,3
17/11/2023 17:00	59,9	59,2	68,3	71,1
17/11/2023 17:10	60,0	58,9	68,3	69,4
17/11/2023 17:20	61,7	59,7	70,4	67,3
17/11/2023 17:30	61,1	59,2	69,6	68,6
17/11/2023 17:40	60,8	61,3	68,5	68,9
17/11/2023 17:50	64,0	61,4	68,1	67,5
17/11/2023 18:00	62,3	60,1	66	65,0
17/11/2023 18:10	61,6	62,7	64,6	62,7
17/11/2023 18:20	62,5	60,4	62,9	63,5
17/11/2023 18:30	60,4	60,2	64,7	62,5
17/11/2023 18:40	61,4	62,3	67,2	61,6
17/11/2023 18:50	59,4	62,2	67	64,1
17/11/2023 19:00	61,2	60,1	65,1	67,6
17/11/2023 19:10	63,0	58,6	63,5	64,6

17/11/2023 19:20	60,7	60,8	64,7	63,1
17/11/2023 19:30	61,8	58,4	57,1	63,3
17/11/2023 19:40	61,1	59,6	58,2	61,3
17/11/2023 19:50	64,1	61,1	62,5	60,1
17/11/2023 20:00	62,2	61,3	62,7	68,4
17/11/2023 20:10	60,9	62,1	62	63,9
17/11/2023 20:20	61,4	63,6	63,1	62,2
17/11/2023 20:30	59,8	65,1	64,7	64,8
17/11/2023 20:40	62,7	66,6	66,8	65,1
17/11/2023 20:50	61,0	66,4	67,4	66,6
17/11/2023 21:00	61,2	67,5	67,4	67,4
17/11/2023 21:10	64,1	66,4	67,6	66,4
17/11/2023 21:20	62,2	61,3	63,9	68,5
17/11/2023 21:30	60,6	62,3	64,4	67,4
17/11/2023 21:40	58,3	65,6	66	65,3
17/11/2023 21:50	59,8	67,5	67,2	66,1
17/11/2023 22:00	60,1	66	65,3	68,9
17/11/2023 22:10	60,0	68	68,1	64,9
17/11/2023 22:20	59,3	69,1	69,5	66,8
17/11/2023 22:30	60,6	69,8	69,4	67,2
17/11/2023 22:40	59,8	69,6	69,4	66,6
17/11/2023 22:50	59,6	67,1	67,4	68,6
17/11/2023 23:00	59,2	68,1	71,9	66,5
17/11/2023 23:10	59,1	64,7	67,7	70,7
17/11/2023 23:20	57,3	64,4	68,1	68,9
17/11/2023 23:30	56,5	64,9	66,9	68,4
17/11/2023 23:40	57,4	63,5	66,2	65,1
17/11/2023 23:50	55,4	61,1	64	66,9
18/11/2023 0:00	54,4	58,5	58,9	64,7
18/11/2023 0:10	56,9	55,6	58,1	63,4
18/11/2023 0:20	54,6	49,1	54,8	64,0
18/11/2023 0:30	51,3	51,5	55,5	60,1
18/11/2023 0:40	56,5	53,9	57,9	61,0
18/11/2023 0:50	55,4	51,7	59	61,0
18/11/2023 1:00	53,8	52,9	59,3	65,4
18/11/2023 1:10	60,4	49,3	57,7	64,0
18/11/2023 1:20	49,8	48,5	55,4	63,6
18/11/2023 1:30	52,8	45,3	51,1	61,7
18/11/2023 1:40	50,5	48,8	53,3	57,6
18/11/2023 1:50	56,0	46,2	49,9	59,6
18/11/2023 2:00	50,6	55,2	63,1	56,5
18/11/2023 2:10	55,5	60,3	54,8	68,3
18/11/2023 2:20	53,4	44	47,9	53,7
18/11/2023 2:30	50,7	43,6	48,1	53,3
18/11/2023 2:40	49,4	45,4	50,8	54,1
18/11/2023 2:50	45,6	42,4	46,6	56,4

18/11/2023 3:00	49,6	39,7	41	52,3
18/11/2023 3:10	44,1	52,5	51,3	45,1
18/11/2023 3:20	54,8	46,2	54,3	56,1
18/11/2023 3:30	50,5	45,3	52,2	59,7
18/11/2023 3:40	50,2	44,1	42	56,8
18/11/2023 3:50	54,7	42,5	47,4	47,8
18/11/2023 4:00	48,9	37,8	41,1	54,7
18/11/2023 4:10	44,5	39,7	45,4	46,4
18/11/2023 4:20	44,5	42,4	44,2	52,8
18/11/2023 4:30	50,8	38,7	43,2	52,0
18/11/2023 4:40	42,3	37,4	33,5	45,2
18/11/2023 4:50	46,9	42,2	45,3	48,5
18/11/2023 5:00	50,1	31,5	31,9	49,5
18/11/2023 5:10	33,0	36,1	37,2	35,4
18/11/2023 5:20	43,8	39,9	41,4	43,0
18/11/2023 5:30	48,8	43	51,1	48,4
18/11/2023 5:40	49,8	40,7	35	54,2
18/11/2023 5:50	50,6	43	47,5	34,8
18/11/2023 6:00	50,7	40,6	47,6	54,6
18/11/2023 6:10	43,6	37,7	34,3	55,6
18/11/2023 6:20	45,7	39,8	42	37,0
18/11/2023 6:30	45,7	41,4	47	49,2
18/11/2023 6:40	47,1	41,4	36,9	54,3
18/11/2023 6:50	50,9	42,7	41,5	38,0
18/11/2023 7:00	49,6	51,8	45,3	47,1
18/11/2023 7:10	54,8	46,3	50,1	51,7
18/11/2023 7:20	52,7	47,9	50	57,6
18/11/2023 7:30	52,4	45,5	49,2	55,3
18/11/2023 7:40	53,7	53,2	61,3	56,5
18/11/2023 7:50	55,6	54,1	63	66,6
18/11/2023 8:00	54,9	45,3	48,2	67,1
18/11/2023 8:10	51,6	48,9	51,6	54,9
18/11/2023 8:20	54,1	55,2	55	58,3
18/11/2023 8:30	57,8	50,7	49,7	60,0
18/11/2023 8:40	53,3	49,5	51	53,0
18/11/2023 8:50	55,9	53,5	53,9	58,8
18/11/2023 9:00	55,8	53,5	53,5	58,6
18/11/2023 9:10	57,4	52,5	56	58,9
18/11/2023 9:20	57,1	54,1	52,3	59,9
18/11/2023 9:30	57,3	55,5	54,4	58,7
18/11/2023 9:40	58,5	55,3	54,1	59,7
18/11/2023 9:50	58,2	54,8	54,3	59,9
18/11/2023 10:00	58,9	53,5	53	59,9
18/11/2023 10:10	57,0	54,4	60,6	57,9
18/11/2023 10:20	58,9	54,9	62,3	64,2
18/11/2023 10:30	58,2	53,2	54,1	65,7

18/11/2023 10:40	58,9	53,3	53	61,0
18/11/2023 10:50	58,1	61	57,2	59,5
18/11/2023 11:00	60,6	61	57,2	61,4
18/11/2023 11:10	61,4	58,3	55,2	62,2
18/11/2023 11:20	61,0	58,9	57,9	60,4
18/11/2023 11:30	60,8	57	60,9	61,8
18/11/2023 11:40	59,8	57,6	57,5	63,2
18/11/2023 11:50	58,8	55,3	56,4	62,4
18/11/2023 12:00	58,9	54,7	55,4	62,4
18/11/2023 12:10	59,2	56	56,8	62,3
18/11/2023 12:20	60,5	55,3	58,6	61,9
18/11/2023 12:30	57,2	56,2	58,4	63,0
18/11/2023 12:40	58,5	57,6	58,3	64,3
18/11/2023 12:50	59,7	58,6	60,6	63,9
18/11/2023 13:00	59,4	63,3	63,7	65,2
18/11/2023 13:10	60,9	64,4	63,4	65,8
18/11/2023 13:20	60,9	67	65	66,2
18/11/2023 13:30	61,8	68,2	66,4	67,7
18/11/2023 13:40	63,4	69,9	67,3	68,2
18/11/2023 13:50	65,9	73,3	68,8	68,2
18/11/2023 14:00	66,7	73,5	68,9	68,7
18/11/2023 14:10	68,4	70,4	67,2	68,9
18/11/2023 14:20	65,9	71	68,5	69,6
18/11/2023 14:30	71,0	69,2	71,3	69,2
18/11/2023 14:40	69,7	69,9	72,2	70,0
18/11/2023 14:50	71,3	72,3	71,6	70,6
18/11/2023 15:00	72,7	70,2	70,5	71,2
18/11/2023 15:10	69,9	71,2	70,4	69,1
18/11/2023 15:20	67,1	69,6	71,7	70,4
18/11/2023 15:30	62,2	67,3	69	72,6
18/11/2023 15:40	60,7	68,1	72	70,9
18/11/2023 15:50	63,7	67,5	69,9	73,1
18/11/2023 16:00	61,4	67,7	69,5	70,2
18/11/2023 16:10	61,7	67,3	69,3	70,7
18/11/2023 16:20	61,2	67,6	69,3	68,4
18/11/2023 16:30	61,4	67,7	70,3	68,5
18/11/2023 16:40	63,8	69,9	72,6	68,1
18/11/2023 16:50	63,0	68,1	69,8	72,0
18/11/2023 17:00	60,5	70,3	72,7	68,8
18/11/2023 17:10	63,4	70,5	72,3	71,3
18/11/2023 17:20	65,3	67,4	71,7	71,5
18/11/2023 17:30	61,2	65	69,7	69,2
18/11/2023 17:40	62,2	67,6	71,3	67,5
18/11/2023 17:50	66,8	66,1	70,3	67,7
18/11/2023 18:00	66,0	64,4	70	67,8
18/11/2023 18:10	62,4	63,3	71,5	67,5

18/11/2023 18:20	61,5	66,2	70,6	70,7
18/11/2023 18:30	68,1	67,5	72,6	69,2
18/11/2023 18:40	65,5	64,3	69,6	71,2
18/11/2023 18:50	62,1	64,2	69,9	68,9
18/11/2023 19:00	59,9	62,8	67,7	69,0
18/11/2023 19:10	62,1	63,3	71,6	67,5
18/11/2023 19:20	59,6	63,4	69,1	77,4
18/11/2023 19:30	64,8	64,9	71,2	70,3
18/11/2023 19:40	62,0	64,9	70,8	71,0
18/11/2023 19:50	60,8	65,6	71,1	72,0
18/11/2023 20:00	61,7	66	69,8	69,5
18/11/2023 20:10	62,6	67,4	70,1	71,0
18/11/2023 20:20	62,2	68,4	69,2	70,2
18/11/2023 20:30	63,1	69,1	71,2	69,7
18/11/2023 20:40	61,5	68,6	70,6	70,5
18/11/2023 20:50	60,9	69,1	70,7	69,8
18/11/2023 21:00	61,6	69,4	72,5	70,0
18/11/2023 21:10	61,1	69,2	69,8	71,6
18/11/2023 21:20	65,0	71,3	71,1	70,7
18/11/2023 21:30	63,3	70,5	70,7	73,1
18/11/2023 21:40	61,4	70,2	71,7	72,2
18/11/2023 21:50	61,5	73,3	72	72,6
18/11/2023 22:00	62,6	74,1	72,6	73,8
18/11/2023 22:10	64,4	75,4	73,1	74,0
18/11/2023 22:20	66,6	73,4	74,3	75,2
18/11/2023 22:30	62,7	74,2	72,9	72,7
18/11/2023 22:40	63,6	74,7	73	71,1
18/11/2023 22:50	63,4	72,1	72,9	70,4
18/11/2023 23:00	62,5	70,3	71,1	70,3
18/11/2023 23:10	65,3	67,6	70,5	71,0
18/11/2023 23:20	59,7	67,1	71,2	70,6
18/11/2023 23:30	58,7	67,7	72,3	72,0
18/11/2023 23:40	59,9	68,2	72,4	71,8
18/11/2023 23:50	60,3	68,8	70,5	72,9
19/11/2023 0:00	63,3	67,1	71,2	72,5
19/11/2023 0:10	60,5	66,6	71,3	73,3
19/11/2023 0:20	66,5	62,8	67,3	74,3
19/11/2023 0:30	59,8	57,7	64,3	71,5
19/11/2023 0:40	56,4	55,2	64,3	68,8
19/11/2023 0:50	56,4	65	66,4	70,4
19/11/2023 1:00	60,4	61,5	66,1	68,9
19/11/2023 1:10	60,6	59,7	63,1	64,9
19/11/2023 1:20	60,9	53,3	62,2	67,1
19/11/2023 1:30	52,8	48,1	55,8	67,9
19/11/2023 1:40	51,2	47,4	52,8	60,9
19/11/2023 1:50	53,2	49,8	54,4	59,8

19/11/2023 2:00	54,3	48,2	54,5	58,0
19/11/2023 2:10	52,8	49,6	53,5	60,8
19/11/2023 2:20	57,2	53,6	53,2	58,5
19/11/2023 2:30	50,4	50,9	54,1	56,6
19/11/2023 2:40	53,6	48,2	54,8	57,9
19/11/2023 2:50	53,2	44,8	53,3	57,8
19/11/2023 3:00	47,9	44,2	49,2	60,5
19/11/2023 3:10	51,0	44,2	52,8	55,6
19/11/2023 3:20	45,6	44	47,8	60,0
19/11/2023 3:30	51,3	44,7	52	54,1
19/11/2023 3:40	48,0	43,9	50,5	58,3
19/11/2023 3:50	47,8	43,4	43,3	57,5
19/11/2023 4:00	51,4	47,7	56,5	44,2
19/11/2023 4:10	51,7	47,4	49,6	62,5
19/11/2023 4:20	50,9	43,1	50,3	57,1
19/11/2023 4:30	50,2	42,9	47,3	55,4
19/11/2023 4:40	50,3	40,5	34,3	54,1
19/11/2023 4:50	50,8	35,8	36	33,8
19/11/2023 5:00	43,3	42,2	47,2	41,4
19/11/2023 5:10	48,3	39,9	44,4	54,4
19/11/2023 5:20	48,2	35,8	32,7	50,6
19/11/2023 5:30	44,9	36,9	42,3	33,0
19/11/2023 5:40	42,3	42,9	50,5	49,0
19/11/2023 5:50	49,8	41	46,5	57,3
19/11/2023 6:00	37,3	39,2	43,4	53,0
19/11/2023 6:10	48,0	43,3	36,7	50,5
19/11/2023 6:20	51,5	42,2	45,2	35,3
19/11/2023 6:30	48,5	39,2	39	51,6
19/11/2023 6:40	46,9	44,6	43,7	44,1
19/11/2023 6:50	44,4	42,8	45,1	45,8
19/11/2023 7:00	50,2	34,1	35,8	51,7
19/11/2023 7:10	33,8	41,2	43,4	38,4
19/11/2023 7:20	48,6	42,6	44,3	50,6
19/11/2023 7:30	43,6	41,5	44,9	50,1
19/11/2023 7:40	48,7	37	40,8	52,2
19/11/2023 7:50	40,3	43,2	46,8	47,8
19/11/2023 8:00	50,0	42,8	48,7	52,7
19/11/2023 8:10	45,0	43,1	48,1	55,6
19/11/2023 8:20	46,0	53,6	51,1	54,7
19/11/2023 8:30	51,8	43,3	46	52,3
19/11/2023 8:40	47,4	53,9	55,2	52,5
19/11/2023 8:50	53,6	47,6	50,9	55,4
19/11/2023 9:00	55,0	45	48,6	58,4
19/11/2023 9:10	50,6	45	50,1	55,4
19/11/2023 9:20	50,7	44	47,3	55,8
19/11/2023 9:30	52,6	47,9	50,6	53,9

19/11/2023 9:40	54,4	45,6	51	56,8
19/11/2023 9:50	51,6	46	52,4	56,1
19/11/2023 10:00	50,8	47,8	50,7	56,8
19/11/2023 10:10	51,8	47,3	45,5	54,9
19/11/2023 10:20	55,8	47,2	50,2	49,7
19/11/2023 10:30	55,5	48	50,7	56,7
19/11/2023 10:40	53,1	48,1	51,3	57,2
19/11/2023 10:50	54,2	51,1	55,4	57,2
19/11/2023 11:00	56,0	49,9	53,2	61,5
19/11/2023 11:10	54,6	49,5	54,9	60,1
19/11/2023 11:20	55,1	67,1	59,2	60,8
19/11/2023 11:30	58,4	67,8	61,7	60,6
19/11/2023 11:40	57,1	55,3	54,2	64,4
19/11/2023 11:50	59,1	57,1	58,6	58,7
19/11/2023 12:00	59,1	61,1	61,4	64,4
19/11/2023 12:10	61,2	57,4	60,3	64,8
19/11/2023 12:20	60,6	56	58	62,7
19/11/2023 12:30	60,4	59,4	59	63,7
19/11/2023 12:40	57,3	59	57,4	62,9
19/11/2023 12:50	61,2	59,1	58,2	61,7
19/11/2023 13:00	59,4	61,9	60,8	63,9
19/11/2023 13:10	61,2	62,4	63,9	66,2
19/11/2023 13:20	58,3	64	64,3	67,6
19/11/2023 13:30	58,8	65,4	65,5	67,4
19/11/2023 13:40	60,4	67,4	69,9	67,1
19/11/2023 13:50	61,6	68,9	70,1	69,2
19/11/2023 14:00	59,9	67,7	69,4	68,6
19/11/2023 14:10	58,8	67,9	70	68,3
19/11/2023 14:20	58,1	68	70,7	67,7
19/11/2023 14:30	61,1	69	69,4	68,7
19/11/2023 14:40	61,2	70,1	67,7	67,3
19/11/2023 14:50	62,6	76,7	68,8	67,4
19/11/2023 15:00	66,3	67,5	68,2	67,5
19/11/2023 15:10	60,8	66,8	67,7	66,8
19/11/2023 15:20	60,1	66,2	65,5	67,4
19/11/2023 15:30	59,9	64,9	64,6	66,7
19/11/2023 15:40	60,0	65,9	64,5	65,8
19/11/2023 15:50	59,2	64,4	64,3	65,0
19/11/2023 16:00	58,4	62,7	62,9	65,0
19/11/2023 16:10	56,0	62,7	65,5	63,2
19/11/2023 16:20	58,1	61,6	60,2	71,9
19/11/2023 16:30	56,9	62,4	62,9	61,0
19/11/2023 16:40	58,2	63,6	63,9	63,6
19/11/2023 16:50	57,2	59,3	61,7	65,0
19/11/2023 17:00	55,9	54,1	61,5	64,9
19/11/2023 17:10	55,3	57,7	59	66,8

19/11/2023 17:20	57,8	51,4	55,9	62,7
19/11/2023 17:30	58,5	53,7	60,7	57,2
19/11/2023 17:40	57,9	52,6	61,9	62,4
19/11/2023 17:50	54,8	54,1	60	61,4
19/11/2023 18:00	54,6	55,8	58,5	59,3
19/11/2023 18:10	55,9	54,4	57,9	60,3
19/11/2023 18:20	57,8	50,9	57,1	59,9
19/11/2023 18:30	54,5	53,1	55,6	59,1
19/11/2023 18:40	56,5	50,9	52,8	62,5
19/11/2023 18:50	58,3	57,9	58,7	59,4
19/11/2023 19:00	56,3	49,5	54,5	59,9
19/11/2023 19:10	54,8	49	55,8	60,9
19/11/2023 19:20	53,2	51,4	56,1	62,4
19/11/2023 19:30	52,8	50,5	53,7	58,8
19/11/2023 19:40	57,4	52	58,7	62,1
19/11/2023 19:50	56,0	50,3	56,1	60,6
19/11/2023 20:00	55,1	50,9	57,9	60,9
19/11/2023 20:10	56,8	53,1	54,8	63,7
19/11/2023 20:20	56,5	48,1	53,1	60,1
19/11/2023 20:30	54,1	51,4	57,5	60,5
19/11/2023 20:40	55,4	50,6	55,6	64,6
19/11/2023 20:50	57,1	51,3	54,9	61,0
19/11/2023 21:00	54,3	51,1	56,3	61,8
19/11/2023 21:10	55,3	51,1	54,9	61,9
19/11/2023 21:20	55,8	49,1	54,6	60,8
19/11/2023 21:30	53,9	48,1	54,1	60,0
19/11/2023 21:40	54,9	46,7	52,2	59,4
19/11/2023 21:50	52,5	47	53,2	58,3
19/11/2023 22:00	51,6	46,9	52,4	57,8
19/11/2023 22:10	53,4	47,5	53,2	57,4
19/11/2023 22:20	49,8	46,7	54,5	58,3
19/11/2023 22:30	51,1	47,2	53,9	60,1
19/11/2023 22:40	47,3	45,6	52,4	59,4
19/11/2023 22:50	49,0	45,1	51,7	58,1
19/11/2023 23:00	51,3	50,1	52,8	56,3
19/11/2023 23:10	51,5	52,7	53,4	57,4
19/11/2023 23:20	60,1	45,3	50,1	58,7
19/11/2023 23:30	49,4	43,6	52,2	56,2
19/11/2023 23:40	44,2	47,5	57	59,6
19/11/2023 23:50	46,5	44,3	50,2	64,6
20/11/2023 0:00	48,3	44,4	51,1	59,7
20/11/2023 0:10	51,0	42,2	48,6	59,8
20/11/2023 0:20	48,8	40,6	47,9	57,8
20/11/2023 0:30	44,2	42,7	49	58,2
20/11/2023 0:40	47,9	45,5	52,7	56,8
20/11/2023 0:50	48,9	37,4	43,8	59,3

20/11/2023 1:00	41,3	37,6	38,3	51,1
20/11/2023 1:10	45,5	50,6	58,2	43,8
20/11/2023 1:20	46,1	36,7	44,8	59,3
20/11/2023 1:30	41,8	33,6	32,2	51,8
20/11/2023 1:40	31,1	34,6	37,1	34,6
20/11/2023 1:50	46,9	40,5	40,8	43,0
20/11/2023 2:00	46,1	38,5	42,4	50,9
20/11/2023 2:10	45,7	34,4	38,7	46,2
20/11/2023 2:20	40,7	30,9	31,7	35,0
20/11/2023 2:30	34,5	40,1	39,4	35,4
20/11/2023 2:40	45,9	34,1	32,7	41,7
20/11/2023 2:50	38,6	32,9	33,4	36,1
20/11/2023 3:00	34,2	36,5	40,6	35,4
20/11/2023 3:10	42,8	42,8	42,9	48,5
20/11/2023 3:20	44,7	31,4	30,4	47,2
20/11/2023 3:30	32,3	31	30,6	33,1
20/11/2023 3:40	31,5	30,1	30,5	33,2
20/11/2023 3:50	32,9	30,5	30,6	33,3
20/11/2023 4:00	32,1	30,2	30,5	33,3
20/11/2023 4:10	31,5	29,8	30,3	33,8
20/11/2023 4:20	30,9	35,2	38,6	33,1
20/11/2023 4:30	43,0	30,7	31,2	46,4
20/11/2023 4:40	32,2	30,8	30,5	36,0
20/11/2023 4:50	34,2	38,1	43,8	33,3
20/11/2023 5:00	44,8	32,3	31,1	49,3
20/11/2023 5:10	38,4	31,3	31,2	33,9
20/11/2023 5:20	32,2	31,7	31,6	34,1
20/11/2023 5:30	33,7	36,6	37,6	34,2
20/11/2023 5:40	42,8	38,6	38,1	43,1
20/11/2023 5:50	47,2	37	41,3	44,2
20/11/2023 6:00	40,0	42,1	44,6	47,9
20/11/2023 6:10	51,3	43,8	44,3	51,5
20/11/2023 6:20	51,8	39,3	42	51,0
20/11/2023 6:30	46,2	45,1	51,7	48,6
20/11/2023 6:40	51,3	44,6	47,1	58,5
20/11/2023 6:50	51,0	51,7	46,8	54,4
20/11/2023 7:00	57,0	51,3	50	48,4
20/11/2023 7:10	55,6	55,4	52,5	56,6
20/11/2023 7:20	56,4	49,8	51,9	56,2
20/11/2023 7:30	56,9	53,2	56,9	58,7
20/11/2023 7:40	57,8	50,1	55,4	65,4
20/11/2023 7:50	56,9	55,4	61,2	62,7
20/11/2023 8:00	61,9	54	56,1	66,1
20/11/2023 8:10	59,6	60,5	58,4	61,9
20/11/2023 8:20	60,9	55,6	57,3	63,1
20/11/2023 8:30	60,7	56,6	56	60,8

