SERVICIO DE MONITORIZACIÓN ACÚSTICA EN CONTINUO DE LA ZONA ZAS DE TASCAS EN LA CIUDAD DE CASTELLÓN DE LA PLANA

Informe final de resultados
Referencia 20.0009.AB-MR.0001

25424331Q JUAN LUIS AGUILERA (R: B96677315)

Firmado digitalmente por 25424331Q JUAN LUIS AGUILERA (R: B96677315)
Fecha: 2022.01.27 16:23:49 +01'00'

- ÍNDICE

1. OBJETO DEL CONTRATO 2
2. ANÁLISIS PREVIO 2
3. METODOLOGIA 3
3.1. METODOLOGIA 3
3.2. EQUIPOS DE MONITORIZADO DE RUIDO 4
3.3. EQUIPO HUMANO 6
4. INSTRUMENTACIÓN EMPLEADA 7
5. PUNTOS DE MEDIDA 8
6. RESULTADOS OBTENIDOS 16
6.1. RESUMEN RESULTADOS DE LAS MEDICIONES SEGÚN LEGISLACIÓN AUTONÓMICA 17
6.2. RESUMEN RESULTADOS DE LAS MEDICIONES SEGÚN ORDENANZA MUNICIPAL 18
6.3. COMPARATIVA DE RESULTADOS 19
7. RESULTADOS OBTENIDOS AÑOS 2013-2015 20
8. COMPARATIVA RESULTADOS OBTENIDOS AÑOS 2013-2015 Y AÑOS 2020-2021 25
9. CONCLUSIONES 26

Gandia a 3 de Diciembre de 2021

Firmado: Juan Luis Aguilera de Maya

1. OBJETO DEL CONTRATO

Es Objeto del contrato la prestación del servicio de consultoría y asistencia técnica, consistente en la elaboración del informe de diagnóstico sobre la contaminación acústica existente en la zona objeto de aplicación de la ZAS TASCAS, de este término municipal, entendiéndose que la aplicación de la nueva Ordenanza municipal de ruido que incorpora índices acústicos vinculados a tres periodos horarios (diurno, vespertino y nocturno), y la situación de la C/Isaac Peral en la que se han cerrado las diferentes actividades que sumaban ruido al conjunto de actividades del ámbito de aplicación de la zona ZAS, pueden suponer una mejora acústica que puede permitir la reducción de la zona ZAS o su eliminación.

Consistiendo las tareas y el contenido de los trabajos en la Instalación de una red de Monitorizado de Ruido Ambiental y un análisis, interpretación de datos y redacción de informes, debiendo concluir los mismos en la necesidad o no de mantener, modificar su ámbito de aplicación. eliminar dicha Zona Acústica Saturada y/o modificar las medidas correctoras definidas, para lo que debe existir un diagnóstico e interpretación sobre las diferentes fuentes de ruido que se aprecian en las mediciones.

Este servicio de consultoría y asistencia técnica, ha elaborado informes de diagnóstico tras la realización de mediciones acústicas que respondan a la obligación de hacer un seguimiento continuo de los niveles sonoros de dicha Zonas ZAS, mediante un monitorizado continuo de las mismas, desde el 05 de Febrero de 2020 al 3 de Octubre de 2021.

Durante el período del contrato se produjo un estado de alarma del 15 de marzo al 21 de junio de 2020 que provocó una suspensión temporal del contrato de servicios entre el 14/03/2020 al 30/06/2020. Posteriormente se reanudó el contrato del1/07/2020 al 20/01/2021, pero a partir del 21/01/2021 y hasta el 06/06/2021 el contrato fue nuevamente suspendido. Finalmente se volvió a activar el contrato desde el 07/06/2021 hasta el 03/10/2021

Las mediciones se han realizado considerando los requisitos de medición exigidos por la normativa estatal, en base al Real Decreto 1367/2007, para Zonas de Protección Acústica Especial, con el objetivo de cumplir en las mediciones con ambas Normativas, la estatal y la autonómica

2. ANÁLISIS PREVIO

Para el desarrollo de los trabajos ACUSTTEL ha instalado 7 equipos de monitorizado en la zona de Tascas, estando basada su ubicación en la realización de los estudios de ZAS anteriores. ACUSTTEL ha colaborado desde el año 2007 en diversos estudios de ruido realizados en el municipio, participando activamente en estudios de zonas acústicamente saturadas, y es por ello que es perfectamente conocedora de la situación y problemática que se puede derivar en el desarrollo de los trabajos.

La delimitación geográfica de la zona objeto de aplicación es:

- Calle Barracas
- Calle Isaac Peral
- Plaza Santa Clara de los números 1 al 4
- Calle Mayor
    - Números pares: del 2 al 34

- Números impares: del 1 al 25

- Calle Vera
  - Números pares: del 2 al 30
  - Números impares: del 1 al 13

Y siendo las MEDIDAS CORRECTORAS definidas en esta ZONA las siguientes

- Suspensión de concesión de nuevas licencias englobadas como Ocio y Recreo, en la normativa urbanística aplicable.
- Limitación horaria en actividades englobadas como Ocio y Recreo, en la normativa urbanística aplicable. (Limitación de consumo de bebidas y comidas en espacios públicos de 22:30h a 8:00h).
- Suspensión de concesión de nuevas licencias de actividades que impliquen la venta de alimentos y bebidas.
- Limitación horaria para usos comerciales y "tiendas de conveniencia" de 23:30h a 6:00h. La limitación de consumo en espacio público es el aplicable para el Uso Ocio y Recreo.
- Limitación horaria hasta las 22:30h de mesas y sillas, veladores y otros elementos, en jueves, viernes y sábado.
- Intensificación de la Presencia policial de 22:00h a 23:30h.
- Actuación de los servicios municipales de limpieza a partir de las 23:30h.
- Realización de campañas de concienciación.
- Realización de reuniones periódicas formativas con los empresarios y trabajadores de la zona y reuniones alternas con participación de vecinos.

3. METODOLOGIA

3.1. METODOLOGIA

El procedimiento de medida para se ha seguido lo indicado en el Anexo V Estudio previo de la situación para la declaración de Zona Acústicamente Saturada del Decreto 104/2006,de 14 de julio, del Consell, de planificación y gestión en materia de contaminación acústica.

El procedimiento de evaluación de los niveles sonoros a seguir para determinar la superación en más de 20 dB(A) los objetivos de calidad sonoros, que determine la necesidad de mantener la Zona Acústicamente Saturada, será el siguiente

1. Los parámetros a medir serán $L_{Aeq,14h}$ para todo el período diurno (8-22h) y $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno (22-8h), según la normativa autonómica valenciana. También se determinarán los parámetros según la ordenanza municipal de Castellón de la Plana para la franja horaria día(7-19h), tarde(19-23h) y noche(23-7h) que son $L_{dia\ 7\text{-}19h}$. $L_{tarde\ 19\text{-}23h}$. y $L_{noche\text{-}23\text{-}7h}$
2. Las condiciones de la medición serán las siguientes:
   a. Los sonómetros empleados en las mediciones serán calibrados. La comprobación de los sonómetros con el calibrador se realizará antes y después de cada serie de medidas
   b. Las mediciones se realizaron seleccionando en el sonómetro el modo de respuesta rápida "Fast" y tomando registros sonoros del nivel equivalente (LAeq,t) cada minuto durante el total de las medida.
   c. Condiciones meteorológicas.
      i. Para la realización de las medidas continuas de ruido se utilizarán estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante

una caja estanca y con una pantalla antiviento especialmente diseñadas para su uso durante largo tiempo en exteriores.

Se analizará, si en el cumplimiento del artículo 24 del Decreto 104/2006:

"1. Las medidas adoptadas en la declaración de Zona Acústicamente Saturada se mantendrán en vigor en tanto no quede acreditada la disminución de los niveles sonoros, mediante informe técnico.

2. Este informe técnico se deberá basar, al menos, en un periodo de estudio de un año sin que se hayan vuelto a repetir las circunstancias que fundamentaron la declaración. Excepcionalmente, si las superaciones tienen carácter estacional, podrá acreditarse la disminución de los niveles sonoros mediante el estudio correspondiente a un periodo inferior, que se adecue a dicha estacionalidad."

Puede considerarse la no inclusión de los meses de verano, así como el tratamiento de las mediciones vinculadas a la existencia de períodos de tiempo, cenas de Navidad, Fin de año, etc en el que la afluencia de gente en la calle se incrementa sustancialmente pudiendo alterar considerablemente las conclusiones finales del informe.

Se realizarán las mediciones considerando los requisitos que establece la Normativa Estatal para Zonas de Protección Especial, de forma que las mediciones se ajusten a ambas normativas, tanto a la autonómica como a la estatal.

3. La localización de los puntos de medición deberá elegirse según la zona donde se sitúen las fuentes de ruido:

    a. Los puntos de medición se han localizado teniendo en cuenta aquellos puntos donde el nivel sonoro presumiblemente sería más elevado y situando el equipo a una altura entre 4 y 8 metros del suelo.

    b. Debido a que las características de la zona dificultaban el situar correctamente el micrófono del sonómetro respecto a lo indicado en cuanto a superficies reflectantes, se han aplicado a las estaciones de medida ZAS1, ZAS2 y ZAS3 las correcciones indicadas para medidas a menos de 2 metros de las fachadas.

En caso de realizarse a menos de 2 m. de alguna fachada, se deberá corregir el valor resultante restándole 3 dB(A) a la medición en concepto de corrección por reflexión'.
En función de esta indicación, se han corregido todos los resultados de estas estaciones de medida restando 3 dB(A) en concepto de reflexión por fachada.

El protocolo de medida atiende en todo momento a lo dispuesto en la legislación vigente para obtener la cartografía de ruido durante el período DIA, TARDE Y NOCHE

3.2. EQUIPOS DE MONITORIZADO DE RUIDO

Para la toma de registros de ruido se han utilizado equipos de medida de ruido homologados y verificados conforme establece el artículo 10 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre de la Generalitat Valenciana, de Protección contra la Contaminación Acústica.

Todos los equipos de medida utilizados serán de Tipo 1, y para la realización de las medidas continuas se utilizarán estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con protección para la lluvia y una pantalla antiviento.

Se han utilizado siete equipos de medida SV307 Sistema de Monitorización de Ruido de la marca Svantek

El **SV307** es el nuevo sistema de monitorización de ruido dedicado a monitorización permanente. El SV 307 integra un sonómetro Clase 1 con modem y batería en una carcasa compacta e intemperie.El SV 307 es un sistema de monitorización **Clase 1** diseñado para monitorización permantente o semi-permantente con filtros para ruido ambiental y aeropuertos. Rango de frecuencia hasta 20 kHz con micrófono de tecnología **MEMS** con garantía de por vida.

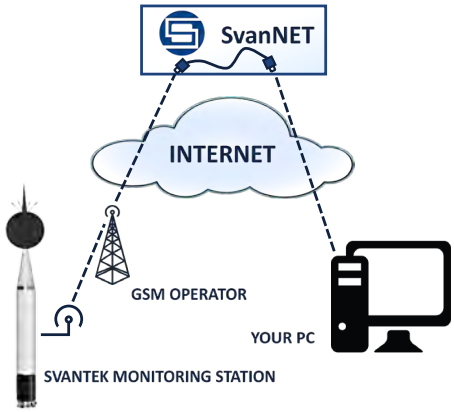
Tecnología de **calibración remota patentada** con fuente de ruido de referencia integrada generando un nivel de 90 dBA a 1 kHz.El sistema está especialmente diseñado para su **fácil instalación** - SV 307 es pequeño, ligero y sencillo de instalar por una sola persona. El SV 307 está equipado con un nuevo micrófono MEMS con una garantía de por vida. Los datos de medición se almacenan en la tarjeta microSD

La pantalla antiviento es muy eficiente en la reducción de los efectos del ruido del viento incluso a altas velocidades del viento. Las puntas de metal protegen la estación contra pájaros.

La carcasa removible y resistente a la intemperie protege la terminal de monitoreo de ruido SV 307 contra condiciones climáticas extremas mientras cumple con la precisión de Clase 1.El SV 307 tiene una batería interna de Li-Ion y una interfaz para conectar los paneles solares. También se incluye un adaptador de red a prueba de agua para cargar la batería y alimentar la estación. El MODEM GSM proporciona una transferencia de datos rápida a través de Internet a la PC con conectividad a Internet estándar.

SvanNET permite una conexión Plug & Play a Internet y una fácil administración de proyectos de medición. Independientemente del tipo de tarjeta SIM, pública o privada, SvanNET establecerá la conexión, dando acceso completo a los datos de medición a través de **WEB BROWSER**.

Los equipos de medida se conectarán a una plataforma de tratamiento y procesamiento de datos SvanNET.El servicio en la nube SvanNET supervisa la comunicación inalámbrica, la alimentación y el acceso a los datos del SV 307. El alcance de SvanNET básico se puede ampliar con la gestión de proyectos multipunto que ofrece almacenamiento de datos en la nube, uso compartido de datos, alarmas avanzadas y funciones de informes. SvanNET es una solución en línea que significa que no requiere instalación de software y es accesible a través de un navegador web. El diseño receptivo permite el uso de SvanNET en varios dispositivos, como teléfonos inteligentes o tabletas.



SvanNET es una solución de servidor avanzada que admite conexión remota con SV 307. SvanNET permite el uso de todo tipo de tarjetas SIM con el módem SV 307, independientemente de si tienen IP pública o privada. La conexión a través de SvanNET permite a los usuarios usar un navegador web para ver resultados de medición en tiempo real, descargar archivos manualmente y reconfigurar la estación también.

SvanPC ++ es un software para PC que soporta funciones como descarga de datos de medición de instrumentos a PC, creación de configuraciones de medición, recálculo Leq / RMS básico, resultados de medición en texto, tablas y presentaciones gráficas, exportación de datos a una hoja de cálculo o aplicaciones de edición de texto.

3.3. EQUIPO HUMANO

Los medios humanos empleados para la realización de los trabajos han sido los siguientes:

DIRECCIÓN TÉCNICA-AUTOR DEL PROYECTO

Esta unidad, se encargará de llevar a cabo la gestión integral del proyecto, asegurando un funcionamiento dinámico entre los equipos de trabajo, de manera que se pueda acometer la totalidad del proyecto en el plazo y condiciones indicadas en la presente documentación. **Será el Representante de la empresa ACUSTTEL** ante el Ayuntamiento de Castellón.

Juan Luís Aguilera de Maya (24 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Técnico Telecomunicación (Especialidad Acústica)

Máster Universitario en Ingeniería Acústica

EQUIPO LABORATORIO

Esta unidad, ha sido la encargada de la realización material de las mediciones ‘in situ’ de ruido y el análisis de los datos y generación de informes

Rubén García González (19 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Industrial (Especialidad Medio Ambiente)

Este técnico será el Jefe de Equipo de Trabajo

Sergio Bono Mira (20 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Técnico Telecomunicación (Especialidad Acústica)

4. INSTRUMENTACIÓN EMPLEADA

Para la toma de registros, se han utilizado equipos de medida homologados y verificados conforme establece el artículo 10 de la ley 7/2002, de 3 de diciembre de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica.

Todos los equipos de medida utilizados son Tipo 1. Para la realización de las medidas continuas de ruido se han utilizado estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una carcasa estanca y con una pantalla antiviento especialmente diseñadas para su uso durante largo tiempo en exteriores. La respuesta utilizada para la medición fue la rápida 'fast' y en ponderación

Los instrumentos de medida utilizados a lo largo del contrato para las medidas en continuo han sido:

1. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81702
2. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81711
3. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81723
4. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81724
5. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81725
6. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81726
7. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81733
8. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81746
9. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81747
10. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81748

5. PUNTOS DE MEDIDA

Figura 1. Localización puntos de medida

Punto ZAS1 Carrer Major cruce con Carrer Isaac Peral

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752972 Coordenada Y: 4430251
Altura: 4,5 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 2. Punto de media ZAS1

Punto ZAS2 Carrer Isaac Peral esquina con Carrer Barraques

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752924 Coordenada Y: 4430256
Altura : 4,0 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 3. Punto de media ZAS2

Punto ZAS3 Carrer Barraques nº4

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752931 Coordenada Y: 4430284
Altura: 4,5 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 4. Punto de media ZAS3

Punto ZAS4 Plaza Santa Clara

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752956 Coordenada Y: 4430304
Altura: 4,5 metros del suelo

Figura 5. Punto de media ZAS4

Punto ZAS5 Plaza Santa Clara nº4

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752934 Coordenada Y: 4430311
Altura: 4,5 metros del suelo

Figura 6. Punto de media ZAS5

Punto ZAS6 Carrer Vera

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752911 Coordenada Y: 4430327
Altura: 4,0 metros del suelo

Figura 7. Punto de media ZAS6

Punto ZAS7 Carrer Vera enfrente Casino

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89

Huso: 30S Coordenada X: 752884 Coordenada Y: 4430235

Altura: 4,0 metros del suelo

Figura 8. Punto de media ZAS7

6. RESULTADOS OBTENIDOS

Los detalles de las medidas de ruido durante todo el periodo de medida se pueden consultar con más detalle en los informes mensuales entregados al Ayuntamiento descritos en el *Anexo I Informes de certificación mensuales* del presente documento. Los informes entregados han sido los siguientes:

1) Certificación 1: Informe resultados Marzo 2020
2) Certificación 2: Informe resultados Julio 2020
3) Certificación 3: Informe resultados Agosto 2020
4) Certificación 4: Informe resultados Septiembre 2020
5) Certificación 5: Informe resultados Octubre 2020
6) Certificación 6: Informe resultados Noviembre 2020
7) Certificación 7: Informe resultados Diciembre 2020
8) Certificación 8: Informe resultados Enero 2021
9) Certificación 9: Informe resultados Junio 2021
10) Certificación 10: Informe resultados Julio 2021
11) Certificación 11: Informe resultados Agosto 2021
12) Certificación 12: Informe resultados Septiembre 2021

En estos informes se muestran los resultados del nivel equivalente por hora para las 24 horas de cada día de medida. A partir de este dato se puede calcular el $L_{Aeq\text{-día (8h-22h)}}$, $L_{Aeq\text{-noche (22h-8h)}}$ según la normativa autonómica valenciana. También se determinan los parámetros según la ordenanza municipal de Castellón de la Plana para la franja horaria día(7-19h), tarde(19-23h) y noche(23-7h) que son $L_{dia\ 7\text{-}19h}$. $L_{tarde\ 19\text{-}23h}$. y $L_{noche\text{-}23\text{-}7h}$

El parámetro a evaluar para la determinación de zona acústicamente saturada es el $L_{Aeq,14h}$ para todo el período diurno (8-22h) y $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno (22-8h), según la normativa autonómica valenciana

Según se indica en el ***ANEXO V Estudio previo de la situación para declaración de Zona Acústicamente Saturada*** del ***DECRETO 104/2006, de 14 de julio, del Consell, de planificación y gestión en materia de contaminación acústica:***

..'Independientemente de que se hayan realizado muestreos previos, para iniciar el expediente de declaración de Zona Acústicamente Saturada, será necesario realizar mediciones representativas en la zona de estudio para comprobar que se superan en más de 20 dB(A) los objetivos de calidad para el ambiente exterior, dos veces por semana durante tres semanas consecutivas o , tres alternas en un plazo de 35 días naturales, de acuerdo con lo previsto en el artículo 28.2 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica..

El objetivo de calidad para zona residencial en horario diurno es de 55 dB(A) y en horario nocturno es de 45 dB(A), por lo que la superación en más de 20 dB de estos valores implica que el LAeq, día(8-22h) tiene que ser mayor de 75 dB(A) y el $L_{Aeq,1h}$, para cualquier hora del período nocturno (22-8h) tiene que ser mayor de 65 dB(A).

Debido a que no coinciden los períodos horarios entre la legislación autonómica y la legislación municipal se crea un conflicto de objetivos de calidad acústica para el periodo horario comprendido entre las 22 y las 23h, así como para el periodo horario comprendido entre las 7 y las 8h.

Para la legislación autonómica estas franjas horarias están consideradas como período noche, con un objetivo de calidad de 45 dB(A) y en cambio para la legislación municipal (que está adaptada en cuanto a períodos horarios a la legislación nacional), la franja horaria de las 22 a las 23 horas se considera período tarde y la franja horaria comprendida entra las 7 y las 8h se considera período día, con un objetivo de calidad

de 55 dB(A), por lo que no sería de aplicación la superación del $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno para estas franja horaria.

6.1. RESUMEN RESULTADOS DE LAS MEDICIONES SEGÚN LEGISLACIÓN AUTONÓMICA

A partir de los resultados obtenidos en los informes mensuales realizados se ha confeccionado una tabla resumen de las condiciones de cumplimiento de las condiciones de Zona Acústicamente Saturada(ZAS) para cada uno de los puntos de medida para el conjunto de las semanas analizadas, según la legislación autonómica. En color verde se muestran las semanas donde no se dan las condiciones de cumplimiento de condiciones de zona ZAS, y en rojo las semanas donde se dan las condiciones de cumplimiento de zona ZAS.

		¿CUMPLE CONDICIÓN ZAS?						
Año 2020/2021	Informe	ZAS1	ZAS2	ZAS3	ZAS4	ZAS5	ZAS6	ZAS7
S06	Cert1_Febrero_Marzo2020	NO	Sin datos	Sin datos	SI	SI	NO	SI
S07	Cert1_Febrero_Marzo2020	SI	Sin datos	Sin datos	SI	SI	SI	SI
S08	Cert1_Febrero_Marzo2020	NO	Sin datos	Sin datos	SI	SI	SI	SI
S09	Cert1_Febrero_Marzo2020	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI
S10	Cert1_Febrero_Marzo2020	NO	SI	SI	SI	SI	NO	SI
S11	Cert1_Febrero_Marzo2020	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO
S12	Cert1_Febrero_Marzo2020	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
S27	Cert2_Julio2020	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI
S28	Cert2_Julio2020	NO	NO	NO	SI	NO	SI	NO
S29	Cert2_Julio2020	NO	NO	SI	SI	NO	SI	NO
S30	Cert2_Julio2020	NO	NO	NO	SI	SI	SI	NO
S31	Cert2_Julio2020	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI
S32	Cert3_Ago2020	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO
S33	Cert3_Ago2020	NO	NO	SI	NO	SI	NO	NO
S34	Cert3_Ago2020	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO
S35	Cert3_Ago2020	NO	NO	SI	NO	SI	NO	NO
S36	Cert4_Sept2020	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO
S37	Cert4_Sept2020	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO
S38	Cert4_Sept2020	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI
S39	Cert4_Sept2020	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI
S40	Cert5_Oct2020	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI
S41	Cert5_Oct2020	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI
S42	Cert5_Oct2020	NO	NO	SI	SI	SI	SI	NO
S43	Cert5_Oct2020	NO	NO	SI	SI	SI	SI	NO
S44	Cert5_Oct2020	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI
S45	Cert6_Nov2020	NO	NO	SI	SI	SI	SI	NO
S46	Cert6_Nov2020	NO	NO	SI	SI	SI	SI	NO
S47	Cert6_Nov2020	NO	NO	SI	NO	SI	SI	NO
S48	Cert6_Nov2020	NO	NO	SI	NO	SI	SI	SI
S49	Cert7_Dic2020	NO	NO	SI	SI	SI	NO	SI
S50	Cert7_Dic2020	NO	NO	SI	NO	SI	NO	SI
S51	Cert7_Dic2020	NO	NO	SI	NO	SI	NO	SI
S52	Cert7_Dic2020	NO	NO	SI	NO	SI	NO	NO
S53	Cert7_Dic2020	NO	NO	SI	NO	SI	NO	SI
S01	Cert8_Enero2021	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI
S02	Cert8_Enero2021	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
S03	Cert8_Enero2021	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
S04	Cert8_Enero2021	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
S23	Cert9_Junio2021	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI
S24	Cert9_Junio2021	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI
S25	Cert9_Junio2021	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO
S26	Cert9_Junio2021	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI
S27	Cert10_Julio2021	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI
S28	Cert10_Julio2021	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO
S29	Cert10_Julio2021	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO
S30	Cert10_Julio2021	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO
S31	Cert11_Agosto2021	NO	NO	SI	NO	SI	NO	NO
S32	Cert11_Agosto2021	NO	NO	NO	SI	SI	SI	SI
S33	Cert11_Agosto2021	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO
S34	Cert11_Agosto2021	NO	NO	SI	NO	SI	NO	SI
S35	Cert11_Agosto2021	NO	NO	SI	SI	SI	NO	SI
S36	Cert12_Septiembre2021	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI
S37	Cert12_Septiembre2021	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI
S38	Cert12_Septiembre2021	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI
S39	Cert12_Septiembre2021	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI
		1	5	42	36	46	28	29
	Porcentaje semanas no cumple	1,82%	9,62%	80,77%	65,45%	83,64%	50,91%	52,73%

6.2. RESUMEN RESULTADOS DE LAS MEDICIONES SEGÚN ORDENANZA MUNICIPAL

A partir de los resultados obtenidos en los informes mensuales realizados se ha confeccionado una tabla resumen de las condiciones de cumplimiento de las condiciones de Zona Acústicamente Saturada(ZAS) para cada uno de los puntos de medida para el conjunto de las semanas analizadas, según la ordenanza municipal .En color verde se muestran las semanas donde no se dan las condiciones de cumplimiento de condiciones de zona ZAS, y en rojo las semanas donde se dan las condiciones de cumplimiento de zona ZAS.

		¿CUMPLE CONDICIÓN ZAS?						
Año 2020/2021	Informe	ZAS1	ZAS2	ZAS3	ZAS4	ZAS5	ZAS6	ZAS7
S06	Cert1_Febrero_Marzo2020	NO	Sin datos	Sin datos	NO	NO	NO	SI
S07	Cert1_Febrero_Marzo2020	NO	Sin datos	Sin datos	NO	NO	NO	SI
S08	Cert1_Febrero_Marzo2020	NO	Sin datos	Sin datos	NO	NO	NO	SI
S09	Cert1_Febrero_Marzo2020	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI
S10	Cert1_Febrero_Marzo2020	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI
S11	Cert1_Febrero_Marzo2020	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
S12	Cert1_Febrero_Marzo2020	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
S27	Cert2_Julio2020	NO	NO	SI	SI	NO	NO	SI
S28	Cert2_Julio2020	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
S29	Cert2_Julio2020	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
S30	Cert2_Julio2020	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
S31	Cert2_Julio2020	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI
S32	Cert3_Ago2020	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
S33	Cert3_Ago2020	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
S34	Cert3_Ago2020	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
S35	Cert3_Ago2020	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
S36	Cert4_Sept2020	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
S37	Cert4_Sept2020	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
S38	Cert4_Sept2020	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
S39	Cert4_Sept2020	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI
S40	Cert5_Oct2020	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI
S41	Cert5_Oct2020	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI
S42	Cert5_Oct2020	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
S43	Cert5_Oct2020	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
S44	Cert5_Oct2020	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI
S45	Cert6_Nov2020	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
S46	Cert6_Nov2020	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO
S47	Cert6_Nov2020	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO
S48	Cert6_Nov2020	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI
S49	Cert7_Dic2020	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
S50	Cert7_Dic2020	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI
S51	Cert7_Dic2020	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI
S52	Cert7_Dic2020	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
S53	Cert7_Dic2020	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI
S01	Cert8_Enero2021	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI
S02	Cert8_Enero2021	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
S03	Cert8_Enero2021	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
S04	Cert8_Enero2021	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
S23	Cert9_Junio2021	NO	NO	SI	NO	NO	NO	SI
S24	Cert9_Junio2021	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO
S25	Cert9_Junio2021	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO
S26	Cert9_Junio2021	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO
S27	Cert10_Julio2021	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO
S28	Cert10_Julio2021	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO
S29	Cert10_Julio2021	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
S30	Cert10_Julio2021	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
S31	Cert11_Agosto2021	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO
S32	Cert11_Agosto2021	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
S33	Cert11_Agosto2021	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
S34	Cert11_Agosto2021	NO	NO	SI	NO	NO	NO	SI
S35	Cert11_Agosto2021	NO	NO	SI	SI	SI	NO	SI
S36	Cert12_Septiembre2021	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO
S37	Cert12_Septiembre2021	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO
S38	Cert12_Septiembre2021	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO
S39	Cert12_Septiembre2021	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO
		0	2	16	2	1	0	19
	Porcentaje semanas no cumple	0,00%	3,85%	30,77%	3,64%	1,82%	0,00%	34,55%

6.3. COMPARATIVA DE RESULTADOS

Autonómica	Ordenanza Municipal
Años 2020-2021	Años 2020-2021
ZAS1	ZAS1
Para el punto medida ZAS1 Calle Mayor de las 55 semanas evaluadas, en 1 semana se dan las condiciones de superación de Zona Acústicamente Saturada, lo que representa un 1,82% del tiempo evaluado.	Para el punto medida ZAS1 Calle Mayor de las 55 semanas evaluadas, en ninguna semana se dan las condiciones de superación de Zona Acústicamente Saturada, lo que representa un 0% del tiempo evaluado.
ZAS2	ZAS2
Para el punto medida ZAS2 Calle Isaac Peral de las 52 semanas evaluadas, en 5 semanas se dan las condiciones de superación de Zona Acústicamente Saturada, lo que representa un 9,62% del tiempo evaluado.	Para el punto medida ZAS2 Calle Isaac Peral de las 52 semanas evaluadas, en 2 semanas se dan las condiciones de superación de Zona Acústicamente Saturada, lo que representa un 3,84% del tiempo evaluado.
ZAS3	ZAS3
Para el punto medida ZAS3 Calle Barracas de las 52 semanas evaluadas, en 42 semanas se dan las condiciones de superación de Zona Acústicamente Saturada, lo que representa un 80,77% del tiempo evaluado.	Para el punto medida ZAS3 Calle Barracas de las 52 semanas evaluadas, en 16 semanas se dan las condiciones de superación de Zona Acústicamente Saturada, lo que representa un 30,77% del tiempo evaluado.
ZAS4	ZAS4
Para el punto medida ZAS4 Plaza Santa Clara de las 55 semanas evaluadas, en 36 semanas se dan las condiciones de superación de Zona Acústicamente Saturada, lo que representa un 65,45% del tiempo evaluado.	Para el punto medida ZAS4 Plaza Santa Clara de las 55 semanas evaluadas, en 2 semanas se dan las condiciones de superación de Zona Acústicamente Saturada, lo que representa un 3,64% del tiempo evaluado.
ZAS5	ZAS5
Para el punto medida ZAS5 Plaza Santa Clara de las 55 semanas evaluadas, en 46 semanas se dan las condiciones de superación de Zona Acústicamente Saturada, lo que representa un 83,64% del tiempo evaluado.	Para el punto medida ZAS5 Plaza Santa Clara de las 55 semanas evaluadas, en 1 semanas se dan las condiciones de superación de Zona Acústicamente Saturada, lo que representa un 1,82% del tiempo evaluado.
ZAS6	ZAS6
Para el punto medida ZAS6 Calle Vera de las 55 semanas evaluadas, en 28 semanas se dan las condiciones de superación de Zona Acústicamente Saturada, lo que representa un 50,91% del tiempo evaluado.	Para el punto medida ZAS6 Calle Vera de las 55 semanas evaluadas, en ninguna semana se dan las condiciones de superación de Zona Acústicamente Saturada, lo que representa un 0% del tiempo evaluado.
ZAS7	ZAS7
Para el punto medida ZAS5 Calle Vera de las 55 semanas evaluadas, en 29 semanas se dan las condiciones de superación de Zona Acústicamente Saturada, lo que representa un 52,73% del tiempo evaluado.	Para el punto medida ZAS5 Calle Vera de las 55 semanas evaluadas, en 19 semanas se dan las condiciones de superación de Zona Acústicamente Saturada, lo que representa un 34,55% del tiempo evaluado.

7. RESULTADOS OBTENIDOS AÑOS 2013-2015

En el periodo de monitorizado de la zona Tascas realizado entre Noviembre de 2013 y Abril de 2015 se localizaron los puntos de medida en las siguientes ubicaciones:

Figura 9. Punto de medida Tascas periodo noviembre 2013-Abril 2015

PUNTO	UBICACIÓN
ZAS1	Calle Mayor

Figura 10. Punto de media ZAS1 periodo noviembre 2013-Abril 2015

PUNTO	UBICACIÓN
ZAS2	Calle Isaac Peral

Figura 11. Punto de media ZAS2 periodo noviembre 2013-Abril 2015

PUNTO	UBICACIÓN
ZAS3	Calle Barracas

Figura 12. Punto de media ZAS3 periodo noviembre 2013-Abril 2015

PUNTO	UBICACIÓN
ZAS4	Plaza Santa Clara

Figura 13. Punto de media ZAS4 periodo Noviembre 2013-Abril 2015

PUNTO	UBICACIÓN
ZAS5	Calle Vera

Figura 14. Punto de media ZAS5 periodo Noviembre 2013-Abril 2015

Los resultados obtenidos durante este período de tiempo se pueden resumir en la siguiente tabla En color verde se muestran las semanas donde no se dan las condiciones de cumplimiento de condiciones de zona ZAS, y en rojo las semanas donde se dan las condiciones de cumplimiento de zona ZAS.

		¿CUMPLE CONDICIÓN ZONA ZAS?					
SEMANA	FECHAS	ZAS1	ZAS2	ZAS3	ZAS4	ZAS5	
S50-2013	Del 9 al 15 de Diciembre de 2013	SI	SI	SI	SI	SI	DICIEMBRE
S51-2013	Del 16 al 22 de Diciembre de 2013	SI	SI	SI	SI	SI	
S52 -2013	Del 23 al 29 de Diciembre de 2013	SI	SI	SI	SI	SI	
S01-2014	Del 30 de Diciembre de 2013 al 5 Enero 2014	SI	SI	SI	SI	SI	
S02-2014	Del 6 al 12 de Enero de 2014	SI	SI	SI	SI	NO	ENERO
S03-2014	Del 13 al 19 de Enero de 2014	SI	SI	SI	SI	NO	
S04-2014	Del 20 al 26 de Enero de 2014	SI	SI	SI	SI	NO	
S05-2014	Del 27 de Enero al 2 de Febrero de 2014	SI	SI	SI	SI	NO	
S06-2014	Del 3 al 9 de Febrero de 2014	SI	SI	SI	SI	NO	FEBRERO
S07-2014	Del 10 al 16 de Febrero de 2014	SI	SI	SI	SI	NO	
S08-2014	Del 17 al 23 de Febrero de 2014	SI	SI	SI	SI	NO	
S09-2014	Del 24 de Febrero al 2 de Marzo de 2014	SI	SI	SI	Sin datos	SI	
S10-2014	Del 3 de Marzo al 9 de Marzo de 2014	SI	SI	SI	Sin datos	NO	MARZO
S11-2014	Del 10 al 16 de Marzo de 2014	SI	SI	SI	Sin datos	NO	
S12-2014	Del 17 al 23 de Marzo de 2014	SI	SI	SI	Sin datos	SI	
S13-2014	Del 24 al 30 de Marzo de 2014	SI	SI	Sin datos	Sin datos	SI	
S14-2014	Del 31 de Marzo al 6 de Abril de 2014	SI	SI	Sin datos	Sin datos	SI	ABRIL
S15-2014	Del 7 al 13 de Abril de 2014	Sin datos	SI	Sin datos	Sin datos	NO	
S16-2014	Del 14 al 20 de Abril de 2014	Sin datos	SI	Sin datos	Sin datos	SI	
S17-2014	Del 21 al 27 de Abril de 2014	Sin datos	SI	Sin datos	Sin datos	NO	
S18-2014	Del 28 de Abril al 4 de Mayo de 2014	Sin datos	SI	Sin datos	Sin datos	SI	
S19-2014	Del 5 al 11 de Mayo de 2014	Sin datos	SI	Sin datos	Sin datos	SI	MAYO
S20-2014	Del 12 al 18 de Mayo de 2014	Sin datos	SI	Sin datos	Sin datos	SI	
S21-2014	Del 19 al 25 de Mayo de 2014	Sin datos	SI	Sin datos	Sin datos	SI	
S22-2014	Del 26 de Mayo al 1 de Junio de 2014	Sin datos	SI	Sin datos	Sin datos	SI	
S23-2014	Del 2 al 8 de Junio de 2014	SI	SI	Sin datos	SI	SI	JUNIO
S24-2014	Del 9 al 15 de Junio de 2014	SI	SI	SI	SI	SI	
S25-2014	Del 16 al 22 de Junio de 2014	SI	SI	Sin datos	SI	NO	
S26-2014	Del 23 al 29 de Junio de 2014	NO	SI	SI	SI	NO	
S27-2014	Del 30 de Junio al 6 de Julio de 2014	NO	SI	Sin datos	SI	NO	JULIO
S28-2014	Del 7 al 13 de Julio de 2014	NO	SI	SI	SI	NO	
S29-2014	Del 14 al 20 de Julio de 2014	NO	NO	SI	SI	NO	
S30-2014	Del 21 al 27 de Julio de 2014	NO	NO	SI	SI	NO	
S31-2014	Del 28 de Julio al 3 de Agosto de 2014	NO	NO	SI	SI	NO	
S32-2014	Del 4 al 10 de Agosto de 2014	NO	NO	SI	SI	NO	AGOSTO
S33-2014	Del 11 al 17 de Agosto de 2014	NO	NO	NO	SI	NO	
S34-2014	Del 18 al 24 de Agosto de 2014	NO	NO	NO	SI	NO	
S35-2014	Del 25 al 31 de Agosto de 2014	NO	NO	NO	SI	NO	
S36-2014	Del 1 al 7 de Septiembre de 2014	NO	SI	SI	SI	NO	SEPTIEMBRE
S37-2014	Del 8 al 14 de Septiembre de 2014	SI	SI	SI	SI	SI	
S38-2014	Del 15 al 21 de Septiembre de 2014	SI	SI	SI	SI	SI	
S39-2014	Del 22 al 28 de Septiembre de 2014	SI	SI	SI	SI	NO	
S40-2014	Del 29 de Septiembre al 5 de Octubre de 2014	SI	SI	SI	SI	SI	OCTUBRE
S41-2014	Del 6 al 12 de Octubre de 2014	SI	SI	SI	SI	SI	
S42-2014	Del 13 al 19 de Octubre de 2014	SI	SI	SI	SI	SI	
S43-2014	Del 20 al 26 de Octubre de 2014	SI	SI	SI	SI	SI	
S44-2014	Del 27 de Octubre al 2 de Noviembre de 2014	SI	SI	SI	SI	SI	
S45-2014	Del 3 al 9 de Noviembre de 2014	SI	Sin datos	SI	Sin datos	Sin datos	NOVIEMBRE
S46-2014	Del 10 al 16 de Noviembre de 2014	SI	Sin datos	SI	Sin datos	Sin datos	
S47-2014	Del 17 al 23 de Noviembre de 2014	SI	Sin datos	SI	Sin datos	Sin datos	
S48-2014	Del 24 al 30 de Noviembre de 2014	SI	Sin datos	SI	Sin datos	Sin datos	
S49-2014	Del 1 al 7 de Diciembre de 2014	SI	Sin datos	SI	Sin datos	Sin datos	DICIEMBRE
S50-2014	Del 8 al 14 de Diciembre de 2014	SI	Sin datos	SI	Sin datos	Sin datos	
S51-2014	Del 15 al 21 de Diciembre de 2014	SI	SI	SI	SI	SI	
S52-2014	Del 22 al 28 de Diciembre de 2014	NO	SI	SI	SI	NO	
S01-2015	Del 29 de Diciembre de 2013 al 4 de Enero de 2015	SI	SI	SI	SI	SI	ENERO
S02-2015	Del 5 al 11 de Enero de 2015	SI	SI	SI	SI	SI	
S03-2015	Del 12 al 18 de Enero de 2015	Sin datos	Sin datos	SI	SI	Sin datos	
S04-2015	Del 19 al 25 de Enero de 2015	Sin datos	Sin datos	SI	SI	Sin datos	
S05-2015	Del 26 de Enero al 1 de Febrero de 2015	Sin datos	Sin datos	SI	SI	Sin datos	
S06-2015	Del 2 al 8 de Febrero de 2015	Sin datos	Sin datos	SI	SI	Sin datos	FEBRERO
S07-2015	Del 9 al 15 de Febrero de 2015	Sin datos	Sin datos	SI	SI	Sin datos	
S08-2015	Del 16 al 22 de Febrero de 2015	Sin datos	Sin datos	SI	SI	Sin datos	
S09-2015	Del 23 de Febrero al 1 de Marzo de 2015	Sin datos	Sin datos	SI	SI	Sin datos	
S10-2015	Del 2 al 8 de Marzo de 2015	Sin datos	Sin datos	SI	SI	Sin datos	MARZO
S11-2015	Del 9 al 15 de Marzo de 2015	Sin datos	Sin datos	SI	SI	Sin datos	
S12-2015	Del 16 al 22 de Marzo de 2015	Sin datos	Sin datos	SI	SI	Sin datos	
S13-2015	Del 23 al 29 de Marzo de 2015	Sin datos	Sin datos	SI	SI	Sin datos	
S14-2015	Del 30 de Marzo al 5 de Abril de 2015	Sin datos	Sin datos	SI	SI	Sin datos	

Como resumen se obtuvieron las siguientes conclusiones según la legislación autonómica:

- Para el punto medida ZAS1 Calle Mayor de las 49 semanas evaluadas, en 37 semanas se dan las condiciones de superación de Zona Acústicamente Saturada, lo que representa un 75,5% del tiempo evaluado.
- Para el punto medida ZAS2 Calle Isaac Peral de las 51 semanas evaluadas, en 44 semanas se dan las condiciones de superación de Zona Acústicamente Saturada, lo que representa un 86,3% del tiempo evaluado.
- Para el punto medida ZAS3 Calle Barracas de las 56 semanas evaluadas, en 53 semanas se dan las condiciones de superación de Zona Acústicamente Saturada, lo que representa un 94,6% del tiempo evaluado.
- Para el punto medida ZAS4 Plaza Santa Clara de las 49 semanas evaluadas, en 48 semanas se dan las condiciones de superación de Zona Acústicamente Saturada, lo que representa un 98,0% del tiempo evaluado.
- Para el punto medida ZAS5 Calle Vera de las 51 semanas evaluadas, en 26 semanas se dan las condiciones de superación de Zona Acústicamente Saturada, lo que representa un 51% del tiempo evaluado.

8. COMPARATIVA RESULTADOS OBTENIDOS AÑOS 2013-2015 Y AÑOS 2020-2021

En este apartado se muestra un comparativa con los resultados que se obtuvieron durante el monitorizado de Noviembre de 2013 a Abril de 2015, de forma que se pueda observar si las medidas correctoras definidas en la declaración de Zona ZAS cumplen con el objetivo de mejorar la calidad acústica de dicha zona y la progresiva reducción de los niveles sonoros en el exterior hasta alcanzar los objetivos de calidad sonora que les sean de aplicación.

LEGISLACION AUTONÓMICA	
Años 2020-2021	Año 2013-2015
ZAS1	ZAS1
Para el punto medida ZAS1 Calle Mayor de las 55 semanas evaluadas, en 1 semana se dan las condiciones de superación de Zona Acústicamente Saturada, lo que representa un 1,82% del tiempo evaluado.	Para el punto medida ZAS1 Calle Mayor de las 49 semanas evaluadas, en 37 semanas se dan las condiciones de superación de Zona Acústicamente Saturada, lo que representa un 75,5% del tiempo evaluado.
ZAS2	ZAS2
Para el punto medida ZAS2 Calle Isaac Peral de las 52 semanas evaluadas, en 5 semanas se dan las condiciones de superación de Zona Acústicamente Saturada, lo que representa un 9,62% del tiempo evaluado.	Para el punto medida ZAS2 Calle Isaac Peral de las 51 semanas evaluadas, en 44 semanas se dan las condiciones de superación de Zona Acústicamente Saturada, lo que representa un 86,3% del tiempo evaluado.
ZAS3	ZAS3
Para el punto medida ZAS3 Calle Barracas de las 52 semanas evaluadas, en 42 semanas se dan las condiciones de superación de Zona Acústicamente Saturada, lo que representa un 80,77% del tiempo evaluado.	Para el punto medida ZAS3 Calle Barracas de las 56 semanas evaluadas, en 53 semanas se dan las condiciones de superación de Zona Acústicamente Saturada, lo que representa un 94,6% del tiempo evaluado.
ZAS4	No hay equivalencia
Para el punto medida ZAS4 Plaza Santa Clara de las 55 semanas evaluadas, en 36 semanas se dan las condiciones de superación de Zona Acústicamente Saturada, lo que representa un 65,45% del tiempo evaluado.	
ZAS5	ZAS4
Para el punto medida ZAS5 Plaza Santa Clara de las 55 semanas evaluadas, en 46 semanas se dan las condiciones de superación de Zona Acústicamente Saturada, lo que representa un 83,64% del tiempo evaluado.	Para el punto medida ZAS4 Plaza Santa Clara de las 49 semanas evaluadas, en 48 semanas se dan las condiciones de superación de Zona Acústicamente Saturada, lo que representa un 98,0% del tiempo evaluado.
ZAS6	No tiene equivalencia con punto 2013-2015
Para el punto medida ZAS6 Calle Vera de las 55 semanas evaluadas, en 28 semanas se dan las condiciones de superación de Zona Acústicamente Saturada, lo que representa un 50,91% del tiempo evaluado.	
ZAS7	ZAS5
Para el punto medida ZAS5 Calle Vera de las 55 semanas evaluadas, en 29 semanas se dan las condiciones de superación de Zona Acústicamente Saturada, lo que representa un 52,73% del tiempo evaluado.	Para el punto medida ZAS5 Calle Vera de las 51 semanas evaluadas, en 26 semanas se dan las condiciones de superación de Zona Acústicamente Saturada, lo que representa un 51% del tiempo evaluado.

9. CONCLUSIONES

A continuación, se formulan las conclusiones de los datos analizados:

1) Comparando los resultados de las mediciones de los años 2020-2021 con los años 2013-2015 para la mayoría de los puntos de medida analizados se aprecia una clara mejoría de las condiciones acústicas existentes, reduciéndose el porcentaje de superación de las condiciones de zona ZAS para los puntos analizados para el conjunto de las semanas analizado según la legislación autonómica.

2) También hay que destacar que los niveles sonoros registrados son sensiblemente inferiores en el periodo medido durante los años 2020 y 2021, respecto a los medidos en los años 2013 a 2015, especialmente en la franja horaria entre las 22 y las 1am, debido fundamentalmente a la aplicación de las medidas correctoras de la zona ZAS, pasando de niveles entorno a los 80 dB(A) a ligeras superaciones de los 65 dB(A) o incluso cumplimiento.

3) La superación del punto ZAS3 según la legislación municipal durante los periodos estivales es debida a que justamente en este periodo y por lo que pone en las medidas correctoras de la zona ZAS, durante los periodos estivales comprendidos entre el 1 de junio y 30 de septiembre, la retirada de las terrazas se producirá en el horario determinado en su correspondiente autorización, que podrá variar el establecido siempre que no agrave la medida correctora.

4) A partir del análisis realizado de los niveles acústicos obtenidos en la zona ZAS de Tascas, considerando las franjas horarias que marca la Ordenanza municipal de Ruido de Castelló de la Plana, los porcentajes de cumplimiento de condición de zona ZAS son los siguientes:

   - Punto ZAS 1: 0%
   - Punto ZAS 2: 3.85%
   - Punto ZAS 3: 30,77%
   - Punto ZAS 4: 3,64%
   - Punto ZAS 5: 1,82%
   - Punto ZAS 6: 0%
   - Punto ZAS 7: 34,55%

   Si se hace el promedio de todos los puntos resulta un porcentaje del 10,66% de condición de zona ZAS por lo que se puede plantear la eliminación de la zona ZAS de Tascas.

ANEXO I INFORMES DE CERTIFICACIÓN MENSUALES

SERVICIO DE MONITORIZACIÓN ACÚSTICA EN CONTINUO DE LA ZONA ZAS DE TASCAS EN LA CIUDAD DE CASTELLÓN DE LA PLANA

- ÍNDICE

1. OBJETO DEL CONTRATO....1
2. ANÁLISIS PREVIO....1
3. METODOLOGIA....2
3.1. METODOLOGIA 2
3.2. EQUIPOS DE MONITORIZADO DE RUIDO 3
3.3. EQUIPO HUMANO 5
4. INSTRUMENTACIÓN EMPLEADA....6
5. PUNTOS DE MEDIDA....14
6. RESULTADOS OBTENIDOS....22
6.1. PUNTO ZAS 1 CARRER MAJOR CRUCE CON CARRER ISAAC PERAL 23
6.2. PUNTO ZAS2 CARRER ISAAC PERAL ESQUINA CARRER BARRAQUES 30
6.3. PUNTO ZAS3 CARRER BARRAQUES Nº4 34
6.4. PUNTO ZAS4 PLAZA SANTA CLARA 38
6.5. PUNTO ZAS5 PLAZA SANTA CLARA Nº 4 45
6.6. PUNTO ZAS6 CALLE VERA 52
6.7. PUNTO ZAS7 CALLE VERA ENFRENTE CASINO 59

Gandia a 25 de Marzo de 2020

Firmado: Juan Luis Aguilera de Maya

1. OBJETO DEL CONTRATO

Es Objeto del contrato la prestación del servicio de consultoría y asistencia técnica, consistente en la elaboración del informe de diagnóstico sobre la contaminación acústica existente en la zona objeto de aplicación de la ZAS TASCAS, de este término municipal, entendiéndose que la aplicación de la nueva Ordenanza municipal de ruido que incorpora índices acústicos vinculados a tres periodos horarios (diurno, vespertino y nocturno), y la situación de la C/Isaac Peral en la que se han cerrado las diferentes actividades que sumaban ruido al conjunto de actividades del ámbito de aplicación de la zona ZAS, pueden suponer una mejora acústica que puede permitir la reducción de la zona ZAS o su eliminación.

Consistiendo las tareas y el contenido de los trabajos en la Instalación de una red de Monitorizado de Ruido Ambiental y un análisis, interpretación de datos y redacción de informes, debiendo concluir los mismos en la necesidad o no de mantener, modificar o eliminar dicha Zona Acústica Saturada.

Este servicio de consultoría y asistencia técnica, elaborará los informes de diagnóstico tras la realización de mediciones acústicas que respondan a la obligación de hacer un seguimiento continuo de los niveles sonoros de dicha Zonas ZAS, mediante un monitorizado continuo de las mismas, cuya duración será de un año, debiendo pronunciarse en su informe sobre la necesidad de modificar su ámbito de aplicación, eliminar la zona ZAS y/o modificar las medidas correctoras definidas, para lo que debe existir un diagnóstico e interpretación sobre las diferentes fuentes de ruido que se aprecian en las mediciones. Este informe incorporará una comparativa con los resultados que se obtuvieron durante el monitorizado de Noviembre de 2013 a Abril de 2015, que permita concluir si las medidas correctoras definidas en las declaración de Zona ZAS cumplen su objetivo de mejorar la calidad acústica de dicha Zona y la progresiva reducción de los niveles sonoros en el exterior hasta alcanzar los objetivos de calidad sonora que les sean de aplicación.

Será además necesario que las mediciones se realicen considerando los requisitos de medición exigidos por la normativa estatal, en base al Real Decreto 1367/2007, para Zonas de Protección Acústica Especial, con el objetivo de cumplir en las mediciones con ambas Normativas, la estatal y la autonómica

2. ANÁLISIS PREVIO

Para el desarrollo de los trabajos ACUSTTEL ha instalado 7 equipos de monitorizado en la zona de Tascas, estando basada su ubicación en la realización de los estudios de ZAS anteriores. ACUSTTEL ha colaborado desde el año 2007 en diversos estudios de ruido realizados en el municipio, participando activamente en estudios de zonas acústicamente saturadas, y es por ello que es perfectamente conocedora de la situación y problemática que se puede derivar en el desarrollo de los trabajos.

La delimitación geográfica de la zona objeto de aplicación es:

- Calle Barracas
- Calle Isaac Peral
- Plaza Santa Clara de los números 1 al 4
- Calle Mayor
    - Números pares: del 2 al 34
    - Números impares: del 1 al 25
- Calle Vera
    - Números pares: del 2 al 30
    - Números impares: del 1 al 13

Y siendo las MEDIDAS CORRECTORAS definidas en esta ZONA las siguientes

- Suspensión de concesión de nuevas licencias englobadas como Ocio y Recreo, en la normativa urbanística aplicable.

- Limitación horaria en actividades englobadas como Ocio y Recreo, en la normativa urbanística aplicable. (Limitación de consumo de bebidas y comidas en espacios públicos de 22:30h a 8:00h).

- Suspensión de concesión de nuevas licencias de actividades que impliquen la venta de alimentos y bebidas.
- Limitación horaria para usos comerciales y "tiendas de conveniencia" de 23:30h a 6:00h. La limitación de consumo en espacio público es el aplicable para el Uso Ocio y Recreo.
- Limitación horaria hasta las 22:30h de mesas y sillas, veladores y otros elementos, en jueves, viernes y sábado.
- Intensificación de la Presencia policial de 22:00h a 23:30h.
- Actuación de los servicios municipales de limpieza a partir de las 23:30h.
- Realización de campañas de concienciación.
- Realización de reuniones periódicas formativas con los empresarios y trabajadores de la zona y reuniones alternas con participación de vecinos.

3. METODOLOGIA

3.1. METODOLOGIA

El procedimiento de medida para se ha seguido lo indicado en el Anexo V Estudio previo de la situación para la declaración de Zona Acústicamente Saturada del Decreto 104/2006,de 14 de julio, del Consell, de planificación y gestión en materia de contaminación acústica.

El procedimiento de evaluación de los niveles sonoros a seguir para determinar la superación en más de 20 dB(A) los objetivos de calidad sonoros, que determine la necesidad de mantener la Zona Acústicamente Saturada, será el siguiente

1. Los parámetros a medir serán $L_{Aeq,14h}$ para todo el período diurno (8-22h) y $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno (22-8h), según la normativa autonómica valenciana. También se determinarán los parámetros según la ordenanza municipal de Castellón de la Plana para la franja horaria día(7-19h), tarde(19-23h) y noche(23-7h) que son $L_{dia\ 7\text{-}19h}$. $L_{tarde\ 19\text{-}23h}$. y $L_{noche\text{-}23\text{-}7h}$
2. Las condiciones de la medición serán las siguientes:
    a. Los sonómetros empleados en las mediciones serán calibrados. La comprobación de los sonómetros con el calibrador se realizará antes y después de cada serie de medidas
    b. Las mediciones se realizaron seleccionando en el sonómetro el modo de respuesta rápida "Fast" y tomando registros sonoros del nivel equivalente (LAeq,t) cada minuto durante el total de las medida.
    c. Condiciones meteorológicas.
        i. Para la realización de las medidas continuas de ruido se utilizarán estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con una pantalla antiviento especialmente diseñadas para su uso durante largo tiempo en exteriores.

Se analizará, si en el cumplimiento del artículo 24 del Decreto 104/2006:

"1. Las medidas adoptadas en la declaración de Zona Acústicamente Saturada se mantendrán en vigor en tanto no quede acreditada la disminución de los niveles sonoros, mediante informe técnico.

2. Este informe técnico se deberá basar, al menos, en un periodo de estudio de un año sin que se hayan vuelto a repetir las circunstancias que fundamentaron la declaración. Excepcionalmente, si las superaciones

tienen carácter estacional, podrá acreditarse la disminución de los niveles sonoros mediante el estudio correspondiente a un periodo inferior, que se adecue a dicha estacionalidad."

Puede considerarse la no inclusión de los meses de verano, así como el tratamiento de las mediciones vinculadas a la existencia de períodos de tiempo, cenas de Navidad, Fin de año, etc en el que la afluencia de gente en la calle se incrementa sustancialmente pudiendo alterar considerablemente las conclusiones finales del informe.

Se realizarán las mediciones considerando los requisitos que establece la Normativa Estatal para Zonas de Protección Especial, de forma que las mediciones se ajusten a ambas normativas, tanto a la autonómica como a la estatal.

3. La localización de los puntos de medición deberá elegirse según la zona donde se sitúen las fuentes de ruido:
    a. Los puntos de medición se han localizado teniendo en cuenta aquellos puntos donde el nivel sonoro presumiblemente sería más elevado y situando el equipo a una altura entre 4 y 8 metros del suelo.

    b. Debido a que las características de la zona dificultaban el situar correctamente el micrófono del sonómetro respecto a lo indicado en cuanto a superficies reflectantes, se han aplicado a las estaciones de medida ZAS1, ZAS2 y ZAS3 las correcciones indicadas para medidas a menos de 2 metros de las fachadas.

    En caso de realizarse a menos de 2 m. de alguna fachada, se deberá corregir el valor resultante restándole 3 dB(A) a la medición en concepto de corrección por reflexión'.
    En función de esta indicación, se han corregido todos los resultados de estas estaciones de medida restando 3 dB(A) en concepto de reflexión por fachada.

El protocolo de medida atiende en todo momento a lo dispuesto en la legislación vigente para obtener la cartografía de ruido durante el período DIA, TARDE Y NOCHE

3.2. EQUIPOS DE MONITORIZADO DE RUIDO

Para la toma de registros de ruido se han utilizado equipos de medida de ruido homologados y verificados conforme establece el artículo 10 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre de la Generalitat Valenciana, de Protección contra la Contaminación Acústica.

Todos los equipos de medida utilizados serán de Tipo 1, y para la realización de las medidas continuas se utilizarán estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con protección para la lluvia y una pantalla antiviento.

Se han utilizado siete equipos de medida SV307 Sistema de Monitorización de Ruido de la marca Svantek

El **SV307** es el nuevo sistema de monitorización de ruido dedicado a monitorización permanente. El SV 307 integra un sonómetro Clase 1 con modem y batería en una carcasa compacta e intemperie.El SV 307 es un sistema de monitorización **Clase 1** diseñado para monitorización permantente o semi-permantente con filtros para ruido ambiental y aeropuertos. Rango de frecuencia hasta 20 kHz con micrófono de tecnología **MEMS** con garantía de por vida.

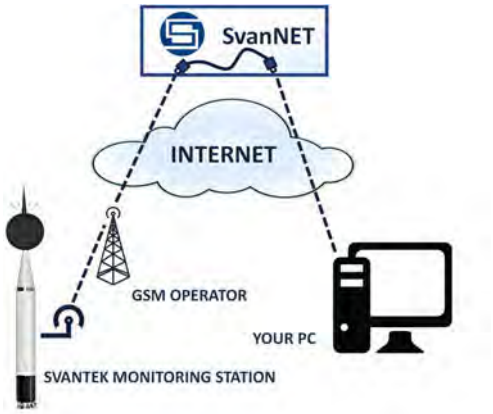
Tecnología de **calibración remota patentada** con fuente de ruido de referencia integrada generando un nivel de 90 dBA a 1 kHz.El sistema está especialmente diseñado para su **fácil instalación** - SV 307 es pequeño, ligero y sencillo de instalar por una sóla persona.El SV 307 está equipado con un nuevo micrófono MEMS con una garantía de por vida. Los datos de medición se almacenan en la tarjeta microSD

La pantalla antiviento es muy eficiente en la reducción de los efectos del ruido del viento incluso a altas velocidades del viento. Las puntas de metal protegen la estación contra pájaros.

La carcasa removible y resistente a la intemperie protege la terminal de monitoreo de ruido SV 307 contra condiciones climáticas extremas mientras cumple con la precisión de Clase 1.El SV 307 tiene una batería interna de Li-Ion y una interfaz para conectar los paneles solares. También se incluye un adaptador de red a prueba de agua para cargar la batería y alimentar la estación.El MODEM GSM proporciona una transferencia de datos rápida a través de Internet a la PC con conectividad a Internet estándar.

SvanNET permite una conexión Plug & Play a Internet y una fácil administración de proyectos de medición. Independientemente del tipo de tarjeta SIM, pública o privada, SvanNET establecerá la conexión, dando acceso completo a los datos de medición a través de **WEB BROWSER**.

Los equipos de medida se conectarán a una plataforma de tratamiento y procesamiento de datos SvanNET.El servicio en la nube SvanNET supervisa la comunicación inalámbrica, la alimentación y el acceso a los datos del SV 307. El alcance de SvanNET básico se puede ampliar con la gestión de proyectos multipunto que ofrece almacenamiento de datos en la nube, uso compartido de datos, alarmas avanzadas y funciones de informes. SvanNET es una solución en línea que significa que no requiere instalación de software y es accesible a través de un navegador web. El diseño receptivo permite el uso de SvanNET en varios dispositivos, como teléfonos inteligentes o tabletas.



SvanNET es una solución de servidor avanzada que admite conexión remota con SV 307. SvanNET permite el uso de todo tipo de tarjetas SIM con el módem SV 307, independientemente de si tienen IP pública o privada. La conexión a través de SvanNET permite a los usuarios usar un navegador web para ver resultados de medición en tiempo real, descargar archivos manualmente y reconfigurar la estación también.

SvanPC ++ es un software para PC que soporta funciones como descarga de datos de medición de instrumentos a PC, creación de configuraciones de medición, recálculo Leq / RMS básico, resultados de medición en texto, tablas y presentaciones gráficas, exportación de datos a una hoja de cálculo o aplicaciones de edición de texto.

3.3. EQUIPO HUMANO

Los medios humanos empleados para la realización de los trabajos han sido los siguientes:

DIRECCIÓN TÉCNICA-AUTOR DEL PROYECTO

Esta unidad, se encargará de llevar a cabo la gestión integral del proyecto, asegurando un funcionamiento dinámico entre los equipos de trabajo, de manera que se pueda acometer la totalidad del proyecto en el plazo y condiciones indicadas en la presente documentación. **Será el Representante de la empresa ACUSTTEL** ante el Ayuntamiento de Castellón.

Juan Luís Aguilera de Maya (21 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Técnico Telecomunicación (Especialidad Acústica)

Máster Universitario en Ingeniería Acústica

EQUIPO LABORATORIO

Esta unidad, será la encargada de la realización material de las mediciones 'in situ' de ruido y el análisis de los datos y generación de informes

Rubén García González (16 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Industrial (Especialidad Medio Ambiente)

Este técnico será el Jefe de Equipo de Trabajo

Sergio Bono Mira (17 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Técnico Telecomunicación (Especialidad Acústica)

4. INSTRUMENTACIÓN EMPLEADA

Para la toma de registros, se han utilizado equipos de medida homologados y verificados conforme establece el artículo 10 de la ley 7/2002, de 3 de diciembre de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica, se adjuntan los correspondientes certificados en el Anexo II – Documentación de los equipos de medida.

Todos los equipos de medida utilizados son Tipo 1. Para la realización de las medidas continuas de ruido se han utilizado estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con una pantalla antiviento especialmente diseñadas para su uso durante largo tiempo en exteriores.

Los instrumentos de medida utilizados para las medidas en continuo han sido:

1. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81702
2. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81711
3. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81725
4. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81723
5. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81724
6. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81726
7. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81727

La respuesta utilizada para la medición fue la rápida ‘fast’ y en ponderación A. Se detallan a continuación los certificados de verificación de los equipos de medida utilizados.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid.
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	PERIÓDICA
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81702, CANAL: N/A MICRÓFONO: 78301
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	16/01/2020
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F01
PRECINTOS:	SN: 81631 SN: 81632

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 27.01.2020 13:09:46

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ITC/2845/2007.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metrológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-OV-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metrológica acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81711, CANAL: N/A MICRÓFONO: 86111
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	19/02/2020
PRECINTOS:	SN: 81690 SN: 81691
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F11

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 19.02.2020 15:22:09

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación. 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81725, CANAL: N/A MICRÓFONO: 86114
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	14/02/2020
PRECINTOS:	81681 81687
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F09

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 18.02.2020 14:07:19

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación. 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81723, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82525
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	14/01/2020
PRECINTOS:	SN: 81676 SN: 81675
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F07

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 20.01.2020 12:55:30

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación. 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81724, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82697
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	27/01/2020
PRECINTOS:	SN: 81686 SN: 81678
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F08

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 29.01.2020 13:06:31

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación. 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81726, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82558
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	14/01/2020
PRECINTOS:	SN: 81682 SN: 81688
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F10

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 20.01.2020 12:55:33

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación. 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81727, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82563
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	15/01/2020
PRECINTOS:	SN: 81684 SN: 81685
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F05

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 20.01.2020 12:55:28

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación. 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

5. PUNTOS DE MEDIDA

Figura 1. Localización puntos de medida

Punto ZAS1 Carrer Major cruce con Carrer Isaac Peral

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752972 Coordenada Y: 4430251
Altura: 4,5 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 2. Punto de media ZAS1

Punto ZAS2 Carrer -Isaac Peral esquina con Carrer Barraques

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752924 Coordenada Y: 4430256
Altura : 4,0 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 3. Punto de media ZAS2

Punto ZAS3 Carrer -Barraques nº4

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752931 Coordenada Y: 4430284
Altura: 4,5 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 4. Punto de media ZAS3

Punto ZAS4 Plaza Santa Clara

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752956 Coordenada Y: 4430304
Altura: 4,5 metros del suelo

Figura 5. Punto de media ZAS4

Punto ZAS5 Plaza Santa Clara nº4

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752934 Coordenada Y: 4430311
Altura: 4,5 metros del suelo

Figura 6. Punto de media ZAS5

Punto ZAS6 Carrer Vera

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752911 Coordenada Y: 4430327
Altura: 4,0 metros del suelo

Figura 7. Punto de media ZAS6

Punto ZAS7 Carrer Vera enfrente Casinoi

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89

Huso: 30S Coordenada X: 752884 Coordenada Y: 4430235

Altura: 4,0 metros del suelo

Figura 8. Punto de media ZAS7

6. RESULTADOS OBTENIDOS

Se muestran a continuación los resultados del nivel equivalente por hora para las 24 horas de cada día de medida. A partir de este dato se puede calcular el $L_{Aeq\text{-día (8h-22h)}}$, $L_{Aeq\text{-noche (22h-8h)}}$ según la normativa autonómica valenciana. También se determinan los parámetros según la ordenanza municipal de Castellón de la Plana para la franja horaria día(7-19h), tarde(19-23h) y noche(23-7h) que son $L_{dia\ 7\text{-}19h}$. $L_{tarde\ 19\text{-}23h}$. y $L_{noche\text{-}23\text{-}7h}$

El parámetro a evaluar para la determinación de zona acústicamente saturada es el LAeq,14h para todo el período diurno (8-22h) y $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno (22-8h), según la normativa autonómica valenciana

Según se indica en el ***ANEXO V Estudio previo de la situación para declaración de Zona Acústicamente Saturada*** del ***DECRETO 104/2006, de 14 de julio, del Consell, de planificación y gestión en materia de contaminación acústica:***

..'Independientemente de que se hayan realizado muestreos previos, para iniciar el expediente de declaración de Zona Acústicamente Saturada, será necesario realizar mediciones representativas en la zona de estudio para comprobar que se superan en más de 20 dB(A) los objetivos de calidad para el ambiente exterior, dos veces por semana durante tres semanas consecutivas o , tres alternas en un plazo de 35 días naturales, de acuerdo con lo previsto en el artículo 28.2 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica..

El objetivo de calidad para zona residencial en horario diurno es de 55 dB(A) y en horario nocturno es de 45 dB(A), por lo quie la superación en más de 20 dB de estos valores implica que el LAeq, día(8-22h) tiene que ser mayor de 75 dB(A) y el $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno (22-8h) tiene que ser mayor de 65 dB(A).

6.1. PUNTO ZAS 1 CARRER MAJOR CRUCE CON CARRER ISAAC PERAL

	Fecha		03/02/2020	04/02/2020	05/02/2020	06/02/2020	07/02/2020	08/02/2020	09/02/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	-	-	57,2	61,3	57,9	63,0	64,1
	1:00	1:59	-	-	54,1	50,3	54,5	60,5	62,4
	2:00	2:59	-	-	56,2	59,1	59,0	60,6	61,7
	3:00	3:59	-	-	50,0	48,9	49,6	58,7	61,7
	4:00	4:59	-	-	50,7	53,4	48,3	58,3	59,7
	5:00	5:59	-	-	55,3	54,6	56,5	57,3	58,0
	6:00	6:59	-	-	59,3	59,2	61,0	60,2	54,1
	7:00	7:59	-	-	62,2	62,7	62,2	61,0	62,0
	8:00	8:59	-	-	62,9	65,3	64,9	61,9	58,4
	9:00	9:59	-	-	64,5	63,5	64,8	64,3	59,3
	10:00	10:59	-	-	62,6	64,3	63,6	62,5	60,2
	11:00	11:59	-	-	63,2	62,2	62,6	62,9	58,2
	12:00	12:59	-	-	62,2	61,6	62,6	64,0	60,7
	13:00	13:59	-	-	62,9	63,7	62,9	64,8	61,4
	14:00	14:59	-	-	61,8	62,1	62,9	65,0	61,2
	15:00	15:59	-	-	61,1	61,8	62,3	62,4	58,5
	16:00	16:59	-	-	62,5	62,9	63,2	62,8	58,9
	17:00	17:59	-	-	62,0	62,6	63,7	65,4	59,0
	18:00	18:59	-	-	62,1	62,3	62,9	66,2	59,9
	19:00	19:59	-	-	62,2	62,8	63,9	68,6	59,0
	20:00	20:59	-	-	60,5	63,6	64,7	68,4	59,8
	21:00	21:59	-	-	61,9	63,1	65,3	67,6	61,0
	22:00	22:59	-	-	57,6	60,0	64,3	65,0	59,0
	23:00	23:59	-	-	59,3	59,4	62,0	62,7	56,7
	$L_{Aeq\text{-día}}$ (8h-22h)		-	-	62,4	63,1	63,7	65,3	59,8
	$L_{Aeq\text{-noche}}$ (22h-8h)		-	-	58,7	59,8	61,3	60,8	57,7
	L_{dia} (7h-19h)		-	-	62,6	63,1	63,3	63,9	60,0
	L_{tarde} (19-23h)		-	-	60,9	62,6	64,6	67,6	59,8
	L_{noche} (23h-7h)		-	-	56,3	57,6	58,1	60,6	60,8

	Fecha		10/02/2020	11/02/2020	12/02/2020	13/02/2020	14/02/2020	15/02/2020	16/02/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	55,9	55,7	58,4	55,0	56,9	62,7	62,5
	1:00	1:59	50,1	54,0	48,6	56,0	54,7	61,6	60,5
	2:00	2:59	59,5	56,9	55,6	57,2	57,2	60,6	60,9
	3:00	3:59	54,8	41,1	51,9	50,6	47,7	60,9	60,5
	4:00	4:59	43,9	48,0	53,3	50,6	53,0	60,1	58,1
	5:00	5:59	54,7	54,4	55,3	55,3	56,3	56,4	56,2
	6:00	6:59	58,2	58,7	58,5	58,8	59,2	58,6	55,0
	7:00	7:59	63,4	62,9	61,9	62,5	62,3	60,9	56,9
	8:00	8:59	62,8	63,1	63,7	63,3	63,6	62,5	64,3
	9:00	9:59	64,3	65,4	66,2	65,5	66,3	63,9	57,5
	10:00	10:59	63,1	62,9	65,9	63,1	64,8	62,0	63,4
	11:00	11:59	62,5	62,7	62,8	63,1	62,7	63,8	67,6
	12:00	12:59	61,8	62,1	62,1	62,7	62,0	63,3	71,9
	13:00	13:59	62,1	62,4	63,3	62,4	62,2	64,3	58,5
	14:00	14:59	61,9	62,0	61,3	61,6	62,0	65,1	61,1
	15:00	15:59	61,3	61,2	61,9	61,4	62,0	60,8	59,3
	16:00	16:59	61,8	62,6	62,2	62,0	61,6	61,2	58,7
	17:00	17:59	62,4	61,8	62,7	62,2	62,1	62,7	58,6
	18:00	18:59	61,9	61,7	61,7	62,0	62,8	63,8	59,7
	19:00	19:59	61,6	61,5	61,8	62,0	63,3	64,8	59,0
	20:00	20:59	61,5	61,5	61,7	63,3	66,2	67,4	58,3
	21:00	21:59	59,4	60,8	60,8	61,2	65,9	69,3	61,5
	22:00	22:59	56,9	57,2	55,7	58,5	62,8	66,9	56,5
	23:00	23:59	57,7	56,5	61,0	59,0	65,6	62,4	57,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,2	62,4	63,1	62,7	63,7	64,6	63,9
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		57,1	57,6	57,7	60,1	62,0	59,1	57,2
	Ldia (7h-19h)		62,5	62,7	63,3	62,8	63,1	63,0	64,3
	Ltarde (19-23h)		60,3	60,6	60,6	61,6	64,8	67,4	59,2
	Lnoche (23h-7h)		56,1	55,2	56,8	56,2	59,1	60,8	59,5

	Fecha		17/02/2020	18/02/2020	19/02/2020	20/02/2020	21/02/2020	22/02/2020	23/02/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	55,4	55,9	56,8	58,6	59,0	62,9	63,2
	1:00	1:59	51,4	53,1	53,0	48,9	56,2	60,8	62,5
	2:00	2:59	55,1	54,6	57,7	57,7	58,0	60,4	60,3
	3:00	3:59	49,2	48,8	52,9	47,4	50,4	60,8	59,8
	4:00	4:59	50,4	49,1	51,2	55,8	49,5	58,7	60,1
	5:00	5:59	55,6	54,1	55,6	56,7	57,3	57,7	58,5
	6:00	6:59	58,3	59,4	58,7	60,3	59,9	59,6	56,9
	7:00	7:59	62,7	62,9	62,4	62,5	62,3	61,7	55,9
	8:00	8:59	63,0	63,4	63,0	64,8	63,4	61,7	63,5
	9:00	9:59	65,3	66,0	65,9	65,8	65,6	64,1	61,6
	10:00	10:59	62,7	70,8	63,2	63,2	63,2	62,4	57,5
	11:00	11:59	63,5	63,2	62,9	63,9	64,5	63,0	57,7
	12:00	12:59	62,4	63,6	62,5	62,8	62,4	62,7	59,9
	13:00	13:59	62,1	62,6	62,8	70,9	62,4	63,3	59,2
	14:00	14:59	61,1	63,3	60,8	61,7	64,0	62,7	60,0
	15:00	15:59	61,8	61,6	61,6	61,2	61,7	62,7	58,5
	16:00	16:59	62,6	63,5	62,1	62,8	61,5	61,8	60,1
	17:00	17:59	62,3	62,0	62,9	62,5	61,9	63,0	58,8
	18:00	18:59	62,2	61,9	62,2	61,7	62,1	64,1	58,8
	19:00	19:59	60,9	62,2	61,5	62,1	62,9	65,2	58,4
	20:00	20:59	61,6	62,1	62,2	62,5	65,3	66,9	60,1
	21:00	21:59	59,6	60,8	60,6	61,7	65,1	68,4	61,9
	22:00	22:59	57,4	57,5	57,1	60,4	63,5	66,1	57,6
	23:00	23:59	58,9	58,8	56,8	65,0	61,6	62,0	57,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,4	64,3	62,6	64,4	63,5	64,2	60,1
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		57,4	57,4	59,7	59,5	61,7	59,8	56,7
	Ldia (7h-19h)		62,8	64,7	62,9	64,7	63,1	62,9	59,7
	Ltarde (19-23h)		60,1	61,0	60,7	61,7	64,3	66,8	59,8
	Lnoche (23h-7h)		55,5	55,6	56,0	59,1	57,9	60,6	60,3

	Fecha		24/02/2020	25/02/2020	26/02/2020	27/02/2020	28/02/2020	29/02/2020	01/03/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	54,4	53,0	58,9	58,5	58,9	62,8	63,9
	1:00	1:59	49,9	55,1	53,7	55,8	54,0	63,0	61,2
	2:00	2:59	55,8	52,8	56,9	55,8	56,7	62,3	60,2
	3:00	3:59	51,3	50,5	40,3	51,5	51,7	60,6	58,8
	4:00	4:59	49,9	54,2	48,8	49,0	54,5	57,7	57,7
	5:00	5:59	54,6	55,8	56,1	55,5	56,7	58,7	57,5
	6:00	6:59	59,2	58,8	61,1	57,8	59,0	56,7	56,7
	7:00	7:59	62,2	63,4	62,3	63,4	62,2	61,5	55,7
	8:00	8:59	63,3	63,6	63,6	63,2	63,1	60,7	61,3
	9:00	9:59	64,5	65,4	66,3	65,1	65,7	66,8	56,3
	10:00	10:59	62,8	63,0	66,1	71,2	65,4	62,0	59,1
	11:00	11:59	63,0	63,4	65,6	65,0	64,4	72,0	59,8
	12:00	12:59	62,1	62,0	65,3	64,3	63,5	66,9	59,0
	13:00	13:59	62,5	61,8	65,3	64,2	64,1	81,2	60,3
	14:00	14:59	60,9	60,9	59,9	61,9	62,2	64,1	59,8
	15:00	15:59	63,1	60,3	65,4	62,7	61,0	62,1	57,6
	16:00	16:59	62,0	62,3	63,4	62,9	62,5	60,9	59,0
	17:00	17:59	63,1	62,7	62,7	62,8	62,9	62,8	60,7
	18:00	18:59	61,8	62,1	61,4	62,4	62,2	63,4	59,6
	19:00	19:59	61,3	61,3	62,0	62,0	64,0	64,6	59,7
	20:00	20:59	61,6	61,0	62,3	61,6	64,6	67,6	60,2
	21:00	21:59	59,2	61,1	61,2	61,3	64,9	67,5	58,8
	22:00	22:59	56,9	57,9	58,6	59,0	62,5	64,8	58,2
	23:00	23:59	56,3	57,2	59,8	59,8	62,2	61,5	57,4
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,4	62,4	64,0	64,6	63,8	71,2	59,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		57,5	58,2	58,2	59,2	61,6	59,4	56,9
	Ldia (7h-19h)		62,7	62,8	64,3	65,0	63,5	71,5	59,3
	Ltarde (19-23h)		60,1	60,5	61,3	61,1	64,1	66,3	59,3
	Lnoche (23h-7h)		55,0	55,4	57,2	56,5	57,8	60,9	59,9

	Fecha		02/03/2020	03/03/2020	04/03/2020	05/03/2020	06/03/2020	07/03/2020	08/03/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	56,3	59,4	58,4	58,2	59,7	61,9	63,2
	1:00	1:59	53,4	53,1	52,8	54,3	57,5	62,3	60,4
	2:00	2:59	56,4	56,7	55,7	56,8	57,7	59,0	62,6
	3:00	3:59	51,2	48,8	46,2	48,9	48,2	59,9	61,2
	4:00	4:59	49,9	51,1	50,0	49,0	52,6	58,0	58,1
	5:00	5:59	55,0	55,0	56,1	54,3	55,7	57,9	57,7
	6:00	6:59	58,8	59,7	59,3	58,1	59,5	58,9	57,4
	7:00	7:59	62,3	62,4	62,5	62,1	62,8	61,2	56,6
	8:00	8:59	64,4	65,6	65,0	63,5	63,8	61,9	62,1
	9:00	9:59	64,6	71,0	67,2	66,0	64,8	64,2	58,3
	10:00	10:59	62,5	66,0	63,2	65,3	65,0	62,4	58,5
	11:00	11:59	65,0	65,2	64,0	63,9	63,3	72,1	65,3
	12:00	12:59	63,1	64,7	63,1	64,8	75,0	63,9	59,8
	13:00	13:59	62,4	63,6	61,9	64,5	62,9	68,6	59,6
	14:00	14:59	60,3	61,0	60,0	62,1	63,2	63,0	60,8
	15:00	15:59	60,6	63,5	62,5	64,1	61,1	60,2	55,9
	16:00	16:59	63,9	63,5	61,7	62,6	62,4	61,1	57,6
	17:00	17:59	61,7	62,0	62,0	62,0	64,6	62,6	60,5
	18:00	18:59	61,7	62,6	61,1	61,6	62,2	63,0	59,5
	19:00	19:59	61,5	61,5	62,3	63,7	63,3	64,8	60,9
	20:00	20:59	61,2	61,7	60,4	61,8	64,2	67,4	60,1
	21:00	21:59	60,6	60,4	60,9	61,4	64,4	69,2	62,1
	22:00	22:59	57,1	56,6	58,2	59,3	63,3	66,8	57,7
	23:00	23:59	54,3	58,2	57,7	59,8	60,3	64,8	57,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,7	64,8	63,0	63,6	66,4	66,1	60,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		57,7	57,5	57,7	59,4	62,1	59,9	56,9
	Ldia (7h-19h)		63,0	65,2	63,3	63,8	66,7	65,4	60,3
	Ltarde (19-23h)		60,4	60,5	60,7	61,8	63,8	67,3	60,5
	Lnoche (23h-7h)		55,2	56,6	56,1	56,3	57,7	61,0	60,3

	Fecha		09/03/2020	10/03/2020	11/03/2020	12/03/2020	13/03/2020	14/03/2020	15/03/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	54,4	57,6	56,9	59,2	58,5	58,8	58,4
	1:00	1:59	47,8	54,5	54,8	54,3	52,2	53,5	54,1
	2:00	2:59	57,5	56,3	57,6	57,7	56,5	57,3	49,4
	3:00	3:59	49,6	48,3	45,4	51,4	50,8	49,8	49,1
	4:00	4:59	50,3	49,1	49,9	48,9	52,6	53,5	42,2
	5:00	5:59	54,1	55,8	55,4	54,8	57,2	55,9	47,1
	6:00	6:59	59,5	59,3	58,9	57,7	59,9	56,7	49,9
	7:00	7:59	61,9	62,6	62,7	62,7	62,4	61,6	53,7
	8:00	8:59	62,7	63,9	63,1	64,0	63,9	65,2	56,4
	9:00	9:59	64,4	65,8	63,6	64,8	62,9	61,7	58,7
	10:00	10:59	63,0	63,7	65,9	63,1	64,2	61,0	56,4
	11:00	11:59	63,6	63,8	63,0	63,6	64,2	60,7	53,9
	12:00	12:59	62,3	64,7	63,0	62,8	63,3	60,5	60,1
	13:00	13:59	62,4	63,7	64,2	63,3	61,8	60,4	58,7
	14:00	14:59	61,1	61,6	61,5	62,5	62,4	61,6	54,8
	15:00	15:59	62,8	63,4	63,2	62,2	62,4	58,6	55,2
	16:00	16:59	63,2	62,5	62,3	62,0	63,4	57,9	54,7
	17:00	17:59	62,7	61,9	62,8	62,1	61,5	58,5	54,4
	18:00	18:59	60,9	62,3	62,1	62,2	61,8	58,4	62,6
	19:00	19:59	61,3	62,3	62,5	64,1	60,6	57,5	55,6
	20:00	20:59	60,3	62,2	61,3	62,0	60,0	57,6	57,2
	21:00	21:59	60,4	60,1	60,4	59,9	59,5	57,6	54,2
	22:00	22:59	58,0	56,5	58,4	57,4	57,2	54,2	55,0
	23:00	23:59	57,1	58,3	58,9	59,9	57,5	55,9	56,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,4	63,2	63,0	62,9	62,5	60,4	57,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		57,5	57,7	57,9	57,7	56,8	53,6	51,0
	Ldia (7h-19h)		62,7	63,5	63,3	63,0	62,9	61,0	57,6
	Ltarde (19-23h)		60,2	60,8	60,9	61,5	59,5	56,9	55,7
	Lnoche (23h-7h)		55,4	56,2	56,3	56,7	56,6	55,8	53,4

	Fecha		16/03/2020	17/03/2020	18/03/2020	19/03/2020	20/03/2020	21/03/2020	22/03/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	49,3	53,3	55,3	56,6	55,8	55,9	49,6
	1:00	1:59	54,1	45,8	48,5	47,8	47,7	49,6	54,2
	2:00	2:59	44,6	56,7	55,9	47,0	54,1	56,0	48,2
	3:00	3:59	39,2	50,4	39,2	37,1	44,9	37,8	42,6
	4:00	4:59	45,3	47,6	45,3	46,6	50,6	37,8	39,8
	5:00	5:59	48,1	58,9	54,9	48,7	52,8	54,1	50,0
	6:00	6:59	50,8	58,2	57,6	49,2	58,5	55,5	52,4
	7:00	7:59	55,5	61,8	61,1	62,7	60,7	58,5	52,2
	8:00	8:59	62,7	62,2	60,3	52,7	64,3	59,4	61,4
	9:00	9:59	58,0	63,4	63,4	58,9	64,6	63,0	51,2
	10:00	10:59	55,8	61,0	60,4	52,3	59,1	57,2	52,7
	11:00	11:59	56,6	59,5	60,0	54,0	59,4	56,9	54,1
	12:00	12:59	58,0	67,9	60,1	53,8	59,0	57,0	55,1
	13:00	13:59	57,7	57,7	59,3	54,6	59,1	56,3	53,2
	14:00	14:59	57,0	69,1	59,1	54,3	57,2	56,4	52,9
	15:00	15:59	55,2	55,7	57,9	52,9	57,3	56,2	52,0
	16:00	16:59	56,3	56,3	56,2	52,9	56,6	51,5	52,3
	17:00	17:59	55,2	56,5	59,6	53,0	55,7	54,7	49,8
	18:00	18:59	63,4	56,3	57,7	51,7	56,1	53,4	49,9
	19:00	19:59	55,5	55,7	56,1	52,9	54,2	55,2	51,7
	20:00	20:59	57,9	59,0	56,1	54,9	55,1	54,3	52,3
	21:00	21:59	54,0	58,0	59,9	55,8	58,7	59,8	66,5
	22:00	22:59	53,3	55,1	48,4	56,5	55,4	58,3	49,8
	23:00	23:59	50,3	51,8	53,7	52,2	48,3	53,3	52,4
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		58,3	62,4	59,4	54,4	59,5	57,5	57,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,4	55,2	55,1	55,2	54,9	50,6	50,6
	Ldia (7h-19h)		58,6	63,0	59,9	56,0	60,1	57,7	54,5
	Ltarde (19-23h)		55,6	57,3	56,7	55,2	56,2	57,5	60,9
	Lnoche (23h-7h)		49,4	54,9	53,9	50,7	53,5	53,3	50,5

Como resumen solo se cumple la condición de zona ZAS para la semana S6 del 10 al 16 de Febrero al superar dos veces por semana el LAe,1h en horario nocturno(22-8h)

6.2. PUNTO ZAS2 CARRER ISAAC PERAL ESQUINA CARRER BARRAQUES

	Fecha		24/02/2020	25/02/2020	26/02/2020	27/02/2020	28/02/2020	29/02/2020	01/03/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59			52,4	50,9	52,9	57,2	59,1
	1:00	1:59			46,9	48,1	49,0	54,0	54,9
	2:00	2:59			55,9	54,4	56,1	56,8	52,5
	3:00	3:59			46,7	46,5	49,1	54,3	52,5
	4:00	4:59			45,1	44,6	48,0	49,6	50,9
	5:00	5:59			47,7	47,5	49,2	49,2	50,1
	6:00	6:59			52,5	50,3	50,8	48,7	49,9
	7:00	7:59			55,0	55,6	53,5	51,8	49,0
	8:00	8:59			57,5	57,6	56,2	53,2	65,9
	9:00	9:59			60,9	56,6	60,3	57,1	50,7
	10:00	10:59			57,1	60,9	57,4	55,3	51,9
	11:00	11:59			59,4	67,2	57,6	60,3	51,2
	12:00	12:59			56,5	56,6	56,9	60,8	52,3
	13:00	13:59			56,9	57,9	58,2	72,4	52,7
	14:00	14:59			56,6	57,0	61,3	72,7	51,6
	15:00	15:59			57,0	54,5	60,3	62,0	51,3
	16:00	16:59			55,1	53,9	58,2	62,2	49,9
	17:00	17:59			55,7	57,0	60,0	61,5	51,2
	18:00	18:59			54,8	54,7	58,5	61,7	52,8
	19:00	19:59			55,5	57,9	63,4	68,9	51,8
	20:00	20:59			60,7	66,1	70,1	76,4	53,0
	21:00	21:59			58,5	67,8	72,5	78,0	50,9
	22:00	22:59			56,3	62,2	68,1	71,6	50,3
	23:00	23:59			53,1	57,6	60,0	61,8	52,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)				57,7	61,8	64,4	70,6	56,2
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)				52,8	55,2	59,4	62,5	53,4
	Ldia (7h-19h)				57,3	59,5	58,6	65,8	56,6
	Ltarde (19-23h)				58,2	64,9	69,6	75,1	51,6
	Lnoche (23h-7h)				51,5	52,0	54,0	56,1	54,0

	Fecha		02/03/2020	03/03/2020	04/03/2020	05/03/2020	06/03/2020	07/03/2020	08/03/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	49,5	49,1	51,3	50,7	57,3	57,0	65,0
	1:00	1:59	49,3	47,9	48,3	48,8	51,7	54,0	54,9
	2:00	2:59	55,1	56,1	56,6	56,2	56,9	58,2	52,8
	3:00	3:59	53,5	46,0	47,0	47,1	45,8	51,9	53,6
	4:00	4:59	47,0	44,9	47,2	46,8	46,4	48,8	50,4
	5:00	5:59	48,1	46,7	48,7	47,7	49,5	48,3	50,1
	6:00	6:59	51,0	50,7	51,0	50,4	52,4	49,6	51,5
	7:00	7:59	53,9	53,7	55,7	53,1	52,7	52,5	55,7
	8:00	8:59	57,4	57,5	71,3	57,6	56,3	57,4	68,7
	9:00	9:59	58,1	60,8	67,3	57,2	56,6	55,9	53,4
	10:00	10:59	59,2	56,4	56,5	57,2	57,2	55,0	52,5
	11:00	11:59	58,0	56,4	56,9	55,8	57,5	76,2	55,4
	12:00	12:59	55,7	56,6	54,9	62,4	64,2	63,6	54,6
	13:00	13:59	55,7	56,2	57,2	55,7	58,8	70,4	52,8
	14:00	14:59	57,7	59,1	56,1	59,7	60,9	70,5	54,7
	15:00	15:59	54,9	55,3	54,6	55,4	58,9	70,1	50,9
	16:00	16:59	56,4	55,6	56,3	55,4	57,6	58,9	51,9
	17:00	17:59	54,2	56,3	54,6	54,9	59,2	62,2	52,6
	18:00	18:59	55,0	54,8	56,0	55,1	56,6	56,9	53,5
	19:00	19:59	54,5	54,6	56,6	59,2	63,4	66,6	53,6
	20:00	20:59	55,4	57,2	59,6	65,8	71,1	76,5	52,3
	21:00	21:59	53,7	56,4	61,5	68,4	72,6	81,4	54,6
	22:00	22:59	53,8	53,0	54,9	62,5	68,7	74,9	51,2
	23:00	23:59	48,1	52,5	50,8	58,4	61,1	63,3	48,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		56,4	57,0	62,6	61,1	64,8	72,8	58,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		51,8	51,5	52,5	55,5	60,1	65,4	56,8
	Ldia (7h-19h)		56,7	57,0	62,8	57,4	58,9	68,3	59,2
	Ltarde (19-23h)		54,4	55,6	58,9	65,2	70,1	77,4	53,1
	Lnoche (23h-7h)		51,1	50,8	51,3	53,0	55,5	56,9	57,3

	Fecha		09/03/2020	10/03/2020	11/03/2020	12/03/2020	13/03/2020	14/03/2020	15/03/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	49,8	49,5	50,1	50,0	50,0	50,6	50,0
	1:00	1:59	45,7	49,1	49,0	50,1	48,6	48,5	46,8
	2:00	2:59	55,0	56,1	56,0	55,5	55,0	55,6	45,0
	3:00	3:59	46,7	47,4	46,1	47,1	45,8	47,1	44,6
	4:00	4:59	45,4	45,5	46,0	46,0	45,8	46,9	43,9
	5:00	5:59	47,5	47,7	47,7	48,8	48,9	48,0	44,2
	6:00	6:59	50,3	51,6	51,8	49,4	51,1	48,6	44,9
	7:00	7:59	53,5	54,4	54,8	53,9	54,4	51,6	46,1
	8:00	8:59	57,0	57,7	56,0	57,3	59,5	55,3	58,6
	9:00	9:59	61,8	57,7	58,3	57,4	56,5	54,9	49,4
	10:00	10:59	55,5	57,2	57,1	58,3	56,6	52,7	51,3
	11:00	11:59	57,7	57,6	57,2	57,0	56,7	52,9	49,3
	12:00	12:59	55,5	57,7	61,2	55,7	57,7	54,9	51,5
	13:00	13:59	56,6	56,2	57,7	56,2	55,6	55,1	51,7
	14:00	14:59	54,6	56,4	57,1	57,2	57,9	54,1	50,0
	15:00	15:59	55,7	58,2	63,6	58,0	56,6	55,3	51,3
	16:00	16:59	55,8	58,2	55,2	55,3	60,0	51,2	49,9
	17:00	17:59	55,8	56,0	55,0	55,5	55,5	50,6	48,8
	18:00	18:59	56,0	58,0	56,1	56,7	55,1	51,4	51,7
	19:00	19:59	60,0	57,4	58,4	61,1	54,6	51,4	48,8
	20:00	20:59	55,6	57,3	59,2	59,3	55,0	50,9	49,7
	21:00	21:59	55,4	55,8	61,5	60,3	55,5	50,6	49,0
	22:00	22:59	53,3	54,8	59,8	57,5	53,6	51,4	49,6
	23:00	23:59	50,5	51,4	54,7	54,7	53,6	48,8	49,1
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		57,2	57,3	58,9	57,9	56,9	53,4	51,8
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		50,9	52,0	53,9	52,8	51,8	50,6	47,0
	Ldia (7h-19h)		56,9	57,2	58,3	56,7	57,2	53,7	52,0
	Ltarde (19-23h)		56,8	56,5	59,9	59,7	54,7	51,1	49,3
	Lnoche (23h-7h)		50,0	51,0	51,6	51,4	51,0	50,3	46,7

	Fecha		16/03/2020	17/03/2020	18/03/2020	19/03/2020	20/03/2020	21/03/2020	22/03/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	46,6	52,4	47,5	47,5	47,7	46,2	45,1
	1:00	1:59	46,7	46,5	45,6	44,2	44,7	45,3	46,7
	2:00	2:59	45,5	59,4	53,0	44,0	53,7	45,9	45,0
	3:00	3:59	44,7	51,1	44,5	43,5	43,8	43,5	46,1
	4:00	4:59	44,7	45,3	44,7	44,1	44,9	43,7	48,0
	5:00	5:59	45,5	53,1	47,5	45,0	45,7	46,8	52,1
	6:00	6:59	46,0	53,7	48,3	44,2	49,1	46,9	53,7
	7:00	7:59	54,1	55,5	53,9	62,9	52,4	49,7	48,4
	8:00	8:59	56,9	56,3	53,3	56,1	57,9	52,7	54,2
	9:00	9:59	52,4	58,2	54,7	55,4	53,9	52,7	46,9
	10:00	10:59	49,3	60,4	53,5	48,8	53,2	50,6	48,0
	11:00	11:59	49,5	53,8	52,3	50,4	51,2	48,6	48,4
	12:00	12:59	55,5	59,5	54,8	49,1	51,2	50,0	48,4
	13:00	13:59	53,3	52,0	52,2	48,6	51,2	48,1	48,0
	14:00	14:59	53,0	61,1	52,7	48,3	51,3	49,9	47,4
	15:00	15:59	50,7	51,7	51,9	47,4	50,3	48,2	47,0
	16:00	16:59	49,3	50,3	49,8	47,2	49,3	46,7	49,3
	17:00	17:59	48,2	50,2	53,1	47,9	49,5	47,6	46,1
	18:00	18:59	53,5	51,2	51,6	46,4	48,7	46,8	46,0
	19:00	19:59	49,9	48,6	52,6	47,5	48,1	48,7	46,1
	20:00	20:59	50,4	51,1	56,3	55,7	52,0	52,8	50,3
	21:00	21:59	48,5	51,5	50,5	47,4	49,3	49,1	54,1
	22:00	22:59	48,4	50,2	45,1	48,6	47,4	48,8	47,3
	23:00	23:59	48,0	47,2	46,8	45,8	45,3	47,4	46,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		52,3	56,0	53,1	51,2	52,1	50,0	49,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		48,1	53,4	49,1	53,6	48,8	46,8	48,9
	Ldia (7h-19h)		52,9	56,7	53,0	54,4	52,5	49,7	48,8
	Ltarde (19-23h)		49,4	50,5	52,7	51,5	49,6	50,2	50,6
	Lnoche (23h-7h)		46,1	53,4	48,2	45,0	48,2	45,9	49,1

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S9 del 26 de Febrero al 1 de Marzo , y también en la semana S10 del 2 al 8 de Marzo al superar dos veces por semana el LAe,1h en horario nocturno(22-8h)

6.3. PUNTO ZAS3 CARRER BARRAQUES Nº4

	Fecha		24/02/2020	25/02/2020	26/02/2020	27/02/2020	28/02/2020	29/02/2020	01/03/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	-	-	53,8	55,1	56,2	63,0	64,7
	1:00	1:59	-	-	41,8	44,4	52,5	55,7	60,1
	2:00	2:59	-	-	54,3	53,6	54,8	57,1	45,2
	3:00	3:59	-	-	33,8	37,7	35,3	41,9	45,0
	4:00	4:59	-	-	33,7	34,7	35,6	43,3	52,5
	5:00	5:59	-	-	36,8	36,4	37,0	38,0	37,2
	6:00	6:59	-	-	52,5	51,7	53,0	45,4	36,7
	7:00	7:59	-	-	51,7	51,5	52,1	53,1	42,3
	8:00	8:59	-	-	52,6	53,0	62,7	53,5	66,2
	9:00	9:59	-	-	58,6	56,9	57,8	57,9	45,8
	10:00	10:59	-	-	59,9	59,0	58,7	59,7	46,7
	11:00	11:59	-	-	62,0	62,3	59,6	61,1	54,3
	12:00	12:59	-	-	59,3	60,3	60,3	72,7	51,8
	13:00	13:59	-	-	58,3	59,9	66,2	80,4	54,4
	14:00	14:59	-	-	55,8	58,5	70,0	79,9	55,4
	15:00	15:59	-	-	54,3	56,0	70,1	73,0	45,3
	16:00	16:59	-	-	52,8	55,8	67,1	70,8	48,5
	17:00	17:59	-	-	52,3	57,5	67,0	67,2	54,2
	18:00	18:59	-	-	60,6	60,8	69,2	67,0	58,8
	19:00	19:59	-	-	66,1	71,3	74,8	77,2	59,6
	20:00	20:59	-	-	75,7	78,2	80,5	81,4	54,9
	21:00	21:59	-	-	75,7	78,6	81,5	82,8	53,6
	22:00	22:59	-	-	69,5	71,4	76,5	77,1	48,4
	23:00	23:59	-	-	58,2	62,5	66,1	65,3	43,1
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		-	-	67,9	70,6	73,8	76,7	57,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		-	-	60,2	62,1	67,0	67,6	56,4
	Ldia (7h-19h)		-	-	57,9	58,6	66,0	73,6	57,3
	Ltarde (19-23h)		-	-	73,4	76,2	79,2	80,3	55,8
	Lnoche (23h-7h)		-	-	52,4	55,0	58,1	59,0	57,3

	Fecha		02/03/2020	03/03/2020	04/03/2020	05/03/2020	06/03/2020	07/03/2020	08/03/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	40,4	54,3	55,9	53,7	66,2	62,9	65,5
	1:00	1:59	43,2	50,3	43,1	42,5	45,7	57,2	55,5
	2:00	2:59	54,0	55,4	54,4	54,7	55,1	57,2	48,9
	3:00	3:59	45,3	36,1	35,4	33,5	35,2	43,5	55,2
	4:00	4:59	39,8	33,2	34,1	34,3	34,9	42,2	43,5
	5:00	5:59	43,0	35,4	36,5	37,3	39,1	37,7	38,8
	6:00	6:59	51,3	52,9	52,9	52,3	52,0	43,0	38,2
	7:00	7:59	55,8	53,5	51,6	51,7	50,4	54,6	44,8
	8:00	8:59	57,3	60,5	64,1	58,6	63,5	54,9	69,0
	9:00	9:59	60,4	61,4	59,6	59,6	60,7	57,8	46,8
	10:00	10:59	58,1	58,3	56,9	61,5	60,3	59,9	47,1
	11:00	11:59	60,7	58,6	61,9	62,2	60,1	63,9	51,7
	12:00	12:59	57,7	58,9	58,4	62,7	65,4	69,9	54,4
	13:00	13:59	60,3	58,3	58,2	59,2	64,1	78,0	54,7
	14:00	14:59	62,6	62,9	56,8	57,6	66,8	79,8	50,0
	15:00	15:59	59,3	54,1	55,4	59,0	65,0	72,3	45,8
	16:00	16:59	59,0	52,7	52,6	59,0	63,1	66,8	45,4
	17:00	17:59	54,4	59,3	54,3	58,2	63,5	68,3	47,4
	18:00	18:59	57,5	58,6	57,0	60,2	62,4	66,8	48,8
	19:00	19:59	58,5	67,2	64,6	69,2	72,5	75,4	51,1
	20:00	20:59	65,9	73,0	74,4	76,9	80,8	80,0	51,1
	21:00	21:59	64,4	73,4	74,8	79,2	81,8	81,9	48,3
	22:00	22:59	56,4	68,3	67,5	74,0	76,7	79,4	43,6
	23:00	23:59	52,4	64,5	55,1	63,8	65,3	68,2	41,0
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		60,8	66,0	66,9	70,4	73,5	75,5	58,3
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		51,7	60,3	58,5	64,6	67,4	69,9	56,4
	Ldia (7h-19h)		59,1	59,0	58,7	59,8	63,3	72,4	58,8
	Ltarde (19-23h)		62,9	71,3	72,2	76,2	79,2	79,7	49,4
	Lnoche (23h-7h)		49,1	56,7	51,8	55,9	60,1	60,8	57,3

	Fecha		09/03/2020	10/03/2020	11/03/2020	12/03/2020	13/03/2020	14/03/2020	15/03/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	43,3	39,9	43,3	40,9	46,1	46,3	43,8
	1:00	1:59	36,3	49,8	50,3	49,2	47,5	49,3	35,3
	2:00	2:59	53,3	53,7	55,4	54,3	54,3	54,9	33,5
	3:00	3:59	36,3	34,7	36,8	37,9	34,3	34,6	33,3
	4:00	4:59	37,4	34,4	38,8	35,2	36,1	35,0	34,3
	5:00	5:59	40,8	35,9	40,7	40,7	38,3	35,9	32,6
	6:00	6:59	53,5	53,0	53,1	51,4	48,2	39,8	33,4
	7:00	7:59	53,7	53,4	54,3	53,4	48,5	47,8	43,6
	8:00	8:59	54,2	66,5	54,5	54,3	64,0	56,1	60,4
	9:00	9:59	61,9	59,8	58,4	59,7	55,6	57,7	49,7
	10:00	10:59	59,9	61,6	60,9	59,7	63,1	56,8	45,1
	11:00	11:59	61,4	60,2	62,4	61,7	60,5	49,6	43,1
	12:00	12:59	58,7	61,7	59,7	60,1	63,7	49,5	51,4
	13:00	13:59	61,2	60,1	60,8	58,9	60,8	44,8	48,5
	14:00	14:59	56,1	59,1	60,6	57,6	63,9	49,8	43,1
	15:00	15:59	61,6	56,7	60,8	58,4	59,7	44,5	42,2
	16:00	16:59	60,1	55,2	56,9	56,6	61,7	42,2	39,4
	17:00	17:59	55,2	57,3	58,9	54,6	64,2	42,1	39,8
	18:00	18:59	56,8	61,4	59,2	58,4	60,1	44,4	41,8
	19:00	19:59	60,8	68,0	70,1	67,5	60,6	49,9	41,0
	20:00	20:59	64,0	70,5	75,7	72,8	62,7	43,8	43,4
	21:00	21:59	66,1	70,0	75,0	74,3	66,1	44,5	45,1
	22:00	22:59	57,4	62,8	70,4	69,3	63,2	43,8	39,5
	23:00	23:59	56,0	59,8	60,1	59,1	58,1	40,5	42,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,0	64,7	68,1	66,3	62,6	51,6	50,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		52,2	55,6	61,1	60,0	55,1	47,4	39,5
	Ldia (7h-19h)		59,3	60,7	59,5	58,4	61,8	52,1	51,1
	Ltarde (19-23h)		63,2	68,7	73,5	71,8	63,6	46,4	42,8
	Lnoche (23h-7h)		50,4	52,7	53,3	52,2	51,4	47,7	38,6

	Fecha		16/03/2020	17/03/2020	18/03/2020	19/03/2020	20/03/2020	21/03/2020	22/03/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	42,2	51,6	36,6	44,2	48,7	34,7	35,5
	1:00	1:59	34,9	43,3	42,5	33,0	36,9	40,4	42,8
	2:00	2:59	31,6	62,0	52,4	32,7	53,3	33,8	32,7
	3:00	3:59	32,4	51,5	32,4	30,7	35,8	34,3	39,1
	4:00	4:59	33,1	38,8	32,8	31,2	32,7	33,1	43,1
	5:00	5:59	32,4	54,0	36,9	32,3	34,6	34,2	54,8
	6:00	6:59	34,9	52,6	37,8	32,8	38,7	38,2	55,4
	7:00	7:59	54,9	48,4	42,9	61,7	42,9	39,2	43,2
	8:00	8:59	53,7	54,8	44,7	52,8	45,6	42,5	43,2
	9:00	9:59	47,5	57,8	54,3	43,0	56,7	54,6	37,5
	10:00	10:59	43,7	62,5	53,1	49,5	47,9	41,0	38,8
	11:00	11:59	42,8	49,8	49,8	45,5	43,6	41,1	38,4
	12:00	12:59	56,3	50,4	45,5	41,0	43,9	43,5	38,3
	13:00	13:59	49,9	44,7	42,9	39,6	43,9	41,5	38,6
	14:00	14:59	50,3	52,4	41,2	38,2	44,0	39,0	40,8
	15:00	15:59	47,6	42,0	40,7	37,6	42,7	38,2	36,1
	16:00	16:59	41,3	41,8	39,3	38,5	40,9	36,2	38,4
	17:00	17:59	41,4	40,3	42,9	41,0	41,3	39,1	35,9
	18:00	18:59	46,2	41,6	42,3	39,1	39,7	39,4	37,0
	19:00	19:59	43,2	40,4	41,2	39,8	39,8	38,7	39,1
	20:00	20:59	43,5	42,0	49,1	47,4	49,0	48,9	42,2
	21:00	21:59	40,9	40,0	45,0	41,2	39,9	52,1	44,0
	22:00	22:59	39,8	38,3	40,2	38,6	38,1	38,0	36,7
	23:00	23:59	41,1	41,8	38,7	39,1	38,4	35,3	36,8
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		49,1	53,6	47,8	45,3	47,6	46,7	39,9
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		45,6	53,9	43,9	51,8	45,4	36,8	48,6
	Ldia (7h-19h)		50,7	54,3	47,9	51,9	47,9	45,4	39,5
	Ltarde (19-23h)		42,1	40,3	45,3	43,2	44,2	48,0	41,4
	Lnoche (23h-7h)		37,3	54,7	44,3	37,4	46,0	36,2	49,4

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S9 del 26 de Febrero al 1 de Marzo, al superar cuatro veces por semana el LAe,1h en horario nocturno(22-8h), en la semana S10 del 2 al 8 de Marzo al superar seis veces por semana el LAe,1h en horario nocturno(22-8h) y en la semana S11 del 9 al 15 de Marzo al superar dos veces por semana el LAe,1h en horario nocturno(22-8)

6.4. PUNTO ZAS4 PLAZA SANTA CLARA

	Fecha		03/02/2020	04/02/2020	05/02/2020	06/02/2020	07/02/2020	08/02/2020	09/02/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	-	-	57,4	60,7	52,8	60,1	59,6
	1:00	1:59	-	-	47,1	48,0	59,3	59,5	58,6
	2:00	2:59	-	-	49,6	53,2	48,9	52,5	52,8
	3:00	3:59	-	-	45,1	46,5	47,1	50,9	62,3
	4:00	4:59	-	-	44,7	45,9	45,1	60,1	50,0
	5:00	5:59	-	-	46,8	50,4	47,7	48,5	49,4
	6:00	6:59	--	-	53,9	55,4	56,8	52,0	48,0
	7:00	7:59	--	-	55,0	56,6	55,4	59,7	63,3
	8:00	8:59	-	-	58,3	58,4	68,2	56,0	65,0
	9:00	9:59	-	-	61,1	65,7	60,3	58,4	60,6
	10:00	10:59	-	-	63,7	62,5	59,8	59,9	71,5
	11:00	11:59	-	-	62,8	65,1	63,5	64,9	68,0
	12:00	12:59	-	-	65,8	65,4	64,1	69,5	74,9
	13:00	13:59	-		63,4	64,3	63,5	73,9	68,2
	14:00	14:59	-	-	62,8	62,3	64,4	76,0	61,5
	15:00	15:59	-	-	58,4	57,8	59,6	66,2	53,6
	16:00	16:59	-	-	60,2	59,0	62,5	60,9	54,5
	17:00	17:59	-	-	64,0	61,0	64,4	68,1	60,0
	18:00	18:59	-	-	64,7	64,7	66,7	69,6	57,6
	19:00	19:59	-	-	65,3	66,0	70,2	74,8	60,5
	20:00	20:59	-	-	67,6	71,1	74,7	78,4	61,8
	21:00	21:59	-	-	66,3	73,3	76,6	79,7	57,2
	22:00	22:59	-	-	62,7	69,4	69,1	72,0	52,0
	23:00	23:59	-	-	58,2	54,5	60,3	64,1	51,4
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		-	-	63,9	66,4	69,1	73,2	66,9
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)			-	55,9	60,6	60,6	63,6	57,9
	Ldia (7h-19h)		-	-	62,6	62,9	63,8	69,2	67,5
	Ltarde (19-23h)		-	-	65,8	70,7	73,7	77,1	59,2
	Lnoche (23h-7h)		-	-	53,3	54,5	55,5	58,8	56,9