20/11/2023 8:40	60,8	59,6	57,9	61,3
20/11/2023 8:50	63,4	59,4	66,6	63,6
20/11/2023 9:00	61,7	60,2	68,3	67,4
20/11/2023 9:10	62,6	61	67,8	67,3
20/11/2023 9:20	60,9	61,2	67,7	68,4
20/11/2023 9:30	60,5	59,2	66,5	65,6
20/11/2023 9:40	59,5	59,4	62,3	66,1
20/11/2023 9:50	60,8	62,5	66	64,4
20/11/2023 10:00	60,5	59,2	67,1	68,2
20/11/2023 10:10	60,9	57,3	63,9	68,6
20/11/2023 10:20	59,8	57,8	65,8	66,3
20/11/2023 10:30	60,5	55,9	57,9	66,3
20/11/2023 10:40	60,5	55,3	57,5	65,2
20/11/2023 10:50	60,1	54,9	58,6	62,4
20/11/2023 11:00	59,2	55,5	58,1	63,8
20/11/2023 11:10	58,7	57,7	57,6	64,8
20/11/2023 11:20	61,5	56,7	55,8	61,3
20/11/2023 11:30	59,0	56,3	56	60,3
20/11/2023 11:40	61,2	55,2	57,8	62,5
20/11/2023 11:50	58,6	57,7	55,6	63,9
20/11/2023 12:00	60,7	56,4	59,1	60,8
20/11/2023 12:10	59,6	55,1	58,9	64,8
20/11/2023 12:20	59,7	55	57,2	64,5
20/11/2023 12:30	59,6	56,8	59,4	63,8
20/11/2023 12:40	59,3	53,4	55,6	64,2
20/11/2023 12:50	57,9	53,1	57	60,7
20/11/2023 13:00	59,3	53,9	57,1	62,2
20/11/2023 13:10	57,4	53	57,4	61,3
20/11/2023 13:20	57,7	51,6	57,7	63,4
20/11/2023 13:30	58,0	55,8	59	64,9
20/11/2023 13:40	59,9	53,3	57,9	63,5
20/11/2023 13:50	61,3	52,5	57,6	64,4
20/11/2023 14:00	57,8	54,3	59,2	63,4
20/11/2023 14:10	58,3	53,6	57	65,3
20/11/2023 14:20	57,3	54,4	57,1	63,5
20/11/2023 14:30	57,7	53,7	59,1	63,9
20/11/2023 14:40	57,9	51,5	55,9	65,1
20/11/2023 14:50	57,4	51,3	56,3	62,3
20/11/2023 15:00	56,9	52,1	56,5	63,2
20/11/2023 15:10	55,4	51,7	57,5	63,0
20/11/2023 15:20	55,9	54,1	57,2	63,9
20/11/2023 15:30	58,8	50,2	55,9	63,2
20/11/2023 15:40	55,7	50,7	54,6	62,4
20/11/2023 15:50	57,7	51,3	56,7	60,5
20/11/2023 16:00	56,3	53,2	54,9	63,4
20/11/2023 16:10	56,0	54,3	55,2	60,4

20/11/2023 16:20	56,6	50,9	56,2	61,1
20/11/2023 16:30	56,2	52,6	58	62,0
20/11/2023 16:40	55,1	53,7	61,1	64,8
20/11/2023 16:50	56,8	52,1	58,4	66,5
20/11/2023 17:00	55,6	55,2	55,2	61,2
20/11/2023 17:10	58,7	57	55,2	61,8
20/11/2023 17:20	60,2	55,9	55,3	61,5
20/11/2023 17:30	56,7	53,4	55,3	60,9
20/11/2023 17:40	55,0	57,9	55,3	61,9
20/11/2023 17:50	60,6	57,4	55,2	60,6
20/11/2023 18:00	57,5	58,7	56,1	60,3
20/11/2023 18:10	56,2	53,8	55,3	61,7
20/11/2023 18:20	56,2	54,7	59,6	60,6
20/11/2023 18:30	56,3	52,6	56,7	62,5
20/11/2023 18:40	58,2	53,5	59,6	62,4
20/11/2023 18:50	56,1	52,8	56,1	65,0
20/11/2023 19:00	58,6	53,2	54,4	60,9
20/11/2023 19:10	58,6	50,6	54,7	61,0
20/11/2023 19:20	56,9	52,4	57	61,2
20/11/2023 19:30	57,9	52,4	60,6	61,5
20/11/2023 19:40	55,3	51,7	54,4	61,9
20/11/2023 19:50	59,7	49,7	54,1	61,2
20/11/2023 20:00	54,7	50	52,6	59,1
20/11/2023 20:10	56,4	50,6	51,6	58,5
20/11/2023 20:20	57,3	52,2	53,8	57,3
20/11/2023 20:30	58,8	52,8	54,4	59,7
20/11/2023 20:40	57,7	51,7	54,8	58,0
20/11/2023 20:50	55,0	52,1	56,7	60,4
20/11/2023 21:00	54,7	51,2	54,4	61,9
20/11/2023 21:10	57,4	52,8	53,3	59,3
20/11/2023 21:20	57,1	51,9	55	58,5
20/11/2023 21:30	56,3	58	59,2	60,1
20/11/2023 21:40	59,1	58,4	59,5	59,9
20/11/2023 21:50	56,5	54,3	55,7	61,0
20/11/2023 22:00	58,4	50,6	55,7	59,9
20/11/2023 22:10	54,0	47	53,5	59,6
20/11/2023 22:20	49,8	45,7	52,2	58,5
20/11/2023 22:30	52,1	54,1	58,7	56,2
20/11/2023 22:40	53,3	49,1	52,5	59,5
20/11/2023 22:50	48,2	49,4	56,1	57,2
20/11/2023 23:00	59,3	52,4	53,4	60,5
20/11/2023 23:10	56,1	46,3	53,8	55,7
20/11/2023 23:20	51,9	43,3	51,4	59,8
20/11/2023 23:30	48,2	44,8	49,5	53,1
20/11/2023 23:40	57,3	49,3	55,9	54,7
20/11/2023 23:50	51,8	43	52	61,9

21/11/2023 0:00	48,3	44,4	50,1	57,6
21/11/2023 0:10	50,7	40,9	47,7	56,6
21/11/2023 0:20	48,2	40,7	45,7	53,8
21/11/2023 0:30	46,6	47,5	48,6	50,8
21/11/2023 0:40	46,4	46,1	53,3	52,0
21/11/2023 0:50	51,7	42,4	40,1	57,9
21/11/2023 1:00	49,4	36,5	40,3	45,3
21/11/2023 1:10	43,2	38,7	37,9	38,3
21/11/2023 1:20	41,5	35,3	37,5	42,6
21/11/2023 1:30	39,1	43	46,9	41,6
21/11/2023 1:40	46,7	35,2	39,5	52,0
21/11/2023 1:50	38,3	38,6	38,7	45,4
21/11/2023 2:00	46,9	38,4	39,6	43,0
21/11/2023 2:10	46,7	42,7	40	43,8
21/11/2023 2:20	47,9	35,9	37,2	42,6
21/11/2023 2:30	40,9	37,3	37,4	41,4
21/11/2023 2:40	44,3	36,2	37	41,5
21/11/2023 2:50	42,5	35,3	36,8	40,9
21/11/2023 3:00	42,6	35,2	39	40,7
21/11/2023 3:10	35,9	33	37,3	42,3
21/11/2023 3:20	32,7	35,4	41,1	41,8
21/11/2023 3:30	33,4	32,8	36,4	45,9
21/11/2023 3:40	32,7	32,7	35,2	40,5
21/11/2023 3:50	33,4	33,5	36,2	39,2
21/11/2023 4:00	39,0	32,3	36	39,7
21/11/2023 4:10	32,6	32,4	36	39,8
21/11/2023 4:20	32,1	32,8	36,2	39,9
21/11/2023 4:30	32,6	32,3	36,6	39,3
21/11/2023 4:40	32,0	36,3	44,6	40,4
21/11/2023 4:50	32,8	44,8	39,4	50,0
21/11/2023 5:00	52,7	33,5	36,3	40,9
21/11/2023 5:10	34,1	38,8	37,4	39,8
21/11/2023 5:20	47,6	38,4	45,5	40,3
21/11/2023 5:30	39,6	39,4	44,9	51,9
21/11/2023 5:40	42,8	39,6	43,1	50,9
21/11/2023 5:50	46,3	43,4	43,8	48,1
21/11/2023 6:00	50,2	41,3	45,3	49,8
21/11/2023 6:10	49,9	45	47,2	51,4
21/11/2023 6:20	51,6	41,1	40,5	53,3
21/11/2023 6:30	47,6	46,4	48,8	37,9
21/11/2023 6:40	52,9	53,5	55,6	55,5
21/11/2023 6:50	51,8	56,7	53,3	54,5
21/11/2023 7:00	55,3	49,6	48,6	55,9
21/11/2023 7:10	54,6	49,2	51,8	52,7
21/11/2023 7:20	57,0	50,2	56,9	57,8
21/11/2023 7:30	57,5	50,3	50,5	65,0

21/11/2023 7:40	57,3	54,3	62,1	55,7
21/11/2023 7:50	55,5	57,6	64,2	64,6
21/11/2023 8:00	60,6	53,2	57,4	66,4
21/11/2023 8:10	60,8	59,1	60	62,4
21/11/2023 8:20	59,8	55,1	59,1	63,9
21/11/2023 8:30	59,0	54,4	56,6	63,4
21/11/2023 8:40	58,4	55,3	59,6	62,3
21/11/2023 8:50	59,5	55	61,9	64,2
21/11/2023 9:00	58,4	54,5	58,7	64,3
21/11/2023 9:10	59,5	53	56,9	62,9
21/11/2023 9:20	57,9	53,1	56,5	62,5
21/11/2023 9:30	59,5	53,6	56,5	62,2
21/11/2023 9:40	58,6	55,4	57,1	61,3
21/11/2023 9:50	60,0	59,4	69,7	64,7
21/11/2023 10:00	58,9	57,3	63,9	66,4
21/11/2023 10:10		56,8	58,2	63,7
22/11/2023 10:20		58	64	64,0
21/11/2023 9:30		57,7	60,2	
21/11/2023 9:40		63,6	70,6	
21/11/2023 9:50		63,8	73,5	
21/11/2023 10:00		57,6		
21/11/2023 10:10		57,9		
22/11/2023 10:20		58,9		
21/11/2023 9:30		60,5		
21/11/2023 9:40		56,5		
21/11/2023 9:50		57,3		
21/11/2023 10:00		57,3		

ZONA 2. PLAZA VARGAS

Fecha / Hora	Punto 1 LA _{eq}	Punto 2 LA _{eq}	Punto 3 LA _{eq}
24/11/2023 12:00		54,1	
24/11/2023 12:10		54,4	
24/11/2023 12:20		51,2	
24/11/2023 12:30		50,6	60,8
24/11/2023 12:40		57,7	56,1
24/11/2023 12:50		54,4	60,5
24/11/2023 13:00		56,0	58,4
24/11/2023 13:10	62,8	58,1	57,5
24/11/2023 13:20	58,0	56,3	56,6
24/11/2023 13:30	59,2	56,1	58,3
24/11/2023 13:40	56,7	53,3	58,6
24/11/2023 13:50	55,5	53,2	60
24/11/2023 14:00	60,5	55,8	63,6
24/11/2023 14:10	57,8	65,0	59,3
24/11/2023 14:20	60,3	54,0	62
24/11/2023 14:30	56,1	56,2	67,5
24/11/2023 14:40	57,9	57,6	60,3
24/11/2023 14:50	58,9	55,1	57,6
24/11/2023 15:00	59,2	53,4	61,6
24/11/2023 15:10	56,6	56,1	63,2
24/11/2023 15:20	57,9	56,6	58,1
24/11/2023 15:30	57,9	53,5	51,5
24/11/2023 15:40	58,0	50,9	46,3
24/11/2023 15:50	54,5	45,5	53,2
24/11/2023 16:00	48,1	49,7	55,4
24/11/2023 16:10	53,7	51,6	56,6
24/11/2023 16:20	52,5	52,1	59,7
24/11/2023 16:30	53,3	54,9	61,6
24/11/2023 16:40	55,3	56,1	60,3
24/11/2023 16:50	57,6	55,8	61,6
24/11/2023 17:00	57,0	55,4	64,7
24/11/2023 17:10	57,0	58,3	61,6
24/11/2023 17:20	58,5	59,4	58,8
24/11/2023 17:30	60,5	55,6	59,7
24/11/2023 17:40	56,0	55,0	58,5
24/11/2023 17:50	56,9	53,5	59,9
24/11/2023 18:00	57,6	56,1	58,1
24/11/2023 18:10	58,8	57,3	57,5
24/11/2023 18:20	56,1	54,7	56,3
24/11/2023 18:30	56,8	53,6	56
24/11/2023 18:40	56,6	53,0	53,1
24/11/2023 18:50	57,3	54,9	56,4
24/11/2023 19:00	56,1	60,2	55,6

24/11/2023 19:10	57,9	51,2	54,2
24/11/2023 19:20	56,9	53,5	59,5
24/11/2023 19:30	55,7	52,9	57,9
24/11/2023 19:40	54,7	53,9	64,7
24/11/2023 19:50	56,3	57,6	58,7
24/11/2023 20:00	59,5	55,2	56,4
24/11/2023 20:10	57,6	53,6	56,7
24/11/2023 20:20	58,7	53,8	60,8
24/11/2023 20:30	58,0	58,3	64,8
24/11/2023 20:40	60,0	61,9	66,2
24/11/2023 20:50	59,8	63,5	69,5
24/11/2023 21:00	61,3	62,4	66,5
24/11/2023 21:10	64,1	59,8	65,7
24/11/2023 21:20	60,0	58,7	70,3
24/11/2023 21:30	62,4	63,3	66,2
24/11/2023 21:40	67,1	60,3	64,9
24/11/2023 21:50	65,7	59,5	63
24/11/2023 22:00	65,1	60,1	64,7
24/11/2023 22:10	61,3	59,9	65,7
24/11/2023 22:20	62,0	65,5	64,7
24/11/2023 22:30	64,2	59,5	64,5
24/11/2023 22:40	61,6	60,8	64,4
24/11/2023 22:50	61,7	60,3	63,3
24/11/2023 23:00	63,2	57,6	63,1
24/11/2023 23:10	61,9	57,6	64,7
24/11/2023 23:20	61,6	58,8	63,8
24/11/2023 23:30	63,0	61,5	64,5
24/11/2023 23:40	63,3	61,2	63,3
24/11/2023 23:50	63,6	69,4	56,1
25/11/2023 0:00	62,0	53,2	59
25/11/2023 0:10	61,3	55,1	59,6
25/11/2023 0:20	60,2	56,8	52,9
25/11/2023 0:30	64,4	51,2	53,4
25/11/2023 0:40	59,2	50,5	61,6
25/11/2023 0:50	58,1	57,8	63,2
25/11/2023 1:00	64,4	65,2	59,6
25/11/2023 1:10	64,7	60,1	53,2
25/11/2023 1:20	63,3	51,3	49,4
25/11/2023 1:30	57,6	47,2	54
25/11/2023 1:40	55,2	55,2	53
25/11/2023 1:50	57,8	55,2	53,8
25/11/2023 2:00	56,2	54,8	52,7
25/11/2023 2:10	59,6	48,6	53
25/11/2023 2:20	60,3	48,3	43,9
25/11/2023 2:30	57,5	43,0	45,4
25/11/2023 2:40	48,8	44,0	43,9

25/11/2023 2:50	51,0	46,3	47,5
25/11/2023 3:00	46,9	44,5	50,6
25/11/2023 3:10	55,1	45,8	45,7
25/11/2023 3:20	57,6	42,9	43
25/11/2023 3:30	51,7	42,1	39,7
25/11/2023 3:40	47,0	39,9	41,3
25/11/2023 3:50	44,2	41,5	38,9
25/11/2023 4:00	45,1	41,1	39,4
25/11/2023 4:10	40,2	42,8	43,1
25/11/2023 4:20	39,9	44,1	39,9
25/11/2023 4:30	43,8	40,5	45,6
25/11/2023 4:40	37,1	41,3	45,2
25/11/2023 4:50	50,5	44,6	51,1
25/11/2023 5:00	43,3	48,1	37,6
25/11/2023 5:10	42,5	40,6	37,2
25/11/2023 5:20	37,5	38,4	36,5
25/11/2023 5:30	39,3	38,7	38
25/11/2023 5:40	36,9	40,4	37,7
25/11/2023 5:50	38,3	41,3	37,7
25/11/2023 6:00	36,6	40,2	39,4
25/11/2023 6:10	36,7	42,5	41,5
25/11/2023 6:20	43,4	41,2	39,6
25/11/2023 6:30	38,8	39,8	37,3
25/11/2023 6:40	44,0	38,4	38,6
25/11/2023 6:50	37,7	40,9	41,3
25/11/2023 7:00	38,1	44,2	43,1
25/11/2023 7:10	42,7	42,3	41,4
25/11/2023 7:20	48,2	41,9	42,2
25/11/2023 7:30	42,5	45,9	44,4
25/11/2023 7:40	41,1	48,9	45,1
25/11/2023 7:50	44,4	43,3	49,4
25/11/2023 8:00	47,3	48,2	42,8
25/11/2023 8:10	52,8	44,9	58,4
25/11/2023 8:20	48,1	58,7	47,6
25/11/2023 8:30	58,1	45,5	43,1
25/11/2023 8:40	53,6	44,2	60,6
25/11/2023 8:50	51,5	65,9	44,6
25/11/2023 9:00	59,2	46,5	51,3
25/11/2023 9:10	45,3	49,4	50,6
25/11/2023 9:20	57,2	51,1	66,8
25/11/2023 9:30	52,4	61,7	53,2
25/11/2023 9:40	70,8	49,2	47
25/11/2023 9:50	59,0	46,0	53,2
25/11/2023 10:00	47,4	51,3	46,9
25/11/2023 10:10	57,6	47,1	46,5
25/11/2023 10:20	50,6	47,9	47,4

25/11/2023 10:30	48,4	45,1	49,8
25/11/2023 10:40	52,4	50,6	56,3
25/11/2023 10:50	50,0	52,9	52,4
25/11/2023 11:00	61,1	51,3	50,4
25/11/2023 11:10	54,3	46,4	53,4
25/11/2023 11:20	49,5	51,0	51,1
25/11/2023 11:30	58,3	53,4	51
25/11/2023 11:40	52,0	55,4	50,9
25/11/2023 11:50	52,2	53,1	50,2
25/11/2023 12:00	55,3	52,0	60,8
25/11/2023 12:10	52,1	56,6	54,9
25/11/2023 12:20	57,8	51,6	54,8
25/11/2023 12:30	52,5	50,0	57,6
25/11/2023 12:40	57,5	53,0	50,9
25/11/2023 12:50	61,2	49,6	55,2
25/11/2023 13:00	54,9	57,1	51,3
25/11/2023 13:10	57,0	50,4	54,3
25/11/2023 13:20	53,3	53,0	56,8
25/11/2023 13:30	53,3	51,5	58,2
25/11/2023 13:40	54,4	56,6	59,5
25/11/2023 13:50	56,7	54,5	59,4
25/11/2023 14:00	62,4	53,9	58,3
25/11/2023 14:10	60,6	54,0	61,3
25/11/2023 14:20	56,9	55,8	64,6
25/11/2023 14:30	60,6	61,9	63,7
25/11/2023 14:40	63,8	59,5	63,9
25/11/2023 14:50	62,1	59,9	63,7
25/11/2023 15:00	69,8	58,2	60,7
25/11/2023 15:10	64,1	56,0	60,2
25/11/2023 15:20	61,9	54,8	62,4
25/11/2023 15:30	58,5	56,8	64,4
25/11/2023 15:40	60,7	59,1	63,2
25/11/2023 15:50	62,3	57,6	63,7
25/11/2023 16:00	62,7	58,4	66,8
25/11/2023 16:10	60,5	61,0	62,7
25/11/2023 16:20	64,3	56,9	61,4
25/11/2023 16:30	61,5	57,9	65,2
25/11/2023 16:40	61,2	60,5	62,6
25/11/2023 16:50	63,1	57,9	61,5
25/11/2023 17:00	61,5	56,7	63,7
25/11/2023 17:10	59,7	58,2	60,9
25/11/2023 17:20	64,5	58,2	63,8
25/11/2023 17:30	64,4	58,7	63,5
25/11/2023 17:40	65,4	58,8	63,2
25/11/2023 17:50	60,7	58,2	62,9
25/11/2023 18:00	62,1	56,6	64,6

25/11/2023 18:10	60,1	58,4	65,7
25/11/2023 18:20	61,9	59,6	66,3
25/11/2023 18:30	62,2	59,8	69,5
25/11/2023 18:40	62,6	65,2	66,2
25/11/2023 18:50	66,2	60,3	69,1
25/11/2023 19:00	63,2	65,9	65,9
25/11/2023 19:10	66,3	60,3	64,9
25/11/2023 19:20	61,6	62,4	64,4
25/11/2023 19:30	63,1	59,3	59,2
25/11/2023 19:40	65,4	57,1	59,1
25/11/2023 19:50	63,1	55,1	63,9
25/11/2023 20:00	63,7	66,1	58,2
25/11/2023 20:10	65,5	57,2	54,3
25/11/2023 20:20	62,6	56,6	55
25/11/2023 20:30	59,0	56,1	59,2
25/11/2023 20:40	60,6	59,7	54,2
25/11/2023 20:50	63,1	57,9	57,3
25/11/2023 21:00	59,0	54,8	53,5
25/11/2023 21:10	62,5	51,4	56,8
25/11/2023 21:20	57,8	57,6	58,6
25/11/2023 21:30	61,4	59,2	58
25/11/2023 21:40	62,7	57,0	54,3
25/11/2023 21:50	64,1	53,6	55,5
25/11/2023 22:00	58,7	54,0	62,8
25/11/2023 22:10	59,6	61,0	55,1
25/11/2023 22:20	67,0	51,9	53,4
25/11/2023 22:30	59,9	52,1	54,8
25/11/2023 22:40	58,6	52,9	55,4
25/11/2023 22:50	60,0	57,3	55,8
25/11/2023 23:00	58,9	56,8	58,9
25/11/2023 23:10	58,7	56,4	55,2
25/11/2023 23:20	61,7	54,2	56,6
25/11/2023 23:30	58,3	53,1	59,3
25/11/2023 23:40	63,0	56,3	62,7
25/11/2023 23:50	64,0	66,2	54,8
26/11/2023 0:00	63,6	53,3	53,8
26/11/2023 0:10	59,0	52,8	55,7
26/11/2023 0:20	58,8	56,8	59,8
26/11/2023 0:30	60,9	58,5	60,1
26/11/2023 0:40	62,0	61,5	57,2
26/11/2023 0:50	61,0	56,4	57,3
26/11/2023 1:00	63,9	55,9	60,7
26/11/2023 1:10	59,2	58,8	51,8
26/11/2023 1:20	67,1	50,1	54
26/11/2023 1:30	57,0	54,0	51,8
26/11/2023 1:40	58,5	49,6	53

26/11/2023 1:50	57,1	50,3	51,6
26/11/2023 2:00	56,8	51,1	46,8
26/11/2023 2:10	53,4	46,4	44,6
26/11/2023 2:20	49,6	43,9	51,7
26/11/2023 2:30	57,3	46,4	50,1
26/11/2023 2:40	57,2	53,3	45
26/11/2023 2:50	52,2	43,7	50
26/11/2023 3:00	49,6	51,6	47,1
26/11/2023 3:10	52,8	44,2	49,8
26/11/2023 3:20	53,6	48,7	49,9
26/11/2023 3:30	53,7	53,4	47,3
26/11/2023 3:40	50,8	51,6	44
26/11/2023 3:50	53,3	41,5	41
26/11/2023 4:00	44,8	41,6	43,6
26/11/2023 4:10	44,3	41,7	40,6
26/11/2023 4:20	49,4	41,5	43,2
26/11/2023 4:30	43,4	42,9	39,4
26/11/2023 4:40	47,1	38,9	44,9
26/11/2023 4:50	43,2	48,8	44,7
26/11/2023 5:00	44,1	40,1	43,5
26/11/2023 5:10	42,8	43,6	36,6
26/11/2023 5:20	42,5	39,1	41,1
26/11/2023 5:30	36,1	39,6	40,7
26/11/2023 5:40	45,5	40,9	38,7
26/11/2023 5:50	38,5	43,1	37,4
26/11/2023 6:00	38,4	39,9	42,2
26/11/2023 6:10	37,4	46,8	35,4
26/11/2023 6:20	42,7	39,8	48,8
26/11/2023 6:30	34,5	48,3	35,7
26/11/2023 6:40	53,3	38,3	39,1
26/11/2023 6:50	35,2	41,6	38,2
26/11/2023 7:00	38,2	40,7	37,6
26/11/2023 7:10	39,0	39,2	43,1
26/11/2023 7:20	37,8	41,7	41,4
26/11/2023 7:30	48,0	41,8	41,4
26/11/2023 7:40	40,1	43,3	66,7
26/11/2023 7:50	44,5	61,1	53,3
26/11/2023 8:00	70,5	47,9	51,9
26/11/2023 8:10	59,9	48,4	38,4
26/11/2023 8:20	57,3	44,9	39,7
26/11/2023 8:30	38,9	43,2	43
26/11/2023 8:40	40,4	46,5	43,7
26/11/2023 8:50	42,2	44,5	50,9
26/11/2023 9:00	49,6	47,6	44,9
26/11/2023 9:10	55,4	43,6	39,6
26/11/2023 9:20	47,5	41,3	46,2

26/11/2023 9:30	39,6	49,4	50,6
26/11/2023 9:40	46,6	60,2	48,8
26/11/2023 9:50	48,8	47,6	50,2
26/11/2023 10:00	51,9	50,2	43,8
26/11/2023 10:10	52,7	44,3	38,4
26/11/2023 10:20	44,6	41,1	68,1
26/11/2023 10:30	39,1	56,3	55,6
26/11/2023 10:40	60,6	52,1	51,6
26/11/2023 10:50	54,1	53,7	57,2
26/11/2023 11:00	61,1	52,1	46,9
26/11/2023 11:10	59,3	48,4	51,9
26/11/2023 11:20	46,4	48,4	49,2
26/11/2023 11:30	55,4	49,7	49,8
26/11/2023 11:40	54,4	48,5	48,7
26/11/2023 11:50	49,9	51,6	46,5
26/11/2023 12:00	51,6	47,3	54,1
26/11/2023 12:10	49,7	52,7	50,1
26/11/2023 12:20	53,7	50,2	52,4
26/11/2023 12:30	55,4	52,5	53,8
26/11/2023 12:40	53,9	51,8	56,6
26/11/2023 12:50	56,3	58,5	51,1
26/11/2023 13:00	59,5	50,6	47,3
26/11/2023 13:10	54,8	47,3	53,6
26/11/2023 13:20	48,9	50,3	52,1
26/11/2023 13:30	58,6	53,1	56,1
26/11/2023 13:40	56,0	54,5	51,3
26/11/2023 13:50	61,0	50,9	52,6
26/11/2023 14:00	53,4	51,1	52,8
26/11/2023 14:10	58,2	50,2	52,5
26/11/2023 14:20	56,8	51,4	55,6
26/11/2023 14:30	56,2	55,0	56,4
26/11/2023 14:40	58,8	57,6	53,1
26/11/2023 14:50	56,2	51,4	58,4
26/11/2023 15:00	54,7	59,6	51,8
26/11/2023 15:10	58,8	52,6	51,4
26/11/2023 15:20	55,1	49,3	49,4
26/11/2023 15:30	52,7	47,5	59,1
26/11/2023 15:40	51,3	56,7	49,9
26/11/2023 15:50	56,6	47,1	50
26/11/2023 16:00	51,8	48,7	53
26/11/2023 16:10	52,0	53,9	51,6
26/11/2023 16:20	54,4	49,9	49,3
26/11/2023 16:30	54,3	47,7	47,4
26/11/2023 16:40	53,9	47,7	51,5
26/11/2023 16:50	54,1	49,6	53
26/11/2023 17:00	53,9	52,0	57,7

26/11/2023 17:10	54,1	58,3	52,4
26/11/2023 17:20	60,6	50,3	53,6
26/11/2023 17:30	56,1	52,9	51,5
26/11/2023 17:40	56,3	51,0	52,6
26/11/2023 17:50	56,8	53,3	58
26/11/2023 18:00	58,0	56,5	56,6
26/11/2023 18:10	63,0	52,9	56,5
26/11/2023 18:20	62,9	52,4	59,5
26/11/2023 18:30	61,9	56,0	54,4
26/11/2023 18:40	62,5	51,3	54,8
26/11/2023 18:50	57,4	51,6	56,5
26/11/2023 19:00	58,7	53,3	53,4
26/11/2023 19:10	57,1	55,2	52,2
26/11/2023 19:20	52,5	51,2	50
26/11/2023 19:30	54,4	48,3	47,3
26/11/2023 19:40	53,1	49,8	46,7
26/11/2023 19:50	47,8	47,3	44,8
26/11/2023 20:00	49,4	46,2	50,6
26/11/2023 20:10	49,3	50,7	40,9
26/11/2023 20:20	55,3	41,8	48,4
26/11/2023 20:30	43,5	47,1	54,7
26/11/2023 20:40	53,7	54,4	55,9
26/11/2023 20:50	57,1	54,8	45,2
26/11/2023 21:00	55,1	45,1	48,6
26/11/2023 21:10	50,2	46,7	49
26/11/2023 21:20	51,9	52,4	47,4
26/11/2023 21:30	52,1	49,4	51,9
26/11/2023 21:40	48,0	48,0	51,6
26/11/2023 21:50	55,8	48,7	51,6
26/11/2023 22:00	55,9	49,8	44,9
26/11/2023 22:10	56,6	44,6	43,8
26/11/2023 22:20	49,6	44,8	41,5
26/11/2023 22:30	48,7	47,7	48,1
26/11/2023 22:40	46,8	49,7	38,4
26/11/2023 22:50	47,2	40,8	39,5
26/11/2023 23:00	39,7	40,7	40,1
26/11/2023 23:10	43,6	40,5	39,2
26/11/2023 23:20	41,2	40,4	39,8
26/11/2023 23:30	41,3	42,0	37,9
26/11/2023 23:40	42,2	39,0	46,9
26/11/2023 23:50	38,5	43,5	37,6
27/11/2023 0:00	52,0	40,6	39,4
27/11/2023 0:10	41,4	40,0	38,3
27/11/2023 0:20	39,4	40,8	45,9
27/11/2023 0:30	39,2	40,5	39,9
27/11/2023 0:40	39,9	39,6	39,8

27/11/2023 0:50	43,5	39,4	38,7
27/11/2023 1:00	43,9	40,7	37,1
27/11/2023 1:10	37,8	38,4	38,6
27/11/2023 1:20	35,3	41,7	38,7
27/11/2023 1:30	38,2	40,6	36,6
27/11/2023 1:40	38,5	38,6	38,8
27/11/2023 1:50	37,5	41,3	39
27/11/2023 2:00	40,1	38,5	34,7
27/11/2023 2:10	43,2	37,7	34,9
27/11/2023 2:20	35,3	37,3	34
27/11/2023 2:30	36,1	37,8	36,6
27/11/2023 2:40	35,1	39,5	36,9
27/11/2023 2:50	34,8	38,7	35,9
27/11/2023 3:00	35,9	37,8	38
27/11/2023 3:10	33,9	39,3	36,2
27/11/2023 3:20	37,2	37,8	34,5
27/11/2023 3:30	34,9	37,1	38,4
27/11/2023 3:40	31,6	37,7	35,3
27/11/2023 3:50	33,2	38,1	36,3
27/11/2023 4:00	35,5	38,5	41,8
27/11/2023 4:10	34,3	39,9	36,5
27/11/2023 4:20	47,2	39,9	35,4
27/11/2023 4:30	36,4	37,6	34,7
27/11/2023 4:40	32,1	37,2	40,4
27/11/2023 4:50	32,1	37,8	37,1
27/11/2023 5:00	43,1	38,4	33,2
27/11/2023 5:10	37,6	36,0	38,8
27/11/2023 5:20	31,8	38,3	34,8
27/11/2023 5:30	44,8	37,4	36,6
27/11/2023 5:40	34,2	39,6	36,3
27/11/2023 5:50	34,4	38,0	35,9
27/11/2023 6:00	36,1	37,6	44,5
27/11/2023 6:10	33,4	43,9	35,1
27/11/2023 6:20	39,7	37,6	35,7
27/11/2023 6:30	35,1	38,1	35,1
27/11/2023 6:40	34,6	38,2	40,9
27/11/2023 6:50	33,7	44,8	42,1
27/11/2023 7:00	41,8	43,3	47,8
27/11/2023 7:10	45,7	48,4	55
27/11/2023 7:20	58,3	50,9	55,4
27/11/2023 7:30	53,9	51,4	42,9
27/11/2023 7:40	60,3	42,6	48,5
27/11/2023 7:50	40,3	50,0	51,9
27/11/2023 8:00	48,9	48,3	46,9
27/11/2023 8:10	58,0	50,0	50
27/11/2023 8:20	50,4	48,2	49,4

27/11/2023 8:30	51,8	50,0	73,4
27/11/2023 8:40	53,7	68,5	60,7
27/11/2023 8:50	69,8	61,0	50,4
27/11/2023 9:00	59,0	52,7	50,4
27/11/2023 9:10	53,2	52,4	53,4
27/11/2023 9:20	54,1	51,6	55
27/11/2023 9:30	58,9	52,5	57,6
27/11/2023 9:40	54,6	60,2	51,2
27/11/2023 9:50	58,3	54,5	50,6
27/11/2023 10:00	55,2	51,7	50
27/11/2023 10:10	55,2	51,3	47,8
27/11/2023 10:20	49,5	47,5	50,5
27/11/2023 10:30	52,0	51,8	52,6
27/11/2023 10:40	54,9	53,2	59,1
27/11/2023 10:50	58,0	55,3	63,3
27/11/2023 11:00	63,9	58,3	60,8
27/11/2023 11:10	67,9	55,9	59,3
27/11/2023 11:20	62,8	55,3	64,2
27/11/2023 11:30	61,6	60,0	63,4
27/11/2023 11:40	66,9	58,5	46,3
27/11/2023 11:50	67,1	47,9	46,3
27/11/2023 12:00	49,1	49,1	56
27/11/2023 12:10	49,9	52,2	55,7
27/11/2023 12:20	61,4	53,0	49,4
27/11/2023 12:30	61,2	50,9	54,7
27/11/2023 12:40	50,6	54,0	51,2
27/11/2023 12:50	59,5	50,0	50,2
27/11/2023 13:00	53,7	49,4	50,6
27/11/2023 13:10	52,5	52,6	54,2
27/11/2023 13:20	52,9	52,2	50,9
27/11/2023 13:30	56,8	49,3	52,1
27/11/2023 13:40	54,7	50,5	51,5
27/11/2023 13:50	52,7	52,3	52,7
27/11/2023 14:00	54,6	53,0	52,1
27/11/2023 14:10	54,1	55,5	48,9
27/11/2023 14:20	53,0	51,5	53,9
27/11/2023 14:30	52,5	55,6	59,4
27/11/2023 14:40	55,9	57,8	65,7
27/11/2023 14:50	60,2	61,1	52,9
27/11/2023 15:00	65,6	52,2	52,9
27/11/2023 15:10	52,9	53,7	49,2
27/11/2023 15:20	54,9	49,4	57,4
27/11/2023 15:30	55,7	52,5	49,5
27/11/2023 15:40	56,4	48,2	50,2
27/11/2023 15:50	52,3	51,0	48,2
27/11/2023 16:00	53,5	49,5	53,7

27/11/2023 16:10	51,9	53,9	52,3
27/11/2023 16:20	59,6	50,1	48,1
27/11/2023 16:30	56,1	46,5	47,7
27/11/2023 16:40	53,3	47,5	49,4
27/11/2023 16:50	51,7	47,1	51,3
27/11/2023 17:00	56,3	50,4	49,6
27/11/2023 17:10	50,5	47,6	50
27/11/2023 17:20	53,2	52,3	49,5
27/11/2023 17:30	54,5	53,5	49,6
27/11/2023 17:40	45,5	54,1	55,1
27/11/2023 17:50	49,1	54,5	59,1
27/11/2023 18:00	61,7	57,6	53
27/11/2023 18:10	67,7	54,6	46,1
27/11/2023 18:20	60,8	47,5	53,1
27/11/2023 18:30	49,3	49,7	47,5
27/11/2023 18:40	57,7	52,1	46,6
27/11/2023 18:50	50,2	48,0	54,5
27/11/2023 19:00	53,0	55,2	52,7
27/11/2023 19:10	54,8	51,1	50,6
27/11/2023 19:20	53,0	50,5	46,5
27/11/2023 19:30	53,8	48,0	48,3
27/11/2023 19:40	48,4	51,6	46,5
27/11/2023 19:50	50,0	48,8	51,6
27/11/2023 20:00	47,8	52,6	45,6
27/11/2023 20:10	52,0	47,4	45,6
27/11/2023 20:20	50,0	48,2	50,9
27/11/2023 20:30	47,4	48,1	50,5
27/11/2023 20:40	49,0	46,4	50,6
27/11/2023 20:50	49,6	47,6	47,3
27/11/2023 21:00	52,9	49,8	46
27/11/2023 21:10	50,2	50,1	44,9
27/11/2023 21:20	49,9	46,2	48,8
27/11/2023 21:30	46,9	49,0	49,3
27/11/2023 21:40	54,1	46,4	51,7
27/11/2023 21:50	55,9	51,4	43
27/11/2023 22:00	53,5	45,1	50,8
27/11/2023 22:10	44,5	50,1	44,9
27/11/2023 22:20	54,8	47,5	44,9
27/11/2023 22:30	44,6	45,1	43,6
27/11/2023 22:40	50,3	43,9	47,1
27/11/2023 22:50	47,2	45,9	47,8
27/11/2023 23:00	54,7	44,8	46,9
27/11/2023 23:10	52,6	43,8	46,4
27/11/2023 23:20	47,5	48,2	41,2
27/11/2023 23:30	52,0	41,1	43,9
27/11/2023 23:40	45,9	50,2	48,2

27/11/2023 23:50	44,7	42,4	52,7
28/11/2023 0:00	45,8	50,9	39,9
28/11/2023 0:10	59,6	40,0	51,3
28/11/2023 0:20	42,9	46,3	39,4
28/11/2023 0:30	53,5	39,4	39
28/11/2023 0:40	43,4	39,0	39,2
28/11/2023 0:50	45,2	38,9	39
28/11/2023 1:00	45,5	41,2	40,7
28/11/2023 1:10	45,4	40,6	39,5
28/11/2023 1:20	44,7	39,2	39
28/11/2023 1:30	40,5	38,9	40,1
28/11/2023 1:40	39,5	41,4	36,8
28/11/2023 1:50	41,7	37,7	35,1
28/11/2023 2:00	40,5	38,9	33,7
28/11/2023 2:10	37,1	37,6	36,1
28/11/2023 2:20	38,1	37,9	35,2
28/11/2023 2:30	39,0	39,0	35,8
28/11/2023 2:40	36,1	39,1	37,4
28/11/2023 2:50	36,5	38,6	36,8
28/11/2023 3:00	39,4	37,9	32,9
28/11/2023 3:10	37,0	36,4	35,4
28/11/2023 3:20	35,3	38,1	33,7
28/11/2023 3:30	37,1	37,6	33,6
28/11/2023 3:40	35,1	37,4	34,9
28/11/2023 3:50	35,4	37,4	43,9
28/11/2023 4:00	37,7	41,3	35,2
28/11/2023 4:10	49,4	37,5	35,8
28/11/2023 4:20	35,9	37,6	36,2
28/11/2023 4:30	37,6	39,4	35,3
28/11/2023 4:40	36,7	37,9	35
28/11/2023 4:50	36,4	37,6	33,1
28/11/2023 5:00	36,9	37,1	41,2
28/11/2023 5:10	35,4	39,7	44
28/11/2023 5:20	39,3	42,0	33,5
28/11/2023 5:30	42,7	36,7	35
28/11/2023 5:40	34,8	37,8	36,8
28/11/2023 5:50	36,4	39,8	36,2
28/11/2023 6:00	38,5	43,3	39,5
28/11/2023 6:10	36,5	39,1	34,7
28/11/2023 6:20	44,8	38,4	34,6
28/11/2023 6:30	35,1	38,5	47,5
28/11/2023 6:40	34,2	44,1	38,5
28/11/2023 6:50	48,7	40,9	48,2
28/11/2023 7:00	43,1	46,4	47,3
28/11/2023 7:10	52,1	44,5	55,1
28/11/2023 7:20	56,9	50,2	46,6

28/11/2023 7:30	60,0	45,4	42,2
28/11/2023 7:40	53,1	42,2	46,2
28/11/2023 7:50	39,3	49,4	45
28/11/2023 8:00	50,9	44,8	46,6
28/11/2023 8:10	50,0	46,8	64,1
28/11/2023 8:20	51,6	70,4	51,1
28/11/2023 8:30	62,1	51,4	48,9
28/11/2023 8:40	55,8	49,3	52,3
28/11/2023 8:50	55,1	55,5	60,1
28/11/2023 9:00	58,1	66,9	57,1
28/11/2023 9:10	58,9	55,2	62,2
28/11/2023 9:20		58,2	52
28/11/2023 9:30		52,4	52,1
28/11/2023 9:40		53	48,3
28/11/2023 9:50		54	48,3
28/11/2023 10:00			49,6

ZONA 3. PLAZA DEL CLAVO			
	Punto 1	Punto 2	Punto 3
Fecha/Hora	LA _{eq}	LA _{eq}	LA _{eq}
09/11/2023 12:20			65,6
09/11/2023 12:30			59,4
09/11/2023 12:40			58,0
09/11/2023 12:50			59,0
09/11/2023 13:00			58,4
09/11/2023 13:10		65,4	57,3
09/11/2023 13:20		62,3	57,3
09/11/2023 13:30		60,2	56,7
09/11/2023 13:40	58,3	66,8	61,1
09/11/2023 13:50	55,9	61,2	57,1
09/11/2023 14:00	55,2	61,2	59,9
09/11/2023 14:10	54,7	62,0	57,2
09/11/2023 14:20	54,2	63,5	59,0
09/11/2023 14:30	58,7	61,1	61,6
09/11/2023 14:40	54,7	65,2	60,6
09/11/2023 14:50	62,8	62,6	59,1
09/11/2023 15:00	55,5	60,4	57,8
09/11/2023 15:10	57,3	63,2	58,8
09/11/2023 15:20	57,9	61,4	59,0
09/11/2023 15:30	57,7	58,9	54,9
09/11/2023 15:40	57,2	58,2	55,3
09/11/2023 15:50	55,0	58,1	54,4
09/11/2023 16:00	56,9	56,4	53,5
09/11/2023 16:10	58,5	60,4	56,3
09/11/2023 16:20	54,1	55,2	53,2
09/11/2023 16:30	51,4	60,2	58,5
09/11/2023 16:40	52,2	60,2	56,9
09/11/2023 16:50	55,0	62,8	58,5
09/11/2023 17:00	53,2	63,7	59,7
09/11/2023 17:10	50,6	60,6	58,4
09/11/2023 17:20	57,3	62,4	59,2
09/11/2023 17:30	53,8	61,2	59,5
09/11/2023 17:40	55,2	59,3	56,0
09/11/2023 17:50	56,6	61,2	58,5
09/11/2023 18:00	55,0	61,0	58,7
09/11/2023 18:10	56,4	57,9	55,7
09/11/2023 18:20	56,1	64,3	59,7
09/11/2023 18:30	54,4	60,0	55,4
09/11/2023 18:40	56,1	60,8	59,7
09/11/2023 18:50	56,7	62,4	60,1
09/11/2023 19:00	52,5	60,5	57,1
09/11/2023 19:10	56,5	60,0	66,1
09/11/2023 19:20	54,6	63,6	67,0

09/11/2023 19:30	56,8	64,2	69,5
09/11/2023 19:40	58,0	60,6	62,8
09/11/2023 19:50	54,4	57,8	55,5
09/11/2023 20:00	56,2	62,8	67,1
09/11/2023 20:10	61,3	59,7	59,6
09/11/2023 20:20	59,6	60,4	55,0
09/11/2023 20:30	56,0	60,7	64,2
09/11/2023 20:40	54,7	59,8	58,7
09/11/2023 20:50	59,6	64,9	59,9
09/11/2023 21:00	55,5	61,7	59,5
09/11/2023 21:10	52,5	60,7	57,6
09/11/2023 21:20	55,8	61,7	66,8
09/11/2023 21:30	54,6	58,2	61,2
09/11/2023 21:40	55,3	59,3	55,4
09/11/2023 21:50	55,3	60,9	58,1
09/11/2023 22:00	54,6	65,5	65,9
09/11/2023 22:10	59,5	59,9	59,9
09/11/2023 22:20	57,0	61,3	64,2
09/11/2023 22:30	54,2	58,1	56,4
09/11/2023 22:40	54,8	61,4	57,6
09/11/2023 22:50	63,0	56,6	55,6
09/11/2023 23:00	55,8	56,7	55,0
09/11/2023 23:10	62,6	60,5	57,0
09/11/2023 23:20	52,2	56,9	53,8
09/11/2023 23:30	54,1	53,8	52,4
09/11/2023 23:40	51,6	58,5	53,6
09/11/2023 23:50	50,6	55,1	49,5
10/11/2023 0:00	54,1	57,6	51,7
10/11/2023 0:10	50,0	55,3	50,9
10/11/2023 0:20	49,4	55,5	51,6
10/11/2023 0:30	50,5	53,2	49,2
10/11/2023 0:40	46,5	53,3	52,0
10/11/2023 0:50	48,6	57,4	53,4
10/11/2023 1:00	46,8	51,2	46,8
10/11/2023 1:10	48,3	49,1	48,4
10/11/2023 1:20	46,5	56,1	55,2
10/11/2023 1:30	47,4	55,4	50,7
10/11/2023 1:40	52,2	58,1	54,7
10/11/2023 1:50	47,2	50,8	48,0
10/11/2023 2:00	51,3	58,7	54,8
10/11/2023 2:10	54,6	48,7	43,6
10/11/2023 2:20	48,1	49,5	45,3
10/11/2023 2:30	51,5	48,5	44,6
10/11/2023 2:40	45,4	57,7	53,0
10/11/2023 2:50	53,1	51,1	47,0
10/11/2023 3:00	40,3	52,2	45,8