	Fecha		10/02/2020	11/02/2020	12/02/2020	13/02/2020	14/02/2020	15/02/2020	16/02/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	53,7	49,5	55,1	50,7	55,0	60,0	60,7
	1:00	1:59	47,4	54,9	47,6	58,6	59,2	54,6	57,5
	2:00	2:59	48,9	48,7	48,3	51,1	50,3	53,6	53,3
	3:00	3:59	46,9	44,9	46,8	49,1	45,8	53,1	53,7
	4:00	4:59	43,8	44,9	45,8	45,2	45,6	60,3	64,7
	5:00	5:59	47,1	47,0	46,3	47,2	47,9	47,8	50,5
	6:00	6:59	53,8	53,1	51,7	52,4	52,8	49,7	47,0
	7:00	7:59	56,0	58,3	54,7	55,0	58,5	60,0	51,3
	8:00	8:59	66,4	64,4	59,8	58,4	68,1	57,5	65,4
	9:00	9:59	63,7	65,3	63,1	68,3	62,8	59,4	57,8
	10:00	10:59	59,8	62,0	69,0	65,3	62,4	62,8	60,0
	11:00	11:59	63,6	62,9	67,2	65,6	66,0	66,2	62,0
	12:00	12:59	62,6	64,2	64,4	66,6	66,3	70,4	62,3
	13:00	13:59	65,1	62,8	63,1	63,6	64,3	73,9	59,3
	14:00	14:59	66,4	62,1	59,3	62,8	64,4	74,3	57,6
	15:00	15:59	56,7	59,3	56,8	60,1	59,8	66,4	53,7
	16:00	16:59	59,2	59,7	58,3	59,6	63,2	63,4	56,4
	17:00	17:59	59,2	61,4	59,4	60,4	65,5	64,4	58,5
	18:00	18:59	61,6	64,1	62,0	64,3	66,6	69,0	59,1
	19:00	19:59	61,4	65,0	63,6	67,9	68,8	73,4	57,4
	20:00	20:59	59,3	65,7	67,4	72,6	73,8	77,8	58,5
	21:00	21:59	60,1	64,2	68,0	72,1	75,3	80,3	55,8
	22:00	22:59	53,8	58,1	61,8	65,0	70,7	74,7	51,6
	23:00	23:59	50,9	52,1	56,6	56,3	59,6	66,9	50,4
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,7	63,5	64,5	67,0	68,6	73,0	59,9
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		51,7	53,6	54,8	57,2	61,8	65,9	57,5
	Ldia (7h-19h)		62,9	62,7	63,3	63,9	64,7	68,7	60,0
	Ltarde (19-23h)		59,4	64,1	65,9	70,4	72,9	77,4	56,5
	Lnoche (23h-7h)		50,3	50,8	51,7	53,4	55,0	59,9	58,3

	Fecha		17/02/2020	18/02/2020	19/02/2020	20/02/2020	21/02/2020	22/02/2020	23/02/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	v	49,7	49,3	56,6	55,6	56,8	59,3
	1:00	1:59	52,3	57,0	54,5	46,3	60,5	58,4	60,1
	2:00	2:59	49,2	49,3	49,5	49,6	50,3	52,1	52,9
	3:00	3:59	44,7	44,7	47,4	44,4	46,7	52,8	54,2
	4:00	4:59	45,2	44,8	45,7	48,0	44,4	53,2	53,8
	5:00	5:59	47,5	45,9	47,0	48,2	50,1	48,0	48,3
	6:00	6:59	52,7	56,3	52,3	52,4	53,2	51,5	51,1
	7:00	7:59	54,4	58,0	55,2	56,9	56,0	61,2	51,0
	8:00	8:59	63,1	65,7	57,7	59,1	65,3	58,8	67,6
	9:00	9:59	65,2	69,3	61,7	67,0	66,8	66,0	56,3
	10:00	10:59	62,7	65,6	64,3	63,8	61,7	64,0	59,7
	11:00	11:59	63,4	63,0	64,1	64,1	63,6	66,3	61,4
	12:00	12:59	61,5	62,4	62,4	64,4	63,4	71,5	60,7
	13:00	13:59	64,8	59,0	59,5	63,8	63,9	74,8	60,8
	14:00	14:59	65,7	60,4	60,5	60,8	62,4	76,6	59,0
	15:00	15:59	58,4	56,6	56,3	57,3	60,0	67,5	56,6
	16:00	16:59	58,5	58,9	59,1	61,4	60,0	63,5	58,8
	17:00	17:59	65,5	58,8	59,9	62,9	62,8	64,1	55,0
	18:00	18:59	64,6	60,4	61,7	62,3	66,7	69,6	59,1
	19:00	19:59	60,8	63,3	63,8	67,0	70,5	74,0	60,0
	20:00	20:59	60,3	64,0	66,3	72,9	77,1	79,8	62,1
	21:00	21:59	60,4	62,9	66,8	74,5	79,4	81,1	60,5
	22:00	22:59	52,7	56,9	64,1	69,2	72,5	75,1	51,7
	23:00	23:59	51,9	54,3	53,8	58,7	58,3	60,9	52,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,1	63,5	62,7	67,3	71,0	74,2	61,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		51,0	54,1	55,9	60,2	63,2	65,7	55,0
	Ldia (7h-19h)		63,3	63,2	61,0	62,9	63,6	70,1	60,7
	Ltarde (19-23h)		59,5	62,5	65,4	71,8	76,2	78,5	59,9
	Lnoche (23h-7h)		50,0	52,7	51,0	53,2	55,2	56,0	55,6

	Fecha		24/02/2020	25/02/2020	26/02/2020	27/02/2020	28/02/2020	29/02/2020	01/03/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	49,2	50,9	55,2	57,1	52,9	56,6	59,6
	1:00	1:59	55,9	56,7	50,4	47,2	55,8	59,5	59,5
	2:00	2:59	47,4	47,3	49,6	49,3	48,5	52,8	52,5
	3:00	3:59	48,3	49,8	43,6	49,2	45,0	50,9	50,8
	4:00	4:59	44,7	47,5	44,9	45,0	46,2	53,4	55,7
	5:00	5:59	47,2	47,5	47,5	47,2	47,7	49,3	47,6
	6:00	6:59	51,9	52,3	52,3	52,3	53,6	50,2	47,6
	7:00	7:59	63,2	58,5	55,3	56,6	55,3	59,5	52,5
	8:00	8:59	62,6	65,9	57,9	63,4	64,7	58,7	65,8
	9:00	9:59	64,7	66,8	64,5	68,6	65,1	67,4	59,1
	10:00	10:59	65,4	63,2	62,1	64,7	64,4	63,3	59,8
	11:00	11:59	63,4	64,4	63,0	65,6	64,2	66,3	64,8
	12:00	12:59	62,2	64,6	63,5	66,0	64,9	69,8	61,0
	13:00	13:59	65,6	63,9	62,7	63,2	65,0	76,3	63,4
	14:00	14:59	63,9	61,4	61,2	58,5	64,2	75,9	62,3
	15:00	15:59	59,7	55,8	61,2	60,7	65,1	66,2	56,6
	16:00	16:59	58,2	58,3	60,9	60,2	67,2	61,9	57,1
	17:00	17:59	65,1	61,6	59,5	61,5	66,8	63,9	62,6
	18:00	18:59	68,9	65,2	65,2	64,0	67,1	68,8	67,7
	19:00	19:59	63,6	63,3	65,1	66,1	71,2	74,1	68,6
	20:00	20:59	62,5	64,8	66,9	70,6	75,8	78,6	62,9
	21:00	21:59	60,4	63,2	66,4	71,4	78,0	80,7	61,6
	22:00	22:59	52,7	57,8	62,1	66,6	72,2	73,2	56,4
	23:00	23:59	50,9	53,2	51,2	53,6	60,6	61,4	52,4
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,1	63,8	63,5	66,2	70,4	73,8	63,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,1	54,1	54,6	57,9	62,8	64,0	55,3
	Ldia (7h-19h)		64,4	63,5	62,1	63,9	65,1	70,0	62,7
	Ltarde (19-23h)		61,3	62,9	65,5	69,3	75,1	77,7	64,4
	Lnoche (23h-7h)		50,8	51,9	50,7	51,8	54,3	56,4	55,4

	Fecha		02/03/2020	03/03/2020	04/03/2020	05/03/2020	06/03/2020	07/03/2020	08/03/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	49,6	50,8	56,5	57,4	59,0	57,0	58,6
	1:00	1:59	54,0	56,5	49,1	48,2	47,4	57,9	57,3
	2:00	2:59	49,0	47,6	47,6	49,6	48,9	52,9	58,7
	3:00	3:59	47,5	46,8	46,9	44,6	46,3	54,1	61,0
	4:00	4:59	45,3	44,7	45,3	45,4	46,5	52,7	49,9
	5:00	5:59	48,1	46,1	47,2	48,0	47,6	48,5	48,0
	6:00	6:59	54,0	52,3	52,3	52,8	54,2	51,7	47,8
	7:00	7:59	62,1	59,0	55,8	56,8	55,1	59,5	51,6
	8:00	8:59	61,7	64,6	60,4	67,7	65,5	56,6	65,7
	9:00	9:59	66,4	65,3	62,1	67,2	66,7	65,4	57,5
	10:00	10:59	59,7	61,2	62,6	68,8	65,2	63,7	60,1
	11:00	11:59	61,7	62,6	65,3	70,0	65,4	66,8	61,8
	12:00	12:59	60,0	62,0	63,8	68,9	68,0	70,4	64,3
	13:00	13:59	69,2	61,1	62,2	66,7	65,4	73,7	65,6
	14:00	14:59	65,8	61,3	61,3	63,6	63,3	73,8	62,1
	15:00	15:59	57,7	55,5	56,9	67,1	61,8	64,6	60,9
	16:00	16:59	57,9	57,2	58,2	66,7	60,9	62,3	58,1
	17:00	17:59	58,4	60,4	59,9	67,2	65,1	64,5	56,7
	18:00	18:59	63,0	62,1	63,4	67,6	64,8	67,9	59,4
	19:00	19:59	59,9	63,6	64,1	68,0	69,0	72,3	60,8
	20:00	20:59	60,2	65,1	66,2	70,7	73,5	77,6	59,9
	21:00	21:59	66,0	64,2	64,4	72,0	75,5	80,8	56,3
	22:00	22:59	51,6	58,3	57,8	65,9	68,8	78,1	52,9
	23:00	23:59	49,6	53,2	51,7	57,6	57,2	63,4	49,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,5	62,6	62,8	68,5	68,6	73,0	61,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,3	54,1	53,0	57,8	59,9	68,4	55,9
	Ldia (7h-19h)		63,5	61,8	61,7	67,3	64,8	68,5	61,8
	Ltarde (19-23h)		61,9	63,4	64,0	69,8	72,6	78,1	58,4
	Lnoche (23h-7h)		50,6	51,5	51,1	53,0	53,7	57,2	56,5

	Fecha		09/03/2020	10/03/2020	11/03/2020	12/03/2020	13/03/2020	14/03/2020	15/03/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	54,6	50,1	49,5	51,0	51,4	50,7	53,4
	1:00	1:59	46,2	55,7	56,8	56,4	56,6	56,6	45,8
	2:00	2:59	48,2	49,0	49,1	49,8	50,3	49,4	45,6
	3:00	3:59	46,8	44,2	47,3	48,4	45,6	44,7	44,2
	4:00	4:59	47,6	45,0	44,8	45,7	47,2	46,1	44,5
	5:00	5:59	49,3	46,8	48,4	48,0	48,1	46,7	43,3
	6:00	6:59	55,0	53,0	53,0	52,2	54,7	49,8	44,5
	7:00	7:59	55,7	59,2	55,5	56,5	55,9	58,3	49,4
	8:00	8:59	58,5	66,2	58,9	59,1	65,5	64,5	67,8
	9:00	9:59	62,3	67,1	59,8	66,2	61,4	66,0	60,5
	10:00	10:59	64,6	63,9	63,8	63,8	64,1	66,8	59,2
	11:00	11:59	64,2	64,1	66,5	66,5	65,1	61,6	50,0
	12:00	12:59	62,3	66,7	64,8	66,2	68,2	61,2	65,5
	13:00	13:59	66,6	62,9	64,6	65,4	63,2	57,1	59,9
	14:00	14:59	59,4	62,8	63,0	61,9	59,2	61,8	59,9
	15:00	15:59	64,0	63,0	61,4	58,3	59,1	51,7	56,6
	16:00	16:59	60,7	58,1	60,6	59,1	70,0	50,3	48,7
	17:00	17:59	62,2	59,9	61,2	59,8	73,4	52,1	49,5
	18:00	18:59	63,9	64,1	62,7	61,8	67,9	53,5	51,3
	19:00	19:59	62,9	65,7	66,5	66,0	65,7	58,0	48,8
	20:00	20:59	61,9	65,4	68,6	69,3	58,6	52,1	52,7
	21:00	21:59	61,2	62,4	65,9	69,1	63,0	52,0	49,1
	22:00	22:59	56,5	58,6	60,3	62,0	53,0	50,7	48,8
	23:00	23:59	50,6	52,6	52,5	55,8	51,5	50,3	51,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,0	64,3	64,3	65,1	66,7	61,1	60,2
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		52,6	54,1	54,2	55,3	52,7	52,5	48,5
	Ldia (7h-19h)		62,9	64,0	62,8	63,2	66,9	61,7	60,8
	Ltarde (19-23h)		61,2	63,8	66,2	67,4	62,2	54,3	50,2
	Lnoche (23h-7h)		51,0	51,1	51,7	52,3	52,1	50,9	48,3

	Fecha		16/03/2020	17/03/2020	18/03/2020	19/03/2020	20/03/2020	21/03/2020	22/03/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	52,0	57,3	46,3	52,9	48,4	45,9	46,2
	1:00	1:59	46,3	50,0	52,6	44,3	65,3	50,2	53,2
	2:00	2:59	43,9	63,8	47,2	44,6	47,1	45,9	44,6
	3:00	3:59	43,6	54,3	46,9	43,4	46,4	47,2	49,7
	4:00	4:59	44,4	47,3	44,5	43,9	44,9	44,5	51,4
	5:00	5:59	43,4	57,6	47,5	43,9	46,0	45,5	59,5
	6:00	6:59	45,4	57,0	47,9	44,4	49,6	47,0	61,0
	7:00	7:59	59,5	55,4	51,6	63,9	51,7	49,6	53,2
	8:00	8:59	61,6	59,0	53,1	51,5	52,7	51,4	52,0
	9:00	9:59	56,7	61,9	64,0	51,0	66,1	64,7	47,1
	10:00	10:59	59,1	66,2	58,2	57,7	52,9	50,9	47,9
	11:00	11:59	56,4	55,9	54,8	54,7	51,2	50,5	47,9
	12:00	12:59	65,7	59,8	53,2	50,3	52,0	51,5	48,5
	13:00	13:59	57,2	52,5	53,9	48,9	51,6	53,8	47,3
	14:00	14:59	59,8	63,1	50,8	48,3	51,6	47,8	48,2
	15:00	15:59	56,4	50,2	50,6	47,4	49,6	48,2	45,5
	16:00	16:59	48,8	50,5	52,3	47,0	50,0	46,2	47,0
	17:00	17:59	50,1	49,9	51,0	47,8	48,9	49,0	45,9
	18:00	18:59	55,3	50,5	52,2	47,5	48,3	49,2	46,6
	19:00	19:59	51,6	49,7	50,1	47,3	48,2	48,1	46,1
	20:00	20:59	54,4	52,0	55,8	54,2	55,5	49,7	53,0
	21:00	21:59	49,3	48,8	53,5	50,6	49,5	64,8	57,6
	22:00	22:59	48,7	47,4	46,5	47,8	46,9	48,3	46,4
	23:00	23:59	50,2	48,7	48,7	48,5	48,0	45,2	45,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		58,5	58,9	56,0	51,7	56,2	57,1	50,3
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		51,5	56,9	48,7	54,7	56,0	47,3	54,7
	Ldia (7h-19h)		59,3	59,6	56,2	55,3	56,6	55,4	48,8
	Ltarde (19-23h)		51,6	49,8	52,7	50,9	51,4	59,1	53,3
	Lnoche (23h-7h)		47,4	57,5	48,3	47,2	56,8	46,8	55,3

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S6 del 5 al 9 de Febrero al superar tres veces por semana el LAe,1h en horario nocturno(22-8h), para la semana S7 del 10 al 16 de Febrero al superar tres veces por semana el LAe,1h en horario nocturno(22-8h), para la semana S8 del 17 al 23 de Febrero al superar tres veces por semana el LAe,1h en horario nocturno(22-8h), para la semana S9 del 24 de Febrero al 1 de Marzo al superar tres veces por semana el LAe,1h en horario nocturno(22-8h) y para la semana S10 del 2 al 8 de Marzo al superar tres veces por semana el LAe,1h en horario nocturno(22-8h).

6.5. PUNTO ZAS5 PLAZA SANTA CLARA Nº 4

	Fecha		03/02/2020	04/02/2020	05/02/2020	06/02/2020	07/02/2020	08/02/2020	09/02/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	-	-	57,0	58,0	52,5	57,7	58,6
	1:00	1:59	-	-	46,7	47,4	55,9	56,8	57,5
	2:00	2:59	-	-	50,0	50,8	48,7	51,2	49,6
	3:00	3:59	-	-	43,9	45,6	44,9	49,6	60,8
	4:00	4:59	-	-	43,7	44,1	44,1	57,6	47,9
	5:00	5:59	-	-	45,2	47,3	45,9	46,4	46,9
	6:00	6:59	-	-	53,8	56,1	57,2	49,6	45,5
	7:00	7:59	-	-	55,0	57,8	56,2	61,2	62,8
	8:00	8:59	-	-	61,9	62,1	66,5	60,6	65,0
	9:00	9:59	-	-	60,5	66,6	61,1	61,7	58,8
	10:00	10:59	-	-	63,3	62,7	63,0	62,7	76,1
	11:00	11:59	-	-	65,3	66,5	65,7	67,2	69,1
	12:00	12:59	-	-	65,5	67,3	67,0	72,0	77,8
	13:00	13:59	-	-	63,9	65,9	68,0	76,1	68,9
	14:00	14:59	-	-	60,9	63,8	66,0	77,3	59,6
	15:00	15:59	-	-	59,3	59,4	62,3	68,1	54,4
	16:00	16:59	-	-	62,4	61,2	64,5	64,5	54,8
	17:00	17:59	-	-	64,4	63,6	64,9	73,5	61,5
	18:00	18:59	-	-	66,8	67,6	70,2	71,7	59,2
	19:00	19:59	-	-	67,5	71,4	73,6	75,8	61,1
	20:00	20:59	-	-	70,0	75,1	77,3	80,5	62,8
	21:00	21:59	-	-	69,3	75,3	78,7	81,4	61,7
	22:00	22:59	-	-	65,7	70,6	72,1	74,5	55,0
	23:00	23:59	-	-	56,1	56,9	60,7	65,0	50,1
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		-	-	65,5	69,1	71,5	75,1	69,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		-	-	57,4	61,4	62,8	65,4	57,1
	Ldia (7h-19h)		-	-	63,3	64,7	65,8	71,5	70,2
	Ltarde (19-23h)		-	-	68,5	73,6	76,2	79,0	61,0
	Lnoche (23h-7h)		-	-	52,4	53,6	54,8	58,1	55,5

	Fecha		10/02/2020	11/02/2020	12/02/2020	13/02/2020	14/02/2020	15/02/2020	16/02/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	53,0	48,5	56,1	49,3	53,6	56,6	59,1
	1:00	1:59	46,1	53,3	49,3	55,6	57,9	54,1	55,2
	2:00	2:59	48,6	48,8	48,9	49,4	50,0	52,4	51,7
	3:00	3:59	46,2	45,0	44,2	49,6	44,1	53,0	51,7
	4:00	4:59	43,0	44,7	45,1	44,0	44,8	58,5	61,1
	5:00	5:59	45,5	46,3	44,9	45,6	46,1	46,1	47,5
	6:00	6:59	54,0	52,7	51,7	52,6	52,8	47,7	46,2
	7:00	7:59	57,2	57,8	56,9	55,9	60,6	63,4	56,8
	8:00	8:59	67,4	62,9	61,6	62,2	62,5	61,3	64,4
	9:00	9:59	62,4	62,4	62,0	68,0	61,9	60,2	56,6
	10:00	10:59	63,0	64,6	64,9	65,3	63,1	63,5	57,0
	11:00	11:59	65,7	66,1	69,2	68,8	67,2	68,7	61,1
	12:00	12:59	65,6	67,6	66,4	69,4	66,6	72,2	61,9
	13:00	13:59	64,5	63,3	64,2	63,8	65,6	75,7	62,1
	14:00	14:59	63,4	62,2	60,7	62,5	64,8	75,5	58,9
	15:00	15:59	59,5	57,9	58,6	60,3	61,6	68,9	55,0
	16:00	16:59	62,5	63,5	60,8	61,9	64,7	66,2	55,2
	17:00	17:59	62,1	66,6	62,8	63,2	66,6	68,3	58,8
	18:00	18:59	65,6	68,3	65,7	67,1	70,0	72,2	61,8
	19:00	19:59	64,5	68,3	67,4	71,7	73,7	75,2	61,1
	20:00	20:59	64,1	68,3	70,4	75,0	77,2	80,3	63,5
	21:00	21:59	64,8	69,0	71,2	74,6	79,1	81,5	60,9
	22:00	22:59	60,6	63,9	64,0	69,1	73,7	76,7	56,6
	23:00	23:59	50,1	54,0	55,4	57,2	62,2	68,7	49,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,3	66,0	66,3	69,2	71,5	74,8	60,8
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		53,8	56,0	56,2	59,9	64,4	67,7	55,9
	Ldia (7h-19h)		64,0	64,6	64,1	65,4	65,4	70,6	60,1
	Ltarde (19-23h)		63,8	67,8	69,0	73,2	76,5	79,2	61,2
	Lnoche (23h-7h)		49,8	50,5	51,6	52,4	55,6	60,7	55,7

	Fecha		17/02/2020	18/02/2020	19/02/2020	20/02/2020	21/02/2020	22/02/2020	23/02/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	47,4	48,6	47,9	58,5	53,5	55,7	56,0
	1:00	1:59	52,5	54,3	58,5	47,3	56,6	61,4	61,5
	2:00	2:59	49,1	48,7	50,9	48,8	49,3	50,6	48,9
	3:00	3:59	43,5	43,6	45,2	43,9	45,0	50,5	52,7
	4:00	4:59	44,1	44,2	44,2	46,2	43,4	51,2	52,0
	5:00	5:59	46,4	45,2	44,9	46,5	47,2	46,4	46,1
	6:00	6:59	52,6	58,0	52,4	51,8	52,4	51,0	48,5
	7:00	7:59	54,4	62,6	58,7	60,9	58,9	62,0	55,0
	8:00	8:59	63,9	63,9	61,3	61,7	63,7	63,7	67,1
	9:00	9:59	62,2	68,2	62,2	67,5	67,0	67,0	57,4
	10:00	10:59	62,8	64,8	64,1	64,2	63,5	66,7	57,8
	11:00	11:59	64,6	65,4	64,8	66,4	66,0	69,5	59,9
	12:00	12:59	64,1	64,4	64,5	66,3	66,8	74,1	62,0
	13:00	13:59	63,5	62,2	61,7	64,6	65,8	76,5	64,8
	14:00	14:59	64,3	58,6	60,2	59,6	63,4	77,0	60,8
	15:00	15:59	60,5	58,2	58,5	59,9	61,2	67,4	57,3
	16:00	16:59	61,8	60,8	59,8	63,5	61,5	65,6	57,7
	17:00	17:59	63,1	63,5	62,6	65,3	65,1	69,3	59,2
	18:00	18:59	65,0	64,3	64,3	65,2	70,1	71,2	62,9
	19:00	19:59	65,6	65,6	67,1	70,8	72,9	75,5	64,9
	20:00	20:59	65,6	66,2	68,6	76,3	77,9	81,0	66,6
	21:00	21:59	66,9	67,4	68,2	77,2	79,6	82,0	64,2
	22:00	22:59	56,6	58,5	66,3	71,9	73,3	75,8	54,7
	23:00	23:59	51,8	54,5	54,6	58,5	59,6	62,9	55,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,1	64,6	64,4	70,0	71,8	75,4	62,9
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		51,7	55,9	58,1	62,7	63,8	66,4	55,2
	Ldia (7h-19h)		63,1	63,9	62,4	64,4	65,4	71,6	61,6
	Ltarde (19-23h)		65,0	65,4	67,6	74,9	76,8	79,5	64,2
	Lnoche (23h-7h)		49,7	52,5	52,6	53,5	53,9	57,2	55,3

	Fecha		24/02/2020	25/02/2020	26/02/2020	27/02/2020	28/02/2020	29/02/2020	01/03/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	49,1	50,8	55,1	55,0	51,8	54,8	59,2
	1:00	1:59	54,8	54,1	52,1	47,4	60,9	62,2	62,8
	2:00	2:59	48,9	47,4	48,8	48,6	48,7	51,3	51,5
	3:00	3:59	46,6	49,5	43,6	47,0	44,1	49,1	50,4
	4:00	4:59	44,5	46,4	44,6	44,1	44,7	52,7	53,7
	5:00	5:59	45,8	46,8	46,8	46,1	45,7	47,6	46,4
	6:00	6:59	51,8	52,7	52,2	53,0	54,2	48,4	46,1
	7:00	7:59	65,3	60,1	58,7	58,9	57,1	60,3	55,3
	8:00	8:59	64,6	64,4	60,3	63,2	63,6	61,7	66,0
	9:00	9:59	65,9	64,4	64,4	61,2	66,0	67,4	57,4
	10:00	10:59	62,1	64,9	64,5	64,1	62,6	65,1	58,1
	11:00	11:59	65,8	66,7	65,5	68,4	65,7	68,7	62,2
	12:00	12:59	65,4	67,0	66,6	68,6	67,6	73,5	64,2
	13:00	13:59	65,3	65,2	64,3	64,5	66,2	78,0	65,6
	14:00	14:59	60,4	61,9	59,6	61,4	64,7	77,2	64,1
	15:00	15:59	58,1	58,6	58,2	61,3	63,6	67,6	57,1
	16:00	16:59	62,0	62,4	61,6	64,4	65,8	63,9	59,8
	17:00	17:59	64,8	65,5	63,9	66,1	68,1	66,4	67,9
	18:00	18:59	65,6	67,2	68,1	68,5	71,0	71,3	71,0
	19:00	19:59	66,6	66,0	68,8	71,2	74,8	75,6	73,1
	20:00	20:59	65,9	67,7	69,7	75,0	78,4	80,1	70,2
	21:00	21:59	65,8	66,9	68,5	75,5	80,5	81,0	67,5
	22:00	22:59	56,2	61,2	64,8	68,3	74,0	74,6	63,1
	23:00	23:59	51,8	52,2	54,6	56,6	61,2	65,0	53,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,7	65,5	65,8	69,3	72,7	75,0	67,1
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,7	55,2	56,9	59,4	64,6	65,5	57,7
	Ldia (7h-19h)		64,3	64,7	64,0	65,3	66,2	71,8	64,8
	Ltarde (19-23h)		65,0	66,0	68,3	73,3	77,8	78,6	69,9
	Lnoche (23h-7h)		50,4	50,8	51,5	51,8	55,9	58,5	56,4

	Fecha		02/03/2020	03/03/2020	04/03/2020	05/03/2020	06/03/2020	07/03/2020	08/03/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	48,5	48,7	55,1	55,2	57,3	53,6	57,4
	1:00	1:59	52,5	54,4	49,7	49,3	49,4	60,7	54,1
	2:00	2:59	50,2	47,1	47,1	48,6	47,3	51,0	54,5
	3:00	3:59	44,7	45,1	45,0	43,9	45,3	53,9	59,7
	4:00	4:59	45,7	44,3	43,2	44,4	45,1	52,4	49,2
	5:00	5:59	46,6	45,2	44,6	46,5	46,1	46,8	46,4
	6:00	6:59	54,7	52,1	51,9	52,6	55,0	53,6	45,8
	7:00	7:59	68,1	62,6	59,6	58,7	58,8	61,0	55,5
	8:00	8:59	64,0	67,0	61,5	70,0	63,4	60,1	65,4
	9:00	9:59	67,3	63,4	61,1	67,4	67,0	66,0	55,3
	10:00	10:59	64,3	64,1	64,0	70,4	64,7	65,7	56,8
	11:00	11:59	65,8	65,5	67,3	71,6	66,5	69,6	59,7
	12:00	12:59	63,2	65,9	66,3	72,1	66,6	73,0	66,0
	13:00	13:59	65,2	62,5	64,8	67,9	68,9	76,1	67,1
	14:00	14:59	63,1	62,9	60,9	63,6	66,6	74,7	61,9
	15:00	15:59	58,0	58,2	60,2	65,9	60,9	66,9	57,2
	16:00	16:59	60,1	59,9	61,7	67,3	62,9	62,8	58,3
	17:00	17:59	62,3	64,5	63,7	67,5	66,8	67,7	60,6
	18:00	18:59	67,3	66,0	66,0	69,1	70,0	72,1	61,4
	19:00	19:59	65,1	67,8	69,4	71,2	73,1	75,0	65,5
	20:00	20:59	65,5	69,0	69,7	74,6	77,8	80,1	63,6
	21:00	21:59	65,8	68,5	67,6	75,7	79,3	82,4	60,7
	22:00	22:59	53,7	60,8	61,9	69,0	71,5	77,9	57,0
	23:00	23:59	49,7	52,9	52,0	61,4	59,4	65,0	50,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,7	65,6	65,7	70,8	71,9	75,0	62,8
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		58,8	55,9	55,2	60,4	62,3	68,4	55,0
	Ldia (7h-19h)		64,9	64,1	63,8	68,7	66,2	70,6	62,2
	Ltarde (19-23h)		64,3	67,5	68,0	73,4	76,6	79,7	62,7
	Lnoche (23h-7h)		50,3	50,3	50,3	54,3	53,9	58,3	54,6

	Fecha		09/03/2020	10/03/2020	11/03/2020	12/03/2020	13/03/2020	14/03/2020	15/03/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	53,0	48,6	49,0	49,9	48,9	49,1	52,4
	1:00	1:59	47,2	53,2	54,3	55,0	53,8	54,0	43,1
	2:00	2:59	48,1	48,1	50,1	48,8	49,4	47,9	40,7
	3:00	3:59	46,1	44,1	46,3	47,5	44,4	41,8	41,6
	4:00	4:59	47,1	44,1	44,2	44,7	45,2	42,7	42,1
	5:00	5:59	48,4	45,3	46,6	46,2	45,6	44,0	41,2
	6:00	6:59	55,4	53,5	53,2	52,1	55,1	47,1	43,4
	7:00	7:59	55,3	60,6	58,1	59,5	59,0	58,2	47,7
	8:00	8:59	64,8	63,0	61,3	62,2	63,9	64,8	65,4
	9:00	9:59	61,2	67,0	60,8	67,0	62,6	65,8	64,5
	10:00	10:59	64,5	64,8	64,9	64,5	65,8	67,4	51,9
	11:00	11:59	65,8	66,9	67,9	68,0	67,3	59,9	48,6
	12:00	12:59	66,2	69,7	67,2	66,9	68,9	56,0	58,2
	13:00	13:59	66,7	64,9	65,2	64,8	65,9	53,0	50,8
	14:00	14:59	61,2	62,6	62,3	59,4	62,5	57,8	49,3
	15:00	15:59	62,6	61,1	61,9	59,9	60,5	49,4	47,3
	16:00	16:59	64,9	61,1	64,4	61,9	67,3	48,0	46,3
	17:00	17:59	65,1	63,6	64,5	62,1	74,5	50,4	47,4
	18:00	18:59	66,4	68,2	66,2	66,2	69,9	51,2	48,7
	19:00	19:59	66,3	71,0	69,6	70,0	67,6	56,6	49,6
	20:00	20:59	64,7	70,0	71,3	73,2	65,3	50,1	50,3
	21:00	21:59	64,8	65,5	68,3	73,6	61,5	50,1	47,6
	22:00	22:59	61,4	64,8	64,3	66,1	51,8	52,0	46,5
	23:00	23:59	50,3	55,6	51,6	60,5	51,9	50,9	53,0
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		65,0	66,8	66,5	67,9	67,7	60,5	57,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,2	57,1	56,3	58,4	52,8	51,6	47,6
	Ldia (7h-19h)		64,5	65,4	64,5	64,5	67,8	61,1	58,0
	Ltarde (19-23h)		64,6	68,6	69,0	71,6	64,2	53,1	48,8
	Lnoche (23h-7h)		50,7	51,0	50,6	53,7	50,9	48,9	47,7

	Fecha		16/03/2020	17/03/2020	18/03/2020	19/03/2020	20/03/2020	21/03/2020	22/03/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	51,6	54,1	43,3	54,8	51,2	42,4	42,1
	1:00	1:59	43,0	49,3	51,2	41,0	56,2	51,0	51,4
	2:00	2:59	40,8	59,5	46,4	40,5	44,2	41,8	41,3
	3:00	3:59	40,6	48,8	41,1	40,7	45,0	43,5	43,7
	4:00	4:59	41,0	42,9	41,2	40,0	41,1	41,1	45,1
	5:00	5:59	41,6	51,9	44,0	40,0	42,8	42,2	53,8
	6:00	6:59	43,3	50,6	44,6	41,0	45,7	44,5	54,5
	7:00	7:59	56,0	50,6	48,9	66,3	49,1	51,3	47,5
	8:00	8:59	62,2	56,8	51,9	47,5	52,9	51,3	49,7
	9:00	9:59	51,9	58,6	65,0	48,3	66,7	65,9	45,0
	10:00	10:59	50,9	63,0	52,7	60,6	53,9	50,6	45,1
	11:00	11:59	50,2	51,8	52,2	56,7	51,3	52,2	45,8
	12:00	12:59	59,8	56,3	50,6	48,2	51,7	51,5	45,5
	13:00	13:59	52,1	51,0	50,3	48,9	52,5	48,4	46,6
	14:00	14:59	51,9	58,5	47,4	44,5	50,9	44,5	46,0
	15:00	15:59	50,2	47,1	46,9	43,6	48,1	45,5	42,1
	16:00	16:59	46,7	47,8	47,2	44,0	47,2	43,4	46,2
	17:00	17:59	48,2	48,3	47,7	45,3	49,6	46,2	44,2
	18:00	18:59	51,2	48,1	49,3	45,2	46,3	46,5	46,1
	19:00	19:59	49,1	47,5	47,8	45,3	46,1	48,3	44,7
	20:00	20:59	50,6	49,2	51,9	51,2	51,0	52,0	49,7
	21:00	21:59	50,1	48,6	58,8	49,0	51,0	58,9	53,0
	22:00	22:59	47,0	43,8	48,1	48,6	42,9	44,4	48,2
	23:00	23:59	49,8	48,5	48,7	48,1	48,9	41,6	45,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		54,5	55,6	55,7	52,1	56,5	56,1	47,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		48,9	52,6	47,0	56,8	49,3	46,2	49,6
	Ldia (7h-19h)		55,3	56,2	55,5	57,2	57,0	56,0	46,2
	Ltarde (19-23h)		49,4	47,7	54,1	49,0	48,9	54,1	49,9
	Lnoche (23h-7h)		46,2	53,2	46,4	47,4	49,8	45,0	49,9

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S6 del 5 al 9 de Febrero al superar cuatro veces por semana el LAe,1h en horario nocturno(22-8h), para la semana S7 del 10 al 16 de Febrero al superar tres veces por semana el LAe,1h en horario nocturno(22-8h), para la semana S8 del 17 al 23 de Febrero al superar cuatro veces por semana el LAe,1h en horario nocturno(22-8h), para la semana S9 del 24 de Febrero al 1 de Marzo al superar cuatro veces por semana el LAe,1h en horario nocturno(22-8h) y para la semana S10 del 2 al 8 de Marzo al superar tres veces por semana el LAe,1h en horario nocturno(22-8h).

6.6. PUNTO ZAS6 CALLE VERA

	Fecha		03/02/2020	04/02/2020	05/02/2020	06/02/2020	07/02/2020	08/02/2020	09/02/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	56,8	53,2	49,6	55,8	57,0	56,8	53,2
	1:00	1:59	46,7	48,1	51,5	54,0	53,6	46,7	48,1
	2:00	2:59	52,3	49,7	48,1	50,9	47,8	52,3	49,7
	3:00	3:59	39,0	40,7	41,4	50,3	55,4	39,0	40,7
	4:00	4:59	38,7	40,6	39,9	51,6	49,1	38,7	40,6
	5:00	5:59	42,0	44,2	42,9	44,0	43,3	42,0	44,2
	6:00	6:59	50,8	53,5	56,4	49,8	42,0	50,8	53,5
	7:00	7:59	53,8	56,2	55,6	61,8	52,7	53,8	56,2
	8:00	8:59	61,9	60,0	62,3	57,5	64,9	61,9	60,0
	9:00	9:59	61,6	60,3	59,5	60,4	57,7	61,6	60,3
	10:00	10:59	64,5	61,9	63,1	61,6	85,2	64,5	61,9
	11:00	11:59	67,6	68,0	67,0	67,9	72,2	67,6	68,0
	12:00	12:59	67,1	67,4	67,0	72,2	75,8	67,1	67,4
	13:00	13:59	62,6	62,0	66,6	72,5	69,1	62,6	62,0
	14:00	14:59	59,3	58,7	61,1	71,1	59,0	59,3	58,7
	15:00	15:59	57,0	58,5	58,8	61,4	51,3	57,0	58,5
	16:00	16:59	58,7	57,3	62,3	61,2	53,2	58,7	57,3
	17:00	17:59	61,8	60,7	63,5	78,8	59,6	61,8	60,7
	18:00	18:59	63,9	63,0	67,5	70,9	54,9	63,9	63,0
	19:00	19:59	63,4	65,1	71,0	73,9	57,4	63,4	65,1
	20:00	20:59	64,3	68,0	72,6	75,3	58,4	64,3	68,0
	21:00	21:59	62,6	66,9	70,8	73,3	60,7	62,6	66,9
	22:00	22:59	60,7	62,1	64,5	67,3	51,4	60,7	62,1
	23:00	23:59	52,3	53,3	57,1	60,9	49,0	52,3	53,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,5	64,2	67,2	72,1	74,6	63,5	64,2
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		53,8	54,6	56,5	59,6	52,2	53,8	54,6
	Ldia (7h-19h)		63,2	62,8	64,2	71,0	75,2	63,2	62,8
	Ltarde (19-23h)		62,9	66,0	70,6	73,3	58,0	62,9	66,0
	Lnoche (23h-7h)		51,1	50,3	52,1	54,7	52,3	51,1	50,3

	Fecha		10/02/2020	11/02/2020	12/02/2020	13/02/2020	14/02/2020	15/02/2020	16/02/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	49,9	49,3	51,3	48,1	52,3	55,5	59,7
	1:00	1:59	46,1	49,1	55,1	50,6	52,5	53,3	53,3
	2:00	2:59	49,9	48,0	47,4	45,7	50,2	53,6	48,5
	3:00	3:59	40,6	40,2	39,8	50,4	40,0	47,3	51,6
	4:00	4:59	38,8	39,9	40,4	39,9	40,5	52,5	55,4
	5:00	5:59	42,0	43,3	41,7	42,7	43,8	44,1	45,2
	6:00	6:59	51,0	51,4	48,7	51,5	51,4	49,8	42,3
	7:00	7:59	55,6	56,5	54,7	54,6	55,8	59,5	49,5
	8:00	8:59	65,3	60,8	61,9	67,4	61,1	60,9	62,9
	9:00	9:59	59,2	60,7	61,7	62,5	60,3	58,2	54,6
	10:00	10:59	63,3	63,6	64,9	67,0	63,2	65,7	54,7
	11:00	11:59	64,3	66,5	70,1	68,8	66,6	71,9	59,0
	12:00	12:59	63,1	66,5	66,8	67,2	65,4	72,6	60,0
	13:00	13:59	62,0	61,5	65,0	63,0	65,1	72,8	60,7
	14:00	14:59	58,4	59,3	61,2	62,8	61,3	70,3	59,1
	15:00	15:59	58,1	57,3	62,3	57,5	61,3	65,4	54,1
	16:00	16:59	57,5	60,9	63,0	56,9	61,9	67,2	53,5
	17:00	17:59	59,1	63,5	61,2	61,3	63,9	68,3	55,9
	18:00	18:59	62,3	65,9	62,8	66,5	67,4	71,1	58,6
	19:00	19:59	60,9	65,4	64,9	68,4	71,5	73,7	57,1
	20:00	20:59	59,1	64,7	64,9	69,3	72,8	75,6	57,1
	21:00	21:59	59,1	63,3	63,3	66,5	71,5	75,2	59,9
	22:00	22:59	54,8	57,3	60,2	61,1	66,5	71,8	49,4
	23:00	23:59	51,4	51,4	56,9	54,0	57,2	71,4	49,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,5	63,6	64,7	66,0	67,3	71,3	58,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		50,8	51,9	53,9	53,6	57,8	64,9	53,1
	Ldia (7h-19h)		61,6	63,1	64,4	64,8	63,7	69,1	58,2
	Ltarde (19-23h)		58,9	63,6	63,7	67,2	71,1	74,3	57,2
	Lnoche (23h-7h)		48,2	48,4	51,4	49,7	51,6	62,7	53,6

	Fecha		17/02/2020	18/02/2020	19/02/2020	20/02/2020	21/02/2020	22/02/2020	23/02/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	47,6	49,0	47,8	52,5	51,5	54,6	53,4
	1:00	1:59	49,6	50,1	55,0	49,7	53,4	54,7	56,8
	2:00	2:59	50,6	48,8	53,7	45,0	45,9	51,5	47,1
	3:00	3:59	38,4	38,7	41,3	39,9	41,3	48,3	48,5
	4:00	4:59	39,5	39,6	39,9	42,4	39,9	47,7	48,5
	5:00	5:59	43,6	41,7	42,2	45,2	43,9	43,6	43,1
	6:00	6:59	50,3	56,5	49,7	50,9	50,8	51,1	50,9
	7:00	7:59	54,1	61,4	56,9	61,0	57,4	62,2	50,1
	8:00	8:59	61,7	61,4	61,7	59,3	60,5	60,8	66,8
	9:00	9:59	60,6	61,9	62,7	62,4	61,5	62,5	54,2
	10:00	10:59	63,0	63,5	64,4	65,9	63,9	65,1	55,1
	11:00	11:59	64,5	64,1	67,2	67,6	66,6	69,5	61,8
	12:00	12:59	62,1	62,9	64,4	65,2	65,1	72,5	61,2
	13:00	13:59	62,0	61,5	59,8	64,7	63,3	73,1	63,3
	14:00	14:59	60,0	58,9	58,6	58,1	59,6	70,6	56,3
	15:00	15:59	58,1	54,4	59,5	57,9	59,0	68,7	54,4
	16:00	16:59	57,5	56,0	57,7	61,0	58,5	69,4	55,8
	17:00	17:59	61,5	58,7	60,0	63,8	63,3	69,1	53,6
	18:00	18:59	63,7	61,1	63,5	64,7	67,7	68,3	57,7
	19:00	19:59	65,4	62,0	64,2	66,0	69,2	73,6	58,4
	20:00	20:59	62,9	62,2	62,9	68,4	73,4	75,3	60,8
	21:00	21:59	59,8	61,3	62,1	68,0	72,6	74,6	61,5
	22:00	22:59	51,7	53,2	61,5	63,4	66,2	67,2	48,8
	23:00	23:59	50,4	52,5	51,8	55,8	56,2	59,2	50,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,2	61,4	62,8	64,9	67,2	71,1	60,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		49,7	54,0	54,5	56,3	57,6	59,4	51,2
	Ldia (7h-19h)		61,5	61,3	62,4	63,6	63,3	69,1	60,1
	Ltarde (19-23h)		62,1	60,8	62,8	66,9	71,2	73,5	59,2
	Lnoche (23h-7h)		48,1	50,6	50,5	50,3	50,9	53,6	51,6

	Fecha		24/02/2020	25/02/2020	26/02/2020	27/02/2020	28/02/2020	29/02/2020	01/03/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	49,0	50,8	55,5	51,9	53,7	53,2	55,3
	1:00	1:59	52,2	52,6	55,9	47,7	52,6	55,8	55,0
	2:00	2:59	50,7	45,0	47,6	48,0	48,4	50,8	49,9
	3:00	3:59	41,2	48,1	39,5	43,1	40,1	46,3	47,1
	4:00	4:59	39,9	42,0	40,1	40,2	41,0	47,7	47,4
	5:00	5:59	45,7	44,2	43,5	42,9	43,6	45,9	43,0
	6:00	6:59	50,3	52,6	49,9	51,1	51,3	49,6	42,9
	7:00	7:59	62,7	56,2	55,0	56,6	57,0	60,3	48,9
	8:00	8:59	62,2	60,5	61,0	61,0	61,2	60,3	64,8
	9:00	9:59	61,4	59,2	64,2	62,6	61,2	62,5	52,3
	10:00	10:59	61,0	65,1	65,4	67,5	64,5	66,6	55,3
	11:00	11:59	64,9	66,8	69,0	69,4	69,2	71,2	59,8
	12:00	12:59	64,4	65,4	66,1	67,9	68,0	72,2	60,9
	13:00	13:59	61,8	63,7	62,6	65,0	65,0	72,8	63,4
	14:00	14:59	57,8	59,6	57,1	62,1	61,2	69,9	60,0
	15:00	15:59	56,6	57,0	57,5	59,4	60,4	64,7	51,1
	16:00	16:59	56,7	59,2	58,8	60,7	62,4	65,3	54,2
	17:00	17:59	61,2	64,6	63,0	64,1	65,2	68,4	60,4
	18:00	18:59	64,4	65,1	65,2	67,0	68,1	70,3	74,0
	19:00	19:59	64,3	64,7	64,7	69,0	70,2	74,9	72,5
	20:00	20:59	62,6	63,7	65,8	69,2	71,9	75,6	63,3
	21:00	21:59	61,5	62,1	62,1	67,2	72,2	73,1	63,0
	22:00	22:59	51,6	55,2	61,0	62,2	65,1	67,2	56,4
	23:00	23:59	51,3	48,3	51,2	58,1	57,1	60,3	50,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,2	63,5	64,2	66,3	67,6	71,1	66,2
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,2	51,6	54,2	55,1	56,9	59,2	51,8
	Ldia (7h-19h)		62,0	63,1	63,8	65,1	65,0	68,8	64,7
	Ltarde (19-23h)		61,8	62,6	63,8	67,7	70,6	73,7	67,5
	Lnoche (23h-7h)		49,2	49,4	51,3	51,4	51,7	54,0	51,0

	Fecha		02/03/2020	03/03/2020	04/03/2020	05/03/2020	06/03/2020	07/03/2020	08/03/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	48,2	47,8	51,1	51,3	53,4	53,9	56,6
	1:00	1:59	49,7	51,7	52,0	50,1	51,2	55,0	52,6
	2:00	2:59	50,3	42,9	45,5	44,6	43,5	48,7	53,0
	3:00	3:59	41,6	40,8	45,9	39,7	41,8	52,3	54,4
	4:00	4:59	42,0	39,8	40,4	41,3	41,6	47,7	46,8
	5:00	5:59	43,8	42,2	42,9	44,0	45,1	43,4	43,3
	6:00	6:59	55,9	51,1	49,7	52,3	55,5	51,1	43,3
	7:00	7:59	61,4	61,9	55,2	56,8	57,2	62,4	49,4
	8:00	8:59	62,2	62,4	62,6	68,2	61,7	58,7	64,2
	9:00	9:59	66,5	60,5	62,6	65,0	65,9	61,2	53,5
	10:00	10:59	62,7	62,1	66,5	70,3	66,0	66,0	53,2
	11:00	11:59	64,1	66,0	68,6	71,9	67,0	71,3	57,8
	12:00	12:59	61,1	65,8	67,8	71,0	65,3	72,5	62,4
	13:00	13:59	60,1	62,2	65,7	66,0	64,6	72,3	62,5
	14:00	14:59	59,4	60,4	59,2	59,0	60,6	68,7	56,7
	15:00	15:59	55,8	57,7	59,7	64,8	60,2	66,0	53,2
	16:00	16:59	56,6	55,6	60,1	67,1	60,4	67,9	55,8
	17:00	17:59	60,4	61,3	65,6	64,2	62,6	69,7	57,1
	18:00	18:59	63,6	63,6	64,9	66,4	65,7	70,5	58,2
	19:00	19:59	61,4	63,8	65,3	68,0	68,2	72,8	58,7
	20:00	20:59	60,3	62,9	64,8	71,4	71,0	74,3	58,1
	21:00	21:59	59,5	60,4	61,6	70,4	70,4	73,2	61,6
	22:00	22:59	49,4	56,1	58,5	61,5	63,4	69,2	51,2
	23:00	23:59	47,8	49,9	50,7	60,2	56,9	58,3	47,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,8	62,5	64,8	68,5	66,3	70,5	59,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		53,5	53,9	52,1	55,4	56,0	60,7	51,7
	Ldia (7h-19h)		62,1	62,5	64,6	67,6	64,0	68,9	59,0
	Ltarde (19-23h)		59,3	61,7	63,3	69,1	69,1	72,7	58,7
	Lnoche (23h-7h)		49,8	47,9	48,8	52,8	52,0	53,3	52,0

	Fecha		09/03/2020	10/03/2020	11/03/2020	12/03/2020	13/03/2020	14/03/2020	15/03/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	52,1	49,5	50,4	48,4	49,0	49,0	49,2
	1:00	1:59	48,3	51,9	50,8	52,5	52,5	51,7	41,1
	2:00	2:59	48,9	44,0	53,1	45,0	44,6	46,8	38,9
	3:00	3:59	41,4	39,4	42,7	44,8	42,4	39,9	39,2
	4:00	4:59	42,3	40,9	40,7	41,6	41,9	41,9	41,1
	5:00	5:59	45,8	42,7	44,2	44,4	43,6	43,0	39,6
	6:00	6:59	55,4	52,2	52,0	52,8	55,6	47,0	40,4
	7:00	7:59	56,3	56,0	55,7	57,8	56,1	58,5	47,6
	8:00	8:59	63,5	60,2	60,4	60,7	61,6	62,9	56,4
	9:00	9:59	59,9	63,7	59,4	61,4	59,8	63,4	66,5
	10:00	10:59	64,0	64,8	66,0	65,8	65,2	66,0	51,6
	11:00	11:59	64,6	66,7	69,7	68,1	66,9	61,6	48,7
	12:00	12:59	65,9	68,6	68,7	66,5	67,2	56,5	56,4
	13:00	13:59	63,9	63,6	64,1	64,5	64,2	53,2	50,5
	14:00	14:59	62,8	59,5	60,7	57,8	58,6	57,7	47,0
	15:00	15:59	60,1	60,4	58,8	58,6	58,9	47,8	45,7
	16:00	16:59	62,8	56,7	59,4	57,1	64,6	48,5	45,9
	17:00	17:59	63,0	61,9	61,4	59,0	74,1	49,7	48,0
	18:00	18:59	64,3	66,9	64,1	64,0	67,6	51,0	48,6
	19:00	19:59	63,9	70,1	66,1	65,0	64,6	53,6	47,8
	20:00	20:59	62,5	64,8	66,2	66,6	61,0	50,6	50,7
	21:00	21:59	58,8	59,3	62,4	65,1	56,1	49,4	48,0
	22:00	22:59	55,4	56,6	60,4	59,7	50,9	50,6	47,0
	23:00	23:59	47,3	49,3	50,0	54,1	52,2	50,9	52,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,2	64,9	64,8	64,1	66,2	59,2	56,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		51,9	51,5	53,5	53,7	51,5	51,2	46,3
	Ldia (7h-19h)		63,2	64,0	64,3	63,3	66,6	59,9	57,0
	Ltarde (19-23h)		61,3	65,6	64,4	64,7	60,7	51,4	48,6
	Lnoche (23h-7h)		49,9	48,4	49,7	50,0	50,4	47,9	46,0

	Fecha		16/03/2020	17/03/2020	18/03/2020	19/03/2020	20/03/2020	21/03/2020	22/03/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	48,4	52,8	44,3	48,4	54,2	40,1	40,5
	1:00	1:59	40,9	51,6	50,6	39,4	49,7	46,7	46,0
	2:00	2:59	37,8	61,1	43,4	38,5	40,6	40,2	38,5
	3:00	3:59	37,9	48,2	40,3	38,8	40,7	40,3	41,8
	4:00	4:59	39,9	41,1	40,8	37,6	39,4	40,3	43,4
	5:00	5:59	39,4	51,7	42,8	38,5	41,2	40,7	55,1
	6:00	6:59	42,0	50,9	44,2	40,2	44,6	43,4	56,6
	7:00	7:59	55,4	50,0	50,4	64,4	49,5	47,1	45,5
	8:00	8:59	64,0	56,8	52,9	46,5	53,7	52,4	50,7
	9:00	9:59	51,3	59,3	64,9	48,5	59,5	57,9	49,9
	10:00	10:59	50,5	63,3	50,9	66,9	51,8	49,3	46,6
	11:00	11:59	50,2	53,3	52,3	62,1	51,7	49,7	47,1
	12:00	12:59	59,2	55,8	52,3	52,0	50,9	54,3	46,4
	13:00	13:59	51,0	50,4	50,8	46,7	50,1	49,3	46,4
	14:00	14:59	50,1	56,3	47,4	43,1	47,4	43,7	44,3
	15:00	15:59	48,4	47,4	46,6	42,5	47,1	44,6	42,1
	16:00	16:59	45,5	46,7	46,4	42,4	44,2	41,8	43,5
	17:00	17:59	48,6	47,6	47,9	46,1	47,0	46,3	45,6
	18:00	18:59	50,7	49,8	49,9	46,1	47,1	47,3	45,8
	19:00	19:59	49,8	47,8	48,8	46,4	46,9	53,9	46,9
	20:00	20:59	51,0	49,4	51,7	50,3	50,4	50,5	49,6
	21:00	21:59	50,3	49,2	58,1	46,8	51,3	58,4	51,1
	22:00	22:59	46,7	43,1	47,8	48,5	41,4	42,5	48,1
	23:00	23:59	48,6	46,3	46,4	42,6	47,2	40,2	47,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		55,1	55,6	55,6	57,1	51,9	52,6	47,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		47,8	53,3	46,5	54,7	47,7	43,0	50,1
	Ldia (7h-19h)		55,8	56,1	55,5	59,1	52,2	51,1	46,8
	Ltarde (19-23h)		49,7	48,0	53,7	48,3	48,8	54,3	49,2
	Lnoche (23h-7h)		44,0	54,0	45,4	42,3	47,8	42,2	50,6

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S7 del 10 al 16 de Febrero al superar dos veces por semana el LAe,1h en horario nocturno(22-8h), para la semana S8 del 17 al 23 de Febrero al superar dos veces por semana el LAe,1h en horario nocturno(22-8h), y para la semana S9 del 24 de Febrero al 1 de Marzo al superar dos veces por semana el LAe,1h en horario nocturno (22-8h

6.7. PUNTO ZAS7 CALLE VERA ENFRENTE CASINO

	Fecha		03/02/2020	04/02/2020	05/02/2020	06/02/2020	07/02/2020	08/02/2020	09/02/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
HORA	0:00	0:59	-	-	62,5	63,6	74,5	60,3	72,3
	1:00	1:59	-	-	49,1	51,1	61,7	60,9	59,4
	2:00	2:59	-	-	50,9	51,9	51,3	55,5	59,8
	3:00	3:59	-	-	48,7	49,2	48,8	57,7	64,1
	4:00	4:59	-	-	48,4	50,0	47,3	63,7	54,6
	5:00	5:59	-	-	49,0	54,1	50,6	54,8	52,8
	6:00	6:59	-	-	51,8	60,1	52,6	53,8	54,4
	7:00	7:59	-	-	57,3	57,5	59,2	55,0	53,6
	8:00	8:59	-	-	58,4	65,4	63,6	59,3	61,2
	9:00	9:59	-	-	64,1	59,9	60,1	69,1	56,9
	10:00	10:59	-	-	59,4	60,5	59,3	59,1	61,6
	11:00	11:59	-	-	61,9	61,0	61,8	58,8	61,6
	12:00	12:59	-	-	59,8	61,2	63,0	60,3	63,6
	13:00	13:59	-	-	62,2	60,2	60,4	65,8	66,3
	14:00	14:59	-	-	58,0	64,0	61,3	64,5	62,8
	15:00	15:59	-	-	60,5	58,4	62,0	60,4	57,9
	16:00	16:59	-	-	58,4	58,5	59,7	72,5	57,3
	17:00	17:59	-	-	62,3	62,0	62,4	87,1	57,5
	18:00	18:59	-	-	62,2	61,5	65,2	67,5	57,1
	19:00	19:59	-	-	61,2	62,5	64,1	67,5	59,6
	20:00	20:59	-	-	60,3	59,9	63,9	75,3	61,0
	21:00	21:59	-	-	59,6	60,0	62,2	69,3	56,9
	22:00	22:59	-	-	57,5	59,1	72,6	65,0	55,6
	23:00	23:59	-	-	53,9	66,3	72,3	72,8	51,4
	LAeq-día (8h-22h)		-	-	-	61,5	62,4	76,4	61,1
	LAeq-noche (22h-8h)		-	-	-	59,9	68,2	64,6	63,6
	Ldia (7h-19h)		-	-	-	61,4	61,9	76,7	61,1
	Ltarde (19-23h)		-	-	-	60,6	68,0	71,1	58,8
	Lnoche (23h-7h)		-	-	-	60,2	67,7	65,0	64,4

	Fecha		10/02/2020	11/02/2020	12/02/2020	13/02/2020	14/02/2020	15/02/2020	16/02/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	59,3	61,7	64,4	61,2	60,7	59,8	62,8
	1:00	1:59	48,6	50,4	50,2	55,4	60,1	60,5	63,2
	2:00	2:59	50,8	50,2	50,2	52,0	52,0	57,0	58,6
	3:00	3:59	47,6	48,3	50,3	49,1	55,0	57,5	56,6
	4:00	4:59	47,1	47,8	49,3	48,5	51,1	61,8	64,5
	5:00	5:59	49,5	50,0	48,2	50,1	51,6	52,6	53,1
	6:00	6:59	51,6	51,3	51,4	51,9	51,4	52,9	54,1
	7:00	7:59	57,8	57,5	57,7	57,6	59,3	57,0	53,0
	8:00	8:59	59,2	64,9	58,7	64,6	58,8	62,4	63,0
	9:00	9:59	63,4	61,6	63,5	59,7	66,7	58,5	67,7
	10:00	10:59	64,8	59,4	61,1	67,0	59,9	58,3	64,5
	11:00	11:59	60,3	62,2	61,0	60,6	60,0	66,8	73,4
	12:00	12:59	60,4	61,5	61,0	67,6	60,1	60,8	73,4
	13:00	13:59	59,5	59,9	59,8	64,2	62,7	63,4	69,0
	14:00	14:59	58,8	60,0	59,7	58,8	59,7	63,8	58,0
	15:00	15:59	58,3	61,0	59,0	59,1	59,4	59,0	55,9
	16:00	16:59	58,4	59,3	66,2	60,0	59,8	59,8	55,8
	17:00	17:59	59,1	62,4	59,3	60,5	60,5	72,7	60,2
	18:00	18:59	60,4	62,0	60,6	62,1	61,1	68,9	60,6
	19:00	19:59	59,7	61,2	61,1	64,1	62,4	69,1	58,6
	20:00	20:59	60,2	60,0	59,1	65,0	64,4	68,4	57,2
	21:00	21:59	56,5	58,8	58,7	64,2	64,7	66,4	57,1
	22:00	22:59	55,5	55,2	57,4	62,1	61,0	65,1	55,7
	23:00	23:59	53,2	50,9	55,2	74,8	75,8	75,0	53,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		60,4	61,3	61,2	63,6	62,2	66,4	66,8
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,1	54,9	56,8	65,4	66,3	66,0	59,7
	Ldia (7h-19h)		60,6	61,4	61,3	63,1	61,3	65,4	67,4
	Ltarde (19-23h)		58,4	59,3	59,3	64,0	63,4	67,5	57,3
	Lnoche (23h-7h)		53,0	54,3	56,7	66,1	67,1	66,6	60,4

	Fecha		17/02/2020	18/02/2020	19/02/2020	20/02/2020	21/02/2020	22/02/2020	23/02/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	52,4	52,1	55,5	60,9	54,1	62,8	68,7
	1:00	1:59	60,0	62,4	64,4	65,1	61,5	65,6	65,7
	2:00	2:59	50,8	49,5	50,6	49,5	53,7	58,1	54,8
	3:00	3:59	49,0	45,7	47,6	56,8	49,3	57,1	57,2
	4:00	4:59	48,2	48,2	48,8	47,5	49,4	56,5	55,6
	5:00	5:59	48,8	49,2	48,8	53,1	51,7	52,1	52,5
	6:00	6:59	53,9	52,3	52,7	51,0	62,3	56,7	54,1
	7:00	7:59	58,1	60,8	57,7	59,8	59,5	57,1	53,7
	8:00	8:59	60,1	68,4	77,4	61,5	66,4	65,7	62,8
	9:00	9:59	64,6	61,1	61,7	65,2	61,3	59,0	56,2
	10:00	10:59	61,9	61,9	61,2	61,0	60,1	58,4	56,5
	11:00	11:59	61,4	61,6	61,1	68,2	65,4	59,7	60,3
	12:00	12:59	59,1	63,6	60,6	61,0	60,7	61,3	57,9
	13:00	13:59	59,7	62,3	60,4	62,9	61,5	65,2	60,5
	14:00	14:59	58,2	60,2	58,1	59,2	59,9	63,8	60,5
	15:00	15:59	59,8	57,8	60,8	61,0	59,8	63,1	58,0
	16:00	16:59	62,9	59,5	59,3	60,7	58,7	65,0	56,5
	17:00	17:59	61,7	59,6	59,5	60,8	61,1	66,6	59,1
	18:00	18:59	61,3	60,4	61,1	61,2	63,2	66,8	58,7
	19:00	19:59	59,0	60,0	60,9	60,5	68,5	65,2	59,7
	20:00	20:59	59,2	59,0	59,0	63,0	64,8	66,4	57,3
	21:00	21:59	58,2	60,5	60,3	63,8	67,2	66,6	58,8
	22:00	22:59	56,0	59,7	55,9	74,2	66,1	72,7	56,1
	23:00	23:59	52,6	58,1	59,9	72,3	75,1	71,7	51,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		60,9	62,1	66,9	62,9	63,9	64,5	59,2
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,7	57,1	57,5	66,9	66,2	66,2	61,3
	Ldia (7h-19h)		61,1	62,4	67,4	62,7	62,2	63,7	59,0
	Ltarde (19-23h)		58,3	59,8	59,4	69,0	66,9	68,9	58,2
	Lnoche (23h-7h)		53,8	55,7	57,6	64,5	66,6	64,5	62,0

	Fecha		24/02/2020	25/02/2020	26/02/2020	27/02/2020	28/02/2020	29/02/2020	01/03/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	52,2	51,7	62,1	65,0	56,1	59,9	66,7
	1:00	1:59	60,1	62,1	49,6	51,3	65,0	65,9	66,3
	2:00	2:59	50,7	50,1	49,7	49,1	58,0	56,7	57,5
	3:00	3:59	48,4	49,0	50,7	50,7	57,6	58,5	56,7
	4:00	4:59	48,2	48,8	48,6	48,4	59,1	55,5	57,6
	5:00	5:59	50,7	50,6	50,9	51,1	59,9	51,2	53,6
	6:00	6:59	52,1	53,2	65,4	52,1	50,8	53,9	60,0
	7:00	7:59	57,9	57,5	58,4	59,4	60,4	57,4	53,1
	8:00	8:59	64,0	66,6	59,4	60,8	59,1	57,9	60,3
	9:00	9:59	61,8	60,2	67,2	64,0	66,2	64,9	55,9
	10:00	10:59	61,3	60,6	59,4	61,7	61,5	59,4	56,2
	11:00	11:59	64,5	61,1	61,5	62,2	62,4	61,8	59,9
	12:00	12:59	60,6	61,6	64,7	61,6	60,5	68,5	57,8
	13:00	13:59	59,4	59,4	59,2	62,2	60,6	72,4	62,7
	14:00	14:59	58,5	59,0	59,0	58,8	59,5	65,1	60,3
	15:00	15:59	59,6	59,5	58,1	64,5	59,4	64,0	57,6
	16:00	16:59	58,6	59,4	59,3	64,5	59,9	72,7	58,2
	17:00	17:59	60,6	60,3	60,3	64,1	60,9	69,7	58,9
	18:00	18:59	61,2	65,0	60,7	61,2	63,5	70,9	62,5
	19:00	19:59	59,2	63,0	60,4	61,5	64,6	69,0	61,6
	20:00	20:59	59,5	59,5	61,7	62,8	64,5	70,8	59,0
	21:00	21:59	57,1	58,0	58,8	64,3	65,5	68,0	59,0
	22:00	22:59	54,0	55,2	56,9	58,9	63,6	62,3	57,2
	23:00	23:59	52,5	60,1	53,7	70,8	75,5	75,1	54,1
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		60,9	61,7	61,6	62,7	62,7	68,7	59,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,4	56,3	58,4	62,5	66,6	66,2	61,1
	Ldia (7h-19h)		61,2	61,7	61,6	62,5	61,7	68,1	59,4
	Ltarde (19-23h)		58,0	59,8	59,8	62,3	64,6	68,4	59,5
	Lnoche (23h-7h)		53,7	56,2	58,6	63,0	67,2	66,9	61,8

	Fecha		02/03/2020	03/03/2020	04/03/2020	05/03/2020	06/03/2020	07/03/2020	08/03/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	52,0	57,6	60,8	62,0	71,8	64,7	72,8
	1:00	1:59	58,9	62,6	49,5	51,4	57,1	70,2	59,7
	2:00	2:59	49,7	49,2	50,5	49,2	59,2	65,5	58,2
	3:00	3:59	48,7	47,3	49,2	49,7	56,8	61,1	63,0
	4:00	4:59	49,0	47,6	49,4	48,6	50,4	64,0	57,3
	5:00	5:59	51,0	49,8	49,6	50,2	50,5	53,6	52,9
	6:00	6:59	52,7	53,6	50,8	51,9	53,1	54,8	53,9
	7:00	7:59	58,6	57,7	55,7	60,4	61,3	57,8	54,3
	8:00	8:59	62,3	61,3	77,1	60,4	60,0	63,7	64,7
	9:00	9:59	66,7	66,1	67,8	63,9	63,6	59,8	56,5
	10:00	10:59	60,6	61,5	61,2	65,6	60,5	59,7	57,3
	11:00	11:59	61,1	66,1	61,7	61,9	60,7	62,6	57,4
	12:00	12:59	60,5	63,1	60,5	61,4	66,8	62,4	59,6
	13:00	13:59	60,7	64,5	60,5	60,4	61,4	64,6	59,4
	14:00	14:59	60,1	60,3	60,0	62,1	60,7	61,5	59,2
	15:00	15:59	59,1	59,5	59,6	59,3	59,8	60,6	56,9
	16:00	16:59	60,2	59,7	60,9	60,9	61,3	71,4	58,6
	17:00	17:59	60,2	61,3	59,2	60,5	60,7	68,3	59,3
	18:00	18:59	59,6	61,6	61,1	61,3	62,3	68,4	58,4
	19:00	19:59	58,5	59,4	61,5	70,4	66,4	68,5	62,0
	20:00	20:59	63,1	59,1	59,1	60,8	65,3	69,3	58,4
	21:00	21:59	57,9	59,6	63,8	60,1	69,9	69,7	57,2
	22:00	22:59	56,4	58,9	57,6	58,1	65,8	64,4	56,5
	23:00	23:59	52,1	52,6	53,1	56,7	74,6	74,5	52,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,4	62,4	67,2	63,4	64,0	66,7	59,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,5	56,5	54,7	56,5	67,1	67,2	63,9
	Ldia (7h-19h)		61,4	62,6	67,6	61,9	62,1	65,4	59,3
	Ltarde (19-23h)		59,8	59,3	61,1	65,4	67,2	68,4	59,1
	Lnoche (23h-7h)		53,1	55,9	54,0	55,3	67,6	67,9	64,8

	Fecha		09/03/2020	10/03/2020	11/03/2020	12/03/2020	13/03/2020	14/03/2020	15/03/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	61,1	52,8	53,2	55,3	50,9	51,7	59,4
	1:00	1:59	50,4	60,3	62,2	62,2	61,6	62,2	49,5
	2:00	2:59	52,2	50,5	51,6	52,4	51,5	53,6	50,9
	3:00	3:59	48,1	50,0	49,4	51,3	57,3	48,5	48,1
	4:00	4:59	50,1	55,1	49,7	50,3	49,9	49,2	48,2
	5:00	5:59	50,4	50,1	50,6	51,4	50,3	48,7	47,7
	6:00	6:59	52,6	56,3	53,1	53,3	51,7	50,3	48,5
	7:00	7:59	57,2	59,6	57,7	57,9	57,8	58,4	51,0
	8:00	8:59	60,6	60,2	59,1	64,9	59,0	64,2	61,3
	9:00	9:59	63,6	68,9	59,2	60,6	61,1	56,8	54,6
	10:00	10:59	59,6	60,5	60,6	62,7	60,8	57,9	54,9
	11:00	11:59	61,3	62,5	61,2	60,8	60,1	56,8	53,9
	12:00	12:59	60,7	64,9	62,3	61,3	60,5	64,4	52,8
	13:00	13:59	59,2	60,9	61,4	62,2	60,6	56,9	55,0
	14:00	14:59	59,2	60,1	62,4	59,8	60,5	55,9	52,3
	15:00	15:59	59,2	61,2	63,1	59,1	58,4	54,9	52,8
	16:00	16:59	59,0	60,7	60,2	61,7	61,2	54,6	51,9
	17:00	17:59	60,5	61,2	60,9	61,2	59,7	55,1	52,0
	18:00	18:59	60,7	64,8	60,4	63,0	59,8	54,5	52,5
	19:00	19:59	60,6	62,9	60,7	71,1	62,0	60,2	52,6
	20:00	20:59	59,6	59,7	59,9	64,9	60,1	55,1	57,6
	21:00	21:59	56,7	58,7	58,4	63,8	59,5	54,2	53,9
	22:00	22:59	55,4	56,1	58,4	58,2	58,3	57,0	50,7
	23:00	23:59	53,8	52,6	55,5	53,1	55,8	50,4	49,8
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		60,3	62,9	60,9	64,0	60,3	58,8	55,1
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,0	55,8	56,2	56,3	56,3	55,7	52,2
	Ldia (7h-19h)		60,3	63,2	60,9	61,6	60,1	59,1	54,9
	Ltarde (19-23h)		58,6	60,0	59,4	66,8	60,2	57,3	54,5
	Lnoche (23h-7h)		54,5	55,0	55,5	55,7	55,7	54,9	52,5

	Fecha		16/03/2020	17/03/2020	18/03/2020	19/03/2020	20/03/2020	21/03/2020	22/03/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	57,7	57,6	33,4	33,3	33,2	32,5	33,2
	1:00	1:59	50,3	50,3	33,5	33,5	33,6	33,2	33,4
	2:00	2:59	48,1	58,0	33,2	33,4	33,5	33,1	33,1
	3:00	3:59	46,6	50,4	33,4	33,3	33,4	32,6	32,9
	4:00	4:59	47,6	47,3	33,7	33,7	33,5	33,2	33,1
	5:00	5:59	48,8	52,5	33,4	33,3	33,2	32,9	32,6
	6:00	6:59	48,4	78,4	33,0	33,0	33,0	32,9	32,8
	7:00	7:59	55,4	76,5	33,3	33,3	33,2	33,1	32,9
	8:00	8:59	69,0	46,1	33,0	32,9	32,8	32,4	32,5
	9:00	9:59	54,1	43,3	32,6	32,6	33,7	32,4	32,4
	10:00	10:59	53,6	34,6	33,2	33,1	33,5	32,8	32,8
	11:00	11:59	55,9	48,0	33,0	32,8	32,9	32,9	32,8
	12:00	12:59	72,9	33,5	33,3	33,2	33,2	33,1	33,2
	13:00	13:59	56,1	33,6	33,1	33,2	33,0	33,0	33,1
	14:00	14:59	54,2	34,0	32,8	32,9	32,7	32,7	32,8
	15:00	15:59	53,9	42,1	33,3	33,5	33,2	33,2	33,3
	16:00	16:59	52,4	33,1	33,4	33,5	33,2	33,2	33,3
	17:00	17:59	52,6	33,5	33,3	33,5	33,3	32,9	33,1
	18:00	18:59	54,3	34,9	33,6	33,2	33,1	33,0	33,2
	19:00	19:59	56,1	33,4	33,7	33,6	33,7	33,3	33,2
	20:00	20:59	53,8	32,9	33,2	33,3	33,1	33,0	33,2
	21:00	21:59	52,2	33,5	33,7	33,7	33,5	33,5	33,5
	22:00	22:59	50,7	33,5	33,6	33,6	33,3	33,4	33,1
	23:00	23:59	49,5	32,9	33,1	33,1	32,9	33,1	33,1
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,4	40,7	33,2	33,2	33,2	33,0	33,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		51,9	70,6	33,4	33,4	33,3	33,0	33,0
	Ldia (7h-19h)		64,0	65,7	33,2	33,2	33,2	32,9	33,0
	Ltarde (19-23h)		53,7	33,3	33,5	33,6	33,4	33,3	33,3
	Lnoche (23h-7h)		51,4	69,5	33,3	33,3	33,3	33,0	33,0

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S6 del 5 al 9 de Febrero al superar cuatro veces por semana el LAe,1h en horario nocturno(22-8h), para la semana S7 del 10 al 16 de Febrero al superar tres veces por semana el LAe,1h en horario nocturno(22-8h), para la semana S8 del 17 al 23 de Febrero al superar cuatro veces por semana el LAe,1h en horario nocturno(22-8h), para la semana S9 del 24 de Febrero al 1 de Marzo al superar cinco veces por semana el LAe,1h en horario nocturno(22-8h) y para la semana S10 del 2 al 8 de Marzo al superar tres veces por semana el LAe,1h en horario nocturno(22-8h).

SERVICIO DE MONITORIZACIÓN ACÚSTICA EN CONTINUO DE LA ZONA ZAS DE TASCAS EN LA CIUDAD DE CASTELLÓN DE LA PLANA

Certificación 2: Informe resultados Julio 2020

- ÍNDICE

1. OBJETO DEL CONTRATO....1
2. ANÁLISIS PREVIO....1
3. METODOLOGIA....2
3.1. METODOLOGIA 2
3.2. EQUIPOS DE MONITORIZADO DE RUIDO 3
3.3. EQUIPO HUMANO 5
4. INSTRUMENTACIÓN EMPLEADA....6
5. PUNTOS DE MEDIDA....14
6. INTERVALO TEMPORAL ANALIZADO....21
7. RESULTADOS OBTENIDOS....22
7.1. PUNTO ZAS 1 CARRER MAJOR CRUCE CON CARRER ISAAC PERAL 23
7.2. PUNTO ZAS2 CARRER ISAAC PERAL ESQUINA CARRER BARRAQUES 28
7.3. PUNTO ZAS3 CARRER BARRAQUES Nº4 33
7.4. PUNTO ZAS4 PLAZA SANTA CLARA 38
7.5. PUNTO ZAS5 PLAZA SANTA CLARA Nº 4 43
7.6. PUNTO ZAS6 CALLE VERA 48
7.7. PUNTO ZAS7 CALLE VERA ENFRENTE CASINO 53

Gandia a 6 de Agosto de 2020

Firmado: Juan Luis Aguilera de Maya

1. OBJETO DEL CONTRATO

Es Objeto del contrato la prestación del servicio de consultoría y asistencia técnica, consistente en la elaboración del informe de diagnóstico sobre la contaminación acústica existente en la zona objeto de aplicación de la ZAS TASCAS, de este término municipal, entendiéndose que la aplicación de la nueva Ordenanza municipal de ruido que incorpora índices acústicos vinculados a tres periodos horarios (diurno, vespertino y nocturno), y la situación de la C/Isaac Peral en la que se han cerrado las diferentes actividades que sumaban ruido al conjunto de actividades del ámbito de aplicación de la zona ZAS, pueden suponer una mejora acústica que puede permitir la reducción de la zona ZAS o su eliminación.

Consistiendo las tareas y el contenido de los trabajos en la Instalación de una red de Monitorizado de Ruido Ambiental y un análisis, interpretación de datos y redacción de informes, debiendo concluir los mismos en la necesidad o no de mantener, modificar o eliminar dicha Zona Acústica Saturada.

Este servicio de consultoría y asistencia técnica, elaborará los informes de diagnóstico tras la realización de mediciones acústicas que respondan a la obligación de hacer un seguimiento continuo de los niveles sonoros de dicha Zonas ZAS, mediante un monitorizado continuo de las mismas, cuya duración será de un año, debiendo pronunciarse en su informe sobre la necesidad de modificar su ámbito de aplicación, eliminar la zona ZAS y/o modificar las medidas correctoras definidas, para lo que debe existir un diagnóstico e interpretación sobre las diferentes fuentes de ruido que se aprecian en las mediciones. Este informe incorporará una comparativa con los resultados que se obtuvieron durante el monitorizado de Noviembre de 2013 a Abril de 2015, que permita concluir si las medidas correctoras definidas en las declaración de Zona ZAS cumplen su objetivo de mejorar la calidad acústica de dicha Zona y la progresiva reducción de los niveles sonoros en el exterior hasta alcanzar los objetivos de calidad sonora que les sean de aplicación.

Será además necesario que las mediciones se realicen considerando los requisitos de medición exigidos por la normativa estatal, en base al Real Decreto 1367/2007, para Zonas de Protección Acústica Especial, con el objetivo de cumplir en las mediciones con ambas Normativas, la estatal y la autonómica

2. ANÁLISIS PREVIO

Para el desarrollo de los trabajos ACUSTTEL ha instalado 7 equipos de monitorizado en la zona de Tascas, estando basada su ubicación en la realización de los estudios de ZAS anteriores. ACUSTTEL ha colaborado desde el año 2007 en diversos estudios de ruido realizados en el municipio, participando activamente en estudios de zonas acústicamente saturadas, y es por ello que es perfectamente conocedora de la situación y problemática que se puede derivar en el desarrollo de los trabajos.

La delimitación geográfica de la zona objeto de aplicación es:

- Calle Barracas
- Calle Isaac Peral
- Plaza Santa Clara de los números 1 al 4
- Calle Mayor
    - Números pares: del 2 al 34
    - Números impares: del 1 al 25
- Calle Vera
    - Números pares: del 2 al 30
    - Números impares: del 1 al 13

Y siendo las MEDIDAS CORRECTORAS definidas en esta ZONA las siguientes

- Suspensión de concesión de nuevas licencias englobadas como Ocio y Recreo, en la normativa urbanística aplicable.

- Limitación horaria en actividades englobadas como Ocio y Recreo, en la normativa urbanística aplicable. (Limitación de consumo de bebidas y comidas en espacios públicos de 22:30h a 8:00h).

- Suspensión de concesión de nuevas licencias de actividades que impliquen la venta de alimentos y bebidas.
- Limitación horaria para usos comerciales y "tiendas de conveniencia" de 23:30h a 6:00h. La limitación de consumo en espacio público es el aplicable para el Uso Ocio y Recreo.
- Limitación horaria hasta las 22:30h de mesas y sillas, veladores y otros elementos, en jueves, viernes y sábado.
- Intensificación de la Presencia policial de 22:00h a 23:30h.
- Actuación de los servicios municipales de limpieza a partir de las 23:30h.
- Realización de campañas de concienciación.
- Realización de reuniones periódicas formativas con los empresarios y trabajadores de la zona y reuniones alternas con participación de vecinos.

3. METODOLOGIA

3.1. METODOLOGIA

El procedimiento de medida para se ha seguido lo indicado en el Anexo V Estudio previo de la situación para la declaración de Zona Acústicamente Saturada del Decreto 104/2006,de 14 de julio, del Consell, de planificación y gestión en materia de contaminación acústica.

El procedimiento de evaluación de los niveles sonoros a seguir para determinar la superación en más de 20 dB(A) los objetivos de calidad sonoros, que determine la necesidad de mantener la Zona Acústicamente Saturada, será el siguiente

1. Los parámetros a medir serán $L_{Aeq,14h}$ para todo el período diurno (8-22h) y $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno (22-8h), según la normativa autonómica valenciana. También se determinarán los parámetros según la ordenanza municipal de Castellón de la Plana para la franja horaria día(7-19h), tarde(19-23h) y noche(23-7h) que son $L_{dia\ 7\text{-}19h}$. $L_{tarde\ 19\text{-}23h}$. y $L_{noche\text{-}23\text{-}7h}$
2. Las condiciones de la medición serán las siguientes:
    a. Los sonómetros empleados en las mediciones serán calibrados. La comprobación de los sonómetros con el calibrador se realizará antes y después de cada serie de medidas
    b. Las mediciones se realizaron seleccionando en el sonómetro el modo de respuesta rápida "Fast" y tomando registros sonoros del nivel equivalente (LAeq,t) cada minuto durante el total de las medida.
    c. Condiciones meteorológicas.
        i. Para la realización de las medidas continuas de ruido se utilizarán estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con una pantalla antiviento especialmente diseñadas para su uso durante largo tiempo en exteriores.

Se analizará, si en el cumplimiento del artículo 24 del Decreto 104/2006:

"1. Las medidas adoptadas en la declaración de Zona Acústicamente Saturada se mantendrán en vigor en tanto no quede acreditada la disminución de los niveles sonoros, mediante informe técnico.

2. Este informe técnico se deberá basar, al menos, en un periodo de estudio de un año sin que se hayan vuelto a repetir las circunstancias que fundamentaron la declaración. Excepcionalmente, si las superaciones

tienen carácter estacional, podrá acreditarse la disminución de los niveles sonoros mediante el estudio correspondiente a un periodo inferior, que se adecue a dicha estacionalidad."

Puede considerarse la no inclusión de los meses de verano, así como el tratamiento de las mediciones vinculadas a la existencia de períodos de tiempo, cenas de Navidad, Fin de año, etc en el que la afluencia de gente en la calle se incrementa sustancialmente pudiendo alterar considerablemente las conclusiones finales del informe.

Se realizarán las mediciones considerando los requisitos que establece la Normativa Estatal para Zonas de Protección Especial, de forma que las mediciones se ajusten a ambas normativas, tanto a la autonómica como a la estatal.

3. La localización de los puntos de medición deberá elegirse según la zona donde se sitúen las fuentes de ruido:
    a. Los puntos de medición se han localizado teniendo en cuenta aquellos puntos donde el nivel sonoro presumiblemente sería más elevado y situando el equipo a una altura entre 4 y 8 metros del suelo.

    b. Debido a que las características de la zona dificultaban el situar correctamente el micrófono del sonómetro respecto a lo indicado en cuanto a superficies reflectantes, se han aplicado a las estaciones de medida ZAS1, ZAS2 y ZAS3 las correcciones indicadas para medidas a menos de 2 metros de las fachadas.

    En caso de realizarse a menos de 2 m. de alguna fachada, se deberá corregir el valor resultante restándole 3 dB(A) a la medición en concepto de corrección por reflexión'.
    En función de esta indicación, se han corregido todos los resultados de estas estaciones de medida restando 3 dB(A) en concepto de reflexión por fachada.

El protocolo de medida atiende en todo momento a lo dispuesto en la legislación vigente para obtener la cartografía de ruido durante el período DIA, TARDE Y NOCHE

3.2. EQUIPOS DE MONITORIZADO DE RUIDO

Para la toma de registros de ruido se han utilizado equipos de medida de ruido homologados y verificados conforme establece el artículo 10 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre de la Generalitat Valenciana, de Protección contra la Contaminación Acústica.

Todos los equipos de medida utilizados serán de Tipo 1, y para la realización de las medidas continuas se utilizarán estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con protección para la lluvia y una pantalla antiviento.

Se han utilizado siete equipos de medida SV307 Sistema de Monitorización de Ruido de la marca Svantek

El **SV307** es el nuevo sistema de monitorización de ruido dedicado a monitorización permanente. El SV 307 integra un sonómetro Clase 1 con modem y batería en una carcasa compacta e intemperie.El SV 307 es un sistema de monitorización **Clase 1** diseñado para monitorización permantente o semi-permantente con filtros para ruido ambiental y aeropuertos. Rango de frecuencia hasta 20 kHz con micrófono de tecnología **MEMS** con garantía de por vida.

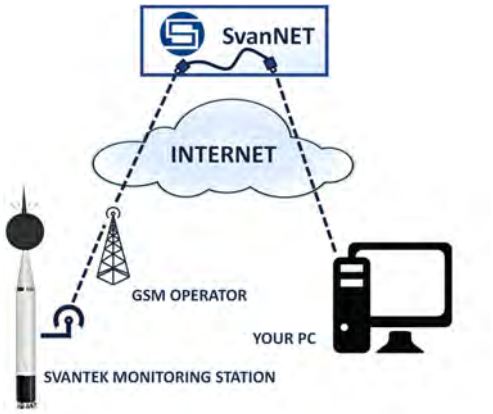
Tecnología de **calibración remota patentada** con fuente de ruido de referencia integrada generando un nivel de 90 dBA a 1 kHz.El sistema está especialmente diseñado para su **fácil instalación** - SV 307 es pequeño, ligero y sencillo de instalar por una sóla persona.El SV 307 está equipado con un nuevo micrófono MEMS con una garantía de por vida. Los datos de medición se almacenan en la tarjeta microSD

La pantalla antiviento es muy eficiente en la reducción de los efectos del ruido del viento incluso a altas velocidades del viento. Las puntas de metal protegen la estación contra pájaros.

La carcasa removible y resistente a la intemperie protege la terminal de monitoreo de ruido SV 307 contra condiciones climáticas extremas mientras cumple con la precisión de Clase 1.El SV 307 tiene una batería interna de Li-Ion y una interfaz para conectar los paneles solares. También se incluye un adaptador de red a prueba de agua para cargar la batería y alimentar la estación.El MODEM GSM proporciona una transferencia de datos rápida a través de Internet a la PC con conectividad a Internet estándar.

SvanNET permite una conexión Plug & Play a Internet y una fácil administración de proyectos de medición. Independientemente del tipo de tarjeta SIM, pública o privada, SvanNET establecerá la conexión, dando acceso completo a los datos de medición a través de **WEB BROWSER**.

Los equipos de medida se conectarán a una plataforma de tratamiento y procesamiento de datos SvanNET.El servicio en la nube SvanNET supervisa la comunicación inalámbrica, la alimentación y el acceso a los datos del SV 307. El alcance de SvanNET básico se puede ampliar con la gestión de proyectos multipunto que ofrece almacenamiento de datos en la nube, uso compartido de datos, alarmas avanzadas y funciones de informes. SvanNET es una solución en línea que significa que no requiere instalación de software y es accesible a través de un navegador web. El diseño receptivo permite el uso de SvanNET en varios dispositivos, como teléfonos inteligentes o tabletas.



SvanNET es una solución de servidor avanzada que admite conexión remota con SV 307. SvanNET permite el uso de todo tipo de tarjetas SIM con el módem SV 307, independientemente de si tienen IP pública o privada. La conexión a través de SvanNET permite a los usuarios usar un navegador web para ver resultados de medición en tiempo real, descargar archivos manualmente y reconfigurar la estación también.

SvanPC ++ es un software para PC que soporta funciones como descarga de datos de medición de instrumentos a PC, creación de configuraciones de medición, recálculo Leq / RMS básico, resultados de medición en texto, tablas y presentaciones gráficas, exportación de datos a una hoja de cálculo o aplicaciones de edición de texto.

3.3. EQUIPO HUMANO

Los medios humanos empleados para la realización de los trabajos han sido los siguientes:

DIRECCIÓN TÉCNICA-AUTOR DEL PROYECTO

Esta unidad, se encargará de llevar a cabo la gestión integral del proyecto, asegurando un funcionamiento dinámico entre los equipos de trabajo, de manera que se pueda acometer la totalidad del proyecto en el plazo y condiciones indicadas en la presente documentación. **Será el Representante de la empresa ACUSTTEL** ante el Ayuntamiento de Castellón.

Juan Luís Aguilera de Maya (21 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Técnico Telecomunicación (Especialidad Acústica)

Máster Universitario en Ingeniería Acústica

EQUIPO LABORATORIO

Esta unidad, será la encargada de la realización material de las mediciones 'in situ' de ruido y el análisis de los datos y generación de informes

Rubén García González (16 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Industrial (Especialidad Medio Ambiente)

Este técnico será el Jefe de Equipo de Trabajo

Sergio Bono Mira (17 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Técnico Telecomunicación (Especialidad Acústica)

4. INSTRUMENTACIÓN EMPLEADA

Para la toma de registros, se han utilizado equipos de medida homologados y verificados conforme establece el artículo 10 de la ley 7/2002, de 3 de diciembre de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica, se adjuntan los correspondientes certificados en el Anexo II – Documentación de los equipos de medida.

Todos los equipos de medida utilizados son Tipo 1. Para la realización de las medidas continuas de ruido se han utilizado estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con una pantalla antiviento especialmente diseñadas para su uso durante largo tiempo en exteriores.

Los instrumentos de medida utilizados para las medidas en continuo han sido:

1. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81702
2. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81711
3. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81725
4. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81723
5. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81724
6. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81726
7. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81733

La respuesta utilizada para la medición fue la rápida ‘fast’ y en ponderación A. Se detallan a continuación los certificados de verificación de los equipos de medida utilizados.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid.
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	PERIÓDICA
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81702, CANAL: N/A MICRÓFONO: 78301
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	16/01/2020
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F01
PRECINTOS:	SN: 81631 SN: 81632

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 27.01.2020 13:09:46

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ITC/2845/2007.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metrológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-OV-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metrológica acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81711, CANAL: N/A MICRÓFONO: 86111
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	19/02/2020
PRECINTOS:	SN: 81690 SN: 81691
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F11

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 19.02.2020 15:22:09

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación. 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81725, CANAL: N/A MICRÓFONO: 86114
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	14/02/2020
PRECINTOS:	81681 81687
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F09

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 18.02.2020 14:07:19

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación. 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81723, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82525
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	14/01/2020
PRECINTOS:	SN: 81676 SN: 81675
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F07

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 20.01.2020 12:55:30

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación. 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81724, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82697
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	27/01/2020
PRECINTOS:	SN: 81686 SN: 81678
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F08

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 29.01.2020 13:06:31

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación. 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81726, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82558
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	14/01/2020
PRECINTOS:	SN: 81682 SN: 81688
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F10

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 20.01.2020 12:55:33

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación. 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81733, CANAL: N/A MICRÓFONO: 86158
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	06/05/2020
PRECINTOS:	SN: 95813 SN: 95814
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20643F01

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 07.05.2020 16:01:25

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación. 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

5. PUNTOS DE MEDIDA

Figura 1. Localización puntos de medida

Punto ZAS1 Carrer Major cruce con Carrer Isaac Peral

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752972 Coordenada Y: 4430251
Altura: 4,5 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 2. Punto de media ZAS1

Punto ZAS2 Carrer -Isaac Peral esquina con Carrer Barraques

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752924 Coordenada Y: 4430256
Altura : 4,0 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 3. Punto de media ZAS2

Punto ZAS3 Carrer -Barraques nº4

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752931 Coordenada Y: 4430284
Altura: 4,5 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 4. Punto de media ZAS3

Punto ZAS4 Plaza Santa Clara

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752956 Coordenada Y: 4430304
Altura: 4,5 metros del suelo

Figura 5. Punto de media ZAS4

Punto ZAS5 Plaza Santa Clara nº4

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752934 Coordenada Y: 4430311
Altura: 4,5 metros del suelo

Figura 6. Punto de media ZAS5

Punto ZAS6 Carrer Vera

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752911 Coordenada Y: 4430327
Altura: 4,0 metros del suelo

Figura 7. Punto de media ZAS6

Punto ZAS7 Carrer Vera enfrente Casinoi

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89

Huso: 30S Coordenada X: 752884 Coordenada Y: 4430235

Altura: 4,0 metros del suelo

Figura 8. Punto de media ZAS7

6. INTERVALO TEMPORAL ANALIZADO

La certificación 2 del contrato se corresponde con el intervalo temporal analizado en este informe correspondiente al período comprendido entre el lunes 29 de junio de 2020 al domingo 2 de agosto de 2020, que incluye las semanas S27, S28, S29, S30 y S31 del año 2020.

7. RESULTADOS OBTENIDOS

Se muestran a continuación los resultados del nivel equivalente por hora para las 24 horas de cada día de medida. A partir de este dato se puede calcular el $L_{Aeq\text{-día (8h-22h)}}$, $L_{Aeq\text{-noche (22h-8h)}}$ según la normativa autonómica valenciana. También se determinan los parámetros según la ordenanza municipal de Castellón de la Plana para la franja horaria día(7-19h), tarde(19-23h) y noche(23-7h) que son $L_{dia\ 7\text{-}19h}$. $L_{tarde\ 19\text{-}23h}$. y $L_{noche\text{-}23\text{-}7h}$

El parámetro a evaluar para la determinación de zona acústicamente saturada es el LAeq,14h para todo el período diurno (8-22h) y $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno (22-8h), según la normativa autonómica valenciana

Según se indica en el ***ANEXO V Estudio previo de la situación para declaración de Zona Acústicamente Saturada*** del ***DECRETO 104/2006, de 14 de julio, del Consell, de planificación y gestión en materia de contaminación acústica:***

..'Independientemente de que se hayan realizado muestreos previos, para iniciar el expediente de declaración de Zona Acústicamente Saturada, será necesario realizar mediciones representativas en la zona de estudio para comprobar que se superan en más de 20 dB(A) los objetivos de calidad para el ambiente exterior, dos veces por semana durante tres semanas consecutivas o , tres alternas en un plazo de 35 días naturales, de acuerdo con lo previsto en el artículo 28.2 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica..

El objetivo de calidad para zona residencial en horario diurno es de 55 dB(A) y en horario nocturno es de 45 dB(A), por lo que la superación en más de 20 dB de estos valores implica que el LAeq, día(8-22h) tiene que ser mayor de 75 dB(A) y el $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno (22-8h) tiene que ser mayor de 65 dB(A).