10/11/2023 3:10	41,9	51,7	51,8
10/11/2023 3:20	42,5	45,6	41,0
10/11/2023 3:30	50,0	48,1	42,3
10/11/2023 3:40	44,3	56,7	52,3
10/11/2023 3:50	47,1	58,6	53,2
10/11/2023 4:00	48,2	34,7	45,5
10/11/2023 4:10	38,9	36,1	33,5
10/11/2023 4:20	40,8	46,9	42,0
10/11/2023 4:30	49,1	41,6	37,3
10/11/2023 4:40	50,6	57,9	54,4
10/11/2023 4:50	34,0	51,8	48,6
10/11/2023 5:00	35,4	49,4	40,1
10/11/2023 5:10	38,0	54,1	46,6
10/11/2023 5:20	35,1	34,1	33,2
10/11/2023 5:30	51,1	51,4	47,7
10/11/2023 5:40	45,6	44,2	38,7
10/11/2023 5:50	38,5	35,6	35,3
10/11/2023 6:00	43,7	38,8	36,1
10/11/2023 6:10	33,4	36,2	35,6
10/11/2023 6:20	44,9	51,4	47,1
10/11/2023 6:30	37,0	40,7	43,3
10/11/2023 6:40	35,3	60,1	51,7
10/11/2023 6:50	35,4	57,2	56,4
10/11/2023 7:00	34,9	55,5	52,5
10/11/2023 7:10	45,7	42,5	39,5
10/11/2023 7:20	39,7	65,1	60,5
10/11/2023 7:30	53,0	59,3	55,3
10/11/2023 7:40	50,8	61,3	58,2
10/11/2023 7:50	50,5	61,0	57,6
10/11/2023 8:00	39,1	60,9	56,2
10/11/2023 8:10	57,5	62,3	60,6
10/11/2023 8:20	53,8	62,0	57,7
10/11/2023 8:30	55,1	62,8	59,6
10/11/2023 8:40	54,6	58,3	55,7
10/11/2023 8:50	55,5	62,6	58,8
10/11/2023 9:00	57,2	62,5	59,5
10/11/2023 9:10	55,1	62,1	57,6
10/11/2023 9:20	57,1	62,1	59,4
10/11/2023 9:30	53,1	62,4	59,4
10/11/2023 9:40	56,7	61,4	57,3
10/11/2023 9:50	56,6	59,8	57,5
10/11/2023 10:00	56,1	62,4	59,2
10/11/2023 10:10	55,5	58,5	54,7
10/11/2023 10:20	56,4	63,7	60,2
10/11/2023 10:30	54,9	63,5	58,4
10/11/2023 10:40	53,4	59,4	57,4

10/11/2023 10:50	56,5	65,1	60,9
10/11/2023 11:00	52,5	61,2	56,8
10/11/2023 11:10	55,8	61,0	58,4
10/11/2023 11:20	55,8	60,6	57,7
10/11/2023 11:30	55,4	70,8	68,7
10/11/2023 11:40	59,0	60,7	56,7
10/11/2023 11:50	54,2	62,0	58,3
10/11/2023 12:00	55,7	65,7	61,5
10/11/2023 12:10	54,7	60,7	56,9
10/11/2023 12:20	66,3	63,1	58,3
10/11/2023 12:30	53,4	68,4	67,9
10/11/2023 12:40	55,2	64,6	60,0
10/11/2023 12:50	58,2	63,9	62,2
10/11/2023 13:00	54,1	63,3	60,2
10/11/2023 13:10	58,7	63,9	60,7
10/11/2023 13:20	64,5	62,3	61,1
10/11/2023 13:30	59,5	61,6	58,3
10/11/2023 13:40	59,4	61,3	57,5
10/11/2023 13:50	57,3	63,1	57,7
10/11/2023 14:00	59,8	60,4	57,2
10/11/2023 14:10	57,9	62,5	58,2
10/11/2023 14:20	55,3	63,8	59,4
10/11/2023 14:30	54,4	61,3	61,5
10/11/2023 14:40	55,4	63,2	59,3
10/11/2023 14:50	54,5	60,7	57,7
10/11/2023 15:00	55,8	58,5	55,4
10/11/2023 15:10	58,7	60,7	57,5
10/11/2023 15:20	56,5	62,7	58,6
10/11/2023 15:30	56,5	58,9	55,5
10/11/2023 15:40	55,5	56,7	53,2
10/11/2023 15:50	52,4	61,1	56,0
10/11/2023 16:00	56,7	60,6	56,0
10/11/2023 16:10	55,5	60,3	55,6
10/11/2023 16:20	52,9	56,3	54,8
10/11/2023 16:30	50,7	55,5	53,4
10/11/2023 16:40	53,5	60,1	56,1
10/11/2023 16:50	53,4	55,8	54,1
10/11/2023 17:00	53,8	66,1	64,7
10/11/2023 17:10	50,9	59,6	57,8
10/11/2023 17:20	52,1	66,8	65,0
10/11/2023 17:30	53,4	62,2	59,1
10/11/2023 17:40	52,5	62,3	58,5
10/11/2023 17:50	60,7	64,9	60,3
10/11/2023 18:00	55,1	65,8	60,5
10/11/2023 18:10	62,1	60,9	56,4
10/11/2023 18:20	55,3	61,0	57,5

10/11/2023 18:30	55,2	64,8	60,8
10/11/2023 18:40	56,9	62,9	56,5
10/11/2023 18:50	56,7	61,5	55,8
10/11/2023 19:00	53,8	63,9	60,5
10/11/2023 19:10	56,2	61,6	58,2
10/11/2023 19:20	57,8	63,1	59,0
10/11/2023 19:30	52,4	61,0	57,4
10/11/2023 19:40	53,5	61,2	58,3
10/11/2023 19:50	57,3	63,1	60,0
10/11/2023 20:00	54,3	63,8	60,4
10/11/2023 20:10	55,7	59,2	57,3
10/11/2023 20:20	54,8	60,5	57,9
10/11/2023 20:30	55,0	65,1	61,2
10/11/2023 20:40	56,8	64,0	61,2
10/11/2023 20:50	58,3	64,6	61,7
10/11/2023 21:00	54,2	64,3	61,2
10/11/2023 21:10	54,8	60,5	57,8
10/11/2023 21:20	60,5	63,0	58,2
10/11/2023 21:30	57,9	63,5	60,6
10/11/2023 21:40	58,7	61,7	60,0
10/11/2023 21:50	58,3	61,6	60,0
10/11/2023 22:00	55,4	60,2	59,2
10/11/2023 22:10	55,5	62,3	61,9
10/11/2023 22:20	58,2	63,8	62,2
10/11/2023 22:30	57,8	62,9	63,0
10/11/2023 22:40	58,6	64,6	64,7
10/11/2023 22:50	59,3	66,0	65,8
10/11/2023 23:00	60,5	65,7	66,8
10/11/2023 23:10	61,7	68,4	68,9
10/11/2023 23:20	61,8	71,9	70,0
10/11/2023 23:30	63,3	72,2	71,4
10/11/2023 23:40	64,4	69,0	69,3
10/11/2023 23:50	64,4	72,1	70,0
11/11/2023 0:00	66,7	70,2	70,8
11/11/2023 0:10	67,7	70,2	69,8
11/11/2023 0:20	68,9	70,1	69,8
11/11/2023 0:30	66,9	72,3	72,0
11/11/2023 0:40	67,9	72,8	72,9
11/11/2023 0:50	68,4	72,3	72,9
11/11/2023 1:00	67,1	69,3	70,9
11/11/2023 1:10	67,7	71,2	70,8
11/11/2023 1:20	70,4	71,2	71,5
11/11/2023 1:30	73,0	72,6	70,1
11/11/2023 1:40	70,9	70,9	69,8
11/11/2023 1:50	66,9	70,8	69,2
11/11/2023 2:00	68,8	67,7	67,9

11/11/2023 2:10	70,2	65,0	66,9
11/11/2023 2:20	68,8	65,8	65,4
11/11/2023 2:30	68,8	63,6	61,2
11/11/2023 2:40	67,1	63,9	58,8
11/11/2023 2:50	64,8	67,9	61,4
11/11/2023 3:00	63,2	64,9	61,8
11/11/2023 3:10	61,6	56,9	53,4
11/11/2023 3:20	57,5	58,9	54,1
11/11/2023 3:30	54,4	56,4	54,2
11/11/2023 3:40	59,3	57,1	56,1
11/11/2023 3:50	55,8	61,8	58,5
11/11/2023 4:00	50,8	60,0	56,6
11/11/2023 4:10	51,1	65,6	59,6
11/11/2023 4:20	53,5	53,9	48,9
11/11/2023 4:30	53,6	50,7	50,7
11/11/2023 4:40	55,3	49,1	44,7
11/11/2023 4:50	52,5	55,7	54,5
11/11/2023 5:00	56,3	55,3	52,4
11/11/2023 5:10	48,5	48,7	43,2
11/11/2023 5:20	45,5	50,7	47,1
11/11/2023 5:30	42,2	51,3	49,2
11/11/2023 5:40	51,8	48,5	50,2
11/11/2023 5:50	49,7	65,4	57,8
11/11/2023 6:00	41,9	37,8	35,8
11/11/2023 6:10	44,6	57,7	53,6
11/11/2023 6:20	47,9	54,6	51,4
11/11/2023 6:30	45,7	64,8	57,4
11/11/2023 6:40	54,5	72,0	69,0
11/11/2023 6:50	36,0	51,1	44,7
11/11/2023 7:00	51,0	52,7	47,7
11/11/2023 7:10	48,3	56,8	54,1
11/11/2023 7:20	59,2	54,8	52,0
11/11/2023 7:30	64,7	56,7	49,9
11/11/2023 7:40	42,6	59,0	56,9
11/11/2023 7:50	48,7	54,2	49,1
11/11/2023 8:00	50,3	56,6	52,2
11/11/2023 8:10	49,3	53,6	48,5
11/11/2023 8:20	48,3	58,4	52,6
11/11/2023 8:30	53,8	56,3	54,7
11/11/2023 8:40	46,9	57,4	53,5
11/11/2023 8:50	49,2	60,0	55,6
11/11/2023 9:00	46,9	55,5	51,3
11/11/2023 9:10	52,1	58,4	54,5
11/11/2023 9:20	50,6	58,5	55,0
11/11/2023 9:30	51,5	57,3	55,6
11/11/2023 9:40	53,5	61,0	57,5

11/11/2023 9:50	49,8	58,1	55,1
11/11/2023 10:00	52,3	58,8	54,6
11/11/2023 10:10	52,4	59,7	52,6
11/11/2023 10:20	53,1	56,9	53,6
11/11/2023 10:30	54,9	60,0	56,5
11/11/2023 10:40	52,0	59,0	56,2
11/11/2023 10:50	51,8	63,3	67,6
11/11/2023 11:00	49,5	64,6	60,1
11/11/2023 11:10	50,5	60,0	55,8
11/11/2023 11:20	53,8	59,2	55,9
11/11/2023 11:30	53,4	63,5	59,7
11/11/2023 11:40	69,9	61,6	58,9
11/11/2023 11:50	57,9	59,8	58,5
11/11/2023 12:00	53,0	61,0	57,9
11/11/2023 12:10	54,2	62,8	55,2
11/11/2023 12:20	57,6	67,6	64,5
11/11/2023 12:30	55,8	62,2	59,5
11/11/2023 12:40	55,0	66,8	65,5
11/11/2023 12:50	55,0	63,6	69,1
11/11/2023 13:00	54,3	62,6	58,8
11/11/2023 13:10	61,7	59,2	54,8
11/11/2023 13:20	58,4	59,6	56,1
11/11/2023 13:30	62,3	60,7	56,7
11/11/2023 13:40	62,7	59,0	56,7
11/11/2023 13:50	56,8	60,8	57,2
11/11/2023 14:00	53,4	59,5	55,9
11/11/2023 14:10	54,0	65,3	63,1
11/11/2023 14:20	54,3	61,7	58,2
11/11/2023 14:30	54,9	61,2	56,6
11/11/2023 14:40	54,8	63,9	59,3
11/11/2023 14:50	53,4	60,2	57,8
11/11/2023 15:00	59,8	62,3	57,9
11/11/2023 15:10	54,9	58,6	54,1
11/11/2023 15:20	55,2	63,7	59,1
11/11/2023 15:30	57,7	60,6	55,3
11/11/2023 15:40	56,7	65,2	63,5
11/11/2023 15:50	55,6	63,0	60,3
11/11/2023 16:00	53,2	59,1	56,0
11/11/2023 16:10	55,9	57,3	52,4
11/11/2023 16:20	53,1	63,3	58,6
11/11/2023 16:30	61,0	56,0	52,0
11/11/2023 16:40	55,8	59,2	55,9
11/11/2023 16:50	53,2	57,7	54,4
11/11/2023 17:00	49,9	59,9	59,3
11/11/2023 17:10	55,4	65,2	63,2
11/11/2023 17:20	50,3	60,6	62,9

11/11/2023 17:30	52,8	61,6	62,7
11/11/2023 17:40	52,0	62,5	63,3
11/11/2023 17:50	58,4	66,4	64,3
11/11/2023 18:00	61,9	61,3	61,4
11/11/2023 18:10	61,7	67,2	68,5
11/11/2023 18:20	61,8	63,8	61,8
11/11/2023 18:30	63,1	61,4	60,5
11/11/2023 18:40	63,0	60,9	60,6
11/11/2023 18:50	58,3	61,4	61,3
11/11/2023 19:00	65,7	63,4	62,8
11/11/2023 19:10	58,4	61,4	61,5
11/11/2023 19:20	58,0	65,6	63,1
11/11/2023 19:30	57,6	64,0	63,4
11/11/2023 19:40	58,2	63,3	61,8
11/11/2023 19:50	59,8	66,0	62,9
11/11/2023 20:00	58,0	70,2	68,1
11/11/2023 20:10	61,0	66,3	64,1
11/11/2023 20:20	60,5	65,4	61,8
11/11/2023 20:30	58,5	61,0	61,3
11/11/2023 20:40	60,5	67,4	65,9
11/11/2023 20:50	64,7	65,8	64,6
11/11/2023 21:00	60,8	66,6	66,3
11/11/2023 21:10	59,3	67,1	66,7
11/11/2023 21:20	58,8	67,3	66,7
11/11/2023 21:30	62,8	66,8	67,5
11/11/2023 21:40	62,6	67,0	67,3
11/11/2023 21:50	63,8	68,4	67,2
11/11/2023 22:00	63,7	70,3	68,1
11/11/2023 22:10	64,3	67,6	65,8
11/11/2023 22:20	65,0	67,7	63,5
11/11/2023 22:30	64,5	65,9	63,4
11/11/2023 22:40	64,9	67,3	63,2
11/11/2023 22:50	65,7	67,1	64,4
11/11/2023 23:00	63,1	68,2	67,2
11/11/2023 23:10	60,4	70,6	67,9
11/11/2023 23:20	60,4	66,6	64,8
11/11/2023 23:30	59,9	64,6	63,3
11/11/2023 23:40	62,4	67,9	66,5
11/11/2023 23:50	64,6	70,4	68,0
12/11/2023 0:00	64,3	69,1	68,1
12/11/2023 0:10	61,2	71,3	69,3
12/11/2023 0:20	60,7	69,8	67,3
12/11/2023 0:30	64,2	69,4	66,0
12/11/2023 0:40	64,6	69,2	65,3
12/11/2023 0:50	65,7	74,0	69,0
12/11/2023 1:00	67,1	73,1	69,3

12/11/2023 1:10	63,2	73,0	70,3
12/11/2023 1:20	62,6	71,7	70,1
12/11/2023 1:30	62,1	72,8	69,5
12/11/2023 1:40	65,3	68,7	66,8
12/11/2023 1:50	65,8	67,0	65,3
12/11/2023 2:00	67,2	67,0	63,6
12/11/2023 2:10	66,7	70,8	64,6
12/11/2023 2:20	66,3	72,1	67,8
12/11/2023 2:30	63,4	73,2	68,0
12/11/2023 2:40	62,7	64,1	59,7
12/11/2023 2:50	59,9	64,9	59,7
12/11/2023 3:00	61,7	57,8	53,2
12/11/2023 3:10	65,0	64,5	61,5
12/11/2023 3:20	63,7	66,1	58,4
12/11/2023 3:30	57,2	64,3	56,3
12/11/2023 3:40	56,5	67,5	62,2
12/11/2023 3:50	50,2	61,1	55,5
12/11/2023 4:00	59,3	63,6	58,9
12/11/2023 4:10	53,9	62,5	57,1
12/11/2023 4:20	53,0	49,9	46,1
12/11/2023 4:30	57,7	60,6	54,1
12/11/2023 4:40	52,1	58,2	52,3
12/11/2023 4:50	55,4	52,0	50,2
12/11/2023 5:00	53,8	51,6	48,6
12/11/2023 5:10	43,0	42,1	43,8
12/11/2023 5:20	50,2	45,5	42,0
12/11/2023 5:30	50,0	48,2	45,4
12/11/2023 5:40	45,0	47,4	41,3
12/11/2023 5:50	46,2	59,9	53,9
12/11/2023 6:00	47,2	54,7	51,9
12/11/2023 6:10	39,7	51,7	46,8
12/11/2023 6:20	43,1	51,3	48,7
12/11/2023 6:30	39,0	51,2	48,3
12/11/2023 6:40	51,0	68,7	70,3
12/11/2023 6:50	49,1	52,5	49,3
12/11/2023 7:00	45,4	72,1	63,0
12/11/2023 7:10	45,4	57,8	58,7
12/11/2023 7:20	45,8	51,0	47,0
12/11/2023 7:30	68,0	45,1	42,7
12/11/2023 7:40	46,9	47,7	41,9
12/11/2023 7:50	61,4	55,3	51,9
12/11/2023 8:00	48,8	48,8	46,2
12/11/2023 8:10	44,8	50,7	46,8
12/11/2023 8:20	41,7	55,3	51,4
12/11/2023 8:30	42,6	46,4	43,6
12/11/2023 8:40	49,7	57,2	53,1

12/11/2023 8:50	43,8	55,3	51,9
12/11/2023 9:00	44,7	54,6	51,1
12/11/2023 9:10	48,5	47,2	45,9
12/11/2023 9:20	42,6	63,4	47,3
12/11/2023 9:30	50,6	55,2	59,5
12/11/2023 9:40	50,0	52,2	50,5
12/11/2023 9:50	49,2	56,0	53,0
12/11/2023 10:00	44,6	61,1	57,2
12/11/2023 10:10	56,5	53,8	54,1
12/11/2023 10:20	50,2	51,8	48,5
12/11/2023 10:30	46,7	54,1	49,9
12/11/2023 10:40	50,3	64,4	58,0
12/11/2023 10:50	54,3	55,1	54,5
12/11/2023 11:00	51,0	59,6	59,5
12/11/2023 11:10	46,2	58,3	55,7
12/11/2023 11:20	47,3	60,7	56,9
12/11/2023 11:30	55,3	54,9	52,4
12/11/2023 11:40	51,6	58,7	54,9
12/11/2023 11:50	61,2	55,7	52,8
12/11/2023 12:00	52,6	59,0	55,2
12/11/2023 12:10	54,0	65,6	60,3
12/11/2023 12:20	51,1	58,4	55,5
12/11/2023 12:30	53,0	55,4	51,7
12/11/2023 12:40	50,6	63,3	55,4
12/11/2023 12:50	54,0	58,8	58,4
12/11/2023 13:00	57,9	61,9	61,7
12/11/2023 13:10	52,9	61,7	57,9
12/11/2023 13:20	49,2	59,0	56,6
12/11/2023 13:30	52,6	58,4	64,0
12/11/2023 13:40	54,7	62,6	57,4
12/11/2023 13:50	59,3	57,6	54,9
12/11/2023 14:00	55,4	65,4	65,9
12/11/2023 14:10	55,5	57,8	62,2
12/11/2023 14:20	54,7	61,0	55,4
12/11/2023 14:30	55,1	55,9	52,1
12/11/2023 14:40	53,0	59,1	65,8
12/11/2023 14:50	63,2	62,4	57,9
12/11/2023 15:00	59,6	60,3	56,6
12/11/2023 15:10	53,6	58,6	53,9
12/11/2023 15:20	50,2	57,3	51,3
12/11/2023 15:30	53,8	58,1	58,0
12/11/2023 15:40	56,1	63,0	62,0
12/11/2023 15:50	52,7	60,5	57,8
12/11/2023 16:00	51,2	54,0	51,1
12/11/2023 16:10	50,2	58,5	55,5
12/11/2023 16:20	60,5	56,4	52,5

12/11/2023 16:30	64,7	60,0	57,7
12/11/2023 16:40	59,6	59,2	56,5
12/11/2023 16:50	49,9	58,8	59,8
12/11/2023 17:00	54,2	57,9	56,2
12/11/2023 17:10	50,0	60,0	58,0
12/11/2023 17:20	55,4	61,8	59,1
12/11/2023 17:30	54,7	60,5	56,4
12/11/2023 17:40	64,1	56,1	51,9
12/11/2023 17:50	55,7	58,5	52,2
12/11/2023 18:00	58,1	57,6	55,6
12/11/2023 18:10	57,4	55,4	51,7
12/11/2023 18:20	52,8	64,0	63,0
12/11/2023 18:30	48,9	57,4	54,3
12/11/2023 18:40	51,8	57,5	53,4
12/11/2023 18:50	51,4	58,5	53,9
12/11/2023 19:00	49,6	58,2	55,3
12/11/2023 19:10	60,1	54,7	51,1
12/11/2023 19:20	52,1	55,2	51,0
12/11/2023 19:30	50,8	59,8	56,5
12/11/2023 19:40	54,8	60,7	57,9
12/11/2023 19:50	52,4	61,5	56,7
12/11/2023 20:00	48,3	61,3	57,7
12/11/2023 20:10	49,3	57,8	56,0
12/11/2023 20:20	55,1	63,4	64,1
12/11/2023 20:30	55,1	56,2	55,5
12/11/2023 20:40	53,8	60,8	56,2
12/11/2023 20:50	54,6	61,8	58,4
12/11/2023 21:00	52,7	62,2	56,8
12/11/2023 21:10	56,9	58,4	58,1
12/11/2023 21:20	53,1	62,0	60,2
12/11/2023 21:30	53,0	57,5	56,4
12/11/2023 21:40	55,7	59,8	61,8
12/11/2023 21:50	54,2	57,8	60,9
12/11/2023 22:00	58,0	60,4	58,5
12/11/2023 22:10	57,5	61,4	56,9
12/11/2023 22:20	54,7	58,0	56,8
12/11/2023 22:30	58,0	59,9	57,7
12/11/2023 22:40	56,0	60,7	57,8
12/11/2023 22:50	55,0	54,2	55,3
12/11/2023 23:00	53,4	55,0	53,8
12/11/2023 23:10	53,1	49,5	47,9
12/11/2023 23:20	55,1	55,5	52,8
12/11/2023 23:30	54,4	55,1	51,7
12/11/2023 23:40	54,0	57,2	53,1
12/11/2023 23:50	51,0	52,7	47,2
13/11/2023 0:00	46,2	59,1	55,0