7.1. PUNTO ZAS 1 CARRER MAJOR CRUCE CON CARRER ISAAC PERAL

SEMANA 27

	Fecha		29/06/2020	30/06/2020	01/07/2020	02/07/2020	03/07/2020	04/07/2020	05/07/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	58,3	54,3	54,2	60,0	57,4	58,5	59,2
	1:00	1:59	54,5	49,7	55,1	53,5	52,2	57,6	53,2
	2:00	2:59	48,9	56,0	56,1	55,0	57,4	57,9	55,0
	3:00	3:59	47,7	46,0	43,0	46,0	45,0	54,5	54,7
	4:00	4:59	45,6	48,3	41,6	47,3	48,6	49,2	50,1
	5:00	5:59	47,3	56,8	53,8	53,5	53,9	54,8	48,6
	6:00	6:59	52,9	59,1	59,4	58,7	59,4	57,4	52,9
	7:00	7:59	57,6	62,8	61,6	62,0	60,4	60,4	57,7
	8:00	8:59	61,9	64,0	62,3	62,3	65,0	62,8	58,9
	9:00	9:59	59,2	65,0	65,2	64,9	65,1	62,6	59,5
	10:00	10:59	57,5	62,3	64,4	62,6	62,8	61,9	59,0
	11:00	11:59	57,3	63,6	63,1	62,9	62,8	61,9	58,1
	12:00	12:59	58,2	63,2	62,6	62,7	62,9	61,7	57,1
	13:00	13:59	57,7	61,5	62,7	62,0	63,0	61,5	58,6
	14:00	14:59	57,2	61,2	61,4	61,3	61,1	59,2	58,1
	15:00	15:59	57,9	61,2	61,0	60,6	61,9	58,3	57,4
	16:00	16:59	56,7	61,5	61,2	60,8	61,8	59,0	58,2
	17:00	17:59	59,5	62,5	62,3	62,6	61,7	59,2	56,3
	18:00	18:59	59,1	62,3	62,0	61,8	62,1	59,8	57,4
	19:00	19:59	57,6	61,3	61,4	61,5	72,0	62,0	57,7
	20:00	20:59	61,6	60,2	60,4	61,2	61,6	60,2	59,1
	21:00	21:59	60,5	61,1	60,7	61,2	60,8	61,3	59,6
	22:00	22:59	58,3	55,3	57,5	56,8	59,8	59,5	57,9
	23:00	23:59	56,3	60,7	56,1	56,8	58,5	57,7	56,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		59,0	62,4	62,4	62,2	64,6	61,0	58,3
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,9	57,5	56,6	57,1	57,2	57,5	55,7
	Ldia (7h-19h)		58,6	62,7	62,7	62,4	62,8	60,9	58,1
	Ltarde (19-23h)		59,8	60,0	60,2	60,5	66,9	60,9	58,7
	Lnoche (23h-7h)		53,5	56,2	55,0	55,9	56,0	56,6	54,9

SEMANA 28

	Fecha		06/07/2020	07/07/2020	08/07/2020	09/07/2020	10/07/2020	11/07/2020	12/07/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	55,3	56,0	56,1	58,8	58,5	60,9	59,5
	1:00	1:59	51,3	51,7	55,1	51,1	53,0	54,4	54,6
	2:00	2:59	58,2	57,2	56,0	56,3	56,2	56,7	52,8
	3:00	3:59	54,3	47,3	47,2	40,3	52,1	47,2	54,8
	4:00	4:59	46,9	47,0	50,0	43,9	48,8	50,3	50,0
	5:00	5:59	51,3	52,5	54,5	53,0	57,6	54,0	48,4
	6:00	6:59	59,2	59,4	56,9	58,8	59,6	57,6	51,0
	7:00	7:59	61,7	62,0	62,6	61,9	62,3	61,3	59,8
	8:00	8:59	63,4	64,5	64,6	62,8	63,7	60,9	56,8
	9:00	9:59	62,5	64,5	64,3	64,8	64,4	64,2	57,4
	10:00	10:59	62,8	62,9	63,5	62,9	63,6	61,6	57,6
	11:00	11:59	62,1	63,0	63,0	62,7	62,9	61,9	56,6
	12:00	12:59	61,8	62,3	62,1	62,7	62,6	62,8	57,5
	13:00	13:59	61,0	63,6	62,0	61,8	62,1	60,8	61,5
	14:00	14:59	60,9	61,9	61,3	60,7	61,6	58,7	57,9
	15:00	15:59	60,7	60,5	60,8	60,5	61,1	59,7	56,5
	16:00	16:59	61,9	61,0	64,1	62,4	61,7	58,8	55,1
	17:00	17:59	61,7	62,2	62,4	61,5	61,1	61,0	56,9
	18:00	18:59	61,5	61,7	62,0	61,9	61,3	60,5	57,6
	19:00	19:59	60,6	62,1	61,0	62,4	61,7	60,3	60,8
	20:00	20:59	62,1	62,1	60,7	61,4	63,6	60,4	58,6
	21:00	21:59	60,1	58,2	58,3	60,3	59,7	61,9	66,9
	22:00	22:59	54,9	57,2	58,1	57,6	58,2	65,5	54,8
	23:00	23:59	58,1	57,7	55,2	57,9	56,2	56,8	56,5
	$L_{Aeq\text{-día}}$ (8h-22h)		61,7	62,4	62,4	62,2	62,4	61,2	59,8
	$L_{Aeq\text{-noche}}$ (22h-8h)		56,8	56,9	56,8	57,0	57,6	59,2	55,6
	Ldia (7h-19h)		61,9	62,7	62,9	62,3	62,5	61,3	57,9
	Ltarde (19-23h)		60,1	60,5	59,7	60,7	61,3	62,6	62,5
	Lnoche (23h-7h)		61,7	62,4	62,4	62,2	62,4	61,2	59,8

SEMANA 29

	Fecha		13/07/2020	14/07/2020	15/07/2020	16/07/2020	17/07/2020	18/07/2020	19/07/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	56,1	59,1	57,2	59,8	59,0	58,5	59,0
	1:00	1:59	53,1	58,1	51,8	51,0	51,1	57,5	59,6
	2:00	2:59	55,0	54,4	54,9	57,1	57,0	54,0	54,9
	3:00	3:59	48,7	49,0	37,7	52,0	51,6	50,7	53,8
	4:00	4:59	49,3	45,3	44,6	50,8	50,0	52,2	53,2
	5:00	5:59	54,0	52,9	54,2	53,3	54,7	55,1	48,4
	6:00	6:59	56,5	59,3	58,0	58,7	58,8	56,9	52,8
	7:00	7:59	60,2	60,9	60,7	61,8	61,3	61,1	54,3
	8:00	8:59	62,0	64,9	63,7	63,7	65,7	64,3	61,2
	9:00	9:59	64,4	63,2	63,1	64,3	65,6	62,8	57,1
	10:00	10:59	63,2	64,8	63,8	62,6	62,6	62,0	58,2
	11:00	11:59	62,5	62,1	63,0	62,5	62,3	62,1	58,1
	12:00	12:59	62,3	62,4	61,6	62,0	62,7	61,0	57,3
	13:00	13:59	61,6	62,1	62,0	61,5	63,5	61,2	57,7
	14:00	14:59	62,6	62,4	60,8	61,2	62,0	60,4	58,8
	15:00	15:59	63,6	63,0	60,9	60,9	59,5	58,6	57,2
	16:00	16:59	63,2	61,3	60,8	61,6	60,5	58,5	54,0
	17:00	17:59	62,2	61,9	61,8	61,5	61,9	60,7	56,1
	18:00	18:59	61,3	62,3	61,4	61,0	62,0	59,0	56,0
	19:00	19:59	60,7	60,1	61,4	61,5	61,5	60,8	58,5
	20:00	20:59	63,4	64,6	64,7	60,8	60,8	65,1	58,6
	21:00	21:59	61,6	60,0	59,8	59,3	61,2	61,0	60,0
	22:00	22:59	56,1	58,2	56,4	58,1	58,4	59,2	56,1
	23:00	23:59	55,0	56,3	55,0	56,1	59,3	56,0	54,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,6	62,7	62,3	61,9	62,6	61,7	58,1
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,5	57,2	55,8	57,3	57,5	57,1	55,6
	Ldia (7h-19h)		62,6	62,8	62,1	62,2	62,8	61,3	57,6
	Ltarde (19-23h)		61,1	61,4	61,6	60,1	60,6	62,1	58,5
	Lnoche (23h-7h)		54,2	56,2	54,4	56,1	56,5	55,8	55,7

SEMANA 30

	Fecha		20/07/2020	21/07/2020	22/07/2020	23/72/2020	24/07/2020	25/07/2020	26/07/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	58,8	57,7	58,8	55,9	57,6	60,1	57,3
	1:00	1:59	51,3	47,2	54,3	52,6	54,7	54,8	57,3
	2:00	2:59	57,3	54,2	54,2	56,1	55,2	55,9	53,1
	3:00	3:59	44,5	50,1	48,9	44,4	49,8	51,6	53,5
	4:00	4:59	50,5	51,1	43,7	46,7	43,5	54,4	53,9
	5:00	5:59	51,7	54,9	54,1	52,8	54,6	53,9	49,5
	6:00	6:59	57,8	58,1	60,4	58,4	58,1	56,2	51,6
	7:00	7:59	61,1	60,9	60,6	61,4	61,6	61,0	54,0
	8:00	8:59	61,2	63,9	63,9	61,9	63,6	60,4	58,2
	9:00	9:59	62,8	63,4	64,7	64,7	64,7	62,4	57,0
	10:00	10:59	62,4	62,7	64,3	62,3	62,4	61,5	61,9
	11:00	11:59	62,3	62,3	62,3	62,6	62,3	61,5	58,1
	12:00	12:59	63,4	62,5	62,5	61,7	62,5	61,1	57,2
	13:00	13:59	61,6	62,1	61,9	61,4	61,3	60,2	60,0
	14:00	14:59	61,6	61,6	60,9	62,6	61,9	59,1	59,5
	15:00	15:59	60,1	60,6	60,1	59,9	60,3	58,2	56,3
	16:00	16:59	62,5	61,7	61,3	60,5	60,2	59,1	58,1
	17:00	17:59	61,3	61,9	61,0	61,6	62,2	60,6	55,3
	18:00	18:59	62,0	61,2	61,2	62,0	60,6	59,4	56,9
	19:00	19:59	62,6	62,2	61,0	62,0	60,7	60,4	59,2
	20:00	20:59	64,2	62,1	60,5	63,9	61,1	60,2	59,0
	21:00	21:59	61,0	59,0	60,7	61,6	60,9	60,5	59,3
	22:00	22:59	57,7	56,4	56,8	65,2	58,4	58,5	57,2
	23:00	23:59	56,7	57,1	58,1	57,8	54,7	56,0	58,7
	$L_{Aeq\text{-día}}$ (8h-22h)		62,2	62,1	62,1	62,2	62,0	60,5	58,6
	$L_{Aeq\text{-noche}}$ (22h-8h)		56,7	56,3	57,0	58,6	56,7	57,1	55,5
	Ldia (7h-19h)		61,9	62,2	62,3	62,0	62,2	60,5	58,2
	Ltarde (19-23h)		62,0	60,5	60,0	63,5	60,4	60,0	58,8
	Lnoche (23h-7h)		55,4	55,1	56,3	55,0	55,0	56,0	55,3

SEMANA 31

	Fecha		27/07/2020	28/07/2020	29/07/2020	30/07/2020	31/07/2020	01/08/2020	02/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	60,2	58,8	53,8	56,6	57,2	61,1	62,3
	1:00	1:59	60,2	55,6	52,2	52,6	52,6	60,1	57,4
	2:00	2:59	57,7	56,0	52,6	52,3	56,2	60,1	57,0
	3:00	3:59	53,2	49,2	49,9	51,5	53,8	56,0	55,6
	4:00	4:59	57,2	44,0	41,6	45,1	46,9	54,7	55,3
	5:00	5:59	53,1	57,2	52,5	54,2	57,3	54,4	55,8
	6:00	6:59	58,1	58,6	58,3	58,1	59,0	60,5	53,2
	7:00	7:59	61,0	61,2	60,5	61,4	60,6	61,6	62,4
	8:00	8:59	60,9	64,7	63,4	63,3	64,8	63,5	57,9
	9:00	9:59	64,2	63,6	65,2	64,3	64,2	66,6	60,3
	10:00	10:59	62,2	64,2	63,5	62,9	64,9	64,6	58,4
	11:00	11:59	62,8	64,3	63,7	62,7	66,7	64,7	60,3
	12:00	12:59	63,0	62,8	62,1	63,1	70,0	64,8	61,8
	13:00	13:59	61,6	61,7	63,1	62,4	70,0	64,9	61,2
	14:00	14:59	64,3	61,9	61,2	61,9	62,0	62,5	60,1
	15:00	15:59	62,7	60,5	60,8	61,9	60,3	60,7	60,7
	16:00	16:59	65,1	61,4	60,6	61,0	68,8	61,3	58,6
	17:00	17:59	62,3	61,1	61,5	61,5	70,8	64,5	60,3
	18:00	18:59	61,0	61,7	61,7	61,0	70,6	63,9	71,9
	19:00	19:59	61,2	61,1	60,4	61,1	64,0	70,5	65,9
	20:00	20:59	61,1	61,7	60,0	61,9	61,0	68,1	60,5
	21:00	21:59	59,3	61,3	61,4	60,6	61,0	63,4	61,2
	22:00	22:59	54,5	58,1	59,1	58,2	60,1	61,0	58,9
	23:00	23:59	57,8	56,9	56,8	55,0	56,6	61,5	62,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,5	62,5	62,3	62,2	67,1	65,4	63,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		58,1	57,3	56,0	56,3	57,3	59,8	59,2
	Ldia (7h-19h)		62,8	62,7	62,5	62,4	67,5	63,9	63,6
	Ltarde (19-23h)		59,7	60,8	60,3	60,7	61,8	67,2	62,5
	Lnoche (23h-7h)		57,8	56,3	54,1	54,4	56,0	59,3	58,6

Como resumen no se cumple la condición de zona ZAS para ninguna de las semanas analizadas

7.2. PUNTO ZAS2 CARRER ISAAC PERAL ESQUINA CARRER BARRAQUES

SEMANA 27

	Fecha		29/06/2020	30/06/2020	01/07/2020	02/07/2020	03/07/2020	04/07/2020	05/07/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
HORA	0:00	0:59	49,9	49,6	46,6	51,4	47,0	54,5	50,3
	1:00	1:59	47,5	46,1	48,1	48,7	47,2	50,0	48,3
	2:00	2:59	45,7	55,7	47,2	47,1	48,2	49,1	46,3
	3:00	3:59	45,5	45,3	45,5	45,2	45,2	46,1	46,7
	4:00	4:59	45,5	45,5	45,3	45,3	45,7	43,9	44,4
	5:00	5:59	45,4	47,4	46,9	47,0	47,2	47,4	45,1
	6:00	6:59	49,0	53,2	52,0	50,6	51,0	50,1	48,3
	7:00	7:59	51,3	55,0	54,6	55,6	52,8	51,4	50,9
	8:00	8:59	64,2	59,8	55,6	55,8	60,2	54,3	64,0
	9:00	9:59	52,7	60,8	56,6	56,3	57,6	55,4	51,0
	10:00	10:59	51,7	54,9	56,6	54,3	56,3	54,5	51,5
	11:00	11:59	53,4	58,0	56,5	55,1	57,0	54,2	50,6
	12:00	12:59	53,9	57,6	56,0	57,0	57,3	55,0	49,5
	13:00	13:59	50,9	54,7	57,2	58,3	55,7	55,2	50,3
	14:00	14:59	50,4	54,9	55,2	56,0	54,7	53,7	49,7
	15:00	15:59	51,0	56,0	55,5	53,7	54,4	51,4	48,8
	16:00	16:59	52,7	53,8	58,0	57,7	54,9	54,2	50,1
	17:00	17:59	52,0	55,4	55,3	57,1	53,6	52,9	50,2
	18:00	18:59	53,3	54,4	55,3	55,1	56,1	53,1	49,9
	19:00	19:59	50,1	53,3	54,7	54,0	60,3	55,3	51,5
	20:00	20:59	51,9	55,4	54,3	56,1	56,7	57,2	50,5
	21:00	21:59	53,8	53,6	54,9	54,0	55,3	56,5	52,5
	22:00	22:59	56,1	49,3	51,1	51,7	53,4	55,6	50,8
	23:00	23:59	56,3	50,7	50,8	48,9	54,5	54,4	48,1
	LAeq-día (8h-22h)		55,4	56,5	56,0	56,0	56,9	54,7	54,5
	LAeq-noche (22h-8h)		51,3	51,3	49,9	50,3	50,4	51,7	48,4
	Ldia (7h-19h)		55,7	56,9	56,1	56,2	56,3	53,9	54,9
	Ltarde (19-23h)		53,6	53,4	54,0	54,2	57,2	56,2	51,4
	Lnoche (23h-7h)		50,0	50,8	48,4	48,5	49,4	50,8	47,6

SEMANA 28

	Fecha		06/07/2020	07/07/2020	08/07/2020	09/07/2020	10/07/2020	11/07/2020	12/07/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	48,3	51,0	47,9	45,0	46,3	47,7	48,6
	1:00	1:59	54,5	47,0	45,5	46,1	46,1	46,8	48,6
	2:00	2:59	45,9	43,3	43,3	42,6	45,0	43,4	46,6
	3:00	3:59	43,5	43,5	43,9	42,9	43,7	44,4	43,9
	4:00	4:59	44,8	47,3	46,7	47,2	49,8	46,3	43,5
	5:00	5:59	54,0	50,5	49,1	52,1	51,1	49,6	45,3
	6:00	6:59	53,7	53,8	54,4	59,2	53,6	52,7	56,9
	7:00	7:59	55,8	60,9	56,9	55,6	59,4	53,3	51,2
	8:00	8:59	55,6	56,5	55,7	55,7	56,9	54,5	51,7
	9:00	9:59	63,1	56,2	56,7	55,6	56,3	53,9	51,6
	10:00	10:59	56,1	55,8	56,2	56,0	56,4	54,9	49,0
	11:00	11:59	54,3	55,9	56,2	56,0	56,1	56,0	52,6
	12:00	12:59	55,9	55,6	56,3	55,3	55,7	55,7	53,1
	13:00	13:59	55,6	58,4	57,4	55,2	56,2	55,3	50,7
	14:00	14:59	55,7	55,7	55,7	56,0	54,2	55,1	48,6
	15:00	15:59	56,4	52,5	56,1	54,7	56,9	51,4	47,3
	16:00	16:59	56,0	54,1	54,7	55,3	54,4	53,9	49,1
	17:00	17:59	54,2	55,0	58,3	54,4	54,2	52,8	50,6
	18:00	18:59	53,9	55,9	55,1	56,5	55,7	56,0	51,6
	19:00	19:59	55,9	56,4	55,9	58,7	57,6	56,2	50,8
	20:00	20:59	52,4	53,0	52,6	58,7	58,3	57,1	57,6
	21:00	21:59	55,8	52,8	51,2	56,1	54,5	55,6	48,5
	22:00	22:59	49,6	48,4	51,5	52,6	50,4	49,0	47,5
	23:00	23:59	48,3	51,0	47,9	45,0	46,3	47,7	48,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		56,7	56,4	56,2	56,2	56,6	54,9	51,9
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		51,6	49,7	51,0	52,7	50,5	50,2	50,0
	Ldia (7h-19h)		56,9	56,4	56,3	55,9	56,2	54,3	51,8
	Ltarde (19-23h)		54,7	54,8	54,1	57,7	56,8	56,2	53,6
	Lnoche (23h-7h)		50,2	48,0	50,2	49,0	48,8	47,8	47,5

SEMANA 29

	Fecha		13/07/2020	14/07/2020	15/07/2020	16/07/2020	17/07/2020	18/07/2020	19/07/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	47,5	49,6	48,1	49,4	50,1	53,4	50,3
	1:00	1:59	45,6	47,8	45,9	45,4	51,9	49,5	51,6
	2:00	2:59	54,2	44,8	45,2	46,6	46,7	47,8	47,0
	3:00	3:59	43,8	43,8	43,0	45,1	45,5	44,4	46,1
	4:00	4:59	43,7	43,0	43,4	44,4	45,4	44,8	46,3
	5:00	5:59	45,5	45,1	46,6	45,3	46,2	48,0	44,2
	6:00	6:59	49,5	51,3	49,2	50,2	50,4	48,6	45,4
	7:00	7:59	54,0	51,3	53,7	53,2	53,2	51,0	48,2
	8:00	8:59	54,6	60,0	55,8	56,2	60,5	55,0	63,3
	9:00	9:59	56,0	56,3	54,7	55,9	58,7	54,6	50,4
	10:00	10:59	55,0	55,4	54,9	54,7	54,5	54,5	51,9
	11:00	11:59	55,9	56,0	57,2	55,6	56,8	54,4	51,5
	12:00	12:59	55,1	56,0	55,1	55,2	55,3	54,5	52,2
	13:00	13:59	55,3	55,1	56,7	54,7	57,0	57,9	49,4
	14:00	14:59	56,8	55,4	54,9	57,3	55,2	54,9	52,0
	15:00	15:59	55,5	55,8	53,9	54,3	53,8	52,5	52,4
	16:00	16:59	54,8	53,9	53,5	54,9	55,9	52,4	47,7
	17:00	17:59	54,3	55,7	54,8	54,8	57,9	54,0	49,5
	18:00	18:59	53,8	54,4	54,6	54,4	55,5	51,7	48,9
	19:00	19:59	53,8	54,5	54,7	54,8	56,2	56,2	52,1
	20:00	20:59	55,3	56,8	57,2	56,1	56,2	60,1	50,2
	21:00	21:59	54,5	56,7	54,1	57,5	56,0	56,4	51,1
	22:00	22:59	54,7	51,2	52,0	53,7	55,4	51,7	51,2
	23:00	23:59	51,6	50,4	53,1	53,3	55,1	50,7	48,1
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		55,1	56,1	55,3	55,6	56,7	55,5	54,3
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		50,8	48,9	49,6	50,1	51,5	49,8	48,5
	Ldia (7h-19h)		55,2	55,9	55,1	55,2	56,7	54,3	54,6
	Ltarde (19-23h)		54,6	55,3	54,9	55,8	55,9	57,0	51,2
	Lnoche (23h-7h)		49,2	48,0	48,1	48,6	50,3	49,3	48,0

SEMANA 30

	Fecha		20/07/2020	21/07/2020	22/07/2020	23/72/2020	24/07/2020	25/07/2020	26/07/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	49,0	48,3	50,7	49,5	50,3	52,7	50,2
	1:00	1:59	44,8	45,6	46,4	45,9	47,2	53,3	47,9
	2:00	2:59	55,8	45,3	46,0	46,9	46,3	46,6	45,8
	3:00	3:59	43,6	44,4	43,9	45,3	44,0	45,0	51,6
	4:00	4:59	44,2	44,7	43,9	45,2	43,6	46,7	47,0
	5:00	5:59	45,6	46,8	47,4	46,7	49,3	45,8	44,5
	6:00	6:59	54,2	48,9	50,8	49,7	49,6	47,6	45,0
	7:00	7:59	52,0	51,2	52,6	54,2	51,7	51,8	46,0
	8:00	8:59	54,1	59,0	58,2	54,6	59,5	52,6	58,8
	9:00	9:59	56,1	55,1	56,0	56,2	55,8	54,0	50,1
	10:00	10:59	55,9	54,8	55,4	56,3	57,1	52,8	54,3
	11:00	11:59	55,9	54,9	55,4	55,2	56,0	53,6	50,0
	12:00	12:59	55,1	56,2	56,3	55,4	55,4	56,2	50,3
	13:00	13:59	54,9	54,7	56,6	55,0	56,0	54,6	50,3
	14:00	14:59	56,3	56,9	57,4	58,8	57,7	53,7	52,6
	15:00	15:59	54,7	55,6	54,6	54,8	54,3	55,7	48,0
	16:00	16:59	56,2	55,0	54,5	54,9	53,4	55,4	50,1
	17:00	17:59	54,2	55,7	53,7	54,4	56,4	57,4	49,1
	18:00	18:59	54,5	54,1	54,1	56,1	53,6	56,0	50,6
	19:00	19:59	55,9	57,0	54,5	54,9	55,1	54,8	50,1
	20:00	20:59	57,1	54,2	54,0	57,0	54,7	56,5	51,6
	21:00	21:59	53,7	53,9	53,4	57,0	54,0	55,7	51,6
	22:00	22:59	53,6	50,5	53,9	54,4	52,6	57,5	57,3
	23:00	23:59	50,3	50,1	50,7	50,5	49,7	50,0	53,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		55,4	55,7	55,5	55,9	56,0	55,1	52,3
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		51,2	48,2	49,9	50,1	49,3	51,6	51,0
	Ldia (7h-19h)		55,1	55,6	55,7	55,7	56,0	54,8	52,3
	Ltarde (19-23h)		55,3	54,5	54,0	56,0	54,2	56,3	53,7
	Lnoche (23h-7h)		50,7	47,2	48,3	47,9	48,1	49,5	49,2

SEMANA 31

	Fecha		27/07/2020	28/07/2020	29/07/2020	30/07/2020	31/07/2020	01/08/2020	02/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
HORA	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
	0:00	0:59	52,3	52,8	47,8	48,7	51,2	49,9	51,5
	1:00	1:59	49,8	46,3	45,4	52,7	46,6	48,1	49,6
	2:00	2:59	54,9	45,5	45,1	46,5	46,0	47,4	49,1
	3:00	3:59	46,0	44,0	44,0	44,8	44,3	49,3	45,3
	4:00	4:59	47,5	43,0	42,8	43,2	43,3	44,6	44,7
	5:00	5:59	46,5	54,0	45,8	46,0	48,0	44,7	44,9
	6:00	6:59	51,5	55,8	49,9	49,2	49,9	47,8	43,9
	7:00	7:59	54,2	55,1	52,7	54,8	51,4	48,8	62,3
	8:00	8:59	54,3	59,8	55,5	55,8	58,8	52,5	52,7
	9:00	9:59	55,3	59,9	56,6	56,1	55,6	54,3	59,6
	10:00	10:59	55,2	54,9	55,1	55,2	55,9	53,2	50,6
	11:00	11:59	56,3	55,1	55,2	55,6	57,8	54,5	49,8
	12:00	12:59	59,1	56,0	56,1	58,7	58,2	54,2	53,0
	13:00	13:59	55,6	55,9	56,9	57,6	58,1	55,3	51,7
	14:00	14:59	56,8	56,5	57,1	58,8	56,2	55,3	50,5
	15:00	15:59	55,2	55,5	53,8	54,5	55,7	56,0	48,7
	16:00	16:59	56,8	72,1	56,0	55,2	58,0	53,4	52,7
	17:00	17:59	56,0	54,5	53,9	53,7	59,0	59,3	57,6
	18:00	18:59	53,9	54,5	54,1	55,2	57,4	55,7	55,8
	19:00	19:59	54,9	55,2	54,7	55,1	55,7	57,5	52,8
	20:00	20:59	55,4	55,4	55,2	56,1	55,5	57,7	49,5
	21:00	21:59	52,2	55,5	55,4	57,1	55,4	57,5	49,6
	22:00	22:59	49,5	53,9	54,0	57,1	55,2	55,6	48,6
	23:00	23:59	52,5	53,6	53,0	56,1	53,3	54,6	51,5
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		55,8	61,9	55,5	56,3	57,1	55,9	53,8
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		51,4	52,4	49,8	52,3	50,4	50,6	53,7
	Ldia (7h-19h)		56,0	62,5	55,4	56,2	57,2	55,0	55,9
	Ltarde (19-23h)		53,6	55,1	54,9	56,4	55,4	57,1	50,5
	Lnoche (23h-7h)		51,1	51,7	48,0	50,4	49,0	49,5	48,6

Como resumen no se cumple la condición de zona ZAS para ninguna de las semanas analizadas

7.3. PUNTO ZAS3 CARRER BARRAQUES Nº4

SEMANA 27

	Fecha		29/06/2020	30/06/2020	01/07/2020	02/07/2020	03/07/2020	04/07/2020	05/07/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	43,4	42,3	41,5	42,6	40,4	56,6	53,1
	1:00	1:59	36,2	38,6	44,6	44,8	42,4	49,5	39,0
	2:00	2:59	34,5	52,6	41,0	39,3	38,8	42,8	38,0
	3:00	3:59	37,5	34,7	36,5	33,8	42,2	36,4	38,1
	4:00	4:59	38,8	35,5	38,1	34,4	42,3	35,5	33,9
	5:00	5:59	35,1	38,2	36,6	35,2	42,4	35,8	34,4
	6:00	6:59	48,7	52,5	52,5	52,5	51,0	45,3	46,1
	7:00	7:59	50,1	54,4	55,4	53,5	51,1	55,8	50,3
	8:00	8:59	62,4	59,0	54,4	53,8	57,2	55,1	56,9
	9:00	9:59	54,4	58,4	58,1	55,3	54,3	57,6	55,4
	10:00	10:59	48,5	60,4	57,8	55,9	56,9	59,7	52,7
	11:00	11:59	50,9	63,3	59,9	59,7	62,3	59,5	50,8
	12:00	12:59	50,3	61,0	59,8	60,2	64,5	63,0	50,0
	13:00	13:59	49,0	58,8	58,9	60,7	61,9	65,2	50,1
	14:00	14:59	44,7	57,7	59,6	58,2	60,9	65,0	53,2
	15:00	15:59	47,5	57,2	57,7	56,8	60,9	54,7	53,3
	16:00	16:59	47,5	55,0	56,3	55,4	57,0	54,7	47,8
	17:00	17:59	53,0	54,9	57,3	55,9	56,7	58,9	54,2
	18:00	18:59	53,7	57,0	59,0	58,7	57,8	62,4	50,4
	19:00	19:59	55,9	60,0	62,0	63,5	66,4	65,9	50,8
	20:00	20:59	54,9	63,0	66,9	66,8	70,0	71,4	50,0
	21:00	21:59	54,6	62,3	66,4	63,5	70,2	71,1	48,1
	22:00	22:59	50,3	59,7	61,5	61,1	65,7	65,8	45,4
	23:00	23:59	43,0	54,8	48,6	46,2	66,6	66,4	46,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		54,5	59,9	61,2	60,6	64,1	65,0	52,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		45,4	52,8	53,2	52,6	59,4	59,6	46,7
	Ldia (7h-19h)		54,1	58,9	58,2	57,6	59,8	60,9	52,8
	Ltarde (19-23h)		54,4	61,5	64,9	64,2	68,5	69,3	49,0
	Lnoche (23h-7h)		42,4	49,4	46,0	45,6	57,7	58,0	46,0

SEMANA 28

	Fecha		06/07/2020	07/07/2020	08/07/2020	09/07/2020	10/07/2020	11/07/2020	12/07/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	41,6	40,9	44,1	43,9	58,3	51,4	55,9
	1:00	1:59	38,4	43,5	45,5	37,2	44,3	42,9	39,9
	2:00	2:59	53,3	39,8	40,1	40,2	39,2	44,8	37,5
	3:00	3:59	34,5	34,7	33,3	34,9	34,5	34,9	38,6
	4:00	4:59	32,7	33,1	33,8	32,9	34,8	34,3	34,9
	5:00	5:59	34,0	38,6	38,6	40,3	42,3	42,1	34,1
	6:00	6:59	53,7	52,7	51,6	51,7	52,3	48,5	44,3
	7:00	7:59	54,6	53,8	54,3	55,4	55,0	57,3	59,7
	8:00	8:59	55,2	58,7	55,6	56,3	56,2	56,5	55,6
	9:00	9:59	56,3	57,6	58,1	54,8	58,5	58,5	52,3
	10:00	10:59	58,9	59,1	57,8	57,0	58,6	60,5	54,7
	11:00	11:59	58,2	59,2	60,1	59,4	59,0	63,0	49,0
	12:00	12:59	58,2	60,5	60,2	62,7	60,2	64,7	49,6
	13:00	13:59	59,2	57,6	56,7	59,7	59,1	66,4	47,0
	14:00	14:59	61,8	55,7	56,8	57,5	62,6	65,6	44,7
	15:00	15:59	58,0	56,4	55,1	56,6	55,9	58,4	41,9
	16:00	16:59	51,7	53,2	53,6	52,8	54,7	50,2	42,3
	17:00	17:59	58,2	53,0	53,8	57,8	59,9	54,4	48,8
	18:00	18:59	55,6	58,5	59,0	58,1	56,6	61,9	49,3
	19:00	19:59	59,6	63,3	61,4	62,3	63,4	69,2	50,7
	20:00	20:59	61,5	67,7	63,2	68,9	69,2	69,3	50,1
	21:00	21:59	60,5	63,7	60,6	69,0	69,5	70,8	51,3
	22:00	22:59	58,2	63,3	59,9	66,2	64,8	60,7	44,4
	23:00	23:59	49,0	48,2	43,8	61,5	57,6	57,7	42,1
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		58,7	60,8	58,9	62,5	63,0	65,2	50,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		51,8	54,3	51,8	57,9	56,8	54,1	51,5
	Ldia (7h-19h)		57,8	57,5	57,3	58,1	58,6	61,9	52,6
	Ltarde (19-23h)		60,1	65,0	61,5	67,3	67,5	68,8	49,8
	Lnoche (23h-7h)		48,4	45,8	45,0	53,0	52,7	50,4	47,6

SEMANA 29

	Fecha		13/07/2020	14/07/2020	15/07/2020	16/07/2020	17/07/2020	18/07/2020	19/07/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	42,9	49,6	50,3	48,0	53,1	51,8	57,3
	1:00	1:59	37,5	45,8	47,0	38,0	40,9	49,9	50,9
	2:00	2:59	54,3	39,2	41,4	42,4	41,5	47,4	49,7
	3:00	3:59	34,4	36,0	34,0	36,9	35,1	39,4	48,2
	4:00	4:59	33,8	35,0	32,7	36,2	37,0	36,4	49,2
	5:00	5:59	36,2	35,3	38,1	36,7	37,5	37,7	47,1
	6:00	6:59	51,5	52,9	50,4	51,7	51,9	42,5	40,0
	7:00	7:59	55,0	52,8	53,5	53,9	52,5	56,7	48,3
	8:00	8:59	50,7	57,2	54,1	55,1	57,7	57,1	59,9
	9:00	9:59	52,3	57,1	54,4	58,1	58,6	58,1	54,9
	10:00	10:59	58,7	59,6	57,9	58,6	58,1	61,8	57,5
	11:00	11:59	60,0	58,9	62,3	61,0	62,1	59,9	50,1
	12:00	12:59	62,4	61,8	63,3	63,7	62,3	64,8	51,9
	13:00	13:59	61,0	62,3	59,9	64,3	65,0	69,8	49,2
	14:00	14:59	59,4	57,7	56,4	61,7	63,7	64,2	45,0
	15:00	15:59	60,7	55,0	60,4	60,6	62,4	59,6	44,7
	16:00	16:59	55,7	51,9	58,6	59,8	63,1	57,2	44,5
	17:00	17:59	52,7	54,7	57,4	56,7	60,4	51,8	47,0
	18:00	18:59	55,9	57,8	58,6	58,9	63,4	61,1	49,3
	19:00	19:59	61,2	58,3	63,4	65,0	66,2	68,6	51,7
	20:00	20:59	63,1	64,1	66,0	68,5	69,9	71,8	51,6
	21:00	21:59	65,4	63,1	70,3	68,9	70,3	72,0	48,1
	22:00	22:59	62,5	60,8	63,7	65,0	67,5	61,2	46,2
	23:00	23:59	57,9	55,5	53,6	60,2	62,8	60,0	40,8
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		60,2	59,7	62,7	63,4	64,8	66,3	52,9
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,0	53,2	54,9	56,7	59,1	54,9	50,4
	Ldia (7h-19h)		58,4	58,3	59,1	60,4	61,8	62,7	53,1
	Ltarde (19-23h)		63,3	62,1	66,8	67,2	68,8	69,9	50,0
	Lnoche (23h-7h)		51,3	49,4	48,2	52,1	54,6	52,3	50,9

SEMANA 30

	Fecha		20/07/2020	21/07/2020	22/07/2020	23/72/2020	24/07/2020	25/07/2020	26/07/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	44,7	47,0	46,6	50,1	50,5	48,4	53,0
	1:00	1:59	38,4	43,4	37,7	37,1	44,7	40,3	44,6
	2:00	2:59	53,6	36,8	39,3	41,4	48,9	40,7	54,7
	3:00	3:59	37,7	33,6	36,6	33,3	34,5	35,7	58,5
	4:00	4:59	35,6	34,3	33,4	34,1	34,1	36,1	51,2
	5:00	5:59	38,0	39,9	39,0	35,5	45,1	35,2	53,3
	6:00	6:59	50,9	51,2	52,7	51,3	52,2	41,9	51,8
	7:00	7:59	48,8	51,9	53,7	51,7	49,7	64,4	51,4
	8:00	8:59	54,9	56,9	55,4	51,2	56,2	59,2	68,4
	9:00	9:59	57,0	55,2	56,5	57,1	56,9	55,9	47,6
	10:00	10:59	57,1	59,0	58,4	58,0	58,1	58,7	49,9
	11:00	11:59	58,8	60,5	59,3	61,0	60,9	62,1	48,8
	12:00	12:59	58,3	60,6	60,2	60,6	58,1	64,3	49,8
	13:00	13:59	57,9	58,6	60,6	60,3	59,8	68,8	47,1
	14:00	14:59	59,4	55,5	59,8	57,9	58,7	62,9	45,8
	15:00	15:59	55,5	55,9	58,4	56,6	55,3	64,4	43,9
	16:00	16:59	55,2	52,5	52,6	55,7	60,1	63,2	45,8
	17:00	17:59	54,1	63,7	55,4	58,6	55,6	63,4	48,9
	18:00	18:59	58,7	57,3	58,4	58,9	58,3	59,5	48,2
	19:00	19:59	61,3	60,3	63,4	64,8	65,1	73,0	53,1
	20:00	20:59	64,7	62,4	65,6	67,8	65,8	72,6	59,1
	21:00	21:59	62,7	63,9	63,3	68,9	66,9	73,1	53,6
	22:00	22:59	61,6	59,9	56,7	60,5	64,6	75,4	54,1
	23:00	23:59	54,0	53,9	47,8	56,2	50,5	55,6	61,4
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		59,4	59,9	60,4	62,4	61,4	67,7	58,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		53,4	52,0	50,1	52,9	55,5	65,8	55,4
	Ldia (7h-19h)		57,0	58,6	58,0	58,1	58,0	63,4	58,0
	Ltarde (19-23h)		62,8	61,9	63,2	66,5	65,7	73,7	55,8
	Lnoche (23h-7h)		49,1	47,6	46,1	49,3	48,2	47,8	55,9

SEMANA 31

	Fecha		27/07/2020	28/07/2020	29/07/2020	30/07/2020	31/07/2020	01/08/2020	02/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	-	56,6	47,1	46,3	52,6	49,8	59,2
	1:00	1:59	41,2	42,0	39,6	47,4	44,5	46,2	51,2
	2:00	2:59	55,4	38,1	40,6	43,5	42,7	42,2	41,8
	3:00	3:59	41,8	36,5	38,7	39,0	39,0	37,4	48,1
	4:00	4:59	38,4	37,0	37,5	33,4	36,2	35,0	43,6
	5:00	5:59	38,5	39,7	38,6	35,3	38,0	38,1	37,7
	6:00	6:59	51,5	60,5	54,0	51,2	51,3	41,1	36,0
	7:00	7:59	54,3	57,8	51,1	50,1	49,8	52,7	62,5
	8:00	8:59	57,9	54,4	53,1	51,2	55,9	53,5	44,1
	9:00	9:59	55,2	57,5	54,3	54,3	54,5	55,1	56,8
	10:00	10:59	57,0	57,3	57,7	58,6	55,6	55,8	47,8
	11:00	11:59	58,8	59,4	59,8	63,3	59,0	60,3	48,6
	12:00	12:59	60,4	60,1	61,7	62,2	60,7	60,0	49,5
	13:00	13:59	58,7	58,4	60,3	60,4	60,0	64,7	49,0
	14:00	14:59	59,6	58,2	59,9	58,1	59,7	62,7	57,2
	15:00	15:59	56,0	57,0	56,5	54,6	61,1	56,3	44,6
	16:00	16:59	61,0	52,9	55,0	50,7	64,0	53,9	46,4
	17:00	17:59	54,0	54,4	52,2	54,2	59,1	53,7	51,6
	18:00	18:59	57,0	55,4	55,8	55,8	55,4	57,5	49,4
	19:00	19:59	61,1	61,6	61,0	65,2	62,8	63,0	51,7
	20:00	20:59	62,0	65,7	65,4	68,6	69,4	69,0	51,5
	21:00	21:59	63,0	64,4	65,8	67,4	69,0	69,1	49,5
	22:00	22:59	62,9	62,3	63,2	66,0	66,6	65,2	46,0
	23:00	23:59	60,7	59,8	61,7	62,0	60,7	63,6	42,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		59,4	60,0	60,4	62,3	63,1	62,9	51,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,4	56,9	56,1	57,8	58,0	57,8	54,6
	Ldia (7h-19h)		58,0	57,4	57,6	58,1	59,2	59,0	54,5
	Ltarde (19-23h)		62,3	63,8	64,2	67,0	67,6	67,3	50,2
	Lnoche (23h-7h)		53,9	55,1	53,6	53,6	52,9	54,9	51,4

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S27 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), en la semana S29 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h) y en la semana S31 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno (22-8).

7.4. PUNTO ZAS4 PLAZA SANTA CLARA

SEMANA 27

	Fecha		29/06/2020	30/06/2020	01/07/2020	02/07/2020	03/07/2020	04/07/2020	05/07/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	46,4	45,3	44,5	45,6	43,4	59,6	56,1
	1:00	1:59	39,2	41,6	47,6	47,8	45,4	52,5	42,0
	2:00	2:59	37,5	55,6	44,0	42,3	41,8	45,8	41,0
	3:00	3:59	40,5	37,7	39,5	36,8	45,2	39,4	41,1
	4:00	4:59	41,8	38,5	41,1	37,4	45,3	38,5	36,9
	5:00	5:59	38,1	41,2	39,6	38,2	45,4	38,8	37,4
	6:00	6:59	51,7	55,5	55,5	55,5	54,0	48,3	49,1
	7:00	7:59	53,1	57,4	58,4	56,5	54,1	58,8	53,3
	8:00	8:59	65,4	62,0	57,4	56,8	60,2	58,1	59,9
	9:00	9:59	57,4	61,4	61,1	58,3	57,3	60,6	58,4
	10:00	10:59	51,5	63,4	60,8	58,9	59,9	62,7	55,7
	11:00	11:59	53,9	66,3	62,9	62,7	65,3	62,5	53,8
	12:00	12:59	53,3	64,0	62,8	63,2	67,5	66,0	53,0
	13:00	13:59	52,0	61,8	61,9	63,7	64,9	68,2	53,1
	14:00	14:59	47,7	60,7	62,6	61,2	63,9	68,0	56,2
	15:00	15:59	50,5	60,2	60,7	59,8	63,9	57,7	56,3
	16:00	16:59	50,5	58,0	59,3	58,4	60,0	57,7	50,8
	17:00	17:59	56,0	57,9	60,3	58,9	59,7	61,9	57,2
	18:00	18:59	56,7	60,0	62,0	61,7	60,8	65,4	53,4
	19:00	19:59	58,9	63,0	65,0	66,5	69,4	68,9	53,8
	20:00	20:59	57,9	66,0	69,9	69,8	73,0	74,4	53,0
	21:00	21:59	57,6	65,3	69,4	66,5	73,2	74,1	51,1
	22:00	22:59	53,3	62,7	64,5	64,1	68,7	68,8	48,4
	23:00	23:59	46,0	57,8	51,6	49,2	69,6	69,4	49,9
	$L_{Aeq\text{-día}}$ (8h-22h)		57,5	62,9	64,2	63,6	67,1	68,0	55,5
	$L_{Aeq\text{-noche}}$ (22h-8h)		48,4	55,8	56,2	55,6	62,4	62,6	49,7
	Ldia (7h-19h)		57,1	61,9	61,2	60,6	62,8	63,9	55,8
	Ltarde (19-23h)		57,4	64,5	67,9	67,2	71,5	72,3	52,0
	Lnoche (23h-7h)		45,4	52,4	49,0	48,6	60,7	61,0	49,0

SEMANA 28

	Fecha		06/07/2020	07/07/2020	08/07/2020	09/07/2020	10/07/2020	11/07/2020	12/07/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	44,6	43,9	47,1	46,9	61,3	54,4	58,9
	1:00	1:59	41,4	46,5	48,5	40,2	47,3	45,9	42,9
	2:00	2:59	56,3	42,8	43,1	43,2	42,2	47,8	40,5
	3:00	3:59	37,5	37,7	36,3	37,9	37,5	37,9	41,6
	4:00	4:59	35,7	36,1	36,8	35,9	37,8	37,3	37,9
	5:00	5:59	37,0	41,6	41,6	43,3	45,3	45,1	37,1
	6:00	6:59	56,7	55,7	54,6	54,7	55,3	51,5	47,3
	7:00	7:59	57,6	56,8	57,3	58,4	58,0	60,3	62,7
	8:00	8:59	58,2	61,7	58,6	59,3	59,2	59,5	58,6
	9:00	9:59	59,3	60,6	61,1	57,8	61,5	61,5	55,3
	10:00	10:59	61,9	62,1	60,8	60,0	61,6	63,5	57,7
	11:00	11:59	61,2	62,2	63,1	62,4	62,0	66,0	52,0
	12:00	12:59	61,2	63,5	63,2	65,7	63,2	67,7	52,6
	13:00	13:59	62,2	60,6	59,7	62,7	62,1	69,4	50,0
	14:00	14:59	64,8	58,7	59,8	60,5	65,6	68,6	47,7
	15:00	15:59	61,0	59,4	58,1	59,6	58,9	61,4	44,9
	16:00	16:59	54,7	56,2	56,6	55,8	57,7	53,2	45,3
	17:00	17:59	61,2	56,0	56,8	60,8	62,9	57,4	51,8
	18:00	18:59	58,6	61,5	62,0	61,1	59,6	64,9	52,3
	19:00	19:59	62,6	66,3	64,4	65,3	66,4	72,2	53,7
	20:00	20:59	64,5	70,7	66,2	71,9	72,2	72,3	53,1
	21:00	21:59	63,5	66,7	63,6	72,0	72,5	73,8	54,3
	22:00	22:59	61,2	66,3	62,9	69,2	67,8	63,7	47,4
	23:00	23:59	52,0	51,2	46,8	64,5	60,6	60,7	45,1
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,7	63,8	61,9	65,5	66,0	68,2	53,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,8	57,3	54,8	60,9	59,8	57,1	54,5
	Ldia (7h-19h)		60,8	60,5	60,3	61,1	61,6	64,9	55,6
	Ltarde (19-23h)		63,1	68,0	64,5	70,3	70,5	71,8	52,8
	Lnoche (23h-7h)		51,4	48,8	48,0	56,0	55,7	53,4	50,6

SEMANA 29

	Fecha		13/07/2020	14/07/2020	15/07/2020	16/07/2020	17/07/2020	18/07/2020	19/07/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	45,9	52,6	53,3	51,0	55,9	54,8	60,3
	1:00	1:59	40,5	48,8	50,0	41,0	43,9	52,9	53,9
	2:00	2:59	57,3	42,2	44,4	45,4	44,4	50,4	52,7
	3:00	3:59	37,4	39,0	37,0	39,9	38,2	42,4	51,2
	4:00	4:59	36,8	38,0	35,7	39,2	40,0	39,4	52,2
	5:00	5:59	39,2	38,3	41,1	39,6	40,5	40,7	50,1
	6:00	6:59	54,5	55,9	53,4	54,7	54,9	45,5	43,0
	7:00	7:59	58,0	55,8	56,5	57,0	55,5	59,7	51,3
	8:00	8:59	53,7	60,2	57,1	58,2	60,7	60,1	62,9
	9:00	9:59	55,3	60,1	57,4	61,2	61,6	61,1	57,9
	10:00	10:59	61,7	62,6	60,9	61,6	61,1	64,8	60,5
	11:00	11:59	63,0	61,9	65,3	64,0	65,1	62,9	53,1
	12:00	12:59	65,4	64,8	66,3	66,7	65,3	67,8	54,9
	13:00	13:59	64,0	65,3	62,9	67,3	68,0	72,8	52,2
	14:00	14:59	62,4	60,7	59,4	64,7	66,7	67,2	48,0
	15:00	15:59	63,7	58,0	63,4	63,7	65,4	62,6	47,7
	16:00	16:59	58,7	54,9	61,6	62,8	66,1	60,2	47,5
	17:00	17:59	55,7	57,7	60,4	59,8	63,4	54,8	50,0
	18:00	18:59	58,9	60,8	61,6	62,2	66,4	64,1	52,3
	19:00	19:59	64,2	61,3	66,4	68,2	69,2	71,6	54,7
	20:00	20:59	66,1	67,1	69,0	71,4	72,9	74,8	54,6
	21:00	21:59	68,4	66,1	73,3	71,8	73,3	75,0	51,1
	22:00	22:59	65,5	63,8	66,7	67,9	70,5	64,2	49,2
	23:00	23:59	60,9	58,5	56,6	63,1	65,8	63,0	43,8
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,2	62,7	65,7	66,4	67,8	69,3	55,9
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		58,0	56,2	57,9	59,7	62,1	57,9	53,4
	Ldia (7h-19h)		61,4	61,3	62,1	63,4	64,8	65,7	56,1
	Ltarde (19-23h)		66,3	65,1	69,8	70,2	71,8	72,9	53,0
	Lnoche (23h-7h)		54,3	52,4	51,2	55,0	57,6	55,3	53,9

SEMANA 30

	Fecha		20/07/2020	21/07/2020	22/07/2020	23/72/2020	24/07/2020	25/07/2020	26/07/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	47,7	50,0	49,6	54,3	55,4	55,7	51,6
	1:00	1:59	41,4	46,4	40,7	47,7	47,7	50,0	53,4
	2:00	2:59	56,6	39,8	42,3	47,9	46,0	49,4	45,3
	3:00	3:59	40,7	36,6	39,6	45,6	46,8	46,5	46,7
	4:00	4:59	38,6	37,3	36,4	46,0	45,3	47,1	47,6
	5:00	5:59	41,0	42,9	42,0	47,3	46,8	46,4	46,0
	6:00	6:59	53,9	54,2	55,7	52,7	52,2	51,1	44,9
	7:00	7:59	51,8	54,9	56,7	54,9	55,3	61,0	49,2
	8:00	8:59	57,9	59,9	58,4	57,4	57,7	59,0	63,4
	9:00	9:59	60,0	58,2	59,5	64,7	62,7	62,1	53,5
	10:00	10:59	60,1	62,0	61,4	62,1	63,1	61,3	56,0
	11:00	11:59	61,8	63,5	62,3	64,2	64,1	63,2	56,9
	12:00	12:59	61,3	63,6	63,9	64,9	63,4	65,3	57,6
	13:00	13:59	60,9	61,6	64,4	63,4	63,7	66,2	57,6
	14:00	14:59	62,4	58,5	60,8	62,4	62,0	65,2	54,3
	15:00	15:59	58,5	58,9	59,4	59,9	58,4	60,7	54,7
	16:00	16:59	58,2	55,5	57,9	59,2	56,9	54,7	56,1
	17:00	17:59	57,1	66,7	60,2	61,7	60,8	56,9	56,2
	18:00	18:59	61,7	60,3	65,1	63,2	64,3	64,3	56,2
	19:00	19:59	64,3	63,3	67,3	67,5	67,7	67,0	59,7
	20:00	20:59	67,7	65,4	67,6	68,3	68,4	68,2	61,6
	21:00	21:59	65,7	66,9	63,6	67,3	69,9	69,6	58,5
	22:00	22:59	64,6	62,9	57,0	60,6	66,5	67,6	54,3
	23:00	23:59	57,0	56,9	50,9	53,0	59,1	55,7	51,4
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,4	62,9	63,3	64,3	64,6	64,8	58,2
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,4	55,0	52,1	53,7	58,0	59,2	50,3
	Ldia (7h-19h)		60,0	61,6	61,6	62,3	61,9	62,7	57,2
	Ltarde (19-23h)		65,8	64,9	65,4	66,7	68,3	68,2	59,2
	Lnoche (23h-7h)		52,1	50,6	49,1	50,5	52,9	51,7	49,5

SEMANA 31

	Fecha		27/07/2020	28/07/2020	29/07/2020	30/07/2020	31/07/2020	01/08/2020	02/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	69,5	51,5	51,2	52,5	56,2	54,1	57,1
	1:00	1:59	51,4	54,7	54,7	53,0	53,3	53,8	48,5
	2:00	2:59	49,9	44,7	51,3	47,5	51,6	49,2	47,2
	3:00	3:59	45,3	46,0	50,3	50,9	49,9	46,3	46,7
	4:00	4:59	48,5	44,9	49,7	45,1	47,1	46,3	47,6
	5:00	5:59	46,1	47,0	50,4	46,6	48,7	47,7	45,4
	6:00	6:59	52,4	62,0	56,9	51,7	51,9	49,8	46,3
	7:00	7:59	57,7	57,5	54,9	54,7	54,7	58,5	59,9
	8:00	8:59	66,2	61,0	59,4	58,2	58,9	60,3	51,7
	9:00	9:59	59,4	64,9	60,7	60,5	63,4	63,5	55,0
	10:00	10:59	61,5	62,9	62,2	61,9	61,7	62,0	55,8
	11:00	11:59	64,2	63,2	64,1	65,8	63,4	63,9	58,8
	12:00	12:59	62,8	63,8	64,8	64,1	64,4	65,3	58,2
	13:00	13:59	61,5	60,9	63,6	62,4	64,4	65,0	59,4
	14:00	14:59	63,3	60,5	61,2	59,6	61,1	62,9	58,3
	15:00	15:59	59,5	59,2	60,0	59,4	59,4	57,6	56,8
	16:00	16:59	56,8	59,0	58,2	56,2	59,3	54,8	53,7
	17:00	17:59	58,4	60,2	58,0	61,3	58,3	58,9	58,0
	18:00	18:59	61,8	62,5	61,7	63,3	62,3	65,8	57,0
	19:00	19:59	63,1	64,6	65,5	67,7	66,8	69,5	60,0
	20:00	20:59	64,5	67,2	67,9	69,4	69,6	70,8	62,5
	21:00	21:59	63,8	64,3	65,3	67,6	69,5	69,8	57,8
	22:00	22:59	63,5	57,9	59,5	64,0	65,7	64,5	55,4
	23:00	23:59	53,1	57,2	51,9	52,9	56,8	54,7	51,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,6	63,1	63,3	64,3	64,6	65,7	58,1
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		61,0	55,9	54,3	55,8	57,5	56,7	53,6
	Ldia (7h-19h)		61,9	61,8	61,5	61,6	61,7	62,6	57,4
	Ltarde (19-23h)		63,8	64,6	65,4	67,6	68,2	69,2	59,7
	Lnoche (23h-7h)		60,9	55,2	52,8	50,9	53,1	51,5	50,8

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S27 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), en la semana S28 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), en la semana S29 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), en la semana S30 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8) y en la semana S31 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8).

7.5. PUNTO ZAS5 PLAZA SANTA CLARA Nº 4

SEMANA 27

Fecha		29/06/2020	30/06/2020	01/07/2020	02/07/2020	03/07/2020	04/07/2020	05/07/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
0:00	0:59	53,8	51,7	50,0	50,7	50,0	52,1	55,8
1:00	1:59	46,6	47,1	53,4	52,8	50,6	54,1	48,4
2:00	2:59	44,4	46,8	48,8	44,4	46,9	48,1	48,0
3:00	3:59	45,0	44,8	46,7	46,3	47,1	47,2	48,5
4:00	4:59	43,9	44,5	45,4	45,5	44,2	45,6	46,5
5:00	5:59	48,0	49,2	46,8	45,8	46,6	46,4	44,3
6:00	6:59	50,5	54,6	53,3	55,5	53,1	50,5	48,8
7:00	7:59	52,3	56,6	57,5	55,8	54,5	59,7	52,3
8:00	8:59	64,4	61,2	58,3	60,2	59,0	58,3	54,3
9:00	9:59	58,5	61,0	64,6	61,2	61,1	60,6	58,8
10:00	10:59	55,1	63,2	64,0	62,9	63,2	64,0	58,7
11:00	11:59	60,1	65,5	63,4	65,6	63,8	64,7	60,6
12:00	12:59	59,3	63,2	65,0	65,7	63,9	67,9	59,3
13:00	13:59	59,0	63,1	64,0	62,9	63,7	67,0	59,4
14:00	14:59	57,3	60,8	64,7	60,2	62,5	64,9	56,2
15:00	15:59	57,2	59,9	59,4	58,8	58,7	60,1	53,5
16:00	16:59	53,7	58,6	59,5	63,0	60,8	57,9	54,9
17:00	17:59	60,4	59,8	61,2	67,1	62,7	61,7	59,0
18:00	18:59	62,2	64,0	64,0	63,5	66,0	64,8	59,0
19:00	19:59	64,5	66,8	68,0	67,4	70,8	69,3	60,0
20:00	20:59	63,4	67,5	68,9	68,6	72,0	71,0	60,3
21:00	21:59	60,6	64,1	68,3	66,4	72,8	71,7	55,6
22:00	22:59	56,4	59,6	61,6	63,5	67,4	67,2	54,0
23:00	23:59	50,2	56,6	51,9	55,7	56,8	60,0	53,9
LAeq-día (8h-22h)		60,8	63,5	64,9	64,8	66,8	66,6	58,4
LAeq-noche (22h-8h)		51,0	54,0	54,6	55,8	58,4	59,0	51,4
Ldia (7h-19h)		59,5	62,0	62,8	63,2	62,5	63,8	57,9
Ltarde (19-23h)		62,2	65,4	67,4	66,8	71,2	70,1	58,2
Lnoche (23h-7h)		49,1	51,5	50,5	51,7	51,2	53,4	50,9

HORA

SEMANA 28

	Fecha		06/07/2020	07/07/2020	08/07/2020	09/07/2020	10/07/2020	11/07/2020	12/07/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	49,3	49,3	49,8	54,4	52,3	56,8	56,5
	1:00	1:59	51,0	51,8	53,8	48,3	54,4	51,9	49,5
	2:00	2:59	50,4	46,7	42,8	47,4	45,2	49,3	44,1
	3:00	3:59	47,3	46,9	46,9	47,8	46,2	44,9	47,8
	4:00	4:59	44,6	44,4	45,6	45,9	45,8	45,2	45,4
	5:00	5:59	45,7	46,7	47,0	47,7	49,9	48,8	44,5
	6:00	6:59	53,5	54,4	53,3	53,9	53,2	55,0	47,3
	7:00	7:59	55,2	58,9	56,3	58,7	56,0	61,7	58,8
	8:00	8:59	60,1	61,3	59,9	63,0	59,3	60,0	61,4
	9:00	9:59	59,3	65,1	65,3	62,3	63,7	61,4	55,3
	10:00	10:59	62,3	62,0	63,7	62,6	63,5	63,3	56,5
	11:00	11:59	63,8	64,1	64,3	63,7	64,0	67,9	58,1
	12:00	12:59	62,7	64,0	63,0	65,3	63,6	69,0	57,2
	13:00	13:59	62,7	62,1	61,6	64,5	62,7	66,5	57,3
	14:00	14:59	63,7	59,8	60,6	61,6	61,7	64,9	58,2
	15:00	15:59	61,5	57,0	58,7	59,6	58,9	62,3	52,1
	16:00	16:59	56,3	56,3	57,8	58,7	59,4	56,0	52,5
	17:00	17:59	59,2	60,2	60,5	61,6	60,7	59,6	55,8
	18:00	18:59	62,2	63,6	66,2	64,0	61,9	63,0	57,0
	19:00	19:59	64,8	66,7	67,5	66,3	65,8	68,8	61,9
	20:00	20:59	66,0	67,5	67,7	68,9	69,5	69,0	58,5
	21:00	21:59	63,7	65,1	66,7	66,0	69,9	70,0	59,0
	22:00	22:59	58,5	58,7	64,1	63,1	65,1	64,3	53,6
	23:00	23:59	52,5	50,9	58,5	53,3	57,3	54,6	49,8
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,6	63,5	64,2	64,2	64,6	66,1	58,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		52,8	53,7	56,4	55,8	57,0	57,5	52,6
	Ldia (7h-19h)		61,4	62,0	62,4	62,6	61,9	64,4	57,4
	Ltarde (19-23h)		64,0	65,6	66,7	66,6	68,1	68,5	59,1
	Lnoche (23h-7h)		50,2	50,0	52,5	51,0	52,4	52,6	50,2

SEMANA 29

	Fecha		13/07/2020	14/07/2020	15/07/2020	16/07/2020	17/07/2020	18/07/2020	19/07/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	53,3	51,3	51,6	54,0	52,1	53,5	51,8
	1:00	1:59	47,0	53,2	53,0	47,6	53,2	55,4	54,8
	2:00	2:59	47,7	44,0	47,0	46,6	48,1	54,8	53,4
	3:00	3:59	46,8	47,2	46,2	46,4	46,9	45,7	47,6
	4:00	4:59	45,6	47,0	45,1	45,7	49,0	47,3	47,7
	5:00	5:59	48,2	47,6	46,8	46,5	48,5	50,2	45,1
	6:00	6:59	51,9	53,4	51,7	54,2	52,7	50,5	47,0
	7:00	7:59	54,7	59,1	55,8	55,8	54,8	61,2	51,1
	8:00	8:59	57,3	61,4	57,6	57,8	59,6	59,2	62,6
	9:00	9:59	58,9	65,3	60,5	60,9	60,8	64,6	53,9
	10:00	10:59	63,4	63,7	62,9	64,7	63,4	62,5	56,7
	11:00	11:59	64,5	63,0	65,0	66,2	64,5	65,5	59,1
	12:00	12:59	64,3	64,7	65,9	66,1	65,5	65,4	58,6
	13:00	13:59	61,5	62,4	63,2	64,3	64,6	66,4	58,0
	14:00	14:59	62,4	60,1	60,0	62,0	61,6	64,6	57,0
	15:00	15:59	61,7	56,7	61,0	59,5	60,6	61,5	56,6
	16:00	16:59	58,1	55,7	60,2	60,4	59,9	57,9	54,7
	17:00	17:59	58,2	61,1	61,5	62,6	62,2	57,7	58,2
	18:00	18:59	63,3	63,6	64,6	66,3	66,1	65,5	60,5
	19:00	19:59	66,4	62,6	67,7	69,4	69,3	68,9	62,7
	20:00	20:59	67,0	64,3	67,4	70,0	70,1	71,7	61,4
	21:00	21:59	65,2	63,2	65,9	67,1	69,9	70,5	56,2
	22:00	22:59	61,1	61,9	60,0	60,7	66,4	62,0	54,4
	23:00	23:59	50,4	52,5	51,4	53,1	59,2	53,2	49,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,3	62,7	64,1	65,5	65,6	66,3	59,1
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		53,6	55,1	53,4	54,0	58,0	56,3	51,4
	Ldia (7h-19h)		61,6	62,2	62,4	63,3	62,9	63,5	58,2
	Ltarde (19-23h)		65,4	63,1	66,1	68,0	69,1	69,5	59,9
	Lnoche (23h-7h)		49,6	50,6	50,0	50,8	53,1	52,4	50,8

SEMANA 30

	Fecha		20/07/2020	21/07/2020	22/07/2020	23/72/2020	24/07/2020	25/07/2020	26/07/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	54,4	53,4	53,2	53,9	55,3	55,6	53,2
	1:00	1:59	47,3	48,1	47,5	47,3	48,3	48,5	48,9
	2:00	2:59	46,8	45,2	44,7	47,7	48,4	48,9	47,6
	3:00	3:59	47,0	47,0	47,8	45,9	46,1	47,8	47,1
	4:00	4:59	45,0	45,6	44,2	45,6	46,6	47,0	47,6
	5:00	5:59	46,0	47,9	46,5	47,1	48,3	47,6	46,6
	6:00	6:59	51,5	53,2	53,2	52,8	53,2	51,0	47,6
	7:00	7:59	54,5	57,5	56,1	54,7	54,5	60,4	49,4
	8:00	8:59	60,6	59,6	58,4	61,0	61,2	61,4	64,5
	9:00	9:59	61,2	60,4	62,1	64,9	64,6	64,0	55,7
	10:00	10:59	62,0	62,9	64,4	64,7	64,9	64,8	60,4
	11:00	11:59	63,6	64,4	65,0	67,6	66,4	66,5	61,7
	12:00	12:59	63,8	64,9	66,0	66,7	67,0	69,0	61,5
	13:00	13:59	63,3	63,1	67,5	64,8	67,7	69,1	59,5
	14:00	14:59	63,2	61,0	64,3	63,8	65,8	68,0	57,4
	15:00	15:59	59,0	58,9	61,1	61,9	61,9	63,9	57,1
	16:00	16:59	58,9	57,8	60,3	63,6	61,2	58,6	57,2
	17:00	17:59	60,1	58,2	64,4	65,8	63,4	61,8	57,4
	18:00	18:59	63,0	63,3	67,0	65,8	65,1	64,8	58,4
	19:00	19:59	65,1	64,6	68,5	70,1	68,5	67,9	62,1
	20:00	20:59	66,9	66,0	68,5	70,2	70,9	69,1	62,4
	21:00	21:59	65,4	64,8	65,7	68,3	71,1	70,8	59,9
	22:00	22:59	63,0	60,5	63,5	65,4	67,6	68,3	60,6
	23:00	23:59	51,4	51,9	50,5	53,1	58,7	58,5	71,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,2	62,9	65,4	66,5	66,8	66,9	60,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,9	54,0	55,3	56,7	58,8	59,8	61,8
	Ldia (7h-19h)		61,7	61,7	64,1	64,6	64,6	65,5	59,6
	Ltarde (19-23h)		65,3	64,4	67,0	68,9	69,8	69,2	61,4
	Lnoche (23h-7h)		49,9	50,2	49,7	50,4	52,9	52,8	62,4

SEMANA 31

	Fecha		27/07/2020	28/07/2020	29/07/2020	30/07/2020	31/07/2020	01/08/2020	02/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	56,1	54,0	53,3	49,7	55,6	55,8	54,8
	1:00	1:59	49,9	49,3	48,3	51,8	50,8	49,2	48,9
	2:00	2:59	49,4	47,8	48,5	48,0	48,7	48,2	46,9
	3:00	3:59	46,4	46,2	47,8	48,3	47,5	46,4	46,9
	4:00	4:59	47,8	46,5	47,7	46,2	46,8	46,8	47,2
	5:00	5:59	47,0	47,4	48,2	47,3	47,6	48,5	46,3
	6:00	6:59	53,1	63,7	58,4	52,6	52,7	52,5	48,0
	7:00	7:59	65,8	58,8	54,5	54,1	53,7	58,9	63,8
	8:00	8:59	66,8	62,4	60,5	60,7	60,8	60,9	54,3
	9:00	9:59	60,8	64,9	61,7	61,0	64,5	64,6	56,8
	10:00	10:59	65,2	64,7	64,4	63,8	63,4	63,5	57,8
	11:00	11:59	66,4	65,2	67,2	68,5	65,8	66,1	60,6
	12:00	12:59	65,7	66,8	67,5	66,3	66,5	67,5	62,3
	13:00	13:59	64,0	64,1	66,3	64,8	65,9	67,0	61,2
	14:00	14:59	62,7	61,2	63,8	61,9	63,3	66,8	57,7
	15:00	15:59	59,9	60,5	61,9	59,9	61,7	61,8	58,0
	16:00	16:59	59,7	61,9	61,9	59,3	63,2	62,0	59,9
	17:00	17:59	62,3	61,8	62,3	62,2	60,5	64,1	62,6
	18:00	18:59	66,5	64,5	64,4	65,7	64,1	64,3	59,4
	19:00	19:59	66,7	67,7	67,2	69,6	68,5	68,8	62,1
	20:00	20:59	67,3	68,3	68,6	70,3	71,0	71,3	63,9
	21:00	21:59	66,7	65,3	66,9	68,6	70,4	72,5	63,2
	22:00	22:59	65,9	62,1	63,7	65,8	68,2	69,1	59,6
	23:00	23:59	54,9	58,0	52,2	55,0	59,1	57,5	50,8
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		65,0	64,9	65,3	66,0	66,2	67,2	60,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		59,5	57,7	56,1	57,0	59,3	60,2	56,1
	Ldia (7h-19h)		64,5	63,6	64,1	63,7	63,7	64,6	60,3
	Ltarde (19-23h)		66,7	66,5	67,0	68,9	69,7	70,7	62,4
	Lnoche (23h-7h)		52,0	56,4	52,4	50,8	53,3	52,5	49,8

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S27 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), en la semana S30 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h) y en la semana S31 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno (22-8).

7.6. PUNTO ZAS6 CALLE VERA

SEMANA 27

	Fecha		29/06/2020	30/06/2020	01/07/2020	02/07/2020	03/07/2020	04/07/2020	05/07/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	52,1	51,5	48,6	48,9	47,8	50,6	55,7
	1:00	1:59	46,7	48,1	52,3	51,2	52,3	54,5	48,0
	2:00	2:59	45,5	48,6	47,9	47,2	47,3	49,1	48,9
	3:00	3:59	45,2	45,6	45,4	45,6	46,5	46,3	48,3
	4:00	4:59	51,0	45,7	46,1	46,7	45,9	46,3	45,9
	5:00	5:59	48,8	48,9	46,4	46,2	46,6	46,1	46,0
	6:00	6:59	51,5	55,5	54,1	61,4	53,3	51,2	51,0
	7:00	7:59	52,2	58,5	56,3	55,4	54,2	59,6	52,4
	8:00	8:59	64,2	63,2	61,5	62,5	61,3	61,8	57,1
	9:00	9:59	58,1	61,7	65,8	60,6	61,2	63,5	60,6
	10:00	10:59	57,4	65,9	65,1	63,4	63,9	66,0	60,9
	11:00	11:59	61,8	67,7	65,8	67,5	66,6	67,5	62,4
	12:00	12:59	61,2	68,1	67,3	67,7	66,5	68,7	63,5
	13:00	13:59	61,1	67,6	67,0	64,6	66,1	68,7	61,4
	14:00	14:59	56,9	64,2	64,3	62,8	64,4	66,6	58,6
	15:00	15:59	56,6	64,5	60,0	61,1	62,5	62,5	55,9
	16:00	16:59	57,2	63,8	62,7	63,4	64,4	63,4	58,1
	17:00	17:59	61,4	64,4	64,0	65,8	64,9	65,0	62,8
	18:00	18:59	63,5	67,3	66,3	67,5	67,2	68,0	60,4
	19:00	19:59	65,8	68,3	69,5	69,8	71,5	71,5	61,1
	20:00	20:59	64,7	67,5	71,0	70,9	73,1	73,2	61,8
	21:00	21:59	62,7	66,2	69,7	68,7	73,7	73,0	60,2
	22:00	22:59	58,7	63,8	66,3	67,0	69,9	70,0	58,3
	23:00	23:59	52,1	55,8	55,4	57,0	59,8	63,8	61,0
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,9	66,2	66,7	66,6	68,2	68,6	60,8
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		52,3	56,3	57,6	58,8	60,6	61,5	54,6
	Ldia (7h-19h)		60,4	65,5	64,7	64,6	64,5	65,9	60,4
	Ltarde (19-23h)		63,7	66,8	69,4	69,3	72,3	72,1	60,6
	Lnoche (23h-7h)		49,9	51,6	51,1	54,5	52,9	55,9	54,0

SEMANA 28

	Fecha		06/07/2020	07/07/2020	08/07/2020	09/07/2020	10/07/2020	11/07/2020	12/07/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	51,9	48,2	48,6	53,4	50,2	56,8	57,5
	1:00	1:59	48,3	54,5	53,4	48,1	52,6	51,3	47,3
	2:00	2:59	50,9	47,8	46,9	48,1	47,8	49,3	45,1
	3:00	3:59	47,1	46,2	46,0	46,8	45,9	46,0	46,0
	4:00	4:59	45,6	45,9	46,9	46,5	46,7	45,9	44,6
	5:00	5:59	45,8	47,2	46,7	47,7	48,6	52,2	44,5
	6:00	6:59	54,1	54,7	53,2	53,5	54,2	57,9	47,8
	7:00	7:59	55,4	56,3	55,5	63,1	55,9	62,8	60,0
	8:00	8:59	63,4	62,5	61,5	65,6	61,4	62,3	61,3
	9:00	9:59	61,5	65,8	65,5	61,6	64,7	63,5	55,4
	10:00	10:59	64,4	65,3	64,7	64,1	64,5	64,6	58,8
	11:00	11:59	66,0	67,4	66,9	66,8	66,0	69,4	60,6
	12:00	12:59	66,9	68,4	65,4	67,0	66,6	71,5	61,5
	13:00	13:59	66,6	66,3	64,4	66,6	65,2	69,6	58,4
	14:00	14:59	65,5	62,7	62,7	63,2	64,7	67,6	55,2
	15:00	15:59	61,1	60,2	59,7	61,2	61,9	63,1	53,7
	16:00	16:59	61,8	60,5	60,5	63,2	61,4	62,0	53,2
	17:00	17:59	63,1	64,0	62,5	63,5	61,8	67,4	58,4
	18:00	18:59	65,8	65,5	67,9	66,9	66,0	67,9	60,6
	19:00	19:59	68,3	69,5	68,2	67,7	69,4	71,5	61,0
	20:00	20:59	69,5	68,7	68,9	70,3	70,9	71,4	61,5
	21:00	21:59	66,9	66,5	65,3	69,7	70,6	71,9	62,3
	22:00	22:59	63,8	62,9	63,6	67,2	67,7	66,8	58,8
	23:00	23:59	58,4	50,6	50,2	58,5	61,1	59,0	50,0
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		65,8	66,0	65,4	66,4	66,5	68,7	59,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,2	55,2	55,3	59,4	59,2	59,6	54,3
	Ldia (7h-19h)		64,3	64,8	64,2	64,9	64,1	67,1	58,9
	Ltarde (19-23h)		67,6	67,5	67,0	68,9	69,8	70,8	61,1
	Lnoche (23h-7h)		52,5	50,7	49,9	52,5	54,1	54,7	50,6

SEMANA 29

	Fecha		13/07/2020	14/07/2020	15/07/2020	16/07/2020	17/07/2020	18/07/2020	19/07/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	53,1	50,5	49,4	55,4	55,1	53,4	51,2
	1:00	1:59	47,3	54,6	55,7	47,8	47,6	55,4	55,9
	2:00	2:59	47,8	47,2	47,8	48,6	48,5	52,3	59,8
	3:00	3:59	44,8	45,6	45,2	46,8	46,2	46,1	47,0
	4:00	4:59	44,2	46,4	45,5	46,2	47,2	46,8	46,8
	5:00	5:59	45,9	46,7	46,5	47,1	47,5	46,9	45,9
	6:00	6:59	52,0	54,1	52,1	52,7	53,5	50,1	48,2
	7:00	7:59	53,7	55,8	55,5	55,3	54,8	61,7	50,8
	8:00	8:59	61,0	65,3	60,4	61,4	61,2	66,0	63,6
	9:00	9:59	59,6	61,0	60,5	60,6	61,6	61,9	57,8
	10:00	10:59	65,2	65,2	64,5	65,7	64,6	64,4	59,7
	11:00	11:59	66,4	66,1	67,5	67,2	67,4	66,1	61,5
	12:00	12:59	67,4	67,8	67,7	68,3	68,4	67,7	60,9
	13:00	13:59	65,3	65,0	64,4	66,1	66,7	68,3	62,9
	14:00	14:59	64,0	62,4	61,6	62,2	64,4	66,7	56,7
	15:00	15:59	62,4	59,7	61,5	61,7	62,2	63,3	54,5
	16:00	16:59	62,0	59,3	61,9	61,7	62,5	61,6	56,5
	17:00	17:59	62,9	63,3	64,8	64,1	64,8	60,7	57,8
	18:00	18:59	65,3	66,3	66,5	67,7	68,0	65,4	61,1
	19:00	19:59	67,1	65,8	69,0	69,9	70,4	68,9	64,3
	20:00	20:59	68,0	66,3	69,7	71,1	71,7	71,4	63,5
	21:00	21:59	67,3	65,5	67,7	70,2	70,8	70,5	60,9
	22:00	22:59	64,5	63,0	65,0	65,7	69,1	66,1	60,1
	23:00	23:59	49,6	52,8	52,7	53,5	59,5	56,2	50,8
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		65,2	64,9	65,9	66,9	67,3	67,0	61,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,7	55,3	56,5	57,1	60,1	58,4	54,7
	Ldia (7h-19h)		64,0	64,2	64,2	64,8	65,1	65,1	59,9
	Ltarde (19-23h)		66,9	65,3	68,2	69,7	70,6	69,6	62,6
	Lnoche (23h-7h)		49,2	51,1	50,9	51,1	53,3	52,4	53,5

SEMANA 30

	Fecha		20/07/2020	21/07/2020	22/07/2020	23/72/2020	24/07/2020	25/07/2020	26/07/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	55,0	55,5	52,6	50,1	54,3	52,9	49,7
	1:00	1:59	48,3	46,3	46,8	44,4	45,2	46,4	48,0
	2:00	2:59	48,9	46,7	47,2	43,0	43,2	44,6	45,3
	3:00	3:59	46,2	45,8	47,6	40,8	41,1	42,6	43,9
	4:00	4:59	45,5	46,1	45,5	41,2	41,5	42,5	42,6
	5:00	5:59	46,3	47,8	46,6	46,9	45,5	45,1	41,2
	6:00	6:59	52,4	53,5	53,5	52,1	52,4	55,2	41,4
	7:00	7:59	53,3	54,6	55,0	53,0	54,5	59,1	47,6
	8:00	8:59	63,2	61,9	61,6	59,4	60,6	61,8	63,5
	9:00	9:59	61,3	61,5	61,8	59,4	60,8	60,3	52,4
	10:00	10:59	62,8	63,8	65,0	61,9	62,3	63,6	55,9
	11:00	11:59	65,0	67,1	68,4	65,3	65,2	64,4	54,9
	12:00	12:59	65,8	67,0	67,0	63,7	65,4	65,4	56,4
	13:00	13:59	65,7	66,0	63,5	61,2	62,9	63,2	54,5
	14:00	14:59	62,2	62,5	59,4	58,6	60,0	61,0	51,9
	15:00	15:59	59,5	61,1	58,4	58,3	57,1	57,8	50,1
	16:00	16:59	61,8	61,4	57,0	57,8	56,6	55,2	51,5
	17:00	17:59	63,5	63,8	61,1	60,2	61,8	56,3	51,1
	18:00	18:59	66,9	66,1	65,1	63,7	63,8	62,9	53,8
	19:00	19:59	67,6	66,8	66,3	67,6	66,2	63,9	57,7
	20:00	20:59	69,5	68,1	66,4	68,6	68,9	64,9	59,3
	21:00	21:59	66,8	68,7	61,4	65,2	68,3	65,1	60,1
	22:00	22:59	63,6	65,5	59,8	61,6	66,4	62,3	57,7
	23:00	23:59	50,6	52,1	48,6	53,5	58,8	57,6	75,5
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		65,2	65,4	64,2	63,6	64,3	62,8	57,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,3	56,9	53,0	53,5	57,8	55,7	65,6
	Ldia (7h-19h)		63,6	64,1	63,5	61,2	62,0	61,9	55,9
	Ltarde (19-23h)		67,4	67,4	64,4	66,5	67,6	64,2	58,8
	Lnoche (23h-7h)		50,4	50,8	49,5	48,8	52,1	51,9	66,5

SEMANA 31

	Fecha		27/07/2020	28/07/2020	29/07/2020	30/07/2020	31/07/2020	01/08/2020	02/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	54,6	51,4	48,4	48,6	51,2	52,6	52,1
	1:00	1:59	48,4	45,9	45,8	48,2	47,5	45,9	44,7
	2:00	2:59	50,3	43,9	43,7	44,1	43,5	45,1	43,6
	3:00	3:59	41,8	43,5	45,4	43,5	42,4	42,0	42,8
	4:00	4:59	45,8	41,1	41,9	40,8	41,6	42,7	42,8
	5:00	5:59	49,5	43,4	45,0	43,6	44,2	48,6	41,5
	6:00	6:59	55,4	62,1	58,7	51,8	52,0	55,5	43,3
	7:00	7:59	65,1	58,2	53,2	53,2	52,8	56,8	62,0
	8:00	8:59	70,6	59,6	61,0	60,1	62,5	60,3	50,3
	9:00	9:59	61,9	60,1	61,3	60,4	60,8	59,5	54,5
	10:00	10:59	62,4	61,3	63,8	62,7	62,0	62,0	52,2
	11:00	11:59	63,3	63,6	67,9	66,2	65,5	65,6	55,1
	12:00	12:59	64,6	67,1	66,3	65,1	66,6	66,0	55,8
	13:00	13:59	62,3	61,9	62,0	62,1	63,8	65,2	55,8
	14:00	14:59	57,0	56,8	58,5	58,7	58,5	63,0	52,9
	15:00	15:59	56,5	57,8	57,0	58,2	57,8	56,8	50,8
	16:00	16:59	57,5	59,1	56,2	56,2	57,9	55,6	53,6
	17:00	17:59	58,8	58,9	59,5	58,7	56,7	57,6	55,0
	18:00	18:59	64,2	62,9	63,4	65,2	64,0	59,1	54,7
	19:00	19:59	65,3	65,7	66,9	68,7	66,6	66,7	59,7
	20:00	20:59	64,0	66,7	67,0	71,9	68,4	66,1	60,4
	21:00	21:59	65,6	64,8	62,4	70,9	68,0	64,8	61,7
	22:00	22:59	59,0	57,5	58,8	65,2	67,8	61,9	59,0
	23:00	23:59	50,7	57,2	49,6	55,5	65,1	57,0	48,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,1	63,0	63,8	65,9	64,3	63,4	56,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		57,0	55,6	53,1	56,3	59,9	55,1	54,4
	Ldia (7h-19h)		63,9	61,6	62,6	62,0	62,3	62,0	55,6
	Ltarde (19-23h)		64,1	64,8	64,9	69,8	67,7	65,2	60,3
	Lnoche (23h-7h)		51,3	54,8	51,2	49,6	56,6	51,8	46,6

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S27 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), en la semana S28 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), en la semana S29 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), en la semana S30 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8) y en la semana S31 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8).

7.7. PUNTO ZAS7 CALLE VERA ENFRENTE CASINO

SEMANA 27

	Fecha		29/06/2020	30/06/2020	01/07/2020	02/07/2020	03/07/2020	04/07/2020	05/07/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	58,1	57,7	55,0	56,3	54,9	61,1	65,2
	1:00	1:59	50,5	51,8	60,7	63,0	60,5	66,3	60,7
	2:00	2:59	47,6	48,3	45,3	50,4	46,8	51,7	53,7
	3:00	3:59	46,4	42,1	47,9	39,6	40,5	46,4	47,9
	4:00	4:59	46,5	47,7	40,8	39,9	43,6	42,6	45,9
	5:00	5:59	43,6	43,4	43,0	41,8	44,4	44,4	44,8
	6:00	6:59	54,1	56,2	56,6	52,3	48,9	54,0	51,7
	7:00	7:59	57,6	61,1	59,2	59,3	57,7	59,1	59,0
	8:00	8:59	63,6	65,2	58,8	59,8	61,6	64,0	62,0
	9:00	9:59	57,9	60,5	64,8	64,5	66,8	59,9	58,2
	10:00	10:59	59,9	64,0	62,8	61,0	61,7	59,5	57,9
	11:00	11:59	57,4	66,5	63,0	61,6	62,1	61,3	56,9
	12:00	12:59	56,9	60,6	61,2	62,1	62,5	62,0	56,0
	13:00	13:59	56,5	60,9	62,5	60,9	62,3	62,3	55,3
	14:00	14:59	55,8	59,7	60,9	60,2	60,3	62,9	54,9
	15:00	15:59	56,0	59,5	59,4	61,5	60,9	61,1	54,6
	16:00	16:59	56,1	58,8	62,1	61,0	61,0	60,9	54,9
	17:00	17:59	57,6	60,6	60,6	61,1	61,5	61,8	56,7
	18:00	18:59	58,3	60,3	62,3	60,2	62,2	61,0	57,9
	19:00	19:59	56,5	60,2	63,2	61,1	62,3	61,8	56,5
	20:00	20:59	56,1	60,9	66,0	61,9	63,5	64,0	58,4
	21:00	21:59	57,6	58,5	65,9	60,4	64,6	63,8	57,3
	22:00	22:59	54,7	57,4	59,4	57,9	61,9	62,2	55,2
	23:00	23:59	53,5	55,1	58,5	54,8	61,5	63,1	55,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		58,2	61,9	62,9	61,4	62,7	62,1	57,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		53,6	55,4	56,5	56,5	57,1	60,3	58,1
	Ldia (7h-19h)		58,4	62,2	61,8	61,3	62,2	61,5	57,6
	Ltarde (19-23h)		56,3	59,5	64,3	60,6	63,2	63,1	57,0
	Lnoche (23h-7h)		52,5	53,1	55,4	55,8	55,8	60,1	58,3

SEMANA 28

	Fecha		06/07/2020	07/07/2020	08/07/2020	09/07/2020	10/07/2020	11/07/2020	12/07/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	54,0	54,9	55,4	63,6	56,5	57,2	62,9
	1:00	1:59	59,8	63,3	60,3	52,5	60,5	58,8	57,2
	2:00	2:59	47,0	48,3	46,9	49,9	44,8	48,1	52,1
	3:00	3:59	44,5	45,5	42,8	42,9	39,0	46,9	50,1
	4:00	4:59	44,4	42,0	41,0	38,1	42,8	55,0	45,4
	5:00	5:59	41,9	39,1	41,7	40,6	46,7	43,8	42,0
	6:00	6:59	54,3	52,6	52,2	52,2	52,5	51,1	51,1
	7:00	7:59	58,9	58,7	61,8	75,9	60,3	58,0	55,9
	8:00	8:59	65,9	65,1	67,6	64,7	65,0	58,1	61,8
	9:00	9:59	72,6	60,6	62,0	60,7	61,2	64,1	57,6
	10:00	10:59	62,1	61,0	62,5	60,3	63,0	59,8	56,9
	11:00	11:59	61,9	62,5	64,3	61,9	62,4	61,9	57,4
	12:00	12:59	61,2	63,1	61,2	62,1	64,1	64,0	58,3
	13:00	13:59	60,2	64,8	61,3	61,1	62,7	61,9	56,2
	14:00	14:59	60,5	60,6	63,3	60,4	61,0	61,5	55,4
	15:00	15:59	62,0	60,8	61,5	59,9	60,5	60,2	54,4
	16:00	16:59	61,4	60,2	63,1	59,7	59,5	60,4	54,7
	17:00	17:59	62,3	59,8	62,7	60,6	60,5	64,3	55,3
	18:00	18:59	60,9	61,4	60,6	60,8	60,4	63,2	56,7
	19:00	19:59	63,3	61,9	61,1	62,3	61,9	64,7	56,6
	20:00	20:59	60,1	60,8	61,6	62,3	63,5	64,7	56,5
	21:00	21:59	59,8	59,2	59,0	60,6	61,2	63,8	57,1
	22:00	22:59	57,8	58,2	57,0	59,0	60,1	60,6	55,2
	23:00	23:59	56,3	55,9	55,8	60,0	59,5	58,9	54,3
	$L_{Aeq\text{-día}}$ (8h-22h)		64,4	61,9	62,8	61,5	62,2	62,8	57,2
	$L_{Aeq\text{-noche}}$ (22h-8h)		55,3	56,6	56,1	66,4	56,8	56,5	55,9
	L_{dia} (7h-19h)		64,7	62,0	63,1	66,6	62,0	61,9	57,2
	L_{tarde} (19-23h)		60,7	60,3	60,0	61,2	61,9	63,7	56,4
	L_{noche} (23h-7h)		54,1	56,0	54,1	56,7	55,3	55,2	56,0

SEMANA 29

	Fecha		13/07/2020	14/07/2020	15/07/2020	16/07/2020	17/07/2020	18/07/2020	19/07/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	60,1	54,6	54,8	64,3	57,1	61,5	59,8
	1:00	1:59	50,4	61,6	63,3	53,3	63,3	63,3	63,4
	2:00	2:59	45,8	49,6	49,2	46,5	44,6	55,3	50,0
	3:00	3:59	38,0	44,0	40,0	45,6	45,2	45,8	50,6
	4:00	4:59	35,3	38,4	38,2	42,7	44,5	43,0	48,4
	5:00	5:59	44,7	46,2	41,3	38,5	43,1	44,6	51,8
	6:00	6:59	48,6	52,3	48,6	48,7	50,8	44,1	40,2
	7:00	7:59	54,6	57,6	55,9	58,6	57,9	55,9	57,8
	8:00	8:59	63,5	64,1	63,3	63,3	63,6	63,1	57,2
	9:00	9:59	71,9	61,0	60,5	61,6	62,1	59,8	58,2
	10:00	10:59	61,3	62,1	60,4	60,3	61,4	60,2	58,3
	11:00	11:59	62,2	62,1	63,7	63,4	61,3	61,7	57,0
	12:00	12:59	60,6	62,0	66,3	67,4	63,4	61,1	59,2
	13:00	13:59	60,5	59,9	60,9	60,3	63,3	60,7	57,0
	14:00	14:59	59,7	59,7	59,4	61,6	61,3	60,9	56,1
	15:00	15:59	59,6	60,4	60,2	61,6	59,8	61,1	55,5
	16:00	16:59	58,6	60,5	59,5	62,3	61,2	59,7	54,6
	17:00	17:59	58,8	63,6	60,9	59,7	61,0	58,8	55,2
	18:00	18:59	60,0	63,2	61,0	61,9	60,0	61,2	59,9
	19:00	19:59	61,7	61,6	62,0	59,9	62,2	60,4	55,2
	20:00	20:59	59,7	64,0	62,7	60,2	64,9	61,0	56,0
	21:00	21:59	62,0	62,1	60,2	62,9	66,8	60,6	57,0
	22:00	22:59	58,3	60,9	57,1	60,6	63,6	59,2	54,9
	23:00	23:59	55,6	56,0	57,2	57,3	61,1	58,9	54,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,5	62,1	62,0	62,4	62,8	60,8	57,2
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,1	56,3	56,1	57,4	58,5	57,8	56,8
	Ldia (7h-19h)		63,6	61,7	61,7	62,5	61,6	60,6	57,5
	Ltarde (19-23h)		60,7	62,3	61,0	61,1	64,7	60,3	55,8
	Lnoche (23h-7h)		53,1	54,9	56,0	56,5	57,2	57,8	56,8

SEMANA 30

	Fecha		20/07/2020	21/07/2020	22/07/2020	23/72/2020	24/07/2020	25/07/2020	26/07/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	59,7	55,3	62,0	61,6	64,1	63,9	61,7
	1:00	1:59	52,8	63,1	55,3	54,7	54,3	55,0	64,5
	2:00	2:59	45,7	47,5	48,5	53,0	44,6	49,5	55,8
	3:00	3:59	44,1	40,7	44,9	51,3	46,5	49,2	50,2
	4:00	4:59	43,9	42,5	39,2	39,0	47,1	46,5	43,9
	5:00	5:59	42,7	41,8	45,4	38,7	49,4	43,1	44,2
	6:00	6:59	49,0	46,5	49,5	48,2	46,1	48,0	44,7
	7:00	7:59	55,2	55,7	57,4	55,9	57,3	55,3	48,8
	8:00	8:59	63,0	59,7	64,0	63,6	63,1	57,7	59,8
	9:00	9:59	69,0	62,8	62,2	59,5	59,4	63,0	57,3
	10:00	10:59	60,9	61,9	60,8	62,1	61,5	58,7	56,3
	11:00	11:59	62,2	61,9	62,1	70,6	63,1	61,1	56,3
	12:00	12:59	63,2	61,2	61,6	60,9	63,5	61,4	55,8
	13:00	13:59	63,4	61,0	62,0	61,9	62,6	60,0	59,3
	14:00	14:59	63,1	62,2	61,2	61,2	62,3	62,0	56,5
	15:00	15:59	63,1	61,8	62,2	61,5	61,3	62,2	55,4
	16:00	16:59	63,5	61,6	61,2	61,2	61,1	62,1	55,2
	17:00	17:59	62,5	59,0	60,1	59,5	61,9	61,5	56,2
	18:00	18:59	61,4	58,8	59,2	59,8	61,4	63,3	56,9
	19:00	19:59	60,9	60,6	60,7	60,9	62,2	62,5	55,9
	20:00	20:59	60,3	59,4	59,5	60,3	62,2	64,0	57,4
	21:00	21:59	59,4	59,5	61,3	60,0	60,9	63,6	58,0
	22:00	22:59	59,3	59,6	57,9	59,8	60,8	62,8	58,3
	23:00	23:59	58,9	59,6	56,5	59,9	58,4	60,6	63,4
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,3	61,0	61,5	63,0	62,0	62,0	57,1
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,1	56,7	55,8	56,5	57,4	58,1	58,9
	Ldia (7h-19h)		63,5	61,0	61,5	63,2	61,8	61,2	56,8
	Ltarde (19-23h)		60,0	59,8	60,0	60,3	61,5	63,3	57,5
	Lnoche (23h-7h)		54,1	56,3	55,1	55,9	56,7	57,2	59,5

SEMANA 31

	Fecha		27/07/2020	28/07/2020	29/07/2020	30/07/2020	31/07/2020	01/08/2020	02/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	62,1	62,3	61,3	55,3	61,9	65,7	65,6
	1:00	1:59	55,6	52,8	53,6	60,9	53,1	63,3	59,9
	2:00	2:59	51,5	47,6	47,4	50,7	45,8	59,2	59,8
	3:00	3:59	44,8	48,9	45,1	39,7	43,3	50,5	50,3
	4:00	4:59	41,3	40,1	39,4	44,7	55,0	43,2	47,2
	5:00	5:59	43,4	46,6	40,8	43,8	44,4	47,3	45,2
	6:00	6:59	46,7	53,6	60,3	46,7	47,5	46,6	59,5
	7:00	7:59	59,1	57,1	54,5	57,4	56,9	54,4	51,2
	8:00	8:59	61,3	61,2	60,1	60,6	58,6	63,2	62,0
	9:00	9:59	70,3	64,7	64,2	63,3	64,3	62,9	63,2
	10:00	10:59	62,1	61,0	61,8	60,3	63,2	64,7	61,2
	11:00	11:59	63,3	62,0	66,5	62,3	65,3	64,2	63,3
	12:00	12:59	63,8	61,6	63,2	61,0	63,7	66,6	63,5
	13:00	13:59	61,3	63,3	62,2	60,1	65,9	65,8	60,2
	14:00	14:59	65,8	63,2	63,1	61,4	65,8	62,9	62,4
	15:00	15:59	62,5	63,2	61,8	62,4	65,2	65,9	64,5
	16:00	16:59	62,2	62,0	60,1	62,0	65,1	65,6	59,7
	17:00	17:59	61,0	61,4	60,5	60,9	65,3	66,5	60,6
	18:00	18:59	60,8	61,7	60,8	62,0	64,1	72,5	60,4
	19:00	19:59	61,1	62,3	63,4	61,8	63,0	62,3	59,0
	20:00	20:59	62,8	61,6	64,2	61,4	61,5	67,9	63,5
	21:00	21:59	62,8	61,4	62,4	62,2	66,5	70,1	62,4
	22:00	22:59	57,9	59,7	59,6	60,1	62,6	69,5	58,8
	23:00	23:59	62,2	57,2	58,3	60,0	65,1	66,0	61,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,9	62,3	62,8	61,6	64,5	66,9	62,1
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		57,3	56,3	56,6	56,4	58,9	63,0	59,5
	Ldia (7h-19h)		64,0	62,2	62,3	61,3	64,3	66,2	61,8
	Ltarde (19-23h)		61,6	61,3	62,7	61,4	63,9	68,3	61,4
	Lnoche (23h-7h)		56,9	55,5	56,3	55,4	58,3	61,3	60,0

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S27 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), y en la semana S31 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno (22-8).

SERVICIO DE MONITORIZACIÓN ACÚSTICA EN CONTINUO DE LA ZONA ZAS DE TASCAS EN LA CIUDAD DE CASTELLÓN DE LA PLANA

Certificación 3: Informe resultados Agosto 2020

- ÍNDICE

1. OBJETO DEL CONTRATO 1
2. ANÁLISIS PREVIO 1
3. METODOLOGIA 2
3.1. METODOLOGIA 2
3.2. EQUIPOS DE MONITORIZADO DE RUIDO 3
3.3. EQUIPO HUMANO 5
4. INSTRUMENTACIÓN EMPLEADA 6
5. PUNTOS DE MEDIDA 14
6. INTERVALO TEMPORAL ANALIZADO 21
7. RESULTADOS OBTENIDOS 22
7.1. PUNTO ZAS 1 CARRER MAJOR CRUCE CON CARRER ISAAC PERAL 23
7.2. PUNTO ZAS2 CARRER ISAAC PERAL ESQUINA CARRER BARRAQUES 27
7.3. PUNTO ZAS3 CARRER BARRAQUES Nº4 31
7.4. PUNTO ZAS4 PLAZA SANTA CLARA 35
7.5. PUNTO ZAS5 PLAZA SANTA CLARA Nº 4 39
7.6. PUNTO ZAS6 CALLE VERA 43
7.7. PUNTO ZAS7 CALLE VERA ENFRENTE CASINO 47

Gandia a 2 de Septiembre de 2020

Firmado: Juan Luis Aguilera de Maya

1. OBJETO DEL CONTRATO

Es Objeto del contrato la prestación del servicio de consultoría y asistencia técnica, consistente en la elaboración del informe de diagnóstico sobre la contaminación acústica existente en la zona objeto de aplicación de la ZAS TASCAS, de este término municipal, entendiéndose que la aplicación de la nueva Ordenanza municipal de ruido que incorpora índices acústicos vinculados a tres periodos horarios (diurno, vespertino y nocturno), y la situación de la C/Isaac Peral en la que se han cerrado las diferentes actividades que sumaban ruido al conjunto de actividades del ámbito de aplicación de la zona ZAS, pueden suponer una mejora acústica que puede permitir la reducción de la zona ZAS o su eliminación.

Consistiendo las tareas y el contenido de los trabajos en la Instalación de una red de Monitorizado de Ruido Ambiental y un análisis, interpretación de datos y redacción de informes, debiendo concluir los mismos en la necesidad o no de mantener, modificar o eliminar dicha Zona Acústica Saturada.

Este servicio de consultoría y asistencia técnica, elaborará los informes de diagnóstico tras la realización de mediciones acústicas que respondan a la obligación de hacer un seguimiento continuo de los niveles sonoros de dicha Zonas ZAS, mediante un monitorizado continuo de las mismas, cuya duración será de un año, debiendo pronunciarse en su informe sobre la necesidad de modificar su ámbito de aplicación, eliminar la zona ZAS y/o modificar las medidas correctoras definidas, para lo que debe existir un diagnóstico e interpretación sobre las diferentes fuentes de ruido que se aprecian en las mediciones. Este informe incorporará una comparativa con los resultados que se obtuvieron durante el monitorizado de Noviembre de 2013 a Abril de 2015, que permita concluir si las medidas correctoras definidas en las declaración de Zona ZAS cumplen su objetivo de mejorar la calidad acústica de dicha Zona y la progresiva reducción de los niveles sonoros en el exterior hasta alcanzar los objetivos de calidad sonora que les sean de aplicación.

Será además necesario que las mediciones se realicen considerando los requisitos de medición exigidos por la normativa estatal, en base al Real Decreto 1367/2007, para Zonas de Protección Acústica Especial, con el objetivo de cumplir en las mediciones con ambas Normativas, la estatal y la autonómica

2. ANÁLISIS PREVIO

Para el desarrollo de los trabajos ACUSTTEL ha instalado 7 equipos de monitorizado en la zona de Tascas, estando basada su ubicación en la realización de los estudios de ZAS anteriores. ACUSTTEL ha colaborado desde el año 2007 en diversos estudios de ruido realizados en el municipio, participando activamente en estudios de zonas acústicamente saturadas, y es por ello que es perfectamente conocedora de la situación y problemática que se puede derivar en el desarrollo de los trabajos.

La delimitación geográfica de la zona objeto de aplicación es:

- Calle Barracas
- Calle Isaac Peral
- Plaza Santa Clara de los números 1 al 4
- Calle Mayor
    - Números pares: del 2 al 34
    - Números impares: del 1 al 25
- Calle Vera
    - Números pares: del 2 al 30
    - Números impares: del 1 al 13

Y siendo las MEDIDAS CORRECTORAS definidas en esta ZONA las siguientes

- Suspensión de concesión de nuevas licencias englobadas como Ocio y Recreo, en la normativa urbanística aplicable.

- Limitación horaria en actividades englobadas como Ocio y Recreo, en la normativa urbanística aplicable. (Limitación de consumo de bebidas y comidas en espacios públicos de 22:30h a 8:00h).

- Suspensión de concesión de nuevas licencias de actividades que impliquen la venta de alimentos y bebidas.
- Limitación horaria para usos comerciales y "tiendas de conveniencia" de 23:30h a 6:00h. La limitación de consumo en espacio público es el aplicable para el Uso Ocio y Recreo.
- Limitación horaria hasta las 22:30h de mesas y sillas, veladores y otros elementos, en jueves, viernes y sábado.
- Intensificación de la Presencia policial de 22:00h a 23:30h.
- Actuación de los servicios municipales de limpieza a partir de las 23:30h.
- Realización de campañas de concienciación.
- Realización de reuniones periódicas formativas con los empresarios y trabajadores de la zona y reuniones alternas con participación de vecinos.

3. METODOLOGIA

3.1. METODOLOGIA

El procedimiento de medida para se ha seguido lo indicado en el Anexo V Estudio previo de la situación para la declaración de Zona Acústicamente Saturada del Decreto 104/2006,de 14 de julio, del Consell, de planificación y gestión en materia de contaminación acústica.

El procedimiento de evaluación de los niveles sonoros a seguir para determinar la superación en más de 20 dB(A) los objetivos de calidad sonoros, que determine la necesidad de mantener la Zona Acústicamente Saturada, será el siguiente

1. Los parámetros a medir serán $L_{Aeq,14h}$ para todo el período diurno (8-22h) y $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno (22-8h), según la normativa autonómica valenciana. También se determinarán los parámetros según la ordenanza municipal de Castellón de la Plana para la franja horaria día(7-19h), tarde(19-23h) y noche(23-7h) que son $L_{dia\ 7\text{-}19h}$. $L_{tarde\ 19\text{-}23h}$. y $L_{noche\text{-}23\text{-}7h}$
2. Las condiciones de la medición serán las siguientes:
    a. Los sonómetros empleados en las mediciones serán calibrados. La comprobación de los sonómetros con el calibrador se realizará antes y después de cada serie de medidas
    b. Las mediciones se realizaron seleccionando en el sonómetro el modo de respuesta rápida "Fast" y tomando registros sonoros del nivel equivalente (LAeq,t) cada minuto durante el total de las medida.
    c. Condiciones meteorológicas.
        i. Para la realización de las medidas continuas de ruido se utilizarán estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con una pantalla antiviento especialmente diseñadas para su uso durante largo tiempo en exteriores.

Se analizará, si en el cumplimiento del artículo 24 del Decreto 104/2006:

"1. Las medidas adoptadas en la declaración de Zona Acústicamente Saturada se mantendrán en vigor en tanto no quede acreditada la disminución de los niveles sonoros, mediante informe técnico.

2. Este informe técnico se deberá basar, al menos, en un periodo de estudio de un año sin que se hayan vuelto a repetir las circunstancias que fundamentaron la declaración. Excepcionalmente, si las superaciones

tienen carácter estacional, podrá acreditarse la disminución de los niveles sonoros mediante el estudio correspondiente a un periodo inferior, que se adecue a dicha estacionalidad."

Puede considerarse la no inclusión de los meses de verano, así como el tratamiento de las mediciones vinculadas a la existencia de períodos de tiempo, cenas de Navidad, Fin de año, etc en el que la afluencia de gente en la calle se incrementa sustancialmente pudiendo alterar considerablemente las conclusiones finales del informe.

Se realizarán las mediciones considerando los requisitos que establece la Normativa Estatal para Zonas de Protección Especial, de forma que las mediciones se ajusten a ambas normativas, tanto a la autonómica como a la estatal.

3. La localización de los puntos de medición deberá elegirse según la zona donde se sitúen las fuentes de ruido:
    a. Los puntos de medición se han localizado teniendo en cuenta aquellos puntos donde el nivel sonoro presumiblemente sería más elevado y situando el equipo a una altura entre 4 y 8 metros del suelo.

    b. Debido a que las características de la zona dificultaban el situar correctamente el micrófono del sonómetro respecto a lo indicado en cuanto a superficies reflectantes, se han aplicado a las estaciones de medida ZAS1, ZAS2 y ZAS3 las correcciones indicadas para medidas a menos de 2 metros de las fachadas.

En caso de realizarse a menos de 2 m. de alguna fachada, se deberá corregir el valor resultante restándole 3 dB(A) a la medición en concepto de corrección por reflexión'.
En función de esta indicación, se han corregido todos los resultados de estas estaciones de medida restando 3 dB(A) en concepto de reflexión por fachada.

El protocolo de medida atiende en todo momento a lo dispuesto en la legislación vigente para obtener la cartografía de ruido durante el período DIA, TARDE Y NOCHE

3.2. EQUIPOS DE MONITORIZADO DE RUIDO

Para la toma de registros de ruido se han utilizado equipos de medida de ruido homologados y verificados conforme establece el artículo 10 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre de la Generalitat Valenciana, de Protección contra la Contaminación Acústica.

Todos los equipos de medida utilizados serán de Tipo 1, y para la realización de las medidas continuas se utilizarán estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con protección para la lluvia y una pantalla antiviento.

Se han utilizado siete equipos de medida SV307 Sistema de Monitorización de Ruido de la marca Svantek

El **SV307** es el nuevo sistema de monitorización de ruido dedicado a monitorización permanente. El SV 307 integra un sonómetro Clase 1 con modem y batería en una carcasa compacta e intemperie.El SV 307 es un sistema de monitorización **Clase 1** diseñado para monitorización permantente o semi-permantente con filtros para ruido ambiental y aeropuertos. Rango de frecuencia hasta 20 kHz con micrófono de tecnología **MEMS** con garantía de por vida.

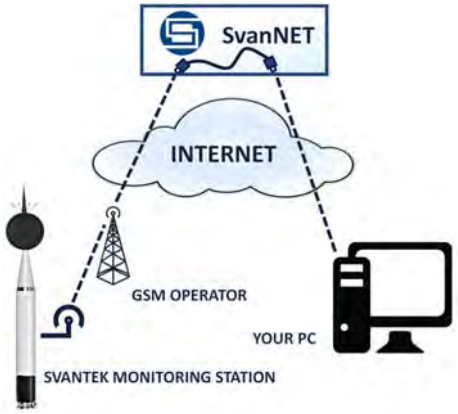
Tecnología de **calibración remota patentada** con fuente de ruido de referencia integrada generando un nivel de 90 dBA a 1 kHz.El sistema está especialmente diseñado para su **fácil instalación** - SV 307 es pequeño, ligero y sencillo de instalar por una sóla persona.El SV 307 está equipado con un nuevo micrófono MEMS con una garantía de por vida. Los datos de medición se almacenan en la tarjeta microSD

La pantalla antiviento es muy eficiente en la reducción de los efectos del ruido del viento incluso a altas velocidades del viento. Las puntas de metal protegen la estación contra pájaros.

La carcasa removible y resistente a la intemperie protege la terminal de monitoreo de ruido SV 307 contra condiciones climáticas extremas mientras cumple con la precisión de Clase 1.El SV 307 tiene una batería interna de Li-Ion y una interfaz para conectar los paneles solares. También se incluye un adaptador de red a prueba de agua para cargar la batería y alimentar la estación.El MODEM GSM proporciona una transferencia de datos rápida a través de Internet a la PC con conectividad a Internet estándar.

SvanNET permite una conexión Plug & Play a Internet y una fácil administración de proyectos de medición. Independientemente del tipo de tarjeta SIM, pública o privada, SvanNET establecerá la conexión, dando acceso completo a los datos de medición a través de **WEB BROWSER**.

Los equipos de medida se conectarán a una plataforma de tratamiento y procesamiento de datos SvanNET.El servicio en la nube SvanNET supervisa la comunicación inalámbrica, la alimentación y el acceso a los datos del SV 307. El alcance de SvanNET básico se puede ampliar con la gestión de proyectos multipunto que ofrece almacenamiento de datos en la nube, uso compartido de datos, alarmas avanzadas y funciones de informes. SvanNET es una solución en línea que significa que no requiere instalación de software y es accesible a través de un navegador web. El diseño receptivo permite el uso de SvanNET en varios dispositivos, como teléfonos inteligentes o tabletas.



SvanNET es una solución de servidor avanzada que admite conexión remota con SV 307. SvanNET permite el uso de todo tipo de tarjetas SIM con el módem SV 307, independientemente de si tienen IP pública o privada. La conexión a través de SvanNET permite a los usuarios usar un navegador web para ver resultados de medición en tiempo real, descargar archivos manualmente y reconfigurar la estación también.

SvanPC ++ es un software para PC que soporta funciones como descarga de datos de medición de instrumentos a PC, creación de configuraciones de medición, recálculo Leq / RMS básico, resultados de medición en texto, tablas y presentaciones gráficas, exportación de datos a una hoja de cálculo o aplicaciones de edición de texto.

3.3. EQUIPO HUMANO

Los medios humanos empleados para la realización de los trabajos han sido los siguientes:

DIRECCIÓN TÉCNICA-AUTOR DEL PROYECTO

Esta unidad, se encargará de llevar a cabo la gestión integral del proyecto, asegurando un funcionamiento dinámico entre los equipos de trabajo, de manera que se pueda acometer la totalidad del proyecto en el plazo y condiciones indicadas en la presente documentación. **Será el Representante de la empresa ACUSTTEL** ante el Ayuntamiento de Castellón.

Juan Luís Aguilera de Maya (21 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Técnico Telecomunicación (Especialidad Acústica)

Máster Universitario en Ingeniería Acústica

EQUIPO LABORATORIO

Esta unidad, será la encargada de la realización material de las mediciones ‘in situ’ de ruido y el análisis de los datos y generación de informes

Rubén García González (16 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Industrial (Especialidad Medio Ambiente)

Este técnico será el Jefe de Equipo de Trabajo

Sergio Bono Mira (17 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Técnico Telecomunicación (Especialidad Acústica)

4. INSTRUMENTACIÓN EMPLEADA

Para la toma de registros, se han utilizado equipos de medida homologados y verificados conforme establece el artículo 10 de la ley 7/2002, de 3 de diciembre de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica, se adjuntan los correspondientes certificados en el Anexo II – Documentación de los equipos de medida.

Todos los equipos de medida utilizados son Tipo 1. Para la realización de las medidas continuas de ruido se han utilizado estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con una pantalla antiviento especialmente diseñadas para su uso durante largo tiempo en exteriores.

Los instrumentos de medida utilizados para las medidas en continuo han sido:

1. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81702
2. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81711
3. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81725
4. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81723
5. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81724
6. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81726
7. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81733

La respuesta utilizada para la medición fue la rápida ‘fast’ y en ponderación A. Se detallan a continuación los certificados de verificación de los equipos de medida utilizados.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid.
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	PERIÓDICA
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81702, CANAL: N/A MICRÓFONO: 78301
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	16/01/2020
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F01
PRECINTOS:	SN: 81631 SN: 81632

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 27.01.2020 13:09:46

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ITC/2845/2007.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metrológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-OV-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metrológica acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81711, CANAL: N/A MICRÓFONO: 86111
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	19/02/2020
PRECINTOS:	SN: 81690 SN: 81691
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F11

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 19.02.2020 15:22:09

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación. 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81725, CANAL: N/A MICRÓFONO: 86114
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	14/02/2020
PRECINTOS:	81681 81687
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F09

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 18.02.2020 14:07:19

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación. 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81723, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82525
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	14/01/2020
PRECINTOS:	SN: 81676 SN: 81675
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F07

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 20.01.2020 12:55:30

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación. 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81724, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82697
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	27/01/2020
PRECINTOS:	SN: 81686 SN: 81678
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F08

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 29.01.2020 13:06:31

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación. 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81726, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82558
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	14/01/2020
PRECINTOS:	SN: 81682 SN: 81688
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F10

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 20.01.2020 12:55:33

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación. 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81733, CANAL: N/A MICRÓFONO: 86158
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	06/05/2020
PRECINTOS:	SN: 95813 SN: 95814
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20643F01

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 07.05.2020 16:01:25

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación. 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

5. PUNTOS DE MEDIDA

Figura 1. Localización puntos de medida

Punto ZAS1 Carrer Major cruce con Carrer Isaac Peral

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752972 Coordenada Y: 4430251
Altura: 4,5 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 2. Punto de media ZAS1

Punto ZAS2 Carrer -Isaac Peral esquina con Carrer Barraques

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752924 Coordenada Y: 4430256
Altura : 4,0 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 3. Punto de media ZAS2

Punto ZAS3 Carrer -Barraques nº4

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752931 Coordenada Y: 4430284
Altura: 4,5 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 4. Punto de media ZAS3

Punto ZAS4 Plaza Santa Clara

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752956 Coordenada Y: 4430304
Altura: 4,5 metros del suelo

Figura 5. Punto de media ZAS4

Punto ZAS5 Plaza Santa Clara nº4

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752934 Coordenada Y: 4430311
Altura: 4,5 metros del suelo

Figura 6. Punto de media ZAS5

Punto ZAS6 Carrer Vera

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752911 Coordenada Y: 4430327
Altura: 4,0 metros del suelo

Figura 7. Punto de media ZAS6

Punto ZAS7 Carrer Vera enfrente Casinoi

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89

Huso: 30S Coordenada X: 752884 Coordenada Y: 4430235

Altura: 4,0 metros del suelo

Figura 8. Punto de media ZAS7

6. INTERVALO TEMPORAL ANALIZADO

La certificación 3 del contrato se corresponde con el intervalo temporal analizado en este informe correspondiente al período comprendido entre el lunes 3 de agosto de 2020 al domingo 30 de agosto de 2020, que incluye las semanas S32, S33, S34 y S35 del año 2020.

7. RESULTADOS OBTENIDOS

Se muestran a continuación los resultados del nivel equivalente por hora para las 24 horas de cada día de medida. A partir de este dato se puede calcular el $L_{Aeq\text{-día (8h-22h)}}$, $L_{Aeq\text{-noche (22h-8h)}}$ según la normativa autonómica valenciana. También se determinan los parámetros según la ordenanza municipal de Castellón de la Plana para la franja horaria día(7-19h), tarde(19-23h) y noche(23-7h) que son $L_{dia\ 7\text{-}19h}$. $L_{tarde\ 19\text{-}23h}$. y $L_{noche\text{-}23\text{-}7h}$

El parámetro a evaluar para la determinación de zona acústicamente saturada es el LAeq,14h para todo el período diurno (8-22h) y $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno (22-8h), según la normativa autonómica valenciana

Según se indica en el ***ANEXO V Estudio previo de la situación para declaración de Zona Acústicamente Saturada*** del ***DECRETO 104/2006, de 14 de julio, del Consell, de planificación y gestión en materia de contaminación acústica:***

..'Independientemente de que se hayan realizado muestreos previos, para iniciar el expediente de declaración de Zona Acústicamente Saturada, será necesario realizar mediciones representativas en la zona de estudio para comprobar que se superan en más de 20 dB(A) los objetivos de calidad para el ambiente exterior, dos veces por semana durante tres semanas consecutivas o , tres alternas en un plazo de 35 días naturales, de acuerdo con lo previsto en el artículo 28.2 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica..

El objetivo de calidad para zona residencial en horario diurno es de 55 dB(A) y en horario nocturno es de 45 dB(A), por lo que la superación en más de 20 dB de estos valores implica que el LAeq, día(8-22h) tiene que ser mayor de 75 dB(A) y el $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno (22-8h) tiene que ser mayor de 65 dB(A).

7.1. PUNTO ZAS 1 CARRER MAJOR CRUCE CON CARRER ISAAC PERAL

SEMANA 32

	Fecha		03/08/2020	04/08/2020	05/08/2020	06/08/2020	07/08/2020	09/08/2020	10/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	59,3	54,9	57,2	55,9	55,6	56,2	59,5
	1:00	1:59	56,9	54,8	53,9	55,8	59,9	56,8	56,5
	2:00	2:59	56,5	53,9	52,0	51,1	49,9	55,0	54,6
	3:00	3:59	49,1	51,2	50,0	51,3	50,5	52,3	54,8
	4:00	4:59	46,6	47,9	48,3	49,5	51,8	52,4	52,9
	5:00	5:59	54,7	55,7	54,3	54,2	54,9	53,1	51,6
	6:00	6:59	57,3	58,1	57,8	58,4	58,4	58,0	50,1
	7:00	7:59	60,1	60,9	60,5	61,3	61,6	59,1	58,0
	8:00	8:59	61,4	63,2	62,5	62,3	63,9	62,1	56,9
	9:00	9:59	63,5	64,5	64,2	65,7	64,7	63,7	56,9
	10:00	10:59	61,1	63,4	62,6	64,5	64,1	61,1	57,0
	11:00	11:59	62,0	62,6	63,0	63,7	64,1	61,0	57,0
	12:00	12:59	61,7	62,3	62,0	62,0	62,6	70,7	57,3
	13:00	13:59	69,6	71,7	62,0	61,9	62,5	60,4	59,5
	14:00	14:59	70,5	59,9	63,2	60,9	61,1	58,9	57,7
	15:00	15:59	58,9	60,0	59,1	59,5	59,8	57,1	57,4
	16:00	16:59	70,3	60,7	61,7	59,7	60,1	59,7	55,8
	17:00	17:59	70,9	61,3	62,4	61,2	60,7	60,1	54,9
	18:00	18:59	71,0	61,1	61,3	61,6	61,6	58,9	57,0
	19:00	19:59	71,1	60,3	61,7	61,2	61,5	59,6	58,6
	20:00	20:59	61,7	60,0	61,1	66,4	60,8	64,0	57,0
	21:00	21:59	59,1	59,8	59,1	59,7	59,6	59,3	58,8
	22:00	22:59	55,9	56,9	57,6	58,2	57,6	56,2	55,7
	23:00	23:59	56,7	56,7	58,4	56,4	57,2	56,3	56,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		67,5	63,9	62,1	62,7	62,3	62,9	57,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,7	56,3	56,4	56,5	57,2	56,1	55,9
	Ldia (7h-19h)		67,4	64,3	62,2	62,4	62,5	63,0	57,2
	Ltarde (19-23h)		65,9	59,4	60,2	62,6	60,1	60,7	57,7
	Lnoche (23h-7h)		56,0	55,0	55,2	55,0	56,1	55,5	55,5

SEMANA 33

	Fecha		10/08/2020	11/08/2020	12/08/2020	13/08/2020	14/08/2020	15/08/2020	16/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	58,1	54,3	57,0	57,1	58,3	59,4	57,9
	1:00	1:59	55,2	57,3	55,3	55,6	57,0	56,8	55,6
	2:00	2:59	55,4	50,3	44,5	48,4	51,5	53,9	54,7
	3:00	3:59	53,1	49,6	50,6	53,8	51,5	49,3	52,8
	4:00	4:59	50,0	53,0	43,5	48,9	51,6	52,3	52,6
	5:00	5:59	51,9	53,4	53,1	50,4	53,9	51,2	48,6
	6:00	6:59	59,4	58,0	58,0	58,1	57,9	51,6	56,8
	7:00	7:59	59,2	60,4	60,2	60,9	61,9	57,5	52,3
	8:00	8:59	61,7	62,7	62,0	61,6	62,7	54,3	59,4
	9:00	9:59	63,1	64,4	66,4	64,4	64,9	56,3	55,2
	10:00	10:59	61,6	62,4	61,9	62,6	62,6	58,4	56,6
	11:00	11:59	62,3	63,2	62,1	61,5	63,2	61,2	57,9
	12:00	12:59	61,6	62,8	62,0	61,6	62,5	60,1	58,2
	13:00	13:59	61,0	61,3	61,3	61,3	61,9	58,8	59,2
	14:00	14:59	61,4	61,3	61,4	60,1	60,5	56,6	58,3
	15:00	15:59	60,0	59,4	60,1	59,3	59,6	57,6	58,2
	16:00	16:59	59,1	60,1	59,9	60,5	58,3	55,9	55,8
	17:00	17:59	60,0	61,2	60,9	60,5	61,5	57,5	56,1
	18:00	18:59	60,2	62,1	60,6	61,2	61,4	58,2	57,9
	19:00	19:59	60,0	63,3	62,8	60,3	62,2	58,5	59,1
	20:00	20:59	65,0	66,1	59,9	64,0	62,8	58,0	59,0
	21:00	21:59	58,3	59,0	59,8	59,9	61,8	61,3	58,8
	22:00	22:59	55,6	57,1	59,2	57,8	57,1	57,7	57,0
	23:00	23:59	57,1	56,2	57,3	56,8	55,9	56,2	57,1
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,4	62,5	61,9	61,6	62,1	58,4	58,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,4	56,1	56,3	56,4	56,9	55,7	55,3
	Ldia (7h-19h)		61,1	62,0	62,0	61,5	62,0	58,1	57,5
	Ltarde (19-23h)		61,1	62,7	60,7	61,1	61,5	59,1	58,6
	Lnoche (23h-7h)		56,0	54,9	54,7	54,9	55,5	55,0	55,3

SEMANA 34

	Fecha		17/08/2020	18/08/2020	19/08/2020	20/08/2020	21/08/2020	22/08/2020	23/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	59,0	57,0	58,0	58,3	56,7	55,7	58,6
	1:00	1:59	57,5	55,5	55,5	55,3	56,0	55,1	56,4
	2:00	2:59	53,9	48,6	47,4	51,1	51,9	54,4	51,1
	3:00	3:59	46,4	49,4	47,7	44,0	49,3	48,1	46,4
	4:00	4:59	47,8	43,8	39,2	48,6	40,4	48,7	40,8
	5:00	5:59	53,9	53,7	52,7	52,5	54,6	52,5	43,1
	6:00	6:59	56,4	57,2	56,5	57,5	59,0	55,9	52,1
	7:00	7:59	59,8	60,3	60,8	61,7	60,9	58,6	54,3
	8:00	8:59	61,2	61,6	61,5	61,5	61,8	59,5	54,8
	9:00	9:59	62,1	64,7	65,0	63,9	64,1	63,3	55,0
	10:00	10:59	61,6	61,9	63,1	62,9	62,8	61,9	56,4
	11:00	11:59	61,8	62,4	62,1	62,1	62,4	61,3	57,5
	12:00	12:59	62,2	62,5	61,9	64,1	63,3	61,4	57,7
	13:00	13:59	61,8	61,2	61,5	61,5	61,1	61,5	58,4
	14:00	14:59	59,6	61,7	59,5	62,3	61,1	59,1	57,1
	15:00	15:59	60,0	60,5	59,5	59,7	58,5	59,9	58,3
	16:00	16:59	59,9	59,9	61,6	60,1	60,4	61,4	56,1
	17:00	17:59	60,0	63,4	60,1	61,0	60,9	60,8	56,2
	18:00	18:59	60,1	61,2	60,7	61,2	61,0	59,8	59,0
	19:00	19:59	60,3	60,4	60,0	61,4	60,2	62,4	56,7
	20:00	20:59	64,5	60,3	64,5	61,6	63,7	68,2	57,4
	21:00	21:59	58,0	60,5	58,5	57,9	60,8	60,5	60,3
	22:00	22:59	56,8	60,4	57,1	55,8	57,5	58,5	58,7
	23:00	23:59	57,1	56,3	56,5	56,3	55,6	55,2	55,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,2	61,8	61,8	61,8	61,8	62,3	57,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,4	56,4	55,9	56,3	56,4	55,4	54,7
	Ldia (7h-19h)		60,9	62,0	61,7	62,0	61,8	60,9	57,0
	Ltarde (19-23h)		61,0	60,4	61,0	59,8	61,1	64,1	58,5
	Lnoche (23h-7h)		55,6	54,5	54,4	54,8	55,1	54,0	53,8

SEMANA 35

	Fecha		24/08/2020	25/08/2020	26/08/2020	27/08/2020	28/08/2020	29/08/2020	30/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	57,7	57,7	61,8	54,9	55,7	58,1	57,4
	1:00	1:59	57,9	57,9	56,0	53,6	55,4	54,7	54,5
	2:00	2:59	53,7	45,7	50,5	49,7	41,4	46,2	51,1
	3:00	3:59	54,7	53,4	46,0	47,8	49,7	47,0	51,5
	4:00	4:59	48,6	41,4	52,9	46,6	48,6	53,2	49,2
	5:00	5:59	52,6	53,4	52,5	51,8	55,9	52,2	48,3
	6:00	6:59	56,6	57,0	56,8	58,4	58,6	55,1	46,9
	7:00	7:59	61,6	60,2	61,2	61,4	61,0	58,4	52,5
	8:00	8:59	61,2	63,1	60,7	62,4	63,8	60,2	58,0
	9:00	9:59	64,0	65,8	63,4	63,8	64,4	63,0	54,9
	10:00	10:59	62,1	62,1	62,3	62,6	62,6	60,4	57,8
	11:00	11:59	61,6	62,1	62,9	62,1	62,5	60,8	57,4
	12:00	12:59	61,8	61,8	62,5	62,8	62,4	61,8	56,2
	13:00	13:59	62,1	61,5	61,6	61,4	61,5	60,3	58,2
	14:00	14:59	59,9	61,2	60,1	60,6	59,7	64,4	58,3
	15:00	15:59	60,5	59,4	59,5	59,3	63,3	58,4	57,9
	16:00	16:59	61,2	60,0	60,2	60,8	62,3	58,7	54,9
	17:00	17:59	60,6	60,8	60,9	60,2	61,0	59,4	56,8
	18:00	18:59	60,5	61,0	60,3	60,1	60,4	60,1	56,9
	19:00	19:59	60,8	62,7	60,4	60,9	59,7	60,5	59,5
	20:00	20:59	60,4	64,3	61,2	61,1	60,2	59,6	58,4
	21:00	21:59	57,7	60,2	61,0	59,1	61,1	61,4	59,5
	22:00	22:59	56,7	55,9	58,7	56,7	56,8	58,9	57,4
	23:00	23:59	57,8	59,0	59,2	55,8	58,9	56,1	56,3
	$L_{Aeq\text{-día}}$ (8h-22h)		61,2	62,2	61,4	61,4	62,0	60,9	57,7
	$L_{Aeq\text{-noche}}$ (22h-8h)		57,0	56,5	57,7	55,8	56,6	55,6	53,9
	Ldia (7h-19h)		61,6	61,9	61,5	61,6	62,3	60,9	56,9
	Ltarde (19-23h)		59,3	61,7	60,4	59,8	59,7	60,2	58,8
	Lnoche (23h-7h)		55,8	55,7	56,7	53,9	55,4	54,3	53,4

Como resumen no se cumple la condición de zona ZAS para ninguna de las semanas analizadas

7.2. PUNTO ZAS2 CARRER ISAAC PERAL ESQUINA CARRER BARRAQUES

SEMANA 32

	Fecha		03/08/2020	04/08/2020	05/08/2020	06/08/2020	07/08/2020	09/08/2020	10/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
HORA	0:00	0:59	59,3	54,9	57,2	55,9	55,6	56,2	59,5
	1:00	1:59	56,9	54,8	53,9	55,8	59,9	56,8	56,5
	2:00	2:59	56,5	53,9	52,0	51,1	49,9	55,0	54,6
	3:00	3:59	49,1	51,2	50,0	51,3	50,5	52,3	54,8
	4:00	4:59	46,6	47,9	48,3	49,5	51,8	52,4	52,9
	5:00	5:59	54,7	55,7	54,3	54,2	54,9	53,1	51,6
	6:00	6:59	57,3	58,1	57,8	58,4	58,4	58,0	50,1
	7:00	7:59	60,1	60,9	60,5	61,3	61,6	59,1	58,0
	8:00	8:59	61,4	63,2	62,5	62,3	63,9	62,1	56,9
	9:00	9:59	63,5	64,5	64,2	65,7	64,7	63,7	56,9
	10:00	10:59	61,1	63,4	62,6	64,5	64,1	61,1	57,0
	11:00	11:59	62,0	62,6	63,0	63,7	64,1	61,0	57,0
	12:00	12:59	61,7	62,3	62,0	62,0	62,6	70,7	57,3
	13:00	13:59	69,6	71,7	62,0	61,9	62,5	60,4	59,5
	14:00	14:59	70,5	59,9	63,2	60,9	61,1	58,9	57,7
	15:00	15:59	58,9	60,0	59,1	59,5	59,8	57,1	57,4
	16:00	16:59	70,3	60,7	61,7	59,7	60,1	59,7	55,8
	17:00	17:59	70,9	61,3	62,4	61,2	60,7	60,1	54,9
	18:00	18:59	71,0	61,1	61,3	61,6	61,6	58,9	57,0
	19:00	19:59	71,1	60,3	61,7	61,2	61,5	59,6	58,6
	20:00	20:59	61,7	60,0	61,1	66,4	60,8	64,0	57,0
	21:00	21:59	59,1	59,8	59,1	59,7	59,6	59,3	58,8
	22:00	22:59	55,9	56,9	57,6	58,2	57,6	56,2	55,7
	23:00	23:59	56,7	56,7	58,4	56,4	57,2	56,3	56,9
	LAeq-día (8h-22h)		67,5	63,9	62,1	62,7	62,3	62,9	57,4
	LAeq-noche (22h-8h)		56,7	56,3	56,4	56,5	57,2	56,1	55,9
	Ldia (7h-19h)		67,4	64,3	62,2	62,4	62,5	63,0	57,2
	Ltarde (19-23h)		65,9	59,4	60,2	62,6	60,1	60,7	57,7
	Lnoche (23h-7h)		56,0	55,0	55,2	55,0	56,1	55,5	55,5

SEMANA 33

	Fecha		10/08/2020	11/08/2020	12/08/2020	13/08/2020	14/08/2020	15/08/2020	16/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	10/08/2020	11/08/2020	12/08/2020	13/08/2020	14/08/2020	15/08/2020	16/08/2020
	1:00	1:59	58,1	54,3	57,0	57,1	58,3	59,4	57,9
	2:00	2:59	55,2	57,3	55,3	55,6	57,0	56,8	55,6
	3:00	3:59	55,4	50,3	44,5	48,4	51,5	53,9	54,7
	4:00	4:59	53,1	49,6	50,6	53,8	51,5	49,3	52,8
	5:00	5:59	50,0	53,0	43,5	48,9	51,6	52,3	52,6
	6:00	6:59	51,9	53,4	53,1	50,4	53,9	51,2	48,6
	7:00	7:59	59,4	58,0	58,0	58,1	57,9	51,6	56,8
	8:00	8:59	59,2	60,4	60,2	60,9	61,9	57,5	52,3
	9:00	9:59	61,7	62,7	62,0	61,6	62,7	54,3	59,4
	10:00	10:59	63,1	64,4	66,4	64,4	64,9	56,3	55,2
	11:00	11:59	61,6	62,4	61,9	62,6	62,6	58,4	56,6
	12:00	12:59	62,3	63,2	62,1	61,5	63,2	61,2	57,9
	13:00	13:59	61,6	62,8	62,0	61,6	62,5	60,1	58,2
	14:00	14:59	61,0	61,3	61,3	61,3	61,9	58,8	59,2
	15:00	15:59	61,4	61,3	61,4	60,1	60,5	56,6	58,3
	16:00	16:59	60,0	59,4	60,1	59,3	59,6	57,6	58,2
	17:00	17:59	59,1	60,1	59,9	60,5	58,3	55,9	55,8
	18:00	18:59	60,0	61,2	60,9	60,5	61,5	57,5	56,1
	19:00	19:59	60,2	62,1	60,6	61,2	61,4	58,2	57,9
	20:00	20:59	60,0	63,3	62,8	60,3	62,2	58,5	59,1
	21:00	21:59	65,0	66,1	59,9	64,0	62,8	58,0	59,0
	22:00	22:59	58,3	59,0	59,8	59,9	61,8	61,3	58,8
	23:00	23:59	55,6	57,1	59,2	57,8	57,1	57,7	57,0
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,4	62,5	61,9	61,6	62,1	58,4	58,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,4	56,1	56,3	56,4	56,9	55,7	55,3
	Ldia (7h-19h)		61,1	62,0	62,0	61,5	62,0	58,1	57,5
	Ltarde (19-23h)		61,1	62,7	60,7	61,1	61,5	59,1	58,6
	Lnoche (23h-7h)		56,0	54,9	54,7	54,9	55,5	55,0	55,3

SEMANA 34

	Fecha		17/08/2020	18/08/2020	19/08/2020	20/08/2020	21/08/2020	22/08/2020	23/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	59,0	57,0	58,0	58,3	56,7	55,7	58,6
	1:00	1:59	57,5	55,5	55,5	55,3	56,0	55,1	56,4
	2:00	2:59	53,9	48,6	47,4	51,1	51,9	54,4	51,1
	3:00	3:59	46,4	49,4	47,7	44,0	49,3	48,1	46,4
	4:00	4:59	47,8	43,8	39,2	48,6	40,4	48,7	40,8
	5:00	5:59	53,9	53,7	52,7	52,5	54,6	52,5	43,1
	6:00	6:59	56,4	57,2	56,5	57,5	59,0	55,9	52,1
	7:00	7:59	59,8	60,3	60,8	61,7	60,9	58,6	54,3
	8:00	8:59	61,2	61,6	61,5	61,5	61,8	59,5	54,8
	9:00	9:59	62,1	64,7	65,0	63,9	64,1	63,3	55,0
	10:00	10:59	61,6	61,9	63,1	62,9	62,8	61,9	56,4
	11:00	11:59	61,8	62,4	62,1	62,1	62,4	61,3	57,5
	12:00	12:59	62,2	62,5	61,9	64,1	63,3	61,4	57,7
	13:00	13:59	61,8	61,2	61,5	61,5	61,1	61,5	58,4
	14:00	14:59	59,6	61,7	59,5	62,3	61,1	59,1	57,1
	15:00	15:59	60,0	60,5	59,5	59,7	58,5	59,9	58,3
	16:00	16:59	59,9	59,9	61,6	60,1	60,4	61,4	56,1
	17:00	17:59	60,0	63,4	60,1	61,0	60,9	60,8	56,2
	18:00	18:59	60,1	61,2	60,7	61,2	61,0	59,8	59,0
	19:00	19:59	60,3	60,4	60,0	61,4	60,2	62,4	56,7
	20:00	20:59	64,5	60,3	64,5	61,6	63,7	68,2	57,4
	21:00	21:59	58,0	60,5	58,5	57,9	60,8	60,5	60,3
	22:00	22:59	56,8	60,4	57,1	55,8	57,5	58,5	58,7
	23:00	23:59	57,1	56,3	56,5	56,3	55,6	55,2	55,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,2	61,8	61,8	61,8	61,8	62,3	57,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,4	56,4	55,9	56,3	56,4	55,4	54,7
	Ldia (7h-19h)		60,9	62,0	61,7	62,0	61,8	60,9	57,0
	Ltarde (19-23h)		61,0	60,4	61,0	59,8	61,1	64,1	58,5
	Lnoche (23h-7h)		55,6	54,5	54,4	54,8	55,1	54,0	53,8

SEMANA 35

	Fecha		24/08/2020	25/08/2020	26/08/2020	27/08/2020	28/08/2020	29/08/2020	30/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	57,7	57,7	61,8	54,9	55,7	58,1	57,4
	1:00	1:59	57,9	57,9	56,0	53,6	55,4	54,7	54,5
	2:00	2:59	53,7	45,7	50,5	49,7	41,4	46,2	51,1
	3:00	3:59	54,7	53,4	46,0	47,8	49,7	47,0	51,5
	4:00	4:59	48,6	41,4	52,9	46,6	48,6	53,2	49,2
	5:00	5:59	52,6	53,4	52,5	51,8	55,9	52,2	48,3
	6:00	6:59	56,6	57,0	56,8	58,4	58,6	55,1	46,9
	7:00	7:59	61,6	60,2	61,2	61,4	61,0	58,4	52,5
	8:00	8:59	61,2	63,1	60,7	62,4	63,8	60,2	58,0
	9:00	9:59	64,0	65,8	63,4	63,8	64,4	63,0	54,9
	10:00	10:59	62,1	62,1	62,3	62,6	62,6	60,4	57,8
	11:00	11:59	61,6	62,1	62,9	62,1	62,5	60,8	57,4
	12:00	12:59	61,8	61,8	62,5	62,8	62,4	61,8	56,2
	13:00	13:59	62,1	61,5	61,6	61,4	61,5	60,3	58,2
	14:00	14:59	59,9	61,2	60,1	60,6	59,7	64,4	58,3
	15:00	15:59	60,5	59,4	59,5	59,3	63,3	58,4	57,9
	16:00	16:59	61,2	60,0	60,2	60,8	62,3	58,7	54,9
	17:00	17:59	60,6	60,8	60,9	60,2	61,0	59,4	56,8
	18:00	18:59	60,5	61,0	60,3	60,1	60,4	60,1	56,9
	19:00	19:59	60,8	62,7	60,4	60,9	59,7	60,5	59,5
	20:00	20:59	60,4	64,3	61,2	61,1	60,2	59,6	58,4
	21:00	21:59	57,7	60,2	61,0	59,1	61,1	61,4	59,5
	22:00	22:59	56,7	55,9	58,7	56,7	56,8	58,9	57,4
	23:00	23:59	57,8	59,0	59,2	55,8	58,9	56,1	56,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,2	62,2	61,4	61,4	62,0	60,9	57,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		57,0	56,5	57,7	55,8	56,6	55,6	53,9
	Ldia (7h-19h)		61,6	61,9	61,5	61,6	62,3	60,9	56,9
	Ltarde (19-23h)		59,3	61,7	60,4	59,8	59,7	60,2	58,8
	Lnoche (23h-7h)		55,8	55,7	56,7	53,9	55,4	54,3	53,4

Como resumen no se cumple la condición de zona ZAS para ninguna de las semanas analizadas

7.3. PUNTO ZAS3 CARRER BARRAQUES Nº4

SEMANA 32

	Fecha		03/08/2020	04/08/2020	05/08/2020	06/08/2020	07/08/2020	09/08/2020	10/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	44,8	48,4	44,4	43,6	43,9	43,6	45,5
	1:00	1:59	38,4	48,8	39,3	40,2	39,3	43,1	42,4
	2:00	2:59	51,8	41,7	36,1	38,7	36,0	38,1	41,4
	3:00	3:59	34,9	48,1	35,9	35,4	37,9	41,5	38,0
	4:00	4:59	33,7	39,9	36,7	35,0	36,8	36,1	45,7
	5:00	5:59	38,9	39,8	39,5	36,4	37,6	36,0	38,4
	6:00	6:59	51,8	51,5	50,9	53,1	52,3	39,3	36,1
	7:00	7:59	52,0	53,7	50,8	51,4	52,7	54,1	39,8
	8:00	8:59	50,0	55,4	61,2	51,3	58,9	49,8	59,0
	9:00	9:59	55,2	55,5	54,0	58,3	55,1	55,4	45,0
	10:00	10:59	56,4	56,3	56,3	56,3	57,1	56,4	50,2
	11:00	11:59	55,9	61,0	55,8	59,7	59,0	61,9	48,7
	12:00	12:59	59,2	60,3	61,7	60,9	58,3	64,1	48,1
	13:00	13:59	56,4	60,8	57,0	57,1	56,6	64,9	48,5
	14:00	14:59	53,2	56,7	55,4	54,1	58,4	60,3	53,8
	15:00	15:59	57,2	52,6	52,0	51,7	51,2	49,9	43,7
	16:00	16:59	60,7	51,8	53,6	57,3	54,9	45,4	43,4
	17:00	17:59	57,3	54,8	56,3	55,0	53,8	59,5	47,2
	18:00	18:59	60,7	55,5	56,5	58,3	56,1	58,8	50,4
	19:00	19:59	63,8	60,2	60,2	60,1	62,2	61,3	48,8
	20:00	20:59	61,9	62,7	64,6	66,9	68,3	63,2	50,4
	21:00	21:59	62,2	59,0	67,0	67,2	68,5	66,3	48,9
	22:00	22:59	49,3	58,6	64,6	63,7	61,1	59,9	47,0
	23:00	23:59	48,8	45,5	43,2	44,8	44,4	46,1	43,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		59,3	58,5	60,3	60,8	61,7	61,2	51,2
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		48,3	51,4	55,1	54,5	52,4	51,4	43,1
	Ldia (7h-19h)		57,2	57,2	57,1	57,0	56,6	59,7	51,2
	Ltarde (19-23h)		61,6	60,4	64,7	65,3	66,2	63,4	48,9
	Lnoche (23h-7h)		47,3	47,2	44,0	45,5	44,9	41,8	42,6

SEMANA 33

	Fecha		10/08/2020	11/08/2020	12/08/2020	13/08/2020	14/08/2020	15/08/2020	16/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	44,9	44,7	46,5	51,3	51,0	47,8	53,7
	1:00	1:59	44,5	41,5	39,8	42,1	43,3	43,4	47,5
	2:00	2:59	52,9	37,4	35,1	39,8	40,7	46,5	42,8
	3:00	3:59	39,8	42,4	34,9	39,8	39,6	46,6	41,1
	4:00	4:59	40,5	36,0	34,2	39,2	39,1	44,9	40,2
	5:00	5:59	35,8	39,0	39,6	40,2	39,5	43,5	41,0
	6:00	6:59	53,7	51,4	51,0	52,3	54,8	43,4	41,3
	7:00	7:59	51,9	55,5	49,9	51,9	52,2	60,4	40,4
	8:00	8:59	51,7	56,8	53,2	52,7	54,7	45,9	62,3
	9:00	9:59	55,0	53,0	55,6	57,5	57,3	49,7	44,3
	10:00	10:59	56,4	57,8	58,7	58,8	57,7	50,8	47,9
	11:00	11:59	58,3	59,7	58,8	61,4	60,0	56,3	48,3
	12:00	12:59	59,9	59,9	60,1	62,4	61,2	59,2	49,9
	13:00	13:59	60,6	61,5	60,8	61,0	60,2	57,1	47,8
	14:00	14:59	58,5	63,6	55,4	60,7	60,2	56,6	45,4
	15:00	15:59	57,1	57,9	58,9	56,9	58,5	55,7	44,3
	16:00	16:59	52,6	59,1	55,7	54,3	62,2	53,0	43,3
	17:00	17:59	55,8	53,5	55,6	54,9	61,6	51,9	44,5
	18:00	18:59	56,4	57,6	57,1	60,2	57,8	57,3	46,4
	19:00	19:59	61,2	61,4	67,5	63,5	61,5	63,9	49,8
	20:00	20:59	63,3	62,4	65,8	65,8	70,2	67,7	50,8
	21:00	21:59	61,3	60,0	66,7	64,0	69,2	68,7	47,8
	22:00	22:59	61,3	60,4	61,2	63,6	65,6	67,0	44,6
	23:00	23:59	51,2	57,2	54,7	59,2	56,8	59,1	43,0
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		58,9	59,7	61,7	61,0	63,3	61,4	52,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		53,3	53,4	52,8	55,6	56,8	58,6	46,2
	Ldia (7h-19h)		57,0	59,0	57,5	58,9	59,4	56,1	52,6
	Ltarde (19-23h)		61,9	61,2	65,9	64,3	67,7	67,2	48,8
	Lnoche (23h-7h)		49,0	49,6	47,9	51,8	50,8	51,2	46,7

SEMANA 34

	Fecha		17/08/2020	18/08/2020	19/08/2020	20/08/2020	21/08/2020	22/08/2020	23/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	44,0	57,8	43,4	52,0	47,2	54,6	51,0
	1:00	1:59	39,9	47,1	47,1	38,0	39,1	39,7	38,9
	2:00	2:59	52,6	39,5	49,2	41,5	37,8	43,1	39,4
	3:00	3:59	42,3	39,7	49,8	43,3	37,8	43,3	45,3
	4:00	4:59	41,6	39,0	47,0	48,1	44,1	45,7	44,9
	5:00	5:59	41,2	40,5	50,0	48,0	47,0	46,1	46,5
	6:00	6:59	43,4	55,3	53,8	53,4	52,4	45,6	46,2
	7:00	7:59	45,4	55,3	51,1	51,1	57,5	63,3	48,0
	8:00	8:59	54,1	56,0	51,4	52,6	72,0	48,9	49,4
	9:00	9:59	58,3	70,0	56,2	56,0	53,0	52,4	43,5
	10:00	10:59	55,5	56,6	56,9	56,0	56,7	57,3	48,5
	11:00	11:59	56,1	60,5	60,2	59,4	57,7	61,5	55,4
	12:00	12:59	57,7	61,3	61,3	62,3	59,2	63,4	48,5
	13:00	13:59	60,1	58,1	59,3	63,0	60,4	66,7	49,4
	14:00	14:59	55,3	58,8	57,0	58,4	58,1	64,4	46,6
	15:00	15:59	52,1	57,2	58,1	56,9	55,8	60,8	44,4
	16:00	16:59	55,3	61,5	52,4	55,4	55,7	53,9	43,5
	17:00	17:59	53,6	61,7	52,2	57,1	57,9	53,2	44,6
	18:00	18:59	51,7	59,6	57,5	58,5	54,8	59,3	48,3
	19:00	19:59	56,2	63,9	62,3	64,3	61,1	64,0	51,5
	20:00	20:59	60,8	65,8	63,7	69,1	67,0	69,0	51,1
	21:00	21:59	55,2	62,2	61,6	67,2	70,2	70,0	48,2
	22:00	22:59	56,3	63,5	61,2	63,3	63,8	67,2	46,5
	23:00	23:59	57,1	55,3	54,5	50,8	60,5	61,0	42,5
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		56,6	62,8	59,3	62,4	64,4	64,0	49,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		51,0	56,0	53,8	54,7	56,4	59,6	46,2
	Ldia (7h-19h)		55,8	62,1	57,3	58,5	62,6	61,4	48,9
	Ltarde (19-23h)		57,7	64,0	62,3	66,6	66,8	68,1	49,8
	Lnoche (23h-7h)		50,0	52,3	50,6	49,2	52,6	53,3	45,9

SEMANA 35

	Fecha		24/08/2020	25/08/2020	26/08/2020	27/08/2020	28/08/2020	29/08/2020	30/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
HORA	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
	0:00	0:59	42,5	47,8	45,8	43,8	54,5	54,2	59,6
	1:00	1:59	37,9	39,6	39,8	38,3	39,2	40,5	54,2
	2:00	2:59	51,9	34,9	39,9	35,2	37,2	37,5	39,1
	3:00	3:59	43,7	36,2	37,4	35,1	37,6	37,4	37,9
	4:00	4:59	43,6	42,0	47,1	33,9	38,1	37,8	37,7
	5:00	5:59	43,8	36,9	40,5	35,6	39,9	36,7	35,2
	6:00	6:59	53,4	54,0	50,5	50,2	50,1	42,4	36,0
	7:00	7:59	50,6	49,5	49,3	49,0	47,4	53,4	40,5
	8:00	8:59	54,5	55,1	50,6	50,9	56,1	52,4	63,6
	9:00	9:59	55,3	61,2	55,1	56,5	53,0	54,2	53,4
	10:00	10:59	55,6	56,9	56,5	57,5	57,9	59,3	47,9
	11:00	11:59	58,7	59,0	59,9	59,2	61,0	62,7	48,4
	12:00	12:59	61,3	61,3	62,1	60,4	61,3	68,8	52,9
	13:00	13:59	62,0	62,1	59,2	63,2	60,2	69,7	53,3
	14:00	14:59	63,6	60,9	58,6	63,4	63,7	67,4	47,1
	15:00	15:59	59,9	54,1	58,1	60,9	65,4	58,5	45,4
	16:00	16:59	58,1	51,6	56,6	55,1	61,4	53,7	43,7
	17:00	17:59	58,7	55,4	57,4	60,0	59,1	57,6	47,4
	18:00	18:59	57,7	58,4	56,9	58,6	60,2	59,7	52,6
	19:00	19:59	61,8	61,4	59,6	64,9	62,2	66,0	54,8
	20:00	20:59	61,8	66,6	64,8	68,4	66,9	73,1	54,9
	21:00	21:59	61,3	68,0	62,2	69,4	67,3	71,9	56,3
	22:00	22:59	60,6	61,8	60,8	67,9	66,1	65,9	49,0
	23:00	23:59	47,6	52,2	57,3	61,7	58,0	60,3	43,5
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		60,1	61,7	59,6	63,2	62,7	66,9	55,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		52,5	53,3	53,1	59,0	57,2	57,4	51,2
	Ldia (7h-19h)		59,2	58,6	57,8	59,5	60,7	63,7	54,5
	Ltarde (19-23h)		61,4	65,4	62,3	67,9	66,0	70,4	54,4
	Lnoche (23h-7h)		48,1	48,1	49,8	53,1	51,2	52,4	51,9

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S33 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), y en la semana S35 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno (22-8).

7.4. PUNTO ZAS4 PLAZA SANTA CLARA

SEMANA 32

	Fecha		03/08/2020	04/08/2020	05/08/2020	06/08/2020	07/08/2020	09/08/2020	10/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
HORA	0:00	0:59	51,9	50,3	53,5	52,9	52,8	51,7	55,2
	1:00	1:59	50,4	50,9	47,9	47,8	49,8	49,6	49,7
	2:00	2:59	45,4	51,3	43,0	47,5	41,4	47,9	45,2
	3:00	3:59	45,7	50,0	45,5	46,6	46,3	46,6	48,2
	4:00	4:59	44,9	51,6	46,0	45,5	46,1	50,7	47,6
	5:00	5:59	47,1	47,6	47,2	46,5	47,0	46,5	49,3
	6:00	6:59	53,1	54,4	51,9	53,0	53,4	48,5	47,5
	7:00	7:59	55,8	59,0	61,1	56,0	55,3	59,4	49,6
	8:00	8:59	56,5	61,6	60,3	56,7	59,1	56,9	62,1
	9:00	9:59	63,5	61,3	61,1	65,3	60,4	63,8	52,8
	10:00	10:59	60,9	64,3	62,1	61,9	62,2	62,3	57,9
	11:00	11:59	61,8	64,6	63,5	63,4	63,9	64,6	58,9
	12:00	12:59	65,2	65,5	64,7	63,7	63,5	67,0	56,2
	13:00	13:59	61,6	63,6	62,8	62,4	62,6	67,1	57,5
	14:00	14:59	59,8	61,5	60,5	60,2	60,6	64,7	58,5
	15:00	15:59	62,9	57,6	58,1	59,2	57,0	59,1	57,1
	16:00	16:59	60,0	56,5	57,9	60,7	56,1	54,3	51,7
	17:00	17:59	59,0	57,0	61,2	61,7	58,0	63,2	55,7
	18:00	18:59	61,5	62,6	63,0	66,3	61,9	62,6	57,8
	19:00	19:59	66,7	65,4	66,6	67,0	66,5	65,9	56,7
	20:00	20:59	68,2	67,7	67,4	67,6	69,7	69,3	58,4
	21:00	21:59	65,3	65,2	67,9	65,5	69,2	70,7	57,1
	22:00	22:59	57,1	58,2	62,1	62,0	65,4	63,1	52,9
	23:00	23:59	52,0	52,3	51,0	52,2	53,9	54,2	51,8
	LAeq-día (8h-22h)		63,4	63,5	63,7	63,9	64,2	65,5	57,7
	LAeq-noche (22h-8h)		52,2	54,1	55,6	54,5	56,8	55,8	50,7
	Ldia (7h-19h)		61,4	62,2	61,8	62,4	60,9	63,4	57,4
	Ltarde (19-23h)		65,8	65,2	66,5	66,0	68,1	68,1	56,7
	Lnoche (23h-7h)		49,9	51,4	49,5	50,0	50,5	50,2	50,4

SEMANA 33

	Fecha		10/08/2020	11/08/2020	12/08/2020	13/08/2020	14/08/2020	15/08/2020	16/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	55,9	50,6	55,2	54,5	54,6	57,3	52,9
	1:00	1:59	49,3	52,2	48,5	51,1	50,0	52,1	56,1
	2:00	2:59	48,5	46,0	45,6	49,1	50,7	50,7	50,2
	3:00	3:59	47,1	50,5	45,5	49,3	48,8	49,2	49,6
	4:00	4:59	45,3	45,6	44,6	47,7	48,6	49,1	49,5
	5:00	5:59	46,4	46,0	48,6	49,2	49,9	49,9	49,5
	6:00	6:59	54,1	51,5	52,6	53,8	56,4	50,2	51,1
	7:00	7:59	57,1	57,2	56,3	55,1	59,0	61,2	49,6
	8:00	8:59	58,9	58,1	59,3	59,8	59,4	55,8	62,8
	9:00	9:59	64,6	58,8	64,9	60,8	64,2	57,7	57,2
	10:00	10:59	61,6	64,3	62,2	62,2	62,3	58,8	57,4
	11:00	11:59	63,2	65,1	63,8	63,7	63,7	63,3	57,7
	12:00	12:59	62,9	63,6	64,7	65,0	64,3	63,1	59,1
	13:00	13:59	61,8	63,2	63,6	64,4	62,8	60,1	58,4
	14:00	14:59	64,4	61,9	62,2	61,8	60,5	59,2	57,8
	15:00	15:59	57,3	60,0	60,6	59,5	61,2	58,5	56,7
	16:00	16:59	55,8	60,0	59,9	57,0	60,8	55,0	51,8
	17:00	17:59	61,4	58,7	62,6	58,1	59,4	57,1	52,5
	18:00	18:59	60,4	65,8	63,6	63,0	62,7	61,9	55,3
	19:00	19:59	65,8	67,0	68,9	66,0	65,9	63,6	60,0
	20:00	20:59	66,7	67,1	66,0	68,4	68,5	62,8	61,7
	21:00	21:59	65,1	65,4	64,9	66,5	67,1	63,3	57,5
	22:00	22:59	58,2	60,8	62,3	62,2	63,1	59,7	52,8
	23:00	23:59	51,2	51,7	52,7	54,0	56,1	54,1	52,0
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,1	63,8	64,1	63,7	63,9	60,9	58,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		53,5	54,0	54,9	55,0	56,5	55,7	51,9
	Ldia (7h-19h)		61,6	62,3	62,5	61,8	62,1	60,1	57,6
	Ltarde (19-23h)		64,9	65,7	66,2	66,3	66,5	62,6	59,1
	Lnoche (23h-7h)		51,2	50,0	50,7	51,8	53,0	52,5	52,0

SEMANA 34

	Fecha		17/08/2020	18/08/2020	19/08/2020	20/08/2020	21/08/2020	22/08/2020	23/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	53,7	51,6	50,6	51,2	54,0	55,7	55,7
	1:00	1:59	50,0	53,9	55,1	57,0	48,9	49,5	50,0
	2:00	2:59	49,3	48,5	60,7	52,8	48,4	55,2	48,9
	3:00	3:59	50,1	49,1	60,8	53,8	48,0	55,6	59,9
	4:00	4:59	48,5	48,9	58,6	60,6	57,3	59,1	58,8
	5:00	5:59	50,1	50,2	62,1	60,4	60,3	58,6	60,4
	6:00	6:59	52,4	54,1	61,2	60,8	62,5	55,7	57,8
	7:00	7:59	54,7	58,4	58,4	58,4	59,6	59,7	61,4
	8:00	8:59	60,1	58,6	57,4	58,2	70,7	57,9	58,8
	9:00	9:59	65,1	66,6	64,7	64,5	60,0	60,3	55,7
	10:00	10:59	59,1	61,8	61,7	60,9	61,8	61,8	59,2
	11:00	11:59	62,5	64,4	63,7	62,9	62,6	63,9	55,2
	12:00	12:59	63,5	64,8	63,4	63,5	62,1	65,3	57,7
	13:00	13:59	62,2	61,0	63,3	64,8	62,8	64,9	61,0
	14:00	14:59	57,0	59,9	60,9	62,3	60,5	62,4	59,3
	15:00	15:59	55,7	60,0	62,6	61,7	58,8	59,4	57,1
	16:00	16:59	55,6	57,8	59,5	60,9	57,4	59,1	53,3
	17:00	17:59	56,8	60,3	57,9	63,0	58,9	57,0	55,6
	18:00	18:59	59,2	63,7	62,3	65,1	62,4	61,1	58,4
	19:00	19:59	62,4	66,0	65,6	66,9	64,9	67,4	61,9
	20:00	20:59	63,1	65,1	66,5	69,1	68,2	70,7	61,2
	21:00	21:59	59,5	64,4	63,4	66,1	69,0	71,1	58,1
	22:00	22:59	55,1	64,0	60,2	63,7	61,6	66,4	54,8
	23:00	23:59	53,3	55,7	53,3	54,1	55,1	55,1	51,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,1	63,3	63,0	64,4	64,8	65,3	58,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		52,3	56,6	59,3	58,9	58,2	59,4	57,6
	Ldia (7h-19h)		60,5	62,3	61,9	62,7	63,3	61,8	58,3
	Ltarde (19-23h)		61,0	65,0	64,5	66,9	66,8	69,3	59,8
	Lnoche (23h-7h)		51,3	52,3	59,2	57,8	57,2	56,3	57,1

SEMANA 35

	Fecha		24/08/2020	25/08/2020	26/08/2020	27/08/2020	28/08/2020	29/08/2020	30/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	53,1	55,4	52,7	51,1	52,7	55,8	57,6
	1:00	1:59	49,4	49,9	50,2	52,7	55,8	50,4	49,3
	2:00	2:59	47,4	45,3	47,1	46,1	45,4	47,2	47,2
	3:00	3:59	56,9	46,1	47,5	45,9	46,7	45,8	49,2
	4:00	4:59	56,6	54,4	53,9	43,6	46,3	46,1	49,1
	5:00	5:59	56,7	45,7	47,7	45,6	49,2	46,2	45,7
	6:00	6:59	59,2	53,3	52,0	52,0	52,2	49,8	45,6
	7:00	7:59	57,3	56,5	56,1	55,3	54,2	58,8	49,6
	8:00	8:59	63,1	60,5	58,7	57,5	59,4	57,3	63,9
	9:00	9:59	64,2	64,9	63,7	63,3	60,2	56,7	52,8
	10:00	10:59	60,1	62,4	61,8	61,6	62,5	61,9	56,5
	11:00	11:59	63,0	63,3	64,4	63,3	64,0	64,7	57,7
	12:00	12:59	65,3	64,5	64,3	64,0	64,0	68,1	63,3
	13:00	13:59	64,5	63,4	62,0	63,3	61,9	68,1	65,7
	14:00	14:59	63,4	61,1	61,7	61,2	62,2	65,9	61,6
	15:00	15:59	60,2	59,6	59,1	59,6	68,1	59,8	58,0
	16:00	16:59	59,2	56,9	56,9	57,7	61,4	57,3	53,3
	17:00	17:59	60,7	60,6	62,2	59,9	63,8	62,8	57,3
	18:00	18:59	65,6	64,0	62,5	62,8	65,5	63,0	62,0
	19:00	19:59	68,1	66,7	65,6	66,8	64,9	68,5	63,2
	20:00	20:59	67,9	67,2	66,4	70,0	66,4	71,8	62,2
	21:00	21:59	66,2	64,5	62,1	69,3	66,9	71,0	62,3
	22:00	22:59	59,9	60,0	57,3	65,6	61,2	64,0	57,4
	23:00	23:59	53,1	55,3	51,4	53,9	53,8	55,5	52,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,5	63,6	62,9	64,5	64,3	66,5	61,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,4	54,5	52,9	56,8	54,4	56,4	52,4
	Ldia (7h-19h)		62,9	62,2	61,8	61,5	63,4	63,8	60,7
	Ltarde (19-23h)		66,5	65,3	64,1	68,3	65,3	69,7	61,8
	Lnoche (23h-7h)		55,4	52,4	51,0	50,3	51,7	51,5	51,4

Como resumen no se cumple la condición de zona ZAS para ninguna de las semanas analizadas

7.5. PUNTO ZAS5 PLAZA SANTA CLARA Nº 4

SEMANA 32

	Fecha		03/08/2020	04/08/2020	05/08/2020	06/08/2020	07/08/2020	09/08/2020	10/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
HORA	0:00	0:59	52,5	52,6	53,0	53,2	52,6	50,6	54,0
	1:00	1:59	47,7	47,6	47,9	47,5	48,9	49,0	46,6
	2:00	2:59	48,8	49,0	46,1	46,3	46,4	47,2	45,7
	3:00	3:59	46,1	48,0	46,6	46,3	46,8	51,6	46,8
	4:00	4:59	46,3	48,7	47,4	46,7	46,7	47,3	47,3
	5:00	5:59	47,7	48,4	47,3	47,3	48,0	47,2	47,6
	6:00	6:59	54,5	53,3	52,6	53,8	53,7	50,3	47,4
	7:00	7:59	55,2	58,2	58,0	56,6	55,5	60,1	48,9
	8:00	8:59	60,5	62,4	61,7	60,6	61,0	60,7	63,3
	9:00	9:59	64,4	62,5	62,5	66,2	60,7	65,5	58,3
	10:00	10:59	62,9	64,6	63,4	63,2	64,8	64,5	63,1
	11:00	11:59	64,3	67,4	65,8	66,4	66,7	65,8	62,4
	12:00	12:59	67,5	69,4	67,8	66,5	66,3	68,2	62,3
	13:00	13:59	66,1	66,5	65,2	66,1	64,0	69,9	61,6
	14:00	14:59	63,9	63,9	64,8	63,1	63,8	66,0	59,3
	15:00	15:59	61,9	60,1	62,4	60,4	59,9	61,8	54,4
	16:00	16:59	61,5	61,4	62,3	64,7	60,6	57,9	54,8
	17:00	17:59	62,0	62,1	63,3	63,8	61,7	67,8	59,2
	18:00	18:59	66,4	64,7	65,6	67,4	66,2	65,5	61,7
	19:00	19:59	68,5	68,9	68,2	68,7	68,7	67,0	61,7
	20:00	20:59	68,8	68,7	68,5	69,6	70,3	69,2	62,3
	21:00	21:59	67,0	66,3	68,1	68,5	70,3	71,6	61,0
	22:00	22:59	63,2	63,2	66,4	65,8	68,3	66,6	59,2
	23:00	23:59	51,4	55,3	52,0	51,6	56,2	60,1	52,8
	LAeq-día (8h-22h)		65,5	65,8	65,6	66,2	66,0	67,1	61,1
	LAeq-noche (22h-8h)		55,2	55,8	57,7	57,1	59,1	58,6	52,2
	Ldia (7h-19h)		63,9	64,7	64,2	64,6	63,6	65,7	60,5
	Ltarde (19-23h)		67,4	67,3	67,9	68,4	69,5	69,1	61,2
	Lnoche (23h-7h)		50,4	51,3	50,0	50,2	51,4	53,1	49,7

SEMANA 33

	Fecha		10/08/2020	11/08/2020	12/08/2020	13/08/2020	14/08/2020	15/08/2020	16/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	55,4	52,3	54,8	55,7	55,0	55,0	50,8
	1:00	1:59	51,8	48,5	47,4	51,6	50,6	50,4	54,6
	2:00	2:59	49,6	46,8	46,9	50,8	51,1	49,5	51,1
	3:00	3:59	48,5	49,0	46,5	49,9	50,5	49,2	52,5
	4:00	4:59	43,9	47,2	47,0	50,6	50,5	51,4	51,4
	5:00	5:59	45,8	46,7	50,1	51,8	51,3	51,7	52,3
	6:00	6:59	55,3	54,0	53,9	55,6	57,1	52,0	52,9
	7:00	7:59	55,3	56,0	54,2	54,6	59,1	63,6	52,4
	8:00	8:59	62,2	60,9	60,6	61,5	60,9	59,0	62,8
	9:00	9:59	65,5	61,9	66,2	61,0	65,5	58,2	56,1
	10:00	10:59	63,5	64,8	64,7	64,6	64,5	60,9	57,5
	11:00	11:59	65,3	65,8	66,1	66,8	65,7	65,2	59,5
	12:00	12:59	65,5	65,2	66,8	66,0	66,6	66,3	61,8
	13:00	13:59	64,8	65,3	65,2	65,2	65,9	63,6	60,2
	14:00	14:59	62,6	62,3	62,5	64,3	62,1	61,0	56,8
	15:00	15:59	59,4	61,6	62,4	61,3	61,4	56,7	56,1
	16:00	16:59	60,0	63,5	61,5	61,0	62,2	58,7	54,2
	17:00	17:59	62,2	63,8	62,4	61,8	62,9	61,0	55,4
	18:00	18:59	65,1	66,9	65,6	65,7	65,5	64,1	57,8
	19:00	19:59	67,4	68,7	71,2	69,1	68,3	66,1	61,5
	20:00	20:59	67,1	69,9	67,8	72,2	69,6	67,1	61,8
	21:00	21:59	66,2	67,6	66,9	69,9	68,8	67,2	60,4
	22:00	22:59	62,8	64,7	64,9	65,3	66,3	63,6	56,6
	23:00	23:59	51,2	57,0	53,5	56,1	59,0	52,8	52,1
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,6	65,7	65,9	66,5	65,8	63,8	59,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,4	56,6	56,5	57,4	58,6	57,6	53,0
	Ldia (7h-19h)		63,4	63,9	64,1	63,7	64,1	62,4	58,6
	Ltarde (19-23h)		66,2	68,1	68,3	69,7	68,4	66,2	60,5
	Lnoche (23h-7h)		51,7	51,8	51,3	53,5	54,5	51,9	52,4

SEMANA 34

	Fecha		17/08/2020	18/08/2020	19/08/2020	20/08/2020	21/08/2020	22/08/2020	23/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	53,7	50,1	49,9	54,4	55,9	58,8	55,5
	1:00	1:59	49,3	53,4	53,9	48,0	50,2	48,3	48,6
	2:00	2:59	50,4	49,6	53,7	49,1	47,8	54,3	48,5
	3:00	3:59	51,0	50,3	53,2	51,5	48,0	54,5	55,9
	4:00	4:59	50,3	50,5	52,1	54,4	52,8	53,2	55,9
	5:00	5:59	51,3	51,0	55,2	54,5	54,4	55,2	56,3
	6:00	6:59	53,6	55,6	56,2	56,3	58,8	58,0	56,5
	7:00	7:59	56,1	56,6	55,2	57,4	58,1	58,8	56,7
	8:00	8:59	65,7	61,4	61,5	60,5	65,2	60,8	57,9
	9:00	9:59	65,5	63,3	65,9	65,4	60,1	60,5	54,2
	10:00	10:59	64,1	62,9	64,9	63,8	63,8	63,3	56,6
	11:00	11:59	67,3	66,9	66,8	66,2	64,3	66,0	57,3
	12:00	12:59	66,8	66,9	66,1	66,5	66,0	67,1	60,8
	13:00	13:59	66,2	65,3	64,7	66,8	65,0	67,1	60,7
	14:00	14:59	61,2	62,2	62,1	63,2	62,9	64,0	56,6
	15:00	15:59	60,1	61,1	61,7	61,7	59,0	59,8	55,6
	16:00	16:59	59,8	61,6	63,0	64,4	61,0	62,6	55,8
	17:00	17:59	59,7	63,4	61,2	65,5	62,4	61,9	55,2
	18:00	18:59	63,4	65,8	65,4	68,1	65,0	64,7	58,5
	19:00	19:59	66,6	68,2	67,8	70,5	67,2	67,6	61,7
	20:00	20:59	66,1	67,3	69,3	70,8	70,7	72,4	61,9
	21:00	21:59	64,6	65,2	66,5	68,9	71,7	72,7	59,3
	22:00	22:59	62,8	66,6	65,6	67,2	66,4	68,3	60,8
	23:00	23:59	57,1	55,8	53,8	58,4	61,1	56,0	51,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,8	65,0	65,4	66,8	66,1	67,0	58,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,8	58,1	57,7	59,1	59,1	60,2	56,0
	Ldia (7h-19h)		64,1	63,9	64,0	64,9	63,4	63,9	57,6
	Ltarde (19-23h)		65,2	67,0	67,5	69,6	69,6	70,8	61,0
	Lnoche (23h-7h)		52,8	52,7	53,8	54,5	55,9	55,7	54,6

SEMANA 35

	Fecha		24/08/2020	25/08/2020	26/08/2020	27/08/2020	28/08/2020	29/08/2020	30/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	53,3	48,0	51,0	52,4	55,2	55,1	56,2
	1:00	1:59	48,4	48,4	49,4	47,6	47,8	50,8	49,1
	2:00	2:59	49,2	46,8	47,1	46,4	46,4	49,5	49,4
	3:00	3:59	55,6	47,4	46,8	46,5	47,2	49,6	50,0
	4:00	4:59	55,0	50,9	54,2	46,2	50,1	49,5	50,1
	5:00	5:59	53,7	47,9	49,5	47,3	51,3	49,2	50,0
	6:00	6:59	55,1	53,8	52,6	52,2	53,4	53,3	50,9
	7:00	7:59	65,7	54,2	55,3	57,2	54,3	58,2	53,6
	8:00	8:59	65,0	62,3	61,0	61,5	61,5	61,7	64,3
	9:00	9:59	65,0	65,6	64,4	64,7	61,1	60,6	57,2
	10:00	10:59	63,2	64,6	64,3	64,3	63,6	64,5	58,6
	11:00	11:59	65,8	66,1	66,2	66,5	66,0	66,3	60,5
	12:00	12:59	65,7	67,3	66,9	65,9	65,9	69,3	64,2
	13:00	13:59	65,1	65,4	65,1	65,4	63,1	69,1	65,2
	14:00	14:59	64,3	61,4	64,4	62,1	62,8	67,4	57,6
	15:00	15:59	61,1	58,3	63,3	60,8	64,2	62,7	54,7
	16:00	16:59	60,1	60,1	63,3	61,1	63,9	64,0	52,5
	17:00	17:59	61,8	63,6	63,3	64,3	63,8	67,1	57,6
	18:00	18:59	65,6	65,1	66,0	66,6	66,5	66,5	61,3
	19:00	19:59	69,1	68,1	67,3	68,6	65,8	69,6	65,6
	20:00	20:59	68,5	68,8	68,0	70,5	68,9	71,3	64,3
	21:00	21:59	68,1	65,8	64,8	70,5	70,9	71,4	63,7
	22:00	22:59	65,1	63,7	61,3	66,5	66,2	66,1	59,6
	23:00	23:59	56,9	54,5	51,0	54,1	55,6	55,8	54,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		65,6	65,3	65,2	66,3	65,7	67,7	62,1
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		59,6	55,0	54,2	57,6	57,6	57,9	53,8
	Ldia (7h-19h)		64,4	64,0	64,3	64,1	63,8	65,9	60,7
	Ltarde (19-23h)		67,9	67,1	66,0	69,3	68,4	70,0	63,8
	Lnoche (23h-7h)		54,2	50,7	50,8	50,2	52,1	52,4	52,0

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S32 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), en la semana S33 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), en la semana S34 al superar cinco veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), y en la semana S35 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno (22-8).

7.6. PUNTO ZAS6 CALLE VERA

SEMANA 32

	Fecha		03/08/2020	04/08/2020	05/08/2020	06/08/2020	07/08/2020	09/08/2020	10/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
HORA	0:00	0:59	49,5	50,3	49,4	49,4	48,7	49,5	50,7
	1:00	1:59	46,4	44,8	44,9	44,7	45,5	48,1	44,3
	2:00	2:59	50,4	45,9	41,5	41,8	46,8	43,4	42,3
	3:00	3:59	41,3	44,0	41,3	42,2	45,0	45,9	43,6
	4:00	4:59	40,8	45,3	47,7	44,5	41,7	42,0	42,8
	5:00	5:59	44,8	46,3	43,4	47,6	44,6	42,4	42,8
	6:00	6:59	57,4	52,5	51,9	54,3	55,4	53,1	41,7
	7:00	7:59	55,3	58,4	56,2	60,0	53,9	59,0	47,4
	8:00	8:59	59,9	61,6	62,1	59,4	60,5	60,9	64,6
	9:00	9:59	60,1	58,3	63,4	66,3	60,4	60,6	61,6
	10:00	10:59	60,9	61,4	63,1	61,3	61,6	63,0	63,8
	11:00	11:59	63,5	65,0	67,0	64,5	65,7	64,5	60,1
	12:00	12:59	64,5	68,2	67,4	63,2	64,7	66,0	56,4
	13:00	13:59	63,9	62,9	61,0	62,0	60,6	66,2	56,7
	14:00	14:59	60,1	59,5	59,4	59,4	58,8	62,8	56,9
	15:00	15:59	58,6	56,0	57,0	58,6	56,1	56,3	48,5
	16:00	16:59	56,6	58,9	57,8	66,5	57,8	55,0	48,9
	17:00	17:59	59,8	60,2	60,8	59,5	58,3	62,6	53,5
	18:00	18:59	63,1	64,4	62,9	65,3	64,4	59,9	56,6
	19:00	19:59	66,8	66,6	66,7	67,3	67,1	62,2	59,6
	20:00	20:59	66,2	65,6	67,7	67,1	67,3	64,3	58,6
	21:00	21:59	62,4	62,5	65,8	65,1	67,2	66,5	59,1
	22:00	22:59	59,9	58,6	61,6	62,9	63,2	61,6	54,8
	23:00	23:59	49,2	50,2	49,2	53,2	52,6	54,0	51,1
	LAeq-día (8h-22h)		62,8	63,5	64,2	64,2	63,7	63,3	59,5
	LAeq-noche (22h-8h)		53,5	52,9	53,7	55,6	54,9	54,7	48,6
	Ldia (7h-19h)		61,3	62,6	62,9	63,1	61,5	62,6	59,2
	Ltarde (19-23h)		64,6	64,3	66,0	65,9	66,5	64,1	58,4
	Lnoche (23h-7h)		50,7	48,4	47,6	49,5	49,8	49,4	46,6

SEMANA 33

	Fecha		10/08/2020	11/08/2020	12/08/2020	13/08/2020	14/08/2020	15/08/2020	16/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	52,7	49,8	50,8	51,2	50,4	51,7	49,1
	1:00	1:59	51,5	45,6	44,2	47,0	46,4	46,5	49,7
	2:00	2:59	48,5	41,5	41,3	46,1	45,0	45,1	46,8
	3:00	3:59	46,3	46,5	42,2	43,6	43,7	43,7	49,0
	4:00	4:59	40,9	43,2	48,6	43,3	44,0	46,7	47,0
	5:00	5:59	42,9	43,1	44,6	46,8	46,5	46,5	48,1
	6:00	6:59	58,6	55,9	56,1	56,6	58,7	49,4	49,7
	7:00	7:59	56,7	58,2	55,0	55,4	60,5	63,6	50,7
	8:00	8:59	61,5	59,0	60,7	59,8	61,1	54,0	60,5
	9:00	9:59	60,9	59,9	63,1	59,4	61,1	53,5	51,7
	10:00	10:59	60,6	63,5	63,1	62,7	62,6	56,3	52,2
	11:00	11:59	63,8	65,1	66,9	65,5	64,0	59,8	55,6
	12:00	12:59	63,9	65,1	65,5	63,0	64,3	64,0	58,9
	13:00	13:59	62,1	64,2	62,3	61,8	62,9	59,8	54,3
	14:00	14:59	57,6	61,8	61,1	59,6	59,7	55,3	50,7
	15:00	15:59	55,7	59,4	60,7	57,3	59,3	50,9	50,8
	16:00	16:59	56,3	61,3	58,0	57,7	61,8	53,5	50,6
	17:00	17:59	59,0	62,4	59,2	57,9	65,3	54,6	50,5
	18:00	18:59	63,1	64,0	64,2	65,2	65,7	58,6	57,5
	19:00	19:59	64,8	67,1	69,1	66,8	65,5	63,1	60,8
	20:00	20:59	65,9	71,3	62,9	68,1	66,7	63,4	59,4
	21:00	21:59	62,6	64,9	61,5	65,1	65,2	62,0	61,0
	22:00	22:59	56,5	59,2	58,9	61,6	64,4	58,3	55,2
	23:00	23:59	49,3	51,2	49,5	54,6	56,0	53,5	51,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,2	64,9	63,8	63,5	63,8	59,6	57,1
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		53,4	53,5	52,7	54,6	57,2	55,6	50,4
	Ldia (7h-19h)		61,0	62,6	62,7	61,6	62,8	58,9	55,2
	Ltarde (19-23h)		63,6	67,5	64,9	66,0	65,5	62,1	59,6
	Lnoche (23h-7h)		52,1	49,7	49,8	51,2	52,5	49,1	49,2

SEMANA 34

	Fecha		17/08/2020	18/08/2020	19/08/2020	20/08/2020	21/08/2020	22/08/2020	23/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	50,1	48,5	48,0	50,5	50,8	55,4	52,0
	1:00	1:59	48,8	48,3	50,6	48,7	44,6	45,7	47,1
	2:00	2:59	50,3	42,9	46,6	45,6	42,6	46,1	45,7
	3:00	3:59	46,9	43,2	46,2	46,7	46,4	44,2	47,1
	4:00	4:59	44,9	44,9	45,0	46,5	44,2	44,7	46,8
	5:00	5:59	53,8	45,6	49,1	47,7	46,8	48,1	47,9
	6:00	6:59	58,3	54,6	55,5	56,1	54,7	56,7	49,3
	7:00	7:59	57,9	57,1	56,3	53,8	54,8	56,3	49,3
	8:00	8:59	73,0	60,0	59,7	57,7	63,8	66,1	51,0
	9:00	9:59	61,4	60,0	60,5	59,7	57,1	58,4	50,5
	10:00	10:59	60,8	60,6	61,9	62,1	62,1	61,1	53,5
	11:00	11:59	64,0	64,6	65,4	65,6	64,2	63,2	53,7
	12:00	12:59	64,0	64,9	64,6	64,6	61,9	64,3	56,5
	13:00	13:59	62,7	62,1	60,6	63,5	61,7	64,2	58,5
	14:00	14:59	59,6	58,6	57,1	60,1	60,3	61,7	55,3
	15:00	15:59	56,7	58,1	57,0	56,4	59,1	56,7	51,5
	16:00	16:59	54,9	59,0	58,6	60,9	59,6	59,5	50,0
	17:00	17:59	58,3	62,3	58,4	61,3	61,7	56,4	51,5
	18:00	18:59	62,3	63,4	63,2	64,1	65,1	60,2	55,8
	19:00	19:59	66,6	65,7	65,0	66,6	65,9	64,1	59,4
	20:00	20:59	66,2	65,2	66,3	67,1	69,0	66,3	59,2
	21:00	21:59	64,5	61,5	62,2	65,5	66,4	66,8	58,3
	22:00	22:59	59,0	60,0	60,1	62,2	61,7	62,8	55,4
	23:00	23:59	53,2	51,5	51,4	55,6	60,6	53,3	49,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		65,1	62,6	62,5	63,5	63,9	63,2	55,8
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,6	53,4	53,7	54,8	55,4	55,5	50,1
	Ldia (7h-19h)		64,5	61,6	61,3	61,9	61,8	61,8	54,0
	Ltarde (19-23h)		64,9	63,8	64,0	65,7	66,5	65,3	58,3
	Lnoche (23h-7h)		52,7	49,3	50,4	51,6	53,4	51,8	48,7

SEMANA 35

	Fecha		24/08/2020	25/08/2020	26/08/2020	27/08/2020	28/08/2020	29/08/2020	30/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	49,8	52,5	49,9	48,5	50,2	50,7	53,9
	1:00	1:59	48,5	47,2	45,8	45,4	44,9	46,5	49,4
	2:00	2:59	50,6	44,0	42,9	41,8	41,6	44,4	42,9
	3:00	3:59	45,3	45,5	42,5	41,2	41,9	42,5	44,1
	4:00	4:59	44,5	46,0	47,8	42,2	42,4	42,8	44,4
	5:00	5:59	46,3	46,8	46,8	45,6	45,8	44,6	42,4
	6:00	6:59	55,0	57,0	54,0	52,6	54,0	49,9	45,2
	7:00	7:59	72,3	53,7	55,2	54,7	53,7	57,2	58,8
	8:00	8:59	70,7	61,6	59,8	59,0	60,6	57,3	60,1
	9:00	9:59	59,6	59,9	60,5	60,8	60,5	56,3	53,1
	10:00	10:59	61,1	61,7	62,3	63,2	60,9	59,2	53,8
	11:00	11:59	63,9	63,9	66,4	64,2	64,5	62,8	55,4
	12:00	12:59	64,6	66,6	67,0	63,4	64,7	64,6	60,1
	13:00	13:59	63,6	61,1	61,7	60,3	61,4	64,1	60,9
	14:00	14:59	62,4	57,8	58,7	58,0	57,7	61,4	56,5
	15:00	15:59	57,4	56,7	56,2	56,7	59,1	58,8	51,8
	16:00	16:59	57,1	55,8	56,9	58,5	58,6	59,6	51,3
	17:00	17:59	59,9	60,3	59,9	62,3	61,0	62,3	53,9
	18:00	18:59	65,1	61,4	64,0	65,3	64,3	60,8	57,7
	19:00	19:59	67,7	64,2	65,8	67,4	62,4	64,2	61,6
	20:00	20:59	65,1	67,2	66,4	67,5	65,4	66,8	60,3
	21:00	21:59	63,5	62,3	61,0	66,0	66,2	66,6	61,6
	22:00	22:59	58,5	59,5	58,2	61,1	63,3	60,5	56,0
	23:00	23:59	55,0	52,1	49,1	50,3	52,8	54,7	52,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,6	62,6	63,2	63,6	62,7	62,9	58,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		62,8	53,4	52,1	53,2	54,8	53,6	52,5
	Ldia (7h-19h)		65,8	61,3	62,2	61,6	61,5	61,1	57,3
	Ltarde (19-23h)		64,8	64,2	64,0	66,1	64,6	65,2	60,4
	Lnoche (23h-7h)		51,0	51,1	48,9	47,7	49,2	49,1	48,9

Como resumen no se cumple la condición de zona ZAS para ninguna de las semanas analizadas

7.7. PUNTO ZAS7 CALLE VERA ENFRENTE CASINO

SEMANA 32

	Fecha		03/08/2020	04/08/2020	05/08/2020	06/08/2020	07/08/2020	09/08/2020	10/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
HORA	0:00	0:59	63,8	60,7	61,6	59,9	62,0	57,5	67,2
	1:00	1:59	59,0	57,8	52,4	51,5	51,6	57,4	62,7
	2:00	2:59	56,5	44,4	57,3	46,9	46,9	47,7	54,1
	3:00	3:59	57,2	46,1	46,8	44,4	44,5	61,3	50,0
	4:00	4:59	39,8	44,2	45,3	40,5	48,1	50,6	46,1
	5:00	5:59	43,6	46,4	43,8	43,4	46,7	45,7	54,0
	6:00	6:59	55,5	48,1	47,1	46,2	47,3	46,7	45,0
	7:00	7:59	56,1	56,0	57,1	57,6	60,7	54,4	49,2
	8:00	8:59	58,0	58,4	56,7	69,5	58,1	55,6	64,5
	9:00	9:59	64,3	72,1	72,3	76,4	74,2	64,5	56,2
	10:00	10:59	63,8	60,6	61,6	62,0	66,1	59,4	55,8
	11:00	11:59	64,7	62,8	63,2	63,6	63,4	59,4	55,6
	12:00	12:59	64,7	63,2	62,6	63,3	64,5	61,3	55,6
	13:00	13:59	65,4	64,5	63,4	62,2	62,2	60,6	59,6
	14:00	14:59	62,9	62,1	61,3	59,4	61,6	61,7	66,0
	15:00	15:59	64,3	62,2	61,1	59,0	61,2	62,2	54,9
	16:00	16:59	59,5	62,0	60,1	58,3	61,2	61,7	55,3
	17:00	17:59	59,6	60,5	60,2	59,4	62,0	63,6	55,0
	18:00	18:59	62,1	62,1	59,6	60,4	61,6	63,0	58,0
	19:00	19:59	61,4	60,3	60,0	62,1	61,9	61,7	56,4
	20:00	20:59	62,0	63,2	59,0	61,8	60,3	62,9	55,9
	21:00	21:59	60,2	61,9	58,9	60,8	60,7	64,4	57,4
	22:00	22:59	60,5	58,5	58,0	59,7	59,5	58,9	59,7
	23:00	23:59	59,5	61,2	56,7	59,1	59,2	62,1	56,5
	LAeq-día (8h-22h)		62,9	64,2	63,8	66,9	65,4	62,1	59,4
	LAeq-noche (22h-8h)		58,4	56,4	55,9	55,5	56,9	57,3	59,7
	Ldia (7h-19h)		62,9	64,4	64,2	67,3	65,8	61,4	59,6
	Ltarde (19-23h)		61,1	61,3	59,0	61,2	60,7	62,4	57,6
	Lnoche (23h-7h)		58,3	56,2	55,4	54,1	55,4	57,3	60,1

SEMANA 33

	Fecha		10/08/2020	11/08/2020	12/08/2020	13/08/2020	14/08/2020	15/08/2020	16/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	59,7	60,0	60,5	60,9	61,1	61,3	57,5
	1:00	1:59	53,4	48,7	48,8	51,4	46,4	51,7	61,3
	2:00	2:59	46,7	42,8	45,3	42,2	43,1	47,1	51,0
	3:00	3:59	37,8	48,6	45,0	42,9	43,7	47,2	48,6
	4:00	4:59	45,5	38,6	45,9	45,9	40,2	42,4	42,2
	5:00	5:59	42,5	46,5	46,2	43,9	43,2	43,7	39,5
	6:00	6:59	49,1	57,0	53,1	54,6	48,5	41,3	42,3
	7:00	7:59	56,5	62,6	57,9	54,1	59,0	50,2	48,0
	8:00	8:59	64,5	59,8	59,3	57,5	58,3	57,0	62,5
	9:00	9:59	60,8	64,9	64,8	67,4	64,3	59,2	55,9
	10:00	10:59	60,3	60,4	60,6	63,3	60,5	64,2	55,7
	11:00	11:59	61,5	62,0	62,5	61,8	60,9	59,5	56,8
	12:00	12:59	61,5	62,7	62,7	60,5	62,6	61,2	56,2
	13:00	13:59	61,3	60,3	62,0	61,9	62,2	62,0	59,3
	14:00	14:59	58,7	59,0	62,3	61,4	61,6	59,5	55,5
	15:00	15:59	59,1	58,1	62,6	60,4	60,0	59,4	54,9
	16:00	16:59	58,1	58,3	58,4	59,5	58,9	59,6	55,3
	17:00	17:59	58,6	60,4	60,4	59,4	59,3	57,0	55,6
	18:00	18:59	58,6	60,1	60,7	59,9	60,6	58,1	56,7
	19:00	19:59	59,9	65,4	64,7	60,3	61,2	59,9	56,8
	20:00	20:59	58,8	62,3	59,1	60,5	60,5	60,6	57,9
	21:00	21:59	58,7	62,5	59,3	60,3	61,6	61,2	56,9
	22:00	22:59	57,1	59,2	57,5	59,0	59,1	61,6	55,7
	23:00	23:59	56,6	59,6	56,6	60,1	57,4	60,4	54,5
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		60,4	61,7	61,8	61,7	61,2	60,3	57,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,4	57,2	55,0	55,8	55,6	56,3	54,6
	Ldia (7h-19h)		60,5	61,2	61,6	61,7	61,0	59,9	57,1
	Ltarde (19-23h)		58,7	62,9	61,1	60,0	60,7	60,9	56,9
	Lnoche (23h-7h)		53,5	55,2	54,0	55,4	54,0	55,3	54,8

SEMANA 34

	Fecha		17/08/2020	18/08/2020	19/08/2020	20/08/2020	21/08/2020	22/08/2020	23/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	61,2	57,9	56,2	61,8	62,3	61,6	64,9
	1:00	1:59	51,5	62,9	62,0	51,9	52,7	63,3	49,9
	2:00	2:59	43,0	43,1	44,2	51,5	52,6	53,8	48,9
	3:00	3:59	38,6	43,9	41,6	53,0	50,9	51,4	48,4
	4:00	4:59	47,3	42,5	43,2	52,7	51,4	51,7	39,8
	5:00	5:59	46,4	41,0	41,0	52,6	51,4	51,3	38,5
	6:00	6:59	48,4	51,9	54,4	57,3	53,7	51,6	41,8
	7:00	7:59	59,0	57,3	55,8	58,0	57,8	57,9	49,9
	8:00	8:59	57,5	58,7	61,8	59,4	58,2	56,9	50,5
	9:00	9:59	71,9	69,4	65,7	69,0	65,8	71,0	52,1
	10:00	10:59	59,4	60,7	59,7	60,3	60,9	64,0	56,1
	11:00	11:59	61,7	62,9	61,2	62,0	61,8	61,4	66,4
	12:00	12:59	60,6	62,6	61,9	62,0	62,1	62,0	56,5
	13:00	13:59	61,4	60,9	61,6	62,9	60,0	62,0	58,9
	14:00	14:59	61,6	61,1	60,8	60,5	60,3	61,8	55,1
	15:00	15:59	61,4	60,9	61,0	59,4	59,9	61,4	56,7
	16:00	16:59	61,0	59,1	58,8	59,0	58,8	60,1	55,1
	17:00	17:59	60,5	59,6	59,1	59,0	58,8	58,7	55,8
	18:00	18:59	60,1	60,8	61,3	59,5	59,0	59,8	55,8
	19:00	19:59	59,4	60,9	61,0	59,5	59,9	60,6	56,3
	20:00	20:59	59,9	61,4	61,2	60,2	61,1	61,9	57,3
	21:00	21:59	57,9	60,6	60,7	58,9	62,0	59,6	56,7
	22:00	22:59	58,3	57,4	60,0	56,3	58,0	58,2	55,2
	23:00	23:59	54,8	57,8	59,0	57,4	56,9	57,4	54,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,3	62,5	61,5	62,0	61,1	63,2	58,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,4	56,5	56,6	56,6	56,5	57,9	56,1
	Ldia (7h-19h)		63,7	62,6	61,3	62,2	60,9	63,4	58,4
	Ltarde (19-23h)		59,0	60,3	60,8	59,0	60,5	60,3	56,4
	Lnoche (23h-7h)		53,9	56,3	55,9	56,4	56,0	57,9	56,6

SEMANA 35

	Fecha		24/08/2020	25/08/2020	26/08/2020	27/08/2020	28/08/2020	29/08/2020	30/08/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	58,7	64,1	55,4	59,3	62,4	61,3	62,0
	1:00	1:59	55,4	53,6	53,4	46,4	52,5	54,1	53,1
	2:00	2:59	58,8	52,4	53,4	52,5	52,0	53,1	52,2
	3:00	3:59	58,0	53,6	53,4	43,1	51,7	51,6	51,8
	4:00	4:59	43,0	52,4	63,5	44,5	52,8	52,7	52,7
	5:00	5:59	42,9	52,7	53,2	43,7	53,4	53,6	52,7
	6:00	6:59	49,4	56,2	53,4	47,1	53,6	52,9	52,5
	7:00	7:59	59,2	58,4	57,5	56,4	58,0	55,5	62,5
	8:00	8:59	59,0	64,0	58,0	58,7	58,5	56,1	65,6
	9:00	9:59	64,8	68,2	63,6	72,8	70,3	70,0	61,3
	10:00	10:59	60,1	60,5	59,9	60,4	60,0	57,5	55,0
	11:00	11:59	72,1	59,5	60,2	60,6	61,3	58,9	59,0
	12:00	12:59	61,2	62,1	62,3	62,0	60,6	60,3	62,2
	13:00	13:59	61,2	64,3	62,1	61,3	61,0	61,1	56,2
	14:00	14:59	60,6	59,9	60,4	60,0	60,8	59,7	54,8
	15:00	15:59	60,6	82,1	60,1	62,6	60,5	57,8	55,2
	16:00	16:59	59,5	59,1	59,3	59,6	60,2	58,4	55,0
	17:00	17:59	58,4	58,7	59,3	59,8	60,0	62,1	56,1
	18:00	18:59	59,3	58,9	59,0	60,5	59,2	60,4	56,5
	19:00	19:59	60,0	59,3	59,0	61,2	59,3	59,2	57,4
	20:00	20:59	60,3	58,6	60,1	61,4	61,4	58,7	56,5
	21:00	21:59	59,4	59,5	60,6	60,7	60,1	62,1	56,0
	22:00	22:59	58,7	57,6	57,1	58,3	58,7	58,8	54,9
	23:00	23:59	60,8	55,8	54,7	56,6	58,9	58,8	56,5
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,5	71,2	60,5	64,0	62,4	62,0	59,1
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		57,3	57,5	57,0	54,4	57,0	56,5	57,2
	Ldia (7h-19h)		63,9	71,8	60,5	64,2	62,6	62,1	59,9
	Ltarde (19-23h)		59,7	58,8	59,4	60,6	60,0	59,9	56,3
	Lnoche (23h-7h)		56,8	57,3	56,9	53,2	56,6	56,2	55,9

Como resumen no se cumple la condición de zona ZAS para ninguna de las semanas analizadas

SERVICIO DE MONITORIZACIÓN ACÚSTICA EN CONTINUO DE LA ZONA ZAS DE TASCAS EN LA CIUDAD DE CASTELLÓN DE LA PLANA

Certificación 4: Informe resultados Septiembre 2020

• ÍNDICE

1. OBJETO DEL CONTRATO 1
2. ANÁLISIS PREVIO 1
3. METODOLOGIA 2
3.1. METODOLOGIA 2
3.2. EQUIPOS DE MONITORIZADO DE RUIDO 3
3.3. EQUIPO HUMANO 5
4. INSTRUMENTACIÓN EMPLEADA 6
5. PUNTOS DE MEDIDA 14
6. INTERVALO TEMPORAL ANALIZADO 21
7. RESULTADOS OBTENIDOS 22
7.1. PUNTO ZAS 1 CARRER MAJOR CRUCE CON CARRER ISAAC PERAL 23
7.2. PUNTO ZAS2 CARRER ISAAC PERAL ESQUINA CARRER BARRAQUES 27
7.3. PUNTO ZAS3 CARRER BARRAQUES Nº4 31
7.4. PUNTO ZAS4 PLAZA SANTA CLARA 35
7.5. PUNTO ZAS5 PLAZA SANTA CLARA Nº 4 39
7.6. PUNTO ZAS6 CALLE VERA 43
7.7. PUNTO ZAS7 CALLE VERA ENFRENTE CASINO 47

Gandia a 30 de Septiembre de 2020

Firmado: Juan Luis Aguilera de Maya

1. OBJETO DEL CONTRATO

Es Objeto del contrato la prestación del servicio de consultoría y asistencia técnica, consistente en la elaboración del informe de diagnóstico sobre la contaminación acústica existente en la zona objeto de aplicación de la ZAS TASCAS, de este término municipal, entendiéndose que la aplicación de la nueva Ordenanza municipal de ruido que incorpora índices acústicos vinculados a tres periodos horarios (diurno, vespertino y nocturno), y la situación de la C/Isaac Peral en la que se han cerrado las diferentes actividades que sumaban ruido al conjunto de actividades del ámbito de aplicación de la zona ZAS, pueden suponer una mejora acústica que puede permitir la reducción de la zona ZAS o su eliminación.

Consistiendo las tareas y el contenido de los trabajos en la Instalación de una red de Monitorizado de Ruido Ambiental y un análisis, interpretación de datos y redacción de informes, debiendo concluir los mismos en la necesidad o no de mantener, modificar o eliminar dicha Zona Acústica Saturada.

Este servicio de consultoría y asistencia técnica, elaborará los informes de diagnóstico tras la realización de mediciones acústicas que respondan a la obligación de hacer un seguimiento continuo de los niveles sonoros de dicha Zonas ZAS, mediante un monitorizado continuo de las mismas, cuya duración será de un año, debiendo pronunciarse en su informe sobre la necesidad de modificar su ámbito de aplicación, eliminar la zona ZAS y/o modificar las medidas correctoras definidas, para lo que debe existir un diagnóstico e interpretación sobre las diferentes fuentes de ruido que se aprecian en las mediciones. Este informe incorporará una comparativa con los resultados que se obtuvieron durante el monitorizado de Noviembre de 2013 a Abril de 2015, que permita concluir si las medidas correctoras definidas en las declaración de Zona ZAS cumplen su objetivo de mejorar la calidad acústica de dicha Zona y la progresiva reducción de los niveles sonoros en el exterior hasta alcanzar los objetivos de calidad sonora que les sean de aplicación.

Será además necesario que las mediciones se realicen considerando los requisitos de medición exigidos por la normativa estatal, en base al Real Decreto 1367/2007, para Zonas de Protección Acústica Especial, con el objetivo de cumplir en las mediciones con ambas Normativas, la estatal y la autonómica

2. ANÁLISIS PREVIO

Para el desarrollo de los trabajos ACUSTTEL ha instalado 7 equipos de monitorizado en la zona de Tascas, estando basada su ubicación en la realización de los estudios de ZAS anteriores. ACUSTTEL ha colaborado desde el año 2007 en diversos estudios de ruido realizados en el municipio, participando activamente en estudios de zonas acústicamente saturadas, y es por ello que es perfectamente conocedora de la situación y problemática que se puede derivar en el desarrollo de los trabajos.

La delimitación geográfica de la zona objeto de aplicación es:

- Calle Barracas
- Calle Isaac Peral
- Plaza Santa Clara de los números 1 al 4
- Calle Mayor
    - Números pares: del 2 al 34
    - Números impares: del 1 al 25
- Calle Vera
    - Números pares: del 2 al 30
    - Números impares: del 1 al 13

Y siendo las MEDIDAS CORRECTORAS definidas en esta ZONA las siguientes

- Suspensión de concesión de nuevas licencias englobadas como Ocio y Recreo, en la normativa urbanística aplicable.

- Limitación horaria en actividades englobadas como Ocio y Recreo, en la normativa urbanística aplicable. (Limitación de consumo de bebidas y comidas en espacios públicos de 22:30h a 8:00h).

- Suspensión de concesión de nuevas licencias de actividades que impliquen la venta de alimentos y bebidas.
- Limitación horaria para usos comerciales y "tiendas de conveniencia" de 23:30h a 6:00h. La limitación de consumo en espacio público es el aplicable para el Uso Ocio y Recreo.
- Limitación horaria hasta las 22:30h de mesas y sillas, veladores y otros elementos, en jueves, viernes y sábado.
- Intensificación de la Presencia policial de 22:00h a 23:30h.
- Actuación de los servicios municipales de limpieza a partir de las 23:30h.
- Realización de campañas de concienciación.
- Realización de reuniones periódicas formativas con los empresarios y trabajadores de la zona y reuniones alternas con participación de vecinos.

3. METODOLOGIA

3.1. METODOLOGIA

El procedimiento de medida para se ha seguido lo indicado en el Anexo V Estudio previo de la situación para la declaración de Zona Acústicamente Saturada del Decreto 104/2006,de 14 de julio, del Consell, de planificación y gestión en materia de contaminación acústica.

El procedimiento de evaluación de los niveles sonoros a seguir para determinar la superación en más de 20 dB(A) los objetivos de calidad sonoros, que determine la necesidad de mantener la Zona Acústicamente Saturada, será el siguiente

1. Los parámetros a medir serán $L_{Aeq,14h}$ para todo el período diurno (8-22h) y $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno (22-8h), según la normativa autonómica valenciana. También se determinarán los parámetros según la ordenanza municipal de Castellón de la Plana para la franja horaria día(7-19h), tarde(19-23h) y noche(23-7h) que son $L_{dia\ 7\text{-}19h}$. $L_{tarde\ 19\text{-}23h}$. y $L_{noche\text{-}23\text{-}7h}$
2. Las condiciones de la medición serán las siguientes:
    a. Los sonómetros empleados en las mediciones serán calibrados. La comprobación de los sonómetros con el calibrador se realizará antes y después de cada serie de medidas
    b. Las mediciones se realizaron seleccionando en el sonómetro el modo de respuesta rápida "Fast" y tomando registros sonoros del nivel equivalente (LAeq,t) cada minuto durante el total de las medida.
    c. Condiciones meteorológicas.
        i. Para la realización de las medidas continuas de ruido se utilizarán estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con una pantalla antiviento especialmente diseñadas para su uso durante largo tiempo en exteriores.

Se analizará, si en el cumplimiento del artículo 24 del Decreto 104/2006:

"1. Las medidas adoptadas en la declaración de Zona Acústicamente Saturada se mantendrán en vigor en tanto no quede acreditada la disminución de los niveles sonoros, mediante informe técnico.

2. Este informe técnico se deberá basar, al menos, en un periodo de estudio de un año sin que se hayan vuelto a repetir las circunstancias que fundamentaron la declaración. Excepcionalmente, si las superaciones

tienen carácter estacional, podrá acreditarse la disminución de los niveles sonoros mediante el estudio correspondiente a un periodo inferior, que se adecue a dicha estacionalidad."

Puede considerarse la no inclusión de los meses de verano, así como el tratamiento de las mediciones vinculadas a la existencia de períodos de tiempo, cenas de Navidad, Fin de año, etc en el que la afluencia de gente en la calle se incrementa sustancialmente pudiendo alterar considerablemente las conclusiones finales del informe.

Se realizarán las mediciones considerando los requisitos que establece la Normativa Estatal para Zonas de Protección Especial, de forma que las mediciones se ajusten a ambas normativas, tanto a la autonómica como a la estatal.

3. La localización de los puntos de medición deberá elegirse según la zona donde se sitúen las fuentes de ruido:
    a. Los puntos de medición se han localizado teniendo en cuenta aquellos puntos donde el nivel sonoro presumiblemente sería más elevado y situando el equipo a una altura entre 4 y 8 metros del suelo.

    b. Debido a que las características de la zona dificultaban el situar correctamente el micrófono del sonómetro respecto a lo indicado en cuanto a superficies reflectantes, se han aplicado a las estaciones de medida ZAS1, ZAS2 y ZAS3 las correcciones indicadas para medidas a menos de 2 metros de las fachadas.

En caso de realizarse a menos de 2 m. de alguna fachada, se deberá corregir el valor resultante restándole 3 dB(A) a la medición en concepto de corrección por reflexión'.
En función de esta indicación, se han corregido todos los resultados de estas estaciones de medida restando 3 dB(A) en concepto de reflexión por fachada.

El protocolo de medida atiende en todo momento a lo dispuesto en la legislación vigente para obtener la cartografía de ruido durante el período DIA, TARDE Y NOCHE

3.2. EQUIPOS DE MONITORIZADO DE RUIDO

Para la toma de registros de ruido se han utilizado equipos de medida de ruido homologados y verificados conforme establece el artículo 10 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre de la Generalitat Valenciana, de Protección contra la Contaminación Acústica.

Todos los equipos de medida utilizados serán de Tipo 1, y para la realización de las medidas continuas se utilizarán estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con protección para la lluvia y una pantalla antiviento.

Se han utilizado siete equipos de medida SV307 Sistema de Monitorización de Ruido de la marca Svantek

El **SV307** es el nuevo sistema de monitorización de ruido dedicado a monitorización permanente. El SV 307 integra un sonómetro Clase 1 con modem y batería en una carcasa compacta e intemperie.El SV 307 es un sistema de monitorización **Clase 1** diseñado para monitorización permantente o semi-permantente con filtros para ruido ambiental y aeropuertos. Rango de frecuencia hasta 20 kHz con micrófono de tecnología **MEMS** con garantía de por vida.

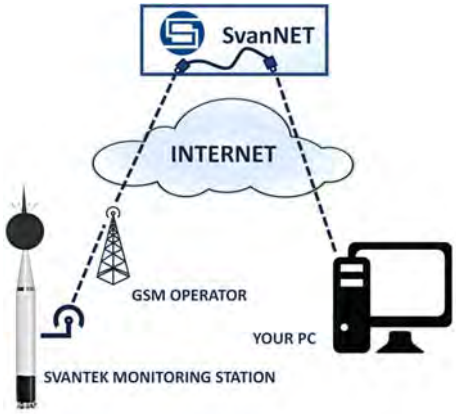
Tecnología de **calibración remota patentada** con fuente de ruido de referencia integrada generando un nivel de 90 dBA a 1 kHz.El sistema está especialmente diseñado para su **fácil instalación** - SV 307 es pequeño, ligero y sencillo de instalar por una sóla persona.El SV 307 está equipado con un nuevo micrófono MEMS con una garantía de por vida. Los datos de medición se almacenan en la tarjeta microSD

La pantalla antiviento es muy eficiente en la reducción de los efectos del ruido del viento incluso a altas velocidades del viento. Las puntas de metal protegen la estación contra pájaros.

La carcasa removible y resistente a la intemperie protege la terminal de monitoreo de ruido SV 307 contra condiciones climáticas extremas mientras cumple con la precisión de Clase 1.El SV 307 tiene una batería interna de Li-Ion y una interfaz para conectar los paneles solares. También se incluye un adaptador de red a prueba de agua para cargar la batería y alimentar la estación.El MODEM GSM proporciona una transferencia de datos rápida a través de Internet a la PC con conectividad a Internet estándar.

SvanNET permite una conexión Plug & Play a Internet y una fácil administración de proyectos de medición. Independientemente del tipo de tarjeta SIM, pública o privada, SvanNET establecerá la conexión, dando acceso completo a los datos de medición a través de **WEB BROWSER**.

Los equipos de medida se conectarán a una plataforma de tratamiento y procesamiento de datos SvanNET.El servicio en la nube SvanNET supervisa la comunicación inalámbrica, la alimentación y el acceso a los datos del SV 307. El alcance de SvanNET básico se puede ampliar con la gestión de proyectos multipunto que ofrece almacenamiento de datos en la nube, uso compartido de datos, alarmas avanzadas y funciones de informes. SvanNET es una solución en línea que significa que no requiere instalación de software y es accesible a través de un navegador web. El diseño receptivo permite el uso de SvanNET en varios dispositivos, como teléfonos inteligentes o tabletas.



SvanNET es una solución de servidor avanzada que admite conexión remota con SV 307. SvanNET permite el uso de todo tipo de tarjetas SIM con el módem SV 307, independientemente de si tienen IP pública o privada. La conexión a través de SvanNET permite a los usuarios usar un navegador web para ver resultados de medición en tiempo real, descargar archivos manualmente y reconfigurar la estación también.

SvanPC ++ es un software para PC que soporta funciones como descarga de datos de medición de instrumentos a PC, creación de configuraciones de medición, recálculo Leq / RMS básico, resultados de medición en texto, tablas y presentaciones gráficas, exportación de datos a una hoja de cálculo o aplicaciones de edición de texto.

3.3. EQUIPO HUMANO

Los medios humanos empleados para la realización de los trabajos han sido los siguientes:

DIRECCIÓN TÉCNICA-AUTOR DEL PROYECTO

Esta unidad, se encargará de llevar a cabo la gestión integral del proyecto, asegurando un funcionamiento dinámico entre los equipos de trabajo, de manera que se pueda acometer la totalidad del proyecto en el plazo y condiciones indicadas en la presente documentación. **Será el Representante de la empresa ACUSTTEL** ante el Ayuntamiento de Castellón.

Juan Luís Aguilera de Maya (21 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Técnico Telecomunicación (Especialidad Acústica)

Máster Universitario en Ingeniería Acústica

EQUIPO LABORATORIO

Esta unidad, será la encargada de la realización material de las mediciones ‘in situ’ de ruido y el análisis de los datos y generación de informes

Rubén García González (16 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Industrial (Especialidad Medio Ambiente)

Este técnico será el Jefe de Equipo de Trabajo

Sergio Bono Mira (17 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Técnico Telecomunicación (Especialidad Acústica)

4. INSTRUMENTACIÓN EMPLEADA

Para la toma de registros, se han utilizado equipos de medida homologados y verificados conforme establece el artículo 10 de la ley 7/2002, de 3 de diciembre de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica, se adjuntan los correspondientes certificados en el Anexo II – Documentación de los equipos de medida.

Todos los equipos de medida utilizados son Tipo 1. Para la realización de las medidas continuas de ruido se han utilizado estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con una pantalla antiviento especialmente diseñadas para su uso durante largo tiempo en exteriores.

Los instrumentos de medida utilizados para las medidas en continuo han sido:

1. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81702
2. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81711
3. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81725
4. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81723
5. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81724
6. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81726
7. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81733

La respuesta utilizada para la medición fue la rápida ‘fast’ y en ponderación A. Se detallan a continuación los certificados de verificación de los equipos de medida utilizados.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid.
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	PERIÓDICA
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81702, CANAL: N/A MICRÓFONO: 78301
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	16/01/2020
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F01
PRECINTOS:	SN: 81631 SN: 81632

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 27.01.2020 13:09:46

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ITC/2845/2007.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metrológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-OV-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metrológica acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC INSPECCIÓN Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81711, CANAL: N/A MICRÓFONO: 86111
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	19/02/2020
PRECINTOS:	SN: 81690 SN: 81691
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F11

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 19.02.2020 15:22:09

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación. 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81725, CANAL: N/A MICRÓFONO: 86114
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	14/02/2020
PRECINTOS:	81681 81687
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F09

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 18.02.2020 14:07:19

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación. 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81723, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82525
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	14/01/2020
PRECINTOS:	SN: 81676 SN: 81675
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F07

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 20.01.2020 12:55:30

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación. 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81724, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82697
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	27/01/2020
PRECINTOS:	SN: 81686 SN: 81678
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F08

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 29.01.2020 13:06:31

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación. 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81726, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82558
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	14/01/2020
PRECINTOS:	SN: 81682 SN: 81688
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F10

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 20.01.2020 12:55:33

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación. 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81733, CANAL: N/A MICRÓFONO: 86158
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	06/05/2020
PRECINTOS:	SN: 95813 SN: 95814
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20643F01

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 07.05.2020 16:01:25

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación. 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

5. PUNTOS DE MEDIDA

Figura 1. Localización puntos de medida

Punto ZAS1 Carrer Major cruce con Carrer Isaac Peral

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752972 Coordenada Y: 4430251
Altura: 4,5 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 2. Punto de media ZAS1

Punto ZAS2 Carrer -Isaac Peral esquina con Carrer Barraques

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752924 Coordenada Y: 4430256
Altura : 4,0 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 3. Punto de media ZAS2

Punto ZAS3 Carrer -Barraques nº4

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752931 Coordenada Y: 4430284
Altura: 4,5 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 4. Punto de media ZAS3

Punto ZAS4 Plaza Santa Clara

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752956 Coordenada Y: 4430304
Altura: 4,5 metros del suelo

Figura 5. Punto de media ZAS4

Punto ZAS5 Plaza Santa Clara nº4

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752934 Coordenada Y: 4430311
Altura: 4,5 metros del suelo

Figura 6. Punto de media ZAS5

Punto ZAS6 Carrer Vera

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752911 Coordenada Y: 4430327
Altura: 4,0 metros del suelo

Figura 7. Punto de media ZAS6

Punto ZAS7 Carrer Vera enfrente Casinoi

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89

Huso: 30S Coordenada X: 752884 Coordenada Y: 4430235

Altura: 4,0 metros del suelo

Figura 8. Punto de media ZAS7

6. INTERVALO TEMPORAL ANALIZADO

La certificación 4 del contrato se corresponde con el intervalo temporal analizado en este informe correspondiente al período comprendido entre el lunes 31 de agosto de 2020 al domingo 27 de septiembre de 2020, que incluye las semanas S36, S37, S38 y S39 del año 2020.

7. RESULTADOS OBTENIDOS

Se muestran a continuación los resultados del nivel equivalente por hora para las 24 horas de cada día de medida. A partir de este dato se puede calcular el $L_{Aeq\text{-día (8h-22h)}}$, $L_{Aeq\text{-noche (22h-8h)}}$ según la normativa autonómica valenciana. También se determinan los parámetros según la ordenanza municipal de Castellón de la Plana para la franja horaria día(7-19h), tarde(19-23h) y noche(23-7h) que son $L_{dia\ 7\text{-}19h}$. $L_{tarde\ 19\text{-}23h}$. y $L_{noche\text{-}23\text{-}7h}$

El parámetro a evaluar para la determinación de zona acústicamente saturada es el LAeq,14h para todo el período diurno (8-22h) y $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno (22-8h), según la normativa autonómica valenciana

Según se indica en el ***ANEXO V Estudio previo de la situación para declaración de Zona Acústicamente Saturada*** del ***DECRETO 104/2006, de 14 de julio, del Consell, de planificación y gestión en materia de contaminación acústica:***

..'Independientemente de que se hayan realizado muestreos previos, para iniciar el expediente de declaración de Zona Acústicamente Saturada, será necesario realizar mediciones representativas en la zona de estudio para comprobar que se superan en más de 20 dB(A) los objetivos de calidad para el ambiente exterior, dos veces por semana durante tres semanas consecutivas o , tres alternas en un plazo de 35 días naturales, de acuerdo con lo previsto en el artículo 28.2 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica..

El objetivo de calidad para zona residencial en horario diurno es de 55 dB(A) y en horario nocturno es de 45 dB(A), por lo que la superación en más de 20 dB de estos valores implica que el LAeq, día(8-22h) tiene que ser mayor de 75 dB(A) y el $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno (22-8h) tiene que ser mayor de 65 dB(A).

7.1. PUNTO ZAS 1 CARRER MAJOR CRUCE CON CARRER ISAAC PERAL

SEMANA 36

	Fecha		31/08/2020	01/09/2020	02/09/2020	03/09/2020	04/09/2020	05/09/2020	06/09/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	58,2	57,1	58,5	59,7	57,6	55,5	58,8
	1:00	1:59	57,3	59,5	56,7	56,4	55,8	57,4	56,5
	2:00	2:59	52,1	44,2	47,6	51,0	52,1	53,8	54,4
	3:00	3:59	46,5	47,1	52,7	52,4	45,7	49,8	47,7
	4:00	4:59	44,8	47,5	44,8	51,6	43,3	51,3	49,0
	5:00	5:59	53,8	53,1	53,1	54,3	53,5	54,7	49,0
	6:00	6:59	57,5	57,2	56,7	56,3	58,5	56,1	52,4
	7:00	7:59	61,7	60,7	61,2	61,8	60,7	59,7	59,7
	8:00	8:59	61,5	65,2	61,7	64,5	62,7	62,9	53,6
	9:00	9:59	64,5	62,8	63,8	62,7	64,7	62,5	55,2
	10:00	10:59	62,4	62,5	64,3	62,2	63,5	61,2	57,9
	11:00	11:59	62,4	62,9	63,7	62,8	63,0	61,7	58,5
	12:00	12:59	60,7	63,3	61,9	61,9	62,5	62,5	58,9
	13:00	13:59	61,1	63,1	61,9	61,7	62,2	61,5	59,4
	14:00	14:59	59,9	60,8	60,6	60,9	61,0	59,8	58,9
	15:00	15:59	60,2	60,4	61,1	60,7	60,5	58,9	56,1
	16:00	16:59	59,8	60,7	60,6	61,0	60,7	57,7	55,4
	17:00	17:59	60,8	61,2	61,9	61,3	60,8	60,0	56,1
	18:00	18:59	65,0	61,5	61,7	61,5	61,7	60,8	57,1
	19:00	19:59	61,8	62,1	60,8	63,0	63,9	61,5	58,3
	20:00	20:59	62,4	60,4	64,2	60,7	61,1	61,1	57,7
	21:00	21:59	60,1	61,9	61,1	61,1	62,3	61,8	59,0
	22:00	22:59	58,3	58,4	57,4	55,6	57,9	59,7	58,1
	23:00	23:59	54,8	53,0	57,6	60,9	57,8	57,8	55,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,9	62,3	62,3	62,0	62,4	61,2	57,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,7	56,4	56,6	57,5	56,5	56,6	55,8
	Ldia (7h-19h)		62,0	62,3	62,2	62,0	62,2	61,0	57,6
	Ltarde (19-23h)		61,0	60,9	61,5	60,8	61,8	61,1	58,3
	Lnoche (23h-7h)		55,0	54,9	55,3	56,7	55,3	55,2	54,5

SEMANA 37

	Fecha		07/09/2020	08/09/2020	09/09/2020	10/09/2020	11/09/2020	12/09/2020	13/09/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	56,7	59,9	57,9	58,5	58,4	65,2	58,9
	1:00	1:59	57,5	52,8	55,1	52,6	54,9	59,1	55,6
	2:00	2:59	49,1	49,1	47,3	45,1	49,5	52,1	54,2
	3:00	3:59	40,3	44,8	44,8	45,7	48,4	47,8	52,0
	4:00	4:59	51,2	39,2	48,4	51,1	52,4	55,1	48,9
	5:00	5:59	52,3	52,7	54,2	52,5	56,6	54,1	53,1
	6:00	6:59	58,1	58,6	56,8	58,7	59,3	56,5	51,9
	7:00	7:59	61,0	60,6	61,2	63,2	61,8	60,3	56,0
	8:00	8:59	63,3	64,4	62,0	61,9	64,5	60,8	60,0
	9:00	9:59	62,4	64,5	64,2	64,9	66,5	63,2	56,3
	10:00	10:59	62,1	63,7	65,7	62,5	62,8	61,8	56,6
	11:00	11:59	62,1	63,1	63,0	63,6	62,4	62,4	58,1
	12:00	12:59	71,3	62,5	63,0	62,0	62,7	62,8	61,7
	13:00	13:59	61,8	62,6	62,5	62,0	62,1	62,7	58,2
	14:00	14:59	60,7	60,5	61,2	60,7	61,3	60,2	58,3
	15:00	15:59	60,6	60,2	60,4	61,1	60,6	58,9	56,7
	16:00	16:59	62,3	61,1	61,4	60,9	60,3	59,2	56,1
	17:00	17:59	61,4	62,2	61,7	62,3	62,2	59,5	57,7
	18:00	18:59	61,8	62,9	61,4	63,1	61,7	60,6	58,2
	19:00	19:59	61,0	61,4	60,5	63,0	62,1	62,7	57,9
	20:00	20:59	61,3	61,1	60,1	63,1	61,5	61,9	58,0
	21:00	21:59	58,2	58,7	61,1	59,6	61,6	61,7	61,0
	22:00	22:59	61,8	55,9	57,7	56,3	58,1	58,8	57,9
	23:00	23:59	57,1	56,1	57,7	56,2	58,3	57,0	55,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,7	62,3	62,3	62,4	62,6	61,5	58,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		57,3	56,2	56,3	56,9	57,4	58,9	55,3
	Ldia (7h-19h)		64,0	62,6	62,6	62,5	62,8	61,3	58,2
	Ltarde (19-23h)		60,8	59,8	60,0	61,3	61,1	61,5	58,9
	Lnoche (23h-7h)		55,1	55,1	54,8	54,8	56,2	58,7	54,7

SEMANA 38

	Fecha		14/09/2020	15/09/2020	16/09/2020	17/09/2020	18/09/2020	19/09/2020	20/09/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	56,9	58,0	57,8	56,8	58,0	58,7	60,7
	1:00	1:59	58,0	54,1	48,6	50,9	50,0	61,4	57,5
	2:00	2:59	42,4	48,4	53,8	53,0	54,0	52,8	56,0
	3:00	3:59	49,2	55,0	42,7	42,7	50,9	50,2	54,1
	4:00	4:59	47,0	43,9	47,9	41,4	49,4	53,6	49,8
	5:00	5:59	52,1	55,2	54,4	54,4	55,5	54,2	52,1
	6:00	6:59	57,1	58,4	57,4	57,5	59,2	55,6	50,4
	7:00	7:59	60,0	61,2	61,3	61,1	66,0	60,6	58,8
	8:00	8:59	62,7	64,9	62,2	62,5	63,1	61,3	56,5
	9:00	9:59	64,5	65,1	66,3	64,3	65,9	63,4	53,5
	10:00	10:59	62,4	61,9	62,4	62,1	62,7	61,3	55,8
	11:00	11:59	61,9	63,5	63,2	62,0	62,4	63,3	57,3
	12:00	12:59	61,7	61,9	62,4	72,3	61,6	61,6	59,8
	13:00	13:59	62,5	62,0	62,5	63,1	62,1	62,5	61,3
	14:00	14:59	60,1	60,8	61,1	61,3	61,2	61,0	58,8
	15:00	15:59	61,3	61,1	60,9	60,9	60,3	58,0	56,0
	16:00	16:59	60,8	61,7	61,4	61,9	60,9	59,7	65,1
	17:00	17:59	61,2	62,1	62,7	61,5	61,0	59,9	57,9
	18:00	18:59	61,5	61,8	62,3	61,8	61,0	60,9	61,5
	19:00	19:59	61,6	62,1	61,4	62,8	61,4	62,1	58,3
	20:00	20:59	61,2	60,9	61,0	62,0	63,2	62,9	58,9
	21:00	21:59	58,8	60,9	58,9	59,9	63,2	62,4	58,4
	22:00	22:59	58,4	58,6	56,4	58,5	58,2	60,8	57,1
	23:00	23:59	56,4	58,8	58,6	60,0	58,3	60,4	55,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,8	62,4	62,4	64,4	62,4	61,7	59,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,1	57,1	56,4	56,7	58,9	58,3	56,4
	Ldia (7h-19h)		61,9	62,6	62,6	64,6	62,8	61,4	59,7
	Ltarde (19-23h)		60,2	60,8	59,8	61,1	61,9	62,1	58,2
	Lnoche (23h-7h)		54,8	55,9	55,0	55,2	55,8	57,4	55,9

SEMANA 39

	Fecha		21/09/2020	22/09/09	23/09/2020	24/09/2020	25/09/2020	26/09/2020	27/09/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
HORA	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
	0:00	0:59	58,4	58,0	57,8	57,3	57,9	61,0	58,9
	1:00	1:59	56,6	44,9	46,2	51,4	49,6	57,6	58,8
	2:00	2:59	50,9	54,9	54,4	53,8	54,7	54,5	51,6
	3:00	3:59	40,4	44,5	45,2	43,1	45,6	51,4	55,9
	4:00	4:59	50,4	46,3	53,6	47,5	50,5	56,6	50,5
	5:00	5:59	53,1	54,6	53,8	54,5	55,7	53,7	48,0
	6:00	6:59	57,5	58,5	58,0	58,0	57,7	57,3	50,6
	7:00	7:59	60,4	60,7	60,5	61,6	61,0	59,7	56,9
	8:00	8:59	62,3	65,0	61,8	63,4	63,9	60,4	58,9
	9:00	9:59	64,0	65,4	64,3	62,5	66,6	61,1	56,3
	10:00	10:59	61,3	61,3	64,9	62,5	62,3	61,4	57,7
	11:00	11:59	61,9	60,3	62,2	63,4	63,6	61,8	57,7
	12:00	12:59	62,1	62,5	63,1	62,1	62,6	61,8	57,8
	13:00	13:59	63,6	62,8	61,7	61,9	61,0	62,3	58,0
	14:00	14:59	60,3	61,4	60,9	60,5	61,2	60,6	58,2
	15:00	15:59	60,9	61,0	60,5	61,5	60,0	58,2	56,5
	16:00	16:59	60,8	61,5	61,3	61,4	61,3	59,3	58,9
	17:00	17:59	62,1	60,4	61,9	62,1	61,1	60,8	59,7
	18:00	18:59	64,1	60,5	61,1	61,0	61,9	62,6	60,5
	19:00	19:59	61,2	61,7	60,7	61,0	63,5	62,5	60,1
	20:00	20:59	61,6	61,6	62,5	61,6	64,4	63,7	60,1
	21:00	21:59	59,0	58,1	60,0	60,6	62,3	63,1	58,8
	22:00	22:59	56,6	59,7	57,7	58,4	61,9	60,4	57,1
	23:00	23:59	57,7	55,7	57,8	57,1	58,7	59,1	53,7
	$L_{Aeq\text{-día}}$ (8h-22h)		62,0	62,1	62,2	61,9	62,9	61,6	58,7
	$L_{Aeq\text{-noche}}$ (22h-8h)		56,3	56,6	56,4	56,6	57,5	58,0	55,5
	Ldia (7h-19h)		62,2	62,3	62,3	62,1	62,6	61,0	58,3
	Ltarde (19-23h)		60,0	60,5	60,6	60,6	63,1	62,6	59,2
	Lnoche (23h-7h)		55,4	54,8	55,2	54,8	55,5	57,3	55,1

Como resumen no se cumple la condición de zona ZAS para ninguna de las semanas analizadas

7.2. PUNTO ZAS2 CARRER ISAAC PERAL ESQUINA CARRER BARRAQUES

SEMANA 36

	Fecha		31/08/2020	01/09/2020	02/09/2020	03/09/2020	04/09/2020	05/09/2020	06/09/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	48,5	49,1	50,8	50,5	50,3	51,4	51,4
	1:00	1:59	46,7	48,0	46,2	46,4	46,7	48,6	49,2
	2:00	2:59	53,6	44,0	48,7	45,2	45,9	47,6	46,3
	3:00	3:59	46,8	44,9	45,8	45,9	44,2	44,8	44,3
	4:00	4:59	44,2	43,9	44,1	45,5	43,9	50,3	44,4
	5:00	5:59	46,4	46,5	46,4	46,8	46,2	47,1	45,0
	6:00	6:59	49,1	49,2	47,8	48,1	49,0	47,4	45,6
	7:00	7:59	53,8	52,5	53,7	55,4	53,0	50,5	61,5
	8:00	8:59	54,2	59,6	57,3	63,1	57,3	53,2	50,9
	9:00	9:59	57,2	54,2	55,6	56,3	55,4	53,3	48,0
	10:00	10:59	55,1	55,4	55,1	54,8	55,0	52,5	50,2
	11:00	11:59	64,9	55,4	61,3	57,1	57,4	55,8	50,1
	12:00	12:59	55,0	57,1	55,7	55,1	55,6	54,7	55,3
	13:00	13:59	56,3	55,5	55,8	54,0	55,4	56,0	52,9
	14:00	14:59	54,7	54,4	58,6	56,0	57,2	57,2	57,1
	15:00	15:59	53,6	53,0	55,1	60,0	54,9	52,7	47,6
	16:00	16:59	51,7	53,5	54,0	53,6	52,1	51,7	47,3
	17:00	17:59	55,3	53,0	53,4	53,2	53,1	53,3	49,4
	18:00	18:59	55,6	53,0	54,8	53,9	54,8	53,2	50,2
	19:00	19:59	55,1	55,2	54,5	56,3	57,0	56,3	50,5
	20:00	20:59	55,2	57,1	58,1	58,9	58,6	61,8	49,9
	21:00	21:59	52,1	55,1	55,4	58,7	59,7	57,2	53,6
	22:00	22:59	52,3	56,7	53,6	52,2	55,6	53,9	49,3
	23:00	23:59	49,5	50,2	50,9	52,3	53,0	51,8	50,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		57,1	55,5	56,6	57,5	56,4	55,9	51,9
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		50,2	50,4	49,9	50,3	50,5	50,1	53,0
	Ldia (7h-19h)		57,4	55,2	56,5	57,2	55,4	54,1	54,2
	Ltarde (19-23h)		53,9	56,1	55,8	57,2	58,0	58,3	51,2
	Lnoche (23h-7h)		49,0	47,6	48,2	48,3	48,5	49,2	48,0

SEMANA 37

	Fecha		07/09/2020	08/09/2020	09/09/2020	10/09/2020	11/09/2020	12/09/2020	13/09/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	48,4	51,7	50,1	48,8	49,6	53,8	50,9
	1:00	1:59	47,4	46,0	46,0	45,1	46,9	51,1	48,8
	2:00	2:59	55,7	44,5	44,0	43,8	44,7	45,8	46,8
	3:00	3:59	43,8	44,4	43,6	43,9	44,4	44,5	45,5
	4:00	4:59	45,2	43,8	44,1	45,5	46,0	46,9	44,5
	5:00	5:59	45,5	45,9	46,4	45,5	47,1	46,6	46,4
	6:00	6:59	50,5	50,3	48,4	50,0	50,4	47,8	45,5
	7:00	7:59	53,7	51,7	53,6	52,9	53,0	51,0	47,1
	8:00	8:59	55,3	59,4	55,9	54,3	57,4	54,4	63,1
	9:00	9:59	55,3	55,6	55,0	59,9	61,4	53,0	49,5
	10:00	10:59	54,9	61,3	55,6	54,4	54,5	53,0	52,0
	11:00	11:59	55,6	56,5	56,2	56,6	57,2	55,9	53,1
	12:00	12:59	59,3	57,3	57,3	54,5	56,2	55,5	52,7
	13:00	13:59	55,3	54,1	56,3	55,1	54,9	59,8	50,6
	14:00	14:59	56,8	55,0	58,0	56,4	56,2	59,7	52,6
	15:00	15:59	55,1	53,3	54,7	54,3	54,6	55,7	49,1
	16:00	16:59	56,3	54,3	54,9	53,5	52,9	53,9	49,9
	17:00	17:59	56,9	55,5	53,2	54,2	54,2	50,6	49,7
	18:00	18:59	58,0	58,0	53,8	61,8	56,5	53,7	50,3
	19:00	19:59	55,7	55,5	55,6	57,0	58,2	60,1	51,9
	20:00	20:59	55,0	58,3	55,2	59,1	57,5	58,7	49,4
	21:00	21:59	51,4	52,6	54,6	55,1	58,2	57,1	52,6
	22:00	22:59	53,1	50,6	52,9	51,3	55,5	54,8	48,8
	23:00	23:59	47,8	49,8	51,3	53,2	52,7	53,1	47,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		56,1	56,9	55,6	57,0	57,0	56,7	54,3
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		50,8	48,9	49,5	49,4	50,6	50,9	47,6
	Ldia (7h-19h)		56,3	56,8	55,6	56,6	56,4	55,6	54,6
	Ltarde (19-23h)		54,1	55,2	54,7	56,5	57,5	58,1	51,0
	Lnoche (23h-7h)		49,8	48,1	47,6	48,3	48,6	50,0	47,4

SEMANA 38

	Fecha		14/09/2020	15/09/2020	16/09/2020	17/09/2020	18/09/2020	19/09/2020	20/09/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	49,5	50,8	48,8	48,6	50,1	55,8	58,8
	1:00	1:59	47,3	47,2	44,1	44,5	44,3	55,0	54,8
	2:00	2:59	43,7	44,1	45,0	45,2	45,2	45,9	48,1
	3:00	3:59	51,8	47,7	43,4	43,5	44,9	44,7	46,7
	4:00	4:59	43,9	43,8	44,2	43,6	44,4	46,4	44,2
	5:00	5:59	45,0	47,2	46,6	46,6	47,0	46,3	44,8
	6:00	6:59	50,7	49,7	51,4	48,1	50,2	46,8	44,1
	7:00	7:59	52,4	52,6	53,6	55,4	63,6	50,8	62,1
	8:00	8:59	54,9	61,7	55,2	54,1	57,2	56,9	52,6
	9:00	9:59	55,8	56,7	56,3	55,4	61,0	54,2	51,3
	10:00	10:59	56,0	56,5	54,9	54,8	55,8	60,9	49,7
	11:00	11:59	56,4	58,7	58,1	55,8	56,5	59,3	54,1
	12:00	12:59	55,3	55,6	55,4	60,7	55,9	60,1	55,3
	13:00	13:59	55,7	55,7	55,9	55,8	55,4	60,5	54,3
	14:00	14:59	54,7	55,3	56,0	56,2	55,5	60,5	55,3
	15:00	15:59	54,0	53,2	54,3	53,9	54,6	59,3	50,0
	16:00	16:59	55,8	53,2	53,4	56,2	55,3	55,5	79,8
	17:00	17:59	53,2	54,2	54,9	55,2	56,4	59,6	51,6
	18:00	18:59	56,2	56,7	57,6	56,5	58,1	61,8	61,3
	19:00	19:59	54,9	57,9	54,9	57,2	56,2	65,2	51,1
	20:00	20:59	54,0	56,0	55,2	60,0	59,4	64,6	50,3
	21:00	21:59	50,9	57,8	52,3	56,2	60,9	65,5	50,6
	22:00	22:59	51,8	52,5	50,5	52,4	56,3	65,3	49,7
	23:00	23:59	48,0	50,0	50,5	53,3	52,9	61,6	47,4
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		55,0	57,0	55,6	56,8	57,5	61,4	68,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		49,5	49,5	49,1	50,1	55,2	57,7	54,8
	Ldia (7h-19h)		55,2	56,6	55,7	56,2	58,1	59,1	69,2
	Ltarde (19-23h)		53,2	56,5	53,7	57,2	58,7	65,2	50,4
	Lnoche (23h-7h)		48,4	48,2	47,8	48,0	48,5	54,7	52,1

SEMANA 39

	Fecha		21/09/2020	22/09/09	23/09/2020	24/09/2020	25/09/2020	26/09/2020	27/09/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
HORA	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
	0:00	0:59	55,3	48,6	49,5	48,3	51,1	54,7	52,2
	1:00	1:59	49,5	44,6	44,1	44,6	47,1	53,8	49,3
	2:00	2:59	54,1	45,7	45,7	45,2	46,1	47,3	44,8
	3:00	3:59	50,1	43,8	43,8	43,5	43,8	46,8	47,3
	4:00	4:59	51,8	44,0	45,0	43,9	44,4	49,3	44,2
	5:00	5:59	45,5	47,7	46,5	46,5	46,9	47,2	43,6
	6:00	6:59	49,2	53,0	50,5	49,1	49,0	49,5	44,6
	7:00	7:59	51,4	52,4	52,8	53,7	52,7	52,2	57,2
	8:00	8:59	54,3	59,6	55,0	57,2	61,7	53,5	61,9
	9:00	9:59	55,6	59,9	56,0	58,3	62,7	53,5	57,9
	10:00	10:59	53,9	56,0	55,2	56,1	55,7	54,4	51,8
	11:00	11:59	55,5	54,7	55,7	56,0	58,1	56,5	49,6
	12:00	12:59	55,1	57,0	56,9	55,8	58,8	56,6	51,0
	13:00	13:59	56,7	56,6	56,1	56,4	55,6	63,7	54,3
	14:00	14:59	53,8	56,8	54,7	58,1	56,6	65,2	50,5
	15:00	15:59	53,8	60,9	54,2	55,9	54,4	61,4	47,8
	16:00	16:59	54,8	56,4	55,4	54,6	55,3	55,6	50,0
	17:00	17:59	55,1	54,2	54,3	55,3	56,7	54,6	50,8
	18:00	18:59	54,8	55,3	54,4	55,4	55,7	55,7	51,3
	19:00	19:59	57,3	56,5	55,0	59,4	63,2	60,6	52,7
	20:00	20:59	54,4	56,5	55,3	63,6	65,8	66,5	50,9
	21:00	21:59	53,5	53,9	53,4	63,3	65,7	67,3	50,2
	22:00	22:59	49,8	51,6	52,7	60,5	62,4	63,4	50,6
	23:00	23:59	47,3	49,5	51,6	51,7	54,6	56,5	47,9
	$L_{Aeq\text{-día}}$ (8h-22h)		55,1	57,2	55,2	58,6	60,8	61,7	54,2
	$L_{Aeq\text{-noche}}$ (22h-8h)		51,3	49,3	49,5	52,6	54,2	55,6	50,4
	Ldia (7h-19h)		54,8	57,3	55,2	56,2	58,0	59,1	55,0
	Ltarde (19-23h)		54,5	55,1	54,2	62,1	64,5	65,2	51,2
	Lnoche (23h-7h)		51,4	48,2	48,0	47,5	49,3	52,2	47,7

Como resumen no se cumple la condición de zona ZAS para ninguna de las semanas analizadas

7.3. PUNTO ZAS3 CARRER BARRAQUES Nº4

SEMANA 36

	Fecha		31/08/2020	01/09/2020	02/09/2020	03/09/2020	04/09/2020	05/09/2020	06/09/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	43,4	45,9	53,6	52,7	55,3	53,7	49,9
	1:00	1:59	38,9	49,7	39,2	39,2	46,0	39,6	53,1
	2:00	2:59	52,4	35,7	46,4	39,0	45,5	44,3	45,5
	3:00	3:59	37,4	36,3	37,6	37,3	40,4	39,3	44,6
	4:00	4:59	34,8	35,3	36,6	37,5	38,5	49,6	41,8
	5:00	5:59	37,4	36,4	37,6	37,6	38,6	43,1	42,1
	6:00	6:59	52,9	54,1	54,0	51,5	52,4	44,4	42,9
	7:00	7:59	51,3	49,7	50,3	49,0	62,7	53,5	60,2
	8:00	8:59	51,6	56,9	52,3	54,4	66,1	54,6	51,3
	9:00	9:59	56,1	55,6	53,7	55,3	56,3	52,5	44,4
	10:00	10:59	55,8	58,5	57,5	55,4	58,4	57,6	48,9
	11:00	11:59	58,7	62,0	59,4	61,1	64,3	63,8	49,4
	12:00	12:59	58,9	61,9	59,1	59,2	61,8	64,8	50,0
	13:00	13:59	58,1	60,2	61,3	58,9	63,6	69,9	53,5
	14:00	14:59	58,7	63,3	58,0	60,3	66,1	68,2	58,4
	15:00	15:59	56,2	59,8	59,9	58,6	56,4	63,2	44,0
	16:00	16:59	52,1	54,1	54,4	54,6	55,1	56,8	45,9
	17:00	17:59	53,9	53,3	54,0	54,0	56,7	48,4	50,2
	18:00	18:59	56,9	56,8	56,9	60,9	63,4	59,8	53,1
	19:00	19:59	62,7	63,1	63,6	64,9	67,5	72,6	55,1
	20:00	20:59	61,7	69,4	66,0	70,2	72,4	75,1	53,8
	21:00	21:59	62,7	65,6	64,8	69,5	74,4	71,7	49,1
	22:00	22:59	61,8	63,2	62,6	64,9	68,5	66,1	45,3
	23:00	23:59	56,1	57,5	55,0	58,4	58,6	60,5	44,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		58,7	62,4	60,6	63,3	67,0	68,2	52,3
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		53,9	55,0	54,4	56,2	60,1	57,7	51,9
	Ldia (7h-19h)		56,4	59,1	57,5	58,0	62,4	63,5	53,6
	Ltarde (19-23h)		62,2	66,1	64,4	68,0	71,6	72,4	52,3
	Lnoche (23h-7h)		50,1	50,8	50,3	51,2	52,2	52,8	47,5

SEMANA 37

	Fecha		07/09/2020	08/09/2020	09/09/2020	10/09/2020	11/09/2020	12/09/2020	13/09/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	43,6	43,8	42,5	44,0	55,9	47,5	55,9
	1:00	1:59	42,4	42,0	38,6	41,8	40,9	50,5	46,5
	2:00	2:59	50,5	40,1	39,8	41,0	43,7	50,7	41,1
	3:00	3:59	34,9	37,1	36,3	40,2	41,0	34,6	36,8
	4:00	4:59	36,5	35,1	35,5	40,2	39,6	36,8	36,6
	5:00	5:59	37,7	36,6	40,6	40,7	39,9	48,0	48,7
	6:00	6:59	53,6	52,5	52,5	51,6	53,7	40,2	40,6
	7:00	7:59	51,0	51,7	51,1	49,5	48,7	55,5	41,3
	8:00	8:59	55,4	58,6	51,6	52,6	54,7	50,5	56,4
	9:00	9:59	56,6	53,1	55,0	54,4	60,4	53,6	44,8
	10:00	10:59	58,0	58,7	58,4	60,4	58,3	57,0	46,8
	11:00	11:59	58,2	61,0	61,3	62,1	60,7	61,7	51,2
	12:00	12:59	60,4	59,7	60,9	60,6	62,6	65,0	50,3
	13:00	13:59	59,1	58,8	59,0	61,7	64,5	72,1	52,3
	14:00	14:59	55,6	56,8	60,5	59,7	62,9	69,8	47,2
	15:00	15:59	60,1	54,5	59,6	59,9	62,7	66,1	45,3
	16:00	16:59	55,9	53,6	58,1	57,8	61,3	56,1	46,0
	17:00	17:59	56,5	56,4	54,4	60,0	61,5	50,5	45,1
	18:00	18:59	58,0	59,8	59,0	64,0	62,1	60,4	50,7
	19:00	19:59	61,0	64,0	67,1	69,4	69,0	69,0	54,0
	20:00	20:59	62,1	65,6	66,9	71,9	72,4	71,5	54,1
	21:00	21:59	61,7	65,0	64,4	70,3	72,3	71,7	54,2
	22:00	22:59	58,7	60,7	61,1	63,3	69,2	66,9	48,3
	23:00	23:59	47,0	59,0	51,0	59,0	62,0	61,4	42,8
	$L_{Aeq\text{-día}}$ (8h-22h)		59,0	60,7	61,8	65,2	66,2	67,2	51,5
	$L_{Aeq\text{-noche}}$ (22h-8h)		51,2	53,7	52,5	55,1	60,3	58,4	48,1
	Ldia (7h-19h)		57,7	57,7	58,5	60,0	61,3	64,9	50,0
	Ltarde (19-23h)		61,1	64,2	65,5	69,6	71,1	70,2	53,2
	Lnoche (23h-7h)		47,5	51,1	46,5	51,1	54,5	53,4	48,5

SEMANA 38

	Fecha		14/09/2020	15/09/2020	16/09/2020	17/09/2020	18/09/2020	19/09/2020	20/09/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	43,9	46,6	45,1	48,3	46,3	66,8	62,0
	1:00	1:59	40,8	40,6	34,7	38,0	36,1	52,4	50,6
	2:00	2:59	40,2	38,7	39,5	43,7	46,9	40,4	37,6
	3:00	3:59	48,8	45,1	36,0	39,4	36,3	35,9	52,9
	4:00	4:59	41,1	39,2	40,0	41,4	33,9	51,1	35,9
	5:00	5:59	41,8	41,2	40,2	37,1	35,3	39,2	34,4
	6:00	6:59	53,3	53,8	51,5	51,4	50,1	38,0	35,0
	7:00	7:59	51,5	51,2	51,7	52,7	69,4	57,1	63,0
	8:00	8:59	53,5	56,8	52,1	53,1	53,3	52,2	42,6
	9:00	9:59	56,4	57,4	54,0	57,1	59,2	52,4	44,9
	10:00	10:59	59,0	64,3	59,0	58,5	58,4	58,7	46,0
	11:00	11:59	60,3	65,8	61,3	59,4	57,6	64,6	48,5
	12:00	12:59	61,8	61,1	59,0	59,3	60,1	69,5	54,1
	13:00	13:59	59,1	59,8	61,7	59,8	58,5	70,9	58,7
	14:00	14:59	60,1	57,3	62,4	59,5	59,2	68,1	48,0
	15:00	15:59	55,8	56,2	58,6	56,8	60,6	67,5	45,9
	16:00	16:59	52,2	53,5	51,8	55,5	58,7	61,1	68,0
	17:00	17:59	52,9	56,2	57,4	53,3	57,0	52,5	48,6
	18:00	18:59	57,9	60,6	62,6	63,3	61,0	61,5	52,3
	19:00	19:59	61,5	64,0	65,4	68,5	68,6	70,9	52,8
	20:00	20:59	63,7	68,9	69,4	72,2	71,3	73,0	53,0
	21:00	21:59	62,0	69,6	66,4	71,0	71,2	73,9	48,1
	22:00	22:59	56,3	66,3	61,1	65,4	68,2	71,5	41,7
	23:00	23:59	43,1	53,5	52,0	56,5	60,8	63,4	47,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		59,5	63,6	62,7	65,0	64,8	68,4	57,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		49,8	56,9	52,6	56,4	62,2	63,4	56,0
	Ldia (7h-19h)		57,9	60,2	59,2	58,4	61,6	65,3	59,1
	Ltarde (19-23h)		61,6	67,7	66,5	69,9	70,1	72,5	50,7
	Lnoche (23h-7h)		46,8	48,6	46,6	49,5	52,5	59,6	53,9

SEMANA 39

	Fecha		21/09/2020	22/09/09	23/09/2020	24/09/2020	25/09/2020	26/09/2020	27/09/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
HORA	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
	0:00	0:59	43,5	50,7	45,3	43,9	45,0	61,1	55,9
	1:00	1:59	38,8	37,1	37,2	40,5	45,0	47,1	48,5
	2:00	2:59	44,1	40,9	42,5	36,5	42,7	45,4	39,6
	3:00	3:59	51,3	38,5	35,1	40,6	35,3	40,7	54,5
	4:00	4:59	41,1	35,8	34,9	36,0	35,6	53,3	35,0
	5:00	5:59	40,1	40,9	38,5	39,8	36,4	39,7	39,9
	6:00	6:59	54,7	50,6	50,9	51,4	51,4	40,6	34,9
	7:00	7:59	53,8	50,8	49,0	51,2	52,9	51,9	44,2
	8:00	8:59	51,2	57,0	50,0	52,5	56,6	50,6	63,3
	9:00	9:59	54,3	59,0	56,1	56,2	62,0	54,5	52,7
	10:00	10:59	55,2	61,7	55,9	57,4	57,7	58,7	47,8
	11:00	11:59	59,2	60,7	60,3	59,8	61,5	60,7	51,3
	12:00	12:59	59,3	64,3	61,6	61,8	62,8	66,8	53,7
	13:00	13:59	58,1	68,0	60,8	64,8	61,7	73,3	53,3
	14:00	14:59	58,1	66,0	59,9	67,4	61,7	71,8	50,1
	15:00	15:59	60,9	67,3	58,5	69,3	61,7	64,5	45,4
	16:00	16:59	59,7	65,3	52,5	66,1	61,4	60,9	49,0
	17:00	17:59	56,9	66,7	58,0	58,1	63,4	58,4	49,5
	18:00	18:59	62,5	67,6	58,5	63,3	64,9	65,6	51,5
	19:00	19:59	68,8	71,7	64,0	70,7	74,5	73,5	51,3
	20:00	20:59	66,3	71,2	66,5	73,2	75,9	76,5	52,7
	21:00	21:59	61,9	64,1	63,5	73,5	75,4	77,9	49,7
	22:00	22:59	47,3	60,4	62,6	65,7	71,8	69,9	44,2
	23:00	23:59	40,8	54,6	59,7	57,6	62,0	64,6	39,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,9	66,8	60,8	67,7	69,3	71,1	54,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		49,1	52,5	54,8	56,6	62,3	61,6	49,2
	Ldia (7h-19h)		58,4	64,8	58,2	63,6	61,6	66,4	54,6
	Ltarde (19-23h)		65,3	69,0	64,4	71,7	74,6	75,4	50,4
	Lnoche (23h-7h)		48,1	48,4	51,4	49,9	53,6	57,5	49,8

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S36 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S37 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S38 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), y en la semana S39 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno (22-8).