13/11/2023 0:10	50,0	57,5	54,2
13/11/2023 0:20	48,9	55,2	51,3
13/11/2023 0:30	50,0	54,1	49,7
13/11/2023 0:40	44,5	51,7	48,0
13/11/2023 0:50	52,2	38,5	38,0
13/11/2023 1:00	51,2	49,7	46,9
13/11/2023 1:10	48,5	48,2	45,7
13/11/2023 1:20	47,4	55,2	49,8
13/11/2023 1:30	45,6	39,9	38,9
13/11/2023 1:40	38,3	56,9	50,8
13/11/2023 1:50	48,5	38,6	39,2
13/11/2023 2:00	44,8	51,0	48,2
13/11/2023 2:10	47,0	36,7	36,4
13/11/2023 2:20	40,5	36,3	36,1
13/11/2023 2:30	47,9	36,8	36,8
13/11/2023 2:40	38,1	50,1	46,9
13/11/2023 2:50	45,5	55,5	53,6
13/11/2023 3:00	37,2	36,2	36,2
13/11/2023 3:10	36,6	49,3	46,3
13/11/2023 3:20	37,3	37,8	38,1
13/11/2023 3:30	44,3	51,9	48,1
13/11/2023 3:40	51,4	37,3	36,1
13/11/2023 3:50	36,9	37,9	36,6
13/11/2023 4:00	43,5	54,2	52,1
13/11/2023 4:10	41,3	56,0	36,0
13/11/2023 4:20	45,8	35,5	52,9
13/11/2023 4:30	36,9	37,7	36,3
13/11/2023 4:40	37,2	37,6	37,5
13/11/2023 4:50	50,4	35,9	35,0
13/11/2023 5:00	49,8	37,7	42,0
13/11/2023 5:10	36,0	51,0	45,1
13/11/2023 5:20	37,6	51,6	35,7
13/11/2023 5:30	36,6	52,2	51,3
13/11/2023 5:40	36,3	38,0	37,1
13/11/2023 5:50	38,0	49,0	46,4
13/11/2023 6:00	44,1	47,7	45,5
13/11/2023 6:10	36,9	50,9	46,8
13/11/2023 6:20	48,3	54,7	51,3
13/11/2023 6:30	37,5	57,5	54,6
13/11/2023 6:40	43,8	48,6	44,2
13/11/2023 6:50	43,1	61,0	57,1
13/11/2023 7:00	44,4	56,3	53,0
13/11/2023 7:10	48,4	54,8	49,4
13/11/2023 7:20	53,8	58,9	56,0
13/11/2023 7:30	42,8	65,4	60,1
13/11/2023 7:40	54,3	59,3	55,3

13/11/2023 7:50	50,7	62,5	58,8
13/11/2023 8:00	47,8	61,8	58,1
13/11/2023 8:10	53,4	63,3	59,4
13/11/2023 8:20	57,8	61,7	59,5
13/11/2023 8:30	53,2	61,8	59,0
13/11/2023 8:40	56,1	65,9	58,8
13/11/2023 8:50	56,5	60,0	59,5
13/11/2023 9:00	56,9	60,1	56,4
13/11/2023 9:10	57,1	63,4	60,3
13/11/2023 9:20	56,4	60,9	59,0
13/11/2023 9:30	56,8	61,8	58,2
13/11/2023 9:40	56,3	59,5	58,5
13/11/2023 9:50	54,5	60,8	57,5
13/11/2023 10:00	57,2	61,7	58,6
13/11/2023 10:10	58,8	62,0	58,0
13/11/2023 10:20	54,9	60,8	56,2
13/11/2023 10:30	53,7	65,5	63,8
13/11/2023 10:40	55,1	57,7	55,0
13/11/2023 10:50	55,1	64,4	60,3
13/11/2023 11:00	54,8	61,7	
13/11/2023 11:10	53,4	60,1	
13/11/2023 11:20	61,3		
13/11/2023 11:30	53,2		
13/11/2023 11:40	57,4		
13/11/2023 11:50	55,7		
13/11/2023 12:00	53,2		
13/11/2023 12:10	56,1		

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

Zona 1 (C/ San Pablo - C/ Caballeros)	
<p>Bar Restaurante “Aquí mismo”</p> <p>C/ Caballeros, 13</p> 	<p>Pub “La Ventana”</p> <p>C/ Caballeros, 11</p> 
<p>Taberna “Las Banderillas”</p> <p>C/ Caballeros, 12</p> 	<p>Pub “El 7”</p> <p>C/ San Pablo, 7</p> 

Tabanco “Paulino”

C/ San Pablo, 5



Tabanco “San Pablo”

C/ San Pablo, 12



Bar “Green Park”

C/ San Pablo, 11



Cafetería “Entre Naranjos”

C/ San Pablo, 18



<p>Restaurante “Chicuelo” C/ San Pablo, 20</p>	<p>Cafetería “Entre Vinos y Arte” C/ Corredera, 30</p>
	
<p align="center">Zona 2 (Plaza Vargas)</p>	
<p>Cervecería “Los Dos Deditos” C/ Pozuelo, 2</p>	<p>Bar “La Bien Pagá” Plaza Vargas, 2D</p>
	

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

Restaurante "A Mar"

C/ Latorre, 8



Zona 2 (Plaza Vargas)

Cervecería “Los Dos Deditos”

Bar “La Bien Pagá”

C/ Pozuelo, 2

Plaza Vargas, 2D



Restaurante “A Mar”

C/ Latorre, 8



Zona 3 (Plaza del Clavo)

Restaurante “Kmarón Jerez”

Restaurante “San Marcos”

C/ Horno, 1

C/ Horno, 3



Cervecería “La Tornería”



Zona 1 (C/ San Pablo - C/ Caballeros)



E1 – Bar Restaurante “Aquí mismo”
E2 – Taberna “Las Banderillas”
E3 – Pub “La Ventana”
E4 – Tabanco “Paulino”
E5 – Pub “El 7”

E6 – Tabanco “San Pablo”
E7 – Bar “Green Park”
E8 – Cafetería “Entre Naranjos”
E9 – Cafetería “Entre Vinos y Arte”
E10 – Restaurante “Chicuelo”

Zona 2 (Plaza Vargas)



E1 – Bar “La Bien Pagá”
E2 – Cervecería “Los Dos Deditos”
E3 – Restaurante “A Mar”

Zona 3 (Plaza del Clavo)



E1 – Restaurante “San Marcos”
E2 – Cervecería “La Tornería”
E3 – Restaurante “Kmarón Jerez”

ANEXO VI. CERTIFICADOS DE VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS

<p> Junta de Andalucía</p> <p>Consejo de Política Industrial y Energía Verificaciones Industriales de Andalucía, S.A.</p> <p> CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Certificate of calibration Número: 0052300002/0001 Número: Página 1 de 8 Página 1 of 8</p> <p>Laboratorio Central C/ Gregor J. Mendel, s/n, Edificio VEIASA, 43002 Isla de la Cartuja, SEVILLA Tfno.: 955 044 000 Fax: 955 044 029</p> <p>VEIASA</p> <p>Instrumento: Sonómetro Descripción: Marca: 01dB Fabricador: Modelo: SOLO Model: Nº de serie: 61027 Serial Number: Peticionario: INERCO ACÚSTICA, S.L. Customer: CALLE JUAN OLIVERT, 10. PARQUE EMPRESARIAL AERÓPOLIS 41309 LA RINCONADA SEVILLA Fecha calibración: 05/01/2023 Date of calibration:</p> <p>Firmado por: MARTA FERNÁNDEZ VÁZQUEZ JEFE DE LABORATORIO CENTRAL, ENSAYOS Y PLACOS VERIFICACIONES INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA S.A.</p> <p>2023-01-05 09:00:00</p> <p>Este certificado se expide de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC que ha comprobado las capacidades de medida del laboratorio y sus trazabilidad a patrones nacionales o internacionales. ENAC es miembro del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (ARM) de certificados de calibración de European Cooperation for Accreditation (EA) y de International Laboratories Accreditation Cooperation (ILAC). This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by ENAC which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to national or international standards. ENAC is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation (EA) and International Laboratories Accreditation Cooperation (ILAC).</p>	<p> Junta de Andalucía</p> <p>Consejo de Política Industrial y Energía Verificaciones Industriales de Andalucía, S.A.</p> <p>C/ Albert Einstein, 2 43003 Sevilla Teléfono: 955 04 40 00 Correo: info@enac.es</p> <p>CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN Sonómetro</p> <p>Certificado número: 0052300002/0002 Tipo de verificación: Periódica</p> <p>Titular INERCO ACÚSTICA, S.L. CALLE JUAN OLIVERT, 10. PARQUE EMPRESARIAL AERÓPOLIS LA RINCONADA. 41309 SEVILLA</p> <p>Características del instrumento Marca: 01dB Modelo: SOLO Nº de serie: 61027 Nº de serie microfonos: 67282</p> <p>Comprobaciones y ensayos realizados de acuerdo a la instrucción ITMET 86 Versión 3 establecida por VEIASA en base a la Orden ICT/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: 05/01/2023 Fecha validez: 05/01/2024 La fecha de validez es la indicada siempre que no exista una reparación o modificación del instrumento.</p> <p>Precintos (número/ubicación) [“05-01-2023”]/Ajuste de servicio por software [“04-0V-0002105”]/Tornillo de apertura</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 provocaría la anulación del presente certificado. Los resultados se refieren 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 Autorizado de Verificación Metrológica acreditado por ENAC, con acreditación n.º 456/E0714, y autorizado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Junta de Andalucía con n.º 04-0V-0001.</p> <p>Firmado por: MARTA FERNÁNDEZ VÁZQUEZ JEFE DE LABORATORIO CENTRAL, ENSAYOS Y PLACOS VERIFICACIONES INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA S.A.</p> <p>2023-01-05 09:00:00</p>
<p> Junta de Andalucía</p> <p>Consejo de Política Industrial y Energía Verificaciones Industriales de Andalucía, S.A.</p> <p> CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Certificate of calibration Número: 00523001564/0001 Número: Página 1 de 8 Página 1 of 8</p> <p>Laboratorio Central C/ Albert Einstein, 2 Edificio VEIASA, 43002 Isla de la Cartuja, SEVILLA Tfno.: 955 044 000 Fax: 955 044 029</p> <p>VEIASA</p> <p>Instrumento: Sonómetro Descripción: Marca: 01dB Fabricador: Modelo: SOLO Model: Nº de serie: 60756 Serial Number: Peticionario: INERCO ACÚSTICA, S.L. Customer: CALLE JUAN OLIVERT, 10. PARQUE EMPRESARIAL AERÓPOLIS 41309 LA RINCONADA SEVILLA Fecha calibración: 26/10/2023 Date of calibration:</p> <p>Firmado por: MARTA FERNÁNDEZ VÁZQUEZ JEFE DE LABORATORIO CENTRAL, ENSAYOS Y PLACOS VERIFICACIONES INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA S.A.</p> <p>2023-11-01 12:20:11</p> <p>Este certificado se expide de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC que ha comprobado las capacidades de medida del laboratorio y sus trazabilidad a patrones nacionales o internacionales. ENAC es miembro del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (ARM) de certificados de calibración de European Cooperation for Accreditation (EA) y de International Laboratories Accreditation Cooperation (ILAC). This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by ENAC which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to national or international standards. ENAC is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation (EA) and International Laboratories Accreditation Cooperation (ILAC).</p>	<p> Junta de Andalucía</p> <p>Consejo de Política Industrial y Energía Verificaciones Industriales de Andalucía, S.A.</p> <p>C/ Albert Einstein, 2 43003 Sevilla Teléfono: 955 04 40 00 Correo: info@enac.es</p> <p>CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN Sonómetro</p> <p>Certificado número: 00523001564/0002 Tipo de verificación: Periódica</p> <p>Titular INERCO ACÚSTICA, S.L. CALLE JUAN OLIVERT, 10. PARQUE EMPRESARIAL AERÓPOLIS LA RINCONADA. 41309 SEVILLA</p> <p>Características del instrumento Marca: 01dB Modelo: SOLO Nº de serie: 60756 Nº de serie microfonos: 38443</p> <p>Comprobaciones y ensayos realizados de acuerdo a la instrucción ITMET 86 Versión 3 establecida por VEIASA en base a la Orden ICT/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: 26/10/2023 Fecha validez: 26/10/2024 La fecha de validez es la indicada siempre que no exista una reparación o modificación del instrumento.</p> <p>Precintos (número/ubicación) [“0-5dB 26/10/2023 13:31”]/Ajuste de servicio por software [“04-0V-0103097”]/Tornillo de apertura</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 provocaría la anulación del presente certificado. Los resultados se refieren 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 Autorizado de Verificación Metrológica acreditado por ENAC, con acreditación n.º 456/E0714, y autorizado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Junta de Andalucía con n.º 04-0V-0001.</p> <p>Firmado por: MARTA FERNÁNDEZ VÁZQUEZ JEFE DE LABORATORIO CENTRAL, ENSAYOS Y PLACOS VERIFICACIONES INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA S.A.</p> <p>2023-11-01 12:20:11</p>

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

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration

Número: **CES2319137**

Página 1 de 10 páginas
Page ___ of ___ pages

Hottinger Brüel & Kjaer Ibérica, S.L.U.
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN
Calle Teide, 5
28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid)
Tel.: 916590820
service.es@hbkworl.com



INSTRUMENTO
Instrument

Sonómetro

MARCA
Trademark

Brüel & Kjaer

MODELO
Type

2245

NÚMERO DE SERIE
Serial Number

2245-102139

IDENTIFICACIÓN
Identification

SOLICITANTE
Applicant

INERCO Acústica, S.L.
Tomás Alba Edison, 2. Edif. Inerco
41092 Sevilla

FECHA DE CALIBRACIÓN
Date of calibration

20-julio-2023

Signatario Autorizado
Authorized Signatory

Digitally signed by FERNANDEZ
MORATA MIGUEL - 07498266J
Reason: Director Técnico
Date: 2023.07.20 14:22:45 +02'00'

Fecha de emisión
Date of issue

Digitally signed by FERNANDEZ
MORATA MIGUEL - 07498266J
Reason: Director Técnico
Date: 2023.07.20 14:45:56 +02'00'

Este certificado es emitido de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC, que ha comprobado las capacidades de medida del laboratorio y su trazabilidad metrológica al Sistema Internacional de Unidades (SI), u otras referencias internacionales aceptadas (cuando no es posible la trazabilidad al SI). ENAC es miembro del Acuerdo Multilateral de ILAC y/o de ILAC en materia de calibración.
This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by ENAC which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to the SI system of units or other internationally accepted references. ENAC is one of the signatories of the Multilateral Agreement of ILAC and ILAC.
This Certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory.



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration

Número: **CES2319139**

Página 1 de 10 páginas
Page ___ of ___ pages

Hottinger Brüel & Kjaer Ibérica, S.L.U.
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN
Calle Teide, 5
28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid)
Tel.: 916590820
service.es@hbkworl.com



INSTRUMENTO
Instrument

Sonómetro

MARCA
Trademark

Brüel & Kjaer

MODELO
Type

2245

NÚMERO DE SERIE
Serial Number

2245-102140

IDENTIFICACIÓN
Identification

SOLICITANTE
Applicant

INERCO Acústica, S.L.
Tomás Alba Edison, 2. Edif. Inerco
41092 Sevilla

FECHA DE CALIBRACIÓN
Date of calibration

20-julio-2023

Signatario Autorizado
Authorized Signatory

Digitally signed by FERNANDEZ
MORATA MIGUEL - 07498266J
Reason: Director Técnico
Date: 2023.07.20 14:45:56 +02'00'

Fecha de emisión
Date of issue

Digitally signed by FERNANDEZ
MORATA MIGUEL - 07498266J
Reason: Director Técnico
Date: 2023.07.20 14:45:56 +02'00'

Este certificado es emitido de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC, que ha comprobado las capacidades de medida del laboratorio y su trazabilidad metrológica al Sistema Internacional de Unidades (SI), u otras referencias internacionales aceptadas (cuando no es posible la trazabilidad al SI). ENAC es miembro del Acuerdo Multilateral de ILAC y/o de ILAC en materia de calibración.
This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by ENAC which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to the SI system of units or other internationally accepted references. ENAC is one of the signatories of the Multilateral Agreement of ILAC and ILAC.
This Certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory.



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



Consejería de Política Industrial y Energía
Verificaciones Industriales de Andalucía, S.A.



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of
Número: 00523001500/0001
Number:
Página: 3 de 3
Page: of 3

Laboratorio Central
C/Albert Einstein, 2 Edificio VEIASA,
41002
Isla de la Cartuja, SEVILLA
Tfno: 955 044 000 Fax: 955 044 029

VEIASA

Instrumento: Calibrador acústico

Marca: BRÜEL & KJÆR

Modelo: 4231

Nº de serie: 3018778

Peticionario: INERCO ACUSTICA, S.L.
CALLE JUAN OLIVERT, 10. PARQUE EMPRESARIAL AERÓPOLIS
41309 LA RINCONADA
SEVILLA

Fecha: 16/10/2023

Firmado por MARTA FERNANDEZ MOLLO
JEFE DE LABORATORIO CENTRAL VERIFICACIONES INDUSTRIALES DE ANDALUCIA S.A.

Este certificado es emitido de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC, que ha comprobado las capacidades de medida del laboratorio y su trazabilidad metrológica al Sistema Internacional de Unidades (SI), u otras referencias internacionales aceptadas (cuando no es posible la trazabilidad al SI). ENAC es miembro del Acuerdo de Reconocimiento Múltiple (MRA) de certificados de calibración de European Cooperation for Accreditation (EA) y de International Laboratories (ILAC) en materia de calibración.
This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by ENAC which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to the SI system of units or international standards.
ENAC is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation (EA) and International Laboratories.



Consejería de Política Industrial y Energía
Verificaciones Industriales de Andalucía, S.A.

C/ Albert Einstein, 2
41002 Sevilla
Teléfono: 955 04 40 00
Correo: info@veiasa.es

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Calibrador acústico

Certificado número: 00523001500/0002
Tipo de verificación: Periódica

Titular

INERCO ACUSTICA, S.L.
CALLE JUAN OLIVERT, 10. PARQUE EMPRESARIAL AERÓPOLIS
LA RINCONADA. 41309
SEVILLA

Características del instrumento

Marca: BRÜEL & KJÆR **Modelo:** 4231
Nº de serie: 3018778

Comprobaciones y ensayos realizados de acuerdo a la instrucción ITMET B6 Versión 3 establecida por VEIASA en base a la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida.

Resultado de la verificación: CONFORME

Fecha verificación: 16/10/2023 **Fecha validez:** 16/10/2024
La fecha de validez es la indicada siempre que no exista una reparación o modificación del instrumento.

Precintos (número/ubicación)

[17-OV-0228307/17-OV-0228306]/(Dos, uno superior y otro lateral).

Observaciones

Los resultados se refieren 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 Autorizado de Verificación Metrológica acreditado por ENAC, con acreditación nº 456/E1714, y autorizado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Junta de Andalucía con nº 04-OV-0001.

Firmado por: VERIFICACIONES INDUSTRIALES DE ANDALUCIA S.A.
Marta Fernandez Mollo
JEFE DE LABORATORIO CENTRAL VERIFICACIONES INDUSTRIALES DE ANDALUCIA S.A.

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 Tónel Aerodinámico, LAC, IDR/UPM
E.T.S.I. Aeronáutica y del Espacio
Plaza del Cardenal Cisneros, 3, E-28040 Madrid
Tel.: 91 067 6089
www.idr.upm.es  email.lac.idr@upm.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
41092 Sevilla

Applicant

FECHA DE CALIBRACION 4 de Octubre de 2022

Date of Calibration

Signatarios autorizados

Authorized signatories

Fecha de emisión:

Date of issue

5 de Octubre de 2022



Firmado digitalmente por VEGA
RAMIRO ENRIQUE - 02642109F
Fecha: 2022.10.05 11:17:24 +0200'



Enrique Vega

Calibrado por

Tested by

Dirección Técnica

Technical Direction

Sello/Séal

Este certificado se expide de acuerdo con las condiciones de acreditación concedidas por ENAC, que ha comprobado las capacidades de medida del laboratorio y su trazabilidad metrológica al Sistema Internacional de Unidades (SI) u otras referencias internacionalmente aceptadas (cuando no es posible la trazabilidad al SI).

ENAC es firmante de Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) de calibración de European Cooperation for Accreditation (EA) y de International Laboratories Accreditation Cooperation (ILAC).

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

This certificate is issued in accordance with the conditions of the accreditation granted by ENAC which has evaluated the laboratory's calibration and measurement capabilities and its measurement traceability to the SI system of units or other internationally accepted references where traceability to SI is not feasible.

ENAC is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the International Laboratories Accreditation Cooperation (ILAC).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory.



(1) 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.



ASUNTO: INFORME TÉCNICO SOBRE EL ESTUDIO DE MEDICIONES ACÚSTICAS REALIZADAS EN LAS ZONAS DECLARADAS ACÚSTICAMENTE SATURADAS DEL CENTRO URBANO DE JEREZ DE LA FRONTERA (C/SAN PABLO-CABALLEROS, PZ VARGAS Y PZ CLAVO)

INFORME TÉCNICO

ANTECEDENTES

El Ayuntamiento de Jerez, mediante Resolución de Alcaldía de fecha 06 de Junio del 2017, publicada en el Boletín Oficial de la Provincia número 12 de fecha 29 de junio del 2017, resolvió declarar como Zonas Acústicamente Saturadas las zonas de Calle San Pablo y Calle Caballeros, Plaza Vargas y Plaza del Clavo, con la delimitación física indicada en planos, y entrada en vigor al día siguiente de su publicación.

Una vez transcurrido el plazo del periodo de vigencia de dicha declaración, la Junta de Gobierno Local en sesión celebrada el día 22 de febrero de 2018, adopta acuerdo de incoación del procedimiento de revisión de oficio de la Resolución de Alcaldía de fecha 6 de junio de 2017 por la que se declara Zonas Acústicamente Saturadas las calles San Pablo, Caballeros, Plaza Vargas y Plaza del Clavo, y de suspensión de la ejecución de la citada Resolución, publicada en el Boletín Oficial de la Provincia número 58 de fecha 26 de marzo del 2018.

Por Resolución de Alcaldía de fecha 17 de diciembre de 2018, publicada en el Boletín Oficial de la Provincia número 4 de fecha 08 de enero del 2019, se acuerda levantar la suspensión de la ejecución de la citada resolución y en consecuencia, continuar el cómputo del periodo de un año de vigencia de las citadas zonas acústicamente saturadas, a partir del día siguiente a la publicación del anuncio de esta resolución en el Boletín Oficial de la Provincia de Cádiz.

El Ayuntamiento de Jerez, mediante Resolución de Alcaldía de fecha 26 de Agosto de 2020, publicada en el Boletín Oficial de la Provincia número 180 de fecha 18 de septiembre de 2020, resolvió prorrogar la Declaración como Zonas Acústicamente Saturadas las zonas de Calle San Pablo y Calle Caballeros, Plaza Vargas y Plaza del Clavo, en tanto no se produzca una nueva declaración.