7.4. PUNTO ZAS4 PLAZA SANTA CLARA

SEMANA 36

	Fecha		31/08/2020	01/09/2020	02/09/2020	03/09/2020	04/09/2020	05/09/2020	06/09/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	61,9	66,8	60,8	67,7	69,3	71,1	54,4
	1:00	1:59	49,1	52,5	54,8	56,6	62,3	61,6	49,2
	2:00	2:59	58,4	64,8	58,2	63,6	61,6	66,4	54,6
	3:00	3:59	65,3	69,0	64,4	71,7	74,6	75,4	50,4
	4:00	4:59	48,1	48,4	51,4	49,9	53,6	57,5	49,8
	5:00	5:59	61,9	66,8	60,8	67,7	69,3	71,1	54,4
	6:00	6:59	49,1	52,5	54,8	56,6	62,3	61,6	49,2
	7:00	7:59	58,4	64,8	58,2	63,6	61,6	66,4	54,6
	8:00	8:59	65,3	69,0	64,4	71,7	74,6	75,4	50,4
	9:00	9:59	48,1	48,4	51,4	49,9	53,6	57,5	49,8
	10:00	10:59	61,9	66,8	60,8	67,7	69,3	71,1	54,4
	11:00	11:59	49,1	52,5	54,8	56,6	62,3	61,6	49,2
	12:00	12:59	58,4	64,8	58,2	63,6	61,6	66,4	54,6
	13:00	13:59	65,3	69,0	64,4	71,7	74,6	75,4	50,4
	14:00	14:59	48,1	48,4	51,4	49,9	53,6	57,5	49,8
	15:00	15:59	61,9	66,8	60,8	67,7	69,3	71,1	54,4
	16:00	16:59	49,1	52,5	54,8	56,6	62,3	61,6	49,2
	17:00	17:59	58,4	64,8	58,2	63,6	61,6	66,4	54,6
	18:00	18:59	65,3	69,0	64,4	71,7	74,6	75,4	50,4
	19:00	19:59	48,1	48,4	51,4	49,9	53,6	57,5	49,8
	20:00	20:59	61,9	66,8	60,8	67,7	69,3	71,1	54,4
	21:00	21:59	49,1	52,5	54,8	56,6	62,3	61,6	49,2
	22:00	22:59	58,4	64,8	58,2	63,6	61,6	66,4	54,6
	23:00	23:59	65,3	69,0	64,4	71,7	74,6	75,4	50,4
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,9	66,8	60,8	67,7	69,3	71,1	54,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		49,1	52,5	54,8	56,6	62,3	61,6	49,2
	Ldia (7h-19h)		58,4	64,8	58,2	63,6	61,6	66,4	54,6
	Ltarde (19-23h)		65,3	69,0	64,4	71,7	74,6	75,4	50,4
	Lnoche (23h-7h)		48,1	48,4	51,4	49,9	53,6	57,5	49,8

SEMANA 37

	Fecha		07/09/2020	08/09/2020	09/09/2020	10/09/2020	11/09/2020	12/09/2020	13/09/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	61,9	66,8	60,8	67,7	69,3	71,1	54,4
	1:00	1:59	49,1	52,5	54,8	56,6	62,3	61,6	49,2
	2:00	2:59	58,4	64,8	58,2	63,6	61,6	66,4	54,6
	3:00	3:59	65,3	69,0	64,4	71,7	74,6	75,4	50,4
	4:00	4:59	48,1	48,4	51,4	49,9	53,6	57,5	49,8
	5:00	5:59	61,9	66,8	60,8	67,7	69,3	71,1	54,4
	6:00	6:59	49,1	52,5	54,8	56,6	62,3	61,6	49,2
	7:00	7:59	58,4	64,8	58,2	63,6	61,6	66,4	54,6
	8:00	8:59	65,3	69,0	64,4	71,7	74,6	75,4	50,4
	9:00	9:59	48,1	48,4	51,4	49,9	53,6	57,5	49,8
	10:00	10:59	61,9	66,8	60,8	67,7	69,3	71,1	54,4
	11:00	11:59	49,1	52,5	54,8	56,6	62,3	61,6	49,2
	12:00	12:59	58,4	64,8	58,2	63,6	61,6	66,4	54,6
	13:00	13:59	65,3	69,0	64,4	71,7	74,6	75,4	50,4
	14:00	14:59	48,1	48,4	51,4	49,9	53,6	57,5	49,8
	15:00	15:59	61,9	66,8	60,8	67,7	69,3	71,1	54,4
	16:00	16:59	49,1	52,5	54,8	56,6	62,3	61,6	49,2
	17:00	17:59	58,4	64,8	58,2	63,6	61,6	66,4	54,6
	18:00	18:59	65,3	69,0	64,4	71,7	74,6	75,4	50,4
	19:00	19:59	48,1	48,4	51,4	49,9	53,6	57,5	49,8
	20:00	20:59	61,9	66,8	60,8	67,7	69,3	71,1	54,4
	21:00	21:59	49,1	52,5	54,8	56,6	62,3	61,6	49,2
	22:00	22:59	58,4	64,8	58,2	63,6	61,6	66,4	54,6
	23:00	23:59	65,3	69,0	64,4	71,7	74,6	75,4	50,4
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,9	66,8	60,8	67,7	69,3	71,1	54,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		49,1	52,5	54,8	56,6	62,3	61,6	49,2
	Ldia (7h-19h)		58,4	64,8	58,2	63,6	61,6	66,4	54,6
	Ltarde (19-23h)		65,3	69,0	64,4	71,7	74,6	75,4	50,4
	Lnoche (23h-7h)		48,1	48,4	51,4	49,9	53,6	57,5	49,8

SEMANA 38

	Fecha		14/09/2020	15/09/2020	16/09/2020	17/09/2020	18/09/2020	19/09/2020	20/09/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	61,9	66,8	60,8	67,7	69,3	71,1	54,4
	1:00	1:59	49,1	52,5	54,8	56,6	62,3	61,6	49,2
	2:00	2:59	58,4	64,8	58,2	63,6	61,6	66,4	54,6
	3:00	3:59	65,3	69,0	64,4	71,7	74,6	75,4	50,4
	4:00	4:59	48,1	48,4	51,4	49,9	53,6	57,5	49,8
	5:00	5:59	61,9	66,8	60,8	67,7	69,3	71,1	54,4
	6:00	6:59	49,1	52,5	54,8	56,6	62,3	61,6	49,2
	7:00	7:59	58,4	64,8	58,2	63,6	61,6	66,4	54,6
	8:00	8:59	65,3	69,0	64,4	71,7	74,6	75,4	50,4
	9:00	9:59	48,1	48,4	51,4	49,9	53,6	57,5	49,8
	10:00	10:59	61,9	66,8	60,8	67,7	69,3	71,1	54,4
	11:00	11:59	49,1	52,5	54,8	56,6	62,3	61,6	49,2
	12:00	12:59	58,4	64,8	58,2	63,6	61,6	66,4	54,6
	13:00	13:59	65,3	69,0	64,4	71,7	74,6	75,4	50,4
	14:00	14:59	48,1	48,4	51,4	49,9	53,6	57,5	49,8
	15:00	15:59	61,9	66,8	60,8	67,7	69,3	71,1	54,4
	16:00	16:59	49,1	52,5	54,8	56,6	62,3	61,6	49,2
	17:00	17:59	58,4	64,8	58,2	63,6	61,6	66,4	54,6
	18:00	18:59	65,3	69,0	64,4	71,7	74,6	75,4	50,4
	19:00	19:59	48,1	48,4	51,4	49,9	53,6	57,5	49,8
	20:00	20:59	61,9	66,8	60,8	67,7	69,3	71,1	54,4
	21:00	21:59	49,1	52,5	54,8	56,6	62,3	61,6	49,2
	22:00	22:59	58,4	64,8	58,2	63,6	61,6	66,4	54,6
	23:00	23:59	65,3	69,0	64,4	71,7	74,6	75,4	50,4
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,9	66,8	60,8	67,7	69,3	71,1	54,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		49,1	52,5	54,8	56,6	62,3	61,6	49,2
	Ldia (7h-19h)		58,4	64,8	58,2	63,6	61,6	66,4	54,6
	Ltarde (19-23h)		65,3	69,0	64,4	71,7	74,6	75,4	50,4
	Lnoche (23h-7h)		48,1	48,4	51,4	49,9	53,6	57,5	49,8

SEMANA 39

	Fecha		21/09/2020	22/09/09	23/09/2020	24/09/2020	25/09/2020	26/09/2020	27/09/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
HORA	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
	0:00	0:59	45,4	48,1	48,7	48,7	52,1	52,6	54,1
	1:00	1:59	45,4	44,6	45,1	45,3	47,0	49,1	49,7
	2:00	2:59	50,3	44,7	43,3	43,2	44,8	46,0	42,4
	3:00	3:59	46,8	43,4	42,5	44,9	41,7	43,1	52,2
	4:00	4:59	44,2	42,0	42,0	46,7	42,2	50,8	42,1
	5:00	5:59	45,3	45,2	53,9	46,5	43,7	43,3	43,4
	6:00	6:59	57,3	55,3	53,7	54,2	55,9	54,0	42,3
	7:00	7:59	56,8	57,9	56,2	53,0	61,1	51,8	47,9
	8:00	8:59	59,0	61,2	61,0	59,3	61,7	63,2	63,7
	9:00	9:59	60,8	58,9	64,0	60,7	60,6	60,1	50,5
	10:00	10:59	61,3	61,9	63,8	65,4	65,3	63,4	53,4
	11:00	11:59	63,8	65,6	67,5	66,5	66,9	66,7	58,6
	12:00	12:59	63,4	65,2	65,8	63,9	66,6	70,0	59,7
	13:00	13:59	62,1	62,7	61,8	62,8	63,2	70,8	60,5
	14:00	14:59	60,3	61,6	58,2	57,7	60,8	68,8	56,8
	15:00	15:59	63,0	60,0	58,3	58,7	59,5	61,3	52,3
	16:00	16:59	57,5	60,1	57,3	59,0	60,4	62,6	52,9
	17:00	17:59	59,0	63,2	61,6	61,0	62,5	65,5	54,4
	18:00	18:59	64,3	65,7	65,9	66,6	68,6	68,9	58,3
	19:00	19:59	67,1	66,6	67,3	68,7	70,6	71,9	60,3
	20:00	20:59	65,2	64,9	66,4	69,3	72,1	72,8	61,9
	21:00	21:59	59,8	62,0	63,1	68,3	71,4	71,6	62,0
	22:00	22:59	56,4	57,2	59,5	62,5	65,9	68,3	54,3
	23:00	23:59	47,5	49,2	49,5	49,4	58,9	64,8	51,0
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,7	63,5	64,1	65,1	67,1	68,7	59,1
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		52,5	52,4	53,1	54,1	58,2	60,3	50,2
	Ldia (7h-19h)		61,6	62,7	63,1	62,7	64,1	66,5	57,8
	Ltarde (19-23h)		63,9	63,9	65,0	67,9	70,5	71,4	60,5
	Lnoche (23h-7h)		50,4	48,8	49,6	48,8	52,6	56,7	49,5

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S36 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S37 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S38 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), y en la semana S39 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno (22-8).

7.5. PUNTO ZAS5 PLAZA SANTA CLARA Nº 4

SEMANA 36

	Fecha		31/08/2020	01/09/2020	02/09/2020	03/09/2020	04/09/2020	05/09/2020	06/09/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
HORA	0:00	0:59	54,0	55,0	54,4	56,4	54,7	49,8	51,7
	1:00	1:59	47,9	54,2	51,4	50,9	54,6	48,3	54,9
	2:00	2:59	50,2	50,1	49,8	50,9	52,7	50,7	52,5
	3:00	3:59	49,8	50,2	46,2	50,2	52,1	51,5	52,3
	4:00	4:59	49,1	50,2	46,5	50,4	51,5	54,5	51,4
	5:00	5:59	49,8	48,6	47,8	49,8	51,4	54,3	52,0
	6:00	6:59	55,9	56,5	54,8	53,9	56,4	54,9	52,7
	7:00	7:59	56,5	55,1	55,7	55,0	59,2	60,0	61,9
	8:00	8:59	62,8	62,2	61,2	65,0	66,3	64,1	62,8
	9:00	9:59	64,6	64,8	60,8	62,7	62,6	60,7	56,8
	10:00	10:59	61,9	65,2	64,9	64,1	64,8	64,2	58,1
	11:00	11:59	64,2	67,4	67,3	68,0	67,6	67,9	60,4
	12:00	12:59	65,1	66,3	66,4	66,3	66,8	70,4	61,6
	13:00	13:59	64,8	64,4	64,8	67,1	65,0	70,5	65,6
	14:00	14:59	61,9	65,4	61,2	63,2	64,9	68,5	62,0
	15:00	15:59	59,7	63,0	59,4	61,0	61,8	65,9	56,1
	16:00	16:59	58,2	61,6	61,7	61,9	64,4	65,1	60,0
	17:00	17:59	62,8	61,6	64,0	64,5	66,3	61,5	60,0
	18:00	18:59	66,2	67,0	67,7	67,6	70,0	68,0	64,3
	19:00	19:59	69,7	69,1	69,7	69,9	71,3	71,2	65,9
	20:00	20:59	67,4	68,4	68,4	71,1	73,4	74,4	66,5
	21:00	21:59	65,9	66,4	66,4	68,8	72,6	73,8	62,4
	22:00	22:59	63,1	61,8	65,0	65,3	68,6	68,4	56,5
	23:00	23:59	53,4	52,3	55,7	53,8	58,7	58,9	53,8
	LAeq-día (8h-22h)		64,9	65,8	65,6	66,8	68,4	69,4	62,7
	LAeq-noche (22h-8h)		55,8	55,3	56,9	57,2	60,2	60,0	55,5
	Ldia (7h-19h)		63,2	64,5	64,1	64,9	65,8	66,8	61,6
	Ltarde (19-23h)		67,2	67,2	67,8	69,2	71,8	72,6	64,2
	Lnoche (23h-7h)		52,1	53,0	52,2	52,7	54,8	54,1	52,8

SEMANA 37

	Fecha		07/09/2020	08/09/2020	09/09/2020	10/09/2020	11/09/2020	12/09/2020	13/09/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	50,6	54,1	53,3	53,6	55,7	54,8	52,8
	1:00	1:59	50,8	49,6	48,0	48,7	49,8	53,4	56,4
	2:00	2:59	51,7	48,0	46,5	53,3	50,3	48,9	47,1
	3:00	3:59	45,4	46,5	46,1	53,1	50,4	47,7	46,0
	4:00	4:59	45,6	45,5	47,4	52,9	48,4	46,3	47,0
	5:00	5:59	48,8	46,9	53,2	54,8	49,1	56,7	58,3
	6:00	6:59	56,0	54,9	55,1	55,6	56,1	51,7	51,4
	7:00	7:59	65,3	57,6	55,2	54,8	55,6	59,2	51,2
	8:00	8:59	65,2	61,5	61,3	61,0	61,3	60,7	62,0
	9:00	9:59	64,5	61,7	64,3	59,9	65,7	60,9	55,6
	10:00	10:59	65,5	65,4	66,1	64,7	65,0	63,5	56,8
	11:00	11:59	65,2	67,2	66,9	67,1	66,7	67,8	62,9
	12:00	12:59	66,2	66,6	66,9	67,4	67,4	70,0	61,6
	13:00	13:59	66,1	64,5	64,6	65,8	65,1	70,4	62,2
	14:00	14:59	63,5	60,7	61,2	62,9	63,9	72,9	58,1
	15:00	15:59	64,4	61,5	61,5	62,5	62,6	72,2	54,9
	16:00	16:59	62,5	64,1	61,1	62,2	65,2	62,0	55,0
	17:00	17:59	64,2	66,2	64,0	65,3	66,6	66,0	57,1
	18:00	18:59	66,9	68,6	67,8	69,8	70,1	70,0	60,4
	19:00	19:59	69,7	68,5	70,4	71,1	72,3	72,0	65,6
	20:00	20:59	69,2	67,7	69,8	71,7	74,2	75,1	64,4
	21:00	21:59	67,0	67,3	67,2	69,9	75,0	73,9	64,3
	22:00	22:59	67,5	63,9	64,0	65,0	70,4	68,8	62,4
	23:00	23:59	51,5	54,7	56,2	55,5	58,3	61,5	53,4
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		66,2	65,9	66,3	67,3	69,3	70,5	61,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		60,0	56,2	56,2	57,3	61,2	60,5	55,7
	Ldia (7h-19h)		65,1	64,8	64,5	65,0	65,7	68,5	59,4
	Ltarde (19-23h)		68,5	67,2	68,5	70,1	73,3	73,0	64,3
	Lnoche (23h-7h)		51,3	51,6	52,3	53,9	53,8	55,3	53,5

SEMANA 38

	Fecha		14/09/2020	15/09/2020	16/09/2020	17/09/2020	18/09/2020	19/09/2020	20/09/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	54,1	54,1	53,6	55,5	58,3	58,3	54,1
	1:00	1:59	49,0	47,1	47,4	47,4	49,6	58,3	49,0
	2:00	2:59	48,8	46,8	48,7	46,4	46,9	47,2	48,8
	3:00	3:59	52,2	46,4	47,6	46,4	48,9	57,8	52,2
	4:00	4:59	49,7	48,4	49,7	45,6	57,1	45,8	49,7
	5:00	5:59	51,4	49,8	47,5	46,4	47,2	45,4	51,4
	6:00	6:59	54,7	54,6	53,8	55,5	48,9	47,2	54,7
	7:00	7:59	56,4	56,9	54,6	68,7	62,2	63,3	56,4
	8:00	8:59	62,3	61,6	61,8	61,4	61,6	55,5	62,3
	9:00	9:59	62,4	62,2	65,9	62,0	60,2	55,9	62,4
	10:00	10:59	66,2	66,2	64,6	64,4	64,7	57,9	66,2
	11:00	11:59	67,4	67,2	65,8	65,4	68,9	60,6	67,4
	12:00	12:59	69,7	65,3	67,7	66,4	71,7	61,4	69,7
	13:00	13:59	67,0	63,5	65,1	63,6	73,5	69,0	67,0
	14:00	14:59	62,9	62,4	62,0	62,7	70,3	58,9	62,9
	15:00	15:59	59,6	63,0	63,0	62,1	66,1	57,3	59,6
	16:00	16:59	61,6	60,6	63,9	61,8	62,1	60,9	61,6
	17:00	17:59	63,2	63,9	63,2	65,1	65,1	60,9	63,2
	18:00	18:59	68,4	69,2	67,7	69,4	68,7	63,6	68,4
	19:00	19:59	69,8	71,3	69,5	70,9	73,1	63,9	69,8
	20:00	20:59	70,0	71,2	71,6	74,7	74,8	65,0	70,0
	21:00	21:59	70,1	69,6	71,9	74,0	74,9	61,9	70,1
	22:00	22:59	66,5	66,9	68,1	68,7	70,7	55,0	66,5
	23:00	23:59	54,1	57,1	57,8	56,0	61,8	54,1	54,1
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		67,0	67,0	67,2	68,5	70,6	62,5	67,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		58,0	58,3	59,1	62,1	62,2	56,9	58,0
	Ldia (7h-19h)		65,4	64,6	64,7	65,2	68,2	62,2	65,4
	Ltarde (19-23h)		69,3	70,1	70,6	72,7	73,7	62,7	69,3
	Lnoche (23h-7h)		52,3	52,3	52,5	52,2	55,8	54,7	52,3

SEMANA 39

	Fecha		21/09/2020	22/09/09	23/09/2020	24/09/2020	25/09/2020	26/09/2020	27/09/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	47,7	53,4	53,1	52,8	57,7	54,9	53,7
	1:00	1:59	47,6	47,7	46,7	48,1	51,4	52,5	51,7
	2:00	2:59	49,5	50,5	47,4	47,4	50,2	49,9	46,2
	3:00	3:59	49,6	49,9	45,0	51,3	45,7	46,4	59,8
	4:00	4:59	51,1	47,3	47,0	47,6	46,7	57,7	46,7
	5:00	5:59	49,9	49,3	49,9	49,7	47,2	46,5	46,8
	6:00	6:59	55,2	53,3	52,8	53,5	55,1	49,0	47,8
	7:00	7:59	60,4	56,4	54,3	53,8	62,5	53,2	49,5
	8:00	8:59	59,4	62,4	60,5	61,1	61,5	60,5	63,7
	9:00	9:59	64,6	61,1	66,0	61,7	65,7	60,8	54,6
	10:00	10:59	63,4	64,6	64,1	65,4	64,8	63,8	62,1
	11:00	11:59	65,2	65,8	66,4	66,7	68,3	67,4	63,7
	12:00	12:59	66,7	66,8	66,4	65,9	69,4	70,8	64,7
	13:00	13:59	65,2	65,3	63,5	63,6	64,9	72,6	64,6
	14:00	14:59	62,9	62,5	61,8	61,5	61,8	71,8	59,4
	15:00	15:59	63,5	61,7	60,9	61,0	60,2	64,0	58,2
	16:00	16:59	60,9	62,0	60,8	62,8	63,0	63,3	60,6
	17:00	17:59	61,6	65,0	63,6	62,4	66,4	67,7	60,6
	18:00	18:59	66,8	67,1	67,2	67,3	70,5	71,3	62,6
	19:00	19:59	69,3	68,4	68,6	68,5	73,4	75,0	62,2
	20:00	20:59	68,2	68,9	69,5	71,6	74,2	76,0	63,9
	21:00	21:59	65,9	66,5	67,4	70,8	72,9	75,6	62,3
	22:00	22:59	62,1	65,7	63,8	65,4	68,6	69,6	59,5
	23:00	23:59	49,7	51,1	52,1	51,0	58,0	61,8	50,0
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		65,3	65,5	65,7	66,5	69,1	71,3	62,3
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,6	57,1	55,4	56,6	60,4	60,8	54,2
	Ldia (7h-19h)		64,0	64,2	64,0	63,8	66,1	68,2	61,8
	Ltarde (19-23h)		67,1	67,6	67,8	69,6	72,7	74,7	62,2
	Lnoche (23h-7h)		50,7	50,8	50,2	50,7	53,8	55,5	53,1

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S36 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S37 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S38 al superar cinco veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), y en la semana S39 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno (22-8).

7.6. PUNTO ZAS6 CALLE VERA

SEMANA 36

Fecha		31/08/2020	01/09/2020	02/09/2020	03/09/2020	04/09/2020	05/09/2020	06/09/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
0:00	0:59	50,3	49,8	49,0	52,4	50,8	50,0	50,0
1:00	1:59	47,0	47,5	45,4	45,4	48,8	47,5	50,4
2:00	2:59	50,6	42,8	43,8	43,5	47,7	45,0	47,9
3:00	3:59	42,2	42,7	42,8	43,2	47,0	43,7	46,7
4:00	4:59	41,4	42,0	42,4	43,1	43,4	47,9	44,0
5:00	5:59	44,5	43,7	46,3	44,7	45,7	46,9	44,4
6:00	6:59	57,7	57,7	53,1	53,4	56,1	52,9	44,6
7:00	7:59	54,3	55,8	55,0	54,0	56,1	58,7	54,9
8:00	8:59	60,8	61,3	62,5	64,6	63,3	63,9	61,6
9:00	9:59	60,8	60,6	61,1	60,6	61,5	58,7	52,2
10:00	10:59	61,4	63,3	63,2	63,4	63,0	61,8	52,4
11:00	11:59	64,1	66,4	67,7	66,2	65,8	64,7	55,6
12:00	12:59	66,4	66,2	66,6	64,9	65,1	66,9	58,2
13:00	13:59	65,1	61,9	61,6	63,5	62,2	67,0	62,5
14:00	14:59	59,8	60,5	58,0	60,1	61,0	65,0	55,1
15:00	15:59	57,6	58,8	58,3	56,7	58,6	60,3	49,8
16:00	16:59	56,9	58,4	58,4	60,6	61,7	59,1	52,4
17:00	17:59	61,3	60,2	62,8	61,4	64,4	58,2	54,3
18:00	18:59	64,9	63,8	66,0	64,9	68,0	63,7	59,1
19:00	19:59	67,3	66,6	67,2	68,3	69,5	67,1	61,4
20:00	20:59	65,1	65,6	66,4	68,8	70,8	69,0	61,2
21:00	21:59	61,6	62,0	63,2	65,6	69,5	67,5	60,7
22:00	22:59	57,4	57,2	58,8	60,6	66,2	62,1	54,4
23:00	23:59	49,8	49,7	53,5	52,6	57,3	57,5	50,8
$L_{Aeq-día}$ (8h-22h)		63,4	63,4	64,2	64,7	66,1	65,0	58,6
$L_{Aeq-noche}$ (22h-8h)		52,6	52,6	52,3	53,2	57,7	55,4	50,4
Ldia (7h-19h)		62,4	62,5	63,2	62,8	63,5	63,4	57,4
Ltarde (19-23h)		64,3	64,1	64,9	66,8	69,3	67,1	60,2
Lnoche (23h-7h)		51,1	50,6	49,1	49,5	52,1	51,3	48,1

HORA

SEMANA 37

	Fecha		07/09/2020	08/09/2020	09/09/2020	10/09/2020	11/09/2020	12/09/2020	13/09/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	48,4	51,3	48,9	51,0	50,2	53,2	53,7
	1:00	1:59	50,5	49,0	45,3	46,3	46,9	49,5	53,2
	2:00	2:59	56,5	46,9	42,3	45,9	47,9	44,9	44,9
	3:00	3:59	42,2	45,2	42,3	44,3	47,8	43,8	44,5
	4:00	4:59	41,9	43,8	41,7	45,3	44,1	44,8	43,0
	5:00	5:59	44,9	45,5	48,5	47,1	46,6	49,9	50,1
	6:00	6:59	56,9	56,0	53,5	53,6	56,9	55,3	48,9
	7:00	7:59	61,4	57,2	54,5	54,6	56,0	57,1	48,9
	8:00	8:59	63,6	59,3	60,2	59,2	61,6	61,9	61,6
	9:00	9:59	61,5	60,0	62,8	59,5	62,2	58,6	51,0
	10:00	10:59	64,4	64,7	65,5	63,4	63,8	63,0	54,5
	11:00	11:59	64,1	67,4	66,9	65,2	66,0	66,4	57,6
	12:00	12:59	63,0	67,0	65,8	64,2	66,1	67,9	57,8
	13:00	13:59	62,3	62,3	61,2	60,6	63,7	68,4	57,1
	14:00	14:59	58,8	57,8	55,4	58,1	60,5	67,1	54,1
	15:00	15:59	60,6	56,5	56,9	56,5	59,2	62,2	50,8
	16:00	16:59	59,7	60,8	58,2	59,1	62,5	59,9	51,9
	17:00	17:59	61,8	61,7	64,8	62,7	65,1	64,4	53,6
	18:00	18:59	65,9	67,3	67,9	67,3	68,7	68,6	57,4
	19:00	19:59	67,4	66,6	66,5	69,2	71,3	70,8	61,8
	20:00	20:59	66,7	65,0	65,6	69,0	71,9	73,3	60,0
	21:00	21:59	62,1	62,3	63,0	66,6	69,7	71,0	63,2
	22:00	22:59	59,2	56,5	59,6	61,1	64,8	66,8	56,7
	23:00	23:59	50,2	51,9	51,1	52,6	57,3	59,4	49,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,7	64,0	64,2	64,7	66,9	67,9	58,3
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,5	52,7	52,5	53,6	56,8	58,4	51,3
	Ldia (7h-19h)		62,7	63,5	63,6	62,3	64,1	65,2	56,1
	Ltarde (19-23h)		65,0	63,9	64,4	67,4	70,1	71,0	61,0
	Lnoche (23h-7h)		52,0	50,6	48,6	49,6	52,3	53,2	50,0

SEMANA 38

	Fecha		14/09/2020	15/09/2020	16/09/2020	17/09/2020	18/09/2020	19/09/2020	20/09/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	50,9	49,9	49,3	50,9	50,3	57,1	55,1
	1:00	1:59	46,7	47,3	44,3	44,9	44,9	47,9	54,0
	2:00	2:59	51,4	44,6	43,0	43,8	41,9	43,2	44,3
	3:00	3:59	44,9	50,5	41,2	42,5	42,4	43,0	50,2
	4:00	4:59	43,5	44,1	42,3	43,4	41,1	49,9	41,8
	5:00	5:59	45,5	46,0	44,3	44,5	43,1	43,3	41,7
	6:00	6:59	60,0	55,5	53,0	53,6	56,9	53,9	42,3
	7:00	7:59	59,7	56,1	55,0	55,6	69,0	61,4	61,2
	8:00	8:59	60,0	59,9	61,7	60,4	60,8	62,8	48,8
	9:00	9:59	60,4	59,1	61,5	64,8	60,3	58,5	51,2
	10:00	10:59	63,2	62,2	64,7	63,5	62,5	61,5	53,0
	11:00	11:59	64,0	66,0	66,9	65,4	64,3	67,2	56,8
	12:00	12:59	63,2	66,2	65,1	63,8	65,0	69,4	58,5
	13:00	13:59	61,0	65,3	61,9	61,0	62,9	69,9	68,6
	14:00	14:59	61,5	59,8	59,7	58,7	59,3	66,0	53,2
	15:00	15:59	59,8	53,8	58,9	58,1	57,4	60,2	51,8
	16:00	16:59	58,8	59,2	59,1	61,3	58,8	59,9	56,1
	17:00	17:59	61,4	60,9	62,1	61,5	63,4	62,9	53,7
	18:00	18:59	64,8	67,0	67,9	66,3	67,8	66,8	59,6
	19:00	19:59	66,0	66,9	70,2	67,7	69,6	70,8	62,8
	20:00	20:59	65,3	67,6	67,7	68,5	72,6	71,9	63,7
	21:00	21:59	63,6	66,2	64,5	67,6	71,8	70,8	56,9
	22:00	22:59	58,2	59,6	58,9	64,1	65,2	67,1	52,3
	23:00	23:59	49,6	51,1	57,7	57,3	56,2	60,2	49,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,9	64,4	65,1	64,6	66,6	67,6	60,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,9	53,3	53,2	56,0	60,9	59,3	53,7
	Ldia (7h-19h)		61,9	63,0	63,4	62,7	64,0	65,4	60,0
	Ltarde (19-23h)		64,1	65,9	67,0	67,3	70,6	70,5	60,9
	Lnoche (23h-7h)		52,7	50,2	50,9	51,0	51,5	54,0	50,3

SEMANA 39

	Fecha		21/09/2020	22/09/09	23/09/2020	24/09/2020	25/09/2020	26/09/2020	27/09/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	45,4	48,1	48,7	48,7	52,1	52,6	54,1
	1:00	1:59	45,4	44,6	45,1	45,3	47,0	49,1	49,7
	2:00	2:59	50,3	44,7	43,3	43,2	44,8	46,0	42,4
	3:00	3:59	46,8	43,4	42,5	44,9	41,7	43,1	52,2
	4:00	4:59	44,2	42,0	42,0	46,7	42,2	50,8	42,1
	5:00	5:59	45,3	45,2	53,9	46,5	43,7	43,3	43,4
	6:00	6:59	57,3	55,3	53,7	54,2	55,9	54,0	42,3
	7:00	7:59	56,8	57,9	56,2	53,0	61,1	51,8	47,9
	8:00	8:59	59,0	61,2	61,0	59,3	61,7	63,2	63,7
	9:00	9:59	60,8	58,9	64,0	60,7	60,6	60,1	50,5
	10:00	10:59	61,3	61,9	63,8	65,4	65,3	63,4	53,4
	11:00	11:59	63,8	65,6	67,5	66,5	66,9	66,7	58,6
	12:00	12:59	63,4	65,2	65,8	63,9	66,6	70,0	59,7
	13:00	13:59	62,1	62,7	61,8	62,8	63,2	70,8	60,5
	14:00	14:59	60,3	61,6	58,2	57,7	60,8	68,8	56,8
	15:00	15:59	63,0	60,0	58,3	58,7	59,5	61,3	52,3
	16:00	16:59	57,5	60,1	57,3	59,0	60,4	62,6	52,9
	17:00	17:59	59,0	63,2	61,6	61,0	62,5	65,5	54,4
	18:00	18:59	64,3	65,7	65,9	66,6	68,6	68,9	58,3
	19:00	19:59	67,1	66,6	67,3	68,7	70,6	71,9	60,3
	20:00	20:59	65,2	64,9	66,4	69,3	72,1	72,8	61,9
	21:00	21:59	59,8	62,0	63,1	68,3	71,4	71,6	62,0
	22:00	22:59	56,4	57,2	59,5	62,5	65,9	68,3	54,3
	23:00	23:59	47,5	49,2	49,5	49,4	58,9	64,8	51,0
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,7	63,5	64,1	65,1	67,1	68,7	59,1
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		52,5	52,4	53,1	54,1	58,2	60,3	50,2
	Ldia (7h-19h)		61,6	62,7	63,1	62,7	64,1	66,5	57,8
	Ltarde (19-23h)		63,9	63,9	65,0	67,9	70,5	71,4	60,5
	Lnoche (23h-7h)		50,4	48,8	49,6	48,8	52,6	56,7	49,5

Como resumen no se cumple la condición de zona ZAS para las semanas S36 y S37. En cambio se cumple la condición de zona ZAS para la semana S38 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), y en la semana S39 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno (22-8).

7.7. PUNTO ZAS7 CALLE VERA ENFRENTE CASINO

SEMANA 36

	Fecha		31/08/2020	01/09/2020	02/09/2020	03/09/2020	04/09/2020	05/09/2020	06/09/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	58,9	60,6	62,0	61,9	61,8	61,4	60,3
	1:00	1:59	52,4	50,6	52,8	47,9	51,4	51,7	61,0
	2:00	2:59	45,9	52,9	58,0	48,7	49,3	49,3	50,1
	3:00	3:59	39,9	51,1	52,2	49,6	48,6	47,8	50,8
	4:00	4:59	44,4	47,8	52,2	50,0	48,6	61,7	50,4
	5:00	5:59	42,4	45,4	53,3	45,4	47,9	45,6	49,5
	6:00	6:59	49,2	48,4	53,6	48,9	51,0	47,5	49,8
	7:00	7:59	53,9	53,3	57,3	56,8	58,6	54,8	51,7
	8:00	8:59	56,6	58,6	64,3	68,0	62,6	63,4	63,2
	9:00	9:59	70,2	60,0	70,8	61,3	72,1	56,4	53,4
	10:00	10:59	59,8	60,0	58,7	58,9	72,6	56,9	53,7
	11:00	11:59	60,6	61,1	60,5	61,3	59,9	58,9	55,0
	12:00	12:59	60,3	61,4	60,6	60,6	60,8	61,0	57,2
	13:00	13:59	58,7	59,8	61,1	59,4	60,2	59,9	55,6
	14:00	14:59	58,0	58,3	57,7	58,6	58,5	57,5	54,5
	15:00	15:59	58,0	58,4	57,7	57,5	59,2	58,4	52,7
	16:00	16:59	57,8	59,1	57,9	56,9	59,9	60,2	53,2
	17:00	17:59	58,1	60,1	59,6	58,9	59,8	60,5	54,0
	18:00	18:59	58,8	59,9	61,6	60,5	60,5	59,3	55,6
	19:00	19:59	59,3	60,0	60,3	59,4	62,6	62,1	56,1
	20:00	20:59	59,5	62,9	62,0	59,7	61,1	63,2	55,8
	21:00	21:59	57,2	60,3	59,7	59,9	60,6	62,3	55,9
	22:00	22:59	56,7	58,8	57,0	57,4	59,4	61,7	52,6
	23:00	23:59	54,7	54,3	53,1	56,0	60,4	60,6	58,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,6	60,2	62,8	61,1	65,4	60,5	56,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		53,3	54,8	56,4	55,3	56,8	57,9	55,8
	Ldia (7h-19h)		61,9	59,5	63,0	61,2	65,7	59,5	56,3
	Ltarde (19-23h)		58,4	60,8	60,1	59,2	61,1	62,4	55,3
	Lnoche (23h-7h)		52,5	54,0	56,2	54,7	56,0	57,4	56,4

SEMANA 37

	Fecha		07/09/2020	08/09/2020	09/09/2020	10/09/2020	11/09/2020	12/09/2020	13/09/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	50,6	61,2	59,0	61,3	60,9	58,0	62,8
	1:00	1:59	49,0	49,7	50,7	49,0	50,8	53,6	54,2
	2:00	2:59	49,7	50,4	49,3	47,0	51,0	51,4	51,9
	3:00	3:59	53,2	51,6	49,5	47,4	55,4	49,4	48,6
	4:00	4:59	55,7	46,3	45,9	60,5	49,4	53,6	49,7
	5:00	5:59	45,5	47,8	49,1	45,6	46,5	64,3	64,9
	6:00	6:59	52,0	54,3	49,3	48,6	49,2	50,8	48,7
	7:00	7:59	54,8	56,8	56,1	56,2	56,5	55,4	54,6
	8:00	8:59	78,0	57,0	62,5	58,5	63,8	64,4	62,8
	9:00	9:59	67,8	71,8	59,3	64,8	66,7	60,8	54,9
	10:00	10:59	59,9	60,9	59,1	59,8	63,6	58,3	53,4
	11:00	11:59	75,9	61,3	59,9	59,4	61,2	57,9	63,7
	12:00	12:59	61,2	61,4	59,5	59,5	62,7	60,4	55,8
	13:00	13:59	59,5	57,8	59,3	59,0	60,2	60,2	57,6
	14:00	14:59	58,7	57,6	61,5	58,6	58,8	59,1	56,4
	15:00	15:59	57,9	59,1	58,6	59,7	59,2	57,0	54,4
	16:00	16:59	59,4	60,2	59,2	58,5	58,9	57,1	59,3
	17:00	17:59	61,0	59,1	59,6	61,5	61,1	58,3	61,7
	18:00	18:59	60,7	61,7	59,3	60,0	61,9	61,1	61,3
	19:00	19:59	61,0	62,0	60,3	64,0	63,5	63,3	58,6
	20:00	20:59	59,0	59,9	59,7	62,0	63,2	64,4	55,7
	21:00	21:59	55,6	56,8	59,3	59,7	60,6	63,7	56,7
	22:00	22:59	54,3	55,8	55,1	64,1	57,9	58,4	53,0
	23:00	23:59	52,4	55,1	51,5	55,6	57,9	62,1	49,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		69,2	63,0	59,9	60,9	62,4	61,2	59,2
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		52,6	55,1	53,4	57,9	55,7	58,3	57,9
	Ldia (7h-19h)		69,8	63,3	59,7	60,2	62,1	59,8	59,4
	Ltarde (19-23h)		58,2	59,3	59,0	62,8	61,8	63,0	56,4
	Lnoche (23h-7h)		51,9	54,7	52,6	55,9	55,2	58,6	58,6

SEMANA 38

	Fecha		14/09/2020	15/09/2020	16/09/2020	17/09/2020	18/09/2020	19/09/2020	20/09/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	61,0	60,4	63,8	60,9	59,6	56,7	65,0
	1:00	1:59	49,7	54,0	50,3	47,3	50,8	53,0	57,5
	2:00	2:59	49,7	46,9	50,1	50,2	51,9	49,4	49,9
	3:00	3:59	50,2	52,4	46,3	51,3	51,2	52,7	62,4
	4:00	4:59	48,7	51,1	50,7	44,0	48,8	63,5	45,1
	5:00	5:59	51,1	49,5	46,4	46,8	48,9	46,8	43,4
	6:00	6:59	59,3	51,2	50,9	50,5	51,6	47,0	47,3
	7:00	7:59	56,8	57,4	56,8	56,7	69,6	55,2	50,9
	8:00	8:59	64,3	64,0	63,4	61,6	59,9	57,2	54,2
	9:00	9:59	68,6	69,4	60,4	62,5	65,9	64,6	53,1
	10:00	10:59	59,4	59,7	58,5	59,1	60,7	57,0	53,7
	11:00	11:59	60,1	60,6	62,8	59,8	60,0	59,5	54,1
	12:00	12:59	59,7	61,6	61,8	60,7	61,3	61,4	61,8
	13:00	13:59	60,5	59,1	60,0	60,3	60,0	62,5	55,9
	14:00	14:59	58,5	60,3	58,6	58,5	58,7	59,7	55,2
	15:00	15:59	59,0	57,5	58,4	58,2	58,6	58,4	55,1
	16:00	16:59	59,6	57,9	57,6	58,7	58,6	58,4	76,9
	17:00	17:59	59,4	59,3	59,2	58,6	63,8	60,1	54,8
	18:00	18:59	59,2	59,9	60,1	61,3	65,1	66,1	55,5
	19:00	19:59	59,7	61,0	60,6	60,3	62,3	64,2	56,1
	20:00	20:59	59,8	59,9	61,1	60,9	61,2	65,5	56,1
	21:00	21:59	57,6	56,8	58,3	58,5	63,3	64,3	55,2
	22:00	22:59	58,2	58,2	54,8	56,2	56,3	66,4	53,1
	23:00	23:59	57,5	53,7	55,5	54,0	64,8	62,8	57,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,6	62,0	60,4	60,1	62,0	62,4	65,9
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,4	55,3	56,1	54,5	61,5	59,9	58,1
	Ldia (7h-19h)		61,9	62,2	60,3	60,0	63,4	61,2	66,5
	Ltarde (19-23h)		58,9	59,3	59,3	59,3	61,4	65,2	55,3
	Lnoche (23h-7h)		56,0	54,3	56,2	53,9	57,6	58,1	58,9

SEMANA 39

	Fecha		21/09/2020	22/09/09	23/09/2020	24/09/2020	25/09/2020	26/09/2020	27/09/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	50,7	61,1	63,1	64,4	63,2	56,7	65,6
	1:00	1:59	51,6	48,7	50,5	49,2	55,4	53,6	56,3
	2:00	2:59	49,8	47,8	48,4	52,0	51,0	49,5	49,9
	3:00	3:59	50,7	49,3	51,3	50,1	51,3	52,1	62,5
	4:00	4:59	56,4	45,5	47,1	48,8	48,7	63,7	49,2
	5:00	5:59	50,0	47,6	48,9	50,1	49,9	48,5	48,5
	6:00	6:59	49,8	52,2	50,5	51,4	49,9	47,8	48,0
	7:00	7:59	55,9	60,0	57,7	55,0	56,2	53,2	53,2
	8:00	8:59	58,9	64,8	57,3	64,4	61,3	56,2	63,3
	9:00	9:59	71,7	59,7	64,7	61,1	65,0	56,4	60,2
	10:00	10:59	60,1	58,1	60,0	60,5	59,2	56,9	54,5
	11:00	11:59	60,8	59,7	61,1	60,6	61,6	60,7	54,8
	12:00	12:59	60,5	60,4	61,9	61,6	62,7	60,6	55,0
	13:00	13:59	59,3	59,3	59,5	59,7	60,3	60,0	56,1
	14:00	14:59	57,6	58,3	58,9	58,8	59,3	66,7	54,9
	15:00	15:59	58,3	58,8	58,2	58,4	59,1	64,5	53,7
	16:00	16:59	58,8	59,0	58,3	61,3	59,3	59,0	54,2
	17:00	17:59	59,3	58,8	59,5	59,9	60,7	60,8	55,0
	18:00	18:59	60,5	59,7	60,4	63,0	61,8	64,4	55,0
	19:00	19:59	60,0	60,9	61,0	63,0	69,7	65,4	56,7
	20:00	20:59	58,9	60,3	59,6	60,0	62,5	69,0	55,3
	21:00	21:59	57,3	57,5	59,0	57,8	66,8	65,5	60,7
	22:00	22:59	55,2	57,0	57,7	58,3	60,2	67,6	57,0
	23:00	23:59	62,2	64,0	54,1	65,6	62,1	63,0	52,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,7	60,1	60,4	61,1	63,4	63,6	57,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,4	57,6	56,1	59,0	57,8	60,6	58,5
	Ldia (7h-19h)		63,0	60,2	60,3	60,9	61,1	61,5	57,1
	Ltarde (19-23h)		58,2	59,3	59,5	60,3	66,3	67,1	57,9
	Lnoche (23h-7h)		55,4	57,3	55,5	59,4	57,6	58,3	59,0

Como resumen no se cumple la condición de zona ZAS para las semanas S36 y S37. En cambio se cumple la condición de zona ZAS para la semana S38 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), y en la semana S39 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno (22-8).

SERVICIO DE MONITORIZACIÓN ACÚSTICA EN CONTINUO DE LA ZONA ZAS DE TASCAS EN LA CIUDAD DE CASTELLÓN DE LA PLANA

Certificación 5: Informe resultados Octubre 2020

- ÍNDICE

1. OBJETO DEL CONTRATO 1
2. ANÁLISIS PREVIO 1
3. METODOLOGIA 2
3.1. METODOLOGIA 2
3.2. EQUIPOS DE MONITORIZADO DE RUIDO 3
3.3. EQUIPO HUMANO 5
4. INSTRUMENTACIÓN EMPLEADA 6
5. PUNTOS DE MEDIDA 14
6. INTERVALO TEMPORAL ANALIZADO 21
7. RESULTADOS OBTENIDOS 22
7.1. PUNTO ZAS 1 CARRER MAJOR CRUCE CON CARRER ISAAC PERAL 23
7.2. PUNTO ZAS2 CARRER ISAAC PERAL ESQUINA CARRER BARRAQUES 28
7.3. PUNTO ZAS3 CARRER BARRAQUES Nº4 33
7.4. PUNTO ZAS4 PLAZA SANTA CLARA 38
7.5. PUNTO ZAS5 PLAZA SANTA CLARA Nº 4 43
7.6. PUNTO ZAS6 CALLE VERA 48
7.7. PUNTO ZAS7 CALLE VERA ENFRENTE CASINO 53

Gandia a 9 de Noviembre de 2020

Firmado: Juan Luis Aguilera de Maya

1. OBJETO DEL CONTRATO

Es Objeto del contrato la prestación del servicio de consultoría y asistencia técnica, consistente en la elaboración del informe de diagnóstico sobre la contaminación acústica existente en la zona objeto de aplicación de la ZAS TASCAS, de este término municipal, entendiéndose que la aplicación de la nueva Ordenanza municipal de ruido que incorpora índices acústicos vinculados a tres periodos horarios (diurno, vespertino y nocturno), y la situación de la C/Isaac Peral en la que se han cerrado las diferentes actividades que sumaban ruido al conjunto de actividades del ámbito de aplicación de la zona ZAS, pueden suponer una mejora acústica que puede permitir la reducción de la zona ZAS o su eliminación.

Consistiendo las tareas y el contenido de los trabajos en la Instalación de una red de Monitorizado de Ruido Ambiental y un análisis, interpretación de datos y redacción de informes, debiendo concluir los mismos en la necesidad o no de mantener, modificar o eliminar dicha Zona Acústica Saturada.

Este servicio de consultoría y asistencia técnica, elaborará los informes de diagnóstico tras la realización de mediciones acústicas que respondan a la obligación de hacer un seguimiento continuo de los niveles sonoros de dicha Zonas ZAS, mediante un monitorizado continuo de las mismas, cuya duración será de un año, debiendo pronunciarse en su informe sobre la necesidad de modificar su ámbito de aplicación, eliminar la zona ZAS y/o modificar las medidas correctoras definidas, para lo que debe existir un diagnóstico e interpretación sobre las diferentes fuentes de ruido que se aprecian en las mediciones. Este informe incorporará una comparativa con los resultados que se obtuvieron durante el monitorizado de Noviembre de 2013 a Abril de 2015, que permita concluir si las medidas correctoras definidas en las declaración de Zona ZAS cumplen su objetivo de mejorar la calidad acústica de dicha Zona y la progresiva reducción de los niveles sonoros en el exterior hasta alcanzar los objetivos de calidad sonora que les sean de aplicación.

Será además necesario que las mediciones se realicen considerando los requisitos de medición exigidos por la normativa estatal, en base al Real Decreto 1367/2007, para Zonas de Protección Acústica Especial, con el objetivo de cumplir en las mediciones con ambas Normativas, la estatal y la autonómica

2. ANÁLISIS PREVIO

Para el desarrollo de los trabajos ACUSTTEL ha instalado 7 equipos de monitorizado en la zona de Tascas, estando basada su ubicación en la realización de los estudios de ZAS anteriores. ACUSTTEL ha colaborado desde el año 2007 en diversos estudios de ruido realizados en el municipio, participando activamente en estudios de zonas acústicamente saturadas, y es por ello que es perfectamente conocedora de la situación y problemática que se puede derivar en el desarrollo de los trabajos.

La delimitación geográfica de la zona objeto de aplicación es:

- Calle Barracas
- Calle Isaac Peral
- Plaza Santa Clara de los números 1 al 4
- Calle Mayor
    - Números pares: del 2 al 34
    - Números impares: del 1 al 25
- Calle Vera
    - Números pares: del 2 al 30
    - Números impares: del 1 al 13

Y siendo las MEDIDAS CORRECTORAS definidas en esta ZONA las siguientes

- Suspensión de concesión de nuevas licencias englobadas como Ocio y Recreo, en la normativa urbanística aplicable.

- Limitación horaria en actividades englobadas como Ocio y Recreo, en la normativa urbanística aplicable. (Limitación de consumo de bebidas y comidas en espacios públicos de 22:30h a 8:00h).

- Suspensión de concesión de nuevas licencias de actividades que impliquen la venta de alimentos y bebidas.
- Limitación horaria para usos comerciales y "tiendas de conveniencia" de 23:30h a 6:00h. La limitación de consumo en espacio público es el aplicable para el Uso Ocio y Recreo.
- Limitación horaria hasta las 22:30h de mesas y sillas, veladores y otros elementos, en jueves, viernes y sábado.
- Intensificación de la Presencia policial de 22:00h a 23:30h.
- Actuación de los servicios municipales de limpieza a partir de las 23:30h.
- Realización de campañas de concienciación.
- Realización de reuniones periódicas formativas con los empresarios y trabajadores de la zona y reuniones alternas con participación de vecinos.

3. METODOLOGIA

3.1. METODOLOGIA

El procedimiento de medida para se ha seguido lo indicado en el Anexo V Estudio previo de la situación para la declaración de Zona Acústicamente Saturada del Decreto 104/2006,de 14 de julio, del Consell, de planificación y gestión en materia de contaminación acústica.

El procedimiento de evaluación de los niveles sonoros a seguir para determinar la superación en más de 20 dB(A) los objetivos de calidad sonoros, que determine la necesidad de mantener la Zona Acústicamente Saturada, será el siguiente

1. Los parámetros a medir serán $L_{Aeq,14h}$ para todo el período diurno (8-22h) y $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno (22-8h), según la normativa autonómica valenciana. También se determinarán los parámetros según la ordenanza municipal de Castellón de la Plana para la franja horaria día(7-19h), tarde(19-23h) y noche(23-7h) que son $L_{dia\ 7\text{-}19h}$. $L_{tarde\ 19\text{-}23h}$. y $L_{noche\text{-}23\text{-}7h}$
2. Las condiciones de la medición serán las siguientes:
    a. Los sonómetros empleados en las mediciones serán calibrados. La comprobación de los sonómetros con el calibrador se realizará antes y después de cada serie de medidas
    b. Las mediciones se realizaron seleccionando en el sonómetro el modo de respuesta rápida "Fast" y tomando registros sonoros del nivel equivalente (LAeq,t) cada minuto durante el total de las medida.
    c. Condiciones meteorológicas.
        i. Para la realización de las medidas continuas de ruido se utilizarán estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con una pantalla antiviento especialmente diseñadas para su uso durante largo tiempo en exteriores.

Se analizará, si en el cumplimiento del artículo 24 del Decreto 104/2006:

"1. Las medidas adoptadas en la declaración de Zona Acústicamente Saturada se mantendrán en vigor en tanto no quede acreditada la disminución de los niveles sonoros, mediante informe técnico.

2. Este informe técnico se deberá basar, al menos, en un periodo de estudio de un año sin que se hayan vuelto a repetir las circunstancias que fundamentaron la declaración. Excepcionalmente, si las superaciones

tienen carácter estacional, podrá acreditarse la disminución de los niveles sonoros mediante el estudio correspondiente a un periodo inferior, que se adecue a dicha estacionalidad."

Puede considerarse la no inclusión de los meses de verano, así como el tratamiento de las mediciones vinculadas a la existencia de períodos de tiempo, cenas de Navidad, Fin de año, etc en el que la afluencia de gente en la calle se incrementa sustancialmente pudiendo alterar considerablemente las conclusiones finales del informe.

Se realizarán las mediciones considerando los requisitos que establece la Normativa Estatal para Zonas de Protección Especial, de forma que las mediciones se ajusten a ambas normativas, tanto a la autonómica como a la estatal.

3. La localización de los puntos de medición deberá elegirse según la zona donde se sitúen las fuentes de ruido:

    a. Los puntos de medición se han localizado teniendo en cuenta aquellos puntos donde el nivel sonoro presumiblemente sería más elevado y situando el equipo a una altura entre 4 y 8 metros del suelo.

    b. Debido a que las características de la zona dificultaban el situar correctamente el micrófono del sonómetro respecto a lo indicado en cuanto a superficies reflectantes, se han aplicado a las estaciones de medida ZAS1, ZAS2 y ZAS3 las correcciones indicadas para medidas a menos de 2 metros de las fachadas.

En caso de realizarse a menos de 2 m. de alguna fachada, se deberá corregir el valor resultante restándole 3 dB(A) a la medición en concepto de corrección por reflexión'.
En función de esta indicación, se han corregido todos los resultados de estas estaciones de medida restando 3 dB(A) en concepto de reflexión por fachada.

El protocolo de medida atiende en todo momento a lo dispuesto en la legislación vigente para obtener la cartografía de ruido durante el período DIA, TARDE Y NOCHE

3.2. EQUIPOS DE MONITORIZADO DE RUIDO

Para la toma de registros de ruido se han utilizado equipos de medida de ruido homologados y verificados conforme establece el artículo 10 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre de la Generalitat Valenciana, de Protección contra la Contaminación Acústica.

Todos los equipos de medida utilizados serán de Tipo 1, y para la realización de las medidas continuas se utilizarán estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con protección para la lluvia y una pantalla antiviento.

Se han utilizado siete equipos de medida SV307 Sistema de Monitorización de Ruido de la marca Svantek

El **SV307** es el nuevo sistema de monitorización de ruido dedicado a monitorización permanente. El SV 307 integra un sonómetro Clase 1 con modem y batería en una carcasa compacta e intemperie.El SV 307 es un sistema de monitorización **Clase 1** diseñado para monitorización permantente o semi-permantente con filtros para ruido ambiental y aeropuertos. Rango de frecuencia hasta 20 kHz con micrófono de tecnología **MEMS** con garantía de por vida.

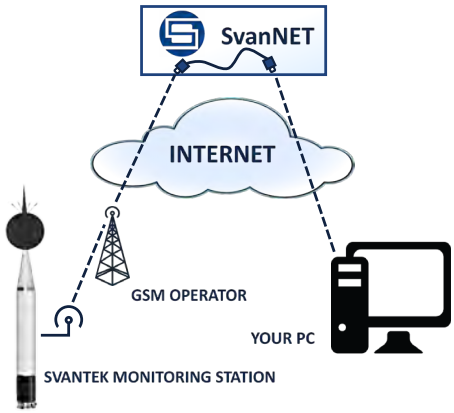
Tecnología de **calibración remota patentada** con fuente de ruido de referencia integrada generando un nivel de 90 dBA a 1 kHz.El sistema está especialmente diseñado para su **fácil instalación** - SV 307 es pequeño, ligero y sencillo de instalar por una sóla persona.El SV 307 está equipado con un nuevo micrófono MEMS con una garantía de por vida. Los datos de medición se almacenan en la tarjeta microSD

La pantalla antiviento es muy eficiente en la reducción de los efectos del ruido del viento incluso a altas velocidades del viento. Las puntas de metal protegen la estación contra pájaros.

La carcasa removible y resistente a la intemperie protege la terminal de monitoreo de ruido SV 307 contra condiciones climáticas extremas mientras cumple con la precisión de Clase 1.El SV 307 tiene una batería interna de Li-Ion y una interfaz para conectar los paneles solares. También se incluye un adaptador de red a prueba de agua para cargar la batería y alimentar la estación.El MODEM GSM proporciona una transferencia de datos rápida a través de Internet a la PC con conectividad a Internet estándar.

SvanNET permite una conexión Plug & Play a Internet y una fácil administración de proyectos de medición. Independientemente del tipo de tarjeta SIM, pública o privada, SvanNET establecerá la conexión, dando acceso completo a los datos de medición a través de **WEB BROWSER**.

Los equipos de medida se conectarán a una plataforma de tratamiento y procesamiento de datos SvanNET.El servicio en la nube SvanNET supervisa la comunicación inalámbrica, la alimentación y el acceso a los datos del SV 307. El alcance de SvanNET básico se puede ampliar con la gestión de proyectos multipunto que ofrece almacenamiento de datos en la nube, uso compartido de datos, alarmas avanzadas y funciones de informes. SvanNET es una solución en línea que significa que no requiere instalación de software y es accesible a través de un navegador web. El diseño receptivo permite el uso de SvanNET en varios dispositivos, como teléfonos inteligentes o tabletas.



SvanNET es una solución de servidor avanzada que admite conexión remota con SV 307. SvanNET permite el uso de todo tipo de tarjetas SIM con el módem SV 307, independientemente de si tienen IP pública o privada. La conexión a través de SvanNET permite a los usuarios usar un navegador web para ver resultados de medición en tiempo real, descargar archivos manualmente y reconfigurar la estación también.

SvanPC ++ es un software para PC que soporta funciones como descarga de datos de medición de instrumentos a PC, creación de configuraciones de medición, recálculo Leq / RMS básico, resultados de medición en texto, tablas y presentaciones gráficas, exportación de datos a una hoja de cálculo o aplicaciones de edición de texto.

3.3. EQUIPO HUMANO

Los medios humanos empleados para la realización de los trabajos han sido los siguientes:

DIRECCIÓN TÉCNICA-AUTOR DEL PROYECTO

Esta unidad, se encargará de llevar a cabo la gestión integral del proyecto, asegurando un funcionamiento dinámico entre los equipos de trabajo, de manera que se pueda acometer la totalidad del proyecto en el plazo y condiciones indicadas en la presente documentación. **Será el Representante de la empresa ACUSTTEL** ante el Ayuntamiento de Castellón.

Juan Luís Aguilera de Maya (21 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Técnico Telecomunicación (Especialidad Acústica)

Máster Universitario en Ingeniería Acústica

EQUIPO LABORATORIO

Esta unidad, será la encargada de la realización material de las mediciones 'in situ' de ruido y el análisis de los datos y generación de informes

Rubén García González (16 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Industrial (Especialidad Medio Ambiente)

Este técnico será el Jefe de Equipo de Trabajo

Sergio Bono Mira (17 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Técnico Telecomunicación (Especialidad Acústica)

4. INSTRUMENTACIÓN EMPLEADA

Para la toma de registros, se han utilizado equipos de medida homologados y verificados conforme establece el artículo 10 de la ley 7/2002, de 3 de diciembre de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica, se adjuntan los correspondientes certificados en el Anexo II – Documentación de los equipos de medida.

Todos los equipos de medida utilizados son Tipo 1. Para la realización de las medidas continuas de ruido se han utilizado estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con una pantalla antiviento especialmente diseñadas para su uso durante largo tiempo en exteriores.

Los instrumentos de medida utilizados para las medidas en continuo han sido:

1. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81702
2. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81711
3. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81725
4. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81723
5. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81724
6. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81726
7. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81733

La respuesta utilizada para la medición fue la rápida ‘fast’ y en ponderación A. Se detallan a continuación los certificados de verificación de los equipos de medida utilizados.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid.
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	PERIÓDICA
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81702, CANAL: N/A MICRÓFONO: 78301
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	16/01/2020
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F01
PRECINTOS:	SN: 81631 SN: 81632

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 27.01.2020 13:09:46

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ITC/2845/2007.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metrológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-OV-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metrológica acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81711, CANAL: N/A MICRÓFONO: 86111
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	19/02/2020
PRECINTOS:	SN: 81690 SN: 81691
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F11

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 19.02.2020 15:22:09

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81725, CANAL: N/A MICRÓFONO: 86114
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	14/02/2020
PRECINTOS:	81681 81687
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F09

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 18.02.2020 14:07:19

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81723, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82525
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	14/01/2020
PRECINTOS:	SN: 81676 SN: 81675
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F07

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 20.01.2020 12:55:30

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC INSPECCIÓN Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I² LACAINAC laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81724, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82697
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	27/01/2020
PRECINTOS:	SN: 81686 SN: 81678
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F08

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 29.01.2020 13:06:31

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81726, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82558
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	14/01/2020
PRECINTOS:	SN: 81682 SN: 81688
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F10

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 20.01.2020 12:55:33

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81733, CANAL: N/A MICRÓFONO: 86158
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	06/05/2020
PRECINTOS:	SN: 95813 SN: 95814
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20643F01

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 07.05.2020 16:01:25

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

5. PUNTOS DE MEDIDA

Figura 1. Localización puntos de medida

Punto ZAS1 Carrer Major cruce con Carrer Isaac Peral

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752972 Coordenada Y: 4430251
Altura: 4,5 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 2. Punto de media ZAS1

Punto ZAS2 Carrer -Isaac Peral esquina con Carrer Barraques

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752924 Coordenada Y: 4430256
Altura : 4,0 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 3. Punto de media ZAS2

Punto ZAS3 Carrer -Barraques nº4

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752931 Coordenada Y: 4430284
Altura: 4,5 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 4. Punto de media ZAS3

Punto ZAS4 Plaza Santa Clara

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752956 Coordenada Y: 4430304
Altura: 4,5 metros del suelo

Figura 5. Punto de media ZAS4

Punto ZAS5 Plaza Santa Clara nº4

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752934 Coordenada Y: 4430311
Altura: 4,5 metros del suelo

Figura 6. Punto de media ZAS5

Punto ZAS6 Carrer Vera

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752911 Coordenada Y: 4430327
Altura: 4,0 metros del suelo

Figura 7. Punto de media ZAS6

Punto ZAS7 Carrer Vera enfrente Casinoi

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89

Huso: 30S Coordenada X: 752884 Coordenada Y: 4430235

Altura: 4,0 metros del suelo

Figura 8. Punto de media ZAS7

6. INTERVALO TEMPORAL ANALIZADO

La certificación 5 del contrato se corresponde con el intervalo temporal analizado en este informe correspondiente al período comprendido entre el lunes 28 de septiembre de 2020 al domingo 1 de noviembre de 2020, que incluye las semanas S40, S41, S42,S43 y S44 del año 2020.

7. RESULTADOS OBTENIDOS

Se muestran a continuación los resultados del nivel equivalente por hora para las 24 horas de cada día de medida. A partir de este dato se puede calcular el $L_{Aeq\text{-día (8h-22h)}}$, $L_{Aeq\text{-noche (22h-8h)}}$ según la normativa autonómica valenciana. También se determinan los parámetros según la ordenanza municipal de Castellón de la Plana para la franja horaria día(7-19h), tarde(19-23h) y noche(23-7h) que son $L_{dia\ 7\text{-}19h}$. $L_{tarde\ 19\text{-}23h}$. y $L_{noche\text{-}23\text{-}7h}$

El parámetro a evaluar para la determinación de zona acústicamente saturada es el LAeq,14h para todo el período diurno (8-22h) y $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno (22-8h), según la normativa autonómica valenciana

Según se indica en el ***ANEXO V Estudio previo de la situación para declaración de Zona Acústicamente Saturada*** del ***DECRETO 104/2006, de 14 de julio, del Consell, de planificación y gestión en materia de contaminación acústica:***

..'Independientemente de que se hayan realizado muestreos previos, para iniciar el expediente de declaración de Zona Acústicamente Saturada, será necesario realizar mediciones representativas en la zona de estudio para comprobar que se superan en más de 20 dB(A) los objetivos de calidad para el ambiente exterior, dos veces por semana durante tres semanas consecutivas o , tres alternas en un plazo de 35 días naturales, de acuerdo con lo previsto en el artículo 28.2 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica..

El objetivo de calidad para zona residencial en horario diurno es de 55 dB(A) y en horario nocturno es de 45 dB(A), por lo que la superación en más de 20 dB de estos valores implica que el LAeq, día(8-22h) tiene que ser mayor de 75 dB(A) y el $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno (22-8h) tiene que ser mayor de 65 dB(A).

7.1. PUNTO ZAS 1 CARRER MAJOR CRUCE CON CARRER ISAAC PERAL

SEMANA 40

	Fecha		28/09/2020	29/09/2020	30/09/2020	01/10/2020	02/10/2020	03/10/2020	04/10/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	58,8	56,8	60,6	60,9	57,9	59,9	65,8
	1:00	1:59	48,5	47,7	52,0	49,1	57,0	54,8	59,6
	2:00	2:59	50,4	54,2	51,7	51,8	55,2	55,7	51,4
	3:00	3:59	47,4	42,2	41,3	49,2	47,2	51,9	54,0
	4:00	4:59	51,2	53,0	45,2	41,7	43,2	53,2	53,6
	5:00	5:59	54,0	57,9	54,9	54,4	56,6	54,1	51,1
	6:00	6:59	57,1	58,6	57,9	59,0	59,2	57,2	49,9
	7:00	7:59	60,8	61,8	61,3	61,3	60,7	61,1	66,8
	8:00	8:59	61,7	64,9	64,8	63,3	64,1	64,1	54,9
	9:00	9:59	64,0	63,5	63,0	63,1	62,6	61,6	56,8
	10:00	10:59	61,6	62,8	63,1	63,0	62,9	62,0	58,2
	11:00	11:59	61,8	61,9	65,5	62,0	62,6	62,6	58,6
	12:00	12:59	62,3	61,7	62,0	62,4	61,9	62,9	61,0
	13:00	13:59	61,6	63,0	61,7	62,3	62,1	63,1	58,8
	14:00	14:59	61,0	61,2	61,3	62,0	62,2	60,8	59,0
	15:00	15:59	61,3	60,3	60,7	61,0	61,9	58,5	58,1
	16:00	16:59	62,1	61,6	61,4	61,7	60,7	59,7	57,4
	17:00	17:59	61,3	63,5	61,5	62,3	61,8	61,1	57,2
	18:00	18:59	61,2	62,7	61,7	61,6	61,6	62,3	57,6
	19:00	19:59	61,2	61,5	61,1	65,5	61,5	71,8	58,5
	20:00	20:59	60,9	61,3	60,2	61,9	62,4	63,4	60,0
	21:00	21:59	61,1	59,5	60,7	60,0	62,1	64,0	58,8
	22:00	22:59	56,7	57,1	57,0	57,1	59,5	61,8	54,3
	23:00	23:59	57,3	61,9	57,2	56,6	60,8	60,8	54,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,7	62,3	62,3	62,5	62,2	64,2	58,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,1	57,7	56,8	56,9	57,8	58,3	60,4
	Ldia (7h-19h)		61,8	62,6	62,6	62,2	62,2	61,9	60,0
	Ltarde (19-23h)		60,3	60,2	60,0	62,2	61,5	67,3	58,4
	Lnoche (23h-7h)		54,8	56,9	55,7	55,9	57,0	57,0	58,6

SEMANA 41

	Fecha		05/10/2020	06/10/2020	07/10/2020	08/10/2020	09/10/2020	10/10/2020	11/10/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	59,5	58,3	58,1	58,9	61,3	59,0	59,9
	1:00	1:59	46,6	53,7	52,0	55,7	55,7	59,5	58,0
	2:00	2:59	53,7	50,7	54,7	46,7	52,4	54,5	50,8
	3:00	3:59	45,5	42,7	45,4	48,7	54,6	55,6	55,0
	4:00	4:59	43,0	48,8	46,9	45,3	50,8	47,9	51,3
	5:00	5:59	56,0	56,4	56,6	56,8	49,6	52,8	49,0
	6:00	6:59	58,8	59,6	59,3	59,3	50,6	57,3	51,4
	7:00	7:59	61,4	61,4	60,9	61,5	59,4	60,2	53,5
	8:00	8:59	61,9	63,4	64,8	65,3	60,5	65,6	55,6
	9:00	9:59	62,8	63,3	63,2	63,3	59,1	61,4	57,5
	10:00	10:59	62,1	63,0	65,2	63,1	58,7	62,4	57,2
	11:00	11:59	62,0	62,0	61,6	67,4	58,1	63,6	57,7
	12:00	12:59	61,7	61,2	62,1	62,6	60,8	63,4	57,8
	13:00	13:59	61,6	61,1	61,9	62,2	62,7	62,2	57,8
	14:00	14:59	60,8	61,5	61,2	63,5	61,2	63,1	58,1
	15:00	15:59	60,5	60,9	60,7	61,5	58,2	59,6	56,5
	16:00	16:59	61,4	61,5	61,5	62,2	57,0	60,0	57,0
	17:00	17:59	61,5	62,7	61,8	62,3	59,6	62,4	58,1
	18:00	18:59	61,7	64,0	62,1	63,0	60,5	62,0	58,4
	19:00	19:59	60,7	61,6	61,4	62,3	60,9	63,4	59,5
	20:00	20:59	59,8	61,2	62,7	62,5	61,4	63,4	59,7
	21:00	21:59	61,3	59,6	60,3	61,9	61,3	63,6	61,9
	22:00	22:59	56,8	57,5	59,0	61,2	60,4	60,6	58,3
	23:00	23:59	55,2	53,2	57,0	58,8	58,9	57,1	58,8
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,5	62,1	62,4	63,4	60,3	62,8	58,3
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,6	56,6	57,0	57,8	57,2	57,6	56,1
	Ldia (7h-19h)		61,7	62,3	62,5	63,5	59,9	62,5	57,3
	Ltarde (19-23h)		60,0	60,3	61,1	62,0	61,0	62,9	60,1
	Lnoche (23h-7h)		55,3	55,2	55,7	56,3	56,1	56,6	55,9

SEMANA 42

	Fecha		12/10/2020	13/10/2020	14/10/2020	15/10/2020	16/10/2020	17/10/2020	18/10/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	58,9	57,9	59,6	60,5	60,1	61,8	60,7
	1:00	1:59	56,4	39,7	44,5	49,8	45,0	61,5	57,6
	2:00	2:59	55,0	55,5	53,7	52,6	55,3	57,2	54,0
	3:00	3:59	54,2	54,5	48,0	43,0	49,0	47,7	55,0
	4:00	4:59	51,9	53,3	41,9	54,1	44,0	53,2	58,7
	5:00	5:59	50,2	54,8	55,1	58,3	56,1	54,8	49,5
	6:00	6:59	52,9	59,3	58,7	57,8	59,2	56,8	49,1
	7:00	7:59	56,4	61,4	60,9	61,6	61,6	59,8	59,8
	8:00	8:59	59,4	65,3	65,3	65,7	65,9	62,0	59,5
	9:00	9:59	58,0	62,6	64,6	62,3	65,3	62,0	56,1
	10:00	10:59	56,5	62,5	64,0	62,3	62,2	62,0	58,7
	11:00	11:59	57,8	62,2	65,7	62,3	62,3	62,8	58,7
	12:00	12:59	67,7	61,5	61,3	61,7	62,1	63,0	59,3
	13:00	13:59	60,1	60,9	71,1	61,1	63,1	62,4	60,7
	14:00	14:59	58,4	61,0	60,5	61,3	61,7	60,9	58,8
	15:00	15:59	56,7	60,9	61,0	60,7	61,5	60,0	57,2
	16:00	16:59	56,9	61,3	61,2	62,1	61,0	59,6	57,0
	17:00	17:59	59,2	61,3	62,0	61,8	61,9	61,2	58,1
	18:00	18:59	61,3	61,7	61,6	62,3	61,8	62,3	58,6
	19:00	19:59	58,6	60,6	61,7	62,1	62,6	64,2	60,9
	20:00	20:59	59,2	60,2	61,1	60,9	63,7	64,0	58,4
	21:00	21:59	58,3	60,4	60,2	60,0	63,0	63,4	59,8
	22:00	22:59	56,7	58,5	57,9	58,6	59,8	62,2	55,7
	23:00	23:59	53,1	57,3	53,6	57,4	60,7	62,6	57,5
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		60,4	61,8	64,3	62,1	63,0	62,3	58,9
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,2	57,2	56,4	57,5	58,0	59,5	57,1
	Ldia (7h-19h)		60,6	62,1	64,6	62,3	62,8	61,6	58,7
	Ltarde (19-23h)		58,3	60,0	60,4	60,6	62,5	63,5	59,1
	Lnoche (23h-7h)		54,8	56,0	55,0	56,4	56,9	59,0	56,8

SEMANA 43

	Fecha		19/10/2020	20/10/2020	21/10/2020	22/10/2020	23/10/2020	24/10/2020	25/10/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	57,4	57,8	59,2	59,4	58,2	60,4	62,2
	1:00	1:59	56,4	52,6	44,9	53,3	47,6	56,1	54,2
	2:00	2:59	54,7	55,0	55,6	50,5	51,1	57,9	47,6
	3:00	3:59	40,8	36,6	45,3	44,3	46,7	50,9	52,1
	4:00	4:59	48,2	50,7	49,7	47,3	46,1	54,2	49,8
	5:00	5:59	55,8	54,9	53,8	51,4	55,9	53,0	45,7
	6:00	6:59	59,2	59,3	58,4	58,3	58,9	58,0	53,3
	7:00	7:59	61,5	62,0	61,5	62,1	61,1	59,7	54,6
	8:00	8:59	62,4	64,6	62,4	65,9	64,7	61,5	59,8
	9:00	9:59	63,6	62,8	62,5	62,4	66,6	62,4	57,4
	10:00	10:59	61,6	63,1	65,6	62,5	63,6	61,3	57,3
	11:00	11:59	62,4	63,8	62,3	61,6	62,4	61,6	58,4
	12:00	12:59	61,4	62,7	62,3	61,7	61,6	62,6	59,0
	13:00	13:59	61,3	74,6	61,5	61,5	64,9	61,5	58,6
	14:00	14:59	60,4	60,8	61,0	60,6	61,4	61,3	59,6
	15:00	15:59	61,1	61,2	60,0	60,2	60,4	59,9	55,8
	16:00	16:59	61,2	61,1	61,7	62,0	60,4	59,6	57,0
	17:00	17:59	61,8	60,9	61,8	62,2	61,8	61,9	61,8
	18:00	18:59	61,0	61,5	61,1	61,5	63,8	62,4	57,8
	19:00	19:59	60,9	60,9	61,8	60,8	62,1	64,5	58,6
	20:00	20:59	61,0	60,3	62,0	61,6	62,5	63,9	58,3
	21:00	21:59	59,2	65,8	58,3	60,1	62,2	63,4	60,9
	22:00	22:59	56,9	57,4	58,0	59,4	61,1	62,4	58,6
	23:00	23:59	57,8	55,8	55,5	57,3	58,9	59,2	55,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,5	65,8	62,0	62,0	63,1	62,2	58,9
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		57,1	56,9	56,7	57,1	57,4	58,3	55,8
	Ldia (7h-19h)		61,7	66,0	62,2	62,3	63,2	61,4	58,5
	Ltarde (19-23h)		59,8	62,2	60,4	60,6	62,0	63,6	59,2
	Lnoche (23h-7h)		56,0	55,4	55,2	55,2	55,6	57,2	55,4

SEMANA 44

	Fecha		26/10/2020	27/10/2020	28/10/2020	29/10/2020	30/10/2020	31/10/2020	01/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	57,3	59,5	58,0	58,6	61,2	62,0	59,8
	1:00	1:59	56,7	41,8	55,6	51,1	46,6	50,8	55,4
	2:00	2:59	52,6	55,8	52,2	51,6	55,9	53,6	42,6
	3:00	3:59	46,4	50,0	47,9	46,8	40,5	43,3	44,8
	4:00	4:59	40,6	48,6	46,5	47,8	47,6	38,3	44,7
	5:00	5:59	53,4	55,9	56,2	55,0	56,9	54,9	44,2
	6:00	6:59	58,2	59,3	59,6	58,4	60,7	57,9	52,9
	7:00	7:59	61,4	60,5	61,6	61,9	61,2	60,2	56,9
	8:00	8:59	63,6	65,9	66,3	62,3	72,7	61,9	56,3
	9:00	9:59	61,8	64,0	62,6	62,7	66,0	65,7	56,7
	10:00	10:59	63,3	62,4	65,2	65,3	62,6	61,3	56,1
	11:00	11:59	63,1	62,1	62,1	62,3	63,7	62,5	56,9
	12:00	12:59	61,7	62,0	61,7	62,5	62,2	62,3	59,2
	13:00	13:59	60,9	61,2	61,8	63,6	61,7	62,4	58,6
	14:00	14:59	60,6	60,5	60,5	62,4	62,3	61,2	59,7
	15:00	15:59	60,6	60,2	61,0	62,9	62,0	59,2	55,7
	16:00	16:59	60,9	61,2	62,1	62,6	62,1	59,9	56,9
	17:00	17:59	60,9	62,0	61,7	60,9	62,4	62,0	59,0
	18:00	18:59	61,1	61,2	61,3	62,3	62,2	63,5	58,9
	19:00	19:59	62,1	60,3	60,9	61,9	62,7	64,6	57,6
	20:00	20:59	60,8	60,5	61,2	60,4	63,3	63,5	58,3
	21:00	21:59	59,8	59,0	58,5	61,3	61,9	63,4	59,2
	22:00	22:59	54,8	56,6	56,4	57,4	58,5	60,7	57,2
	23:00	23:59	58,1	55,6	60,5	56,5	60,4	60,8	54,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,7	62,0	62,4	62,5	65,0	62,7	58,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,5	56,7	57,5	56,7	58,2	58,0	54,6
	Ldia (7h-19h)		61,8	62,3	62,7	62,8	65,2	62,2	57,8
	Ltarde (19-23h)		60,1	59,4	59,7	60,5	61,9	63,3	58,1
	Lnoche (23h-7h)		55,4	55,8	56,7	55,0	57,6	57,1	53,7

Como resumen no se cumple la condición de zona ZAS para ninguna de las semanas analizadas

7.2. PUNTO ZAS2 CARRER ISAAC PERAL ESQUINA CARRER BARRAQUES

SEMANA 40

	Fecha		28/09/2020	29/09/2020	30/09/2020	01/10/2020	02/10/2020	03/10/2020	04/10/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	49,2	49,9	50,6	51,7	50,3	49,0	60,7
	1:00	1:59	45,1	46,3	45,5	44,9	50,2	49,6	53,3
	2:00	2:59	45,9	47,0	45,5	44,2	46,2	49,6	46,5
	3:00	3:59	48,2	46,2	44,6	44,7	43,8	46,4	48,8
	4:00	4:59	52,5	47,4	44,9	44,1	43,3	47,0	47,5
	5:00	5:59	48,1	50,7	48,4	47,4	47,8	47,4	46,6
	6:00	6:59	49,7	50,6	49,8	49,7	50,5	49,2	45,7
	7:00	7:59	52,7	53,9	54,9	54,3	51,6	51,7	64,6
	8:00	8:59	55,7	56,9	56,2	56,5	59,6	63,0	47,7
	9:00	9:59	57,3	55,4	56,5	54,2	59,5	54,0	49,2
	10:00	10:59	53,2	54,5	56,0	55,8	54,9	54,1	50,1
	11:00	11:59	56,4	58,2	58,2	56,3	56,7	56,5	50,5
	12:00	12:59	55,3	55,2	55,9	59,6	54,7	58,3	52,8
	13:00	13:59	55,4	56,6	55,4	56,7	57,0	63,7	51,9
	14:00	14:59	54,1	55,4	54,4	55,7	60,4	61,5	50,6
	15:00	15:59	55,7	54,5	55,8	54,0	57,4	54,8	50,7
	16:00	16:59	54,1	55,3	54,8	54,6	56,2	54,9	48,4
	17:00	17:59	54,9	55,2	54,6	54,5	57,5	56,6	49,4
	18:00	18:59	53,8	55,1	55,7	57,4	58,1	57,6	49,9
	19:00	19:59	54,1	55,4	55,6	58,4	59,6	63,8	51,1
	20:00	20:59	56,4	55,3	57,7	62,3	65,5	65,6	51,3
	21:00	21:59	56,1	53,5	57,8	62,6	64,7	66,4	51,9
	22:00	22:59	51,6	51,5	53,9	59,5	63,0	61,1	49,2
	23:00	23:59	50,2	52,3	52,2	55,2	60,7	59,4	47,8
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		55,3	55,6	56,2	58,0	60,0	61,4	50,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		50,0	50,3	50,6	52,8	55,8	54,5	56,7
	Ldia (7h-19h)		55,1	55,7	55,8	56,1	57,5	58,8	55,3
	Ltarde (19-23h)		54,9	54,2	56,5	61,1	63,7	64,7	51,0
	Lnoche (23h-7h)		49,2	49,3	48,6	49,6	53,1	52,3	53,3

SEMANA 41

	Fecha		05/10/2020	06/10/2020	07/10/2020	08/10/2020	09/10/2020	10/10/2020	11/10/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	50,0	49,6	51,5	50,0	56,4	53,5	52,4
	1:00	1:59	46,3	48,0	46,4	46,7	48,9	50,5	50,6
	2:00	2:59	55,4	47,1	46,9	46,7	46,3	48,1	45,3
	3:00	3:59	47,7	46,5	44,3	46,8	47,8	46,3	47,2
	4:00	4:59	46,7	46,9	44,3	45,1	44,4	45,1	46,6
	5:00	5:59	48,8	49,2	48,6	48,6	44,8	45,5	46,0
	6:00	6:59	52,9	50,8	54,3	51,5	45,4	49,1	46,7
	7:00	7:59	52,1	54,4	51,7	53,3	58,5	50,1	48,3
	8:00	8:59	55,6	58,3	63,8	60,3	62,0	55,3	57,5
	9:00	9:59	57,8	54,7	55,1	55,7	51,1	52,6	49,8
	10:00	10:59	54,6	55,6	58,1	54,9	52,3	54,4	51,4
	11:00	11:59	55,7	57,5	56,4	59,8	52,7	63,4	52,1
	12:00	12:59	54,2	54,2	55,9	55,1	55,9	71,0	51,2
	13:00	13:59	53,8	55,2	55,4	58,0	61,8	61,8	54,3
	14:00	14:59	55,2	55,9	59,9	63,0	62,1	59,1	54,4
	15:00	15:59	54,1	53,3	53,6	57,1	53,1	56,1	51,9
	16:00	16:59	54,7	55,5	59,4	55,9	52,8	57,0	52,8
	17:00	17:59	53,9	54,0	55,0	56,1	54,1	56,9	51,4
	18:00	18:59	55,0	54,9	55,6	57,2	56,2	59,9	53,2
	19:00	19:59	54,7	56,5	57,4	60,1	58,6	62,9	55,3
	20:00	20:59	55,3	57,0	57,5	65,3	63,9	65,3	62,2
	21:00	21:59	55,0	58,3	59,0	66,1	63,2	66,8	62,1
	22:00	22:59	50,4	53,3	56,2	62,9	60,1	62,8	60,5
	23:00	23:59	49,4	51,0	52,5	59,1	57,5	54,7	55,4
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		55,1	56,0	58,2	60,6	59,3	63,4	56,3
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		50,9	50,5	51,4	55,4	54,8	54,6	53,1
	Ldia (7h-19h)		54,9	55,5	57,9	58,1	57,9	62,3	53,0
	Ltarde (19-23h)		54,2	56,6	57,7	64,1	61,9	64,8	60,7
	Lnoche (23h-7h)		50,8	48,9	50,0	52,1	52,0	50,4	50,3

SEMANA 42

	Fecha		12/10/2020	13/10/2020	14/10/2020	15/10/2020	16/10/2020	17/10/2020	18/10/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	52,5	50,5	51,7	51,5	53,7	55,5	54,9
	1:00	1:59	50,3	46,9	48,9	47,1	48,0	59,1	50,8
	2:00	2:59	48,5	56,2	48,2	46,6	46,8	50,6	48,6
	3:00	3:59	48,9	49,0	48,1	45,3	48,6	46,9	47,5
	4:00	4:59	48,1	47,9	48,1	47,2	44,6	47,1	47,3
	5:00	5:59	47,6	48,3	48,8	49,6	47,5	47,0	45,1
	6:00	6:59	47,9	51,9	50,9	49,5	51,8	48,4	45,0
	7:00	7:59	50,0	55,7	53,6	52,9	52,9	51,7	62,7
	8:00	8:59	51,7	62,8	64,3	57,2	63,2	52,8	60,1
	9:00	9:59	53,8	57,6	56,3	54,3	59,1	54,5	62,6
	10:00	10:59	50,3	56,1	57,5	58,0	54,2	53,4	60,7
	11:00	11:59	51,5	54,6	57,1	55,5	55,9	55,5	53,8
	12:00	12:59	59,7	54,7	54,6	55,4	55,6	57,8	54,2
	13:00	13:59	54,5	54,8	59,4	55,1	62,1	62,9	55,4
	14:00	14:59	52,7	56,0	55,7	57,6	56,8	61,6	53,3
	15:00	15:59	50,4	58,3	58,7	55,1	56,2	59,8	51,6
	16:00	16:59	48,8	55,1	54,1	52,8	57,4	60,9	50,9
	17:00	17:59	51,2	54,3	57,0	53,9	57,3	58,0	53,5
	18:00	18:59	52,1	56,3	54,7	54,3	56,7	61,2	52,1
	19:00	19:59	51,2	54,6	55,5	57,1	60,1	65,3	54,7
	20:00	20:59	51,9	55,8	56,1	61,0	63,2	67,9	51,7
	21:00	21:59	53,3	55,7	56,9	62,2	63,9	68,0	51,4
	22:00	22:59	49,1	53,1	55,1	59,1	61,0	64,0	50,2
	23:00	23:59	48,1	52,5	50,0	53,4	59,4	57,3	50,8
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		53,3	56,9	58,0	57,3	59,9	62,5	56,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		49,4	52,3	51,1	52,4	54,7	56,7	54,4
	Ldia (7h-19h)		53,4	57,2	58,1	55,5	58,4	58,9	58,0
	Ltarde (19-23h)		51,7	54,9	56,0	60,3	62,3	66,6	52,3
	Lnoche (23h-7h)		49,3	51,4	49,5	49,6	52,8	54,1	50,0

SEMANA 43

	Fecha		19/10/2020	20/10/2020	21/10/2020	22/10/2020	23/10/2020	24/10/2020	25/10/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	51,4	49,9	51,4	50,9	54,7	55,2	54,5
	1:00	1:59	49,2	47,2	47,5	45,6	49,1	52,7	50,6
	2:00	2:59	55,8	47,6	46,9	45,0	46,4	50,7	50,3
	3:00	3:59	47,2	45,8	45,8	44,2	46,1	47,9	48,2
	4:00	4:59	47,3	46,8	45,9	45,2	46,6	49,1	48,0
	5:00	5:59	48,6	48,6	47,0	46,2	49,3	48,1	47,1
	6:00	6:59	51,2	53,9	50,3	50,4	51,3	50,7	48,7
	7:00	7:59	53,5	52,9	53,5	54,4	52,4	50,6	48,6
	8:00	8:59	56,0	59,2	55,4	57,9	56,9	54,4	60,9
	9:00	9:59	58,3	55,8	55,0	54,4	65,2	53,3	51,1
	10:00	10:59	54,9	56,6	56,9	54,3	59,7	53,3	49,8
	11:00	11:59	55,2	58,3	55,4	55,6	56,7	56,9	49,6
	12:00	12:59	54,3	55,7	55,2	55,2	55,0	58,5	51,4
	13:00	13:59	54,2	64,1	56,2	55,0	59,1	63,1	52,3
	14:00	14:59	61,6	53,5	57,3	54,9	58,4	65,2	53,0
	15:00	15:59	54,8	53,3	54,2	54,3	56,5	60,7	48,4
	16:00	16:59	54,6	53,2	54,2	54,9	55,5	56,1	48,4
	17:00	17:59	55,2	53,4	55,3	55,1	56,3	56,2	52,4
	18:00	18:59	54,1	54,9	58,6	55,4	57,3	60,6	49,8
	19:00	19:59	54,0	54,9	56,5	57,9	60,1	67,6	50,3
	20:00	20:59	64,3	56,0	58,2	60,8	64,1	68,8	49,7
	21:00	21:59	52,9	56,1	55,9	62,8	64,2	69,3	53,3
	22:00	22:59	52,2	52,9	51,6	59,0	64,3	65,4	50,5
	23:00	23:59	51,1	48,9	49,5	55,2	59,7	58,4	47,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		57,6	57,3	56,2	57,3	60,3	63,6	53,1
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		51,5	50,3	49,7	52,5	56,6	57,2	50,0
	Ldia (7h-19h)		56,3	57,5	55,8	55,2	58,7	59,4	53,3
	Ltarde (19-23h)		59,2	55,2	56,1	60,5	63,5	68,0	51,2
	Lnoche (23h-7h)		51,1	49,4	48,5	49,6	53,1	53,1	50,1

SEMANA 44

	Fecha		26/10/2020	27/10/2020	28/10/2020	29/10/2020	30/10/2020	31/10/2020	01/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	48,6	48,5	48,9	50,4	52,4	52,3	52,2
	1:00	1:59	47,2	44,5	47,4	46,6	46,2	47,3	48,8
	2:00	2:59	55,6	46,4	46,2	47,3	48,6	47,7	46,8
	3:00	3:59	45,5	45,1	45,6	46,2	45,0	45,9	46,7
	4:00	4:59	45,1	44,7	45,7	46,3	45,5	45,6	46,8
	5:00	5:59	47,3	47,3	49,8	48,1	49,7	47,6	46,9
	6:00	6:59	51,1	50,8	51,7	50,9	51,3	51,5	48,5
	7:00	7:59	53,8	53,8	54,1	54,4	51,6	50,6	49,9
	8:00	8:59	62,6	66,0	62,1	57,4	65,3	54,0	60,0
	9:00	9:59	58,9	60,3	57,6	58,1	65,6	55,7	51,3
	10:00	10:59	57,4	56,5	62,8	70,7	60,7	54,0	49,2
	11:00	11:59	58,2	58,0	60,5	55,9	60,6	55,7	50,4
	12:00	12:59	56,6	56,9	58,4	55,5	62,2	58,2	53,1
	13:00	13:59	53,4	58,4	59,2	68,8	56,5	62,9	58,2
	14:00	14:59	59,8	55,4	55,0	56,4	59,1	64,7	54,0
	15:00	15:59	59,4	58,8	56,8	69,7	62,3	62,2	52,2
	16:00	16:59	54,5	59,6	57,1	66,1	59,6	61,5	51,0
	17:00	17:59	52,6	56,7	54,2	55,2	59,1	60,2	50,9
	18:00	18:59	54,8	57,9	55,4	57,3	59,8	64,0	50,6
	19:00	19:59	58,8	54,8	56,3	57,4	62,7	66,1	51,4
	20:00	20:59	57,3	54,4	56,2	60,1	63,8	66,6	51,2
	21:00	21:59	55,3	55,1	53,5	60,0	63,5	66,9	51,7
	22:00	22:59	50,6	54,6	50,9	55,2	59,8	64,0	50,7
	23:00	23:59	49,7	51,1	53,3	53,1	58,7	64,3	48,0
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		57,9	59,1	58,4	64,4	62,2	62,8	53,8
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		50,8	50,1	50,4	51,1	53,9	57,7	48,9
	Ldia (7h-19h)		57,9	59,5	58,7	64,8	61,5	60,5	54,1
	Ltarde (19-23h)		56,4	54,7	54,7	58,6	62,7	66,0	51,3
	Lnoche (23h-7h)		50,2	48,0	49,5	49,3	52,2	56,1	48,5

Como resumen no se cumple la condición de zona ZAS para ninguna de las semanas analizadas

7.3. PUNTO ZAS3 CARRER BARRAQUES Nº4

SEMANA 40

	Fecha		28/09/2020	29/09/2020	30/09/2020	01/10/2020	02/10/2020	03/10/2020	04/10/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	35,6	42,2	41,6	44,2	50,2	49,7	53,8
	1:00	1:59	36,9	37,2	41,4	38,0	45,5	45,2	40,3
	2:00	2:59	45,6	35,2	40,8	33,2	36,3	36,4	37,4
	3:00	3:59	47,8	34,5	38,0	39,6	34,7	49,8	53,1
	4:00	4:59	39,3	40,8	40,4	39,9	39,1	41,3	35,9
	5:00	5:59	52,6	53,0	52,2	51,4	51,8	41,3	36,4
	6:00	6:59	50,4	53,2	57,7	54,0	49,8	57,1	61,4
	7:00	7:59	51,5	63,5	53,1	55,6	57,5	54,1	43,6
	8:00	8:59	54,8	65,2	55,1	53,8	52,9	54,3	44,5
	9:00	9:59	55,6	58,4	58,7	59,7	59,3	59,4	46,5
	10:00	10:59	72,4	63,0	62,3	62,7	59,3	62,5	50,1
	11:00	11:59	59,9	62,9	62,0	62,6	58,8	70,3	52,1
	12:00	12:59	60,5	59,7	58,5	61,6	63,5	75,9	54,1
	13:00	13:59	62,6	61,0	61,2	61,3	66,0	74,6	47,7
	14:00	14:59	59,8	67,8	58,5	61,7	59,0	69,4	48,4
	15:00	15:59	55,5	68,3	54,0	54,7	59,7	67,4	46,8
	16:00	16:59	55,6	59,0	59,5	56,7	65,6	70,1	48,7
	17:00	17:59	57,9	58,5	63,8	61,2	70,1	70,5	50,6
	18:00	18:59	60,8	64,7	65,0	67,7	73,0	73,6	50,9
	19:00	19:59	63,9	66,4	68,7	75,1	75,8	76,7	50,9
	20:00	20:59	68,9	65,1	71,0	75,1	76,0	77,8	48,5
	21:00	21:59	62,3	62,1	65,5	71,6	73,6	73,7	44,5
	22:00	22:59	58,6	53,0	59,3	64,0	66,0	65,7	42,5
	23:00	23:59	35,6	42,2	41,6	44,2	50,2	49,7	53,8
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,1	64,3	63,9	67,7	69,4	72,5	49,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,6	53,7	57,3	62,4	64,4	64,7	55,7
	Ldia (7h-19h)		63,1	63,5	59,8	59,9	63,2	70,0	52,9
	Ltarde (19-23h)		65,1	64,8	68,3	73,3	74,8	75,9	49,4
	Lnoche (23h-7h)		51,1	47,9	51,6	55,5	57,5	58,2	54,6

SEMANA 41

	Fecha		05/10/2020	06/10/2020	07/10/2020	08/10/2020	09/10/2020	10/10/2020	11/10/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	44,7	45,2	49,3	48,0	62,8	58,0	57,8
	1:00	1:59	37,0	38,3	39,9	38,1	47,7	47,9	51,4
	2:00	2:59	54,2	39,1	39,0	43,5	42,2	45,0	38,9
	3:00	3:59	38,3	36,2	36,4	37,4	42,5	39,6	50,1
	4:00	4:59	41,2	35,5	44,6	38,0	41,1	50,7	37,6
	5:00	5:59	41,3	39,9	40,7	44,4	50,8	39,1	37,6
	6:00	6:59	53,3	51,8	50,7	51,2	39,7	43,5	37,2
	7:00	7:59	50,5	50,5	51,7	51,0	61,1	53,3	40,3
	8:00	8:59	54,2	55,6	56,3	56,5	59,9	55,8	54,5
	9:00	9:59	54,4	54,3	55,3	54,9	46,7	53,2	44,4
	10:00	10:59	56,8	58,0	57,9	56,3	50,5	60,0	45,6
	11:00	11:59	60,8	59,7	60,3	60,3	55,5	68,1	54,1
	12:00	12:59	58,6	59,6	59,3	59,6	64,8	67,4	59,5
	13:00	13:59	56,7	60,9	59,6	62,0	65,8	71,0	64,3
	14:00	14:59	58,1	60,6	59,8	61,5	65,2	67,2	62,8
	15:00	15:59	58,3	56,9	54,4	61,4	60,8	63,2	56,6
	16:00	16:59	56,7	52,8	57,3	59,1	60,3	63,8	56,7
	17:00	17:59	55,6	54,6	57,0	60,9	62,5	62,8	57,9
	18:00	18:59	58,6	58,4	60,5	62,6	66,3	68,4	61,1
	19:00	19:59	60,5	62,2	62,1	69,5	69,8	72,9	64,7
	20:00	20:59	60,9	64,4	67,4	74,2	73,1	74,9	67,7
	21:00	21:59	60,9	66,9	74,1	76,2	72,1	77,3	68,0
	22:00	22:59	59,3	64,7	70,6	72,2	67,9	74,2	65,0
	23:00	23:59	50,7	50,4	58,7	64,4	63,2	64,2	56,5
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		58,5	60,7	64,6	68,0	66,8	70,3	62,3
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		52,1	55,3	61,1	63,0	60,7	64,8	56,5
	Ldia (7h-19h)		57,3	57,8	58,1	59,8	62,5	65,7	58,7
	Ltarde (19-23h)		60,5	64,9	70,4	73,7	71,2	75,1	66,6
	Lnoche (23h-7h)		49,2	46,1	51,0	55,8	57,2	56,4	52,1

SEMANA 42

	Fecha		12/10/2020	13/10/2020	14/10/2020	15/10/2020	16/10/2020	17/10/2020	18/10/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	51,3	42,2	44,5	46,6	53,4	59,7	58,2
	1:00	1:59	52,5	36,5	37,3	46,0	49,1	54,8	51,3
	2:00	2:59	53,2	50,2	41,5	38,2	41,5	43,3	42,6
	3:00	3:59	53,4	36,7	36,8	32,2	42,4	49,5	52,4
	4:00	4:59	48,8	35,1	35,5	34,4	33,6	56,1	44,3
	5:00	5:59	53,5	38,3	36,5	39,4	36,6	40,7	33,7
	6:00	6:59	49,3	54,3	51,8	52,4	53,2	41,6	36,6
	7:00	7:59	40,4	50,4	51,1	50,9	54,4	55,5	52,6
	8:00	8:59	46,1	57,9	55,4	55,7	60,1	56,9	50,4
	9:00	9:59	46,7	55,8	55,4	55,0	59,9	55,0	59,3
	10:00	10:59	49,4	59,1	57,8	56,0	57,0	58,2	50,8
	11:00	11:59	52,6	59,3	57,9	58,7	59,8	63,7	53,3
	12:00	12:59	59,6	60,3	58,7	60,2	61,4	71,3	54,9
	13:00	13:59	59,7	60,8	56,9	61,2	62,3	74,3	59,3
	14:00	14:59	58,4	57,3	57,1	59,0	62,7	74,6	55,4
	15:00	15:59	52,1	60,6	55,9	58,8	62,9	68,3	56,3
	16:00	16:59	45,2	63,5	55,4	57,6	62,7	68,3	52,8
	17:00	17:59	50,2	55,3	55,4	57,5	60,1	65,3	51,8
	18:00	18:59	52,4	59,8	57,1	61,0	64,1	69,7	52,5
	19:00	19:59	54,6	60,8	60,9	66,3	71,1	75,6	53,1
	20:00	20:59	53,8	63,5	63,5	73,9	75,6	77,6	52,8
	21:00	21:59	52,0	63,3	66,3	76,0	77,6	78,0	48,3
	22:00	22:59	42,1	61,6	63,7	69,3	70,9	72,0	43,7
	23:00	23:59	41,3	52,1	53,2	58,5	65,2	60,8	42,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		54,6	60,5	59,7	67,4	69,4	72,6	54,8
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		50,7	53,3	54,6	59,9	62,1	62,8	51,0
	Ldia (7h-19h)		54,5	59,3	56,5	58,4	61,3	69,2	55,2
	Ltarde (19-23h)		52,4	62,5	64,0	72,8	74,7	76,3	50,8
	Lnoche (23h-7h)		51,5	48,5	47,2	50,9	56,9	55,7	51,1

SEMANA 43

	Fecha		19/10/2020	20/10/2020	21/10/2020	22/10/2020	23/10/2020	24/10/2020	25/10/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	43,1	47,3	50,0	48,6	45,0	57,6	61,0
	1:00	1:59	37,4	35,5	48,1	40,6	52,4	56,2	49,3
	2:00	2:59	54,4	39,9	40,3	41,6	42,0	45,2	55,5
	3:00	3:59	34,8	33,3	36,5	36,3	35,7	35,6	33,7
	4:00	4:59	34,2	35,9	34,2	35,9	36,0	52,2	33,2
	5:00	5:59	39,1	38,4	37,4	39,1	39,5	40,2	34,1
	6:00	6:59	50,0	52,0	51,0	50,7	51,4	43,5	44,2
	7:00	7:59	50,8	51,5	50,7	50,5	49,8	53,6	41,2
	8:00	8:59	53,1	58,9	52,3	56,0	53,9	55,9	63,2
	9:00	9:59	55,4	57,0	56,0	53,3	59,0	55,1	44,8
	10:00	10:59	56,4	59,1	59,6	55,4	60,0	58,3	51,9
	11:00	11:59	58,6	61,5	57,9	58,1	59,0	62,1	52,0
	12:00	12:59	58,9	59,6	60,1	59,0	60,2	65,9	55,5
	13:00	13:59	57,9	59,4	62,5	60,0	61,7	72,3	57,1
	14:00	14:59	60,6	57,5	60,9	58,6	67,0	71,6	55,8
	15:00	15:59	58,3	54,3	54,7	55,2	67,4	67,0	52,8
	16:00	16:59	55,6	53,3	56,5	55,0	61,9	60,9	46,6
	17:00	17:59	54,7	52,2	54,4	57,0	62,6	62,5	47,2
	18:00	18:59	55,9	56,9	57,5	61,0	65,6	68,5	50,7
	19:00	19:59	60,0	60,8	61,7	66,0	72,4	75,6	51,7
	20:00	20:59	60,8	63,4	64,7	70,2	76,1	77,7	52,1
	21:00	21:59	59,1	62,4	62,2	68,9	76,1	77,3	48,4
	22:00	22:59	62,7	61,7	58,4	65,3	73,3	72,7	44,4
	23:00	23:59	45,2	49,8	55,6	59,0	62,3	67,2	41,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		58,1	59,4	59,9	63,1	69,4	71,6	55,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		53,9	52,9	51,7	56,5	63,8	64,0	52,5
	Ldia (7h-19h)		57,1	57,7	58,1	57,4	62,8	66,5	55,3
	Ltarde (19-23h)		60,9	62,2	62,3	68,1	74,8	76,2	50,1
	Lnoche (23h-7h)		47,5	46,2	49,3	51,0	54,2	59,1	53,4

SEMANA 44

	Fecha		26/10/2020	27/10/2020	28/10/2020	29/10/2020	30/10/2020	31/10/2020	01/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	48,3	42,8	41,8	50,5	53,8	54,2	57,2
	1:00	1:59	40,6	41,1	37,6	36,8	44,5	38,3	44,5
	2:00	2:59	53,1	34,6	38,3	38,6	41,8	43,4	32,6
	3:00	3:59	34,9	35,3	34,1	34,2	35,0	32,9	32,2
	4:00	4:59	33,4	33,2	32,4	43,6	33,1	32,6	32,7
	5:00	5:59	38,0	36,0	51,7	35,5	37,6	35,2	32,8
	6:00	6:59	51,1	51,0	51,9	50,8	51,0	41,8	34,6
	7:00	7:59	55,1	51,4	53,6	52,2	52,3	53,3	54,8
	8:00	8:59	54,6	59,0	58,4	56,5	57,4	53,5	63,9
	9:00	9:59	55,8	58,0	56,6	54,4	59,3	57,7	47,2
	10:00	10:59	58,1	61,8	61,0	60,8	59,6	59,9	50,7
	11:00	11:59	59,8	61,6	60,1	60,5	61,2	62,7	53,6
	12:00	12:59	58,0	63,1	58,5	59,1	60,8	69,2	59,9
	13:00	13:59	58,0	63,2	57,8	61,5	62,7	72,4	63,3
	14:00	14:59	62,7	60,7	57,7	58,7	65,5	70,9	62,3
	15:00	15:59	58,8	59,5	57,2	57,4	66,5	69,6	62,8
	16:00	16:59	58,1	57,3	56,3	55,5	66,3	69,3	51,3
	17:00	17:59	57,0	55,9	56,6	57,6	65,6	68,7	49,5
	18:00	18:59	58,4	60,3	61,2	62,5	68,8	72,1	52,2
	19:00	19:59	59,4	61,5	66,4	69,3	71,8	75,8	53,2
	20:00	20:59	61,2	63,3	66,7	72,8	75,5	78,0	49,5
	21:00	21:59	60,8	62,8	64,4	72,0	75,8	80,1	49,8
	22:00	22:59	54,5	62,4	56,5	67,9	69,5	73,7	47,8
	23:00	23:59	46,0	54,3	49,9	61,0	63,1	62,8	40,5
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		59,1	61,1	61,5	65,8	69,3	73,1	58,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		50,3	53,6	50,4	58,9	60,6	64,1	49,7
	Ldia (7h-19h)		58,4	60,3	58,4	58,9	64,0	68,4	59,3
	Ltarde (19-23h)		59,6	62,6	64,9	70,9	73,9	77,5	50,5
	Lnoche (23h-7h)		47,6	47,4	47,3	52,8	54,9	54,4	48,6

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S40 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S41 al superar cinco veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S42 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S43 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), y en la semana S44 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno (22-8).

7.4. PUNTO ZAS4 PLAZA SANTA CLARA

SEMANA 40

	Fecha		28/09/2020	29/09/2020	30/09/2020	01/10/2020	02/10/2020	03/10/2020	04/10/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	52,9	55,6	57,7	54,5	57,5	56,0	70,0
	1:00	1:59	47,2	46,7	54,6	47,7	55,2	51,4	59,3
	2:00	2:59	47,4	46,3	55,1	48,5	50,7	49,6	50,7
	3:00	3:59	47,1	47,7	55,2	47,0	48,5	46,3	48,3
	4:00	4:59	44,8	46,9	52,7	47,1	45,7	54,3	56,9
	5:00	5:59	47,1	48,8	51,3	48,4	49,1	47,7	51,1
	6:00	6:59	53,9	52,8	52,5	54,2	56,1	49,6	45,9
	7:00	7:59	55,3	58,8	66,4	65,1	54,7	60,8	60,6
	8:00	8:59	57,2	62,8	60,8	60,1	58,3	61,7	54,3
	9:00	9:59	60,9	65,4	61,0	60,9	60,3	58,5	55,4
	10:00	10:59	59,3	63,1	64,2	63,4	66,7	64,6	55,1
	11:00	11:59	63,4	66,8	66,0	66,5	68,1	67,3	57,9
	12:00	12:59	63,3	66,5	66,0	66,5	64,0	69,9	60,1
	13:00	13:59	60,6	59,6	62,6	66,0	63,0	72,4	61,4
	14:00	14:59	64,4	59,6	60,6	63,3	64,3	71,3	58,1
	15:00	15:59	60,8	56,9	57,9	60,9	58,2	66,7	55,1
	16:00	16:59	58,1	57,6	58,7	59,3	57,8	61,6	56,8
	17:00	17:59	60,5	61,5	64,9	60,8	63,4	63,7	56,9
	18:00	18:59	63,5	66,1	68,5	67,1	67,1	69,3	60,9
	19:00	19:59	64,1	67,9	68,5	69,3	70,6	74,0	63,5
	20:00	20:59	64,0	65,8	67,3	71,7	74,2	75,6	62,9
	21:00	21:59	63,8	65,0	66,7	72,1	73,9	75,6	56,5
	22:00	22:59	55,9	59,3	62,3	66,2	69,0	71,8	52,3
	23:00	23:59	50,9	52,7	52,3	56,8	57,9	60,0	51,5
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,3	64,4	65,0	66,8	68,1	70,7	59,3
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		51,9	54,2	59,1	59,4	60,2	62,7	61,2
	Ldia (7h-19h)		61,4	63,3	64,2	64,1	63,8	67,6	58,4
	Ltarde (19-23h)		62,9	65,4	66,7	70,4	72,4	74,5	60,8
	Lnoche (23h-7h)		50,0	51,0	54,4	52,2	54,4	54,2	61,7

SEMANA 41

	Fecha		05/10/2020	06/10/2020	07/10/2020	08/10/2020	09/10/2020	10/10/2020	11/10/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	55,7	55,2	57,4	57,4	58,9	57,5	55,7
	1:00	1:59	48,7	50,1	52,1	49,9	51,9	56,6	55,0
	2:00	2:59	49,1	49,5	50,2	48,6	47,8	53,3	51,9
	3:00	3:59	52,2	49,9	50,6	46,3	50,4	52,4	48,3
	4:00	4:59	54,4	48,9	51,4	46,3	50,7	54,3	57,3
	5:00	5:59	53,8	49,3	51,5	52,2	57,0	53,4	54,9
	6:00	6:59	55,8	54,1	54,4	52,8	47,4	53,1	50,9
	7:00	7:59	56,0	58,5	59,6	55,1	59,3	61,4	50,7
	8:00	8:59	63,3	61,0	64,3	60,4	64,8	64,7	52,1
	9:00	9:59	58,8	60,7	62,0	61,3	58,4	57,6	54,4
	10:00	10:59	62,2	62,4	63,7	62,4	59,2	63,7	54,2
	11:00	11:59	63,4	64,1	65,6	66,3	61,2	67,9	56,1
	12:00	12:59	64,5	64,7	65,2	67,0	70,4	68,6	62,8
	13:00	13:59	61,9	63,6	63,3	64,3	68,4	70,1	63,3
	14:00	14:59	61,5	60,7	62,1	62,6	68,8	69,0	60,4
	15:00	15:59	62,4	60,4	59,4	64,8	61,6	64,6	57,3
	16:00	16:59	57,3	58,5	62,8	64,5	60,7	62,2	57,2
	17:00	17:59	60,6	61,6	63,0	68,7	63,6	64,9	60,1
	18:00	18:59	65,0	64,1	67,1	71,3	68,1	69,3	63,2
	19:00	19:59	66,9	65,5	67,3	71,8	70,4	72,2	66,6
	20:00	20:59	66,2	65,5	68,8	73,7	73,8	75,0	66,9
	21:00	21:59	64,7	65,7	70,7	74,4	73,4	75,1	64,8
	22:00	22:59	61,3	62,8	67,6	71,0	69,1	67,8	57,5
	23:00	23:59	53,8	51,2	58,6	59,1	60,9	60,2	55,8
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,5	63,3	65,7	69,0	68,5	69,8	62,2
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,5	55,8	59,5	61,7	60,8	60,2	54,7
	Ldia (7h-19h)		62,1	62,2	63,7	65,8	65,6	66,6	59,4
	Ltarde (19-23h)		65,2	65,0	68,8	72,9	72,1	73,4	65,1
	Lnoche (23h-7h)		53,6	51,7	54,4	53,9	55,7	55,9	54,5

SEMANA 42

	Fecha		12/10/2020	13/10/2020	14/10/2020	15/10/2020	16/10/2020	17/10/2020	18/10/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	53,4	55,2	54,2	55,1	57,2	54,3	55,5
	1:00	1:59	54,6	48,2	47,4	52,7	47,0	55,8	53,9
	2:00	2:59	54,9	49,8	48,2	48,7	47,7	49,7	46,7
	3:00	3:59	57,0	47,6	47,3	45,3	47,3	45,4	56,9
	4:00	4:59	50,6	46,3	44,9	45,6	43,2	61,2	55,4
	5:00	5:59	54,3	48,2	47,6	47,7	46,9	47,2	44,7
	6:00	6:59	52,7	54,8	54,7	53,0	54,3	50,0	46,7
	7:00	7:59	51,8	58,2	59,9	56,5	55,2	60,2	51,2
	8:00	8:59	55,5	61,4	64,1	64,6	58,2	64,7	61,9
	9:00	9:59	53,4	61,0	63,0	60,4	59,6	57,4	55,4
	10:00	10:59	55,7	64,6	63,3	61,7	62,4	62,7	53,3
	11:00	11:59	56,3	65,4	64,4	64,7	64,8	66,9	59,6
	12:00	12:59	65,2	65,1	64,7	65,0	65,2	69,8	62,9
	13:00	13:59	65,5	63,6	63,3	63,5	62,7	72,1	63,4
	14:00	14:59	59,5	63,2	61,5	60,8	61,2	71,6	57,7
	15:00	15:59	53,7	64,8	59,2	58,3	58,6	65,2	53,7
	16:00	16:59	55,0	63,3	60,0	59,2	58,6	60,3	57,6
	17:00	17:59	60,1	62,7	63,0	61,8	60,4	63,0	58,4
	18:00	18:59	61,7	63,7	64,3	65,0	66,4	70,6	61,4
	19:00	19:59	64,6	64,5	64,7	68,2	71,5	73,3	63,1
	20:00	20:59	63,1	64,6	63,5	70,1	72,9	74,5	61,5
	21:00	21:59	59,9	63,2	64,5	73,5	73,0	73,5	57,4
	22:00	22:59	52,8	58,8	59,8	72,1	68,4	68,7	52,9
	23:00	23:59	50,0	54,2	50,3	53,0	55,9	58,8	50,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,1	63,8	63,4	66,4	67,2	70,0	60,2
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		53,7	54,2	54,6	62,5	59,4	60,6	53,0
	Ldia (7h-19h)		60,1	63,5	62,9	62,5	62,2	67,6	59,5
	Ltarde (19-23h)		61,9	63,3	63,5	71,4	71,8	73,0	60,2
	Lnoche (23h-7h)		54,0	51,8	50,7	51,4	52,5	55,8	53,2

SEMANA 43

	Fecha		19/10/2020	20/10/2020	21/10/2020	22/10/2020	23/10/2020	24/10/2020	25/10/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	54,7	54,1	55,3	54,8	57,8	55,3	54,7
	1:00	1:59	48,4	46,7	47,9	48,5	51,0	56,9	48,4
	2:00	2:59	47,7	46,7	49,0	48,1	49,8	51,4	47,7
	3:00	3:59	45,6	45,7	47,0	47,7	47,7	48,9	45,6
	4:00	4:59	45,0	44,4	45,1	45,0	46,1	58,1	45,0
	5:00	5:59	47,6	47,9	47,5	47,7	49,6	46,6	47,6
	6:00	6:59	54,2	54,8	56,2	52,9	55,1	51,0	54,2
	7:00	7:59	55,9	57,5	59,3	55,0	56,0	58,5	55,9
	8:00	8:59	60,2	66,2	57,3	64,5	58,7	65,0	60,2
	9:00	9:59	59,2	66,4	60,8	58,6	59,7	58,2	59,2
	10:00	10:59	61,3	65,4	64,1	62,2	63,5	63,3	61,3
	11:00	11:59	64,3	66,9	65,7	64,9	63,5	66,8	64,3
	12:00	12:59	63,0	63,8	65,4	65,0	65,2	69,3	63,0
	13:00	13:59	60,6	63,3	63,3	61,4	64,0	72,2	60,6
	14:00	14:59	63,9	58,5	61,8	59,9	63,8	71,5	63,9
	15:00	15:59	59,8	60,5	58,6	56,8	60,7	68,6	59,8
	16:00	16:59	58,5	55,7	58,3	56,8	64,4	59,8	58,5
	17:00	17:59	60,5	57,8	60,4	59,8	64,8	62,3	60,5
	18:00	18:59	63,2	61,7	63,8	63,4	68,0	69,8	63,2
	19:00	19:59	66,0	66,5	65,5	65,9	70,8	73,8	66,0
	20:00	20:59	65,4	66,3	68,0	70,8	72,3	74,6	65,4
	21:00	21:59	66,7	66,4	66,7	71,0	72,2	74,3	66,7
	22:00	22:59	63,1	60,9	60,8	65,8	67,9	69,8	63,1
	23:00	23:59	51,2	51,2	53,3	56,0	58,5	62,3	51,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,1	64,4	63,9	65,2	67,2	70,3	63,1
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,3	54,3	55,2	57,3	59,4	61,4	55,3
	Ldia (7h-19h)		61,5	63,4	62,4	61,8	63,7	67,7	61,5
	Ltarde (19-23h)		65,5	65,6	65,9	69,1	71,1	73,5	65,5
	Lnoche (23h-7h)		50,7	50,6	51,9	51,7	54,1	56,5	50,7

SEMANA 44

	Fecha		26/10/2020	27/10/2020	28/10/2020	29/10/2020	30/10/2020	31/10/2020	01/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	55,8	51,9	50,1	55,0	57,1	59,0	60,2
	1:00	1:59	52,4	46,3	49,7	45,6	46,5	45,4	46,4
	2:00	2:59	48,6	46,6	46,8	47,3	48,1	48,4	44,7
	3:00	3:59	45,2	46,5	43,9	46,1	45,8	44,8	42,3
	4:00	4:59	45,0	45,6	43,2	47,1	43,3	44,4	43,9
	5:00	5:59	49,2	47,3	57,0	47,8	48,4	46,6	45,2
	6:00	6:59	55,0	52,8	53,4	53,3	54,4	50,2	45,7
	7:00	7:59	63,4	56,8	58,7	55,4	57,1	59,5	59,5
	8:00	8:59	64,2	65,6	68,1	59,0	60,9	58,9	62,5
	9:00	9:59	64,6	64,5	67,3	60,4	59,3	65,8	53,4
	10:00	10:59	64,9	64,3	65,9	63,9	62,8	64,7	55,6
	11:00	11:59	65,1	68,2	67,5	66,4	65,2	66,8	57,6
	12:00	12:59	63,4	69,4	65,9	65,2	64,0	69,4	61,3
	13:00	13:59	62,5	73,7	61,0	63,0	63,5	71,2	62,8
	14:00	14:59	66,1	60,6	59,8	61,1	63,3	70,7	59,2
	15:00	15:59	64,3	61,4	61,5	59,4	62,5	66,1	57,7
	16:00	16:59	63,3	63,4	62,2	58,6	62,0	60,8	56,6
	17:00	17:59	66,4	62,3	61,9	60,9	63,9	65,9	58,2
	18:00	18:59	65,8	66,6	65,9	64,9	69,4	70,3	62,3
	19:00	19:59	66,0	65,1	68,1	68,1	71,3	73,5	63,1
	20:00	20:59	64,0	64,7	70,3	70,6	72,6	73,9	59,5
	21:00	21:59	62,3	64,7	66,5	69,2	71,0	73,1	58,4
	22:00	22:59	53,0	58,1	57,5	64,5	66,1	68,1	55,8
	23:00	23:59	49,9	51,3	53,0	54,7	58,5	59,6	50,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,7	66,9	66,1	65,3	67,2	69,8	60,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,5	52,6	54,0	56,3	58,0	59,7	54,2
	Ldia (7h-19h)		64,7	66,9	64,8	62,5	63,9	67,5	59,7
	Ltarde (19-23h)		63,2	63,9	67,4	68,6	70,8	72,6	60,0
	Lnoche (23h-7h)		51,7	49,5	51,8	51,3	53,3	54,1	52,2

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S40 al superar cinco veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S41 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S42 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S43 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), y en la semana S44 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno (22-8).

7.5. PUNTO ZAS5 PLAZA SANTA CLARA Nº 4

SEMANA 40

	Fecha		05/10/2020	06/10/2020	07/10/2020	08/10/2020	09/10/2020	10/10/2020	11/10/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	51,5	53,9	54,1	56,1	54,8	52,4	66,2
	1:00	1:59	46,4	46,2	47,4	47,2	55,4	49,2	53,8
	2:00	2:59	48,1	46,5	50,2	48,0	49,8	48,7	47,9
	3:00	3:59	47,1	54,3	49,6	45,4	45,4	45,3	46,0
	4:00	4:59	44,6	45,3	46,6	47,7	44,8	57,2	61,5
	5:00	5:59	46,6	46,8	47,3	46,8	49,2	46,3	46,4
	6:00	6:59	54,3	53,6	52,8	53,8	56,8	49,2	46,3
	7:00	7:59	58,5	59,8	67,1	57,4	53,4	61,2	60,7
	8:00	8:59	59,3	62,6	61,3	61,3	62,5	63,8	56,9
	9:00	9:59	60,7	61,8	61,7	61,1	61,5	60,6	56,2
	10:00	10:59	63,2	65,1	65,1	65,3	66,1	64,9	58,2
	11:00	11:59	65,5	66,6	67,0	67,4	66,1	68,4	61,5
	12:00	12:59	64,8	67,2	67,0	67,4	64,9	70,4	62,9
	13:00	13:59	62,8	63,9	63,0	63,4	63,3	73,0	62,9
	14:00	14:59	64,5	60,5	62,6	61,8	63,6	71,6	57,4
	15:00	15:59	60,8	58,6	60,9	62,0	60,6	68,7	57,4
	16:00	16:59	62,4	60,7	64,6	60,7	61,1	66,6	56,8
	17:00	17:59	63,6	64,1	66,2	62,5	65,1	68,2	59,5
	18:00	18:59	66,8	68,9	68,9	68,0	68,8	70,7	61,8
	19:00	19:59	67,5	70,9	69,0	70,3	72,5	74,3	62,9
	20:00	20:59	66,5	68,4	69,6	73,8	74,8	76,1	61,9
	21:00	21:59	65,4	67,0	69,1	73,9	74,6	75,3	59,5
	22:00	22:59	60,3	64,9	64,4	68,3	69,2	72,2	57,8
	23:00	23:59	51,1	51,3	51,5	60,9	55,5	63,6	50,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,5	66,1	66,4	68,1	68,9	71,3	60,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,1	57,1	59,5	59,8	60,1	63,2	59,0
	Ldia (7h-19h)		63,4	64,4	65,4	64,3	64,3	68,8	60,0
	Ltarde (19-23h)		65,6	68,4	68,5	72,2	73,3	74,7	61,0
	Lnoche (23h-7h)		49,9	51,2	50,7	54,2	53,3	56,2	58,8

SEMANA 41

	Fecha		05/10/2020	06/10/2020	07/10/2020	08/10/2020	09/10/2020	10/10/2020	11/10/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	53,7	53,5	55,4	56,1	58,1	55,0	54,8
	1:00	1:59	47,9	47,0	49,3	47,9	50,1	55,4	53,6
	2:00	2:59	49,1	45,6	46,8	49,0	46,1	51,7	48,6
	3:00	3:59	46,9	45,8	46,1	49,6	49,8	49,1	58,2
	4:00	4:59	48,1	46,2	53,8	55,4	50,2	56,5	48,6
	5:00	5:59	49,4	46,5	47,8	62,6	58,0	52,8	50,2
	6:00	6:59	56,1	53,4	54,0	57,1	58,8	51,2	48,9
	7:00	7:59	59,5	55,2	57,3	54,8	63,3	60,7	50,8
	8:00	8:59	64,2	62,1	64,6	61,6	63,5	66,1	56,6
	9:00	9:59	60,3	62,3	61,6	61,8	58,3	60,8	57,6
	10:00	10:59	64,0	65,0	65,1	64,1	61,4	65,6	57,1
	11:00	11:59	65,9	67,4	67,5	67,6	64,7	68,2	58,7
	12:00	12:59	67,6	66,8	67,3	68,6	71,8	69,9	65,4
	13:00	13:59	66,0	64,7	64,4	66,0	70,4	70,7	64,2
	14:00	14:59	62,0	62,0	66,0	62,5	67,3	68,0	61,2
	15:00	15:59	61,1	61,3	61,7	64,1	65,7	64,2	56,6
	16:00	16:59	59,5	63,3	64,4	62,8	64,4	67,4	58,0
	17:00	17:59	61,8	63,7	64,7	65,3	66,8	69,1	62,0
	18:00	18:59	65,8	66,8	67,2	68,8	70,2	71,3	66,2
	19:00	19:59	65,6	68,5	69,1	72,4	72,5	74,0	69,0
	20:00	20:59	66,6	68,2	71,0	74,4	73,8	75,8	68,2
	21:00	21:59	65,8	66,8	72,3	74,2	73,5	75,5	65,9
	22:00	22:59	66,6	64,5	69,7	71,5	69,7	70,4	59,0
	23:00	23:59	59,1	52,1	61,0	60,7	61,2	62,5	54,8
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,7	65,6	67,3	69,0	69,5	70,9	64,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		58,6	56,0	60,9	62,8	61,8	61,9	54,4
	Ldia (7h-19h)		64,0	64,3	65,0	65,2	67,2	67,9	61,4
	Ltarde (19-23h)		66,2	67,2	70,7	73,3	72,6	74,4	66,9
	Lnoche (23h-7h)		53,5	50,1	54,6	57,5	56,7	56,4	53,6

SEMANA 42

	Fecha		12/10/2020	13/10/2020	14/10/2020	15/10/2020	16/10/2020	17/10/2020	18/10/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	52,9	53,4	52,9	51,5	56,3	52,7	56,6
	1:00	1:59	56,2	46,9	47,5	54,9	48,1	53,6	54,8
	2:00	2:59	56,8	49,3	47,1	46,1	47,5	48,1	46,9
	3:00	3:59	59,9	51,1	47,2	43,4	46,5	54,6	59,5
	4:00	4:59	52,6	49,3	48,9	44,6	45,1	58,8	51,2
	5:00	5:59	56,5	47,4	50,7	46,0	46,4	46,9	42,8
	6:00	6:59	53,5	55,9	56,5	53,5	54,0	49,5	44,7
	7:00	7:59	50,2	64,2	56,3	56,5	53,9	59,7	62,7
	8:00	8:59	60,9	62,3	65,0	65,6	61,5	66,8	57,2
	9:00	9:59	58,4	62,0	62,5	61,3	60,9	60,1	54,8
	10:00	10:59	61,1	66,4	64,5	64,1	64,6	64,2	56,1
	11:00	11:59	62,1	68,1	66,9	65,4	66,4	67,8	59,1
	12:00	12:59	67,2	66,7	66,3	66,3	66,7	71,7	63,1
	13:00	13:59	67,2	62,9	63,2	64,3	64,3	73,5	63,7
	14:00	14:59	61,2	60,3	63,5	62,6	62,8	71,6	62,4
	15:00	15:59	56,7	62,7	61,9	62,2	61,6	65,5	54,7
	16:00	16:59	61,6	60,4	62,5	60,6	62,2	64,2	58,0
	17:00	17:59	63,6	63,4	64,0	62,3	63,2	68,4	61,8
	18:00	18:59	65,6	65,1	66,0	67,0	68,2	72,5	65,2
	19:00	19:59	68,6	67,0	67,6	69,7	72,7	74,9	65,5
	20:00	20:59	68,5	68,4	66,1	71,8	74,9	75,5	65,4
	21:00	21:59	66,0	68,0	66,8	71,8	75,3	74,4	61,7
	22:00	22:59	59,3	62,3	62,2	68,7	70,7	70,5	57,5
	23:00	23:59	50,1	57,2	51,3	54,8	57,4	61,7	51,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,8	65,4	65,1	66,9	69,1	71,3	62,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,0	57,7	55,1	59,5	61,3	61,8	56,5
	Ldia (7h-19h)		63,1	64,4	64,2	63,9	64,1	69,1	61,2
	Ltarde (19-23h)		66,8	67,0	66,1	70,7	73,8	74,2	63,5
	Lnoche (23h-7h)		55,8	52,8	51,5	51,4	52,6	56,0	54,0

SEMANA 43

	Fecha		19/10/2020	20/10/2020	21/10/2020	22/10/2020	23/10/2020	24/10/2020	25/10/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	52,4	48,0	53,7	53,9	56,7	55,0	57,5
	1:00	1:59	46,9	46,3	52,5	48,3	52,3	54,5	48,2
	2:00	2:59	47,8	46,8	51,6	48,9	52,1	49,3	58,4
	3:00	3:59	43,7	44,8	49,9	48,8	48,8	45,4	44,9
	4:00	4:59	43,1	47,3	48,0	47,6	49,0	60,3	44,6
	5:00	5:59	44,3	48,8	50,1	51,5	50,8	49,0	45,1
	6:00	6:59	54,3	56,8	58,8	55,6	56,5	54,5	46,8
	7:00	7:59	61,9	59,4	56,2	55,3	54,4	58,9	50,8
	8:00	8:59	62,0	66,6	61,9	66,3	61,6	66,2	64,5
	9:00	9:59	60,7	64,0	61,0	60,1	62,3	60,4	55,9
	10:00	10:59	62,6	66,9	65,6	64,2	64,6	66,6	59,5
	11:00	11:59	65,1	67,6	68,4	66,9	65,9	68,3	61,9
	12:00	12:59	64,0	65,6	68,1	66,3	66,7	71,7	62,8
	13:00	13:59	62,9	63,7	65,1	62,1	66,0	73,0	62,4
	14:00	14:59	63,1	60,9	64,1	61,2	65,2	70,9	57,8
	15:00	15:59	60,3	58,1	60,4	59,3	61,5	65,6	57,4
	16:00	16:59	60,2	58,5	60,3	61,3	64,9	61,7	58,3
	17:00	17:59	62,3	61,0	62,6	65,6	66,8	66,7	58,9
	18:00	18:59	64,5	65,6	65,0	66,8	69,5	73,9	63,6
	19:00	19:59	67,1	66,5	67,9	69,0	71,8	77,0	65,1
	20:00	20:59	66,4	68,5	70,0	72,5	73,7	76,8	64,9
	21:00	21:59	67,0	67,2	67,7	72,4	73,4	75,8	62,0
	22:00	22:59	65,8	64,1	64,5	66,9	69,2	71,4	56,8
	23:00	23:59	51,0	53,1	57,0	58,1	57,3	62,5	50,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,0	65,3	65,9	67,2	68,6	72,2	62,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		57,9	56,5	57,3	58,4	60,3	62,7	53,4
	Ldia (7h-19h)		62,7	64,3	64,4	64,1	65,3	69,1	60,8
	Ltarde (19-23h)		66,6	66,9	67,9	70,8	72,4	75,7	63,2
	Lnoche (23h-7h)		49,7	51,0	54,2	53,2	54,1	56,9	53,0

SEMANA 44

	Fecha		26/10/2020	27/10/2020	28/10/2020	29/10/2020	30/10/2020	31/10/2020	01/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	53,9	49,0	46,4	58,2	58,8	59,6	61,2
	1:00	1:59	51,1	47,1	48,3	46,1	46,2	45,7	46,1
	2:00	2:59	50,3	46,7	46,4	45,9	45,9	47,1	45,2
	3:00	3:59	47,8	44,5	43,6	45,9	45,8	44,3	44,9
	4:00	4:59	47,8	44,8	44,5	47,8	44,5	44,4	44,9
	5:00	5:59	51,1	46,4	60,0	46,5	46,5	46,5	45,5
	6:00	6:59	56,5	54,7	55,0	53,4	55,0	49,6	46,2
	7:00	7:59	65,1	59,8	56,9	55,4	55,0	59,9	65,1
	8:00	8:59	62,4	65,4	67,9	62,2	62,6	61,4	58,5
	9:00	9:59	62,6	62,1	64,5	61,4	61,4	67,3	55,6
	10:00	10:59	66,9	66,8	69,2	66,0	65,7	66,6	57,2
	11:00	11:59	66,9	71,6	69,3	68,9	68,0	69,2	58,3
	12:00	12:59	67,2	75,4	66,9	65,9	67,1	72,1	63,1
	13:00	13:59	64,0	67,0	63,4	65,3	66,5	73,8	63,3
	14:00	14:59	66,2	62,2	62,5	62,8	65,1	72,7	60,8
	15:00	15:59	65,7	63,4	62,6	62,5	63,3	66,4	61,7
	16:00	16:59	65,7	65,9	62,3	61,4	64,0	66,9	59,0
	17:00	17:59	65,9	66,3	64,5	66,0	66,5	71,5	61,9
	18:00	18:59	65,7	69,0	67,7	68,2	72,3	73,9	64,8
	19:00	19:59	66,7	67,3	71,5	72,4	74,1	75,4	65,3
	20:00	20:59	67,0	67,9	71,7	73,8	75,3	76,3	62,3
	21:00	21:59	66,0	70,7	69,5	72,6	73,4	75,1	63,7
	22:00	22:59	57,7	64,2	61,7	67,2	68,6	69,9	63,1
	23:00	23:59	49,9	55,5	50,9	54,1	58,9	61,8	49,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		65,9	68,9	67,8	68,4	69,8	72,3	61,9
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		57,1	56,5	55,6	58,4	59,8	61,3	58,4
	Ldia (7h-19h)		65,6	68,5	66,0	65,0	66,4	70,2	61,7
	Ltarde (19-23h)		65,5	68,1	69,9	72,1	73,4	74,7	63,7
	Lnoche (23h-7h)		52,0	50,6	53,1	52,3	54,1	55,3	53,1

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S40 al superar cinco veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S41 al superar cinco veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S42 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S43 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), y en la semana S44 al superar cinco veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno (22-8).

7.6. PUNTO ZAS6 CALLE VERA

SEMANA 40

	Fecha		28/09/2020	29/09/2020	30/09/2020	01/10/2020	02/10/2020	03/10/2020	04/10/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	48,1	48,6	50,1	50,6	51,0	50,2	65,4
	1:00	1:59	45,9	44,6	45,1	45,1	55,3	49,7	52,4
	2:00	2:59	49,3	42,9	45,0	43,9	48,0	44,1	46,2
	3:00	3:59	48,2	42,9	44,8	41,4	42,6	42,3	43,1
	4:00	4:59	41,1	42,2	42,4	43,3	41,6	50,6	52,8
	5:00	5:59	44,1	45,5	46,6	44,1	50,8	44,2	42,2
	6:00	6:59	56,7	53,0	53,5	54,5	59,2	53,5	43,5
	7:00	7:59	56,2	59,4	66,3	56,6	53,8	60,2	63,3
	8:00	8:59	58,9	60,1	61,9	58,0	65,6	64,2	50,0
	9:00	9:59	57,4	59,8	63,1	59,5	59,4	59,6	53,6
	10:00	10:59	62,3	63,9	65,8	65,9	63,3	62,8	53,3
	11:00	11:59	63,7	65,7	69,3	68,3	66,3	67,1	57,2
	12:00	12:59	63,0	65,3	67,4	66,4	64,4	70,5	63,2
	13:00	13:59	62,1	59,6	62,2	60,3	61,9	70,0	59,9
	14:00	14:59	59,1	58,9	58,3	57,4	63,0	66,8	54,2
	15:00	15:59	60,9	57,7	58,3	59,5	57,4	63,7	51,3
	16:00	16:59	63,2	59,0	60,0	59,4	57,0	65,1	51,5
	17:00	17:59	62,2	63,7	64,2	61,5	61,6	69,2	55,1
	18:00	18:59	63,7	66,0	66,6	66,9	65,6	70,8	60,0
	19:00	19:59	65,3	68,3	67,3	68,8	70,0	73,0	60,4
	20:00	20:59	64,3	65,7	65,9	69,9	72,2	74,5	60,0
	21:00	21:59	61,1	62,6	63,6	69,8	70,8	71,8	59,8
	22:00	22:59	53,3	56,6	61,2	64,5	65,4	68,8	53,5
	23:00	23:59	50,8	50,7	51,0	53,7	56,4	61,6	48,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,4	63,8	65,0	65,8	66,5	69,5	58,1
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		51,8	52,6	57,9	56,0	57,5	60,3	58,1
	Ldia (7h-19h)		61,6	62,6	64,9	63,5	62,9	67,2	58,3
	Ltarde (19-23h)		62,8	65,1	65,1	68,7	70,2	72,5	59,1
	Lnoche (23h-7h)		50,4	48,0	48,8	49,7	53,9	54,1	57,0

SEMANA 41

	Fecha		05/10/2020	06/10/2020	07/10/2020	08/10/2020	09/10/2020	10/10/2020	11/10/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	49,3	49,2	50,4	51,0	55,2	52,4	53,8
	1:00	1:59	49,4	45,5	47,4	45,2	50,7	52,0	50,9
	2:00	2:59	49,5	42,6	42,6	44,9	42,9	46,1	46,6
	3:00	3:59	42,2	42,3	43,5	44,5	44,1	44,4	51,0
	4:00	4:59	43,3	42,5	45,4	51,0	48,4	48,8	47,6
	5:00	5:59	47,4	45,3	48,2	58,1	51,0	51,1	47,7
	6:00	6:59	58,0	54,0	55,6	55,7	48,5	53,3	46,4
	7:00	7:59	59,7	57,9	58,6	55,5	56,9	60,0	49,3
	8:00	8:59	59,4	60,9	63,5	61,1	66,0	65,5	50,4
	9:00	9:59	59,8	59,8	59,6	60,7	54,0	60,7	53,6
	10:00	10:59	63,2	66,2	64,5	66,2	56,7	64,6	53,4
	11:00	11:59	64,7	67,5	66,6	67,6	61,2	67,3	57,6
	12:00	12:59	65,5	66,2	66,3	67,4	71,9	68,9	62,9
	13:00	13:59	61,1	62,0	63,5	63,0	67,1	69,4	62,2
	14:00	14:59	58,1	60,6	59,4	61,3	64,4	66,2	57,2
	15:00	15:59	58,7	58,6	56,3	62,5	60,0	62,4	52,9
	16:00	16:59	56,0	59,3	60,9	61,0	60,9	64,5	52,3
	17:00	17:59	60,7	61,6	64,0	63,8	63,9	65,0	57,2
	18:00	18:59	65,0	66,1	66,9	67,5	67,4	70,2	63,0
	19:00	19:59	65,4	68,7	67,0	70,0	69,5	73,7	66,2
	20:00	20:59	62,9	65,4	67,2	73,0	68,9	73,4	64,2
	21:00	21:59	60,6	62,4	66,1	71,9	68,0	71,3	63,1
	22:00	22:59	57,7	57,3	63,9	68,3	63,0	66,5	54,6
	23:00	23:59	51,7	49,6	54,4	59,8	57,7	63,6	55,1
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,4	64,4	64,7	67,4	66,5	69,0	60,9
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,2	52,3	56,2	59,8	55,8	59,3	51,4
	Ldia (7h-19h)		61,9	63,5	63,6	64,3	65,2	66,4	58,4
	Ltarde (19-23h)		62,5	65,2	66,3	71,1	68,0	72,0	63,6
	Lnoche (23h-7h)		51,5	48,4	50,7	54,6	52,3	55,9	51,0

SEMANA 42

	Fecha		12/10/2020	13/10/2020	14/10/2020	15/10/2020	16/10/2020	17/10/2020	18/10/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	56,1	49,5	48,3	48,2	50,5	52,3	57,7
	1:00	1:59	56,8	47,5	46,3	50,6	44,6	51,7	52,4
	2:00	2:59	58,0	50,5	45,7	44,6	44,3	44,3	44,9
	3:00	3:59	57,8	43,5	45,3	38,2	43,2	48,2	52,1
	4:00	4:59	51,8	42,1	46,2	39,9	41,8	51,3	49,6
	5:00	5:59	52,3	46,5	45,2	43,6	44,2	42,6	40,0
	6:00	6:59	50,0	56,7	56,6	54,7	55,3	53,8	42,8
	7:00	7:59	51,2	63,1	56,2	55,3	53,9	59,5	62,0
	8:00	8:59	64,5	60,0	65,6	66,1	61,9	66,4	53,5
	9:00	9:59	53,7	58,7	62,1	60,3	58,7	59,8	53,1
	10:00	10:59	54,6	63,5	65,9	65,0	63,5	64,2	53,5
	11:00	11:59	58,5	66,5	67,0	66,9	66,8	68,9	56,0
	12:00	12:59	66,8	64,6	66,8	65,6	66,0	72,2	61,7
	13:00	13:59	63,1	61,1	63,5	64,0	61,8	72,8	62,6
	14:00	14:59	59,6	59,5	62,3	62,3	61,1	71,0	59,2
	15:00	15:59	53,3	58,4	59,9	62,4	61,1	65,2	52,5
	16:00	16:59	56,3	59,2	57,5	61,2	60,0	65,1	54,0
	17:00	17:59	60,0	62,3	62,2	61,5	63,3	67,1	57,7
	18:00	18:59	61,9	63,8	64,8	65,5	68,7	70,3	62,0
	19:00	19:59	65,0	64,8	67,4	67,1	71,2	73,4	63,3
	20:00	20:59	63,0	63,8	64,6	66,7	72,6	73,4	63,2
	21:00	21:59	60,0	61,5	60,1	66,8	72,0	71,4	61,2
	22:00	22:59	52,5	55,5	59,5	63,1	67,3	68,1	52,4
	23:00	23:59	49,6	51,0	49,7	52,5	54,8	60,9	48,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,8	62,7	64,4	64,9	67,3	70,1	59,8
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,7	55,2	53,3	54,9	58,1	59,7	54,6
	Ldia (7h-19h)		61,0	62,5	63,9	63,9	63,7	68,6	58,9
	Ltarde (19-23h)		62,0	62,5	64,1	66,2	71,2	72,0	61,5
	Lnoche (23h-7h)		55,2	50,7	50,1	49,6	50,4	54,0	51,6

SEMANA 43

	Fecha		19/10/2020	20/10/2020	21/10/2020	22/10/2020	23/10/2020	24/10/2020	25/10/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	48,9	48,9	49,1	49,7	52,2	54,3	55,3
	1:00	1:59	49,0	43,9	51,1	47,2	51,5	52,2	47,8
	2:00	2:59	50,5	41,7	51,2	48,1	51,6	49,0	52,2
	3:00	3:59	39,6	40,9	46,0	47,3	47,9	41,8	39,7
	4:00	4:59	39,3	46,6	43,6	47,8	48,3	54,4	39,3
	5:00	5:59	41,3	48,4	50,5	53,2	53,2	47,7	40,4
	6:00	6:59	57,4	60,6	59,9	58,8	60,0	55,7	40,9
	7:00	7:59	61,4	60,2	58,5	56,5	55,4	59,2	47,4
	8:00	8:59	61,1	65,4	63,1	66,1	65,1	66,2	63,5
	9:00	9:59	57,7	61,1	61,3	60,8	59,9	59,4	52,0
	10:00	10:59	61,7	66,3	67,2	65,2	63,9	66,1	53,9
	11:00	11:59	63,9	67,7	68,3	66,3	65,6	69,1	59,0
	12:00	12:59	63,4	65,4	67,1	64,7	66,4	71,1	61,7
	13:00	13:59	60,8	60,9	63,9	61,2	63,6	71,2	60,6
	14:00	14:59	58,9	60,6	62,2	58,5	62,2	68,4	55,2
	15:00	15:59	57,7	57,4	61,7	58,2	60,5	65,3	50,6
	16:00	16:59	58,9	58,6	59,4	58,4	62,4	65,3	53,1
	17:00	17:59	62,3	60,6	62,3	60,5	63,5	67,4	56,2
	18:00	18:59	66,4	65,5	65,3	63,5	69,2	71,2	60,0
	19:00	19:59	66,1	64,2	65,5	64,7	70,5	75,1	60,3
	20:00	20:59	61,3	62,9	66,8	67,9	72,3	75,1	59,0
	21:00	21:59	60,7	60,9	63,8	68,6	71,7	73,5	60,3
	22:00	22:59	56,7	56,6	63,9	62,8	67,8	70,0	50,8
	23:00	23:59	50,0	49,7	51,3	55,3	58,9	62,3	49,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,3	63,7	64,9	64,4	67,3	70,7	59,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,5	54,8	56,8	56,0	59,5	61,4	49,4
	Ldia (7h-19h)		62,0	63,7	64,4	62,8	64,3	68,0	58,3
	Ltarde (19-23h)		62,5	61,9	65,2	66,6	70,9	73,9	58,8
	Lnoche (23h-7h)		50,7	52,7	53,1	53,1	55,1	55,6	49,4

SEMANA 44

	Fecha		26/10/2020	27/10/2020	28/10/2020	29/10/2020	30/10/2020	31/10/2020	01/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
HORA	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
	0:00	0:59	51,9	48,8	45,9	53,1	54,2	53,3	55,0
	1:00	1:59	51,3	47,0	46,6	48,9	48,0	46,6	45,1
	2:00	2:59	51,5	44,0	40,6	46,3	47,2	46,2	44,6
	3:00	3:59	47,0	41,7	39,2	46,3	46,4	43,8	42,5
	4:00	4:59	46,8	42,7	38,7	47,4	47,4	43,0	42,4
	5:00	5:59	53,6	43,8	54,2	46,3	48,8	47,8	40,8
	6:00	6:59	59,7	58,8	58,7	55,1	57,3	55,5	40,2
	7:00	7:59	63,9	61,0	57,3	55,9	56,3	60,1	65,6
	8:00	8:59	61,5	65,3	68,4	61,2	61,0	63,0	60,0
	9:00	9:59	59,9	60,3	64,3	59,6	61,2	61,4	52,6
	10:00	10:59	64,2	65,4	68,6	66,0	65,6	64,3	53,2
	11:00	11:59	65,3	71,5	68,7	67,7	67,6	68,8	56,7
	12:00	12:59	65,2	69,8	67,7	65,5	65,4	71,0	63,1
	13:00	13:59	62,1	63,7	63,0	64,4	63,2	71,2	63,2
	14:00	14:59	61,8	61,0	58,9	59,2	60,6	69,5	57,4
	15:00	15:59	63,5	63,2	58,8	63,8	60,3	65,8	54,5
	16:00	16:59	63,7	62,9	60,7	60,8	58,3	67,1	52,2
	17:00	17:59	63,8	64,9	62,3	62,6	63,7	68,3	54,8
	18:00	18:59	64,6	68,6	65,7	66,4	69,1	71,7	58,4
	19:00	19:59	64,1	64,5	68,0	68,1	70,8	73,1	62,8
	20:00	20:59	64,0	63,1	67,6	69,2	71,2	73,5	59,3
	21:00	21:59	63,9	61,4	62,5	68,1	69,8	71,1	61,3
	22:00	22:59	60,9	56,1	59,2	62,5	66,2	66,2	53,6
	23:00	23:59	48,6	55,0	49,6	51,3	57,0	60,6	50,8
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,6	66,0	65,9	65,6	66,7	69,8	59,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		57,4	54,7	54,1	54,9	57,9	58,5	56,5
	Ldia (7h-19h)		63,6	66,3	65,3	63,9	64,2	68,2	59,9
	Ltarde (19-23h)		63,4	62,2	65,7	67,6	69,9	71,8	60,3
	Lnoche (23h-7h)		53,4	52,1	51,8	50,6	53,0	53,8	48,4

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S40 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S41 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S42 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S43 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), y en la semana S44 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno (22-8).

7.7. PUNTO ZAS7 CALLE VERA ENFRENTE CASINO

SEMANA 40

	Fecha		28/09/2020	29/09/2020	30/09/2020	01/10/2020	02/10/2020	03/10/2020	04/10/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	58,9	61,3	46,0	58,5	61,0	66,3	61,4
	1:00	1:59	51,5	46,7	46,2	49,5	51,7	53,9	64,0
	2:00	2:59	47,5	45,3	47,5	49,1	48,1	50,0	55,9
	3:00	3:59	50,7	45,4	50,0	50,2	50,0	50,9	49,7
	4:00	4:59	45,7	49,8	44,2	42,6	44,5	63,4	63,9
	5:00	5:59	48,4	68,0	46,0	46,8	52,5	48,8	44,1
	6:00	6:59	49,4	48,6	48,7	49,8	52,9	45,5	44,6
	7:00	7:59	56,8	58,2	58,5	57,9	56,6	54,7	59,7
	8:00	8:59	63,5	66,0	59,0	62,7	67,3	57,5	56,1
	9:00	9:59	67,1	60,8	68,6	60,1	59,2	58,0	53,1
	10:00	10:59	58,1	59,4	70,4	60,4	64,8	57,0	54,1
	11:00	11:59	60,1	61,3	67,0	67,3	63,9	59,6	57,2
	12:00	12:59	60,2	61,4	64,7	68,9	62,9	61,5	55,8
	13:00	13:59	60,4	60,3	67,5	66,7	61,8	62,8	57,6
	14:00	14:59	58,4	64,9	61,2	58,3	63,2	60,4	57,0
	15:00	15:59	58,7	60,2	68,7	64,7	64,7	63,7	58,2
	16:00	16:59	57,9	67,8	65,2	62,0	63,7	58,7	61,4
	17:00	17:59	59,7	61,4	61,2	65,0	60,1	61,8	65,9
	18:00	18:59	59,3	61,7	59,2	61,2	62,3	65,0	58,3
	19:00	19:59	60,5	59,6	61,3	61,9	62,5	67,5	57,6
	20:00	20:59	59,8	59,9	59,8	62,0	61,2	70,1	57,0
	21:00	21:59	64,4	56,7	62,6	64,9	65,3	68,5	54,4
	22:00	22:59	57,1	64,1	56,1	56,6	60,2	68,8	51,4
	23:00	23:59	54,3	53,4	60,9	55,7	67,3	63,0	51,5
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,5	62,6	65,6	64,3	63,6	64,3	58,9
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,0	60,6	54,4	54,1	59,4	62,3	59,1
	Ldia (7h-19h)		61,1	62,9	66,0	64,3	63,3	61,0	59,4
	Ltarde (19-23h)		61,3	60,9	60,5	62,2	62,7	68,8	55,8
	Lnoche (23h-7h)		52,9	60,1	53,0	52,8	59,6	60,5	59,4

SEMANA 41

	Fecha		05/10/2020	06/10/2020	07/10/2020	08/10/2020	09/10/2020	10/10/2020	11/10/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	59,5	60,7	60,9	62,1	63,3	59,0	65,0
	1:00	1:59	49,4	45,6	47,0	51,0	53,3	55,7	54,5
	2:00	2:59	53,5	48,6	51,6	68,0	49,7	49,8	49,1
	3:00	3:59	44,4	45,9	51,4	67,9	51,1	50,0	50,2
	4:00	4:59	56,6	43,3	44,2	43,9	45,6	61,6	61,8
	5:00	5:59	45,3	46,8	46,6	47,9	56,2	47,2	47,4
	6:00	6:59	51,2	48,3	51,8	50,0	47,8	47,3	45,2
	7:00	7:59	56,0	56,6	55,8	68,2	56,8	53,5	48,2
	8:00	8:59	64,0	62,2	66,4	67,3	56,0	56,9	61,0
	9:00	9:59	64,4	61,7	59,5	58,8	66,4	56,6	52,8
	10:00	10:59	59,5	61,4	60,9	59,6	69,2	59,1	54,2
	11:00	11:59	61,6	61,6	61,0	60,4	67,5	58,5	55,7
	12:00	12:59	59,0	64,1	60,0	62,0	61,7	61,8	59,1
	13:00	13:59	59,6	59,3	60,6	65,9	65,8	63,0	59,9
	14:00	14:59	59,1	58,7	57,3	58,1	64,5	63,2	58,0
	15:00	15:59	60,0	58,9	64,6	59,2	63,6	58,6	59,2
	16:00	16:59	63,5	58,9	60,6	63,3	64,8	61,6	60,6
	17:00	17:59	60,4	59,4	62,2	62,2	65,7	66,2	60,5
	18:00	18:59	63,6	60,1	60,7	60,8	67,0	70,6	63,1
	19:00	19:59	61,9	61,1	61,7	62,6	64,6	66,9	62,1
	20:00	20:59	60,1	65,3	60,1	66,7	63,8	65,6	61,9
	21:00	21:59	62,6	58,2	59,1	71,2	66,3	68,0	65,6
	22:00	22:59	53,3	54,2	58,2	69,0	58,7	61,9	56,7
	23:00	23:59	50,1	52,1	66,5	68,1	58,7	62,0	57,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,8	61,3	61,7	64,5	65,6	64,6	60,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,1	53,7	58,6	65,5	57,0	58,0	58,1
	Ldia (7h-19h)		61,6	60,7	61,7	63,5	65,4	63,4	59,1
	Ltarde (19-23h)		60,6	61,4	60,0	68,4	64,1	66,1	62,6
	Lnoche (23h-7h)		53,9	53,1	58,9	64,2	56,8	57,5	58,7

SEMANA 42

	Fecha		12/10/2020	13/10/2020	14/10/2020	15/10/2020	16/10/2020	17/10/2020	18/10/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	61,0	58,8	60,0	60,0	62,2	59,6	60,8
	1:00	1:59	55,5	45,7	46,6	46,8	49,7	55,4	54,5
	2:00	2:59	55,0	52,9	45,7	50,8	47,8	50,4	50,2
	3:00	3:59	61,9	43,4	49,1	43,1	50,2	62,8	62,5
	4:00	4:59	53,4	45,8	44,2	47,1	42,7	56,0	46,7
	5:00	5:59	53,3	48,1	45,2	45,5	49,7	44,6	46,1
	6:00	6:59	55,2	51,6	48,7	48,2	50,8	50,4	43,9
	7:00	7:59	52,3	58,3	58,2	58,3	56,9	53,5	49,9
	8:00	8:59	67,4	58,6	78,2	62,4	58,6	57,1	61,3
	9:00	9:59	73,5	59,2	58,7	59,5	59,5	56,5	62,9
	10:00	10:59	56,3	60,5	60,6	58,5	59,1	59,7	59,2
	11:00	11:59	57,1	60,2	60,7	58,7	59,6	58,4	54,5
	12:00	12:59	63,2	60,8	61,5	59,7	59,6	61,3	55,4
	13:00	13:59	61,1	59,4	60,4	58,7	60,2	65,1	61,5
	14:00	14:59	58,4	63,3	58,3	63,5	58,0	63,1	59,1
	15:00	15:59	57,7	58,3	59,8	66,5	59,6	59,4	56,5
	16:00	16:59	57,8	58,3	58,7	57,8	59,3	59,1	57,9
	17:00	17:59	59,9	59,3	58,4	61,7	61,9	69,1	56,0
	18:00	18:59	60,4	59,2	59,4	60,6	61,4	67,6	57,6
	19:00	19:59	60,4	59,3	60,6	59,4	65,3	67,6	57,6
	20:00	20:59	64,6	59,0	60,2	59,1	64,1	66,6	57,8
	21:00	21:59	55,5	70,9	71,0	57,1	69,4	69,9	54,6
	22:00	22:59	52,7	53,9	55,6	55,2	60,8	68,8	52,5
	23:00	23:59	51,3	49,9	50,6	55,7	59,7	60,9	49,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,6	62,5	68,1	61,1	62,6	65,1	58,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,7	53,6	53,9	54,3	56,8	61,1	55,9
	Ldia (7h-19h)		64,8	59,9	68,0	61,4	59,7	63,2	58,8
	Ltarde (19-23h)		60,5	65,5	65,8	58,0	66,0	68,4	56,1
	Lnoche (23h-7h)		57,4	52,3	52,4	53,3	55,8	58,0	56,5

SEMANA 43

	Fecha		19/10/2020	20/10/2020	21/10/2020	22/10/2020	23/10/2020	24/10/2020	25/10/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	59,5	60,5	60,6	60,3	60,7	64,3	61,2
	1:00	1:59	52,9	47,0	46,9	46,9	48,9	53,8	52,1
	2:00	2:59	51,3	48,6	48,0	51,3	46,4	49,0	63,5
	3:00	3:59	42,5	49,2	50,2	44,9	43,9	49,7	45,3
	4:00	4:59	46,5	45,2	52,4	45,6	42,3	62,5	43,3
	5:00	5:59	46,2	46,6	46,4	51,9	52,4	45,6	44,2
	6:00	6:59	50,2	49,2	61,0	52,7	52,9	45,9	48,1
	7:00	7:59	56,7	55,8	57,7	56,9	57,3	52,0	49,6
	8:00	8:59	59,6	59,1	57,4	66,7	59,8	66,0	61,5
	9:00	9:59	59,6	59,7	58,7	58,0	59,9	56,0	54,1
	10:00	10:59	62,6	58,8	60,7	59,7	58,8	56,4	55,5
	11:00	11:59	59,9	61,0	60,3	59,5	60,2	58,8	60,3
	12:00	12:59	59,5	60,2	60,0	60,4	60,2	63,0	66,2
	13:00	13:59	58,0	59,6	58,9	58,6	60,1	63,8	62,3
	14:00	14:59	57,9	58,6	67,9	58,8	58,7	61,4	57,8
	15:00	15:59	58,9	61,4	57,5	57,4	59,2	59,1	62,9
	16:00	16:59	58,6	58,1	57,8	63,5	58,8	60,3	58,0
	17:00	17:59	59,1	60,1	58,1	58,6	60,7	64,5	59,5
	18:00	18:59	64,3	59,4	61,2	59,1	64,3	67,9	58,5
	19:00	19:59	58,6	70,3	59,3	58,4	67,4	70,8	56,0
	20:00	20:59	66,7	57,9	58,6	65,2	68,0	69,2	55,3
	21:00	21:59	57,3	57,2	57,6	58,8	63,7	70,6	55,0
	22:00	22:59	54,7	55,3	54,7	53,6	60,6	72,3	51,7
	23:00	23:59	53,0	52,3	49,0	52,3	57,8	62,2	48,0
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,0	62,0	60,8	61,3	62,7	65,9	60,2
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		53,8	53,8	55,8	54,1	56,0	63,8	56,2
	Ldia (7h-19h)		60,1	59,5	61,0	60,8	60,2	62,7	60,6
	Ltarde (19-23h)		61,9	64,9	57,8	61,0	65,8	70,9	54,8
	Lnoche (23h-7h)		53,1	53,2	55,6	53,6	54,6	59,2	56,9

SEMANA 44

	Fecha		26/10/2020	27/10/2020	28/10/2020	29/10/2020	30/10/2020	31/10/2020	01/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	63,3	57,4	49,7	55,3	54,8	55,4	56,6
	1:00	1:59	46,1	44,8	51,5	44,4	45,1	43,9	44,7
	2:00	2:59	45,3	46,3	46,3	45,1	45,2	48,1	43,8
	3:00	3:59	50,1	41,2	46,6	44,7	43,3	44,4	43,9
	4:00	4:59	44,7	44,9	43,2	42,8	45,0	42,4	42,8
	5:00	5:59	52,6	46,1	58,4	46,9	44,2	45,2	40,6
	6:00	6:59	53,1	46,4	51,6	49,2	50,1	49,3	47,0
	7:00	7:59	56,2	57,2	65,0	59,6	59,2	54,9	49,2
	8:00	8:59	81,6	61,9	89,8	89,5	65,6	55,4	52,8
	9:00	9:59	84,0	58,6	89,5	75,2	62,5	55,8	53,8
	10:00	10:59	83,2	68,1	88,0	69,7	63,5	58,3	54,3
	11:00	11:59	77,8	65,7	87,0	78,5	64,5	58,1	55,4
	12:00	12:59	65,9	63,6	87,9	60,6	63,7	62,6	64,2
	13:00	13:59	59,6	75,9	95,5	72,0	60,8	63,6	58,0
	14:00	14:59	57,3	59,6	60,6	61,5	58,3	62,7	58,0
	15:00	15:59	79,9	74,7	84,4	71,9	62,9	61,1	55,7
	16:00	16:59	78,4	82,3	92,6	68,1	64,4	61,5	54,5
	17:00	17:59	64,3	70,8	63,9	61,8	61,4	64,3	56,4
	18:00	18:59	59,8	61,6	57,4	59,5	60,4	66,8	64,5
	19:00	19:59	65,2	59,3	58,1	60,7	63,4	67,4	55,9
	20:00	20:59	60,7	58,5	58,0	60,2	65,4	69,4	54,7
	21:00	21:59	59,7	56,9	57,1	58,2	61,9	65,6	53,4
	22:00	22:59	62,7	55,2	55,4	55,1	64,8	60,3	51,3
	23:00	23:59	47,5	49,8	52,3	52,9	65,8	65,9	50,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		77,8	72,8	88,2	78,7	63,2	64,1	58,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		57,0	52,3	56,9	53,0	59,1	57,7	49,7
	Ldia (7h-19h)		78,4	73,5	88,9	79,4	62,8	61,9	58,7
	Ltarde (19-23h)		62,6	57,7	57,3	59,1	64,1	66,7	54,2
	Lnoche (23h-7h)		55,4	50,2	52,3	49,9	57,4	57,5	49,5

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S40 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S41 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h) y en la semana S44 al superar cinco veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno (22-8).

SERVICIO DE MONITORIZACIÓN ACÚSTICA EN CONTINUO DE LA ZONA ZAS DE TASCAS EN LA CIUDAD DE CASTELLÓN DE LA PLANA

Certificación 6: Informe resultados Noviembre 2020

- ÍNDICE

1. OBJETO DEL CONTRATO 1
2. ANÁLISIS PREVIO 1
3. METODOLOGIA 2
3.1. METODOLOGIA 2
3.2. EQUIPOS DE MONITORIZADO DE RUIDO 3
3.3. EQUIPO HUMANO 5
4. INSTRUMENTACIÓN EMPLEADA 6
5. PUNTOS DE MEDIDA 14
6. INTERVALO TEMPORAL ANALIZADO 21
7. RESULTADOS OBTENIDOS 22
7.1. PUNTO ZAS 1 CARRER MAJOR CRUCE CON CARRER ISAAC PERAL 23
7.2. PUNTO ZAS2 CARRER ISAAC PERAL ESQUINA CARRER BARRAQUES 27
7.3. PUNTO ZAS3 CARRER BARRAQUES Nº4 31
7.4. PUNTO ZAS4 PLAZA SANTA CLARA 35
7.5. PUNTO ZAS5 PLAZA SANTA CLARA Nº 4 39
7.6. PUNTO ZAS6 CALLE VERA 43
7.7. PUNTO ZAS7 CALLE VERA ENFRENTE CASINO 47
8. VALORACIÓN SEGÚN PERÍODO HORARIO ORDENANZA MUNICIPAL 51

Gandia a 30 de Noviembre de 2020

Firmado: Juan Luis Aguilera de Maya

1. OBJETO DEL CONTRATO

Es Objeto del contrato la prestación del servicio de consultoría y asistencia técnica, consistente en la elaboración del informe de diagnóstico sobre la contaminación acústica existente en la zona objeto de aplicación de la ZAS TASCAS, de este término municipal, entendiéndose que la aplicación de la nueva Ordenanza municipal de ruido que incorpora índices acústicos vinculados a tres periodos horarios (diurno, vespertino y nocturno), y la situación de la C/Isaac Peral en la que se han cerrado las diferentes actividades que sumaban ruido al conjunto de actividades del ámbito de aplicación de la zona ZAS, pueden suponer una mejora acústica que puede permitir la reducción de la zona ZAS o su eliminación.

Consistiendo las tareas y el contenido de los trabajos en la Instalación de una red de Monitorizado de Ruido Ambiental y un análisis, interpretación de datos y redacción de informes, debiendo concluir los mismos en la necesidad o no de mantener, modificar o eliminar dicha Zona Acústica Saturada.

Este servicio de consultoría y asistencia técnica, elaborará los informes de diagnóstico tras la realización de mediciones acústicas que respondan a la obligación de hacer un seguimiento continuo de los niveles sonoros de dicha Zonas ZAS, mediante un monitorizado continuo de las mismas, cuya duración será de un año, debiendo pronunciarse en su informe sobre la necesidad de modificar su ámbito de aplicación, eliminar la zona ZAS y/o modificar las medidas correctoras definidas, para lo que debe existir un diagnóstico e interpretación sobre las diferentes fuentes de ruido que se aprecian en las mediciones. Este informe incorporará una comparativa con los resultados que se obtuvieron durante el monitorizado de Noviembre de 2013 a Abril de 2015, que permita concluir si las medidas correctoras definidas en las declaración de Zona ZAS cumplen su objetivo de mejorar la calidad acústica de dicha Zona y la progresiva reducción de los niveles sonoros en el exterior hasta alcanzar los objetivos de calidad sonora que les sean de aplicación.

Será además necesario que las mediciones se realicen considerando los requisitos de medición exigidos por la normativa estatal, en base al Real Decreto 1367/2007, para Zonas de Protección Acústica Especial, con el objetivo de cumplir en las mediciones con ambas Normativas, la estatal y la autonómica

2. ANÁLISIS PREVIO

Para el desarrollo de los trabajos ACUSTTEL ha instalado 7 equipos de monitorizado en la zona de Tascas, estando basada su ubicación en la realización de los estudios de ZAS anteriores. ACUSTTEL ha colaborado desde el año 2007 en diversos estudios de ruido realizados en el municipio, participando activamente en estudios de zonas acústicamente saturadas, y es por ello que es perfectamente conocedora de la situación y problemática que se puede derivar en el desarrollo de los trabajos.

La delimitación geográfica de la zona objeto de aplicación es:

- Calle Barracas
- Calle Isaac Peral
- Plaza Santa Clara de los números 1 al 4
- Calle Mayor
    - Números pares: del 2 al 34
    - Números impares: del 1 al 25
- Calle Vera
    - Números pares: del 2 al 30
    - Números impares: del 1 al 13

Y siendo las MEDIDAS CORRECTORAS definidas en esta ZONA las siguientes

- Suspensión de concesión de nuevas licencias englobadas como Ocio y Recreo, en la normativa urbanística aplicable.

- Limitación horaria en actividades englobadas como Ocio y Recreo, en la normativa urbanística aplicable. (Limitación de consumo de bebidas y comidas en espacios públicos de 22:30h a 8:00h).

- Suspensión de concesión de nuevas licencias de actividades que impliquen la venta de alimentos y bebidas.
- Limitación horaria para usos comerciales y "tiendas de conveniencia" de 23:30h a 6:00h. La limitación de consumo en espacio público es el aplicable para el Uso Ocio y Recreo.
- Limitación horaria hasta las 22:30h de mesas y sillas, veladores y otros elementos, en jueves, viernes y sábado.
- Intensificación de la Presencia policial de 22:00h a 23:30h.
- Actuación de los servicios municipales de limpieza a partir de las 23:30h.
- Realización de campañas de concienciación.
- Realización de reuniones periódicas formativas con los empresarios y trabajadores de la zona y reuniones alternas con participación de vecinos.

3. METODOLOGIA

3.1. METODOLOGIA

El procedimiento de medida para se ha seguido lo indicado en el Anexo V Estudio previo de la situación para la declaración de Zona Acústicamente Saturada del Decreto 104/2006,de 14 de julio, del Consell, de planificación y gestión en materia de contaminación acústica.

El procedimiento de evaluación de los niveles sonoros a seguir para determinar la superación en más de 20 dB(A) los objetivos de calidad sonoros, que determine la necesidad de mantener la Zona Acústicamente Saturada, será el siguiente

1. Los parámetros a medir serán $L_{Aeq,14h}$ para todo el período diurno (8-22h) y $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno (22-8h), según la normativa autonómica valenciana. También se determinarán los parámetros según la ordenanza municipal de Castellón de la Plana para la franja horaria día(7-19h), tarde(19-23h) y noche(23-7h) que son $L_{dia\ 7\text{-}19h}$. $L_{tarde\ 19\text{-}23h}$. y $L_{noche\text{-}23\text{-}7h}$
2. Las condiciones de la medición serán las siguientes:
    a. Los sonómetros empleados en las mediciones serán calibrados. La comprobación de los sonómetros con el calibrador se realizará antes y después de cada serie de medidas
    b. Las mediciones se realizaron seleccionando en el sonómetro el modo de respuesta rápida "Fast" y tomando registros sonoros del nivel equivalente (LAeq,t) cada minuto durante el total de las medida.
    c. Condiciones meteorológicas.
        i. Para la realización de las medidas continuas de ruido se utilizarán estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con una pantalla antiviento especialmente diseñadas para su uso durante largo tiempo en exteriores.

Se analizará, si en el cumplimiento del artículo 24 del Decreto 104/2006:

"1. Las medidas adoptadas en la declaración de Zona Acústicamente Saturada se mantendrán en vigor en tanto no quede acreditada la disminución de los niveles sonoros, mediante informe técnico.

2. Este informe técnico se deberá basar, al menos, en un periodo de estudio de un año sin que se hayan vuelto a repetir las circunstancias que fundamentaron la declaración. Excepcionalmente, si las superaciones

tienen carácter estacional, podrá acreditarse la disminución de los niveles sonoros mediante el estudio correspondiente a un periodo inferior, que se adecue a dicha estacionalidad."

Puede considerarse la no inclusión de los meses de verano, así como el tratamiento de las mediciones vinculadas a la existencia de períodos de tiempo, cenas de Navidad, Fin de año, etc en el que la afluencia de gente en la calle se incrementa sustancialmente pudiendo alterar considerablemente las conclusiones finales del informe.

Se realizarán las mediciones considerando los requisitos que establece la Normativa Estatal para Zonas de Protección Especial, de forma que las mediciones se ajusten a ambas normativas, tanto a la autonómica como a la estatal.

3. La localización de los puntos de medición deberá elegirse según la zona donde se sitúen las fuentes de ruido:

    a. Los puntos de medición se han localizado teniendo en cuenta aquellos puntos donde el nivel sonoro presumiblemente sería más elevado y situando el equipo a una altura entre 4 y 8 metros del suelo.

    b. Debido a que las características de la zona dificultaban el situar correctamente el micrófono del sonómetro respecto a lo indicado en cuanto a superficies reflectantes, se han aplicado a las estaciones de medida ZAS1, ZAS2 y ZAS3 las correcciones indicadas para medidas a menos de 2 metros de las fachadas.

En caso de realizarse a menos de 2 m. de alguna fachada, se deberá corregir el valor resultante restándole 3 dB(A) a la medición en concepto de corrección por reflexión'.
En función de esta indicación, se han corregido todos los resultados de estas estaciones de medida restando 3 dB(A) en concepto de reflexión por fachada.

El protocolo de medida atiende en todo momento a lo dispuesto en la legislación vigente para obtener la cartografía de ruido durante el período DIA, TARDE Y NOCHE

3.2. EQUIPOS DE MONITORIZADO DE RUIDO

Para la toma de registros de ruido se han utilizado equipos de medida de ruido homologados y verificados conforme establece el artículo 10 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre de la Generalitat Valenciana, de Protección contra la Contaminación Acústica.

Todos los equipos de medida utilizados serán de Tipo 1, y para la realización de las medidas continuas se utilizarán estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con protección para la lluvia y una pantalla antiviento.

Se han utilizado siete equipos de medida SV307 Sistema de Monitorización de Ruido de la marca Svantek

El **SV307** es el nuevo sistema de monitorización de ruido dedicado a monitorización permanente. El SV 307 integra un sonómetro Clase 1 con modem y batería en una carcasa compacta e intemperie.El SV 307 es un sistema de monitorización **Clase 1** diseñado para monitorización permantente o semi-permantente con filtros para ruido ambiental y aeropuertos. Rango de frecuencia hasta 20 kHz con micrófono de tecnología **MEMS** con garantía de por vida.

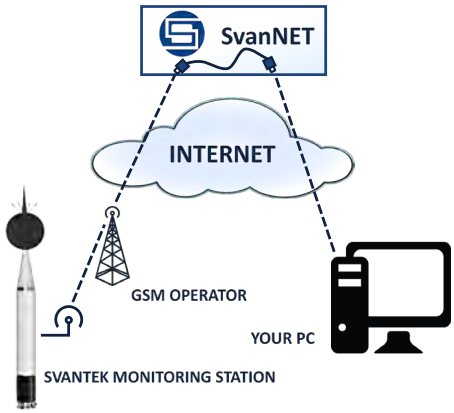
Tecnología de **calibración remota patentada** con fuente de ruido de referencia integrada generando un nivel de 90 dBA a 1 kHz.El sistema está especialmente diseñado para su **fácil instalación** - SV 307 es pequeño, ligero y sencillo de instalar por una sóla persona.El SV 307 está equipado con un nuevo micrófono MEMS con una garantía de por vida. Los datos de medición se almacenan en la tarjeta microSD

La pantalla antiviento es muy eficiente en la reducción de los efectos del ruido del viento incluso a altas velocidades del viento. Las puntas de metal protegen la estación contra pájaros.

La carcasa removible y resistente a la intemperie protege la terminal de monitoreo de ruido SV 307 contra condiciones climáticas extremas mientras cumple con la precisión de Clase 1.El SV 307 tiene una batería interna de Li-Ion y una interfaz para conectar los paneles solares. También se incluye un adaptador de red a prueba de agua para cargar la batería y alimentar la estación.El MODEM GSM proporciona una transferencia de datos rápida a través de Internet a la PC con conectividad a Internet estándar.

SvanNET permite una conexión Plug & Play a Internet y una fácil administración de proyectos de medición. Independientemente del tipo de tarjeta SIM, pública o privada, SvanNET establecerá la conexión, dando acceso completo a los datos de medición a través de **WEB BROWSER**.

Los equipos de medida se conectarán a una plataforma de tratamiento y procesamiento de datos SvanNET.El servicio en la nube SvanNET supervisa la comunicación inalámbrica, la alimentación y el acceso a los datos del SV 307. El alcance de SvanNET básico se puede ampliar con la gestión de proyectos multipunto que ofrece almacenamiento de datos en la nube, uso compartido de datos, alarmas avanzadas y funciones de informes. SvanNET es una solución en línea que significa que no requiere instalación de software y es accesible a través de un navegador web. El diseño receptivo permite el uso de SvanNET en varios dispositivos, como teléfonos inteligentes o tabletas.



SvanNET es una solución de servidor avanzada que admite conexión remota con SV 307. SvanNET permite el uso de todo tipo de tarjetas SIM con el módem SV 307, independientemente de si tienen IP pública o privada. La conexión a través de SvanNET permite a los usuarios usar un navegador web para ver resultados de medición en tiempo real, descargar archivos manualmente y reconfigurar la estación también.

SvanPC ++ es un software para PC que soporta funciones como descarga de datos de medición de instrumentos a PC, creación de configuraciones de medición, recálculo Leq / RMS básico, resultados de medición en texto, tablas y presentaciones gráficas, exportación de datos a una hoja de cálculo o aplicaciones de edición de texto.

3.3. EQUIPO HUMANO

Los medios humanos empleados para la realización de los trabajos han sido los siguientes:

DIRECCIÓN TÉCNICA-AUTOR DEL PROYECTO

Esta unidad, se encargará de llevar a cabo la gestión integral del proyecto, asegurando un funcionamiento dinámico entre los equipos de trabajo, de manera que se pueda acometer la totalidad del proyecto en el plazo y condiciones indicadas en la presente documentación. **Será el Representante de la empresa ACUSTTEL** ante el Ayuntamiento de Castellón.

Juan Luís Aguilera de Maya (21 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Técnico Telecomunicación (Especialidad Acústica)

Máster Universitario en Ingeniería Acústica

EQUIPO LABORATORIO

Esta unidad, será la encargada de la realización material de las mediciones ‘in situ’ de ruido y el análisis de los datos y generación de informes

Rubén García González (16 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Industrial (Especialidad Medio Ambiente)

Este técnico será el Jefe de Equipo de Trabajo

Sergio Bono Mira (17 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Técnico Telecomunicación (Especialidad Acústica)

4. INSTRUMENTACIÓN EMPLEADA

Para la toma de registros, se han utilizado equipos de medida homologados y verificados conforme establece el artículo 10 de la ley 7/2002, de 3 de diciembre de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica, se adjuntan los correspondientes certificados en el Anexo II – Documentación de los equipos de medida.

Todos los equipos de medida utilizados son Tipo 1. Para la realización de las medidas continuas de ruido se han utilizado estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con una pantalla antiviento especialmente diseñadas para su uso durante largo tiempo en exteriores.

Los instrumentos de medida utilizados para las medidas en continuo han sido:

1. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81702
2. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81711
3. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81725
4. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81723
5. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81724
6. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81726
7. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81733

La respuesta utilizada para la medición fue la rápida ‘fast’ y en ponderación A. Se detallan a continuación los certificados de verificación de los equipos de medida utilizados.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid.
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	PERIÓDICA
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81702, CANAL: N/A MICRÓFONO: 78301
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	16/01/2020
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F01
PRECINTOS:	SN: 81631 SN: 81632

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 27.01.2020 13:09:46

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ITC/2845/2007.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metrológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-OV-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metrológica acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81711, CANAL: N/A MICRÓFONO: 86111
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	19/02/2020
PRECINTOS:	SN: 81690 SN: 81691
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F11

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 19.02.2020 15:22:09

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81725, CANAL: N/A MICRÓFONO: 86114
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	14/02/2020
PRECINTOS:	81681 81687
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F09

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 18.02.2020 14:07:19

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81723, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82525
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	14/01/2020
PRECINTOS:	SN: 81676 SN: 81675
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F07

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 20.01.2020 12:55:30

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81724, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82697
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	27/01/2020
PRECINTOS:	SN: 81686 SN: 81678
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F08

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 29.01.2020 13:06:31

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81726, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82558
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	14/01/2020
PRECINTOS:	SN: 81682 SN: 81688
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F10

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 20.01.2020 12:55:33

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81733, CANAL: N/A MICRÓFONO: 86158
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	06/05/2020
PRECINTOS:	SN: 95813 SN: 95814
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20643F01

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 07.05.2020 16:01:25

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación. 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

5. PUNTOS DE MEDIDA

Figura 1. Localización puntos de medida

Punto ZAS1 Carrer Major cruce con Carrer Isaac Peral

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752972 Coordenada Y: 4430251
Altura: 4,5 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 2. Punto de media ZAS1

Punto ZAS2 Carrer Isaac Peral esquina con Carrer Barraques

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752924 Coordenada Y: 4430256
Altura : 4,0 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 3. Punto de media ZAS2

Punto ZAS3 Carrer Barraques nº4

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752931 Coordenada Y: 4430284
Altura: 4,5 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 4. Punto de media ZAS3

Punto ZAS4 Plaza Santa Clara

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752956 Coordenada Y: 4430304
Altura: 4,5 metros del suelo

Figura 5. Punto de media ZAS4

Punto ZAS5 Plaza Santa Clara nº4

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752934 Coordenada Y: 4430311
Altura: 4,5 metros del suelo

Figura 6. Punto de media ZAS5

Punto ZAS6 Carrer Vera

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752911 Coordenada Y: 4430327
Altura: 4,0 metros del suelo

Figura 7. Punto de media ZAS6

Punto ZAS7 Carrer Vera enfrente Casino

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89

Huso: 30S Coordenada X: 752884 Coordenada Y: 4430235

Altura: 4,0 metros del suelo

Figura 8. Punto de media ZAS7

6. INTERVALO TEMPORAL ANALIZADO

La certificación 6 del contrato se corresponde con el intervalo temporal analizado en este informe correspondiente al período comprendido entre el lunes 2 de noviembre de 2020 al domingo 29 de noviembre de 2020, que incluye las semanas S45, S46, S47 y S48 del año 2020.

7. RESULTADOS OBTENIDOS

Se muestran a continuación los resultados del nivel equivalente por hora para las 24 horas de cada día de medida. A partir de este dato se puede calcular el $L_{Aeq\text{-día (8h-22h)}}$, $L_{Aeq\text{-noche (22h-8h)}}$ según la normativa autonómica valenciana. También se determinan los parámetros según la ordenanza municipal de Castellón de la Plana para la franja horaria día(7-19h), tarde(19-23h) y noche(23-7h) que son $L_{dia\ 7\text{-}19h}$. $L_{tarde\ 19\text{-}23h}$. y $L_{noche\text{-}23\text{-}7h}$

El parámetro a evaluar para la determinación de zona acústicamente saturada es el LAeq,14h para todo el período diurno (8-22h) y $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno (22-8h), según la normativa autonómica valenciana

Según se indica en el ***ANEXO V Estudio previo de la situación para declaración de Zona Acústicamente Saturada*** del ***DECRETO 104/2006, de 14 de julio, del Consell, de planificación y gestión en materia de contaminación acústica:***

..'Independientemente de que se hayan realizado muestreos previos, para iniciar el expediente de declaración de Zona Acústicamente Saturada, será necesario realizar mediciones representativas en la zona de estudio para comprobar que se superan en más de 20 dB(A) los objetivos de calidad para el ambiente exterior, dos veces por semana durante tres semanas consecutivas o , tres alternas en un plazo de 35 días naturales, de acuerdo con lo previsto en el artículo 28.2 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica..

El objetivo de calidad para zona residencial en horario diurno es de 55 dB(A) y en horario nocturno es de 45 dB(A), por lo que la superación en más de 20 dB de estos valores implica que el LAeq, día(8-22h) tiene que ser mayor de 75 dB(A) y el $L_{Aeq,1h}$, para cualquier hora del período nocturno (22-8h) tiene que ser mayor de 65 dB(A). **Se destacan en rojo los niveles $L_{Aeq,1h}$, para cualquier hora del período nocturno (22-8h) que superan los 65 dB(A)**

Debido a que no coinciden los períodos horarios entre la legislación autonómica y la legislación municipal se crea un conflicto de objetivos de calidad acústica para el periodo horario comprendido entre las 22 y las 23h, así como para el periodo horario comprendido entre las 7 y las 8h.

Para la legislación autonómica estas franjas horarias están consideradas como período noche, con un objetivo de calidad de 45 dB(A) y en cambio para la legislación municipal (que está adaptada en cuanto a períodos horarios a la legislación nacional), la franja horaria de las 22 a las 23 horas se considera período tarde y la franja horaria comprendida entra las 7 y las 8h se considera período día, con un objetivo de calidad de 55 dB(A), por lo que no sería de aplicación la superación del $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno para estas franja horaria.

7.1. PUNTO ZAS 1 CARRER MAJOR CRUCE CON CARRER ISAAC PERAL

SEMANA 45

	Fecha		02/11/2020	03/11/2020	04/11/2020	05/11/2020	06/11/2020	07/11/2020	08/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	54,5	57,3	58,0	59,1	57,9	57,8	57,4
	1:00	1:59	56,9	52,3	44,0	49,6	50,1	46,2	46,9
	2:00	2:59	55,6	54,2	53,2	54,6	52,9	56,8	53,6
	3:00	3:59	34,0	52,4	45,9	43,3	45,1	41,3	38,4
	4:00	4:59	50,4	53,7	46,5	51,2	49,7	46,6	44,4
	5:00	5:59	55,3	55,1	56,6	54,0	57,6	53,9	45,1
	6:00	6:59	57,7	59,7	59,8	58,9	59,9	57,9	53,4
	7:00	7:59	61,5	61,8	62,1	61,5	61,8	62,8	61,5
	8:00	8:59	62,7	67,2	63,1	63,9	65,2	61,2	57,3
	9:00	9:59	65,2	62,9	64,9	65,7	65,0	64,7	56,4
	10:00	10:59	61,0	62,7	65,0	62,4	62,4	61,1	58,3
	11:00	11:59	62,2	62,9	63,8	61,6	62,3	62,4	61,9
	12:00	12:59	61,1	63,4	62,8	62,2	62,0	61,8	62,3
	13:00	13:59	62,3	61,1	63,1	61,0	62,1	62,5	60,5
	14:00	14:59	60,0	60,8	61,3	61,3	61,1	61,1	58,9
	15:00	15:59	60,2	60,8	61,1	61,0	60,3	59,9	57,4
	16:00	16:59	60,9	62,0	61,0	62,3	62,5	61,0	57,8
	17:00	17:59	61,5	72,1	61,7	64,1	61,1	61,5	58,2
	18:00	18:59	61,1	62,5	60,7	61,4	62,2	63,9	57,8
	19:00	19:59	60,8	61,3	62,0	62,7	61,5	64,1	58,9
	20:00	20:59	61,7	61,1	60,7	66,3	62,3	64,0	58,4
	21:00	21:59	59,1	58,1	60,8	61,3	62,2	63,5	62,5
	22:00	22:59	55,2	58,0	60,3	56,9	61,5	60,7	61,0
	23:00	23:59	56,6	57,4	55,7	56,3	60,6	62,2	58,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,7	64,5	62,5	63,0	62,5	62,6	59,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,4	57,3	57,4	56,7	58,2	58,3	56,5
	Ldia (7h-19h)		61,9	65,0	62,8	62,6	62,6	62,2	59,5
	Ltarde (19-23h)		59,8	59,9	61,0	63,0	61,9	63,3	60,5
	Lnoche (23h-7h)		55,2	56,0	55,4	55,5	56,7	56,6	53,6

SEMANA 46

	Fecha		09/11/2020	10/11/2020	11/11/2020	12/11/2020	13/11/2020	14/11/2020	15/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	57,2	58,9	50,5	49,1	58,9	58,4	57,2
	1:00	1:59	58,4	52,8	59,8	58,9	41,4	51,8	58,4
	2:00	2:59	57,6	55,3	52,8	56,7	55,4	53,4	57,6
	3:00	3:59	49,3	50,4	48,8	44,6	52,2	54,1	49,3
	4:00	4:59	50,3	46,8	48,8	54,1	54,7	48,2	50,3
	5:00	5:59	52,5	54,4	56,0	56,4	55,2	53,7	52,5
	6:00	6:59	58,4	58,9	58,5	59,3	60,6	57,7	58,4
	7:00	7:59	61,5	61,8	61,2	62,8	61,7	59,0	61,5
	8:00	8:59	62,8	62,9	62,4	62,4	64,3	60,6	62,8
	9:00	9:59	66,1	65,3	65,5	64,7	65,5	62,9	66,1
	10:00	10:59	61,5	63,2	65,3	62,9	63,4	61,4	61,5
	11:00	11:59	62,4	63,1	62,7	64,5	62,8	62,2	62,4
	12:00	12:59	61,3	63,0	62,2	80,1	63,3	62,0	61,3
	13:00	13:59	62,3	61,9	62,6	74,6	61,9	61,7	62,3
	14:00	14:59	61,5	60,9	61,5	61,9	62,0	61,3	61,5
	15:00	15:59	60,6	59,8	62,6	61,8	61,8	60,5	60,6
	16:00	16:59	61,1	61,0	60,9	61,8	63,8	60,4	61,1
	17:00	17:59	61,3	62,3	62,3	63,3	61,8	62,4	61,3
	18:00	18:59	61,4	60,7	62,2	62,2	61,7	63,1	61,4
	19:00	19:59	60,5	60,1	60,4	61,1	62,6	66,7	60,5
	20:00	20:59	60,5	60,1	61,8	62,5	61,6	63,8	60,5
	21:00	21:59	59,9	60,5	59,3	59,3	62,9	63,0	59,9
	22:00	22:59	54,9	57,0	57,1	57,7	59,7	59,9	54,9
	23:00	23:59	57,6	59,6	58,7	60,5	60,6	60,3	57,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,9	62,1	62,6	70,4	63,0	62,6	58,8
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		57,1	57,4	57,1	58,1	58,2	57,0	54,8
	Ldia (7h-19h)		62,2	62,4	62,9	71,0	63,0	61,6	58,8
	Ltarde (19-23h)		59,4	59,6	59,9	60,5	61,9	64,0	58,7
	Lnoche (23h-7h)		56,3	56,3	56,1	57,0	57,2	56,1	53,0

SEMANA 47

	Fecha		16/11/2020	17/11/2020	18/11/2020	19/11/2020	20/11/2020	21/11/2020	22/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	45,7	59,0	60,5	58,7	53,7	58,5	58,0
	1:00	1:59	57,9	52,4	52,1	47,4	58,0	52,5	48,8
	2:00	2:59	55,1	53,0	57,4	56,8	51,5	52,9	44,8
	3:00	3:59	50,5	52,7	37,9	40,4	54,1	37,5	39,8
	4:00	4:59	46,8	44,2	39,1	48,6	45,6	46,1	45,3
	5:00	5:59	53,9	56,9	54,4	57,5	54,8	53,7	41,4
	6:00	6:59	57,0	59,4	58,8	59,9	59,1	57,9	49,0
	7:00	7:59	60,8	61,9	61,8	62,4	65,2	59,9	56,7
	8:00	8:59	61,7	64,5	63,1	63,3	65,9	61,9	59,8
	9:00	9:59	62,0	67,5	65,8	66,3	66,8	65,7	56,4
	10:00	10:59	62,2	63,3	65,8	62,7	62,3	62,5	57,3
	11:00	11:59	61,7	63,2	62,6	63,1	62,4	62,7	62,0
	12:00	12:59	61,4	62,1	61,8	62,7	65,9	63,0	58,9
	13:00	13:59	60,6	61,5	62,4	63,3	62,4	62,6	59,9
	14:00	14:59	60,5	60,9	61,7	62,2	61,2	62,0	60,6
	15:00	15:59	60,2	59,8	60,6	61,5	60,1	59,9	58,8
	16:00	16:59	61,0	60,5	63,0	61,1	61,1	60,8	54,7
	17:00	17:59	62,0	61,2	63,7	61,8	61,5	67,2	58,2
	18:00	18:59	60,8	73,4	61,1	61,4	62,4	63,3	59,2
	19:00	19:59	60,1	60,4	62,0	61,8	63,0	64,7	58,3
	20:00	20:59	60,2	60,6	60,2	62,1	62,9	63,7	58,9
	21:00	21:59	60,9	61,3	60,5	60,8	63,3	63,3	60,7
	22:00	22:59	55,8	57,2	56,9	58,2	61,3	60,7	58,0
	23:00	23:59	57,4	57,6	59,5	59,8	60,1	60,4	55,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,2	65,1	62,8	62,7	63,4	63,5	59,2
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,0	57,3	57,6	58,0	59,1	57,2	53,7
	Ldia (7h-19h)		61,3	65,6	63,1	62,9	63,6	63,2	58,9
	Ltarde (19-23h)		59,7	60,1	60,2	61,0	62,7	63,3	59,1
	Lnoche (23h-7h)		54,8	56,2	56,8	56,9	56,4	55,9	51,9

SEMANA 48

	Fecha		23/11/2020	24/11/2020	25/11/2020	26/11/2020	27/11/2020	28/11/2020	29/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	56,5	58,8	58,8	47,7	58,3	57,5	56,7
	1:00	1:59	57,5	36,3	49,9	57,9	53,5	49,5	52,1
	2:00	2:59	56,3	51,6	52,1	53,5	55,3	53,2	48,8
	3:00	3:59	48,8	44,2	43,5	53,8	51,4	46,3	47,0
	4:00	4:59	48,7	50,3	53,8	46,4	51,0	48,7	43,9
	5:00	5:59	55,5	52,7	53,6	52,3	56,5	51,8	47,8
	6:00	6:59	58,3	59,6	59,3	58,6	59,0	57,8	51,7
	7:00	7:59	60,8	62,5	62,1	61,9	61,5	58,5	59,6
	8:00	8:59	63,2	64,4	63,6	62,5	62,8	61,5	58,0
	9:00	9:59	65,5	66,6	66,0	66,3	63,4	62,3	58,0
	10:00	10:59	62,0	63,0	65,9	62,7	62,3	62,1	58,9
	11:00	11:59	61,5	62,9	62,0	63,0	63,2	63,2	59,7
	12:00	12:59	61,9	63,7	62,7	62,5	62,2	62,4	60,2
	13:00	13:59	61,3	62,2	61,4	63,3	62,8	62,6	59,1
	14:00	14:59	60,6	61,5	61,6	61,4	61,4	61,8	60,5
	15:00	15:59	61,6	61,3	61,3	60,9	61,2	60,2	57,6
	16:00	16:59	61,4	61,9	61,2	61,5	61,8	60,5	57,5
	17:00	17:59	62,2	62,2	62,1	61,5	62,4	63,1	58,6
	18:00	18:59	62,0	60,7	61,4	61,5	62,3	63,0	62,9
	19:00	19:59	63,3	61,2	61,3	62,1	63,0	64,8	58,6
	20:00	20:59	60,7	61,9	61,5	61,6	63,3	63,4	59,2
	21:00	21:59	60,2	59,4	60,1	59,3	62,0	63,6	60,6
	22:00	22:59	56,1	56,6	57,7	58,3	59,4	60,5	57,0
	23:00	23:59	56,2	57,4	60,5	58,0	59,8	61,7	57,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,2	62,7	62,7	62,4	62,5	62,6	59,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,7	56,9	57,6	56,9	57,8	57,0	54,7
	Ldia (7h-19h)		62,2	63,1	63,0	62,7	62,3	61,9	59,5
	Ltarde (19-23h)		60,8	60,2	60,4	60,6	62,2	63,3	59,0
	Lnoche (23h-7h)		55,8	55,3	56,4	55,3	56,7	56,0	52,8

Como resumen no se cumple la condición de zona ZAS para ninguna de las semanas analizadas

7.2. PUNTO ZAS2 CARRER ISAAC PERAL ESQUINA CARRER BARRAQUES

SEMANA 45

	Fecha		02/11/2020	03/11/2020	04/11/2020	05/11/2020	06/11/2020	07/11/2020	08/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	49,8	52,7	49,8	55,4	51,8	52,7	52,8
	1:00	1:59	49,0	47,2	46,2	46,7	47,2	44,4	46,4
	2:00	2:59	55,6	46,9	47,3	48,5	47,2	46,5	46,9
	3:00	3:59	47,0	46,7	46,4	45,7	46,2	43,8	44,5
	4:00	4:59	47,9	47,0	46,9	47,6	46,1	50,5	44,8
	5:00	5:59	49,0	48,3	51,4	50,3	48,5	48,4	44,8
	6:00	6:59	50,9	51,5	51,2	50,1	52,9	53,2	46,5
	7:00	7:59	53,0	52,6	54,7	54,1	53,7	60,6	65,0
	8:00	8:59	58,9	63,9	57,7	55,6	63,2	53,5	47,9
	9:00	9:59	58,2	57,2	60,0	57,8	56,4	55,7	50,7
	10:00	10:59	54,7	56,8	56,0	54,1	54,8	52,5	51,5
	11:00	11:59	59,9	58,2	58,1	54,2	55,1	54,9	55,2
	12:00	12:59	54,8	59,8	56,9	55,0	55,6	58,7	55,4
	13:00	13:59	55,5	57,0	57,1	54,8	55,9	64,0	53,6
	14:00	14:59	56,1	54,6	54,5	54,4	59,9	63,5	51,1
	15:00	15:59	54,7	55,3	53,9	55,0	58,1	60,5	50,1
	16:00	16:59	55,8	55,0	53,4	55,0	56,5	60,9	50,4
	17:00	17:59	56,1	61,7	54,6	56,6	54,9	64,0	50,7
	18:00	18:59	55,7	54,6	53,1	56,6	56,7	65,4	53,2
	19:00	19:59	54,2	57,6	54,2	59,7	61,8	68,3	52,1
	20:00	20:59	54,3	55,0	55,4	65,5	64,9	67,1	50,7
	21:00	21:59	51,7	52,3	58,1	57,3	65,6	66,0	55,5
	22:00	22:59	51,3	50,9	57,7	52,4	62,0	64,6	51,0
	23:00	23:59	49,8	49,2	51,7	51,2	55,4	57,7	49,8
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		56,3	58,3	56,4	58,1	60,3	63,4	52,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		51,1	49,9	52,0	51,3	54,4	57,2	55,8
	Ldia (7h-19h)		56,6	58,5	56,4	55,4	57,7	61,3	56,2
	Ltarde (19-23h)		53,1	54,7	56,7	61,2	63,9	66,7	52,8
	Lnoche (23h-7h)		50,7	49,3	49,4	50,5	50,7	52,0	48,1

SEMANA 46

	Fecha		09/11/2020	10/11/2020	11/11/2020	12/11/2020	13/11/2020	14/11/2020	15/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	49,6	51,9	47,7	45,9	51,0	51,2	52,8
	1:00	1:59	49,0	48,1	52,3	51,1	45,4	47,5	48,2
	2:00	2:59	55,5	48,0	47,0	49,0	46,8	47,8	46,6
	3:00	3:59	47,2	47,0	46,1	45,1	46,4	48,1	46,7
	4:00	4:59	45,1	46,2	45,7	47,3	49,6	49,9	47,0
	5:00	5:59	45,9	47,6	47,6	48,8	49,1	47,9	46,6
	6:00	6:59	49,8	50,8	55,0	50,4	52,4	50,3	47,6
	7:00	7:59	52,2	53,3	52,8	53,7	53,1	51,2	63,8
	8:00	8:59	56,5	56,8	56,1	56,4	63,3	53,5	59,6
	9:00	9:59	57,9	61,6	57,4	55,9	57,3	58,0	53,9
	10:00	10:59	55,0	56,8	58,0	55,2	58,1	54,4	49,6
	11:00	11:59	55,6	55,7	57,1	56,5	58,3	55,5	52,9
	12:00	12:59	54,6	56,4	56,9	60,4	59,8	58,1	52,8
	13:00	13:59	56,0	57,0	55,3	57,2	57,7	60,6	52,0
	14:00	14:59	56,4	59,8	56,5	55,5	58,0	63,3	52,8
	15:00	15:59	54,9	53,5	55,3	54,7	57,4	65,5	51,6
	16:00	16:59	56,9	53,8	53,8	54,3	57,0	64,8	50,6
	17:00	17:59	55,1	56,5	54,0	54,2	58,5	67,6	54,4
	18:00	18:59	56,4	54,3	55,7	55,2	57,7	68,9	53,3
	19:00	19:59	54,0	56,1	54,6	57,6	61,0	66,9	51,7
	20:00	20:59	54,9	56,9	55,3	60,7	62,5	67,0	51,6
	21:00	21:59	52,7	53,7	54,7	59,2	61,9	66,3	53,7
	22:00	22:59	50,2	53,9	53,3	56,9	58,0	61,5	51,2
	23:00	23:59	51,3	50,8	54,8	55,7	57,5	58,7	46,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		55,7	57,0	55,9	57,2	59,7	64,5	53,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		50,6	50,5	51,6	52,1	53,0	54,6	54,9
	Ldia (7h-19h)		55,8	57,0	56,0	56,2	58,6	63,3	56,3
	Ltarde (19-23h)		53,3	55,4	54,5	58,8	61,2	65,9	52,2
	Lnoche (23h-7h)		50,4	49,3	51,1	50,5	51,6	52,2	48,4

SEMANA 47

	Fecha		16/11/2020	17/11/2020	18/11/2020	19/11/2020	20/11/2020	21/11/2020	22/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	46,0	50,2	51,8	52,8	49,6	54,0	51,9
	1:00	1:59	48,7	47,3	48,6	47,1	50,7	50,4	48,3
	2:00	2:59	48,2	46,7	48,7	49,0	47,5	50,2	44,0
	3:00	3:59	54,7	47,6	46,7	46,7	47,1	48,9	43,3
	4:00	4:59	45,4	47,1	47,0	47,4	45,1	50,0	43,8
	5:00	5:59	47,0	49,4	48,6	49,7	47,2	48,4	43,7
	6:00	6:59	49,6	51,0	51,0	51,6	50,5	49,6	44,4
	7:00	7:59	53,1	52,7	53,4	53,2	54,1	51,2	57,2
	8:00	8:59	55,1	60,9	65,6	58,6	61,5	54,2	60,7
	9:00	9:59	55,8	58,2	58,4	58,2	58,7	55,4	48,5
	10:00	10:59	62,8	60,4	57,6	58,1	55,5	57,2	50,5
	11:00	11:59	58,2	56,3	60,5	59,2	57,1	54,9	53,3
	12:00	12:59	58,1	57,9	55,5	58,5	56,7	57,0	51,6
	13:00	13:59	53,1	57,1	55,2	58,4	58,5	61,9	54,2
	14:00	14:59	55,6	54,7	60,4	57,1	58,7	62,3	53,5
	15:00	15:59	57,9	54,7	57,1	56,2	58,8	56,8	51,4
	16:00	16:59	55,3	54,2	56,3	54,1	60,4	58,4	51,0
	17:00	17:59	54,3	53,3	55,5	55,4	58,3	61,0	51,1
	18:00	18:59	54,5	60,0	53,3	59,8	61,9	61,9	51,3
	19:00	19:59	57,6	54,9	57,6	59,7	63,6	64,4	50,8
	20:00	20:59	55,4	55,5	53,7	58,9	63,8	65,5	51,2
	21:00	21:59	53,7	56,7	55,5	61,0	65,5	64,2	51,9
	22:00	22:59	52,0	55,9	53,0	58,1	63,2	59,3	51,0
	23:00	23:59	50,8	53,9	51,9	53,7	59,5	57,9	47,4
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		57,1	57,4	58,7	58,4	60,9	61,1	53,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		50,6	51,3	50,7	52,4	55,7	53,8	50,2
	Ldia (7h-19h)		57,1	57,5	59,0	57,6	58,9	58,9	54,3
	Ltarde (19-23h)		55,2	55,8	55,4	59,6	64,1	63,9	51,2
	Lnoche (23h-7h)		49,9	49,8	49,7	50,5	52,4	52,5	47,0

SEMANA 48

	Fecha		23/11/2020	24/11/2020	25/11/2020	26/11/2020	27/11/2020	28/11/2020	29/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	47,8	50,2	50,1	46,4	50,8	53,2	50,6
	1:00	1:59	46,8	43,5	44,8	47,3	49,4	48,1	49,4
	2:00	2:59	55,0	45,3	45,3	46,9	48,4	46,9	46,2
	3:00	3:59	46,9	43,9	44,2	49,5	48,0	45,4	46,1
	4:00	4:59	44,4	46,7	46,0	46,1	50,8	45,6	45,7
	5:00	5:59	46,9	46,2	48,0	47,3	51,6	46,0	49,9
	6:00	6:59	49,6	50,8	50,7	51,2	52,3	49,9	46,2
	7:00	7:59	52,0	53,2	53,5	52,9	53,5	50,3	62,0
	8:00	8:59	55,8	63,3	56,5	56,6	57,3	53,2	49,0
	9:00	9:59	58,6	57,1	57,5	60,1	57,9	56,7	52,5
	10:00	10:59	55,1	56,9	68,8	57,2	56,9	53,3	51,8
	11:00	11:59	55,8	56,3	55,8	65,6	57,8	55,7	52,9
	12:00	12:59	56,6	66,8	56,4	57,2	56,5	56,9	53,8
	13:00	13:59	54,7	56,1	55,7	59,1	57,0	61,5	52,7
	14:00	14:59	55,6	57,1	56,3	56,7	59,2	60,4	53,2
	15:00	15:59	55,1	54,2	56,0	55,4	61,0	58,1	51,5
	16:00	16:59	56,6	56,2	55,1	57,9	60,0	57,0	50,4
	17:00	17:59	54,3	55,3	54,8	54,3	61,0	60,2	51,4
	18:00	18:59	56,1	53,6	54,6	55,2	60,7	63,1	54,3
	19:00	19:59	55,3	55,0	55,5	57,0	63,4	64,2	51,9
	20:00	20:59	56,7	56,0	55,9	59,7	65,4	65,2	52,9
	21:00	21:59	53,7	52,8	55,0	57,5	61,5	64,6	53,6
	22:00	22:59	51,5	51,6	54,2	54,5	61,2	60,1	49,4
	23:00	23:59	48,6	50,6	53,7	51,4	58,3	55,6	49,1
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		55,9	59,1	59,5	58,9	60,5	60,9	52,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		50,1	49,4	50,6	50,3	54,8	53,0	53,4
	Ldia (7h-19h)		55,8	59,5	59,9	58,8	58,7	58,6	54,6
	Ltarde (19-23h)		54,7	54,2	55,2	57,6	63,2	63,9	52,2
	Lnoche (23h-7h)		49,5	48,0	49,1	48,8	52,6	50,5	48,3

Como resumen no se cumple la condición de zona ZAS para ninguna de las semanas analizadas

7.3. PUNTO ZAS3 CARRER BARRAQUES Nº4

SEMANA 45

	Fecha		02/11/2020	03/11/2020	04/11/2020	05/11/2020	06/11/2020	07/11/2020	08/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	47,7	50,6	50,0	56,8	48,7	56,9	57,9
	1:00	1:59	39,5	38,7	36,7	43,0	41,1	36,0	41,0
	2:00	2:59	53,2	33,9	33,3	42,4	36,9	47,9	35,6
	3:00	3:59	31,9	34,9	36,2	37,4	35,2	36,4	33,4
	4:00	4:59	33,4	33,2	41,0	42,7	33,7	42,0	34,9
	5:00	5:59	37,5	35,0	47,7	48,6	37,3	40,0	33,5
	6:00	6:59	50,6	52,0	52,2	51,3	49,0	52,8	37,7
	7:00	7:59	55,0	54,5	55,5	53,6	52,1	66,8	65,6
	8:00	8:59	54,6	59,8	58,6	52,0	59,6	54,5	42,5
	9:00	9:59	56,6	58,5	62,9	51,6	56,0	52,7	49,6
	10:00	10:59	56,7	60,1	57,9	53,8	56,2	54,6	49,7
	11:00	11:59	56,9	58,7	57,9	54,7	56,4	61,1	53,2
	12:00	12:59	58,2	58,4	56,7	56,3	60,5	66,5	60,8
	13:00	13:59	57,6	57,1	57,1	58,6	59,9	69,4	58,4
	14:00	14:59	61,3	57,5	54,3	52,7	61,5	68,5	54,0
	15:00	15:59	54,8	55,1	53,7	54,0	61,8	66,3	53,8
	16:00	16:59	52,5	54,0	52,8	52,6	61,3	64,5	55,9
	17:00	17:59	55,4	55,4	55,7	55,6	63,2	65,9	51,5
	18:00	18:59	61,0	61,4	56,0	60,0	72,4	69,2	51,4
	19:00	19:59	58,4	65,1	55,4	62,8	74,8	71,2	49,7
	20:00	20:59	62,9	65,3	58,1	70,2	75,9	72,1	48,4
	21:00	21:59	62,7	62,8	62,5	59,0	76,9	72,9	49,0
	22:00	22:59	55,7	61,6	63,1	56,1	72,9	71,6	45,5
	23:00	23:59	46,4	54,2	50,9	51,6	62,5	63,7	39,8
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		58,9	60,6	58,1	60,9	70,2	68,1	54,2
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		50,5	53,6	54,5	51,9	63,3	63,5	56,3
	Ldia (7h-19h)		57,5	58,1	57,5	55,4	63,7	65,9	57,7
	Ltarde (19-23h)		60,9	64,0	60,8	65,3	75,4	72,0	48,4
	Lnoche (23h-7h)		47,5	48,4	47,7	50,5	53,9	55,9	49,2

SEMANA 46

	Fecha		09/11/2020	10/11/2020	11/11/2020	12/11/2020	13/11/2020	14/11/2020	15/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	49,1	50,0	36,8	40,1	47,3	53,4	54,5
	1:00	1:59	39,8	39,0	50,8	49,1	39,3	41,4	43,5
	2:00	2:59	54,7	35,3	39,3	38,7	39,5	42,6	33,3
	3:00	3:59	36,0	36,0	37,5	35,5	38,0	44,2	32,8
	4:00	4:59	34,5	33,9	34,4	34,7	53,0	47,5	32,3
	5:00	5:59	37,0	35,8	36,5	36,2	38,8	38,3	33,2
	6:00	6:59	50,7	53,1	52,0	52,1	51,9	45,2	34,7
	7:00	7:59	52,6	53,9	52,0	52,8	52,8	54,4	63,6
	8:00	8:59	54,4	53,6	55,0	53,4	59,2	53,8	55,1
	9:00	9:59	51,9	59,2	55,5	57,7	57,9	55,0	46,0
	10:00	10:59	55,9	56,6	60,9	56,4	57,8	59,4	48,0
	11:00	11:59	57,6	57,7	61,3	61,6	62,3	63,3	54,4
	12:00	12:59	58,5	58,8	60,2	60,3	62,5	67,1	57,7
	13:00	13:59	58,4	59,8	60,2	59,6	62,4	71,0	58,8
	14:00	14:59	61,4	59,2	60,6	58,8	67,9	73,5	58,2
	15:00	15:59	56,4	59,4	58,5	58,3	64,5	70,5	53,6
	16:00	16:59	58,2	54,2	57,6	55,4	63,7	71,3	50,1
	17:00	17:59	55,5	55,1	57,4	57,5	71,1	73,4	51,3
	18:00	18:59	57,9	60,6	59,4	63,6	70,3	71,7	51,5
	19:00	19:59	60,3	65,8	63,0	69,7	72,8	71,7	51,4
	20:00	20:59	61,9	62,8	63,4	72,4	74,5	74,3	50,4
	21:00	21:59	60,2	63,6	66,3	70,8	76,0	74,8	48,8
	22:00	22:59	54,8	60,0	64,6	68,3	71,2	71,6	42,2
	23:00	23:59	50,1	51,8	56,2	67,1	62,2	65,5	41,0
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		58,5	60,4	61,0	65,4	69,6	71,0	54,2
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		50,4	52,3	55,8	60,9	61,9	62,7	54,2
	Ldia (7h-19h)		57,3	58,0	58,9	59,0	65,5	69,4	56,7
	Ltarde (19-23h)		60,0	63,5	64,5	70,6	74,0	73,3	49,3
	Lnoche (23h-7h)		48,9	47,8	49,6	58,3	54,2	56,9	46,1

SEMANA 47

	Fecha		16/11/2020	17/11/2020	18/11/2020	19/11/2020	20/11/2020	21/11/2020	22/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	37,4	50,2	48,7	50,3	49,4	58,4	59,1
	1:00	1:59	47,6	38,5	37,4	38,3	50,8	43,4	42,6
	2:00	2:59	40,4	40,3	40,6	39,1	40,6	44,6	33,2
	3:00	3:59	52,5	37,6	36,0	38,3	37,3	34,2	32,5
	4:00	4:59	33,4	35,4	33,4	36,7	35,5	35,0	35,0
	5:00	5:59	39,0	39,6	36,1	40,2	37,9	36,0	33,3
	6:00	6:59	51,8	51,7	51,4	51,4	53,0	41,3	34,8
	7:00	7:59	53,1	50,6	52,3	51,7	51,9	54,2	43,7
	8:00	8:59	55,7	59,0	56,1	53,0	56,2	52,0	65,5
	9:00	9:59	56,6	59,4	56,3	59,1	59,0	58,3	44,0
	10:00	10:59	58,5	58,5	58,7	57,7	57,6	56,3	49,6
	11:00	11:59	57,9	58,2	60,5	60,2	62,5	62,9	52,5
	12:00	12:59	60,1	59,3	62,7	60,7	59,9	69,2	55,2
	13:00	13:59	57,2	58,6	61,3	58,7	61,5	72,8	55,6
	14:00	14:59	59,4	57,4	62,1	57,7	65,6	72,6	54,4
	15:00	15:59	62,1	57,3	56,5	59,1	66,6	64,8	55,0
	16:00	16:59	62,6	55,2	54,8	54,1	66,8	66,4	58,8
	17:00	17:59	61,0	53,4	55,0	58,3	65,1	71,1	48,6
	18:00	18:59	60,1	58,4	57,2	65,2	69,8	75,8	51,9
	19:00	19:59	61,7	61,7	61,7	70,8	72,4	76,0	51,4
	20:00	20:59	62,3	62,5	62,3	72,6	72,8	77,6	55,2
	21:00	21:59	63,1	64,2	63,9	70,7	73,8	75,4	54,2
	22:00	22:59	57,2	60,4	61,2	69,3	70,6	71,8	52,6
	23:00	23:59	52,8	55,3	50,2	65,6	65,2	65,6	48,5
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		60,5	59,6	60,2	65,7	68,2	72,3	56,9
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		51,3	52,6	52,7	61,0	61,9	63,0	50,5
	Ldia (7h-19h)		59,4	57,7	58,9	59,4	64,3	69,5	57,1
	Ltarde (19-23h)		61,6	62,4	62,4	71,0	72,6	75,7	53,6
	Lnoche (23h-7h)		48,8	48,9	46,3	56,9	56,7	57,4	50,6

SEMANA 48

	Fecha		23/11/2020	24/11/2020	25/11/2020	26/11/2020	27/11/2020	28/11/2020	29/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	49,3	51,8	51,2	41,5	53,0	56,5	50,9
	1:00	1:59	38,9	38,1	40,4	36,7	44,6	45,4	46,5
	2:00	2:59	53,6	34,4	36,0	39,6	35,3	44,4	35,9
	3:00	3:59	35,6	36,0	35,0	47,5	36,4	33,7	34,3
	4:00	4:59	33,1	38,3	34,6	33,9	38,7	34,9	33,2
	5:00	5:59	36,8	35,7	37,4	38,1	40,4	35,0	53,1
	6:00	6:59	53,6	51,3	51,3	50,0	53,8	41,6	33,4
	7:00	7:59	51,6	51,8	52,4	50,4	51,2	52,5	63,5
	8:00	8:59	53,9	56,2	54,1	51,9	52,6	50,2	43,4
	9:00	9:59	53,3	56,5	59,7	56,2	56,5	55,0	46,9
	10:00	10:59	56,9	57,3	59,9	60,2	57,3	58,1	48,3
	11:00	11:59	57,0	58,7	59,3	58,9	60,6	60,3	54,9
	12:00	12:59	60,8	58,9	59,2	58,4	59,8	67,2	55,9
	13:00	13:59	57,7	57,9	58,4	59,7	60,2	69,7	57,7
	14:00	14:59	58,3	57,7	57,9	58,8	62,5	68,5	59,0
	15:00	15:59	58,4	54,9	58,2	56,4	63,7	64,8	52,4
	16:00	16:59	55,9	52,7	56,9	55,8	62,7	61,2	47,3
	17:00	17:59	55,0	58,5	57,2	57,4	65,2	66,8	52,0
	18:00	18:59	58,1	55,5	59,9	61,8	65,5	71,8	54,8
	19:00	19:59	62,1	59,1	64,2	65,9	68,9	74,4	57,3
	20:00	20:59	64,8	60,8	67,5	70,6	71,0	75,8	59,6
	21:00	21:59	66,9	62,6	68,1	69,8	69,0	74,1	55,4
	22:00	22:59	65,5	61,7	66,4	64,8	65,7	69,6	47,7
	23:00	23:59	45,7	50,4	59,6	59,4	64,7	60,2	43,0
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		60,4	58,3	62,0	63,7	65,1	70,0	55,3
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,4	53,1	57,6	56,2	58,7	60,4	54,3
	Ldia (7h-19h)		57,1	56,9	58,2	58,1	61,6	66,0	56,3
	Ltarde (19-23h)		65,1	61,2	66,8	68,4	69,1	74,0	56,7
	Lnoche (23h-7h)		48,7	47,2	51,8	51,2	56,4	52,9	47,0

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S45 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S46 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S47 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h) y para la semana S48 al superar cuatro por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h).