Considerando lo dispuesto por el artículo 24 del Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía, sobre el plazo de vigencia y ceses de las zonas acústicas especiales, se realiza el siguiente:

C/ Cádiz, nº 1, 2ª planta
11402 JEREZ
Tel. 956 14 95 70
Mail: medioambiente@aytojerez.es

	Código Cifrado de Verificación: DS2HF4F0V6J2QV5	
	Verificación de la integridad de este documento electrónico mediante la aplicación: Sistema de Información Municipal	
Firma	Ana Romero Medina. Jefa Dpto Gestión Medioambiental. Servicio Medio Ambiente	FECHA 25/06/2024

ESTUDIO DE MEDICIONES ACÚSTICAS EN LAS ZONAS DECLARADAS ACÚSTICAMENTE SATURADAS (ZAS)

Comprobado el procedimiento empleado en el estudio para su declaración en el año 2016, se observa que se realizaron mediciones de los niveles sonoros ambientales en las tres zonas declaradas. Dichas mediciones fueron realizadas por la entidad DNOTA MEDIO AMBIENTE S.L., un laboratorio acústico externo a esta Administración, con acreditación por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) y Entidad Colaboradora de la Consejería de Medio Ambiente en materia de Protección Ambiental, y fueron realizadas entre el 03 y 07 de marzo de 2016, siguiendo el procedimiento establecido en el Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento contra la Contaminación Acústica en Andalucía para la evaluación de los índices de ruido referentes a objetivos de calidad acústica en áreas de sensibilidad acústica, mediante la colocación de un sonómetro integrador "clase 1" en la fachada exterior de una de las viviendas de la Plaza del Clavo, otro en una de las viviendas de la Plaza Vargas, y otro en una de las viviendas de la Calle San Pablo, todos a una altura del primer piso, durante un periodo de 96 horas en continuo e incluyendo días laborables y días de fines de semana. Los informes presentados de dichas mediciones tienen referencia 16-AV-A-14-0055-0 de fecha 29 de marzo de 2016, y 16-AV-A-14-0055-1 de fecha 18 de mayo de 2016.

Igualmente, comprobado el procedimiento empleado en el estudio para la prórroga de la declaración en 2020, se observa que se realizaron mediciones de los niveles sonoros ambientales en las tres zonas declaradas. Dichas mediciones fueron realizadas por la entidad INERCO ACUSTICA, S.L. un laboratorio acústico externo a esta Administración, con acreditación por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) y Entidad Colaboradora de la Consejería de Medio Ambiente en materia de Protección Ambiental, y fueron realizadas entre el 11 de octubre y el 3 de diciembre de 2019, siguiendo el procedimiento establecido en el Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento contra la Contaminación Acústica en Andalucía para la evaluación de los índices de ruido referentes a objetivos de calidad acústica en áreas de sensibilidad acústica, mediante la colocación de sonómetros integradores "clase 1" en las fachadas exteriores de cada una de las viviendas, a una altura del primer piso, durante un periodo en continuo e incluyendo días laborables y días de fines de semana. El informe presentado sobre dichas mediciones tienen referencia IA/AC-19/0150-002/03 de fecha 12 de febrero de 2020.

Al objeto de emplear el mismo procedimiento, la Junta de Gobierno Local en sesión ordinaria celebrada el día 23 de octubre de 2023, al particular 12 del Orden del Día, acordó el expediente de contratación menor del "servicio técnico para la elaboración del estudio acústico de las zonas acústicamente saturadas de Jerez de la Frontera", adjudicándosela a una empresa externa a esta Administración y denominada INERCO ACÚSTICA, S.L., con acreditación por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) y Entidad Colaboradora de la Consejería de Medio Ambiente en materia de Protección Ambiental. Dicho estudio conlleva la realización de un plan de mediciones in situ de los niveles sonoros ambientales en las tres zonas declaradas, así como la entrega del informe concluyente de resultados.

C/ Cádiz, nº 1, 2ª planta
11402 JEREZ
Tel. 956 14 95 70
Mail: medioambiente@aytojerez.es



Tabanco San Pablo	San Pablo, nº 12	Hostelería sin música (CAMTC-2018/61) (APCAL-2015/39)
Green Park	C/ San Pablo, nº 7 (local derecho)	Hostelería sin música (CAMTC-2013/54)
El 7	C/ San Pablo, nº 7 (local izquierdo)	Hostelería con música (APCAL-1999/15)
Tabanco Paulino	C/ San Pablo, nº 5	Hostelería sin música (CAMTC-2015/206)
Entre Vinos y Arte	C/ Corredera, nº 30	Hostelería sin música (CAMTC-2013/70)

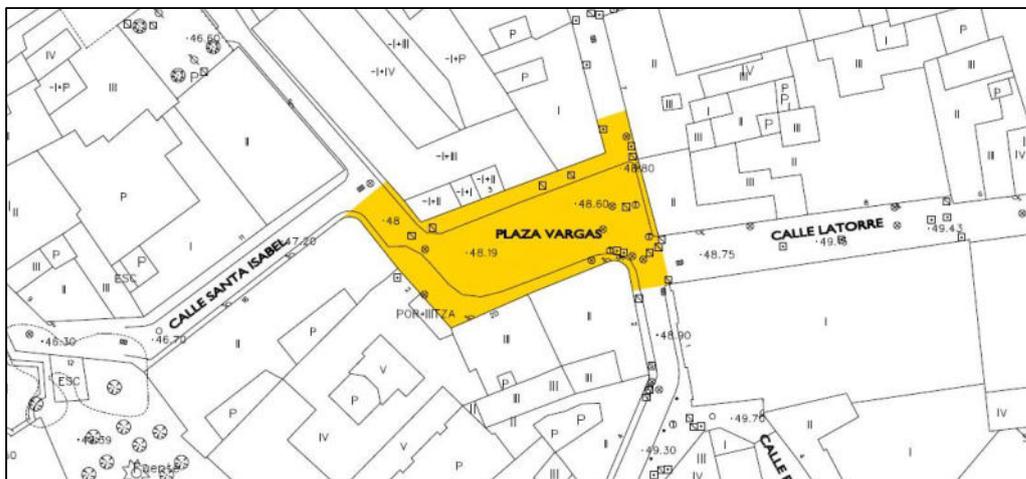
La calle Caballeros presenta un tramo semipeatonal, con tráfico rodado restringido, siendo el resto abierto al tráfico, con una longitud total aproximada de 280 m. Se localizan las siguientes actividades de hostelería que se relaciona a continuación.

Nombre comercial	Emplazamiento	Actividad
Aquí mismo	C/ Caballeros, nº 13 (local derecho)	Hostelería sin música (CAMTC-2018/60) (APCAL-2014/138)
El Armario	C/ Caballeros, nº 13 (local izquierdo)	Hostelería sin música (CAMTC-2020/183)
La Ventana	C/ Caballeros, nº 13, esquina C/ San Pablo	Hostelería sin música (CAMTC-2022/92) (APCAL-2015/48)
Las Banderillas	C/ Caballeros, nº 12	Hostelería sin música (CAMTC-2012/145) (APCAL-2007/56)

C/ Cádiz, nº 1, 2ª planta
11402 JEREZ
Tel. 956 14 95 70
Mail: medioambiente@aytojerez.es



ZONA 2.- Plaza Vargas



Zona 2. Plaza Vargas

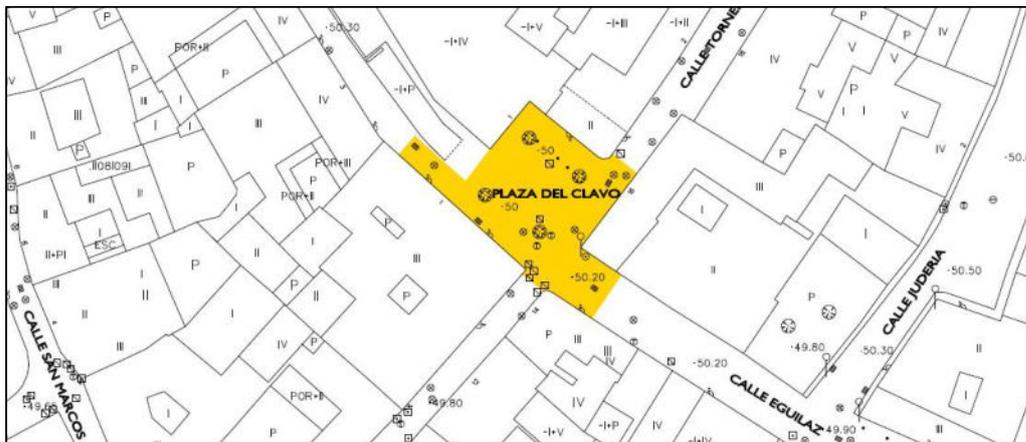
Se trata de una plaza con unas dimensiones, aproximadamente, de 25 x 12 m. con acceso desde la C/ Letrados, C/ Latorre y C/ Amargura y donde el tráfico rodado es restringido. En dicha plaza y proximidades se localizan las siguientes actividades de hostelería que se relacionan a continuación.

Nombre comercial	Emplazamiento	Actividad
La bien pagá	Plaza Vargas, nº 2	Hostelería SIN música (CAMTC-2023/51)
Los dos dedos	Plaza Vargas, Esq. C/ Pozuelos nº 2	Hostelería SIN música (DRAESP-2020/7) (RESALC-2022/6768)
Amar	Plaza Vargas, Esq. C/ Latorre nº 8	Hostelería SIN música (CAMTC-2017/156) (APCAL-2012/30)

C/ Cádiz, nº 1, 2ª planta
11402 JEREZ
Tel. 956 14 95 70
Mail: medioambiente@aytojerez.es



ZONA 3.- Plaza del Clavo



Zona 3. Plaza del Clavo

Se trata de una pequeña plaza a la que se accede a través de calles Tornería, Horno y Eguilaz. Presenta unas dimensiones aproximadas de 15 x 12 m. y el tráfico rodado es restringido. Los establecimientos de hostelería que se sitúan en dicha plaza y proximidades son:

Nombre comercial	Emplazamiento	Actividad
La Tornería	Plaza del Clavo, nº 1	Hostelería sin música (CAMTC-2023/90)
Jaleo	C/ Horno, nº 1	Hostelería sin música (CAMTC-2024/37)

C/ Cádiz, nº 1, 2ª planta
11402 JEREZ
Tel. 956 14 95 70
Mail: medioambiente@aytojerez.es

PLAN DE MEDICIONES DE LOS NIVELES SONOROS AMBIENTALES

Se ha realizado una campaña de mediciones de los niveles sonoros ambientales producidos por la concentración de las actividades existentes, y por las de las personas que las utilizan, entre los días 9 y 28 de noviembre, con un total de diez puntos de medición distribuidos entre las tres zonas declaradas acústicamente saturadas, a razón de tres (3) puntos en la Zona de Plaza del Clavo, tres (3) en la Zona de Plaza Vargas, y cuatro (4) en la zona de C/ San Pablo y C/ Caballeros, donde todos los puntos de medición en cada zona han sido los mismos que se utilizaron en el estudio para la prórroga de la declaración, todos a una altura del primer piso.

En cada punto de medida se ha realizado una medición en continuo en torno a unas 96 horas, incluyendo el período nocturno de los días viernes, sábados, domingos y lunes en las zonas de C/ San Pablo y C/ Caballero y Plaza Vargas y de jueves a domingo en la zona de la Plaza del Clavo, con el fin de realizar una evaluación durante un período de fin de semana en horario nocturno, y otra en días laborales en horario nocturno. El procedimiento utilizado ha sido igualmente el establecido en el Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento contra la Contaminación Acústica en Andalucía para la evaluación de los índices de ruido referentes a objetivos de calidad acústica en áreas de sensibilidad acústica.

INFORME DE MEDICIONES DE LOS NIVELES SONOROS AMBIENTALES

Con fecha 24 de enero de 2024, la entidad INERCO ACÚSTICA, S.L. remite informe con referencia IA/AC-23/0405-001/01, relativo a las mediciones realizadas y que recoge los siguientes aspectos más significativos:

- El objetivo de dicho informe es realizar un análisis de la situación actual referente a los niveles sonoros ambientales, condicionados por las actividades de ocio existentes en cada una de las zonas declaradas acústicamente saturadas.
- Se han colocado sonómetros en los mismos puntos donde se realizaron las mediciones del 2020. Se han utilizado sonómetros integradores "clase 1" en las fachadas exteriores de cada una de las viviendas, a una altura del primer piso. El estado de calibración de los sonómetros fue chequeado de forma previa y tras la ejecución de los ensayos, siendo las evaluaciones favorables conforme a normativa.
- Se han realizado mediciones entre los días 9 al 13 de noviembre de 2023 en la Plaza del Clavo, entre los días 17 al 21 de noviembre de 2023 en el entorno de Calle San Pablo y Calle Caballeros, y entre los días 24 al 28 de noviembre de 2023 en la Plaza Vargas. Los periodos seleccionados buscan analizar los siguientes escenarios: Una evaluación durante un periodo de fin de semana en horario nocturno donde puede ser mayor la afección, y una evaluación durante días laborables en horario nocturno donde puede ser menor la afección, concretamente los periodos nocturnos de las noches de los jueves, viernes, sábados, domingos y lunes.

C/ Cádiz, nº 1, 2ª planta
11402 JEREZ
Tel. 956 14 95 70
Mail: medioambiente@aytojerez.es

 Ayuntamiento de Jerez	Código Cifrado de Verificación: DS2HF4F0V6J2QV5	
	Verificación de la integridad de este documento electrónico mediante la aplicación: Sistema de Información Municipal	
Firma	Ana Romero Medina. Jefa Dpto Gestión Medioambiental. Servicio Medio Ambiente	FECHA 25/06/2024



- Los valores registrados de los niveles continuos equivalentes, en cada uno de los puntos de medida, de los periodos nocturnos (23:00–07:00 horas) valorado para cada uno de los distintos días de valoración ($L_{Aeq, Noche, 8 \text{ horas}}$), tras aplicar la corrección por reflexiones pertinentes, son:

Niveles continuos equivalentes nocturnos $L_{AeqA, Noche, 8 \text{ horas}}$				
ZONA 1: C/ San Pablo y C/ Caballeros	Punto 1	Punto 2	Punto 3	Punto 4
Viernes a sábado	50,1	53,8	57,1	58,6
Sábado a domingo	54,0	58,1	61,6	63,4
Domingo a lunes	45,4	40,3	45,0	51,4
Lunes a martes	45,8	42,0	44,7	49,2

Niveles continuos equivalentes nocturnos $L_{AeqA, Noche, 8 \text{ horas}}$			
ZONA 2: Plaza Vargas	Punto 1	Punto 2	Punto 3
Viernes a sábado	55,0	53,4	53,5
Sábado a domingo	54,7	51,0	50,7
Domingo a lunes	37,9	36,8	36,1
Lunes a martes	43,6	39,1	39,7

Niveles continuos equivalentes nocturnos $L_{AeqA, Noche, 8 \text{ horas}}$			
ZONA 3: Plaza del Clavo	Punto 1	Punto 2	Punto 3
Jueves a viernes	47,7	51,5	47,7
Viernes a sábado	62,1	64,7	63,9
Sábado a domingo	58,8	64,9	61,8
Domingo a lunes	45,1	49,9	46,4

- Análisis de los resultados obtenidos:

Para la valoración de los niveles sonoros obtenidos en los períodos nocturnos, se ha realizado una comparativa entre los períodos de mayor y menor afección, tomando como referencia las noches del viernes y sábados como períodos de mayor afección, es decir, cuando existe un incremento del número de personas que hacen uso de las actividades de ocio existentes, y las noches de los jueves, domingos y lunes como períodos de menor afección, toda vez que en dichos períodos dicho incremento es menor.

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, se consideraría que en el punto de

C/ Cádiz, nº 1, 2ª planta

11402 JEREZ

Tel. 956 14 95 70

Mail: medioambiente@aytojerez.es

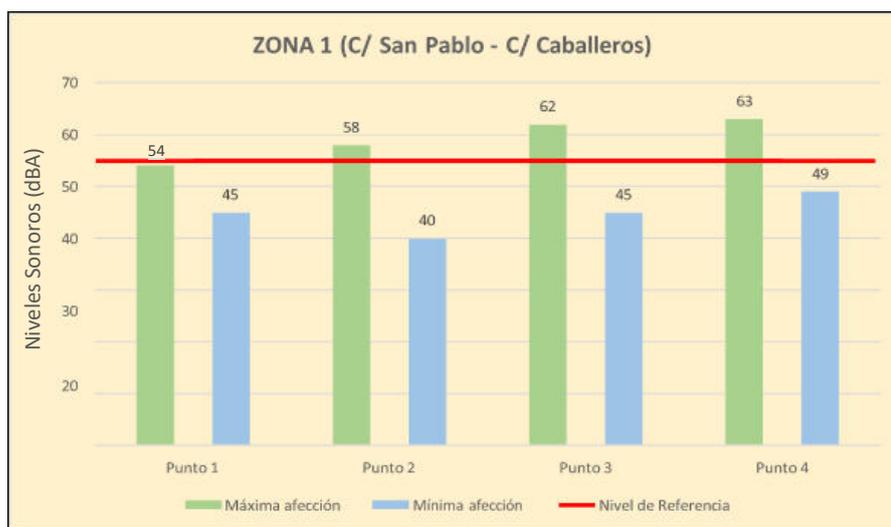
	Código Cifrado de Verificación: DS2HF4F0V6J2QV5	
	Verificación de la integridad de este documento electrónico mediante la aplicación: Sistema de Información Municipal	
Firma	Ana Romero Medina. Jefa Dpto Gestión Medioambiental. Servicio Medio Ambiente	FECHA 25/06/2024



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.

Los valores se comparan igualmente con el nivel límite de referencia establecido, que se establece en 55 dBA para objetivos de calidad acústica en periodo noche para zonas residenciales, acorde a lo indicado en la tabla III del Decreto 6/2012.

ZONA 1: ENTORNO DE LA CALLE SAN PABLO Y CALLE CABALLEROS



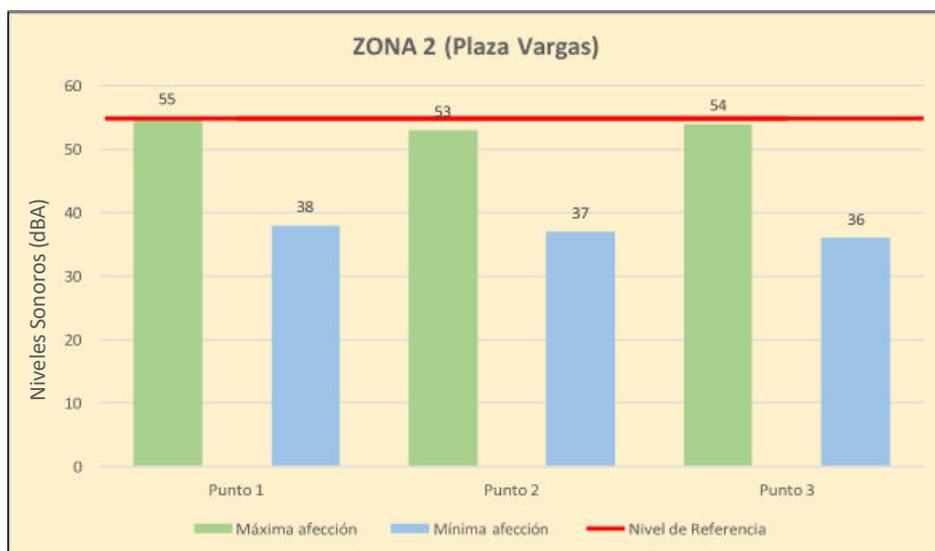
Gráfica Comparativa entre días de máxima y mínima afección. Zona 1

En la Zona 1, los puntos 2, 3 y 4 superan el valor límite de 55 dBA en periodo noche de máxima afección. En el punto 1 y el resto de escenarios de mínima afección evaluados, no existen superaciones del valor límite si bien se aprecian diferencias de 9 dBA entre los días de máxima y mínima afección. En el resto de los puntos de medida se aprecian importantes diferencias entre los días de máxima y mínima afección, llegando a ser de hasta 18 dBA, lo que pone de manifiesto de forma significativa la influencia de estas actividades en los niveles sonoros ambientales durante el fin de semana.

C/ Cádiz, nº 1, 2ª planta
11402 JEREZ
Tel. 956 14 95 70
Mail: medioambiente@aytojerez.es



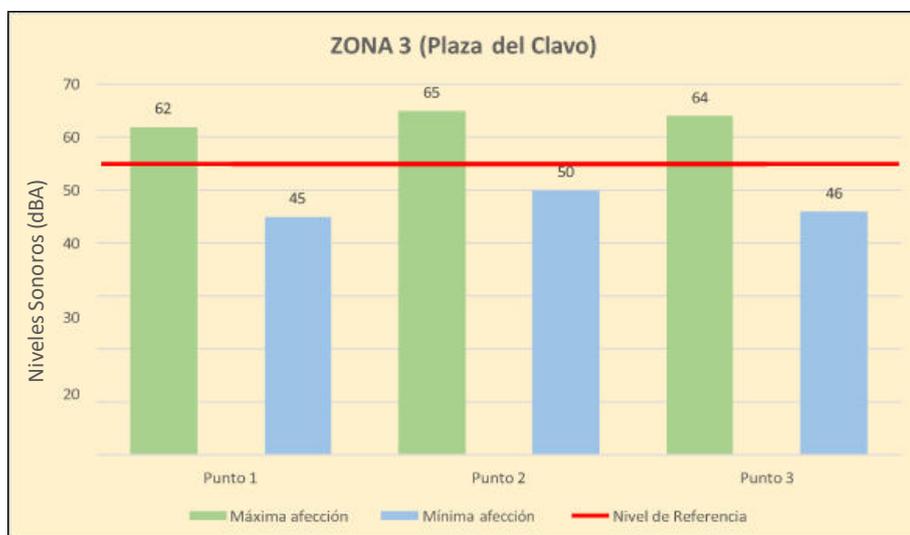
ZONA 2: ENTORNO DE LA PLAZA VARGAS



Gráfica Comparativa entre días de máxima y mínima afectación. Zona 2

En la Zona 2, el punto 1 supera (al igualar 55 dBA) el valor límite en periodo noche de máxima afectación. En el punto 2, 3 y el resto de escenarios de mínima afectación evaluados, no existen superaciones del valor límite, si bien se aprecian diferencias de más de 16 dBA entre los días de máxima y mínima afectación.

ZONA 3: ENTORNO DE LA PLAZA DEL CLAVO



Gráfica Comparativa entre días de máxima y mínima afectación. Zona 3

C/ Cádiz, nº 1, 2ª planta

11402 JEREZ

Tel. 956 14 95 70

Mail: medioambiente@aytojerez.es



En la Zona 3, todos los puntos de máxima afección evaluados superan el valor límite, mientras que en los puntos de mínima afección no se superan. Las diferencias entre los días de máxima y mínima afección es de, al menos, 15 dBA en todos los puntos de medida.

En general, en las tres zonas, las diferencias entre los días de máxima y mínima afección son al menos de 9 dBA en todos los puntos de medida, llegando a ser de hasta 18 dBA, por lo que se aprecia de forma significativa la influencia de estas actividades en los niveles sonoros ambientales durante el fin de semana.

- Interpretación de resultados y conclusiones:

El presente informe incluye los resultados de ensayos de niveles sonoros existentes en las diferentes zonas en estudio (C/ San Pablo – C/ Caballeros, 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.

- ❖ Comparativa entre los niveles sonoros ambientales registrados y los valores límite establecidos en la Tabla III del Decreto 6/2012 (Valores límite para la declaración de zonas acústicamente saturadas).