7.4. PUNTO ZAS4 PLAZA SANTA CLARA

SEMANA 45

	Fecha		02/11/2020	03/11/2020	04/11/2020	05/11/2020	06/11/2020	07/11/2020	08/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	54,6	55,2	55,5	63,4	56,1	59,4	56,6
	1:00	1:59	47,9	46,5	46,3	48,1	49,6	45,8	45,9
	2:00	2:59	48,3	46,8	45,8	51,7	47,8	48,3	46,2
	3:00	3:59	46,0	45,0	46,5	45,7	46,2	46,9	44,9
	4:00	4:59	45,0	44,5	50,6	52,0	45,5	51,3	45,4
	5:00	5:59	48,1	46,9	57,1	55,0	47,9	48,9	44,7
	6:00	6:59	54,5	51,7	53,7	52,7	54,4	57,8	46,9
	7:00	7:59	57,0	56,9	59,4	55,0	54,8	66,3	63,5
	8:00	8:59	58,0	59,2	61,5	57,9	56,9	57,4	52,0
	9:00	9:59	58,6	65,7	67,3	61,3	66,0	60,5	53,7
	10:00	10:59	61,2	63,0	61,1	61,1	60,3	59,9	53,7
	11:00	11:59	62,4	64,0	61,7	60,6	62,2	66,5	57,8
	12:00	12:59	62,7	63,8	61,4	63,0	63,8	68,9	63,4
	13:00	13:59	61,3	62,3	63,5	61,2	62,2	70,3	65,0
	14:00	14:59	64,3	59,0	58,6	57,5	61,5	69,6	58,9
	15:00	15:59	57,1	56,8	56,4	56,6	60,2	66,2	55,1
	16:00	16:59	57,2	57,7	56,3	58,0	62,7	63,0	59,0
	17:00	17:59	61,9	61,5	60,8	60,7	63,5	64,7	59,4
	18:00	18:59	63,2	62,2	60,8	61,7	68,0	70,9	60,9
	19:00	19:59	62,2	66,4	59,7	65,0	71,7	72,2	59,0
	20:00	20:59	61,8	68,8	61,4	73,4	72,0	73,0	57,6
	21:00	21:59	61,5	68,6	65,2	61,5	71,4	72,0	56,8
	22:00	22:59	52,2	64,2	65,1	54,1	67,7	68,8	54,3
	23:00	23:59	49,7	52,1	56,1	52,3	57,7	60,8	50,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,5	64,2	62,1	64,4	66,9	68,9	59,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		52,0	56,0	57,7	55,8	58,9	61,7	55,2
	Ldia (7h-19h)		61,1	61,9	61,8	60,1	63,1	67,0	60,3
	Ltarde (19-23h)		60,8	67,3	63,5	68,3	71,0	71,8	57,2
	Lnoche (23h-7h)		50,6	50,2	53,4	56,1	52,9	55,8	50,0

SEMANA 46

	Fecha		09/11/2020	10/11/2020	11/11/2020	12/11/2020	13/11/2020	14/11/2020	15/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	56,3	56,6	47,4	49,9	52,3	53,6	56,4
	1:00	1:59	48,7	45,7	55,8	56,8	46,0	46,5	46,0
	2:00	2:59	48,5	47,3	47,6	48,1	53,5	48,3	44,9
	3:00	3:59	45,7	46,7	47,3	46,9	47,9	46,2	43,9
	4:00	4:59	42,7	45,5	44,9	45,8	58,1	55,2	41,7
	5:00	5:59	47,7	46,5	47,5	47,4	48,3	46,2	45,5
	6:00	6:59	54,7	52,1	53,1	53,0	54,4	50,2	45,3
	7:00	7:59	57,1	57,0	56,1	55,4	58,1	53,7	58,6
	8:00	8:59	59,1	59,7	57,9	58,0	58,2	55,7	59,2
	9:00	9:59	58,0	59,7	61,8	65,7	66,3	57,4	52,7
	10:00	10:59	60,8	62,4	63,2	62,7	62,1	62,6	55,1
	11:00	11:59	62,5	65,1	65,1	65,3	65,4	66,2	58,7
	12:00	12:59	63,9	65,1	64,9	65,4	64,6	69,2	59,6
	13:00	13:59	62,9	63,4	63,7	62,9	61,9	69,9	63,4
	14:00	14:59	65,3	59,3	61,0	60,0	62,2	69,4	63,2
	15:00	15:59	59,4	57,6	57,8	59,7	60,2	66,3	57,6
	16:00	16:59	58,4	58,3	58,5	57,6	61,0	63,1	55,5
	17:00	17:59	60,2	59,7	62,5	61,9	66,7	66,4	59,3
	18:00	18:59	63,4	64,6	64,2	64,6	68,7	69,8	59,8
	19:00	19:59	64,8	66,1	66,6	66,9	70,1	71,8	60,2
	20:00	20:59	64,1	64,7	66,3	68,6	70,8	72,4	59,4
	21:00	21:59	61,5	63,1	65,7	66,9	70,0	71,8	55,8
	22:00	22:59	52,6	57,4	61,9	62,8	65,1	67,1	52,1
	23:00	23:59	51,2	52,0	51,4	56,8	56,9	58,9	48,4
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,3	62,9	63,6	64,4	66,5	68,6	59,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		52,6	53,1	54,6	55,7	57,7	58,5	52,0
	Ldia (7h-19h)		61,7	61,9	62,3	62,7	64,1	66,5	59,5
	Ltarde (19-23h)		62,5	63,8	65,5	66,7	69,5	71,2	57,9
	Lnoche (23h-7h)		51,4	50,9	50,8	52,6	53,9	53,1	49,3

SEMANA 47

	Fecha		16/11/2020	17/11/2020	18/11/2020	19/11/2020	20/11/2020	21/11/2020	22/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	49,5	54,9	57,9	57,3	49,5	57,8	58,0
	1:00	1:59	55,3	54,6	46,3	47,2	56,6	46,7	45,5
	2:00	2:59	48,5	47,6	47,2	49,5	46,8	49,1	45,0
	3:00	3:59	46,7	48,0	46,7	48,4	47,8	43,5	44,4
	4:00	4:59	45,0	44,9	45,0	45,7	45,7	43,7	45,1
	5:00	5:59	49,5	49,8	46,6	51,4	48,4	47,0	45,2
	6:00	6:59	54,9	53,5	54,8	53,5	55,1	50,3	44,9
	7:00	7:59	57,3	56,8	58,0	56,0	55,9	57,3	49,6
	8:00	8:59	64,6	64,5	61,2	57,6	57,6	58,5	64,0
	9:00	9:59	60,7	66,8	64,2	66,6	59,3	67,0	53,0
	10:00	10:59	64,8	66,4	64,8	63,3	60,5	61,2	55,4
	11:00	11:59	65,2	66,2	67,7	66,2	64,7	65,2	57,3
	12:00	12:59	62,9	67,2	65,8	66,3	65,4	68,2	63,8
	13:00	13:59	63,3	66,0	61,6	64,7	62,3	70,8	59,5
	14:00	14:59	60,8	60,2	61,0	60,4	61,6	69,7	56,1
	15:00	15:59	66,7	58,4	58,5	62,3	59,9	63,3	55,3
	16:00	16:59	65,1	56,9	57,5	58,3	61,0	60,3	56,2
	17:00	17:59	65,3	59,8	60,2	63,8	65,3	66,3	57,8
	18:00	18:59	66,7	63,6	62,9	66,1	68,5	71,0	59,8
	19:00	19:59	66,6	66,8	64,9	67,8	70,1	73,6	60,0
	20:00	20:59	64,3	64,7	65,6	68,5	70,1	72,9	57,7
	21:00	21:59	62,5	61,2	65,0	67,1	70,4	71,7	55,7
	22:00	22:59	57,9	55,2	57,5	64,1	64,5	66,4	51,6
	23:00	23:59	49,8	52,0	51,0	57,5	58,2	60,7	50,8
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,6	64,6	63,8	65,3	66,0	69,2	59,2
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		53,5	53,1	53,9	56,7	57,0	58,5	50,7
	Ldia (7h-19h)		64,3	64,2	63,0	63,8	63,2	66,9	59,1
	Ltarde (19-23h)		63,8	63,7	64,1	67,2	69,3	71,9	57,2
	Lnoche (23h-7h)		51,3	51,9	52,0	53,3	53,4	54,2	50,7

SEMANA 48

	Fecha		23/11/2020	24/11/2020	25/11/2020	26/11/2020	27/11/2020	28/11/2020	29/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	51,8	59,8	55,5	50,1	57,8	63,0	51,7
	1:00	1:59	57,3	45,2	55,1	48,4	52,4	53,2	52,9
	2:00	2:59	49,2	46,3	46,5	48,9	46,5	48,7	46,5
	3:00	3:59	45,0	46,5	45,6	57,0	46,9	44,9	44,5
	4:00	4:59	43,3	49,1	44,9	44,9	43,3	45,6	42,8
	5:00	5:59	47,9	46,2	46,8	47,1	48,6	46,4	55,1
	6:00	6:59	58,3	52,4	54,5	53,0	53,5	50,5	45,5
	7:00	7:59	57,4	59,1	58,9	54,4	56,1	56,9	63,0
	8:00	8:59	61,1	60,4	58,0	56,7	58,5	55,6	53,6
	9:00	9:59	59,0	60,9	67,3	59,7	58,7	57,9	52,7
	10:00	10:59	60,5	62,3	63,8	62,3	60,1	62,1	55,2
	11:00	11:59	62,8	64,8	65,3	63,5	64,2	64,4	64,0
	12:00	12:59	61,6	64,0	64,9	63,0	62,6	67,7	63,3
	13:00	13:59	59,5	61,6	61,8	62,8	60,3	70,1	63,3
	14:00	14:59	61,6	57,9	58,5	58,9	59,4	68,7	61,0
	15:00	15:59	63,1	56,4	58,5	58,6	60,5	63,8	58,4
	16:00	16:59	58,3	56,7	56,8	57,1	60,6	60,5	56,8
	17:00	17:59	60,6	58,1	60,5	61,0	64,0	66,5	61,9
	18:00	18:59	63,5	59,9	64,1	65,7	65,4	70,3	62,9
	19:00	19:59	64,5	61,7	67,0	66,3	68,4	71,8	62,6
	20:00	20:59	63,5	62,5	68,1	67,1	70,7	72,8	61,3
	21:00	21:59	63,7	62,8	67,6	66,0	68,2	71,2	56,6
	22:00	22:59	61,8	60,0	64,6	62,1	62,4	64,1	50,5
	23:00	23:59	53,2	50,1	52,8	54,7	57,4	57,2	50,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,0	61,4	64,5	63,3	64,8	68,3	60,8
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,8	55,2	57,0	55,1	55,9	57,8	54,8
	Ldia (7h-19h)		61,1	61,0	62,8	61,4	61,6	66,0	61,1
	Ltarde (19-23h)		63,5	61,9	67,0	65,7	68,3	71,0	59,7
	Lnoche (23h-7h)		53,4	52,6	52,1	52,2	53,4	55,8	50,5

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S45 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h) y para la semana S46 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h).

7.5. PUNTO ZAS5 PLAZA SANTA CLARA Nº 4

SEMANA 45

	Fecha		02/11/2020	03/11/2020	04/11/2020	05/11/2020	06/11/2020	07/11/2020	08/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	57,8	55,0	53,5	59,5	54,0	58,4	56,0
	1:00	1:59	47,4	46,3	45,8	47,9	49,3	47,1	45,1
	2:00	2:59	48,8	44,9	44,4	48,2	48,3	47,3	46,0
	3:00	3:59	44,4	45,6	46,3	44,8	44,1	47,2	44,7
	4:00	4:59	44,8	44,5	49,7	49,6	44,1	52,1	44,3
	5:00	5:59	47,8	45,7	53,7	51,4	49,7	49,0	45,5
	6:00	6:59	55,0	52,1	55,3	53,6	55,0	55,8	46,6
	7:00	7:59	64,4	55,1	57,8	55,5	53,1	66,0	63,3
	8:00	8:59	60,6	64,8	63,3	60,7	60,5	60,5	55,5
	9:00	9:59	60,5	65,1	66,0	61,3	67,8	59,7	55,6
	10:00	10:59	63,6	65,8	61,6	62,5	64,8	63,5	59,4
	11:00	11:59	64,9	67,2	62,1	64,3	65,6	68,8	60,5
	12:00	12:59	65,7	66,8	62,1	64,4	66,2	70,4	65,6
	13:00	13:59	63,1	63,4	60,9	62,9	65,1	72,3	64,7
	14:00	14:59	63,7	63,3	58,4	59,0	62,5	72,4	59,5
	15:00	15:59	59,0	62,2	59,6	59,1	62,7	65,9	55,3
	16:00	16:59	59,5	60,6	61,2	60,9	64,3	65,0	64,3
	17:00	17:59	62,3	63,2	69,3	62,6	65,9	70,6	64,1
	18:00	18:59	65,1	66,2	66,2	65,0	71,8	73,9	64,5
	19:00	19:59	66,2	67,1	68,4	67,9	74,5	75,1	64,7
	20:00	20:59	66,1	68,8	68,2	73,1	74,5	74,8	61,8
	21:00	21:59	65,7	68,5	64,9	58,8	73,1	73,2	62,4
	22:00	22:59	57,7	64,1	61,4	51,2	68,8	69,8	59,9
	23:00	23:59	49,3	56,0	53,5	50,0	60,0	61,0	49,4
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,9	65,8	65,0	65,3	69,5	71,2	62,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,6	56,0	55,1	53,2	59,9	62,1	55,8
	Ldia (7h-19h)		63,2	64,5	63,7	62,2	65,9	69,4	62,4
	Ltarde (19-23h)		65,0	67,5	66,5	68,4	73,3	73,7	62,5
	Lnoche (23h-7h)		52,0	51,2	51,8	53,0	53,7	55,3	49,4

SEMANA 46

	Fecha		09/11/2020	10/11/2020	11/11/2020	12/11/2020	13/11/2020	14/11/2020	15/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	56,5	57,0	45,5	46,9	49,7	51,6	55,6
	1:00	1:59	47,5	46,2	55,9	55,4	47,7	46,0	44,9
	2:00	2:59	49,2	45,6	45,2	47,2	47,9	46,9	44,1
	3:00	3:59	45,0	45,8	49,0	46,9	47,4	59,1	44,4
	4:00	4:59	44,2	44,7	44,9	44,9	61,2	54,8	43,8
	5:00	5:59	47,7	46,2	46,7	46,3	50,1	45,8	44,8
	6:00	6:59	56,4	52,6	55,9	53,6	55,9	49,7	46,3
	7:00	7:59	64,8	54,6	57,5	56,6	59,2	54,2	60,8
	8:00	8:59	62,7	63,0	61,1	60,7	61,4	60,6	56,1
	9:00	9:59	62,4	62,2	62,2	66,8	67,9	60,9	56,0
	10:00	10:59	63,5	65,3	66,2	64,8	63,8	65,6	58,2
	11:00	11:59	65,8	67,3	67,1	67,5	67,9	68,3	59,5
	12:00	12:59	67,2	68,3	67,3	67,8	68,5	71,3	63,5
	13:00	13:59	64,3	64,1	64,7	63,2	64,1	72,7	64,3
	14:00	14:59	64,2	63,0	64,1	60,7	64,5	72,1	62,3
	15:00	15:59	62,5	62,4	59,7	60,7	62,8	67,6	54,5
	16:00	16:59	61,3	60,6	61,8	60,0	64,1	66,5	58,6
	17:00	17:59	62,8	61,2	65,4	65,2	69,5	71,1	60,8
	18:00	18:59	66,8	67,2	68,3	68,4	71,7	74,2	63,6
	19:00	19:59	66,9	68,7	70,9	69,7	72,1	74,5	64,9
	20:00	20:59	66,7	66,1	71,0	70,8	72,9	74,5	63,7
	21:00	21:59	64,8	65,4	70,0	68,7	70,9	74,7	60,9
	22:00	22:59	57,2	61,3	66,6	66,0	66,9	70,0	53,3
	23:00	23:59	54,6	49,7	53,4	58,3	57,6	61,2	49,8
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,8	65,4	67,0	66,7	68,7	71,5	61,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		57,0	54,1	58,0	57,7	59,2	61,1	53,1
	Ldia (7h-19h)		64,4	64,4	64,8	64,9	66,8	69,6	60,9
	Ltarde (19-23h)		65,2	66,1	69,9	69,1	71,2	73,8	62,3
	Lnoche (23h-7h)		52,5	50,8	51,8	52,7	55,2	55,5	49,0

SEMANA 47

	Fecha		16/11/2020	17/11/2020	18/11/2020	19/11/2020	20/11/2020	21/11/2020	22/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	46,7	56,8	56,0	56,4	48,9	60,0	60,8
	1:00	1:59	56,3	51,0	46,7	46,3	55,3	46,0	45,0
	2:00	2:59	48,8	50,1	45,1	49,3	50,0	47,9	44,0
	3:00	3:59	46,8	49,6	46,6	50,3	48,3	44,2	44,4
	4:00	4:59	44,7	48,9	44,9	48,7	47,7	44,0	45,2
	5:00	5:59	49,8	51,7	45,9	50,0	49,4	46,1	44,9
	6:00	6:59	56,6	55,7	57,3	54,2	56,0	50,5	46,7
	7:00	7:59	65,1	54,5	57,2	56,0	55,1	58,5	51,7
	8:00	8:59	63,9	68,2	62,0	61,0	61,2	61,1	64,4
	9:00	9:59	61,5	67,9	61,9	68,2	61,2	68,4	56,6
	10:00	10:59	65,4	68,0	66,0	65,8	63,6	63,2	58,9
	11:00	11:59	67,1	68,4	68,2	68,0	68,6	67,7	58,8
	12:00	12:59	64,9	67,5	67,8	67,3	67,9	71,1	61,9
	13:00	13:59	64,4	64,3	64,3	66,2	64,1	71,9	62,0
	14:00	14:59	61,7	63,4	63,1	63,8	64,1	71,2	58,4
	15:00	15:59	68,7	63,4	60,4	63,0	61,0	64,1	56,8
	16:00	16:59	67,2	61,9	60,0	59,8	61,9	63,7	59,1
	17:00	17:59	66,9	62,8	62,7	65,1	68,6	70,0	59,6
	18:00	18:59	68,8	66,9	66,2	68,3	71,9	74,0	63,3
	19:00	19:59	68,8	69,3	68,0	70,6	73,2	75,2	63,8
	20:00	20:59	66,9	65,8	68,7	71,7	72,7	75,3	60,5
	21:00	21:59	65,8	64,3	65,7	70,7	72,9	72,7	61,2
	22:00	22:59	64,1	61,6	61,1	67,7	67,8	68,2	53,0
	23:00	23:59	49,6	54,5	51,1	59,7	61,8	62,7	50,0
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		66,4	66,5	65,5	67,6	68,9	71,2	61,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		58,5	55,3	54,8	59,2	59,5	60,2	52,6
	Ldia (7h-19h)		66,0	66,0	64,4	65,6	66,1	69,1	60,4
	Ltarde (19-23h)		66,7	66,1	66,7	70,4	72,1	73,6	61,0
	Lnoche (23h-7h)		52,0	53,2	51,9	54,1	55,2	56,0	52,7

SEMANA 48

	Fecha		23/11/2020	24/11/2020	25/11/2020	26/11/2020	27/11/2020	28/11/2020	29/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	57,7	48,0	56,8	48,2	57,4	55,0	48,6
	1:00	1:59	47,5	45,8	46,3	46,7	50,6	49,7	48,6
	2:00	2:59	49,0	44,9	46,3	46,8	47,0	48,5	42,9
	3:00	3:59	45,3	45,9	44,1	55,9	47,6	46,6	42,0
	4:00	4:59	44,3	47,1	44,7	45,5	47,1	46,8	42,5
	5:00	5:59	46,8	45,9	48,5	49,0	48,7	47,0	57,6
	6:00	6:59	60,2	52,9	56,0	54,4	53,8	54,1	42,8
	7:00	7:59	64,5	58,7	56,8	54,8	55,4	56,8	62,5
	8:00	8:59	62,5	62,9	62,1	61,3	60,9	59,7	56,2
	9:00	9:59	60,6	61,4	68,3	61,9	62,0	60,0	54,4
	10:00	10:59	63,5	64,5	65,8	63,8	63,4	63,8	58,4
	11:00	11:59	65,0	66,8	68,3	66,7	66,0	68,0	66,1
	12:00	12:59	64,9	65,5	67,0	65,6	65,7	70,3	61,7
	13:00	13:59	63,1	62,6	62,9	63,9	64,2	72,4	64,1
	14:00	14:59	62,3	61,7	58,9	61,7	62,7	71,3	63,2
	15:00	15:59	61,2	59,3	60,3	59,4	62,4	65,3	55,1
	16:00	16:59	60,4	59,9	58,9	59,6	62,6	64,0	59,4
	17:00	17:59	63,8	61,1	63,2	63,0	65,7	69,8	65,4
	18:00	18:59	65,8	63,7	66,9	66,5	67,5	73,6	65,2
	19:00	19:59	66,5	65,2	69,8	68,8	72,0	75,0	63,9
	20:00	20:59	66,2	66,1	70,0	70,0	72,0	75,5	63,4
	21:00	21:59	66,7	64,6	68,6	68,7	70,2	73,0	61,8
	22:00	22:59	64,2	61,7	67,0	65,6	65,5	66,8	54,7
	23:00	23:59	56,1	50,3	55,6	59,5	54,7	59,0	49,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,2	63,8	66,5	65,6	67,1	71,0	62,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		58,9	54,4	58,4	57,6	57,2	58,4	54,7
	Ldia (7h-19h)		63,5	63,0	64,8	63,4	64,0	68,8	62,5
	Ltarde (19-23h)		66,0	64,7	69,0	68,5	70,6	73,6	62,1
	Lnoche (23h-7h)		54,6	48,5	52,6	53,6	52,5	53,2	50,5

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S45 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S46 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S47 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h) y para la semana S48 al superar cuatro por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h).

7.6. PUNTO ZAS6 CALLE VERA

SEMANA 45

Fecha		02/11/2020	03/11/2020	04/11/2020	05/11/2020	06/11/2020	07/11/2020	08/11/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
0:00	0:59	53,6	51,6	50,6	57,9	49,3	55,7	52,3
1:00	1:59	49,3	44,7	43,7	44,5	46,0	48,5	48,9
2:00	2:59	50,8	41,8	39,0	43,7	41,8	55,7	47,7
3:00	3:59	43,9	39,6	40,7	40,7	40,0	55,4	46,8
4:00	4:59	46,2	39,1	45,4	45,4	39,3	53,0	40,2
5:00	5:59	50,6	41,3	56,5	47,2	52,7	50,4	46,1
6:00	6:59	58,7	55,0	59,3	55,1	58,8	58,3	47,3
7:00	7:59	61,2	56,5	57,6	55,1	56,0	65,7	62,5
8:00	8:59	63,0	59,7	62,7	62,3	64,3	61,4	50,9
9:00	9:59	59,2	61,1	64,9	59,9	62,1	58,2	52,8
10:00	10:59	63,0	63,8	63,8	62,0	63,2	62,0	52,6
11:00	11:59	64,9	66,6	61,2	65,3	64,5	66,7	56,5
12:00	12:59	65,3	67,0	59,9	62,1	64,3	69,0	61,8
13:00	13:59	64,4	61,0	59,5	59,8	62,2	71,0	59,5
14:00	14:59	57,8	59,7	56,1	56,8	58,8	69,9	55,0
15:00	15:59	55,7	57,5	57,3	63,6	59,9	67,4	50,9
16:00	16:59	56,2	55,7	55,9	56,7	63,6	64,0	54,8
17:00	17:59	60,8	63,8	59,0	60,1	64,4	67,2	56,5
18:00	18:59	64,3	67,0	59,2	61,1	66,5	71,0	61,9
19:00	19:59	63,3	67,5	62,8	65,6	71,0	72,9	61,9
20:00	20:59	60,7	64,6	63,9	71,2	71,5	72,4	60,2
21:00	21:59	58,7	60,7	61,9	60,4	71,1	70,2	60,3
22:00	22:59	50,7	55,3	61,4	53,6	65,1	67,7	52,9
23:00	23:59	49,3	51,6	52,9	52,0	58,1	57,6	50,9
L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,2	63,9	61,4	63,8	66,6	69,0	58,4
L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,6	51,6	55,6	52,6	57,3	60,9	54,1
Ldia (7h-19h)		62,4	63,2	60,7	61,3	63,2	67,5	58,2
Ltarde (19-23h)		60,2	64,0	62,6	66,5	70,3	71,3	59,9
Lnoche (23h-7h)		52,6	49,3	53,3	51,9	53,4	55,3	48,6

HORA

SEMANA 46

	Fecha		09/11/2020	10/11/2020	11/11/2020	12/11/2020	13/11/2020	14/11/2020	15/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	52,7	52,1	44,0	47,1	50,1	51,4	54,6
	1:00	1:59	49,5	43,3	51,7	51,6	53,1	42,8	39,7
	2:00	2:59	51,3	40,7	40,5	47,4	50,5	42,0	39,0
	3:00	3:59	46,9	41,3	54,8	50,1	47,7	44,1	38,9
	4:00	4:59	45,7	41,0	42,5	42,8	53,4	52,5	38,4
	5:00	5:59	46,1	43,6	44,4	45,1	53,7	42,4	39,5
	6:00	6:59	60,9	55,9	60,6	55,6	59,4	56,3	40,1
	7:00	7:59	64,7	57,9	60,6	56,7	60,1	53,8	59,0
	8:00	8:59	62,9	63,3	63,5	62,1	63,1	60,8	59,5
	9:00	9:59	60,4	59,7	61,0	61,6	61,7	60,7	52,1
	10:00	10:59	61,9	64,0	66,2	64,8	63,8	64,9	53,4
	11:00	11:59	64,7	66,1	67,7	68,0	67,4	68,6	55,5
	12:00	12:59	65,6	66,4	65,9	66,3	67,3	71,7	60,7
	13:00	13:59	61,0	60,7	61,5	61,7	62,2	70,7	61,0
	14:00	14:59	59,1	61,5	58,4	57,9	60,6	69,0	57,2
	15:00	15:59	57,3	58,5	57,6	60,0	60,6	65,7	52,2
	16:00	16:59	58,1	58,5	61,6	57,2	60,4	66,8	54,4
	17:00	17:59	61,1	62,4	63,5	62,1	64,6	69,3	56,1
	18:00	18:59	64,0	62,8	65,3	65,6	68,8	71,2	60,7
	19:00	19:59	63,4	64,7	66,3	66,4	69,7	72,5	61,1
	20:00	20:59	63,3	62,8	65,5	67,0	70,5	72,0	57,8
	21:00	21:59	60,0	59,5	63,4	65,5	69,0	70,4	58,6
	22:00	22:59	50,3	53,3	59,8	60,9	65,9	66,1	50,9
	23:00	23:59	49,5	47,8	49,7	51,3	60,0	61,8	45,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,3	62,9	64,2	64,4	66,4	69,4	58,2
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,9	51,8	55,9	54,1	58,9	58,2	51,1
	Ldia (7h-19h)		62,5	62,7	63,7	63,4	64,5	68,1	57,9
	Ltarde (19-23h)		61,3	61,7	64,4	65,5	69,1	70,8	58,4
	Lnoche (23h-7h)		53,6	49,4	53,4	50,5	55,4	54,6	46,7

SEMANA 47

	Fecha		16/11/2020	17/11/2020	18/11/2020	19/11/2020	20/11/2020	21/11/2020	22/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	47,9	54,8	52,2	53,6	48,9	54,9	54,7
	1:00	1:59	51,6	51,7	44,7	43,7	51,0	44,2	40,2
	2:00	2:59	50,9	50,6	40,6	51,5	48,2	43,5	38,9
	3:00	3:59	40,1	50,2	44,3	51,9	50,0	38,9	39,5
	4:00	4:59	38,3	49,8	40,1	51,1	47,4	39,6	41,7
	5:00	5:59	52,4	54,3	42,6	51,2	50,1	42,5	39,7
	6:00	6:59	59,2	59,6	63,1	56,5	58,3	57,3	40,4
	7:00	7:59	62,7	56,3	59,8	58,7	57,3	58,5	51,1
	8:00	8:59	64,5	65,9	65,4	63,0	61,2	62,4	64,0
	9:00	9:59	59,1	62,8	61,1	61,9	61,2	64,1	51,9
	10:00	10:59	64,7	67,4	67,7	65,5	64,9	64,9	54,4
	11:00	11:59	67,4	67,2	69,7	67,8	67,4	69,0	56,5
	12:00	12:59	64,7	65,0	67,4	66,2	65,8	71,3	58,6
	13:00	13:59	65,9	61,2	62,6	63,7	61,5	70,6	58,7
	14:00	14:59	57,4	58,6	59,5	62,1	59,7	69,9	56,3
	15:00	15:59	66,7	58,1	61,3	59,1	59,9	64,4	55,9
	16:00	16:59	64,6	59,4	59,0	58,8	60,0	63,8	56,1
	17:00	17:59	64,1	61,5	61,1	63,2	64,9	67,7	56,6
	18:00	18:59	67,5	66,1	65,6	66,3	69,0	70,7	59,4
	19:00	19:59	67,1	66,6	67,4	67,2	72,0	73,0	60,9
	20:00	20:59	62,9	61,6	67,7	68,5	71,5	73,0	58,4
	21:00	21:59	60,5	58,6	60,7	66,9	70,2	70,1	60,6
	22:00	22:59	56,9	53,7	60,1	64,9	65,7	65,7	50,9
	23:00	23:59	51,2	50,9	49,1	52,8	61,8	60,1	47,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,9	64,0	65,3	65,2	67,0	69,4	58,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,8	54,4	56,4	57,2	58,4	58,1	48,3
	Ldia (7h-19h)		64,9	63,9	64,8	64,0	64,1	67,9	58,0
	Ltarde (19-23h)		63,4	62,4	65,3	67,1	70,5	71,3	59,0
	Lnoche (23h-7h)		52,7	54,1	54,8	52,6	55,3	53,9	47,2

SEMANA 48

	Fecha		23/11/2020	24/11/2020	25/11/2020	26/11/2020	27/11/2020	28/11/2020	29/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	53,5	54,0	52,7	48,8	53,2	56,9	47,6
	1:00	1:59	47,0	43,3	43,4	45,0	48,1	47,0	46,1
	2:00	2:59	50,5	40,6	40,7	42,5	41,1	43,6	40,4
	3:00	3:59	40,3	40,7	40,4	51,8	41,5	40,2	38,8
	4:00	4:59	39,1	47,0	40,4	39,6	45,4	41,0	39,7
	5:00	5:59	46,0	42,7	52,1	51,4	47,1	42,2	49,4
	6:00	6:59	61,0	56,7	61,7	57,9	56,7	57,0	40,3
	7:00	7:59	63,9	59,9	57,6	60,1	57,8	61,4	60,7
	8:00	8:59	62,2	63,2	63,3	61,0	63,0	57,9	59,5
	9:00	9:59	60,3	61,3	64,3	60,4	61,4	57,2	51,5
	10:00	10:59	62,4	64,0	66,6	63,9	63,4	62,2	53,9
	11:00	11:59	63,4	65,5	68,7	65,6	64,7	68,0	60,6
	12:00	12:59	61,8	64,3	68,3	63,7	65,1	70,6	60,3
	13:00	13:59	60,5	60,2	61,0	60,3	61,0	70,0	61,2
	14:00	14:59	57,7	56,7	57,4	56,6	60,4	67,0	58,3
	15:00	15:59	56,7	56,3	57,2	59,5	60,9	64,0	52,4
	16:00	16:59	57,2	58,3	58,7	57,6	59,0	64,3	56,7
	17:00	17:59	61,1	60,2	63,3	60,3	62,0	67,5	59,6
	18:00	18:59	64,8	62,1	64,3	64,1	64,1	70,6	65,5
	19:00	19:59	64,2	64,1	68,1	66,6	70,1	73,0	62,3
	20:00	20:59	62,2	62,6	66,8	67,3	70,5	71,8	60,7
	21:00	21:59	60,2	60,7	62,4	65,9	66,5	70,3	61,4
	22:00	22:59	56,4	54,1	58,9	61,0	66,9	65,5	49,9
	23:00	23:59	49,2	50,3	51,7	50,9	52,3	56,9	47,8
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,7	62,2	65,0	63,5	65,2	68,7	60,3
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,7	53,4	55,3	55,4	58,1	58,1	51,9
	Ldia (7h-19h)		61,7	61,9	64,2	61,9	62,4	66,9	59,9
	Ltarde (19-23h)		61,6	61,7	65,4	65,8	68,9	70,9	60,4
	Lnoche (23h-7h)		53,5	50,7	54,0	51,6	51,1	53,0	45,5

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S45 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S46 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S47 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h) y para la semana S48 al superar dos por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h).

7.7. PUNTO ZAS7 CALLE VERA ENFRENTE CASINO

SEMANA 45

	Fecha		02/11/2020	03/11/2020	04/11/2020	05/11/2020	06/11/2020	07/11/2020	08/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	57,6	60,0	56,3	59,4	53,9	54,6	56,7
	1:00	1:59	50,2	45,8	43,1	46,1	46,5	50,8	44,3
	2:00	2:59	44,6	45,4	48,4	47,8	47,1	48,8	49,0
	3:00	3:59	42,5	43,8	46,6	43,8	40,5	48,4	46,6
	4:00	4:59	43,4	42,8	54,3	47,3	42,1	52,5	52,4
	5:00	5:59	47,2	47,5	50,1	48,8	45,8	52,0	40,3
	6:00	6:59	48,7	48,4	49,3	48,9	48,1	53,8	45,6
	7:00	7:59	56,4	56,7	57,8	54,4	55,4	66,0	50,7
	8:00	8:59	*84,0**	63,1	63,1	58,6	56,8	55,2	54,2
	9:00	9:59	*81,3**	70,3	62,9	58,1	59,4	58,1	54,8
	10:00	10:59	67,9	68,2	58,2	58,4	58,8	57,1	55,5
	11:00	11:59	72,2	72,0	59,3	57,4	58,6	57,7	62,2
	12:00	12:59	74,3	63,3	59,4	60,4	60,3	60,8	56,7
	13:00	13:59	62,9	72,0	69,5	57,7	58,0	63,4	59,8
	14:00	14:59	60,0	59,7	56,5	55,8	57,7	60,0	60,8
	15:00	15:59	65,0	64,0	56,2	57,1	59,0	59,3	58,0
	16:00	16:59	66,4	68,3	56,8	56,6	58,8	62,4	57,1
	17:00	17:59	61,7	64,5	57,2	59,8	64,0	63,0	58,8
	18:00	18:59	58,3	59,7	57,3	59,1	62,8	67,3	60,4
	19:00	19:59	58,6	59,2	56,4	62,3	65,0	70,8	65,1
	20:00	20:59	56,9	59,6	57,4	69,9	66,0	69,9	55,3
	21:00	21:59	55,9	63,0	59,8	57,3	67,9	66,4	53,0
	22:00	22:59	52,2	52,3	59,5	52,3	64,6	64,2	50,8
	23:00	23:59	47,4	50,1	52,1	48,5	60,5	67,6	49,4
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		75,1	67,0	61,5	61,4	62,4	64,8	59,3
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		51,9	53,0	54,3	52,4	56,8	61,3	50,7
	Ldia (7h-19h)		75,7	67,5	61,8	58,1	59,8	62,3	58,4
	Ltarde (19-23h)		56,5	59,9	58,5	64,9	66,1	68,6	59,9
	Lnoche (23h-7h)		50,7	52,3	51,7	52,0	53,0	59,3	50,6

Se aprecian niveles muy elevados del nivel equivalente (en cursiva y marcados con un *) entre las 8 y las 10h, del lunes que posiblemente sean debidos a obras. La contribución de estos niveles hace que el L_{Aeq}-día (8h-22h) supere los 75 dB(A) , pero no se considera atribuible al ruido producido por actividades de ocio y/o restauración a efectos de valorar el cumplimiento de zona ZAS.

SEMANA 46

	Fecha		09/11/2020	10/11/2020	11/11/2020	12/11/2020	13/11/2020	14/11/2020	15/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	57,4	59,9	50,1	43,2	51,0	56,4	55,9
	1:00	1:59	52,9	48,1	59,0	58,5	46,2	49,7	44,0
	2:00	2:59	42,1	48,2	46,1	45,6	47,0	45,2	46,3
	3:00	3:59	42,0	45,0	46,5	50,3	45,5	46,5	45,8
	4:00	4:59	44,5	45,3	46,9	42,3	60,6	53,8	47,5
	5:00	5:59	46,7	46,3	46,1	47,4	48,1	42,6	42,2
	6:00	6:59	48,9	50,2	48,3	47,6	49,3	47,4	44,5
	7:00	7:59	54,1	56,2	57,0	58,3	57,5	50,9	49,4
	8:00	8:59	*86,2**	*80,0**	62,4	72,3	63,2	59,1	57,5
	9:00	9:59	*82,3**	*72,0**	71,0	70,4	62,5	55,6	54,0
	10:00	10:59	*83,2**	*69,4**	75,7	72,6	65,3	57,7	54,4
	11:00	11:59	*82,3**	*67,1**	74,7	61,3	65,9	58,9	58,8
	12:00	12:59	*78,1**	*72,7**	69,0	67,5	66,8	61,4	56,8
	13:00	13:59	*69,9**	*69,2**	60,9	61,5	66,8	66,7	59,8
	14:00	14:59	61,2	63,7	60,7	63,3	63,1	68,1	56,5
	15:00	15:59	*80,9**	68,6	71,9	60,4	75,9	59,3	57,7
	16:00	16:59	*75,4**	61,8	63,8	73,4	70,8	58,9	56,8
	17:00	17:59	66,5	71,4	60,6	63,6	65,7	70,0	63,7
	18:00	18:59	58,5	60,6	58,2	57,6	64,8	64,1	62,1
	19:00	19:59	58,8	60,4	59,2	59,3	64,8	67,7	61,3
	20:00	20:59	63,3	58,2	58,8	59,7	66,1	70,4	63,6
	21:00	21:59	55,9	55,3	57,7	57,8	67,8	66,0	53,9
	22:00	22:59	51,9	54,5	63,6	56,1	59,2	61,9	52,6
	23:00	23:59	48,6	49,1	52,6	53,4	58,9	67,0	51,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		79,3	71,2	69,1	67,8	68,3	65,5	59,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		51,5	53,2	56,1	53,6	55,7	58,8	50,0
	Ldia (7h-19h)		80,0	71,9	69,7	68,4	68,3	63,9	58,7
	Ltarde (19-23h)		59,3	57,7	60,5	58,4	65,4	67,5	60,1
	Lnoche (23h-7h)		51,0	52,4	52,2	51,8	54,6	58,7	49,6

Se aprecian niveles muy elevados del nivel equivalente (en cursiva y marcados con un *) entre las 8 y las 14h, y de la 15 a las 17h del lunes, y las 8 a las 14h del martes, que posiblemente sean debidos a obras. La contribución de estos niveles hace que el $L_{Aeq-día\ (8h-22h)}$ supere los 75 dB(A) , pero no se considera atribuible al ruido producido por actividades de ocio y/o restauración a efectos de valorar el cumplimiento de zona ZAS.

SEMANA 47

	Fecha		16/11/2020	17/11/2020	18/11/2020	19/11/2020	20/11/2020	21/11/2020	22/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	61,0	59,4	55,0	54,8	51,7	59,3	59,9
	1:00	1:59	53,1	44,0	48,2	41,4	52,5	44,4	43,4
	2:00	2:59	47,6	45,7	49,8	45,1	48,5	48,4	43,4
	3:00	3:59	42,7	42,9	46,3	44,8	44,6	45,4	42,4
	4:00	4:59	43,7	48,2	52,6	46,1	44,2	42,8	41,0
	5:00	5:59	46,5	49,4	54,5	45,2	46,1	42,2	40,7
	6:00	6:59	49,0	49,3	48,8	49,2	49,8	46,9	45,9
	7:00	7:59	55,7	60,0	57,8	56,3	57,5	51,6	48,5
	8:00	8:59	68,9	78,9	68,3	*85,6**	60,5	58,8	53,7
	9:00	9:59	59,5	67,5	67,3	*82,3**	60,5	58,4	52,7
	10:00	10:59	65,7	63,7	63,1	*81,5**	61,6	56,6	56,9
	11:00	11:59	61,2	64,3	63,8	*73,3**	59,9	59,5	56,8
	12:00	12:59	62,8	60,4	59,4	*74,1**	59,3	63,6	55,9
	13:00	13:59	62,0	59,1	58,7	*72,6**	59,4	66,1	59,1
	14:00	14:59	58,1	58,1	57,7	58,9	59,9	62,2	56,9
	15:00	15:59	66,5	64,1	68,1	*88,2**	59,9	57,5	55,6
	16:00	16:59	59,5	58,1	69,7	*83,1**	62,5	61,6	54,4
	17:00	17:59	60,3	58,9	63,2	60,8	63,5	65,4	56,9
	18:00	18:59	59,1	64,5	60,1	58,6	62,2	68,6	57,1
	19:00	19:59	65,2	58,9	60,4	60,0	64,2	68,0	58,7
	20:00	20:59	56,7	58,9	58,7	60,0	66,1	67,8	54,6
	21:00	21:59	55,9	57,7	65,9	58,4	64,7	66,8	54,3
	22:00	22:59	53,8	55,2	54,7	61,7	64,8	66,0	51,1
	23:00	23:59	51,3	51,1	51,3	54,0	57,8	63,0	51,5
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,2	68,5	64,9	80,6	62,3	64,6	56,3
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		53,8	54,2	53,2	54,3	56,8	58,6	51,6
	Ldia (7h-19h)		63,3	69,1	65,0	81,3	60,9	63,0	56,0
	Ltarde (19-23h)		60,4	57,9	61,8	60,2	65,0	67,2	55,5
	Lnoche (23h-7h)		53,6	52,2	51,7	49,9	51,7	55,8	51,9

Se aprecian niveles muy elevados del nivel equivalente (en cursiva y marcados con un *) entre las 8 y las 14h, y de la 15 a las 17h del jueves, que posiblemente sean debidos a obras. La contribución de estos niveles hace que el $L_{Aeq\text{-día (8h-22h)}}$ supere los 75 dB(A) , pero no se considera atribuible al ruido producido por actividades de ocio y/o restauración a efectos de valorar el cumplimiento de zona ZAS.

SEMANA 48

	Fecha		23/11/2020	24/11/2020	25/11/2020	26/11/2020	27/11/2020	28/11/2020	29/11/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
HORA	Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
	0:00	0:59	58,1	57,3	58,7	46,6	59,0	60,4	58,7
	1:00	1:59	48,6	42,2	44,2	43,2	50,1	49,5	49,6
	2:00	2:59	50,9	48,6	44,6	45,8	47,6	47,5	47,2
	3:00	3:59	44,4	41,1	44,8	54,7	42,1	50,0	44,6
	4:00	4:59	43,9	42,8	43,8	42,7	72,8	45,5	43,5
	5:00	5:59	46,5	47,8	45,5	47,5	72,3	42,7	65,9
	6:00	6:59	48,9	49,8	48,7	48,6	70,9	46,3	46,0
	7:00	7:59	58,0	56,8	61,8	56,8	56,9	55,3	62,0
	8:00	8:59	*83,2**	*80,5**	*67,8**	*76,0**	*83,5**	*82,6**	54,8
	9:00	9:59	*77,8**	*69,7**	*73,0**	*89,7**	*82,4**	*72,7**	55,2
	10:00	10:59	*74,7**	*74,2**	*80,5**	*85,5**	*79,9**	57,0	56,1
	11:00	11:59	*82,6**	*80,0**	*81,0**	*86,6**	*77,9**	59,6	56,1
	12:00	12:59	*85,1**	*79,5**	*82,0**	*84,5**	*65,5**	66,6	56,8
	13:00	13:59	*81,8**	*78,8**	*82,6**	*64,8**	61,7	63,0	58,3
	14:00	14:59	58,3	58,6	58,6	61,1	64,3	61,7	56,0
	15:00	15:59	*75,2**	*87,0**	*81,0**	68,5	57,8	59,6	55,8
	16:00	16:59	*68,2**	*80,6**	*64,1**	57,6	68,0	62,2	56,8
	17:00	17:59	59,3	60,8	63,1	57,8	68,7	64,5	59,3
	18:00	18:59	58,1	59,7	61,0	58,1	63,9	70,9	57,3
	19:00	19:59	60,8	59,4	59,7	57,7	68,8	72,3	57,6
	20:00	20:59	57,6	58,5	58,7	58,4	69,8	70,3	55,0
	21:00	21:59	56,5	58,1	59,9	57,4	61,1	65,8	53,8
	22:00	22:59	52,6	53,5	54,5	56,6	58,5	65,0	51,3
	23:00	23:59	47,7	49,3	50,4	52,4	57,6	62,5	52,7
	LAeq-día (8h-22h)		78,5	78,7	77,2	81,7	76,3	72,7	56,6
	LAeq-noche (22h-8h)		52,8	52,0	54,5	52,2	67,1	58,3	58,3
	Ldia (7h-19h)		79,2	79,4	77,9	82,4	76,9	72,8	57,5
	Ltarde (19-23h)		57,8	57,9	58,7	57,6	66,8	69,4	55,0
	Lnoche (23h-7h)		51,3	50,5	51,2	49,6	68,0	56,0	58,0

Se aprecian niveles muy elevados del nivel equivalente (en cursiva y marcados con un *) entre las 8 y las 14h, y de la 15 a las 17h de lunes a miércoles, por las mañanas del jueves, viernes y sábado, que posiblemente sean debidos a obras. La contribución de estos niveles hace que el LAeq-día (8h-22h) supere los 75 dB(A), pero no se considera atribuible al ruido producido por actividades de ocio y/o restauración a efectos de valorar el cumplimiento de zona ZAS.

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S48 al superar tres veces por semana el LAeq,1h en horario nocturno(22-8h).

8. VALORACIÓN SEGÚN PERÍODO HORARIO ORDENANZA MUNICIPAL

Debido a que no coinciden los períodos horarios entre la legislación autonómica y la legislación municipal se crea un conflicto de objetivos de calidad acústica para el periodo horario comprendido entre las 22 y las 23h, así como para el periodo horario comprendido entre las 7 y las 8h.

Para la legislación autonómica estas franjas horarias están consideradas como período noche, con un objetivo de calidad de 45 dB(A) y en cambio para la legislación municipal (que está adaptada en cuanto a períodos horarios a la legislación nacional), la franja horaria de las 22 a las 23 horas se considera período tarde y la franja horaria comprendida entra las 7 y las 8h se considera período día, con un objetivo de calidad de 55 dB(A), por lo que no sería de aplicación la superación del $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno para estas franja horaria.

Se aprecia claramente una reducción de los niveles sonoros entre la franja de las 22 a las 23h, y la franja de las 23 a las 24h, debido al cierre de las actividades de restauración a las 22:30h. Se muestra a continuación los datos para esas franjas horarias

Punto ZAS1 Carrer Major cruce con Carrer Isaac Peral

SEMANA 45

Fecha		02/11/2020	03/11/2020	04/11/2020	05/11/2020	06/11/2020	07/11/2020	08/11/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	55,2	58,0	60,3	56,9	61,5	60,7	61,0
23:00	23:59	56,6	57,4	55,7	56,3	60,6	62,2	58,6

SEMANA 46

Fecha		09/11/2020	10/11/2020	11/11/2020	12/11/2020	13/11/2020	14/11/2020	15/11/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	54,9	57,0	57,1	57,7	59,7	59,9	54,9
23:00	23:59	57,6	59,6	58,7	60,5	60,6	60,3	57,6

SEMANA 47

Fecha		16/11/2020	17/11/2020	18/11/2020	19/11/2020	20/11/2020	21/11/2020	22/11/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	55,8	57,2	56,9	58,2	61,3	60,7	58,0
23:00	23:59	57,4	57,6	59,5	59,8	60,1	60,4	55,7

SEMANA 48

Fecha		23/11/2020	24/11/2020	25/11/2020	26/11/2020	27/11/2020	28/11/2020	29/11/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	56,1	56,6	57,7	58,3	59,4	60,5	57,0
23:00	23:59	56,2	57,4	60,5	58,0	59,8	61,7	57,3

Punto ZAS2 Carrer Isaac Peral esquina con Carrer Barraques

SEMANA 45

Fecha		02/11/2020	03/11/2020	04/11/2020	05/11/2020	06/11/2020	07/11/2020	08/11/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	51,3	50,9	57,7	52,4	62,0	64,6	51,0
23:00	23:59	49,8	49,2	51,7	51,2	55,4	57,7	49,8

SEMANA 46

Fecha		09/11/2020	10/11/2020	11/11/2020	12/11/2020	13/11/2020	14/11/2020	15/11/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	50,2	53,9	53,3	56,9	58,0	61,5	51,2
23:00	23:59	51,3	50,8	54,8	55,7	57,5	58,7	46,7

SEMANA 47

Fecha		16/11/2020	17/11/2020	18/11/2020	19/11/2020	20/11/2020	21/11/2020	22/11/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	52,0	55,9	53,0	58,1	63,2	59,3	51,0
23:00	23:59	50,8	53,9	51,9	53,7	59,5	57,9	47,4

SEMANA 48

Fecha		23/11/2020	24/11/2020	25/11/2020	26/11/2020	27/11/2020	28/11/2020	29/11/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	51,5	51,6	54,2	54,5	61,2	60,1	49,4
23:00	23:59	48,6	50,6	53,7	51,4	58,3	55,6	49,1

Punto ZAS3 Carrer Barraques nº4

SEMANA 45

Fecha		02/11/2020	03/11/2020	04/11/2020	05/11/2020	06/11/2020	07/11/2020	08/11/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	55,7	61,6	63,1	56,1	72,9	71,6	45,5
23:00	23:59	46,4	54,2	50,9	51,6	62,5	63,7	39,8

SEMANA 46

Fecha		09/11/2020	10/11/2020	11/11/2020	12/11/2020	13/11/2020	14/11/2020	15/11/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	54,8	60,0	64,6	68,3	71,2	71,6	42,2
23:00	23:59	50,1	51,8	56,2	67,1	62,2	65,5	41,0

SEMANA 47

Fecha		16/11/2020	17/11/2020	18/11/2020	19/11/2020	20/11/2020	21/11/2020	22/11/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	57,2	60,4	61,2	69,3	70,6	71,8	52,6
23:00	23:59	52,8	55,3	50,2	65,6	65,2	65,6	48,5

SEMANA 48

Fecha		23/11/2020	24/11/2020	25/11/2020	26/11/2020	27/11/2020	28/11/2020	29/11/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	65,5	61,7	66,4	64,8	65,7	69,6	47,7
23:00	23:59	45,7	50,4	59,6	59,4	64,7	60,2	43,0

Punto ZAS4 Plaza Santa Clara

SEMANA 45

Fecha		02/11/2020	03/11/2020	04/11/2020	05/11/2020	06/11/2020	07/11/2020	08/11/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	52,2	64,2	65,1	54,1	67,7	68,8	54,3
23:00	23:59	49,7	52,1	56,1	52,3	57,7	60,8	50,6

SEMANA 46

Fecha		09/11/2020	10/11/2020	11/11/2020	12/11/2020	13/11/2020	14/11/2020	15/11/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	52,6	57,4	61,9	62,8	65,1	67,1	52,1
23:00	23:59	51,2	52,0	51,4	56,8	56,9	58,9	48,4

SEMANA 47

Fecha		16/11/2020	17/11/2020	18/11/2020	19/11/2020	20/11/2020	21/11/2020	22/11/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	57,9	55,2	57,5	64,1	64,5	66,4	51,6
23:00	23:59	49,8	52,0	51,0	57,5	58,2	60,7	50,8

SEMANA 48

Fecha		23/11/2020	24/11/2020	25/11/2020	26/11/2020	27/11/2020	28/11/2020	29/11/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	61,8	60,0	64,6	62,1	62,4	64,1	50,5
23:00	23:59	53,2	50,1	52,8	54,7	57,4	57,2	50,3

Punto ZAS5 Plaza Santa Clara nº4

SEMANA 45

Fecha		02/11/2020	03/11/2020	04/11/2020	05/11/2020	06/11/2020	07/11/2020	08/11/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	57,7	64,1	61,4	51,2	68,8	69,8	59,9
23:00	23:59	49,3	56,0	53,5	50,0	60,0	61,0	49,4

SEMANA 46

Fecha		09/11/2020	10/11/2020	11/11/2020	12/11/2020	13/11/2020	14/11/2020	15/11/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	57,2	61,3	66,6	66,0	66,9	70,0	53,3
23:00	23:59	54,6	49,7	53,4	58,3	57,6	61,2	49,8

SEMANA 47

Fecha		16/11/2020	17/11/2020	18/11/2020	19/11/2020	20/11/2020	21/11/2020	22/11/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	64,1	61,6	61,1	67,7	67,8	68,2	53,0
23:00	23:59	49,6	54,5	51,1	59,7	61,8	62,7	50,0

SEMANA 48

Fecha		23/11/2020	24/11/2020	25/11/2020	26/11/2020	27/11/2020	28/11/2020	29/11/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	64,2	61,7	67,0	65,6	65,5	66,8	54,7
23:00	23:59	56,1	50,3	55,6	59,5	54,7	59,0	49,7

Punto ZAS6 Carrer Vera

SEMANA 45

Fecha		02/11/2020	03/11/2020	04/11/2020	05/11/2020	06/11/2020	07/11/2020	08/11/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	50,7	55,3	61,4	53,6	65,1	67,7	52,9
23:00	23:59	49,3	51,6	52,9	52,0	58,1	57,6	50,9

SEMANA 46

Fecha		09/11/2020	10/11/2020	11/11/2020	12/11/2020	13/11/2020	14/11/2020	15/11/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	50,3	53,3	59,8	60,9	65,9	66,1	50,9
23:00	23:59	49,5	47,8	49,7	51,3	60,0	61,8	45,9

SEMANA 47

Fecha		16/11/2020	17/11/2020	18/11/2020	19/11/2020	20/11/2020	21/11/2020	22/11/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	56,9	53,7	60,1	64,9	65,7	65,7	50,9
23:00	23:59	51,2	50,9	49,1	52,8	61,8	60,1	47,7

SEMANA 48

Fecha		23/11/2020	24/11/2020	25/11/2020	26/11/2020	27/11/2020	28/11/2020	29/11/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	56,4	54,1	58,9	61,0	66,9	65,5	49,9
23:00	23:59	49,2	50,3	51,7	50,9	52,3	56,9	47,8

Punto ZAS7 Carrer Vera enfrente Casino

SEMANA 45

Fecha		02/11/2020	03/11/2020	04/11/2020	05/11/2020	06/11/2020	07/11/2020	08/11/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	52,2	52,3	59,5	52,3	64,6	64,2	50,8
23:00	23:59	47,4	50,1	52,1	48,5	60,5	67,6	49,4

SEMANA 46

Fecha		09/11/2020	10/11/2020	11/11/2020	12/11/2020	13/11/2020	14/11/2020	15/11/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	51,9	54,5	63,6	56,1	59,2	61,9	52,6
23:00	23:59	48,6	49,1	52,6	53,4	58,9	67,0	51,3

SEMANA 47

Fecha		16/11/2020	17/11/2020	18/11/2020	19/11/2020	20/11/2020	21/11/2020	22/11/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	53,8	55,2	54,7	61,7	64,8	66,0	51,1
23:00	23:59	51,3	51,1	51,3	54,0	57,8	63,0	51,5

SEMANA 48

Fecha		23/11/2020	24/11/2020	25/11/2020	26/11/2020	27/11/2020	28/11/2020	29/11/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	52,6	53,5	54,5	56,6	58,5	65,0	51,3
23:00	23:59	47,7	49,3	50,4	52,4	57,6	62,5	52,7

El período en el que se observan los mayores niveles se corresponde a la franja horaria entre las 22 y las 23h, y es por el cual se dan las condiciones de cumplimiento de zona ZAS para la normativa a nivel autonómico. **Si se hace la consideración de que el período entre las 7 y las 8 horas se considera día y entre las 22 y las 23h se considera tarde, y no período nocturno las condicionantes para la evaluación de la zona ZAS varían sustancialmente,** y quedan según esta tabla

	¿SE DA LA CONDICIÓN DE ZONA ZAS?			
PUNTO	S45	S46	S47	S48
ZAS1	NO	NO	NO	NO
ZAS2	NO	NO	NO	NO
ZAS3	NO	S I(2 VECES)	S I(3 VECES)	NO
ZAS4	NO	NO	NO	NO
ZAS5	NO	NO	NO	NO
ZAS6	NO	NO	NO	NO
ZAS7	NO (supera 1 vez)	NO (supera 1 vez)	NO	SI(2 VECES)

SERVICIO DE MONITORIZACIÓN ACÚSTICA EN CONTINUO DE LA ZONA ZAS DE TASCAS EN LA CIUDAD DE CASTELLÓN DE LA PLANA

Certificación 7: Informe resultados Diciembre 2020

- ÍNDICE

1. OBJETO DEL CONTRATO 2
2. ANÁLISIS PREVIO 2
3. METODOLOGIA 3
3.1. METODOLOGIA 3
3.2. EQUIPOS DE MONITORIZADO DE RUIDO 4
3.3. EQUIPO HUMANO 6
4. INSTRUMENTACIÓN EMPLEADA 7
5. PUNTOS DE MEDIDA 15
6. INTERVALO TEMPORAL ANALIZADO 22
7. RESULTADOS OBTENIDOS 23
7.1. PUNTO ZAS 1 CARRER MAJOR CRUCE CON CARRER ISAAC PERAL 24
7.2. PUNTO ZAS2 CARRER ISAAC PERAL ESQUINA CARRER BARRAQUES 29
7.3. PUNTO ZAS3 CARRER BARRAQUES Nº4 34
7.4. PUNTO ZAS4 PLAZA SANTA CLARA 39
7.5. PUNTO ZAS5 PLAZA SANTA CLARA Nº 4 44
7.6. PUNTO ZAS6 CALLE VERA 49
7.7. PUNTO ZAS7 CALLE VERA ENFRENTE CASINO 54
8. VALORACIÓN SEGÚN PERÍODO HORARIO ORDENANZA MUNICIPAL 59

Gandia a 8 de Enero de 2021

Firmado: Juan Luis Aguilera de Maya

1. OBJETO DEL CONTRATO

Es Objeto del contrato la prestación del servicio de consultoría y asistencia técnica, consistente en la elaboración del informe de diagnóstico sobre la contaminación acústica existente en la zona objeto de aplicación de la ZAS TASCAS, de este término municipal, entendiéndose que la aplicación de la nueva Ordenanza municipal de ruido que incorpora índices acústicos vinculados a tres periodos horarios (diurno, vespertino y nocturno), y la situación de la C/Isaac Peral en la que se han cerrado las diferentes actividades que sumaban ruido al conjunto de actividades del ámbito de aplicación de la zona ZAS, pueden suponer una mejora acústica que puede permitir la reducción de la zona ZAS o su eliminación.

Consistiendo las tareas y el contenido de los trabajos en la Instalación de una red de Monitorizado de Ruido Ambiental y un análisis, interpretación de datos y redacción de informes, debiendo concluir los mismos en la necesidad o no de mantener, modificar o eliminar dicha Zona Acústica Saturada.

Este servicio de consultoría y asistencia técnica, elaborará los informes de diagnóstico tras la realización de mediciones acústicas que respondan a la obligación de hacer un seguimiento continuo de los niveles sonoros de dicha Zonas ZAS, mediante un monitorizado continuo de las mismas, cuya duración será de un año, debiendo pronunciarse en su informe sobre la necesidad de modificar su ámbito de aplicación, eliminar la zona ZAS y/o modificar las medidas correctoras definidas, para lo que debe existir un diagnóstico e interpretación sobre las diferentes fuentes de ruido que se aprecian en las mediciones. Este informe incorporará una comparativa con los resultados que se obtuvieron durante el monitorizado de Noviembre de 2013 a Abril de 2015, que permita concluir si las medidas correctoras definidas en las declaración de Zona ZAS cumplen su objetivo de mejorar la calidad acústica de dicha Zona y la progresiva reducción de los niveles sonoros en el exterior hasta alcanzar los objetivos de calidad sonora que les sean de aplicación.

Será además necesario que las mediciones se realicen considerando los requisitos de medición exigidos por la normativa estatal, en base al Real Decreto 1367/2007, para Zonas de Protección Acústica Especial, con el objetivo de cumplir en las mediciones con ambas Normativas, la estatal y la autonómica

2. ANÁLISIS PREVIO

Para el desarrollo de los trabajos ACUSTTEL ha instalado 7 equipos de monitorizado en la zona de Tascas, estando basada su ubicación en la realización de los estudios de ZAS anteriores. ACUSTTEL ha colaborado desde el año 2007 en diversos estudios de ruido realizados en el municipio, participando activamente en estudios de zonas acústicamente saturadas, y es por ello que es perfectamente conocedora de la situación y problemática que se puede derivar en el desarrollo de los trabajos.

La delimitación geográfica de la zona objeto de aplicación es:

- Calle Barracas
- Calle Isaac Peral
- Plaza Santa Clara de los números 1 al 4
- Calle Mayor
    - Números pares: del 2 al 34
    - Números impares: del 1 al 25
- Calle Vera
    - Números pares: del 2 al 30
    - Números impares: del 1 al 13

Y siendo las MEDIDAS CORRECTORAS definidas en esta ZONA las siguientes

- Suspensión de concesión de nuevas licencias englobadas como Ocio y Recreo, en la normativa urbanística aplicable.
- Limitación horaria en actividades englobadas como Ocio y Recreo, en la normativa urbanística aplicable. (Limitación de consumo de bebidas y comidas en espacios públicos de 22:30h a 8:00h).
- Suspensión de concesión de nuevas licencias de actividades que impliquen la venta de alimentos y bebidas.
- Limitación horaria para usos comerciales y "tiendas de conveniencia" de 23:30h a 6:00h. La limitación de consumo en espacio público es el aplicable para el Uso Ocio y Recreo.
- Limitación horaria hasta las 22:30h de mesas y sillas, veladores y otros elementos, en jueves, viernes y sábado.
- Intensificación de la Presencia policial de 22:00h a 23:30h.
- Actuación de los servicios municipales de limpieza a partir de las 23:30h.
- Realización de campañas de concienciación.
- Realización de reuniones periódicas formativas con los empresarios y trabajadores de la zona y reuniones alternas con participación de vecinos.

3. METODOLOGIA

3.1. METODOLOGIA

El procedimiento de medida para se ha seguido lo indicado en el Anexo V Estudio previo de la situación para la declaración de Zona Acústicamente Saturada del Decreto 104/2006,de 14 de julio, del Consell, de planificación y gestión en materia de contaminación acústica.

El procedimiento de evaluación de los niveles sonoros a seguir para determinar la superación en más de 20 dB(A) los objetivos de calidad sonoros, que determine la necesidad de mantener la Zona Acústicamente Saturada, será el siguiente

1. Los parámetros a medir serán $L_{Aeq,14h}$ para todo el período diurno (8-22h) y $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno (22-8h), según la normativa autonómica valenciana. También se determinarán los parámetros según la ordenanza municipal de Castellón de la Plana para la franja horaria día(7-19h), tarde(19-23h) y noche(23-7h) que son $L_{dia\ 7\text{-}19h}$. $L_{tarde\ 19\text{-}23h}$. y $L_{noche\text{-}23\text{-}7h}$
2. Las condiciones de la medición serán las siguientes:
    a. Los sonómetros empleados en las mediciones serán calibrados. La comprobación de los sonómetros con el calibrador se realizará antes y después de cada serie de medidas
    b. Las mediciones se realizaron seleccionando en el sonómetro el modo de respuesta rápida "Fast" y tomando registros sonoros del nivel equivalente (LAeq,t) cada minuto durante el total de las medida.
    c. Condiciones meteorológicas.
        i. Para la realización de las medidas continuas de ruido se utilizarán estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con una pantalla antiviento especialmente diseñadas para su uso durante largo tiempo en exteriores.

Se analizará, si en el cumplimiento del artículo 24 del Decreto 104/2006:

"1. Las medidas adoptadas en la declaración de Zona Acústicamente Saturada se mantendrán en vigor en tanto no quede acreditada la disminución de los niveles sonoros, mediante informe técnico.

2. Este informe técnico se deberá basar, al menos, en un periodo de estudio de un año sin que se hayan vuelto a repetir las circunstancias que fundamentaron la declaración. Excepcionalmente, si las superaciones tienen carácter estacional, podrá acreditarse la disminución de los niveles sonoros mediante el estudio correspondiente a un periodo inferior, que se adecue a dicha estacionalidad."

Puede considerarse la no inclusión de los meses de verano, así como el tratamiento de las mediciones vinculadas a la existencia de períodos de tiempo, cenas de Navidad, Fin de año, etc en el que la afluencia de gente en la calle se incrementa sustancialmente pudiendo alterar considerablemente las conclusiones finales del informe.

Se realizarán las mediciones considerando los requisitos que establece la Normativa Estatal para Zonas de Protección Especial, de forma que las mediciones se ajusten a ambas normativas, tanto a la autonómica como a la estatal.

3. La localización de los puntos de medición deberá elegirse según la zona donde se sitúen las fuentes de ruido:

    a. Los puntos de medición se han localizado teniendo en cuenta aquellos puntos donde el nivel sonoro presumiblemente sería más elevado y situando el equipo a una altura entre 4 y 8 metros del suelo.

    b. Debido a que las características de la zona dificultaban el situar correctamente el micrófono del sonómetro respecto a lo indicado en cuanto a superficies reflectantes, se han aplicado a las estaciones de medida ZAS1, ZAS2 y ZAS3 las correcciones indicadas para medidas a menos de 2 metros de las fachadas.

En caso de realizarse a menos de 2 m. de alguna fachada, se deberá corregir el valor resultante restándole 3 dB(A) a la medición en concepto de corrección por reflexión'.
En función de esta indicación, se han corregido todos los resultados de estas estaciones de medida restando 3 dB(A) en concepto de reflexión por fachada.

El protocolo de medida atiende en todo momento a lo dispuesto en la legislación vigente para obtener la cartografía de ruido durante el período DIA, TARDE Y NOCHE

3.2. EQUIPOS DE MONITORIZADO DE RUIDO

Para la toma de registros de ruido se han utilizado equipos de medida de ruido homologados y verificados conforme establece el artículo 10 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre de la Generalitat Valenciana, de Protección contra la Contaminación Acústica.

Todos los equipos de medida utilizados serán de Tipo 1, y para la realización de las medidas continuas se utilizarán estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con protección para la lluvia y una pantalla antiviento.

Se han utilizado siete equipos de medida SV307 Sistema de Monitorización de Ruido de la marca Svantek

El **SV307** es el nuevo sistema de monitorización de ruido dedicado a monitorización permanente. El SV 307 integra un sonómetro Clase 1 con modem y batería en una carcasa compacta e intemperie.El SV 307 es un sistema de monitorización **Clase 1** diseñado para monitorización permantente o semi-permantente con filtros para ruido ambiental y aeropuertos. Rango de frecuencia hasta 20 kHz con micrófono de tecnología **MEMS** con garantía de por vida.

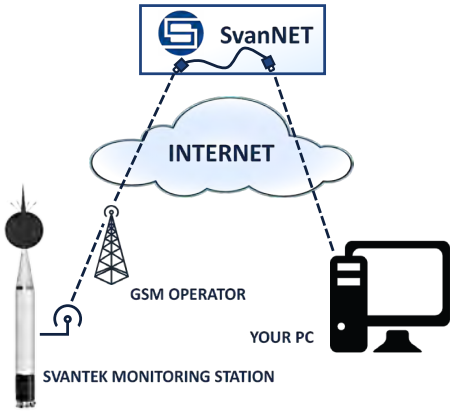
Tecnología de **calibración remota patentada** con fuente de ruido de referencia integrada generando un nivel de 90 dBA a 1 kHz.El sistema está especialmente diseñado para su **fácil instalación** - SV 307 es pequeño, ligero y sencillo de instalar por una sóla persona.El SV 307 está equipado con un nuevo micrófono MEMS con una garantía de por vida. Los datos de medición se almacenan en la tarjeta microSD

La pantalla antiviento es muy eficiente en la reducción de los efectos del ruido del viento incluso a altas velocidades del viento. Las puntas de metal protegen la estación contra pájaros.

La carcasa removible y resistente a la intemperie protege la terminal de monitoreo de ruido SV 307 contra condiciones climáticas extremas mientras cumple con la precisión de Clase 1.El SV 307 tiene una batería interna de Li-Ion y una interfaz para conectar los paneles solares. También se incluye un adaptador de red a prueba de agua para cargar la batería y alimentar la estación.El MODEM GSM proporciona una transferencia de datos rápida a través de Internet a la PC con conectividad a Internet estándar.

SvanNET permite una conexión Plug & Play a Internet y una fácil administración de proyectos de medición. Independientemente del tipo de tarjeta SIM, pública o privada, SvanNET establecerá la conexión, dando acceso completo a los datos de medición a través de **WEB BROWSER**.

Los equipos de medida se conectarán a una plataforma de tratamiento y procesamiento de datos SvanNET.El servicio en la nube SvanNET supervisa la comunicación inalámbrica, la alimentación y el acceso a los datos del SV 307. El alcance de SvanNET básico se puede ampliar con la gestión de proyectos multipunto que ofrece almacenamiento de datos en la nube, uso compartido de datos, alarmas avanzadas y funciones de informes. SvanNET es una solución en línea que significa que no requiere instalación de software y es accesible a través de un navegador web. El diseño receptivo permite el uso de SvanNET en varios dispositivos, como teléfonos inteligentes o tabletas.



SvanNET es una solución de servidor avanzada que admite conexión remota con SV 307. SvanNET permite el uso de todo tipo de tarjetas SIM con el módem SV 307, independientemente de si tienen IP pública o privada. La conexión a través de SvanNET permite a los usuarios usar un navegador web para ver resultados de medición en tiempo real, descargar archivos manualmente y reconfigurar la estación también.

SvanPC ++ es un software para PC que soporta funciones como descarga de datos de medición de instrumentos a PC, creación de configuraciones de medición, recálculo Leq / RMS básico, resultados de medición en texto, tablas y presentaciones gráficas, exportación de datos a una hoja de cálculo o aplicaciones de edición de texto.

3.3. EQUIPO HUMANO

Los medios humanos empleados para la realización de los trabajos han sido los siguientes:

DIRECCIÓN TÉCNICA-AUTOR DEL PROYECTO

Esta unidad, se encargará de llevar a cabo la gestión integral del proyecto, asegurando un funcionamiento dinámico entre los equipos de trabajo, de manera que se pueda acometer la totalidad del proyecto en el plazo y condiciones indicadas en la presente documentación. **Será el Representante de la empresa ACUSTTEL** ante el Ayuntamiento de Castellón.

Juan Luís Aguilera de Maya (21 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Técnico Telecomunicación (Especialidad Acústica)

Máster Universitario en Ingeniería Acústica

EQUIPO LABORATORIO

Esta unidad, será la encargada de la realización material de las mediciones ‘in situ’ de ruido y el análisis de los datos y generación de informes

Rubén García González (16 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Industrial (Especialidad Medio Ambiente)

Este técnico será el Jefe de Equipo de Trabajo

Sergio Bono Mira (17 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Técnico Telecomunicación (Especialidad Acústica)

4. INSTRUMENTACIÓN EMPLEADA

Para la toma de registros, se han utilizado equipos de medida homologados y verificados conforme establece el artículo 10 de la ley 7/2002, de 3 de diciembre de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica, se adjuntan los correspondientes certificados en el Anexo II – Documentación de los equipos de medida.

Todos los equipos de medida utilizados son Tipo 1. Para la realización de las medidas continuas de ruido se han utilizado estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con una pantalla antiviento especialmente diseñadas para su uso durante largo tiempo en exteriores.

Los instrumentos de medida utilizados para las medidas en continuo han sido:

1. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81702
2. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81711
3. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81725
4. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81723
5. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81724
6. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81726
7. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81733

La respuesta utilizada para la medición fue la rápida ‘fast’ y en ponderación A. Se detallan a continuación los certificados de verificación de los equipos de medida utilizados.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid.
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	PERIÓDICA
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81702, CANAL: N/A MICRÓFONO: 78301
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	16/01/2020
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F01
PRECINTOS:	SN: 81631 SN: 81632

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 27.01.2020 13:09:46

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ITC/2845/2007.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metrológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-OV-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metrológica acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81711, CANAL: N/A MICRÓFONO: 86111
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	19/02/2020
PRECINTOS:	SN: 81690 SN: 81691
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F11

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 19.02.2020 15:22:09

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81725, CANAL: N/A MICRÓFONO: 86114
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	14/02/2020
PRECINTOS:	81681 81687
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F09

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 18.02.2020 14:07:19

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81723, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82525
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	14/01/2020
PRECINTOS:	SN: 81676 SN: 81675
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F07

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 20.01.2020 12:55:30

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81724, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82697
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	27/01/2020
PRECINTOS:	SN: 81686 SN: 81678
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F08

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 29.01.2020 13:06:31

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81726, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82558
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	14/01/2020
PRECINTOS:	SN: 81682 SN: 81688
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F10

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 20.01.2020 12:55:33

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81733, CANAL: N/A MICRÓFONO: 86158
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	06/05/2020
PRECINTOS:	SN: 95813 SN: 95814
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20643F01

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 07.05.2020 16:01:25

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

5. PUNTOS DE MEDIDA

Figura 1. Localización puntos de medida

Punto ZAS1 Carrer Major cruce con Carrer Isaac Peral

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752972 Coordenada Y: 4430251
Altura: 4,5 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 2. Punto de media ZAS1

Punto ZAS2 Carrer Isaac Peral esquina con Carrer Barraques

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752924 Coordenada Y: 4430256
Altura : 4,0 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 3. Punto de media ZAS2

Punto ZAS3 Carrer Barraques nº4

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752931 Coordenada Y: 4430284
Altura: 4,5 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 4. Punto de media ZAS3

Punto ZAS4 Plaza Santa Clara

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752956 Coordenada Y: 4430304
Altura: 4,5 metros del suelo

Figura 5. Punto de media ZAS4

Punto ZAS5 Plaza Santa Clara nº4

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752934 Coordenada Y: 4430311
Altura: 4,5 metros del suelo

Figura 6. Punto de media ZAS5

Punto ZAS6 Carrer Vera

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752911 Coordenada Y: 4430327
Altura: 4,0 metros del suelo

Figura 7. Punto de media ZAS6

Punto ZAS7 Carrer Vera enfrente Casino

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89

Huso: 30S Coordenada X: 752884 Coordenada Y: 4430235

Altura: 4,0 metros del suelo

Figura 8. Punto de media ZAS7

6. INTERVALO TEMPORAL ANALIZADO

La certificación 7 del contrato se corresponde con el intervalo temporal analizado en este informe correspondiente al período comprendido entre el lunes 30 de noviembre de 2020 al domingo 3 de enero de 2021, que incluye las semanas S49, S50, S51, S52 y S53 del año 2020, incluyendo esta última los días 1,2 y 3 de enero de 2021.

7. RESULTADOS OBTENIDOS

Se muestran a continuación los resultados del nivel equivalente por hora para las 24 horas de cada día de medida. A partir de este dato se puede calcular el $L_{Aeq\text{-día (8h-22h)}}$, $L_{Aeq\text{-noche (22h-8h)}}$ según la normativa autonómica valenciana. También se determinan los parámetros según la ordenanza municipal de Castellón de la Plana para la franja horaria día(7-19h), tarde(19-23h) y noche(23-7h) que son $L_{dia\ 7\text{-}19h}$. $L_{tarde\ 19\text{-}23h}$. y $L_{noche\text{-}23\text{-}7h}$

El parámetro a evaluar para la determinación de zona acústicamente saturada es el LAeq,14h para todo el período diurno (8-22h) y $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno (22-8h), según la normativa autonómica valenciana

Según se indica en el ***ANEXO V Estudio previo de la situación para declaración de Zona Acústicamente Saturada*** del ***DECRETO 104/2006, de 14 de julio, del Consell, de planificación y gestión en materia de contaminación acústica:***

..'Independientemente de que se hayan realizado muestreos previos, para iniciar el expediente de declaración de Zona Acústicamente Saturada, será necesario realizar mediciones representativas en la zona de estudio para comprobar que se superan en más de 20 dB(A) los objetivos de calidad para el ambiente exterior, dos veces por semana durante tres semanas consecutivas o , tres alternas en un plazo de 35 días naturales, de acuerdo con lo previsto en el artículo 28.2 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica..

El objetivo de calidad para zona residencial en horario diurno es de 55 dB(A) y en horario nocturno es de 45 dB(A), por lo que la superación en más de 20 dB de estos valores implica que el LAeq, día(8-22h) tiene que ser mayor de 75 dB(A) y el $L_{Aeq,1h}$, para cualquier hora del período nocturno (22-8h) tiene que ser mayor de 65 dB(A). **Se destacan en rojo los niveles $L_{Aeq,1h}$, para cualquier hora del período nocturno (22-8h) que superan los 65 dB(A)**

Debido a que no coinciden los períodos horarios entre la legislación autonómica y la legislación municipal se crea un conflicto de objetivos de calidad acústica para el periodo horario comprendido entre las 22 y las 23h, así como para el periodo horario comprendido entre las 7 y las 8h.

Para la legislación autonómica estas franjas horarias están consideradas como período noche, con un objetivo de calidad de 45 dB(A) y en cambio para la legislación municipal (que está adaptada en cuanto a períodos horarios a la legislación nacional), la franja horaria de las 22 a las 23 horas se considera período tarde y la franja horaria comprendida entra las 7 y las 8h se considera período día, con un objetivo de calidad de 55 dB(A), por lo que no sería de aplicación la superación del $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno para estas franja horaria.

7.1. PUNTO ZAS 1 CARRER MAJOR CRUCE CON CARRER ISAAC PERAL

SEMANA 49

	Fecha		30/11/2020	01/12/2020	02/12/2020	03/12/2020	04/12/2020	05/12/2020	06/12/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	56,7	58,1	59,1	50,5	59,5	55,6	57,0
	1:00	1:59	54,3	51,3	45,3	56,0	44,3	50,1	51,1
	2:00	2:59	55,5	54,0	52,3	57,4	56,4	54,3	50,8
	3:00	3:59	47,5	46,4	50,4	45,6	51,9	46,6	36,9
	4:00	4:59	49,9	48,2	47,6	53,5	52,1	51,1	39,4
	5:00	5:59	51,5	54,2	53,6	53,0	53,3	54,3	47,0
	6:00	6:59	58,7	58,1	57,8	58,6	59,6	57,7	48,3
	7:00	7:59	61,9	62,4	60,8	62,3	60,8	60,4	61,0
	8:00	8:59	62,3	64,2	62,2	63,7	64,6	62,5	55,3
	9:00	9:59	65,0	65,6	65,3	67,9	66,2	65,2	56,2
	10:00	10:59	62,0	63,6	66,5	70,6	63,3	63,3	59,5
	11:00	11:59	61,9	72,0	63,3	62,3	62,3	63,5	59,0
	12:00	12:59	61,9	64,2	64,1	62,8	64,2	63,0	61,2
	13:00	13:59	62,0	63,5	61,6	61,9	62,2	63,1	60,3
	14:00	14:59	61,0	60,9	61,0	63,5	61,9	61,4	59,5
	15:00	15:59	60,5	73,9	61,2	61,2	60,6	59,9	57,6
	16:00	16:59	61,5	61,5	61,1	62,1	61,4	61,5	57,9
	17:00	17:59	61,1	61,8	61,8	62,3	62,1	61,7	57,8
	18:00	18:59	61,3	61,9	62,5	72,1	61,9	62,8	59,6
	19:00	19:59	62,4	61,2	63,4	61,5	62,9	64,8	60,2
	20:00	20:59	61,7	65,2	61,3	61,9	62,3	63,7	59,0
	21:00	21:59	60,1	60,4	60,7	61,0	63,8	62,4	60,4
	22:00	22:59	57,3	61,8	59,1	59,2	61,1	60,6	58,8
	23:00	23:59	57,0	63,9	58,8	59,0	61,0	60,7	55,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,9	66,7	62,9	65,7	63,1	63,0	59,1
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,7	58,9	56,8	57,4	58,2	57,1	55,1
	Ldia (7h-19h)		62,0	67,1	63,0	66,2	62,9	62,6	59,1
	Ltarde (19-23h)		60,8	62,6	61,4	61,0	62,6	63,1	59,7
	Lnoche (23h-7h)		55,2	57,5	55,4	55,8	57,1	55,7	51,8

SEMANA 50

	Fecha		07/12/2020	08/12/2020	09/12/2020	10/12/2020	11/12/2020	12/12/2020	13/12/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	55,8	60,4	53,9	59,1	55,4	58,7	59,5
	1:00	1:59	56,3	54,1	42,1	40,3	57,6	49,5	48,1
	2:00	2:59	55,7	56,9	55,4	54,3	53,7	56,0	49,2
	3:00	3:59	52,4	47,3	41,3	41,5	47,6	47,1	48,4
	4:00	4:59	48,2	40,3	45,8	49,3	50,1	50,3	52,5
	5:00	5:59	54,5	49,8	53,8	53,6	55,5	54,2	48,2
	6:00	6:59	57,7	53,3	60,0	58,3	59,9	57,3	46,9
	7:00	7:59	60,4	60,7	64,3	63,8	62,1	58,3	56,5
	8:00	8:59	63,0	58,9	66,2	63,4	63,2	61,6	59,9
	9:00	9:59	65,3	57,0	68,6	65,9	67,8	66,4	57,4
	10:00	10:59	63,4	58,7	65,8	65,0	63,6	61,7	56,9
	11:00	11:59	64,5	60,3	62,8	63,0	62,7	61,9	60,0
	12:00	12:59	66,4	61,6	65,2	62,9	62,9	63,4	59,5
	13:00	13:59	66,4	59,3	65,9	61,0	62,7	62,6	62,0
	14:00	14:59	62,2	59,2	64,1	61,6	62,5	61,8	57,5
	15:00	15:59	62,5	58,3	66,7	60,9	61,8	60,0	57,9
	16:00	16:59	63,9	57,1	69,3	61,3	61,9	60,8	58,9
	17:00	17:59	62,7	60,0	62,7	62,3	62,3	63,0	58,8
	18:00	18:59	63,2	59,8	72,1	61,1	64,9	64,8	58,7
	19:00	19:59	62,0	61,4	61,5	61,3	63,7	64,6	59,7
	20:00	20:59	61,5	59,4	62,6	62,6	62,0	63,4	59,7
	21:00	21:59	62,7	60,5	60,0	60,0	61,2	62,9	60,3
	22:00	22:59	60,0	56,9	56,1	58,1	58,9	60,2	57,3
	23:00	23:59	60,6	56,5	56,9	58,1	59,9	60,7	55,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,8	59,6	66,5	62,6	63,4	63,1	59,3
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		57,4	56,4	57,4	57,6	57,8	57,1	54,4
	Ldia (7h-19h)		64,0	59,4	67,0	63,0	63,6	62,7	58,9
	Ltarde (19-23h)		61,7	59,8	60,6	60,8	61,7	63,0	59,4
	Lnoche (23h-7h)		56,4	55,2	54,8	55,4	56,6	56,2	53,4

SEMANA 51

	Fecha		14/12/2020	15/12/2020	16/12/2020	17/12/2020	18/12/2020	19/12/2020	20/12/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	57,2	48,6	56,3	60,9	55,3	60,3	60,0
	1:00	1:59	55,5	55,7	44,8	47,2	41,7	46,7	52,7
	2:00	2:59	55,1	49,2	50,6	53,8	53,5	56,8	49,9
	3:00	3:59	51,4	38,7	45,9	40,6	43,1	49,8	51,3
	4:00	4:59	46,4	51,2	51,1	46,3	48,9	43,5	49,3
	5:00	5:59	53,4	54,0	55,1	56,7	56,1	53,3	49,7
	6:00	6:59	58,2	59,0	58,6	58,5	59,6	58,5	52,3
	7:00	7:59	61,8	63,0	61,4	62,4	63,1	60,0	53,7
	8:00	8:59	62,3	64,2	63,3	62,6	64,7	62,1	62,3
	9:00	9:59	65,2	66,4	65,7	66,0	65,9	65,4	59,1
	10:00	10:59	62,2	62,6	65,9	68,5	64,0	62,3	59,7
	11:00	11:59	62,8	62,9	64,1	62,9	62,5	72,4	59,2
	12:00	12:59	61,7	62,2	62,6	62,0	63,8	64,3	61,6
	13:00	13:59	64,2	62,3	61,6	61,2	62,5	63,8	60,7
	14:00	14:59	62,1	61,2	61,8	61,1	62,1	63,3	61,2
	15:00	15:59	60,9	61,8	60,4	61,3	62,3	60,7	59,1
	16:00	16:59	61,9	63,4	62,9	61,9	63,1	61,5	60,4
	17:00	17:59	62,2	61,8	61,4	61,0	62,4	62,6	59,5
	18:00	18:59	61,0	62,3	61,2	62,4	63,2	65,6	60,4
	19:00	19:59	60,5	61,4	63,1	66,9	62,9	65,3	60,3
	20:00	20:59	61,3	61,3	61,5	63,0	64,0	64,7	60,5
	21:00	21:59	61,4	61,3	59,7	61,4	62,6	63,9	61,0
	22:00	22:59	57,2	56,0	56,7	57,9	60,6	61,8	56,3
	23:00	23:59	57,4	58,3	60,2	60,3	60,4	61,9	55,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,3	62,8	62,9	63,8	63,4	65,4	60,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,9	56,8	56,7	57,9	58,0	58,3	54,4
	Ldia (7h-19h)		62,5	63,1	63,1	63,5	63,5	65,3	60,1
	Ltarde (19-23h)		60,4	60,5	60,8	63,5	62,7	64,1	59,9
	Lnoche (23h-7h)		55,5	54,8	55,5	56,8	55,9	57,2	54,2

SEMANA 52

	Fecha		21/12/2020	22/12/2020	23/12/2020	24/12/2020	25/12/2020	26/12/2020	27/12/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	55,7	56,2	56,0	61,7	51,9	53,7	59,7
	1:00	1:59	56,2	41,6	49,2	50,1	56,5	38,7	51,4
	2:00	2:59	56,0	51,3	54,6	52,1	47,9	52,6	49,9
	3:00	3:59	48,7	51,9	42,6	48,7	42,9	41,6	49,9
	4:00	4:59	53,5	52,3	51,6	53,4	44,7	45,9	49,0
	5:00	5:59	54,1	55,1	56,1	56,9	56,3	50,7	48,0
	6:00	6:59	59,3	59,9	59,2	59,1	50,6	56,9	54,0
	7:00	7:59	61,9	62,9	62,1	63,3	55,9	59,7	58,5
	8:00	8:59	62,3	64,4	63,4	64,5	59,7	61,8	61,2
	9:00	9:59	66,0	65,4	66,3	65,0	55,6	64,8	56,5
	10:00	10:59	62,4	66,9	65,9	63,0	56,0	61,2	57,3
	11:00	11:59	63,5	63,8	63,9	73,8	58,9	61,2	58,6
	12:00	12:59	62,6	63,1	64,0	66,1	57,7	62,9	59,8
	13:00	13:59	62,6	63,2	63,8	63,9	58,5	62,4	66,8
	14:00	14:59	61,4	61,6	63,2	63,7	58,9	61,9	59,5
	15:00	15:59	61,4	62,2	61,2	62,4	56,9	60,1	58,7
	16:00	16:59	61,8	61,1	61,7	62,1	57,9	61,3	59,0
	17:00	17:59	61,6	62,1	62,4	63,3	60,0	63,0	59,2
	18:00	18:59	64,0	61,9	63,1	62,3	60,3	64,2	59,8
	19:00	19:59	61,9	63,2	63,8	61,1	61,0	64,5	59,5
	20:00	20:59	62,2	62,5	62,8	59,5	60,8	63,4	60,4
	21:00	21:59	60,7	60,6	62,9	56,0	62,4	62,7	61,1
	22:00	22:59	60,6	57,4	62,6	55,6	58,4	62,2	58,8
	23:00	23:59	53,0	56,1	58,1	58,8	53,8	55,7	52,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,7	63,3	63,7	65,6	59,3	62,7	60,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		57,4	57,0	58,0	58,2	54,1	56,1	55,2
	Ldia (7h-19h)		62,8	63,5	63,7	66,2	58,3	62,3	60,6
	Ltarde (19-23h)		61,4	61,4	63,0	58,7	60,9	63,3	60,0
	Lnoche (23h-7h)		55,4	55,1	55,5	57,1	52,7	52,6	53,6

SEMANA 53

	Fecha		28/12/2020	29/12/2020	30/12/2020	31/12/2020	01/01/2021	02/01/2021	03/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	53,6	57,4	58,2	61,7	55,1	52,2	60,6
	1:00	1:59	58,8	52,9	48,1	49,2	51,6	45,5	44,4
	2:00	2:59	54,1	50,5	54,3	52,6	49,7	56,8	43,8
	3:00	3:59	53,1	50,9	49,2	51,5	46,2	47,1	41,7
	4:00	4:59	48,2	52,1	53,1	52,6	54,2	42,0	40,4
	5:00	5:59	58,0	53,8	54,6	55,1	46,6	52,4	44,6
	6:00	6:59	58,3	59,5	58,7	59,1	44,8	55,9	51,7
	7:00	7:59	61,2	62,3	63,3	61,8	60,4	58,0	62,4
	8:00	8:59	61,8	64,1	82,3	68,2	58,0	63,1	58,5
	9:00	9:59	64,1	65,0	72,1	67,9	56,9	61,2	56,3
	10:00	10:59	61,8	63,2	63,7	63,7	54,7	61,9	59,2
	11:00	11:59	62,1	63,1	76,7	62,6	56,5	61,2	58,9
	12:00	12:59	63,6	62,7	67,3	63,8	57,3	62,2	58,6
	13:00	13:59	62,1	67,3	68,9	63,7	58,2	63,4	59,9
	14:00	14:59	60,5	61,2	63,1	62,7	57,1	65,2	57,9
	15:00	15:59	59,8	60,3	60,6	60,5	57,2	59,8	57,5
	16:00	16:59	60,7	61,6	61,7	61,3	56,7	60,8	57,8
	17:00	17:59	61,5	63,1	61,7	62,7	56,6	62,5	58,2
	18:00	18:59	77,4	64,7	64,1	63,7	58,4	62,4	62,0
	19:00	19:59	61,9	62,5	62,6	62,9	59,8	63,3	58,4
	20:00	20:59	62,4	62,5	62,1	62,2	58,5	62,6	59,1
	21:00	21:59	65,6	61,9	60,5	62,7	59,9	61,3	60,4
	22:00	22:59	59,8	58,5	60,4	57,6	57,0	61,3	58,1
	23:00	23:59	51,4	52,8	55,9	61,8	53,5	54,7	53,8
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		67,5	63,5	72,7	64,1	57,8	62,4	59,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		57,2	56,9	57,8	58,3	54,4	55,5	56,0
	Ldia (7h-19h)		67,8	63,6	73,3	64,2	57,5	62,2	59,3
	Ltarde (19-23h)		63,0	61,6	61,5	61,8	58,9	62,2	59,1
	Lnoche (23h-7h)		55,7	54,9	55,3	57,7	51,6	53,0	53,1

Como resumen no se cumple la condición de zona ZAS para ninguna de las semanas analizadas

7.2. PUNTO ZAS2 CARRER ISAAC PERAL ESQUINA CARRER BARRAQUES

SEMANA 49

	Fecha		30/11/2020	01/12/2020	02/12/2020	03/12/2020	04/12/2020	05/12/2020	06/12/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	48,2	49,1	49,8	47,2	50,1	49,5	52,3
	1:00	1:59	46,0	45,4	46,1	48,7	47,0	46,3	50,3
	2:00	2:59	52,5	45,3	46,7	48,6	49,3	47,2	50,6
	3:00	3:59	52,1	43,8	46,0	47,3	48,8	45,8	49,8
	4:00	4:59	44,7	44,5	45,8	48,3	48,2	50,7	49,6
	5:00	5:59	45,2	46,5	47,1	48,3	48,6	47,9	49,8
	6:00	6:59	49,8	49,4	49,5	50,8	51,8	49,9	48,1
	7:00	7:59	53,1	53,6	52,4	54,0	52,4	53,1	64,5
	8:00	8:59	56,1	59,4	56,8	57,3	59,2	53,7	54,3
	9:00	9:59	57,4	56,0	55,7	57,2	57,0	56,5	51,6
	10:00	10:59	55,3	58,2	60,3	59,2	55,5	55,7	52,4
	11:00	11:59	56,0	63,3	57,2	55,7	55,8	55,9	52,2
	12:00	12:59	54,5	59,0	55,8	57,2	57,7	59,9	57,4
	13:00	13:59	55,5	59,3	55,0	54,9	57,9	62,5	54,8
	14:00	14:59	57,4	54,5	54,7	56,6	58,6	61,6	53,2
	15:00	15:59	55,3	64,7	55,1	54,5	57,5	58,4	51,5
	16:00	16:59	56,0	55,5	53,7	54,5	59,0	57,2	52,1
	17:00	17:59	55,4	54,1	54,4	56,2	61,4	60,8	55,5
	18:00	18:59	57,9	56,0	56,0	62,0	64,3	61,8	55,6
	19:00	19:59	55,4	56,1	55,7	57,4	64,5	63,9	53,4
	20:00	20:59	53,1	57,0	56,2	59,3	64,5	64,8	52,7
	21:00	21:59	53,4	54,4	55,6	59,3	63,0	63,3	53,1
	22:00	22:59	49,7	55,5	53,5	55,6	60,4	60,3	51,7
	23:00	23:59	50,2	54,0	53,1	53,9	61,4	59,6	50,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		55,8	59,0	56,2	57,8	60,9	60,9	53,9
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		50,0	50,7	50,0	51,4	55,1	54,3	55,8
	Ldia (7h-19h)		56,0	59,3	56,1	57,3	59,0	59,1	56,7
	Ltarde (19-23h)		53,3	55,8	55,4	58,2	63,4	63,4	52,8
	Lnoche (23h-7h)		49,5	48,7	48,8	49,7	53,9	52,4	50,2

SEMANA 50

	Fecha		07/12/2020	08/12/2020	09/12/2020	10/12/2020	11/12/2020	12/12/2020	13/12/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	49,9	50,2	48,0	49,6	48,0	50,6	52,1
	1:00	1:59	49,9	45,4	43,4	44,1	47,2	47,2	44,5
	2:00	2:59	56,6	46,7	45,9	46,0	46,8	48,9	44,4
	3:00	3:59	51,4	43,7	43,0	44,3	45,4	46,8	44,2
	4:00	4:59	50,0	43,0	43,4	45,5	45,8	46,8	46,1
	5:00	5:59	50,8	44,4	45,9	47,0	51,1	47,3	44,2
	6:00	6:59	52,0	49,8	50,3	49,3	51,7	50,1	44,0
	7:00	7:59	53,5	62,5	55,5	53,4	53,6	50,0	47,7
	8:00	8:59	55,4	50,9	59,0	55,6	56,6	55,1	63,9
	9:00	9:59	61,0	50,8	58,1	56,1	58,5	57,7	50,7
	10:00	10:59	57,2	51,0	54,7	57,9	56,1	54,1	50,1
	11:00	11:59	58,1	53,9	58,7	57,5	54,5	56,8	51,8
	12:00	12:59	58,9	57,3	55,7	57,1	57,6	59,5	53,2
	13:00	13:59	58,9	55,8	55,7	54,4	58,1	62,9	54,7
	14:00	14:59	56,3	52,4	58,9	58,6	60,1	62,4	51,8
	15:00	15:59	54,9	52,2	56,4	54,4	60,0	59,9	52,4
	16:00	16:59	56,5	52,8	58,6	54,4	59,8	60,6	53,3
	17:00	17:59	55,9	53,6	54,7	54,5	58,4	62,1	51,7
	18:00	18:59	57,4	54,4	61,3	55,9	61,9	65,0	51,8
	19:00	19:59	59,6	55,3	54,7	58,2	62,6	65,7	54,3
	20:00	20:59	62,4	52,3	56,2	59,9	64,2	64,3	53,2
	21:00	21:59	61,0	52,4	53,7	58,4	62,9	62,5	51,9
	22:00	22:59	56,9	48,4	53,4	55,1	60,0	60,4	49,8
	23:00	23:59	56,5	48,7	51,7	54,3	54,3	57,4	48,1
	$L_{Aeq\text{-día}}$ (8h-22h)		58,7	53,6	57,4	57,0	60,2	61,8	55,4
	$L_{Aeq\text{-noche}}$ (22h-8h)		53,7	53,6	50,1	50,7	53,1	53,5	47,5
	Ldia (7h-19h)		57,5	55,6	57,7	56,1	58,5	60,4	55,5
	Ltarde (19-23h)		60,4	52,8	54,7	58,2	62,7	63,6	52,6
	Lnoche (23h-7h)		53,1	47,3	47,6	48,9	49,9	51,2	47,0

SEMANA 51

	Fecha		14/12/2020	15/12/2020	16/12/2020	17/12/2020	18/12/2020	19/12/2020	20/12/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	49,1	45,4	49,2	50,0	42,8	51,2	52,0
	1:00	1:59	46,5	45,3	43,2	43,7	42,9	43,9	45,8
	2:00	2:59	54,5	45,2	44,5	46,0	45,6	47,8	48,4
	3:00	3:59	49,4	43,1	44,2	44,1	43,1	44,7	44,8
	4:00	4:59	44,4	45,6	45,2	43,7	44,2	43,4	44,7
	5:00	5:59	46,2	46,1	46,7	47,7	47,7	46,1	45,3
	6:00	6:59	49,4	50,5	50,1	50,2	52,2	50,2	45,1
	7:00	7:59	53,1	52,7	53,4	53,0	53,8	50,2	48,7
	8:00	8:59	55,4	59,1	56,9	55,5	59,1	54,1	65,4
	9:00	9:59	58,4	62,9	59,4	57,3	57,1	55,5	51,0
	10:00	10:59	57,2	54,5	58,5	60,0	58,2	55,7	51,4
	11:00	11:59	55,2	56,2	54,8	56,8	57,2	61,9	53,5
	12:00	12:59	55,5	56,4	56,5	54,7	57,7	61,2	55,6
	13:00	13:59	56,1	54,1	56,7	54,5	59,4	65,2	58,8
	14:00	14:59	55,0	57,9	56,6	56,6	59,6	63,7	55,7
	15:00	15:59	53,8	64,1	54,1	54,8	58,6	61,5	53,4
	16:00	16:59	53,9	55,8	55,1	54,5	58,3	60,8	53,8
	17:00	17:59	53,9	55,5	55,5	54,6	61,3	64,4	53,5
	18:00	18:59	54,2	54,4	55,6	55,2	62,3	66,5	52,8
	19:00	19:59	54,4	56,7	57,2	58,9	63,6	65,7	61,4
	20:00	20:59	60,1	57,2	59,3	60,2	64,1	68,8	57,0
	21:00	21:59	53,4	55,8	60,2	60,2	63,7	67,9	55,6
	22:00	22:59	50,4	53,7	58,3	56,0	62,1	62,4	49,1
	23:00	23:59	49,1	53,9	55,8	54,6	57,7	58,2	49,4
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		55,9	58,4	57,3	57,3	60,7	64,2	57,9
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		50,2	49,9	52,1	51,0	54,5	54,7	48,0
	Ldia (7h-19h)		55,4	58,5	56,4	56,0	59,0	62,1	57,2
	Ltarde (19-23h)		56,1	56,0	58,9	59,1	63,4	66,8	57,7
	Lnoche (23h-7h)		49,6	48,4	49,5	49,2	50,7	51,3	47,8

SEMANA 52

	Fecha		21/12/2020	22/12/2020	23/12/2020	24/12/2020	25/12/2020	26/12/2020	27/12/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	47,0	46,3	47,7	52,6	47,4	46,3	48,8
	1:00	1:59	46,4	43,5	44,2	44,8	47,5	43,7	45,3
	2:00	2:59	55,1	44,9	46,5	45,0	43,7	45,4	44,6
	3:00	3:59	49,0	45,2	43,1	44,0	42,8	43,3	46,6
	4:00	4:59	47,3	46,8	45,0	46,8	53,6	43,6	44,3
	5:00	5:59	46,3	46,7	47,1	47,8	47,7	44,7	44,1
	6:00	6:59	50,6	50,4	49,8	50,0	44,8	47,6	46,0
	7:00	7:59	52,9	53,5	53,7	54,0	47,3	49,5	51,2
	8:00	8:59	56,4	65,1	54,6	56,7	63,0	54,5	64,5
	9:00	9:59	62,6	62,8	56,8	56,9	48,6	55,5	49,3
	10:00	10:59	55,1	61,4	56,0	55,7	50,3	52,6	50,0
	11:00	11:59	55,5	56,8	57,3	63,5	51,1	54,9	52,1
	12:00	12:59	57,1	56,5	59,7	62,7	50,6	60,3	53,6
	13:00	13:59	56,9	58,1	60,7	63,5	52,2	62,7	56,1
	14:00	14:59	60,2	58,0	61,6	64,5	52,7	62,0	51,9
	15:00	15:59	54,8	56,8	57,6	64,0	48,7	63,6	51,5
	16:00	16:59	55,5	56,5	56,4	64,9	51,2	64,8	53,0
	17:00	17:59	55,9	58,6	59,2	65,5	52,9	64,2	56,2
	18:00	18:59	59,7	60,3	61,4	63,9	55,1	64,1	56,4
	19:00	19:59	60,7	60,9	62,8	60,9	57,8	65,8	58,3
	20:00	20:59	62,3	61,2	63,7	57,7	56,2	67,1	56,0
	21:00	21:59	59,8	58,2	62,1	54,7	59,0	62,1	55,0
	22:00	22:59	59,7	57,1	60,4	48,2	55,4	61,6	51,6
	23:00	23:59	48,9	50,0	50,1	49,8	49,9	51,7	48,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		58,9	60,2	60,1	62,4	55,8	62,8	56,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		52,8	50,7	52,5	49,5	49,9	52,8	47,9
	Ldia (7h-19h)		57,7	59,9	58,6	62,7	54,7	61,3	56,4
	Ltarde (19-23h)		60,7	59,7	62,4	57,4	57,3	64,8	55,8
	Lnoche (23h-7h)		49,9	47,3	47,3	48,6	48,5	46,8	46,3