Zona 1 Calle San Pablo - Calle Caballeros:

Niveles sonoros ambientales. Zona 1																
Punto	1				2				3				4			
Día	V/S	S/D	D/L	L/M												
L _{Aeq} , Noche 8h, corre. (dBA)	50	54	45	46	54	58	40	42	57	62	45	45	59	63	51	49
Incertidumbre (dBA)	4,9	5,4	7,0	5,5	4,9	2,8	6,1	5,9	5,5	2,4	5,3	4,7	4,9	2,5	6,1	6,8
Valor límite tabla III (dBA)	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
¿SUPERA el valor medido el límite?	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	SI	SI	NO	NO	SI	SI	NO	NO

Zona 2 Plaza Vargas:

Niveles sonoros ambientales. Zona 2																
Punto	1				2				3							
Día	V/S	S/D	D/L	L/M												
L _{Aeq} , Noche 8h, corre. (dBA)	55	55	38	44	53	51	37	39	54	51	36	40	54	51	36	40
Incertidumbre (dBA)	2,7	5,2	5,3	7,8	4,4	6,1	3,6	5,9	6,6	6,3	7,0	8,0	6,6	6,3	7,0	8,0
Valor límite tabla III (dBA)	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
¿SUPERA el valor medido el límite?	NO	SI	NO													

C/ Cádiz, nº 1, 2ª planta

11402 JEREZ

Tel. 956 14 95 70

Mail: medioambiente@aytojerez.es

	Código Cifrado de Verificación: DS2HF4F0V6J2QV5	
	Verificación de la integridad de este documento electrónico mediante la aplicación: Sistema de Información Municipal	
Firma	Ana Romero Medina. Jefa Dpto Gestión Medioambiental. Servicio Medio Ambiente	FECHA 25/06/2024



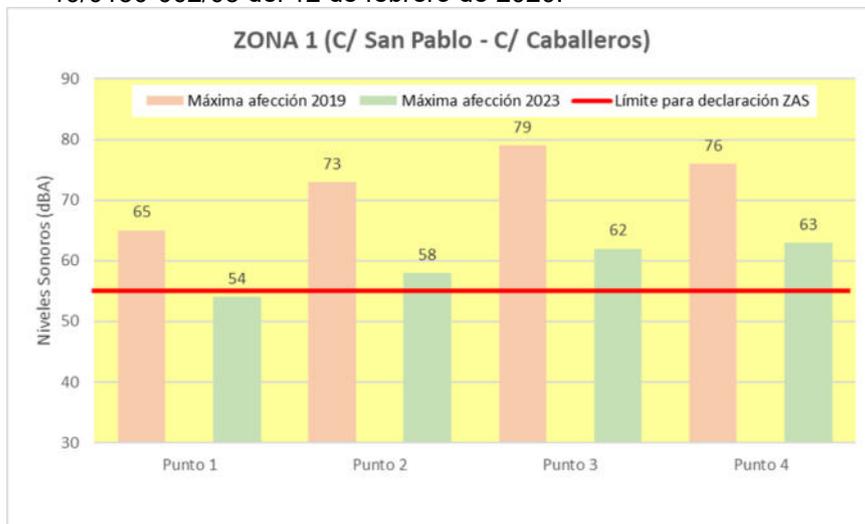
Zona 3 Plaza del Clavo:

Niveles sonoros ambientales. Zona 3												
Punto	1				2				3			
Día	J/V	V/S	S/D	D/L	J/V	V/S	S/D	D/L	J/V	V/S	S/D	D/L
L _{Aeq} , Noche 8h, corre. (dBA)	48	62	59	45	52	65	65	50	48	64	62	46
Incertidumbre (dBA)	5,3	3,7	4,2	3,3	3,6	4,0	4,9	6,2	5,3	2,7	4,4	6,4
Valor límite tabla III (dBA)	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
¿SUPERAR el valor medido el límite?	NO	SÍ	SÍ	NO	NO	SÍ	SÍ	NO	NO	SÍ	SÍ	NO

Con dichos datos, el informe concluye que en las diferentes áreas objeto de estudio se producen superaciones de los valores límites establecidos para Objetivos de Calidad Acústica durante el periodo de evaluación noche en zonas residencial. Dichas superaciones se producen, concretamente en:

- En la zona de la Calle San Pablo y Calle Caballeros, en 3 de los 4 puntos de medidas se supera el valor límite de 55 dBA, llegando a superar hasta en 8 dBA el nivel admisible.
- En la zona de la Plaza Vargas, uno de los tres puntos analizados, iguala el valor límite nocturno en el día de máxima afección.
- En la zona de la Plaza del Clavo, todos los puntos y escenarios superan el valor límite nocturno de 55 dBA, llegando a superarse en algún caso los 10 dbA el nivel admisible.

- ❖ **Tendencia de los niveles sonoros ambientales entre los años 2019 y 2023** mediante una comparativa con los valores reportados en el documento con referencia IA/AC-19/0150-002/03 del 12 de febrero de 2020.



Gráfica comparativa entre campañas de ensayos de 2019-2023. Zona 1

C/ Cádiz, nº 1, 2ª planta

11402 JEREZ

Tel. 956 14 95 70

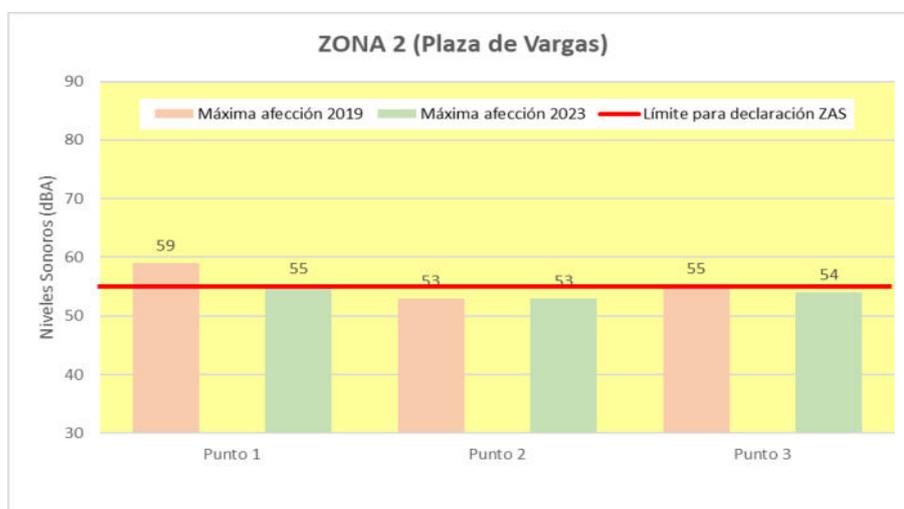
Mail: medioambiente@aytojerez.es



En general, la comparativa muestra una **reducción de los niveles sonoros ambientales durante la noche** (superior a 10 dBA en todos los puntos de medida). Esta reducción podría estar **justificada por alteraciones en la operativa habitual de los locales**. De acuerdo con la inspección realizada por personal del Servicio, en la Zona 1 de San Pablo-Caballero y durante todo el fin de semana, el Pub 7 (situado en el punto 2) no abrió sus puertas. En general, esta circunstancia generó un desplazamiento de la acumulación de personas hacia la escena de la calle San Pablo con Caballeros (puntos 3 y 4).

Esto ha podido generar que en los puntos de medida 1 y 2, exista esa disminución de los valores respecto a la anterior campaña y menores valores con respecto a los puntos 3 y 4 (que fueron los puntos hacia donde se desplazaron las personas).

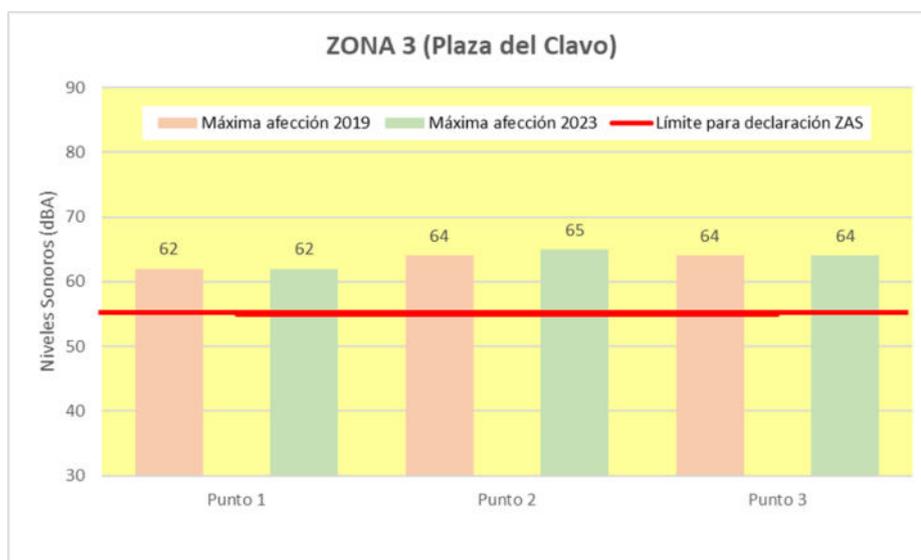
Aun así, y como ya se ha comentado antes, los puntos 2, 3 y 4 superan el valor límite de 55 dBA en periodo noche de máxima afección.



Gráfica comparativa entre campañas de ensayos de 2019-2023. Zona 2

En términos generales, **en la Plaza de Vargas, los niveles sonoros ambientales se mantienen en el mismo rango**. Se observa una reducción considerable (4 dBA) en el punto de medida 1. En este punto de medida, los resultados pueden estar condicionados por las condiciones de operación ya que, durante el fin de semana de los ensayos, algunos de los locales de la Plaza Vargas no abrieron sus puertas no siendo las condiciones de medida representativas de la actividad habitual. Aun así, en ese punto 1 se iguala el valor al valor límite de 55 dBA en periodo noche de máxima afección.

C/ Cádiz, nº 1, 2ª planta
11402 JEREZ
Tel. 956 14 95 70
Mail: medioambiente@aytojerez.es



Gráfica comparativa entre campañas de ensayos de 2019-2023. Zona 3

En la Zona 3 **Plaza del Clavo**, los **niveles sonoros ambientales** en periodo noche **se mantienen en el mismo nivel** (62-64 dBA) con niveles superiores al límite para la declaración de ZAS en todos los puntos de medida.

CONCLUSIONES

Del resultado de los ensayos, se concluye que en las diferentes áreas objeto de estudio se producen superaciones de los valores límite para la declaración de zonas acústicamente saturadas durante el periodo de evaluación noche en zona residencial. Dichas superaciones se producen, concretamente en:

- Zona 1 (C/ San Pablo – C/ Caballeros): Tres de los cuatro puntos de medida superan el valor límite para la declaración como Zona Acústicamente Saturada.
- Zona 2 (Plaza Vargas): Uno de los tres puntos de medida supera el valor límite para la declaración como Zona Acústicamente Saturada.
- Zona 3. (Plaza del Clavo): Todos los puntos de medida (3) superan el valor límite para la declaración como Zona Acústicamente Saturada.

C/ Cádiz, nº 1, 2ª planta
11402 JEREZ
Tel. 956 14 95 70
Mail: medioambiente@aytojerez.es



Toda vez que ha transcurrido el período de vigencia de las zonas acústicamente saturadas, que se han realizado nuevas mediciones en los mismos puntos y siguiendo el mismo procedimiento empleado en el estudio para la declaración, y que se constata que en los mismos puntos se siguen superando los niveles establecidos en el Decreto 6/2012, de 17 de enero, **se dan las circunstancias para que nuevamente se declaren las tres zonas acústicamente saturadas**, conforme a lo indicado en el punto primero de la Resolución de Alcaldía de fecha 27 de agosto de 2020. Por tanto, deben quedar sujetas **dichas zonas a un régimen especial de actuaciones de carácter temporal, a través del correspondiente plan zonal específico**, que tendrá por objeto la progresiva reducción de los niveles sonoros exteriores, hasta alcanzar los límites establecidos por el Decreto 6/2012.

La jefa del Departamento
de Gestión Medioambiental

C/ Cádiz, nº 1, 2ª planta
11402 JEREZ
Tel. 956 14 95 70
Mail: medioambiente@aytojerez.es

 Ayuntamiento de Jerez	Código Cifrado de Verificación: DS2HF4F0V6J2QV5	
	Verificación de la integridad de este documento electrónico mediante la aplicación: Sistema de Información Municipal	
Firma	Ana Romero Medina. Jefa Dpto Gestión Medioambiental. Servicio Medio Ambiente	FECHA 25/06/2024

ASUNTO: NUEVA DECLARACIÓN DE LA CALLE SAN PABLO, DE LA CALLE CABALLEROS, DE LA PLAZA VARGAS Y DE LA PLAZA DEL CLAVO COMO ZONAS ACÚSTICAMENTE SATURADAS

En relación al asunto de referencia, se emite el siguiente:

INFORME JURÍDICO

Antecedentes: Con fecha 06 de junio de 2017, la alcaldesa del Ayuntamiento de Jerez de la Frontera resuelve declarar como zonas acústicamente saturadas las zonas de calle San Pablo y calle Caballeros, plaza Vargas y plaza del Clavo. Dicha resolución es publicada, con fecha 29 de junio de 2017, en el Boletín Oficial de la Provincia de Cádiz.

Con fecha 27 de agosto de 2020, el delegado de Urbanismo, Infraestructuras y Medio Ambiente, por delegación de competencia efectuada por Resolución de Alcaldía de 24 de julio de 2019, resuelve prorrogar la declaración como zonas acústicamente saturadas de los entornos de la calle San Pablo, la calle Caballeros, la plaza Vargas, y la plaza del Clavo, en tanto no se produzca una nueva declaración. Dicha resolución es publicada, con fecha 18 de septiembre de 2020, en el Boletín Oficial de la Provincia.

Con fecha 23 de octubre de 2023, la Junta de Gobierno Local del Ayuntamiento de Jerez de la Frontera acuerda, como asunto número 12 de orden del día, adjudicar a la entidad mercantil Inerco Acústica S.L. el servicio técnico para la elaboración del estudio acústico de las zonas acústicamente saturadas de Jerez de la Frontera. Con fecha 24 de enero de 2024, la entidad Inerco Acústica, S.L. remite informe, con referencia IA/AC-23/0405-001/01. Si bien, dicho informe finalmente es suscrito por técnicos competentes, con fecha 20 de marzo de 2024.

Con fecha 25 de junio de 2024, se emite informe técnico en el que se indica, analizada la documentación en el expediente y los condicionantes establecidos en la normativa de aplicación, que se dan las circunstancias para que nuevamente se declaren la calle Caballeros, la calle San Pablo, la plaza Vargas y la plaza del Clavo, como zonas acústicamente saturadas. Asimismo, se determina que dichas zonas deben quedar sujetas a un régimen especial de actuaciones de carácter temporal, a través del correspondiente plan zonal específico de acción que tendrá por objeto la progresiva reducción de los niveles sonoros exteriores, hasta alcanzar los límites establecidos por el Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía.

Primero: El artículo 9.12 de la Ley 5/2010, de 11 de junio, de Autonomía Local de Andalucía determina como competencia propia de los municipios andaluces la ordenación, planificación, programación y ejecuciones de actuaciones en materia de protección del medio ambiente contra ruidos y vibraciones.

Segundo: El apartado 1 del artículo 18 del Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía determina que se establecen regímenes especiales para las siguientes zonas acústicas:

- a) Zonas de protección acústica especial.
- b) Zonas acústicamente saturadas.
- c) Zonas de situación acústica especial.
- d) Zonas tranquilas.

C/ Cádiz, 1 - 1ª Planta
11402 JEREZ
Tel. 956 14 95 70
Mail: medioambiente@aytojerez.es

 Ayuntamiento de Jerez	Código Cifrado de Verificación: LV2BK470V6Y24D6	
	Verificación de la integridad de este documento electrónico mediante la aplicación: Sistema de Información Municipal	
Firma	Jefe de Unidad de Disciplina Medioambiental	FECHA 26/06/2024

Por su parte, el apartado 2 determina que la declaración de zonas acústica especiales se hará por los ayuntamientos conjuntamente con la aprobación de sus respectivos planes zonales específicos.

Tercero: A tenor de lo dispuesto en el apartado 1 del artículo 76 de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, aquellas zonas de un municipio en las que existan numerosas actividades destinadas al uso de establecimientos públicos y los niveles de ruido ambiental producidos por la adición de las múltiples actividades existentes y por las personas que las utilizan, sobrepasen los objetivos de calidad acústica correspondientes al área de sensibilidad acústica a la que pertenecen, se podrán declarar zonas acústicamente saturadas de acuerdo con lo que reglamentariamente se determine.

Cuarto: El artículo 20 del Decreto 6/2012, de 17 de enero, dispone que, de conformidad con el artículo 76.1 de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, 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 excedan 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 en la tabla III, relativa a los valores límite para la declaración de zonas acústicamente saturadas, del citado artículo.

Las zonas acústicamente saturadas quedarán sujetas a un régimen especial de actuaciones de carácter temporal, de- finido 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. 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.

Quinto: El artículo 23 del Decreto 6/2012, de 17 de enero, en relación al procedimiento de la declaración de zonas acústicas especiales, establece que, 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

C/ Cádiz, 1 - 1ª Planta
11402 JEREZ
Tel. 956 14 95 70
Mail: medioambiente@aytojerez.es

 Ayuntamiento de Jerez	Código Cifrado de Verificación: LV2BK470V6Y24D6	
	Verificación de la integridad de este documento electrónico mediante la aplicación: Sistema de Información Municipal	
Firma	Jefe de Unidad de Disciplina Medioambiental	FECHA 26/06/2024

menos, un mes. Estudiadas y, en su caso admitidas, las alegaciones será declarada la zona acústica especial y, de forma simultánea, aprobado su correspondiente plan zonal específico. 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. En el caso de las zonas acústicamente saturadas, el procedimiento podrá iniciarse a solicitud de persona interesada.

Por su parte, el artículo 83 de la Ley 39/2015, de 01 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones públicas, en relación al trámite de información pública, determina que el órgano al que corresponda la resolución del procedimiento, cuando la naturaleza de éste lo requiera, podrá acordar un período de información pública. A tal efecto, se publicará un anuncio en el Diario oficial correspondiente a fin de que cualquier persona física o jurídica pueda examinar el expediente, o la parte del mismo que se acuerde. El anuncio señalará el lugar de exhibición, debiendo estar en todo caso a disposición de las personas que lo soliciten a través de medios electrónicos en la sede electrónica correspondiente, y determinará el plazo para formular alegaciones, que en ningún caso podrá ser inferior a veinte días. La incomparecencia en este trámite no impedirá a los interesados interponer los recursos procedentes contra la resolución definitiva del procedimiento. La comparecencia en el trámite de información pública no otorga, por sí misma, la condición de interesado. No obstante, quienes presenten alegaciones u observaciones en este trámite tienen derecho a obtener de la Administración una respuesta razonada, que podrá ser común para todas aquellas alegaciones que planteen cuestiones sustancialmente iguales. Conforme a lo dispuesto en las leyes, las Administraciones Públicas podrán establecer otras formas, medios y cauces de participación de las personas, directamente o a través de las organizaciones y asociaciones reconocidas por la ley en el procedimiento en el que se dictan los actos administrativos.

Sexto: El artículo 24 del Decreto 6/2012, de 17 de enero, dispone que 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. 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. Si, finalizado el plazo de vigencia de la declaración de zona acústica especial, se constatará que se siguen superando los niveles establecidos en el presente reglamento, ésta se prorrogará automáticamente en tanto no se produzca una nueva declaración. En caso contrario será decretado el cese de dicha declaración, pero respetando las medidas correctoras aplicadas.

Séptimo: De conformidad con el artículo 45 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, los actos administrativos serán objeto de publicación cuando así lo establezcan las normas reguladoras de cada procedimiento o cuando lo aconsejen razones de interés público apreciadas por el órgano competente. En todo caso, los actos administrativos serán objeto de publicación, surtiendo ésta los efectos de la notificación, en los siguientes casos cuando el acto tenga por destinatario a una pluralidad indeterminada de personas.

Octavo: La disposición adicional 3ª del

Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía señala que los ayuntamientos y, en su caso, las diputaciones provinciales que presten apoyo y asistencia a aquellos, darán traslado a la

C/ Cádiz, 1 - 1ª Planta
11402 JEREZ
Tel. 956 14 95 70
Mail: medioambiente@aytojerez.es

 Ayuntamiento de Jerez	Código Cifrado de Verificación: LV2BK470V6Y24D6	
	Verificación de la integridad de este documento electrónico mediante la aplicación: Sistema de Información Municipal	
Firma	Jefe de Unidad de Disciplina Medioambiental	FECHA 26/06/2024

consejería competente en materia de medio ambiente, en el plazo de dos meses desde su aprobación, de la declaración, modificación y cese de las zonas acústicamente saturadas.

Noveno: De conformidad con la Resolución de Alcaldía de 19 de diciembre de 2023, corresponde al 2º teniente de alcaldesa y delegado de Servicios Públicos, Medio Ambiente y Protección Animal la resolución de los procedimientos sujetos a la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental y normas que la desarrollan, cuya gestión no esté atribuida a otro ámbito competencial.

Por todo lo expuesto, de conformidad con el mencionado informe técnico emitido por la jefa de Departamento de Gestión Medioambiental y el plan zonal de acción elaborado por el Departamento de Gestión Medioambiental que obra en el expediente, procede, de conformidad con el artículo 23 del Decreto 6/2012, de 17 de enero, iniciar expediente para la declaración, nuevamente, de la calle Caballeros, la calle San Pablo, la plaza Vargas y la plaza del Clavo como zonas acústicamente saturadas e iniciar periodo de información pública a fin de que todos los interesados puedan examinar el expediente y el plan zonal específico de acción para la mejora del ambiente sonoro elaborado para dichas zonas y presentar las alegaciones y documentos que estimen oportuno.

Francisco de Paula Arnaud Sánchez-Mariscal
Jefe de Unidad de Disciplina Medioambiental

C/ Cádiz, 1 - 1ª Planta
11402 JEREZ
Tel. 956 14 95 70
Mail: medioambiente@aytojerez.es

 Ayuntamiento de Jerez	Código Cifrado de Verificación: LV2BK470V6Y24D6	
	Verificación de la integridad de este documento electrónico mediante la aplicación: Sistema de Información Municipal	
Firma	Jefe de Unidad de Disciplina Medioambiental	FECHA 26/06/2024



**PLAN ZONAL ESPECIFICO DE ACCION PARA LA MEJORA DEL
AMBIENTE SONORO EN ZONAS ACÚSTICAMENTE SATURADA (ZAS)
C/ SAN PABLO-CABALLEROS, PZ VARGAS Y PZ CLAVO**

1.- OBJETO

Presentación de la estrategia y líneas de acción que conforman el Plan de Acción Zonal Específico de mejora del ambiente sonoro de aquellas zonas declaradas acústicamente saturadas, basadas en el Informe Técnico

Se realiza de conformidad con lo previsto por el Art. 20 del Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección Contra la Contaminación Acústica en Andalucía.

La finalidad del mismo es la progresiva reducción de los niveles sonoros exteriores, hasta alcanzar los objetivos de calidad acústica que dispone el referido Decreto 6/2012.

2.- DESCRIPCIÓN DE LAS ZONAS ACÚSTICAMENTE SATURADAS

Las zonas que han sido objeto de evaluación sonora del ruido ambiental para ZAS se sitúan en el centro urbano de la ciudad, concretamente en la Zona de Ordenanzas "A" Conjunto Histórico Artístico. Según el PGOU vigente, en área de sensibilidad acústico del tipo a) uso predominante residencial. Dichas zonas comprende las siguientes calles y/o plazas:

1. C/ San Pablo y C/ Caballeros
2. Plaza Vargas
3. Plaza del Clavo

3.- VALORES LÍMITES ESTABLECIDOS

Los objetivos de calidad acústica aplicables a Ruido Ambiental hacen referencia a niveles acústicos promedio anuales para los periodos día (7-19 h), tarde (19-23 h) y noche (23-7 h).

A nivel autonómico los objetivos de calidad acústica se encuentran establecidos en el Decreto 6/2012, de 17 de enero, concretamente en su Artículo 9. Objetivos de calidad acústica para ruido aplicables a áreas de sensibilidad acústica.

Para áreas urbanizadas existentes, los objetivos de calidad acústica son los recogidos en la tabla I del citado artículo.

4.- RESUMEN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS DE LAS MEDICIONES DE CAMPO

El laboratorio acústico INERCO ACÚSTICA, S.L., con acreditación por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) y Entidad Colaboradora de la Consejería de Medio Ambiente en materia de Protección Ambiental, fue el encargado de llevar a cabo las mediciones acústicas correspondientes, concretamente, se realizaron mediciones continuas de 24 horas de los niveles sonoros existentes de las diferentes calles y plazas indicadas y en diferentes días de la semana, de forma que se midieron y evaluaron los niveles de ruido ambiental en días laborales y festivos (fines de semana).



Los datos por día obtenidos para las tres zonas indicadas fueron los siguientes:

Niveles continuos equivalentes nocturnos L_{AeqA} , Noche, 8 horas				
ZONA 1: C/ San Pablo y C/ Caballeros	Punto 1	Punto 2	Punto 3	Punto 4
Viernes a sábado	50,1	53,8	57,1	58,6
Sábado a domingo	54,0	58,1	61,6	63,4
Domingo a lunes	45,4	40,3	45,0	51,4
Lunes a martes	45,8	42,0	44,7	49,2

En la Zona 1, los puntos 2, 3 y 4 superan el valor límite de 55 dBA en periodo noche de máxima afección. En el punto 1 y el resto de escenarios de mínima afección evaluados, no existen superaciones del valor límite si bien se aprecian diferencias de 9 dBA entre los días de máxima y mínima afección. En el resto de los puntos de medida se aprecian importantes diferencias entre los días de máxima y mínima afección, llegando a ser de hasta 18 dBA, lo que pone de manifiesto de forma significativa la influencia de estas actividades en los niveles sonoros ambientales durante el fin de semana.

Niveles continuos equivalentes nocturnos L_{AeqA} , Noche, 8 horas			
ZONA 2: Plaza Vargas	Punto 1	Punto 2	Punto 3
Viernes a sábado	55,0	53,4	53,5
Sábado a domingo	54,7	51,0	50,7
Domingo a lunes	37,9	36,8	36,1
Lunes a martes	43,6	39,1	39,7

En la Zona 2, el punto 1 supera (al igualar 55 dBA) el valor límite en periodo noche de máxima afección. En el punto 2, 3 y el resto de escenarios de mínima afección evaluados, no existen superaciones del valor límite, si bien se aprecian diferencias de más de 16 dBA entre los días de máxima y mínima afección.

Niveles continuos equivalentes nocturnos L_{AeqA} , Noche, 8 horas			
ZONA 3: Plaza del Clavo	Punto 1	Punto 2	Punto 3
Jueves a viernes	47,7	51,5	47,7
Viernes a sábado	62,1	64,7	63,9
Sábado a domingo	58,8	64,9	61,8
Domingo a lunes	45,1	49,9	46,4

En la Zona 3, todos los puntos de máxima afección evaluados superan el valor límite, mientras que en los puntos de mínima afección no se superan. Las diferencias entre los días de máxima y mínima afección es de, al menos, 15 dBA en todos los puntos de medida.

En general, en las tres zonas, las diferencias entre los días de máxima y mínima afección son al menos de 9 dBA en todos los puntos de medida, llegando a ser de hasta 18 dBA, por lo que se aprecia de forma significativa la influencia de estas actividades en los niveles sonoros ambientales durante el fin de semana, coincidiendo con las actividades de ocio.

5.- ESTRATEGIAS Y MEDIDAS A APLICAR PARA LA GESTION DE LAS ZONAS ACÚSTICAMENTE SATURADAS

El Decreto 6/2012, de 17 de enero, en su Artículo 20 apartado 3, dispone que los planes zonales específicos podrán contemplar, entre otros, 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.

Atendiendo a lo anteriormente expuesto y a los índices sonoros obtenidos para cada zona de medición y el exceso producido sobre el límite admisible, se propone el siguiente **PLAN ZONAL DE MEJORA**, recogido en el **Anexo I** donde se establecen los objetivos previstos y el responsable para su implantación y control.

La delimitación del ámbito de aplicación de las medidas descritas en el plan de acción, se hará extensiva a los espacios donde se han medido, así como en las proximidades de éstos para evitar el desplazamiento de los focos de conflicto hacia las zonas limítrofes. Dicha limitación queda recogida en documentación gráfica del Anexo II.

La vigencia de la declaración de zona acústicamente saturada y por tanto del plan zonal de acción de mejora, se establece para un mínimo de dos años, estimándose que en dicho período la adopción de las medidas señaladas habrá conseguido la reducción de los niveles sonoros ambientales hasta límites admisibles. Transcurrido dicho plazo, el Ayuntamiento realizará nuevas mediciones en los mismos puntos y siguiendo el mismo procedimiento empleado en el estudio para la declaración.

Si finalizado el plazo de vigencia de la declaración de zona acústicamente saturada, se constata que se siguen superando los niveles establecidos en el Decreto 6/2012, ésta se prorrogará automáticamente en tanto no se produzca una nueva declaración y un nuevo plan de acción en su caso. En caso contrario, será decretado el cese de dicha declaración y por tanto de sus medidas.



ANEXO I

PLAN ZONAL DE MEJORA PARA LA ZAS			
N.º	ACTUACIÓN	OBJETO	RESPONSABLE
1	<p>Suspensión temporal del otorgamiento de nuevas licencias urbanísticas o de aperturas de establecimientos públicos, ya sean mediante autorización municipal previa o declaración responsable, destinadas a actividades recreativas y espectáculos públicos.</p> <p>También quedarán suspendidas las licencias para establecimientos destinados a la elaboración de comidas para llevar y comercios de alimentación y bebidas que desarrollen su actividad en horario nocturno (23 a 7 h).</p>	Frenar la creación de nuevos focos de conflicto	Área Urbanismo: Departamento de Licencias
2	<p>Suspensión de licencias urbanísticas y declaraciones responsables para modificaciones o ampliaciones de actividades recreativas y espectáculos públicos existentes, que lleven aparejadas un aumento sustancial de los valores de emisión. A tales efectos se considera un aumento sustancial aquella que suponga un incremento de más de 3 dBA sobre el nivel sonoro máximo del establecimiento existente.</p> <p>Los cambios de titularidad de licencias si serán admisibles.</p>	Frenar la ampliación de nuevos focos de conflicto para locales existentes.	Área Urbanismo: Departamento de Licencias
3	<p>Suspensión del otorgamiento de licencias de carácter extraordinario u ocasional para actividades recreativas y espectáculos públicos, que prevean la realización de actuaciones musicales o instalación de equipos de reproducción sonora.</p>	Evitar la ampliación de los focos ruidosos en las zonas.	Área Urbanismo: Departamento de Licencias
4	<p>Restricción de horarios de apertura y cierre de las terrazas de veladores en la vía pública. El límite horario para la expedición de bebidas y comidas no podrá exceder de las 24:00 horas, debiendo quedar totalmente desalojados y recogidos, como máximo, en el plazo de media hora a partir de ese horario límite. Apertura no antes de las 7.00 h.</p>	Limitar los niveles de ruido en el exterior en el horario nocturno.	Área Urbanismo: Departamento de Licencias
5	<p>Restricción de los horarios generales de apertura y cierre de los establecimientos públicos destinados a actividades recreativas y espectáculos públicos, reduciéndolos en dos horas sobre el establecido por el Decreto 155/2018, de 31 de julio.</p> <p>Para los establecimientos de comidas para llevar, como bocaterías, hamburgueserías, freidurías y similares, se establece como límite horario de</p>	Limitar los niveles de ruido en el exterior en el horario nocturno.	Área Urbanismo: Departamento de Licencias



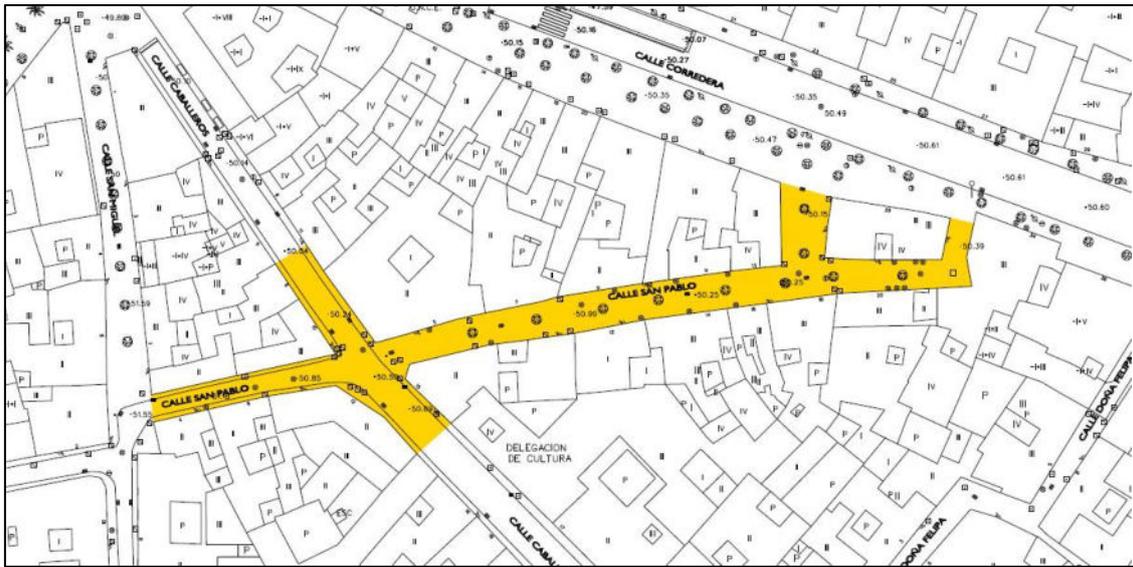
	cierre las 24.00 h, en cualquier caso.		
6	<p>Potenciación de los planes de inspección de funcionamiento de las actividades recreativas y espectáculos públicos y de las inspecciones técnicas del estado de los locales desde el punto de vista del cumplimiento de la normativa medioambiental. Los planes de inspección seguirán las siguientes pautas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Se revisará el funcionamiento de todas las actividades existentes en la zona para verificar la adecuación a las condiciones exigidas por la normativa de carácter medioambiental. Dicha inspección vigilará especialmente la existencia de música en locales no habilitados para ello, presencia de terrazas, cierre de puertas en horario nocturno, control de aforos, de horarios de cierre, de consumo de bebidas fuera de los locales, entre otras.• Se revisará la caducidad de las licencias de los locales que cesen su actividad.• Se reforzarán las inspecciones municipales encaminadas a verificar la existencia y el correcto funcionamiento de los limitadores-controladores, su correcto funcionamiento, la vigencia del contrato de mantenimiento con empresa/instalador autorizado.	Incremento del control sobre las actividades existentes.	Área Urbanismo: Departamento de Licencias y Departamento de Disciplina. Área Medio Ambiente: Gestión y Disciplina Ambiental. Área de Seguridad (Policía Local).
7	Realización de una campaña de comunicación y sensibilización del presente plan entre vecinos, titulares de actividades y usuarios, fomentando la participación y la implicación de todos estos agentes en el éxito del plan.	Fomentar la participación ciudadana	Área de Medio Ambiente. Área de Urbanismo
8	<p>Obligación del titular de la licencia para actividades recreativas y espectáculos públicos de disponer de una persona encargada de mantener las puertas del local cerradas y de prohibir sacar consumiciones fuera del local para su consumo en la vía pública, en el período de noche (23 a 7 h), a excepción de lo establecido para los veladores autorizados (24 a 7h) Incremento de la presencia policial en el entorno de las zonas ZAS</p>	Controlar el comportamiento de los ciudadanos en la vía pública, de acuerdo con los límites establecidos en la Ordenanza de Protección del Medio Ambiente	Área de Seguridad (Policía Local).
9	El Ayuntamiento periódicamente hará público un informe de evaluación de la ZAS y del Plan Zonal de Mejora , en el que se incluirán, cuando proceda, todas aquellas medidas que se consideren necesarias para el mantenimiento y mejora ambiental de esas zonas.	Comprobar la evolución de las medidas correctoras aplicadas en la ZAS	Área de Urbanismo Área de Medio Ambiente



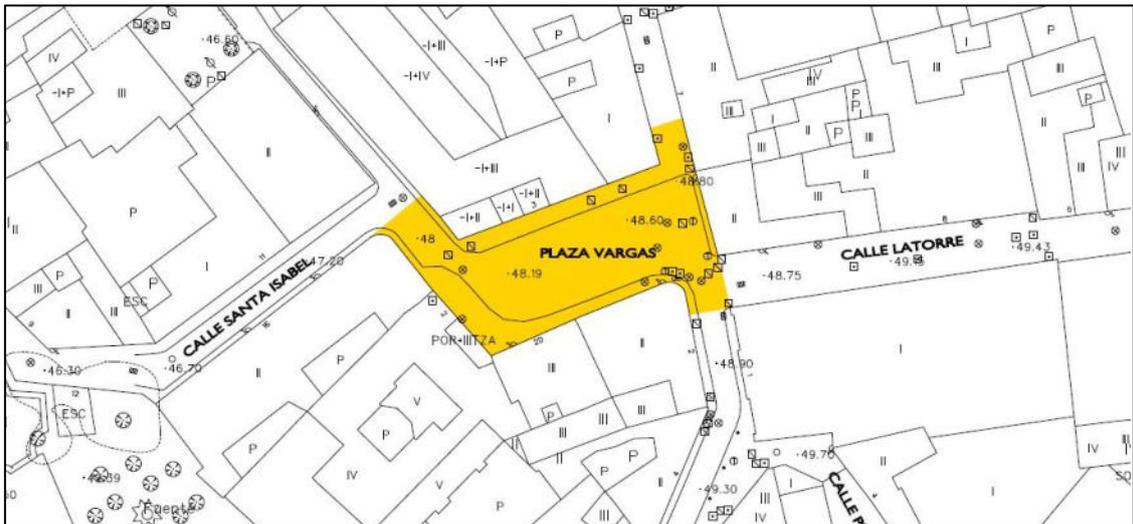
Ayuntamiento de Jerez
Medio Ambiente

ANEXO II

PLANOS DELIMITACIÓN PLAN DE MEJORA



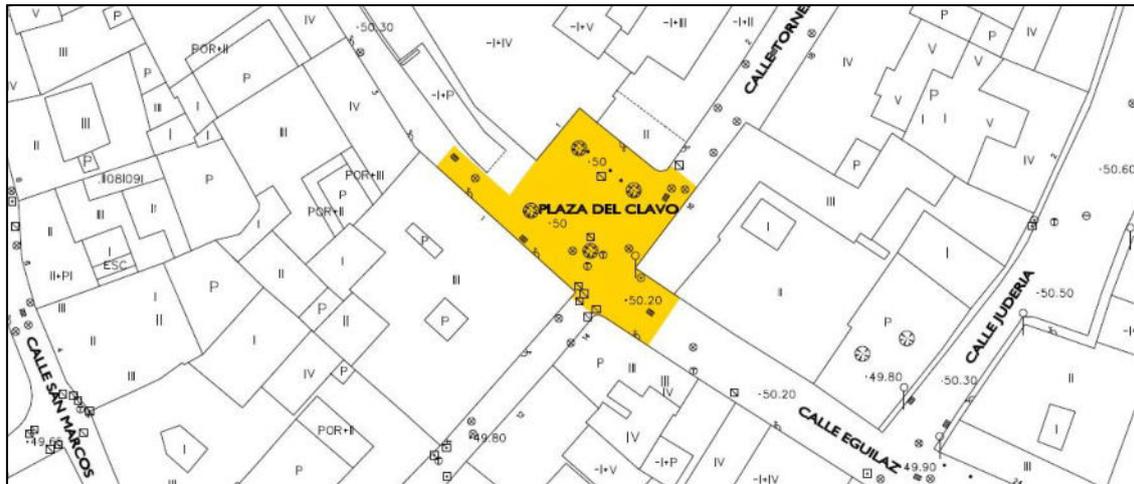
Zona 1. Calle San Pablo -Calle Caballeros



Zona 2. Plaza Vargas



Ayuntamiento de Jerez
Medio Ambiente



Zona 3. Plaza del Clavo



RESOLUCIÓN

Con fecha 06 de junio de 2017, la alcaldesa del Ayuntamiento de Jerez de la Frontera resuelve declarar como zonas acústicamente saturadas las zonas de calle San Pablo y calle Caballeros, plaza Vargas y plaza del Clavo. Dicha resolución es publicada, con fecha 29 de junio de 2017, en el Boletín Oficial de la Provincia de Cádiz.

Con fecha 27 de agosto de 2020, el delegado de Urbanismo, Infraestructuras y Medio Ambiente, por delegación de competencia efectuada por Resolución de Alcaldía de 24 de julio de 2019, resuelve prorrogar la declaración como zonas acústicamente saturadas de los entornos de la calle San Pablo, la calle Caballeros, la plaza Vargas, y la plaza del Clavo, en tanto no se produzca una nueva declaración. Dicha resolución es publicada, con fecha 18 de septiembre de 2020, en el Boletín Oficial de la Provincia.

Con fecha 23 de octubre de 2023, la Junta de Gobierno Local del Ayuntamiento de Jerez de la Frontera acuerda, como asunto número 12 de orden del día, adjudicar a la entidad mercantil Inerco Acústica S.L. el servicio técnico para la elaboración del estudio acústico de las zonas acústicamente saturadas de Jerez de la Frontera. Con fecha 24 de enero de 2024, la entidad Inerco Acústica, S.L. remite informe, con referencia IA/AC-23/0405-001/01. Si bien, dicho informe finalmente es suscrito por técnicos competentes, con fecha 20 de marzo de 2024.

Con fecha 25 de junio de 2024, se emite informe técnico en el que se indica, analizada la documentación en el expediente y los condicionantes establecidos en la normativa de aplicación, que se dan las circunstancias para que nuevamente se declaren la calle Caballeros, la calle San Pablo, la plaza Vargas y la plaza del Clavo, como zonas acústicamente saturadas. Asimismo, se determina que dichas zonas deben quedar sujetas a un régimen especial de actuaciones de carácter temporal, a través del correspondiente plan zonal específico de acción que tendrá por objeto la progresiva reducción de los niveles sonoros exteriores, hasta alcanzar los límites establecidos por el Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía.

Considerando que, de conformidad con el artículo 9.12 f) de la Ley 5/2010, de 11 de junio, de Autonomía Local de Andalucía, la ordenación, planificación, programación y ejecución de actuaciones en materia de protección del medio ambiente contra ruidos y vibraciones es una competencia propia de los municipios andaluces.

Considerando que, a tenor de lo establecido en el artículo 69.2 d) de la Ley 7/2007, de 09 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, corresponde a la Administración local la determinación de las áreas de sensibilidad acústica y la declaración de zonas acústicamente saturadas.

Considerando que el artículo 76 de la Ley 7/2007, de 09 de julio, determina que aquellas zonas de un municipio en las que existan numerosas actividades destinadas al uso de establecimientos públicos y los niveles de ruido ambiental producidos por la adición de las múltiples actividades existentes y por las de las personas que las utilizan sobrepasen los objetivos de calidad acústica correspondientes al área de sensibilidad acústica a la que

C/ Cádiz, 1 - 1ª Planta
11402 JEREZ
Tél. 956 14 95 70
Mail: med.ambiente@aytojerez.es

		Código Cifrado de Verificación: ZU2G74U0X9F0R09	
		Verificación de la integridad de este documento electrónico mediante la aplicación: Sistema de Información Municipal	
Firma	Jaime Espinar Villar, Delegado de Servicios Públicos, Medio Ambiente y Protección Animal		FECHA 08/09/2024
Expediente resolución: ADM-AYTO-RESALC-2024/6417			

pertenece se podrán declarar zonas acústicamente saturadas de acuerdo con lo que reglamentariamente se determine. Asimismo, se indica que la declaración de la zona acústicamente saturada implicará, como mínimo, la adopción de restricciones tanto al otorgamiento, modificación o ampliación de nuevas licencias de apertura, como al régimen de horarios de las actividades, de acuerdo con la normativa vigente en materia de espectáculos públicos y actividades recreativas de Andalucía.

Considerando que el artículo 20.1 del Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección Contra la Contaminación Acústica en Andalucía establece que, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 76 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 excedan 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 de sensibilidad acústica (1)	L_n (dB(A))
e	50
a	55
c y d	65
b	70

(1) Según la tipología recogida en el artículo 7.

Considerando, en relación al procedimiento para la declaración de zona acústicamente saturada, que el artículo 23 del Decreto 6/2012, de 17 de enero, determina una vez concluidos los estudios que demuestren la condición de zona especial, conforme a los procedimientos indicados en su 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. Estudiadas y, en su caso admitidas, las alegaciones será declarada la zona acústica especial y, de forma simultánea, aprobado su correspondiente plan zonal específico. 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 incrementen los valores de los índices de inmisión existentes.

C/ Cádiz, 1 - 1ª Planta
11402 JEREZ
Tél. 956 14 95 70
Mail: med.ambiente@aytojerez.es

	Código Cifrado de Verificación: ZU2G74U0X9F0R09
Verificación de la integridad de este documento electrónico mediante la aplicación: Sistema de Información Municipal	
Firma	Jaime Espinar Villar, Delegado de Servicios Públicos, Medio Ambiente y Protección Animal
FECHA	08/09/2024
Expediente resolución: ADM-AYTO-RESALC-2024/6417	



Considerando que, una vez analizada la documentación aportada, se han emitido informes técnico y jurídico, con fecha 25 y 26 de junio de 2024, respectivamente, por el Servicio de Gestión del Medio Ambiente del Ayuntamiento de Jerez de la Frontera.

En base a lo expuesto y en virtud de las atribuciones delegadas por la Resolución de Alcaldía de fecha 19 de diciembre de 2023, **RESUELVO:**

Primero.- Iniciar el procedimiento para la nueva declaración de la calle San Pablo, de la calle Caballeros, de la plaza del Clavo y de la plaza Vargas, según los planos de delimitación que obran en el expediente, como zonas acústicamente saturadas.

Segundo.- Iniciar un periodo de información pública durante un mes, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 23 del Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección Contra la Contaminación Acústica en Andalucía, a fin de que todos los interesados puedan examinar el expediente y el plan zonal específico de acción para la mejora del ambiente sonoro elaborado para dichas zonas y presentar las alegaciones y documentos que estimen oportuno. El expediente estará a disposición de las personas que lo soliciten tanto en el Servicio de Gestión del Medio Ambiente como en el portal de transparencia del Ayuntamiento de Jerez de la Frontera.

Tercero.- Publicar la presente resolución, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 45 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en el Boletín Oficial de la Provincia de Cádiz

El 2º teniente de alcaldesa y delegado de Servicios Públicos, Medio Ambiente y Protección Animal

(Por delegación de competencia efectuada por Resolución de Alcaldía de 19 de diciembre de 2023)

Inscríbase: La Oficial Mayor

C/ Cádiz, 1 - 1ª Planta
11402 JEREZ
Tel. 956 14 95 70
Mail: med.ambiente@aytojerez.es

	Código Cifrado de Verificación: ZU2G74U0X9F0R09	
	Verificación de la integridad de este documento electrónico mediante la aplicación: Sistema de Información Municipal	
Firma	Jaime Espinar Villar, Delegado de Servicios Públicos, Medio Ambiente y Protección Animal	FECHA 08/09/2024
Expediente resolución: ADM-AYTO-RESALC-2024/6417		