SEMANA 53

	Fecha		28/12/2020	29/12/2020	30/12/2020	31/12/2020	01/01/2021	02/01/2021	03/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	46,1	47,2	47,9	50,5	51,9	47,5	50,3
	1:00	1:59	48,2	45,7	45,2	45,1	45,8	44,6	44,7
	2:00	2:59	55,4	45,3	46,4	45,7	45,1	48,1	44,7
	3:00	3:59	47,5	44,9	44,9	45,2	46,5	55,2	44,5
	4:00	4:59	44,3	46,1	46,8	47,1	45,9	43,8	44,2
	5:00	5:59	48,8	47,9	47,9	48,3	44,3	45,6	44,4
	6:00	6:59	49,7	50,4	49,6	55,4	44,1	47,3	45,3
	7:00	7:59	50,8	53,1	53,5	52,0	63,9	49,1	65,2
	8:00	8:59	54,6	58,8	63,3	57,1	49,0	54,5	48,5
	9:00	9:59	55,4	56,5	57,5	57,8	60,4	53,2	51,3
	10:00	10:59	53,6	55,6	55,6	56,4	48,1	57,4	50,9
	11:00	11:59	55,0	60,8	58,7	57,7	48,8	54,1	52,7
	12:00	12:59	56,7	56,4	58,1	60,7	50,9	57,5	52,9
	13:00	13:59	57,6	58,3	58,4	63,3	51,1	59,7	55,7
	14:00	14:59	59,1	58,6	58,1	65,9	50,6	61,1	52,6
	15:00	15:59	56,4	55,0	57,1	62,2	50,3	59,7	52,5
	16:00	16:59	56,1	55,9	56,4	64,7	52,5	62,5	52,8
	17:00	17:59	57,6	56,5	56,2	64,3	52,4	61,1	50,6
	18:00	18:59	64,7	58,6	61,1	63,7	52,1	60,3	62,5
	19:00	19:59	59,6	59,6	61,6	64,3	52,9	60,2	52,6
	20:00	20:59	61,6	58,7	62,5	59,0	52,8	61,2	52,5
	21:00	21:59	60,9	59,6	61,8	57,5	53,9	59,5	51,6
	22:00	22:59	59,7	56,4	56,5	55,3	50,4	58,8	49,9
	23:00	23:59	48,1	48,6	49,6	54,5	48,2	49,9	47,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		58,9	58,1	59,7	62,2	53,2	59,5	54,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		52,6	50,3	50,5	51,6	54,8	51,8	55,8
	Ldia (7h-19h)		58,0	57,5	58,6	62,0	56,0	58,9	57,6
	Ltarde (19-23h)		60,5	58,7	61,1	60,4	52,7	60,0	51,8
	Lnoche (23h-7h)		49,8	47,4	47,6	50,8	47,3	49,4	46,3

Como resumen no se cumple la condición de zona ZAS para ninguna de las semanas analizadas

7.3. PUNTO ZAS3 CARRER BARRAQUES Nº4

SEMANA 49

	Fecha		30/11/2020	01/12/2020	02/12/2020	03/12/2020	04/12/2020	05/12/2020	06/12/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	45,8	46,7	47,4	39,7	47,3	52,2	57,6
	1:00	1:59	37,1	37,5	40,5	49,3	34,3	36,4	44,7
	2:00	2:59	43,9	34,4	36,1	40,3	45,6	43,8	49,3
	3:00	3:59	52,8	35,3	38,4	35,0	44,8	34,1	37,0
	4:00	4:59	32,9	32,5	34,7	34,8	36,0	51,6	33,5
	5:00	5:59	36,5	35,6	36,1	36,0	41,0	39,9	34,3
	6:00	6:59	52,7	53,2	51,7	53,1	54,5	41,6	36,2
	7:00	7:59	51,8	51,2	52,0	51,5	53,5	52,8	65,0
	8:00	8:59	56,0	55,4	54,4	54,7	56,1	50,5	42,7
	9:00	9:59	58,7	55,5	56,3	53,1	59,3	54,3	48,4
	10:00	10:59	56,5	59,7	57,5	57,4	59,6	59,6	52,2
	11:00	11:59	56,4	59,6	56,7	58,6	59,6	61,1	53,2
	12:00	12:59	57,8	60,0	59,1	63,5	60,9	71,3	64,6
	13:00	13:59	58,5	59,4	57,9	58,4	64,4	73,4	61,8
	14:00	14:59	63,1	57,1	56,4	57,5	64,7	71,2	57,2
	15:00	15:59	62,7	57,7	57,5	55,4	60,5	67,6	55,6
	16:00	16:59	59,9	54,9	56,3	56,4	63,3	68,0	58,5
	17:00	17:59	55,6	56,2	56,4	60,8	69,9	71,6	59,2
	18:00	18:59	58,5	61,0	60,2	64,9	73,5	72,8	66,5
	19:00	19:59	61,8	65,4	63,0	69,6	74,0	73,0	56,1
	20:00	20:59	60,5	66,4	63,8	71,1	75,3	74,2	55,5
	21:00	21:59	59,0	65,5	64,0	72,1	75,7	73,8	53,8
	22:00	22:59	57,4	65,0	62,7	69,6	72,5	69,8	53,8
	23:00	23:59	56,4	60,1	50,9	65,7	64,9	61,3	51,4
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		59,6	61,3	59,7	65,4	70,0	70,8	59,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		52,0	56,6	53,8	61,2	63,3	60,6	56,3
	Ldia (7h-19h)		59,0	58,0	57,1	59,4	65,8	69,1	61,0
	Ltarde (19-23h)		60,0	65,6	63,4	70,8	74,5	73,0	54,9
	Lnoche (23h-7h)		50,4	52,1	46,5	57,0	56,4	53,3	50,2

SEMANA 50

	Fecha		07/12/2020	08/12/2020	09/12/2020	10/12/2020	11/12/2020	12/12/2020	13/12/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	39,1	56,7	61,8	49,2	50,6	53,8	56,3
	1:00	1:59	38,0	35,0	35,1	41,6	35,8	37,4	33,5
	2:00	2:59	53,8	35,3	42,0	41,2	43,9	45,2	33,8
	3:00	3:59	46,4	34,7	34,1	35,6	35,3	33,4	33,0
	4:00	4:59	34,0	33,8	32,4	42,2	34,1	34,1	54,3
	5:00	5:59	37,7	33,9	34,9	38,4	53,4	35,3	33,8
	6:00	6:59	51,6	37,3	50,9	52,7	52,5	42,9	33,7
	7:00	7:59	49,8	61,5	52,6	53,4	52,4	53,8	39,0
	8:00	8:59	52,7	44,5	57,6	54,7	55,4	51,0	66,5
	9:00	9:59	52,5	43,5	56,9	54,7	57,7	54,9	47,5
	10:00	10:59	56,1	51,5	58,2	58,0	59,5	57,6	49,6
	11:00	11:59	58,5	57,9	58,3	63,8	60,3	63,1	57,7
	12:00	12:59	62,1	65,2	57,2	61,7	61,2	69,2	60,4
	13:00	13:59	68,3	62,4	55,5	58,4	63,3	72,5	64,9
	14:00	14:59	66,6	59,9	54,5	58,5	65,4	72,1	61,9
	15:00	15:59	62,1	56,2	56,9	56,0	65,1	69,8	64,3
	16:00	16:59	59,1	53,4	55,1	55,6	61,5	69,7	56,0
	17:00	17:59	63,0	61,0	57,1	56,5	63,5	73,3	55,7
	18:00	18:59	65,5	60,9	61,5	61,4	67,0	74,7	56,2
	19:00	19:59	71,0	62,9	62,8	68,6	66,5	75,2	58,8
	20:00	20:59	71,2	60,3	63,3	70,9	68,7	76,4	58,0
	21:00	21:59	67,2	56,1	63,5	70,7	68,3	76,2	50,8
	22:00	22:59	64,1	49,5	63,6	68,0	66,0	72,3	50,1
	23:00	23:59	58,4	47,9	51,5	56,8	59,0	61,5	48,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		65,8	59,8	59,5	64,6	64,6	72,2	60,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,8	53,1	56,3	58,6	57,4	62,8	49,5
	Ldia (7h-19h)		62,7	59,8	57,3	58,9	62,6	69,8	60,9
	Ltarde (19-23h)		69,3	59,4	63,3	69,7	67,5	75,3	56,0
	Lnoche (23h-7h)		51,5	48,3	53,5	50,0	52,2	53,3	49,9

SEMANA 51

	Fecha		14/12/2020	15/12/2020	16/12/2020	17/12/2020	18/12/2020	19/12/2020	20/12/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
HORA	0:00	0:59	50,7	40,0	45,4	51,5	54,8	55,7	56,3
	1:00	1:59	38,0	37,1	34,7	40,9	35,4	39,5	35,8
	2:00	2:59	53,3	38,5	42,1	40,7	44,3	43,4	53,2
	3:00	3:59	37,0	35,6	35,6	35,6	35,1	36,8	33,9
	4:00	4:59	33,4	46,2	51,8	34,2	33,4	37,2	33,6
	5:00	5:59	35,1	38,3	42,7	43,0	36,6	37,1	38,2
	6:00	6:59	51,3	49,5	51,5	51,2	51,8	42,6	34,7
	7:00	7:59	52,0	51,6	54,5	53,4	52,6	52,0	40,5
	8:00	8:59	53,5	56,0	55,9	55,2	56,2	49,3	66,3
	9:00	9:59	55,5	57,5	56,9	58,4	56,7	57,2	46,1
	10:00	10:59	55,2	58,1	59,3	57,0	59,7	58,8	50,5
	11:00	11:59	59,4	60,0	58,8	61,1	60,5	62,6	54,4
	12:00	12:59	57,6	59,9	59,0	59,6	65,7	70,3	64,3
	13:00	13:59	58,4	60,1	58,3	58,1	68,0	73,2	67,9
	14:00	14:59	61,6	60,3	56,6	60,7	68,5	75,5	65,2
	15:00	15:59	58,1	59,6	61,0	56,6	63,8	71,2	63,8
	16:00	16:59	55,5	57,1	56,6	55,8	65,4	70,8	62,7
	17:00	17:59	56,8	59,1	58,2	55,8	69,0	72,1	57,5
	18:00	18:59	58,2	59,7	63,7	63,9	72,2	74,4	56,6
	19:00	19:59	60,1	63,8	64,2	71,3	73,2	75,3	60,6
	20:00	20:59	61,5	65,2	65,9	72,1	74,2	75,8	62,9
	21:00	21:59	61,8	65,3	64,9	72,4	72,8	74,4	60,8
	22:00	22:59	55,0	64,8	63,2	66,3	69,9	69,0	51,2
	23:00	23:59	50,0	62,6	63,2	61,1	62,9	62,9	46,0
	LAeq-día (8h-22h)		58,8	61,1	61,3	66,0	69,2	72,3	62,8
	LAeq-noche (22h-8h)		50,2	57,1	56,8	57,9	61,0	60,2	49,2
	Ldia (7h-19h)		57,5	58,7	59,0	59,0	66,3	70,6	62,7
	Ltarde (19-23h)		60,3	64,8	64,6	71,1	72,8	74,3	60,5
	Lnoche (23h-7h)		48,6	53,9	54,9	53,0	54,9	54,7	49,4

SEMANA 52

	Fecha		21/12/2020	22/12/2020	23/12/2020	24/12/2020	25/12/2020	26/12/2020	27/12/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	39,5	38,4	52,8	49,5	49,5	50,6	50,2
	1:00	1:59	37,7	33,5	34,4	48,2	35,1	38,3	47,6
	2:00	2:59	53,1	42,2	43,7	46,3	34,2	46,1	34,4
	3:00	3:59	36,8	33,8	36,9	35,6	31,8	32,6	55,5
	4:00	4:59	54,9	47,3	34,6	51,8	53,7	33,4	33,1
	5:00	5:59	36,9	35,8	36,9	42,5	35,8	33,3	34,0
	6:00	6:59	53,0	51,7	50,4	51,4	36,1	38,6	37,0
	7:00	7:59	51,7	51,8	51,2	54,0	39,5	53,6	56,7
	8:00	8:59	53,7	57,2	54,6	64,1	64,5	50,9	66,7
	9:00	9:59	55,2	60,0	58,8	59,3	47,6	57,8	46,1
	10:00	10:59	59,7	59,9	60,2	61,7	46,3	57,0	47,0
	11:00	11:59	59,9	62,7	62,5	65,6	49,8	63,9	54,9
	12:00	12:59	60,8	67,6	64,7	70,1	57,5	70,8	57,3
	13:00	13:59	60,7	71,5	69,3	73,6	57,8	73,8	60,9
	14:00	14:59	61,4	69,1	70,0	83,8	56,2	71,2	60,3
	15:00	15:59	61,6	63,6	66,0	77,6	52,1	76,3	63,2
	16:00	16:59	57,6	62,4	63,7	74,1	57,0	71,8	58,1
	17:00	17:59	58,0	64,1	68,3	75,0	58,2	71,6	62,4
	18:00	18:59	64,2	68,4	71,3	70,1	66,2	71,2	67,4
	19:00	19:59	65,3	70,1	73,8	67,7	72,0	72,6	68,1
	20:00	20:59	66,0	70,6	73,1	65,2	70,8	73,5	68,6
	21:00	21:59	67,1	69,0	74,5	61,5	66,1	71,7	65,4
	22:00	22:59	63,8	65,8	72,1	56,1	59,5	69,2	54,8
	23:00	23:59	51,8	54,5	56,6	46,6	55,9	53,3	42,5
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,4	67,3	69,5	74,8	64,7	71,4	64,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,3	56,5	62,4	50,8	52,1	59,5	51,2
	Ldia (7h-19h)		59,9	65,9	66,4	75,3	59,3	70,6	61,8
	Ltarde (19-23h)		65,7	69,2	73,5	64,4	69,1	72,0	66,4
	Lnoche (23h-7h)		50,4	48,1	50,0	48,4	49,6	46,8	48,4

SEMANA 53

	Fecha		28/12/2020	29/12/2020	30/12/2020	31/12/2020	01/01/2021	02/01/2021	03/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	42,3	50,7	41,5	49,4	55,1	51,5	53,4
	1:00	1:59	47,0	38,5	39,8	36,1	39,0	37,3	35,5
	2:00	2:59	54,1	43,1	42,7	42,3	44,3	39,8	41,8
	3:00	3:59	37,9	39,0	36,4	33,4	54,4	52,8	41,0
	4:00	4:59	35,8	49,4	51,9	57,0	34,7	33,6	35,2
	5:00	5:59	38,0	42,3	40,8	41,7	32,4	35,5	35,1
	6:00	6:59	52,6	52,6	51,4	51,6	34,7	40,8	38,0
	7:00	7:59	50,3	54,3	52,7	50,1	62,7	54,5	62,2
	8:00	8:59	52,2	57,4	53,9	71,9	48,1	54,3	45,7
	9:00	9:59	57,7	60,2	55,1	63,1	55,5	55,9	48,1
	10:00	10:59	61,1	59,6	60,4	63,2	45,9	57,6	52,8
	11:00	11:59	58,1	60,0	64,3	66,1	49,7	59,6	53,7
	12:00	12:59	61,2	62,8	64,6	71,2	52,2	65,1	60,9
	13:00	13:59	66,3	68,0	68,3	72,3	56,7	69,3	68,4
	14:00	14:59	66,6	65,8	67,8	73,0	55,5	71,2	60,4
	15:00	15:59	68,5	61,3	73,6	72,9	56,2	69,3	55,3
	16:00	16:59	68,3	61,4	65,5	82,9	61,9	67,4	54,4
	17:00	17:59	67,5	68,8	66,2	75,1	59,4	69,4	55,6
	18:00	18:59	64,9	70,4	70,0	74,2	58,7	70,9	62,9
	19:00	19:59	66,2	71,4	70,7	76,8	60,2	73,2	58,2
	20:00	20:59	68,5	71,7	70,0	75,3	60,2	73,1	56,2
	21:00	21:59	65,9	70,1	71,4	62,5	58,2	70,6	53,6
	22:00	22:59	65,6	65,2	68,8	52,3	53,0	66,9	50,8
	23:00	23:59	56,3	50,9	51,7	52,3	48,3	54,0	41,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		65,5	67,3	68,4	74,9	57,5	69,1	60,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,7	56,2	59,1	50,8	54,4	57,6	53,1
	Ldia (7h-19h)		64,7	64,9	67,1	74,6	57,6	67,1	60,8
	Ltarde (19-23h)		66,7	70,2	70,3	73,2	58,7	71,6	55,6
	Lnoche (23h-7h)		50,7	48,5	48,0	50,7	49,5	48,9	45,3

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S49 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S50 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S51 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h),para la semana S52 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h) y para la semana S53 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno (22-8h).

7.4. PUNTO ZAS4 PLAZA SANTA CLARA

SEMANA 49

	Fecha		30/11/2020	01/12/2020	02/12/2020	03/12/2020	04/12/2020	05/12/2020	06/12/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
HORA	0:00	0:59	53,0	56,8	55,7	48,9	50,0	52,6	53,1
	1:00	1:59	48,2	47,0	44,9	55,3	45,2	47,9	50,3
	2:00	2:59	48,5	46,3	46,5	46,7	47,1	48,0	55,9
	3:00	3:59	46,8	46,2	47,3	45,6	55,5	44,6	44,1
	4:00	4:59	44,9	42,7	44,8	44,0	45,6	52,9	44,3
	5:00	5:59	46,7	47,0	45,8	47,4	47,6	47,2	44,5
	6:00	6:59	53,7	52,7	52,6	52,9	55,4	49,1	45,3
	7:00	7:59	58,2	57,6	59,1	54,6	58,9	56,2	56,8
	8:00	8:59	67,2	58,2	59,7	58,4	58,8	57,8	61,0
	9:00	9:59	68,3	58,9	61,1	58,1	66,3	58,4	53,1
	10:00	10:59	60,7	61,4	61,0	62,6	61,3	64,5	55,7
	11:00	11:59	61,7	65,7	63,3	63,1	62,8	66,8	56,7
	12:00	12:59	63,2	64,2	61,0	69,9	63,0	68,4	70,0
	13:00	13:59	62,0	63,5	60,1	62,2	61,6	71,2	62,7
	14:00	14:59	64,0	60,0	58,6	57,9	60,3	69,8	57,7
	15:00	15:59	63,6	58,7	58,2	54,9	58,5	62,9	56,2
	16:00	16:59	60,9	57,7	57,5	60,0	60,5	61,8	60,5
	17:00	17:59	60,2	60,3	59,1	62,2	64,1	66,8	62,4
	18:00	18:59	63,9	63,7	59,8	65,9	67,8	70,6	63,2
	19:00	19:59	63,9	65,8	64,0	67,1	69,3	71,1	63,4
	20:00	20:59	62,9	65,3	64,8	68,1	70,1	72,1	61,2
	21:00	21:59	60,5	64,0	64,1	66,1	68,4	71,3	57,6
	22:00	22:59	58,2	61,3	61,8	63,9	65,2	66,3	52,9
	23:00	23:59	53,2	52,4	53,0	57,1	57,5	58,9	51,7
	LAeq-día (8h-22h)		63,8	62,8	61,5	64,5	65,4	68,6	62,4
	LAeq-noche (22h-8h)		53,5	54,8	55,2	56,1	57,5	57,9	52,1
	Ldia (7h-19h)		63,8	61,7	60,1	63,1	63,0	66,9	62,4
	Ltarde (19-23h)		61,9	64,4	63,8	66,6	68,6	70,7	60,3
	Lnoche (23h-7h)		50,5	51,1	50,7	52,1	52,9	52,6	50,8

SEMANA 50

	Fecha		07/12/2020	08/12/2020	09/12/2020	10/12/2020	11/12/2020	12/12/2020	13/12/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
HORA	0:00	0:59	49,0	57,0	55,8	58,3	49,9	56,9	53,9
	1:00	1:59	48,3	46,5	45,9	46,4	47,0	46,0	47,5
	2:00	2:59	48,7	46,4	47,7	48,8	46,2	52,7	45,6
	3:00	3:59	51,9	44,7	44,8	45,5	45,6	45,1	44,8
	4:00	4:59	42,4	44,9	42,6	50,2	43,5	46,1	56,1
	5:00	5:59	47,0	45,1	46,5	48,4	58,3	46,4	46,2
	6:00	6:59	54,3	46,2	52,7	52,8	57,0	49,3	46,1
	7:00	7:59	56,0	58,7	59,6	54,6	55,1	58,8	49,0
	8:00	8:59	59,8	53,4	61,2	58,9	57,9	55,9	63,4
	9:00	9:59	59,3	52,8	66,8	60,3	64,4	58,7	54,0
	10:00	10:59	59,2	54,6	63,7	63,4	60,8	61,6	54,9
	11:00	11:59	62,2	63,8	64,3	65,6	64,1	65,7	58,4
	12:00	12:59	63,5	71,6	64,2	65,5	64,0	68,5	61,3
	13:00	13:59	63,9	66,1	61,6	63,4	65,0	70,0	64,1
	14:00	14:59	64,5	61,0	59,4	62,2	63,8	70,4	60,3
	15:00	15:59	65,1	57,2	60,3	58,1	63,2	66,5	55,3
	16:00	16:59	60,7	56,4	59,6	58,8	63,4	64,8	54,4
	17:00	17:59	61,5	62,4	61,5	59,6	66,9	67,6	59,0
	18:00	18:59	65,9	63,7	64,9	64,3	67,4	70,8	65,0
	19:00	19:59	68,6	64,6	65,4	66,9	68,1	71,9	61,6
	20:00	20:59	68,7	63,4	64,9	68,3	68,8	72,3	59,7
	21:00	21:59	67,0	60,0	62,8	67,9	67,3	71,3	56,2
	22:00	22:59	62,2	52,6	56,2	63,0	63,8	66,7	50,7
	23:00	23:59	55,3	52,4	52,1	50,8	55,0	57,2	50,3
	LAeq-día (8h-22h)		64,7	63,9	63,5	64,3	65,5	68,8	60,5
	LAeq-noche (22h-8h)		55,0	52,6	53,5	55,6	56,5	58,4	50,6
	Ldia (7h-19h)		62,6	63,8	62,9	62,3	64,0	67,0	60,4
	Ltarde (19-23h)		67,3	61,9	63,5	66,9	67,4	71,0	58,6
	Lnoche (23h-7h)		51,2	50,5	50,6	52,2	53,4	52,5	50,8

SEMANA 51

	Fecha		14/12/2020	15/12/2020	16/12/2020	17/12/2020	18/12/2020	19/12/2020	20/12/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
HORA	0:00	0:59	57,7	49,9	51,9	58,3	58,7	58,9	52,3
	1:00	1:59	47,7	48,7	45,9	45,7	45,8	45,7	46,9
	2:00	2:59	47,9	47,3	47,1	47,3	48,1	49,9	55,2
	3:00	3:59	47,0	46,0	46,3	47,2	45,9	44,5	45,6
	4:00	4:59	45,2	53,4	56,5	42,6	45,0	42,5	45,3
	5:00	5:59	47,0	48,0	53,1	52,5	47,5	47,0	45,2
	6:00	6:59	53,9	52,4	51,8	51,6	54,7	52,6	45,4
	7:00	7:59	54,5	57,2	59,5	55,3	59,0	55,8	49,1
	8:00	8:59	56,8	58,6	62,1	59,5	60,3	55,3	66,7
	9:00	9:59	59,0	58,3	61,1	66,0	62,7	65,4	53,3
	10:00	10:59	59,2	62,8	63,3	62,5	63,2	61,9	55,6
	11:00	11:59	61,9	65,2	64,3	65,6	63,8	68,7	59,0
	12:00	12:59	61,9	65,1	63,4	65,6	64,5	68,8	62,5
	13:00	13:59	63,6	61,7	61,4	63,7	65,5	69,7	64,0
	14:00	14:59	65,7	61,2	59,8	58,7	66,1	71,0	64,3
	15:00	15:59	66,0	59,0	64,6	58,0	62,5	68,9	56,2
	16:00	16:59	61,0	60,3	65,5	61,4	63,9	62,2	58,4
	17:00	17:59	62,9	65,5	63,4	63,4	66,8	66,8	64,3
	18:00	18:59	63,8	65,4	65,1	66,6	69,4	70,4	65,7
	19:00	19:59	65,9	67,3	67,0	68,8	70,6	71,3	66,2
	20:00	20:59	64,8	67,2	65,1	68,5	71,8	71,8	64,1
	21:00	21:59	60,9	65,7	63,9	68,5	68,7	70,2	58,3
	22:00	22:59	55,5	61,7	58,8	62,5	64,7	66,0	54,9
	23:00	23:59	50,5	53,1	52,8	54,9	57,8	58,7	52,4
	LAeq-día (8h-22h)		63,1	64,1	64,0	65,3	67,0	68,8	63,0
	LAeq-noche (22h-8h)		52,6	54,7	54,7	55,6	57,5	58,0	51,0
	Ldia (7h-19h)		62,4	62,7	63,2	63,4	64,8	67,5	62,4
	Ltarde (19-23h)		63,3	66,0	64,6	67,7	69,7	70,3	62,9
	Lnoche (23h-7h)		51,8	50,6	52,0	52,7	53,7	53,8	50,3

SEMANA 52

	Fecha		21/12/2020	22/12/2020	23/12/2020	24/12/2020	25/12/2020	26/12/2020	27/12/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	50,2	49,9	59,1	49,9	48,7	57,0	51,8
	1:00	1:59	48,6	45,2	45,8	50,7	46,5	45,1	46,7
	2:00	2:59	49,2	47,7	47,4	47,3	44,8	48,3	45,5
	3:00	3:59	46,1	46,3	47,1	45,9	43,5	44,9	60,3
	4:00	4:59	53,9	55,8	44,2	58,6	52,9	44,9	43,3
	5:00	5:59	46,9	46,8	48,5	48,2	47,4	44,8	45,8
	6:00	6:59	55,7	52,4	52,3	53,7	46,0	48,4	47,6
	7:00	7:59	54,7	57,9	58,7	58,3	50,3	57,5	48,1
	8:00	8:59	57,6	60,7	60,0	65,1	62,3	58,7	65,6
	9:00	9:59	60,0	62,9	62,6	66,7	52,7	66,1	53,2
	10:00	10:59	62,5	65,0	64,7	63,9	52,5	59,3	54,8
	11:00	11:59	63,7	66,6	67,1	67,9	56,2	63,8	58,0
	12:00	12:59	63,9	67,0	67,2	73,9	60,4	67,6	62,7
	13:00	13:59	62,3	66,8	67,3	70,9	62,2	69,4	64,8
	14:00	14:59	64,9	66,1	66,6	74,1	54,1	69,6	61,2
	15:00	15:59	65,3	63,9	61,7	71,7	51,1	71,6	55,1
	16:00	16:59	57,7	62,7	61,6	67,7	56,9	64,5	57,6
	17:00	17:59	63,6	65,2	66,2	66,3	59,9	67,6	61,7
	18:00	18:59	66,1	67,8	69,7	67,0	63,7	69,8	65,2
	19:00	19:59	68,0	68,1	69,9	64,0	67,0	70,9	65,5
	20:00	20:59	66,4	68,2	69,8	61,0	62,9	71,6	64,0
	21:00	21:59	64,4	65,8	67,6	53,2	60,2	70,1	57,8
	22:00	22:59	60,6	60,9	65,0	50,2	57,5	64,6	54,2
	23:00	23:59	53,6	51,2	53,7	50,1	50,6	57,3	49,5
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,2	66,0	66,8	69,1	61,0	68,6	62,2
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,2	54,5	57,3	53,5	51,0	56,8	52,6
	Ldia (7h-19h)		62,9	65,1	65,6	69,6	59,0	67,3	61,4
	Ltarde (19-23h)		65,6	66,5	68,5	60,1	63,3	70,0	62,4
	Lnoche (23h-7h)		51,7	50,8	52,6	52,6	48,6	52,1	52,7

SEMANA 53

	Fecha		28/12/2020	29/12/2020	30/12/2020	31/12/2020	01/01/2021	02/01/2021	03/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	47,5	52,1	53,3	52,0	56,9	55,1	60,9
	1:00	1:59	54,9	50,8	46,2	47,7	48,2	46,3	46,7
	2:00	2:59	47,8	47,6	48,9	48,0	50,8	48,6	47,2
	3:00	3:59	47,5	47,3	48,2	44,0	61,8	45,6	48,5
	4:00	4:59	44,4	55,1	57,7	58,5	46,7	44,2	46,3
	5:00	5:59	46,2	48,0	48,2	47,8	44,6	46,7	46,2
	6:00	6:59	56,2	52,6	52,1	52,9	45,4	48,5	46,5
	7:00	7:59	53,6	61,0	61,3	54,8	60,6	57,7	62,1
	8:00	8:59	57,7	60,1	59,1	66,9	53,0	57,4	54,0
	9:00	9:59	59,6	66,0	60,2	65,4	55,5	65,0	52,9
	10:00	10:59	61,6	64,2	64,0	63,0	52,7	60,0	54,3
	11:00	11:59	64,4	64,7	68,0	66,3	56,9	63,0	57,3
	12:00	12:59	65,6	65,6	67,8	70,2	57,5	67,4	60,6
	13:00	13:59	65,6	66,6	68,4	70,3	60,9	68,8	62,4
	14:00	14:59	66,3	65,9	65,9	70,0	54,0	70,3	59,2
	15:00	15:59	62,4	62,3	64,3	66,9	57,2	65,6	55,8
	16:00	16:59	69,0	62,3	62,0	77,5	61,4	59,9	57,3
	17:00	17:59	67,9	66,0	64,5	67,4	59,6	64,0	60,7
	18:00	18:59	69,6	69,2	69,1	67,7	59,2	68,1	61,3
	19:00	19:59	67,9	69,6	69,2	67,0	60,0	69,4	63,0
	20:00	20:59	67,9	68,6	69,6	66,5	56,7	69,2	60,4
	21:00	21:59	67,2	65,4	67,7	56,4	55,8	66,3	57,4
	22:00	22:59	60,9	59,3	62,5	52,8	51,6	61,5	54,0
	23:00	23:59	55,5	51,0	52,5	57,1	51,0	53,2	49,8
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		66,3	66,2	66,7	69,6	58,0	66,7	59,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,4	55,1	56,6	53,6	55,7	54,5	55,4
	Ldia (7h-19h)		65,5	65,2	65,7	69,9	58,3	65,7	59,2
	Ltarde (19-23h)		66,7	67,1	68,0	64,0	57,0	67,6	59,9
	Lnoche (23h-7h)		52,2	51,3	52,4	53,5	54,8	50,1	53,0

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S49 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S50. En el resto de semanas no se cumple la condición para zona ZAS.

7.5. PUNTO ZAS5 PLAZA SANTA CLARA Nº 4

SEMANA 49

	Fecha		30/11/2020	01/12/2020	02/12/2020	03/12/2020	04/12/2020	05/12/2020	06/12/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	52,5	56,9	53,2	46,0	47,4	47,9	53,2
	1:00	1:59	45,7	46,3	45,1	54,9	44,4	45,8	47,4
	2:00	2:59	48,2	45,5	44,6	46,5	47,4	46,5	55,7
	3:00	3:59	45,3	43,7	48,0	43,2	54,4	44,8	43,5
	4:00	4:59	42,0	43,7	43,9	44,4	44,4	54,2	43,1
	5:00	5:59	45,2	45,3	44,9	45,2	46,5	45,6	44,6
	6:00	6:59	54,0	53,2	52,9	53,1	55,9	48,6	46,5
	7:00	7:59	67,4	56,5	57,7	54,5	60,4	54,4	60,8
	8:00	8:59	62,4	61,1	62,6	61,0	61,8	61,0	55,8
	9:00	9:59	68,3	61,9	60,9	61,0	67,7	60,7	55,7
	10:00	10:59	63,7	65,5	63,2	64,1	64,8	64,9	58,6
	11:00	11:59	66,0	66,9	65,5	67,0	65,2	67,7	59,7
	12:00	12:59	65,5	66,7	62,7	71,5	65,1	70,5	70,6
	13:00	13:59	63,3	64,1	59,5	63,7	64,9	72,4	64,3
	14:00	14:59	64,6	61,6	61,7	59,3	63,0	70,8	57,2
	15:00	15:59	61,8	59,8	60,2	56,5	60,6	62,2	63,7
	16:00	16:59	64,0	59,8	61,6	62,3	62,5	65,5	63,1
	17:00	17:59	63,1	63,5	63,5	65,6	67,2	71,1	64,1
	18:00	18:59	66,4	67,4	62,7	68,6	69,5	74,2	64,2
	19:00	19:59	64,9	70,2	65,9	69,8	71,5	74,6	63,4
	20:00	20:59	65,4	68,6	68,1	70,8	72,1	74,3	61,4
	21:00	21:59	64,7	66,6	67,7	70,5	70,8	73,6	62,2
	22:00	22:59	63,0	64,0	66,5	68,6	66,4	69,2	56,4
	23:00	23:59	53,1	52,8	54,1	58,2	59,5	61,5	50,4
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,9	65,7	64,1	67,2	67,7	71,0	63,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		59,2	56,1	57,7	59,5	58,6	60,2	54,0
	Ldia (7h-19h)		65,2	64,0	62,2	65,3	65,3	69,1	63,6
	Ltarde (19-23h)		64,6	67,9	67,1	70,0	70,7	73,3	61,5
	Lnoche (23h-7h)		50,1	51,2	50,2	52,2	53,4	53,9	50,3

SEMANA 50

	Fecha		07/12/2020	08/12/2020	09/12/2020	10/12/2020	11/12/2020	12/12/2020	13/12/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
HORA	0:00	0:59	47,2	54,9	55,9	55,5	46,9	55,8	57,0
	1:00	1:59	47,5	45,0	46,7	47,0	45,4	45,8	44,3
	2:00	2:59	49,3	44,8	45,9	46,0	46,1	51,2	44,5
	3:00	3:59	52,8	44,0	44,7	44,2	45,7	44,5	44,4
	4:00	4:59	43,6	45,3	43,9	53,5	44,1	44,1	59,8
	5:00	5:59	45,9	44,2	45,3	46,4	58,3	45,1	44,6
	6:00	6:59	55,0	45,7	53,0	53,5	56,3	54,5	46,0
	7:00	7:59	56,9	59,8	56,5	55,0	54,1	57,8	49,0
	8:00	8:59	61,4	61,1	61,7	62,0	60,8	61,0	63,6
	9:00	9:59	61,5	57,2	63,0	63,4	65,7	61,7	56,0
	10:00	10:59	63,3	59,2	65,3	65,2	64,8	63,9	59,8
	11:00	11:59	64,8	65,7	65,6	67,4	67,3	68,4	62,1
	12:00	12:59	66,6	73,1	65,6	66,8	67,0	71,6	65,5
	13:00	13:59	67,2	68,5	61,6	64,4	65,2	73,0	66,3
	14:00	14:59	64,1	65,3	60,5	63,6	65,4	72,4	61,6
	15:00	15:59	62,9	60,0	59,7	61,6	64,6	65,7	54,9
	16:00	16:59	61,0	60,3	61,2	63,0	64,1	67,0	55,6
	17:00	17:59	63,7	65,9	63,8	63,0	67,4	69,9	62,5
	18:00	18:59	69,4	68,7	68,1	67,4	70,5	74,1	65,4
	19:00	19:59	71,4	69,2	66,7	70,2	72,2	75,5	65,5
	20:00	20:59	71,9	68,2	66,3	72,2	72,1	79,4	62,3
	21:00	21:59	69,2	65,2	66,1	70,2	71,0	76,1	62,0
	22:00	22:59	65,5	58,6	59,9	64,9	66,7	71,0	49,6
	23:00	23:59	54,0	53,2	50,2	51,9	53,3	58,9	48,7
	LAeq-día (8h-22h)		67,1	66,9	64,6	67,0	68,2	72,9	62,9
	LAeq-noche (22h-8h)		57,0	53,8	53,6	56,5	58,1	61,8	52,7
	Ldia (7h-19h)		64,7	66,3	63,7	64,5	66,0	69,6	62,3
	Ltarde (19-23h)		70,1	66,8	65,4	70,1	70,9	76,4	62,4
	Lnoche (23h-7h)		51,1	49,5	50,4	51,4	52,7	53,3	53,2

SEMANA 51

	Fecha		14/12/2020	15/12/2020	16/12/2020	17/12/2020	18/12/2020	19/12/2020	20/12/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
HORA	Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
	0:00	0:59	56,5	48,4	49,0	53,3	55,1	55,6	49,4
	1:00	1:59	46,6	46,3	45,2	46,2	46,2	47,1	44,6
	2:00	2:59	49,1	45,4	46,7	45,5	46,9	47,2	59,5
	3:00	3:59	46,7	45,7	51,9	45,8	44,4	44,2	44,7
	4:00	4:59	44,4	54,1	55,1	48,7	44,4	44,8	44,0
	5:00	5:59	45,6	46,0	58,8	55,9	45,3	45,9	44,5
	6:00	6:59	55,1	53,3	52,4	52,7	55,6	52,1	46,3
	7:00	7:59	56,7	58,7	65,2	56,7	59,5	54,4	50,6
	8:00	8:59	59,6	61,3	62,7	60,5	61,9	60,2	67,7
	9:00	9:59	60,3	61,4	61,6	68,0	64,1	67,0	56,5
	10:00	10:59	63,5	65,8	65,2	64,4	66,5	64,7	62,0
	11:00	11:59	64,7	66,6	66,3	67,7	66,0	68,9	62,3
	12:00	12:59	65,9	66,7	67,6	67,3	67,4	71,1	66,8
	13:00	13:59	63,8	64,8	63,1	63,8	66,9	73,0	69,0
	14:00	14:59	65,8	65,2	62,1	62,0	67,3	74,5	66,9
	15:00	15:59	61,4	62,6	62,3	61,5	64,0	68,8	58,5
	16:00	16:59	62,0	62,6	63,4	63,6	64,7	67,4	63,7
	17:00	17:59	64,3	66,8	65,3	65,9	68,0	73,0	68,5
	18:00	18:59	66,5	68,2	67,7	68,3	71,7	75,2	69,7
	19:00	19:59	67,2	68,0	69,3	72,8	74,3	75,9	69,8
	20:00	20:59	66,5	69,7	67,1	72,7	74,4	75,7	67,0
	21:00	21:59	65,9	68,8	66,0	70,8	71,4	73,7	64,4
	22:00	22:59	60,8	63,2	64,4	65,5	68,1	68,7	61,2
	23:00	23:59	49,4	52,6	54,9	56,2	59,7	60,5	56,5
	LAeq-día (8h-22h)		64,7	66,3	65,6	68,1	69,4	72,4	66,6
	LAeq-noche (22h-8h)		54,4	55,7	59,0	57,4	59,6	59,8	54,8
	Ldia (7h-19h)		63,7	65,0	64,9	65,3	66,7	70,8	65,9
	Ltarde (19-23h)		65,7	68,0	67,1	71,3	72,7	74,3	66,7
	Lnoche (23h-7h)		51,3	50,4	53,7	52,4	53,5	53,6	53,0

SEMANA 52

	Fecha		21/12/2020	22/12/2020	23/12/2020	24/12/2020	25/12/2020	26/12/2020	27/12/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	47,9	48,0	55,0	47,7	46,2	55,0	48,5
	1:00	1:59	47,1	44,8	45,0	47,0	45,2	45,7	44,6
	2:00	2:59	50,2	47,1	46,8	46,4	44,0	47,1	44,5
	3:00	3:59	43,6	44,8	46,4	45,3	43,6	43,7	58,8
	4:00	4:59	53,8	52,3	47,2	55,9	59,7	44,9	43,4
	5:00	5:59	45,8	45,4	47,0	47,6	45,3	44,0	45,2
	6:00	6:59	55,9	53,8	53,2	53,8	45,6	53,1	47,0
	7:00	7:59	54,3	59,3	55,7	58,0	48,1	60,8	59,7
	8:00	8:59	61,5	62,4	61,8	62,8	64,4	61,1	64,7
	9:00	9:59	61,3	65,0	62,3	67,2	56,6	67,1	56,7
	10:00	10:59	64,9	68,0	67,0	66,3	56,1	62,6	60,6
	11:00	11:59	66,7	69,1	68,5	70,4	58,4	66,9	63,1
	12:00	12:59	67,7	69,7	69,3	75,4	63,8	69,8	67,7
	13:00	13:59	65,8	69,1	71,2	74,0	62,9	72,1	70,2
	14:00	14:59	63,2	66,8	68,6	76,0	57,6	72,1	65,3
	15:00	15:59	64,3	64,1	62,8	74,9	57,0	71,0	59,6
	16:00	16:59	60,8	65,5	65,1	72,4	60,9	70,6	64,1
	17:00	17:59	67,4	68,8	69,2	74,0	65,3	73,2	66,5
	18:00	18:59	70,5	71,0	72,7	74,1	68,1	74,2	69,7
	19:00	19:59	71,4	71,5	74,0	70,5	70,9	74,5	71,1
	20:00	20:59	69,9	71,5	73,8	64,0	66,9	73,9	68,3
	21:00	21:59	68,6	68,9	71,0	52,8	64,4	73,4	63,9
	22:00	22:59	63,8	64,6	68,0	48,5	59,8	67,6	61,2
	23:00	23:59	57,2	55,1	54,7	48,9	50,2	58,5	51,1
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		67,2	68,7	69,9	72,3	64,6	71,6	66,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,1	56,7	58,9	52,2	53,5	59,2	55,3
	Ldia (7h-19h)		65,6	67,6	68,1	72,7	62,4	70,3	65,7
	Ltarde (19-23h)		69,2	69,9	72,3	65,4	67,2	73,0	67,7
	Lnoche (23h-7h)		52,6	50,7	51,2	50,7	51,8	52,4	51,4

SEMANA 53

	Fecha		28/12/2020	29/12/2020	30/12/2020	31/12/2020	01/01/2021	02/01/2021	03/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	53,2	56,3	49,5	49,4	54,5	56,0	58,1
	1:00	1:59	48,2	46,4	45,3	46,0	46,0	47,2	46,0
	2:00	2:59	48,4	47,1	49,1	46,7	51,2	48,2	47,2
	3:00	3:59	46,0	46,6	45,9	44,1	58,6	45,9	47,1
	4:00	4:59	44,1	60,5	55,1	63,1	45,3	43,6	45,2
	5:00	5:59	46,6	49,5	46,3	45,8	43,5	45,0	44,7
	6:00	6:59	55,3	54,3	53,0	54,7	46,9	54,3	46,4
	7:00	7:59	54,0	69,1	60,3	56,7	61,1	57,6	62,4
	8:00	8:59	62,4	61,7	62,2	66,8	52,7	66,6	61,1
	9:00	9:59	61,2	66,5	60,4	66,5	54,0	59,8	57,9
	10:00	10:59	65,4	65,6	66,6	65,1	50,7	63,2	60,2
	11:00	11:59	67,0	68,0	69,4	69,5	52,8	67,6	61,9
	12:00	12:59	68,4	69,1	69,1	72,5	53,4	69,9	65,1
	13:00	13:59	69,4	68,5	70,4	73,0	55,1	72,2	66,1
	14:00	14:59	67,9	67,3	69,1	72,4	50,3	71,6	60,2
	15:00	15:59	63,3	64,7	65,6	68,9	52,7	66,1	56,8
	16:00	16:59	66,0	64,6	65,2	77,8	55,7	64,4	63,8
	17:00	17:59	69,8	68,2	69,4	72,3	57,6	69,2	64,7
	18:00	18:59	71,6	71,6	71,6	72,3	57,8	72,2	66,4
	19:00	19:59	71,9	71,7	71,9	71,8	57,8	73,4	67,9
	20:00	20:59	72,1	71,2	71,4	69,2	55,4	72,8	64,7
	21:00	21:59	70,6	69,0	71,1	55,1	54,3	70,2	63,4
	22:00	22:59	66,0	61,3	67,8	53,8	52,3	64,2	59,0
	23:00	23:59	57,2	50,7	53,1	56,8	52,5	53,9	49,5
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		68,8	68,5	69,2	71,6	54,9	69,9	63,9
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		57,5	60,7	59,1	55,7	54,7	56,4	55,5
	Ldia (7h-19h)		67,3	67,8	67,9	71,7	55,7	68,6	63,1
	Ltarde (19-23h)		70,7	69,7	70,8	67,8	55,4	71,3	64,8
	Lnoche (23h-7h)		52,2	54,3	51,0	55,8	52,6	51,5	50,9

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S49 al superar cinco veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S50 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S51 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h),para la semana S52 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h) y para la semana S53 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno (22-8h).

7.6. PUNTO ZAS6 CALLE VERA

SEMANA 49

	Fecha		30/11/2020	01/12/2020	02/12/2020	03/12/2020	04/12/2020	05/12/2020	06/12/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	48,7	53,2	51,3	45,3	46,2	46,2	50,5
	1:00	1:59	46,6	43,9	42,6	50,6	42,7	44,3	45,3
	2:00	2:59	50,9	42,5	40,6	42,0	48,4	42,1	47,6
	3:00	3:59	40,7	40,5	51,1	40,0	49,3	39,8	38,7
	4:00	4:59	38,9	39,0	40,4	40,5	40,6	48,5	38,4
	5:00	5:59	43,1	43,6	42,2	42,1	45,3	44,0	39,6
	6:00	6:59	56,7	56,2	56,1	55,3	57,7	55,0	39,4
	7:00	7:59	64,4	62,5	62,7	58,4	61,6	55,0	61,3
	8:00	8:59	59,2	59,9	62,1	61,8	61,7	62,1	50,8
	9:00	9:59	62,6	61,5	59,6	59,5	63,0	59,6	51,7
	10:00	10:59	63,3	64,4	67,2	65,1	63,4	64,3	55,3
	11:00	11:59	65,0	66,2	69,0	66,6	65,0	67,2	57,9
	12:00	12:59	64,2	66,5	65,4	67,4	63,8	71,0	72,9
	13:00	13:59	60,9	61,9	60,0	64,6	62,2	70,7	62,7
	14:00	14:59	59,4	59,1	58,4	56,8	59,1	67,5	56,5
	15:00	15:59	59,7	60,5	57,8	53,0	60,8	63,0	53,9
	16:00	16:59	59,0	57,1	58,8	59,8	58,8	64,0	58,5
	17:00	17:59	61,7	62,7	62,4	62,6	64,3	68,5	62,2
	18:00	18:59	64,9	64,2	60,0	65,4	66,8	71,2	62,5
	19:00	19:59	63,8	66,0	62,2	66,9	69,1	72,2	62,0
	20:00	20:59	61,2	63,3	61,0	68,3	70,1	72,0	60,1
	21:00	21:59	58,6	60,3	60,0	67,8	67,9	71,0	62,6
	22:00	22:59	56,8	56,8	62,1	60,9	64,3	66,7	55,1
	23:00	23:59	47,8	50,8	50,8	53,3	57,5	59,8	48,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,2	63,2	63,1	64,9	65,3	69,0	63,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,0	54,9	56,4	54,3	57,4	58,1	53,0
	Ldia (7h-19h)		62,6	63,0	63,5	63,4	63,1	67,4	63,8
	Ltarde (19-23h)		60,9	62,8	61,4	66,7	68,4	71,0	60,7
	Lnoche (23h-7h)		50,0	50,2	50,3	49,7	52,5	52,6	45,8

SEMANA 50

	Fecha		07/12/2020	08/12/2020	09/12/2020	10/12/2020	11/12/2020	12/12/2020	13/12/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	48,0	50,4	50,6	50,2	47,0	49,8	53,2
	1:00	1:59	48,0	41,2	48,2	48,7	44,2	44,1	40,3
	2:00	2:59	51,8	42,4	42,0	42,2	41,6	45,4	40,2
	3:00	3:59	45,2	39,3	39,8	40,1	40,5	39,4	39,3
	4:00	4:59	39,3	40,7	38,8	57,1	39,5	39,3	49,5
	5:00	5:59	42,1	39,8	41,4	43,5	52,3	42,2	39,7
	6:00	6:59	58,7	41,6	55,2	56,4	57,9	56,1	39,9
	7:00	7:59	56,9	62,5	63,6	57,1	56,3	58,1	47,7
	8:00	8:59	63,3	54,2	59,8	63,9	62,7	62,0	62,5
	9:00	9:59	61,5	55,8	62,4	62,3	65,4	61,3	54,0
	10:00	10:59	63,7	55,1	64,4	66,4	63,2	63,8	53,8
	11:00	11:59	64,5	63,1	67,5	67,0	67,3	69,0	58,7
	12:00	12:59	64,4	73,4	66,7	65,7	66,2	70,2	62,9
	13:00	13:59	63,8	65,4	59,5	63,5	62,9	71,2	63,1
	14:00	14:59	61,0	61,6	57,7	60,9	61,8	69,2	59,2
	15:00	15:59	60,4	58,2	59,0	60,6	62,2	66,8	51,4
	16:00	16:59	59,5	56,2	57,4	61,2	60,6	69,1	52,9
	17:00	17:59	62,8	63,4	61,2	61,7	65,1	70,0	60,2
	18:00	18:59	67,3	66,8	63,9	65,1	68,6	72,4	63,4
	19:00	19:59	71,8	65,9	63,6	67,0	69,5	73,6	63,7
	20:00	20:59	68,7	63,4	62,8	67,6	69,9	74,1	59,9
	21:00	21:59	65,6	60,3	59,7	66,4	68,8	71,7	60,7
	22:00	22:59	59,4	53,4	63,8	58,2	64,2	66,2	50,4
	23:00	23:59	53,1	53,6	49,4	52,6	53,3	59,0	48,1
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		65,6	65,1	62,9	64,9	66,3	70,3	60,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,2	53,8	57,3	54,0	56,2	57,9	47,7
	Ldia (7h-19h)		63,1	65,2	63,1	63,8	64,5	68,6	59,8
	Ltarde (19-23h)		68,3	62,7	62,7	66,0	68,6	72,3	60,6
	Lnoche (23h-7h)		52,1	47,1	49,0	52,3	51,4	52,4	47,1

SEMANA 51

	Fecha		14/12/2020	15/12/2020	16/12/2020	17/12/2020	18/12/2020	19/12/2020	20/12/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	52,5	49,8	48,4	49,5	52,1	51,3	49,9
	1:00	1:59	45,7	44,2	43,5	43,9	45,6	46,5	40,4
	2:00	2:59	51,5	41,7	41,5	40,9	42,0	45,6	51,4
	3:00	3:59	43,1	40,7	42,5	40,3	40,2	40,8	39,8
	4:00	4:59	39,0	47,7	49,5	39,8	39,0	41,2	40,6
	5:00	5:59	40,6	42,8	60,2	50,3	42,9	45,3	40,9
	6:00	6:59	58,3	56,4	55,1	55,5	57,4	56,6	40,5
	7:00	7:59	58,2	59,6	63,4	61,9	63,0	56,3	49,4
	8:00	8:59	60,8	62,2	64,3	58,1	59,3	60,6	65,8
	9:00	9:59	59,2	60,7	60,3	62,8	62,3	61,5	54,1
	10:00	10:59	62,4	64,6	66,2	64,6	65,8	64,4	57,4
	11:00	11:59	65,1	66,0	67,8	65,9	67,5	68,4	59,6
	12:00	12:59	64,3	66,4	68,2	65,1	66,4	70,5	63,2
	13:00	13:59	61,7	63,0	62,1	60,9	64,3	71,3	65,6
	14:00	14:59	60,3	61,1	59,6	59,5	64,2	70,5	61,0
	15:00	15:59	59,5	60,3	60,1	60,0	62,6	69,0	54,6
	16:00	16:59	58,2	63,2	60,2	59,4	60,6	65,8	58,2
	17:00	17:59	60,8	66,3	63,5	62,9	65,8	69,4	63,9
	18:00	18:59	65,1	65,4	64,3	66,4	69,9	72,6	67,2
	19:00	19:59	64,6	65,1	65,6	69,0	72,1	73,5	67,0
	20:00	20:59	63,4	65,2	64,9	68,9	72,0	72,9	63,9
	21:00	21:59	58,8	63,2	60,2	66,5	69,5	69,8	63,0
	22:00	22:59	53,6	55,6	61,3	59,4	66,2	64,7	56,2
	23:00	23:59	48,3	49,2	52,3	51,4	56,3	57,9	51,8
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,4	64,2	64,3	64,9	67,5	70,0	63,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		53,1	53,1	57,2	55,0	58,7	56,7	49,8
	Ldia (7h-19h)		62,0	63,9	64,3	63,1	65,3	68,6	62,5
	Ltarde (19-23h)		61,8	63,5	63,6	67,2	70,5	71,3	63,9
	Lnoche (23h-7h)		51,6	49,7	53,4	49,7	51,9	52,2	47,5

SEMANA 52

	Fecha		21/12/2020	22/12/2020	23/12/2020	24/12/2020	25/12/2020	26/12/2020	27/12/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	49,4	46,0	50,9	50,3	45,1	51,5	47,1
	1:00	1:59	47,0	43,9	42,5	45,0	40,1	47,5	42,3
	2:00	2:59	52,2	44,0	45,0	42,1	39,7	44,8	40,8
	3:00	3:59	40,7	39,6	45,6	42,7	39,6	40,6	51,9
	4:00	4:59	47,4	48,1	53,0	50,4	53,5	42,1	39,3
	5:00	5:59	45,0	42,5	47,5	49,3	44,5	39,4	43,0
	6:00	6:59	57,1	57,0	56,5	56,6	42,1	55,9	44,6
	7:00	7:59	55,2	59,9	62,2	64,0	45,4	64,1	52,8
	8:00	8:59	61,7	63,7	60,0	63,1	63,8	57,5	64,6
	9:00	9:59	59,3	62,7	61,8	62,3	51,9	60,5	51,2
	10:00	10:59	62,6	64,1	66,9	66,1	51,3	63,2	58,6
	11:00	11:59	66,2	67,1	68,9	69,0	55,4	67,7	60,4
	12:00	12:59	65,8	67,6	69,4	75,4	59,0	70,3	64,4
	13:00	13:59	64,2	65,7	68,5	71,4	59,8	70,9	66,1
	14:00	14:59	59,6	64,6	65,1	72,3	53,2	68,0	59,7
	15:00	15:59	59,6	62,2	59,3	71,6	49,3	76,1	55,4
	16:00	16:59	59,3	62,1	63,0	66,0	54,9	67,5	60,8
	17:00	17:59	65,5	65,7	65,7	67,3	61,3	69,4	63,2
	18:00	18:59	67,8	67,3	70,2	68,6	65,0	71,3	67,2
	19:00	19:59	67,8	69,4	71,6	66,2	66,4	71,9	67,3
	20:00	20:59	65,8	69,6	70,7	63,6	64,7	70,8	64,7
	21:00	21:59	62,9	64,8	67,0	54,3	58,1	69,3	58,7
	22:00	22:59	56,9	57,8	62,9	47,3	55,9	64,9	52,9
	23:00	23:59	51,0	50,9	49,9	48,6	49,1	54,9	49,8
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,4	66,1	67,7	69,3	61,1	70,1	63,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		52,7	53,8	56,6	55,4	49,2	58,2	48,9
	Ldia (7h-19h)		63,6	65,0	66,4	69,8	59,2	69,6	62,6
	Ltarde (19-23h)		64,8	67,3	69,2	62,3	63,2	69,9	63,6
	Lnoche (23h-7h)		51,2	50,0	51,0	50,5	47,1	50,8	46,9

SEMANA 53

	Fecha		28/12/2020	29/12/2020	30/12/2020	31/12/2020	01/01/2021	02/01/2021	03/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	49,3	48,0	48,2	49,0	54,7	50,7	57,6
	1:00	1:59	49,1	45,8	44,7	44,1	41,1	48,7	45,6
	2:00	2:59	51,0	43,4	51,6	45,2	44,6	51,8	43,7
	3:00	3:59	41,2	42,0	41,0	40,5	51,8	40,8	44,4
	4:00	4:59	40,2	51,7	49,0	57,8	40,6	40,7	41,4
	5:00	5:59	43,6	53,2	44,6	44,6	40,1	43,4	42,0
	6:00	6:59	57,6	58,2	58,0	59,4	42,2	56,2	44,5
	7:00	7:59	55,8	64,1	61,9	60,2	62,0	62,0	64,2
	8:00	8:59	63,6	64,0	62,8	65,8	50,7	60,5	54,0
	9:00	9:59	58,2	60,4	59,4	61,9	52,3	57,5	53,9
	10:00	10:59	63,1	65,4	66,5	65,7	49,5	62,3	60,7
	11:00	11:59	65,7	67,7	68,4	67,9	51,6	66,9	60,6
	12:00	12:59	67,0	67,8	68,6	70,9	53,4	70,1	61,9
	13:00	13:59	66,8	67,0	71,1	70,9	53,9	70,7	63,1
	14:00	14:59	62,9	64,2	69,9	70,2	49,2	67,2	58,3
	15:00	15:59	57,9	64,3	63,6	66,0	50,5	59,7	52,9
	16:00	16:59	60,9	62,6	65,0	70,1	56,2	61,2	58,2
	17:00	17:59	66,7	65,8	67,6	67,2	57,1	67,6	60,1
	18:00	18:59	69,8	68,7	70,0	68,0	60,6	69,8	63,2
	19:00	19:59	68,7	69,2	71,1	67,1	60,7	71,9	64,9
	20:00	20:59	67,8	67,3	68,9	64,2	59,2	70,2	60,3
	21:00	21:59	64,8	64,3	66,8	55,8	55,9	64,0	57,8
	22:00	22:59	58,7	54,1	62,7	53,6	51,3	57,3	53,5
	23:00	23:59	51,0	52,6	49,5	56,0	52,8	53,8	49,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		65,8	66,2	68,1	67,8	56,1	67,7	60,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		53,3	56,2	56,6	55,2	53,9	55,0	55,6
	Ldia (7h-19h)		64,9	65,8	67,5	68,1	56,1	66,6	60,6
	Ltarde (19-23h)		66,3	66,2	68,4	63,2	58,0	68,6	61,0
	Lnoche (23h-7h)		51,2	52,2	51,3	54,1	49,5	51,1	50,1

Como resumen no se cumple la condición de zona ZAS para ninguna de las semanas analizadas

7.7. PUNTO ZAS7 CALLE VERA ENFRENTE CASINO

SEMANA 49

	Fecha		30/11/2020	01/12/2020	02/12/2020	03/12/2020	04/12/2020	05/12/2020	06/12/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	59,8	59,4	60,6	44,1	44,9	53,1	55,8
	1:00	1:59	47,7	43,0	45,5	59,8	46,3	44,8	46,3
	2:00	2:59	46,2	48,8	45,3	46,5	49,5	46,3	61,8
	3:00	3:59	43,0	47,3	46,1	44,8	62,7	43,7	43,5
	4:00	4:59	42,5	43,1	55,8	49,2	44,6	62,1	44,0
	5:00	5:59	46,6	48,5	48,7	46,3	50,4	43,8	43,1
	6:00	6:59	49,0	47,7	49,0	48,9	49,6	46,9	45,5
	7:00	7:59	56,2	59,5	56,1	57,1	56,7	57,0	50,1
	8:00	8:59	60,0	61,2	58,4	73,5	58,6	59,6	59,3
	9:00	9:59	59,6	59,2	61,4	61,0	77,0	65,9	55,2
	10:00	10:59	58,1	58,9	63,8	58,5	59,0	57,7	54,7
	11:00	11:59	74,7	60,6	67,5	60,2	58,9	58,3	58,2
	12:00	12:59	73,6	62,4	60,2	61,4	66,3	63,9	60,4
	13:00	13:59	70,7	59,7	58,7	60,2	58,6	64,0	60,2
	14:00	14:59	71,2	67,3	58,4	56,8	58,6	63,8	57,2
	15:00	15:59	58,1	74,2	64,9	59,7	58,0	59,4	56,0
	16:00	16:59	58,1	60,2	58,2	58,4	59,7	63,0	56,6
	17:00	17:59	68,6	61,2	60,1	61,0	60,4	66,6	60,8
	18:00	18:59	58,2	60,9	60,0	64,1	67,7	68,2	61,9
	19:00	19:59	61,4	69,7	59,0	63,7	64,3	69,8	63,7
	20:00	20:59	57,2	73,4	58,7	58,6	69,4	68,2	55,8
	21:00	21:59	56,4	57,7	57,6	57,2	69,6	69,1	54,4
	22:00	22:59	53,0	55,4	54,3	58,5	70,4	61,8	51,9
	23:00	23:59	50,2	51,5	52,8	56,5	61,6	66,3	48,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		68,1	67,2	61,6	64,3	67,9	65,7	59,1
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		52,9	54,1	54,2	54,7	61,8	59,2	53,7
	Ldia (7h-19h)		68,7	65,5	61,9	64,6	67,5	63,7	58,5
	Ltarde (19-23h)		58,0	69,1	57,7	60,3	69,0	68,1	59,0
	Lnoche (23h-7h)		52,2	52,1	53,9	53,3	56,7	58,9	54,2

SEMANA 50

	Fecha		07/12/2020	08/12/2020	09/12/2020	10/12/2020	11/12/2020	12/12/2020	13/12/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	50,3	59,9	59,5	62,4	48,1	60,3	54,4
	1:00	1:59	50,2	44,2	43,9	48,5	44,5	41,5	48,4
	2:00	2:59	46,9	61,7	48,1	45,3	46,1	46,2	42,8
	3:00	3:59	63,5	40,8	45,9	44,0	48,6	49,5	45,6
	4:00	4:59	43,8	42,7	43,2	45,5	42,8	41,7	65,9
	5:00	5:59	45,6	41,6	44,1	45,8	65,4	47,2	44,0
	6:00	6:59	48,4	47,7	53,9	49,0	52,9	45,1	42,5
	7:00	7:59	55,6	54,9	54,7	56,7	57,8	54,0	48,4
	8:00	8:59	58,4	57,0	59,1	69,2	58,7	59,0	64,7
	9:00	9:59	65,9	69,0	66,8	66,0	64,0	73,2	65,1
	10:00	10:59	58,1	55,5	58,1	58,6	58,6	56,9	55,7
	11:00	11:59	59,3	57,5	60,4	65,0	59,2	59,4	56,0
	12:00	12:59	60,1	63,9	59,3	62,9	59,6	62,8	60,1
	13:00	13:59	61,8	62,0	69,7	63,9	60,4	65,8	59,9
	14:00	14:59	57,9	58,2	57,4	58,0	59,3	66,6	59,2
	15:00	15:59	58,7	58,5	57,2	58,1	59,1	65,1	55,9
	16:00	16:59	58,8	63,6	58,4	57,9	58,9	62,2	57,7
	17:00	17:59	58,9	58,5	60,0	60,4	59,7	64,9	59,5
	18:00	18:59	61,0	60,4	61,6	68,4	62,0	68,6	66,0
	19:00	19:59	61,9	59,7	58,8	63,5	67,5	69,5	58,1
	20:00	20:59	62,8	55,3	58,9	62,6	68,1	69,6	56,5
	21:00	21:59	65,9	53,8	56,8	61,0	68,1	67,9	55,3
	22:00	22:59	56,1	51,6	62,0	64,4	66,9	69,8	54,9
	23:00	23:59	76,2	49,5	50,9	52,6	58,2	59,9	50,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,6	61,6	62,3	64,1	63,4	67,2	60,9
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		66,6	55,0	55,2	57,3	60,0	60,8	56,8
	Ldia (7h-19h)		60,4	62,0	62,6	64,1	60,1	66,1	61,2
	Ltarde (19-23h)		62,9	56,1	59,5	63,0	67,7	69,3	56,4
	Lnoche (23h-7h)		67,5	55,3	52,5	54,4	57,5	54,6	57,4

SEMANA 51

	Fecha		14/12/2020	15/12/2020	16/12/2020	17/12/2020	18/12/2020	19/12/2020	20/12/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	61,0	51,9	49,7	62,1	63,5	63,6	63,4
	1:00	1:59	47,9	47,9	49,5	47,6	43,5	43,3	48,8
	2:00	2:59	52,0	48,8	47,4	55,1	46,6	45,1	66,0
	3:00	3:59	50,5	47,5	58,4	50,5	46,6	49,1	50,4
	4:00	4:59	49,2	58,8	56,1	58,0	44,2	45,9	41,4
	5:00	5:59	47,2	49,5	45,1	48,4	47,5	46,0	42,5
	6:00	6:59	49,5	48,3	47,3	49,5	49,6	46,6	47,6
	7:00	7:59	56,2	55,6	56,7	57,8	57,5	56,7	60,0
	8:00	8:59	58,8	80,1	70,3	59,0	59,6	59,6	66,5
	9:00	9:59	66,2	58,9	66,3	66,3	67,3	65,0	70,2
	10:00	10:59	58,9	59,3	61,4	60,2	59,8	58,4	70,8
	11:00	11:59	59,5	60,1	61,9	61,1	65,1	59,7	71,0
	12:00	12:59	59,5	60,3	61,2	60,4	62,7	62,4	71,0
	13:00	13:59	67,1	60,2	59,2	60,1	65,7	64,9	69,9
	14:00	14:59	58,5	58,7	60,1	65,9	61,3	64,5	64,6
	15:00	15:59	62,2	65,3	57,9	58,3	59,7	61,3	56,6
	16:00	16:59	58,1	66,0	59,1	58,7	69,4	67,8	56,6
	17:00	17:59	60,2	59,4	65,5	63,9	63,7	67,5	58,1
	18:00	18:59	58,8	63,4	61,8	61,2	65,4	71,0	65,8
	19:00	19:59	59,2	62,7	62,3	62,0	68,4	71,4	66,9
	20:00	20:59	59,0	61,2	60,2	60,5	69,1	71,6	57,7
	21:00	21:59	58,2	58,3	56,9	59,7	64,0	70,1	55,8
	22:00	22:59	54,9	67,8	56,4	68,2	68,5	65,3	52,7
	23:00	23:59	59,0	53,9	57,3	62,4	59,6	71,4	52,5
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,5	69,4	63,4	62,0	65,5	67,4	67,3
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,2	59,0	54,6	60,8	60,5	63,1	58,9
	Ldia (7h-19h)		61,7	70,0	63,7	62,0	64,4	65,2	67,7
	Ltarde (19-23h)		58,1	63,9	59,6	64,1	67,9	70,2	61,8
	Lnoche (23h-7h)		55,1	52,7	53,9	57,7	56,3	63,1	59,2

SEMANA 52

	Fecha		21/12/2020	22/12/2020	23/12/2020	24/12/2020	25/12/2020	26/12/2020	27/12/2020
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	51,9	51,2	60,4	48,0	51,3	59,7	51,2
	1:00	1:59	50,8	48,6	42,6	47,5	42,5	41,7	43,6
	2:00	2:59	50,4	45,7	49,8	46,8	50,6	51,2	41,6
	3:00	3:59	41,6	42,1	42,8	50,5	44,6	46,3	61,7
	4:00	4:59	61,6	61,3	44,1	61,9	63,6	41,2	42,6
	5:00	5:59	50,0	48,2	45,2	43,5	42,8	42,9	42,9
	6:00	6:59	49,2	52,4	47,9	49,9	47,3	42,4	43,9
	7:00	7:59	57,5	58,2	56,9	60,3	53,1	52,2	50,6
	8:00	8:59	59,2	70,2	66,7	66,7	63,6	54,1	55,3
	9:00	9:59	70,2	66,0	67,1	59,6	54,4	65,4	55,4
	10:00	10:59	59,3	68,5	60,5	58,6	71,7	57,5	59,0
	11:00	11:59	60,7	63,2	61,3	63,6	55,7	59,4	60,8
	12:00	12:59	60,5	61,1	69,0	66,6	58,5	62,2	62,9
	13:00	13:59	59,6	60,7	74,4	68,4	59,5	66,2	63,9
	14:00	14:59	58,4	61,7	60,2	69,1	58,0	65,2	59,2
	15:00	15:59	58,6	60,2	58,5	61,8	66,0	67,0	59,8
	16:00	16:59	60,5	60,4	60,2	63,3	56,7	62,0	65,2
	17:00	17:59	60,5	63,2	61,9	66,8	59,1	65,7	67,8
	18:00	18:59	61,7	63,7	64,1	69,3	61,5	69,6	68,0
	19:00	19:59	66,7	66,1	64,9	69,3	63,0	70,3	69,3
	20:00	20:59	59,1	64,8	63,8	68,9	61,0	67,9	65,5
	21:00	21:59	57,2	67,1	62,4	56,1	57,8	70,8	56,7
	22:00	22:59	57,0	57,9	69,3	54,0	54,5	62,2	55,1
	23:00	23:59	48,2	51,3	53,3	57,1	51,1	56,3	46,5
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,8	65,2	66,5	66,4	63,4	66,5	64,2
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,0	55,1	60,3	55,8	55,2	55,3	53,4
	Ldia (7h-19h)		62,4	64,6	66,6	65,9	63,5	64,5	63,1
	Ltarde (19-23h)		62,1	65,1	66,0	66,2	60,1	68,8	65,1
	Lnoche (23h-7h)		54,2	53,9	52,9	54,9	55,4	53,0	53,4

SEMANA 53

	Fecha		28/12/2020	29/12/2020	30/12/2020	31/12/2020	01/01/2021	02/01/2021	03/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
HORA	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
	0:00	0:59	56,3	50,8	51,4	52,4	59,2	58,8	63,2
	1:00	1:59	61,8	46,2	43,1	44,0	47,7	47,2	46,6
	2:00	2:59	44,5	45,2	45,2	43,1	56,4	44,5	45,3
	3:00	3:59	43,0	44,1	45,6	46,2	62,2	47,1	46,7
	4:00	4:59	44,4	67,0	61,6	66,7	47,1	56,6	42,8
	5:00	5:59	46,7	51,6	44,5	43,9	44,0	55,2	42,5
	6:00	6:59	48,7	50,8	48,9	48,0	44,1	44,7	43,1
	7:00	7:59	54,1	58,0	55,9	55,0	52,7	55,0	60,3
	8:00	8:59	78,4	57,8	72,2	60,0	54,8	65,9	56,2
	9:00	9:59	58,7	65,1	65,3	65,4	63,7	57,1	71,3
	10:00	10:59	58,7	60,0	63,3	59,8	55,7	68,9	55,5
	11:00	11:59	63,4	60,7	61,5	61,8	56,3	59,7	57,3
	12:00	12:59	62,5	61,1	60,1	65,3	58,3	63,1	58,2
	13:00	13:59	63,3	61,6	61,1	69,0	59,2	64,0	62,3
	14:00	14:59	59,9	60,5	60,0	66,8	57,2	63,5	57,1
	15:00	15:59	58,1	59,6	58,9	62,7	55,3	58,9	57,9
	16:00	16:59	59,6	58,5	59,6	67,9	58,3	67,8	57,5
	17:00	17:59	60,8	60,9	62,0	68,6	58,6	67,2	57,8
	18:00	18:59	62,2	69,5	66,2	71,0	60,1	69,9	61,5
	19:00	19:59	64,0	78,1	75,6	72,9	58,5	69,8	65,5
	20:00	20:59	62,1	63,5	66,9	72,1	56,6	70,6	57,6
	21:00	21:59	67,1	66,3	62,8	73,1	54,8	59,5	55,6
	22:00	22:59	56,1	58,1	69,4	67,1	56,5	59,5	56,0
	23:00	23:59	47,9	51,0	52,0	60,4	53,3	54,5	52,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		68,1	68,2	67,4	68,8	58,4	66,6	62,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,5	58,4	60,4	60,6	55,9	55,0	56,0
	Ldia (7h-19h)		68,3	62,7	64,6	66,3	58,5	65,4	62,6
	Ltarde (19-23h)		63,8	72,5	71,1	71,8	56,8	67,6	60,9
	Lnoche (23h-7h)		54,4	58,5	53,8	58,8	56,1	53,9	54,9

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S49 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S50 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S51 al superar cinco veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), y para la semana S53 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno (22-8h).

8. VALORACIÓN SEGÚN PERÍODO HORARIO ORDENANZA MUNICIPAL

Debido a que no coinciden los períodos horarios entre la legislación autonómica y la legislación municipal se crea un conflicto de objetivos de calidad acústica para el periodo horario comprendido entre las 22 y las 23h, así como para el periodo horario comprendido entre las 7 y las 8h.

Para la legislación autonómica estas franjas horarias están consideradas como período noche, con un objetivo de calidad de 45 dB(A) y en cambio para la legislación municipal (que está adaptada en cuanto a períodos horarios a la legislación nacional), la franja horaria de las 22 a las 23 horas se considera período tarde y la franja horaria comprendida entra las 7 y las 8h se considera período día, con un objetivo de calidad de 55 dB(A), por lo que no sería de aplicación la superación del $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno para estas franja horaria.

Se aprecia claramente una reducción de los niveles sonoros entre la franja de las 22 a las 23h, y la franja de las 23 a las 24h, debido al cierre de las actividades de restauración a las 22:30h. Se muestra a continuación los datos para esas franjas horarias

Punto ZAS1 Carrer Major cruce con Carrer Isaac Peral

SEMANA 49

Fecha		30/11/2020	01/12/2020	02/12/2020	03/12/2020	04/12/2020	05/12/2020	06/12/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	57,3	61,8	59,1	59,2	61,1	60,6	58,8
23:00	23:59	57,0	63,9	58,8	59,0	61,0	60,7	55,2

SEMANA 50

Fecha		07/12/2020	08/12/2020	09/12/2020	10/12/2020	11/12/2020	12/12/2020	13/12/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	60,0	56,9	56,1	58,1	58,9	60,2	57,3
23:00	23:59	60,6	56,5	56,9	58,1	59,9	60,7	55,6

SEMANA 51

Fecha		14/12/2020	15/12/2020	16/12/2020	17/12/2020	18/12/2020	19/12/2020	20/12/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	57,2	56,0	56,7	57,9	60,6	61,8	56,3
23:00	23:59	57,4	58,3	60,2	60,3	60,4	61,9	55,3

SEMANA 52

Fecha		21/12/2020	22/12/2020	23/12/2020	24/12/2020	25/12/2020	26/12/2020	27/12/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	60,6	57,4	62,6	55,6	58,4	62,2	58,8
23:00	23:59	53,0	56,1	58,1	58,8	53,8	55,7	52,6

SEMANA 53

Fecha		28/12/2020	29/12/2020	30/12/2020	31/12/2020	01/01/2021	02/01/2021	03/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	59,8	58,5	60,4	57,6	57,0	61,3	58,1
23:00	23:59	51,4	52,8	55,9	61,8	53,5	54,7	53,8

Punto ZAS2 Carrer Isaac Peral esquina con Carrer Barraques

SEMANA 49

Fecha		30/11/2020	01/12/2020	02/12/2020	03/12/2020	04/12/2020	05/12/2020	06/12/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	49,7	55,5	53,5	55,6	60,4	60,3	51,7
23:00	23:59	50,2	54,0	53,1	53,9	61,4	59,6	50,3

SEMANA 50

Fecha		07/12/2020	08/12/2020	09/12/2020	10/12/2020	11/12/2020	12/12/2020	13/12/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	56,9	48,4	53,4	55,1	60,0	60,4	49,8
23:00	23:59	56,5	48,7	51,7	54,3	54,3	57,4	48,1

SEMANA 51

Fecha		14/12/2020	15/12/2020	16/12/2020	17/12/2020	18/12/2020	19/12/2020	20/12/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	50,4	53,7	58,3	56,0	62,1	62,4	49,1
23:00	23:59	49,1	53,9	55,8	54,6	57,7	58,2	49,4

SEMANA 52

Fecha		21/12/2020	22/12/2020	23/12/2020	24/12/2020	25/12/2020	26/12/2020	27/12/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	59,7	57,1	60,4	48,2	55,4	61,6	51,6
23:00	23:59	48,9	50,0	50,1	49,8	49,9	51,7	48,2

SEMANA 53

Fecha		28/12/2020	29/12/2020	30/12/2020	31/12/2020	01/01/2021	02/01/2021	03/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	59,7	56,4	56,5	55,3	50,4	58,8	49,9
23:00	23:59	48,1	48,6	49,6	54,5	48,2	49,9	47,6

Punto ZAS3 Carrer Barraques nº4

SEMANA 49

Fecha		30/11/2020	01/12/2020	02/12/2020	03/12/2020	04/12/2020	05/12/2020	06/12/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	57,4	65,0	62,7	69,6	72,5	69,8	53,8
23:00	23:59	56,4	60,1	50,9	65,7	64,9	61,3	51,4

SEMANA 50

Fecha		07/12/2020	08/12/2020	09/12/2020	10/12/2020	11/12/2020	12/12/2020	13/12/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	64,1	49,5	63,6	68,0	66,0	72,3	50,1
23:00	23:59	58,4	47,9	51,5	56,8	59,0	61,5	48,6

SEMANA 51

Fecha		14/12/2020	15/12/2020	16/12/2020	17/12/2020	18/12/2020	19/12/2020	20/12/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	55,0	64,8	63,2	66,3	69,9	69,0	51,2
23:00	23:59	50,0	62,6	63,2	61,1	62,9	62,9	46,0

SEMANA 52

Fecha		21/12/2020	22/12/2020	23/12/2020	24/12/2020	25/12/2020	26/12/2020	27/12/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	63,8	65,8	72,1	56,1	59,5	69,2	54,8
23:00	23:59	51,8	54,5	56,6	46,6	55,9	53,3	42,5

SEMANA 53

Fecha		28/12/2020	29/12/2020	30/12/2020	31/12/2020	01/01/2021	02/01/2021	03/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	65,6	65,2	68,8	52,3	53,0	66,9	50,8
23:00	23:59	56,3	50,9	51,7	52,3	48,3	54,0	41,2

Punto ZAS4 Plaza Santa Clara

SEMANA 49

Fecha		30/11/2020	01/12/2020	02/12/2020	03/12/2020	04/12/2020	05/12/2020	06/12/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	58,2	61,3	61,8	63,9	65,2	66,3	52,9
23:00	23:59	53,2	52,4	53,0	57,1	57,5	58,9	51,7

SEMANA 50

Fecha		07/12/2020	08/12/2020	09/12/2020	10/12/2020	11/12/2020	12/12/2020	13/12/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	62,2	52,6	56,2	63,0	63,8	66,7	50,7
23:00	23:59	55,3	52,4	52,1	50,8	55,0	57,2	50,3

SEMANA 51

Fecha		14/12/2020	15/12/2020	16/12/2020	17/12/2020	18/12/2020	19/12/2020	20/12/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	55,5	61,7	58,8	62,5	64,7	66,0	54,9
23:00	23:59	50,5	53,1	52,8	54,9	57,8	58,7	52,4

SEMANA 52

Fecha		21/12/2020	22/12/2020	23/12/2020	24/12/2020	25/12/2020	26/12/2020	27/12/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	60,6	60,9	65,0	50,2	57,5	64,6	54,2
23:00	23:59	53,6	51,2	53,7	50,1	50,6	57,3	49,5

SEMANA 53

Fecha		28/12/2020	29/12/2020	30/12/2020	31/12/2020	01/01/2021	02/01/2021	03/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	60,9	59,3	62,5	52,8	51,6	61,5	54,0
23:00	23:59	55,5	51,0	52,5	57,1	51,0	53,2	49,8

Punto ZAS5 Plaza Santa Clara nº4

SEMANA 49

Fecha		30/11/2020	01/12/2020	02/12/2020	03/12/2020	04/12/2020	05/12/2020	06/12/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	63,0	64,0	66,5	68,6	66,4	69,2	56,4
23:00	23:59	53,1	52,8	54,1	58,2	59,5	61,5	50,4

SEMANA 50

Fecha		07/12/2020	08/12/2020	09/12/2020	10/12/2020	11/12/2020	12/12/2020	13/12/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	65,5	58,6	59,9	64,9	66,7	71,0	49,6
23:00	23:59	54,0	53,2	50,2	51,9	53,3	58,9	48,7

SEMANA 51

Fecha		14/12/2020	15/12/2020	16/12/2020	17/12/2020	18/12/2020	19/12/2020	20/12/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	60,8	63,2	64,4	65,5	68,1	68,7	61,2
23:00	23:59	49,4	52,6	54,9	56,2	59,7	60,5	56,5

SEMANA 52

Fecha		21/12/2020	22/12/2020	23/12/2020	24/12/2020	25/12/2020	26/12/2020	27/12/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	63,8	64,6	68,0	48,5	59,8	67,6	61,2
23:00	23:59	57,2	55,1	54,7	48,9	50,2	58,5	51,1

SEMANA 53

Fecha		28/12/2020	29/12/2020	30/12/2020	31/12/2020	01/01/2021	02/01/2021	03/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	66,0	61,3	67,8	53,8	52,3	64,2	59,0
23:00	23:59	57,2	50,7	53,1	56,8	52,5	53,9	49,5

Punto ZAS6 Carrer Vera

SEMANA 49

Fecha		30/11/2020	01/12/2020	02/12/2020	03/12/2020	04/12/2020	05/12/2020	06/12/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	56,8	56,8	62,1	60,9	64,3	66,7	55,1
23:00	23:59	47,8	50,8	50,8	53,3	57,5	59,8	48,2

SEMANA 50

Fecha		07/12/2020	08/12/2020	09/12/2020	10/12/2020	11/12/2020	12/12/2020	13/12/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	59,4	53,4	63,8	58,2	64,2	66,2	50,4
23:00	23:59	53,1	53,6	49,4	52,6	53,3	59,0	48,1

SEMANA 51

Fecha		14/12/2020	15/12/2020	16/12/2020	17/12/2020	18/12/2020	19/12/2020	20/12/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	53,6	55,6	61,3	59,4	66,2	64,7	56,2
23:00	23:59	48,3	49,2	52,3	51,4	56,3	57,9	51,8

SEMANA 52

Fecha		21/12/2020	22/12/2020	23/12/2020	24/12/2020	25/12/2020	26/12/2020	27/12/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	56,9	57,8	62,9	47,3	55,9	64,9	52,9
23:00	23:59	51,0	50,9	49,9	48,6	49,1	54,9	49,8

SEMANA 53

Fecha		28/12/2020	29/12/2020	30/12/2020	31/12/2020	01/01/2021	02/01/2021	03/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	58,7	54,1	62,7	53,6	51,3	57,3	53,5
23:00	23:59	51,0	52,6	49,5	56,0	52,8	53,8	49,7

Punto ZAS7 Carrer Vera enfrente Casino

SEMANA 49

Fecha		30/11/2020	01/12/2020	02/12/2020	03/12/2020	04/12/2020	05/12/2020	06/12/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	53,0	55,4	54,3	58,5	70,4	61,8	51,9
23:00	23:59	50,2	51,5	52,8	56,5	61,6	66,3	48,9

SEMANA 50

Fecha		07/12/2020	08/12/2020	09/12/2020	10/12/2020	11/12/2020	12/12/2020	13/12/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	56,1	51,6	62,0	64,4	66,9	69,8	54,9
23:00	23:59	76,2	49,5	50,9	52,6	58,2	59,9	50,2

SEMANA 51

Fecha		14/12/2020	15/12/2020	16/12/2020	17/12/2020	18/12/2020	19/12/2020	20/12/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	54,9	67,8	56,4	68,2	68,5	65,3	52,7
23:00	23:59	59,0	53,9	57,3	62,4	59,6	71,4	52,5

SEMANA 52

Fecha		21/12/2020	22/12/2020	23/12/2020	24/12/2020	25/12/2020	26/12/2020	27/12/2020
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	57,0	57,9	69,3	54,0	54,5	62,2	55,1
23:00	23:59	48,2	51,3	53,3	57,1	51,1	56,3	46,5

SEMANA 53

Fecha		28/12/2020	29/12/2020	30/12/2020	31/12/2020	01/01/2021	02/01/2021	03/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	56,1	58,1	69,4	67,1	56,5	59,5	56,0
23:00	23:59	47,9	51,0	52,0	60,4	53,3	54,5	52,6

El período en el que se observan los mayores niveles se corresponde a la franja horaria entre las 22 y las 23h, y es por el cual se dan las condiciones de cumplimiento de zona ZAS para la normativa a nivel autonómico. **Si se hace la consideración de que el período entre las 7 y las 8 horas se considera día y entre las 22 y las 23h se considera tarde, y no período nocturno las condicionantes para la evaluación de la zona ZAS varían sustancialmente,** y quedan según esta tabla

	¿SE DA LA CONDICIÓN DE ZONA ZAS?				
PUNTO	S49	S50	S51	S52	S53
ZAS1	NO	NO	NO	NO	NO
ZAS2	NO	NO	NO	NO	NO
ZAS3	NO(Supera 1 vez)	NO	NO	NO	NO
ZAS4	NO	NO	NO	NO	NO
ZAS5	NO	NO	NO	NO	NO
ZAS6	NO	NO	NO	NO	NO
ZAS7	NO(Supera 1 vez)	SI(Supera 3 veces)	SI(Supera 2 veces)	NO	SI(Supera 2 veces)

SERVICIO DE MONITORIZACIÓN ACÚSTICA EN CONTINUO DE LA ZONA ZAS DE TASCAS EN LA CIUDAD DE CASTELLÓN DE LA PLANA

Certificación 8: Informe resultados Enero 2021

- ÍNDICE

1. OBJETO DEL CONTRATO 2
2. ANÁLISIS PREVIO 2
3. METODOLOGIA 3
3.1. METODOLOGIA 3
3.2. EQUIPOS DE MONITORIZADO DE RUIDO 4
3.3. EQUIPO HUMANO 6
4. INSTRUMENTACIÓN EMPLEADA 7
5. PUNTOS DE MEDIDA 18
6. INTERVALO TEMPORAL ANALIZADO 25
7. RESULTADOS OBTENIDOS 26
7.1. PUNTO ZAS 1 CARRER MAJOR CRUCE CON CARRER ISAAC PERAL 27
7.2. PUNTO ZAS2 CARRER ISAAC PERAL ESQUINA CARRER BARRAQUES 31
7.3. PUNTO ZAS3 CARRER BARRAQUES Nº4 35
7.4. PUNTO ZAS4 PLAZA SANTA CLARA 39
7.5. PUNTO ZAS5 PLAZA SANTA CLARA Nº 4 43
7.6. PUNTO ZAS6 CALLE VERA 47
7.7. PUNTO ZAS7 CALLE VERA ENFRENTE CASINO 51
8. VALORACIÓN SEGÚN PERÍODO HORARIO ORDENANZA MUNICIPAL 55

Gandia a 5 de Febrero de 2021

Firmado: Juan Luis Aguilera de Maya

1. OBJETO DEL CONTRATO

Es Objeto del contrato la prestación del servicio de consultoría y asistencia técnica, consistente en la elaboración del informe de diagnóstico sobre la contaminación acústica existente en la zona objeto de aplicación de la ZAS TASCAS, de este término municipal, entendiéndose que la aplicación de la nueva Ordenanza municipal de ruido que incorpora índices acústicos vinculados a tres periodos horarios (diurno, vespertino y nocturno), y la situación de la C/Isaac Peral en la que se han cerrado las diferentes actividades que sumaban ruido al conjunto de actividades del ámbito de aplicación de la zona ZAS, pueden suponer una mejora acústica que puede permitir la reducción de la zona ZAS o su eliminación.

Consistiendo las tareas y el contenido de los trabajos en la Instalación de una red de Monitorizado de Ruido Ambiental y un análisis, interpretación de datos y redacción de informes, debiendo concluir los mismos en la necesidad o no de mantener, modificar o eliminar dicha Zona Acústica Saturada.

Este servicio de consultoría y asistencia técnica, elaborará los informes de diagnóstico tras la realización de mediciones acústicas que respondan a la obligación de hacer un seguimiento continuo de los niveles sonoros de dicha Zonas ZAS, mediante un monitorizado continuo de las mismas, cuya duración será de un año, debiendo pronunciarse en su informe sobre la necesidad de modificar su ámbito de aplicación, eliminar la zona ZAS y/o modificar las medidas correctoras definidas, para lo que debe existir un diagnóstico e interpretación sobre las diferentes fuentes de ruido que se aprecian en las mediciones. Este informe incorporará una comparativa con los resultados que se obtuvieron durante el monitorizado de Noviembre de 2013 a Abril de 2015, que permita concluir si las medidas correctoras definidas en las declaración de Zona ZAS cumplen su objetivo de mejorar la calidad acústica de dicha Zona y la progresiva reducción de los niveles sonoros en el exterior hasta alcanzar los objetivos de calidad sonora que les sean de aplicación.

Será además necesario que las mediciones se realicen considerando los requisitos de medición exigidos por la normativa estatal, en base al Real Decreto 1367/2007, para Zonas de Protección Acústica Especial, con el objetivo de cumplir en las mediciones con ambas Normativas, la estatal y la autonómica

2. ANÁLISIS PREVIO

Para el desarrollo de los trabajos ACUSTTEL ha instalado 7 equipos de monitorizado en la zona de Tascas, estando basada su ubicación en la realización de los estudios de ZAS anteriores. ACUSTTEL ha colaborado desde el año 2007 en diversos estudios de ruido realizados en el municipio, participando activamente en estudios de zonas acústicamente saturadas, y es por ello que es perfectamente conocedora de la situación y problemática que se puede derivar en el desarrollo de los trabajos.

La delimitación geográfica de la zona objeto de aplicación es:

- Calle Barracas
- Calle Isaac Peral
- Plaza Santa Clara de los números 1 al 4
- Calle Mayor
    - Números pares: del 2 al 34
    - Números impares: del 1 al 25
- Calle Vera
    - Números pares: del 2 al 30
    - Números impares: del 1 al 13

Y siendo las MEDIDAS CORRECTORAS definidas en esta ZONA las siguientes

- Suspensión de concesión de nuevas licencias englobadas como Ocio y Recreo, en la normativa urbanística aplicable.
- Limitación horaria en actividades englobadas como Ocio y Recreo, en la normativa urbanística aplicable. (Limitación de consumo de bebidas y comidas en espacios públicos de 22:30h a 8:00h).
- Suspensión de concesión de nuevas licencias de actividades que impliquen la venta de alimentos y bebidas.
- Limitación horaria para usos comerciales y "tiendas de conveniencia" de 23:30h a 6:00h. La limitación de consumo en espacio público es el aplicable para el Uso Ocio y Recreo.
- Limitación horaria hasta las 22:30h de mesas y sillas, veladores y otros elementos, en jueves, viernes y sábado.
- Intensificación de la Presencia policial de 22:00h a 23:30h.
- Actuación de los servicios municipales de limpieza a partir de las 23:30h.
- Realización de campañas de concienciación.
- Realización de reuniones periódicas formativas con los empresarios y trabajadores de la zona y reuniones alternas con participación de vecinos.

3. METODOLOGIA

3.1. METODOLOGIA

El procedimiento de medida para se ha seguido lo indicado en el Anexo V Estudio previo de la situación para la declaración de Zona Acústicamente Saturada del Decreto 104/2006,de 14 de julio, del Consell, de planificación y gestión en materia de contaminación acústica.

El procedimiento de evaluación de los niveles sonoros a seguir para determinar la superación en más de 20 dB(A) los objetivos de calidad sonoros, que determine la necesidad de mantener la Zona Acústicamente Saturada, será el siguiente

1. Los parámetros a medir serán $L_{Aeq,14h}$ para todo el período diurno (8-22h) y $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno (22-8h), según la normativa autonómica valenciana. También se determinarán los parámetros según la ordenanza municipal de Castellón de la Plana para la franja horaria día(7-19h), tarde(19-23h) y noche(23-7h) que son $L_{dia\ 7\text{-}19h}$. $L_{tarde\ 19\text{-}23h}$. y $L_{noche\text{-}23\text{-}7h}$
2. Las condiciones de la medición serán las siguientes:
    a. Los sonómetros empleados en las mediciones serán calibrados. La comprobación de los sonómetros con el calibrador se realizará antes y después de cada serie de medidas
    b. Las mediciones se realizaron seleccionando en el sonómetro el modo de respuesta rápida "Fast" y tomando registros sonoros del nivel equivalente (LAeq,t) cada minuto durante el total de las medida.
    c. Condiciones meteorológicas.
        i. Para la realización de las medidas continuas de ruido se utilizarán estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con una pantalla antiviento especialmente diseñadas para su uso durante largo tiempo en exteriores.

Se analizará, si en el cumplimiento del artículo 24 del Decreto 104/2006:

"1. Las medidas adoptadas en la declaración de Zona Acústicamente Saturada se mantendrán en vigor en tanto no quede acreditada la disminución de los niveles sonoros, mediante informe técnico.

2. Este informe técnico se deberá basar, al menos, en un periodo de estudio de un año sin que se hayan vuelto a repetir las circunstancias que fundamentaron la declaración. Excepcionalmente, si las superaciones

tienen carácter estacional, podrá acreditarse la disminución de los niveles sonoros mediante el estudio correspondiente a un periodo inferior, que se adecue a dicha estacionalidad."

Puede considerarse la no inclusión de los meses de verano, así como el tratamiento de las mediciones vinculadas a la existencia de períodos de tiempo, cenas de Navidad, Fin de año, etc en el que la afluencia de gente en la calle se incrementa sustancialmente pudiendo alterar considerablemente las conclusiones finales del informe.

Se realizarán las mediciones considerando los requisitos que establece la Normativa Estatal para Zonas de Protección Especial, de forma que las mediciones se ajusten a ambas normativas, tanto a la autonómica como a la estatal.

3. La localización de los puntos de medición deberá elegirse según la zona donde se sitúen las fuentes de ruido:

    a. Los puntos de medición se han localizado teniendo en cuenta aquellos puntos donde el nivel sonoro presumiblemente sería más elevado y situando el equipo a una altura entre 4 y 8 metros del suelo.

    b. Debido a que las características de la zona dificultaban el situar correctamente el micrófono del sonómetro respecto a lo indicado en cuanto a superficies reflectantes, se han aplicado a las estaciones de medida ZAS1, ZAS2 y ZAS3 las correcciones indicadas para medidas a menos de 2 metros de las fachadas.

    En caso de realizarse a menos de 2 m. de alguna fachada, se deberá corregir el valor resultante restándole 3 dB(A) a la medición en concepto de corrección por reflexión'.
    En función de esta indicación, se han corregido todos los resultados de estas estaciones de medida restando 3 dB(A) en concepto de reflexión por fachada.

El protocolo de medida atiende en todo momento a lo dispuesto en la legislación vigente para obtener la cartografía de ruido durante el período DIA, TARDE Y NOCHE

3.2. EQUIPOS DE MONITORIZADO DE RUIDO

Para la toma de registros de ruido se han utilizado equipos de medida de ruido homologados y verificados conforme establece el artículo 10 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre de la Generalitat Valenciana, de Protección contra la Contaminación Acústica.

Todos los equipos de medida utilizados serán de Tipo 1, y para la realización de las medidas continuas se utilizarán estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con protección para la lluvia y una pantalla antiviento.

Se han utilizado siete equipos de medida SV307 Sistema de Monitorización de Ruido de la marca Svantek

El **SV307** es el nuevo sistema de monitorización de ruido dedicado a monitorización permanente. El SV 307 integra un sonómetro Clase 1 con modem y batería en una carcasa compacta e intemperie.El SV 307 es un sistema de monitorización **Clase 1** diseñado para monitorización permantente o semi-permantente con filtros para ruido ambiental y aeropuertos. Rango de frecuencia hasta 20 kHz con micrófono de tecnología **MEMS** con garantía de por vida.

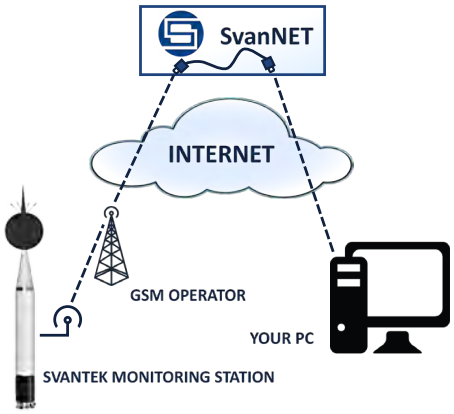
Tecnología de **calibración remota patentada** con fuente de ruido de referencia integrada generando un nivel de 90 dBA a 1 kHz.El sistema está especialmente diseñado para su **fácil instalación** - SV 307 es pequeño, ligero y sencillo de instalar por una sola persona. El SV 307 está equipado con un nuevo micrófono MEMS con una garantía de por vida. Los datos de medición se almacenan en la tarjeta microSD

La pantalla antiviento es muy eficiente en la reducción de los efectos del ruido del viento incluso a altas velocidades del viento. Las puntas de metal protegen la estación contra pájaros.

La carcasa removible y resistente a la intemperie protege la terminal de monitoreo de ruido SV 307 contra condiciones climáticas extremas mientras cumple con la precisión de Clase 1.El SV 307 tiene una batería interna de Li-Ion y una interfaz para conectar los paneles solares. También se incluye un adaptador de red a prueba de agua para cargar la batería y alimentar la estación.El MODEM GSM proporciona una transferencia de datos rápida a través de Internet a la PC con conectividad a Internet estándar.

SvanNET permite una conexión Plug & Play a Internet y una fácil administración de proyectos de medición. Independientemente del tipo de tarjeta SIM, pública o privada, SvanNET establecerá la conexión, dando acceso completo a los datos de medición a través de **WEB BROWSER**.

Los equipos de medida se conectarán a una plataforma de tratamiento y procesamiento de datos SvanNET.El servicio en la nube SvanNET supervisa la comunicación inalámbrica, la alimentación y el acceso a los datos del SV 307. El alcance de SvanNET básico se puede ampliar con la gestión de proyectos multipunto que ofrece almacenamiento de datos en la nube, uso compartido de datos, alarmas avanzadas y funciones de informes. SvanNET es una solución en línea que significa que no requiere instalación de software y es accesible a través de un navegador web. El diseño receptivo permite el uso de SvanNET en varios dispositivos, como teléfonos inteligentes o tabletas.



SvanNET es una solución de servidor avanzada que admite conexión remota con SV 307. SvanNET permite el uso de todo tipo de tarjetas SIM con el módem SV 307, independientemente de si tienen IP pública o privada. La conexión a través de SvanNET permite a los usuarios usar un navegador web para ver resultados de medición en tiempo real, descargar archivos manualmente y reconfigurar la estación también.

SvanPC ++ es un software para PC que soporta funciones como descarga de datos de medición de instrumentos a PC, creación de configuraciones de medición, recálculo Leq / RMS básico, resultados de medición en texto, tablas y presentaciones gráficas, exportación de datos a una hoja de cálculo o aplicaciones de edición de texto.

3.3. EQUIPO HUMANO

Los medios humanos empleados para la realización de los trabajos han sido los siguientes:

DIRECCIÓN TÉCNICA-AUTOR DEL PROYECTO

Esta unidad, se encargará de llevar a cabo la gestión integral del proyecto, asegurando un funcionamiento dinámico entre los equipos de trabajo, de manera que se pueda acometer la totalidad del proyecto en el plazo y condiciones indicadas en la presente documentación. **Será el Representante de la empresa ACUSTTEL** ante el Ayuntamiento de Castellón.

Juan Luís Aguilera de Maya (22 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Técnico Telecomunicación (Especialidad Acústica)

Máster Universitario en Ingeniería Acústica

EQUIPO LABORATORIO

Esta unidad, será la encargada de la realización material de las mediciones ‘in situ’ de ruido y el análisis de los datos y generación de informes

Rubén García González (17 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Industrial (Especialidad Medio Ambiente)

Este técnico será el Jefe de Equipo de Trabajo

Sergio Bono Mira (18 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Técnico Telecomunicación (Especialidad Acústica)

4. INSTRUMENTACIÓN EMPLEADA

Para la toma de registros, se han utilizado equipos de medida homologados y verificados conforme establece el artículo 10 de la ley 7/2002, de 3 de diciembre de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica, se adjuntan los correspondientes certificados en el Anexo II – Documentación de los equipos de medida.

Todos los equipos de medida utilizados son Tipo 1. Para la realización de las medidas continuas de ruido se han utilizado estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con una pantalla antiviento especialmente diseñadas para su uso durante largo tiempo en exteriores.

Los instrumentos de medida utilizados para las medidas en continuo han sido:

1. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81702
2. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81711
3. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81725
4. *Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81723**
5. *Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81724**
6. *Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81726**
7. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81733

Con fecha 27/01/2021 se sustituyeron los equipos marcados con un * por los equipos siguientes:

8. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81746
9. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81747
10. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81748

Con fecha 27/01/2021 se desmontaron para mandar a la verificación anual los equipos:

1. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81702
2. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81711
3. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81725

La respuesta utilizada para la medición fue la rápida ‘fast’ y en ponderación A. Se detallan a continuación los certificados de verificación de los equipos de medida utilizados.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid.
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@f2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	PERIÓDICA
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81702, CANAL: N/A MICRÓFONO: 78301
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	16/01/2020
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F01
PRECINTOS:	SN: 81631 SN: 81632

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 27.01.2020 13:09:46

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ITC/2845/2007.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metrológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-OV-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metrológica acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81711, CANAL: N/A MICRÓFONO: 86111
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	19/02/2020
PRECINTOS:	SN: 81690 SN: 81691
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F11

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 19.02.2020 15:22:09

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81725, CANAL: N/A MICRÓFONO: 86114
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	14/02/2020
PRECINTOS:	81681 81687
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F09

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 18.02.2020 14:07:19

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81723, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82525
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	14/01/2020
PRECINTOS:	SN: 81676 SN: 81675
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F07

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 20.01.2020 12:55:30

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación. 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81724, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82697
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	27/01/2020
PRECINTOS:	SN: 81686 SN: 81678
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F08

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 29.01.2020 13:06:31

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81726, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82558
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	14/01/2020
PRECINTOS:	SN: 81682 SN: 81688
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20141F10

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 20.01.2020 12:55:33

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación. 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DE PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81733, CANAL: N/A MICRÓFONO: 86158
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	06/05/2020
PRECINTOS:	SN: 95813 SN: 95814
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC20643F01

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 07.05.2020 16:01:25

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Modelo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

LACAINAC
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DEL PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81746, CANAL: N/A MICRÓFONO: 101553
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	23/11/2020
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC21564F02
REGISTRO DE AJUSTE:	FC= -0.10dB (09/11/2020)
PRECINTOS:	SN: 95863 (interno) SN: 95864 (interno)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 23.11.2020 11:37:07

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo 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 (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Tipo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento. Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por LACAINAC.

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.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC actúa de acuerdo con la disposición transitoria cuarta de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida.

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DEL PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81747, CANAL: N/A MICRÓFONO: 101551
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	23/11/2020
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC21564F03
REGISTRO DE AJUSTE:	FC= 0.26 dB (09/11/2020)
PRECINTOS:	SN: 95858 (interno) SN: 95859 (interno)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 23.11.2020 17:29:48

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo 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 (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Tipo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento. Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por LACAINAC.

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.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC actúa de acuerdo con la disposición transitoria cuarta de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida.

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

LACAINAC
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DEL PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81748, CANAL: N/A MICRÓFONO: 101544
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	23/11/2020
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC21564F01
REGISTRO DE AJUSTE:	FC= 0.46 dB (09/11/2020)
PRECINTOS:	SN: 95853 (interno) SN: 95854 (interno)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 23.11.2020 17:29:44

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo 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 (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Tipo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento. Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por LACAINAC.

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.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC actúa de acuerdo con la disposición transitoria cuarta de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida.

5. PUNTOS DE MEDIDA

Figura 1. Localización puntos de medida

Punto ZAS1 Carrer Major cruce con Carrer Isaac Peral

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752972 Coordenada Y: 4430251
Altura: 4,5 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 2. Punto de media ZAS1

Punto ZAS2 Carrer Isaac Peral esquina con Carrer Barraques

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752924 Coordenada Y: 4430256
Altura : 4,0 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 3. Punto de media ZAS2

Punto ZAS3 Carrer Barraques nº4

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752931 Coordenada Y: 4430284
Altura: 4,5 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 4. Punto de media ZAS3

Punto ZAS4 Plaza Santa Clara

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752956 Coordenada Y: 4430304
Altura: 4,5 metros del suelo

Figura 5. Punto de media ZAS4

Punto ZAS5 Plaza Santa Clara nº4

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752934 Coordenada Y: 4430311
Altura: 4,5 metros del suelo

Figura 6. Punto de media ZAS5

Punto ZAS6 Carrer Vera

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752911 Coordenada Y: 4430327
Altura: 4,0 metros del suelo

Figura 7. Punto de media ZAS6

Punto ZAS7 Carrer Vera enfrente Casino

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89

Huso: 30S Coordenada X: 752884 Coordenada Y: 4430235

Altura: 4,0 metros del suelo

Figura 8. Punto de media ZAS7

6. INTERVALO TEMPORAL ANALIZADO

La certificación 8 del contrato se corresponde con el intervalo temporal analizado en este informe correspondiente al período comprendido entre el lunes 4 de enero de 2021 al domingo 31 de enero de 2021, que incluye las semanas S01, S02, S03 y S04 del año 2021.

7. RESULTADOS OBTENIDOS

Se muestran a continuación los resultados del nivel equivalente por hora para las 24 horas de cada día de medida. A partir de este dato se puede calcular el $L_{Aeq\text{-día (8h-22h)}}$, $L_{Aeq\text{-noche (22h-8h)}}$ según la normativa autonómica valenciana. También se determinan los parámetros según la ordenanza municipal de Castellón de la Plana para la franja horaria día(7-19h), tarde(19-23h) y noche(23-7h) que son $L_{dia\ 7\text{-}19h}$. $L_{tarde\ 19\text{-}23h}$. y $L_{noche\text{-}23\text{-}7h}$

El parámetro a evaluar para la determinación de zona acústicamente saturada es el LAeq,14h para todo el período diurno (8-22h) y $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno (22-8h), según la normativa autonómica valenciana

Según se indica en el ***ANEXO V Estudio previo de la situación para declaración de Zona Acústicamente Saturada*** del ***DECRETO 104/2006, de 14 de julio, del Consell, de planificación y gestión en materia de contaminación acústica:***

..'Independientemente de que se hayan realizado muestreos previos, para iniciar el expediente de declaración de Zona Acústicamente Saturada, será necesario realizar mediciones representativas en la zona de estudio para comprobar que se superan en más de 20 dB(A) los objetivos de calidad para el ambiente exterior, dos veces por semana durante tres semanas consecutivas o , tres alternas en un plazo de 35 días naturales, de acuerdo con lo previsto en el artículo 28.2 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica..

El objetivo de calidad para zona residencial en horario diurno es de 55 dB(A) y en horario nocturno es de 45 dB(A), por lo que la superación en más de 20 dB de estos valores implica que el LAeq, día(8-22h) tiene que ser mayor de 75 dB(A) y el $L_{Aeq,1h}$, para cualquier hora del período nocturno (22-8h) tiene que ser mayor de 65 dB(A). **Se destacan en rojo los niveles $L_{Aeq,1h}$, para cualquier hora del período nocturno (22-8h) que superan los 65 dB(A)**

Debido a que no coinciden los períodos horarios entre la legislación autonómica y la legislación municipal se crea un conflicto de objetivos de calidad acústica para el periodo horario comprendido entre las 22 y las 23h, así como para el periodo horario comprendido entre las 7 y las 8h.

Para la legislación autonómica estas franjas horarias están consideradas como período noche, con un objetivo de calidad de 45 dB(A) y en cambio para la legislación municipal (que está adaptada en cuanto a períodos horarios a la legislación nacional), la franja horaria de las 22 a las 23 horas se considera período tarde y la franja horaria comprendida entra las 7 y las 8h se considera período día, con un objetivo de calidad de 55 dB(A), por lo que no sería de aplicación la superación del $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno para estas franja horaria.

7.1. PUNTO ZAS 1 CARRER MAJOR CRUCE CON CARRER ISAAC PERAL

SEMANA 01

	Fecha		04/01/2021	05/01/2021	06/01/2021	07/01/2021	08/01/2021	09/01/2021	10/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	52,1	58,2	59,2	57,4	59,3	55,7	57,9
	1:00	1:59	56,9	37,5	56,0	42,5	42,9	51,9	44,8
	2:00	2:59	55,8	51,2	35,8	54,5	54,2	53,3	38,9
	3:00	3:59	50,4	51,9	46,0	38,9	42,9	47,3	40,0
	4:00	4:59	51,1	52,6	44,9	49,6	41,6	47,8	40,2
	5:00	5:59	52,5	59,0	43,6	53,9	55,5	54,8	44,3
	6:00	6:59	58,0	58,9	50,7	57,4	60,1	57,8	48,6
	7:00	7:59	60,8	62,3	59,8	62,6	62,3	59,9	54,9
	8:00	8:59	68,4	65,5	54,7	64,7	63,9	64,3	59,7
	9:00	9:59	68,6	64,5	57,1	62,3	65,2	63,1	58,1
	10:00	10:59	62,7	64,2	57,7	62,0	62,9	63,2	56,7
	11:00	11:59	67,3	64,2	59,1	61,5	62,6	62,3	58,3
	12:00	12:59	63,7	63,4	58,9	62,4	62,6	62,8	57,9
	13:00	13:59	62,4	63,2	61,1	65,1	64,0	62,1	62,0
	14:00	14:59	60,8	62,3	60,0	61,8	61,5	61,6	59,7
	15:00	15:59	60,5	60,9	57,1	62,1	61,2	60,6	58,1
	16:00	16:59	61,3	61,1	59,0	62,1	61,2	61,1	58,4
	17:00	17:59	61,9	82,3	58,3	62,9	62,5	61,2	61,5
	18:00	18:59	62,5	64,2	59,8	62,3	60,9	60,2	58,6
	19:00	19:59	62,2	77,0	59,1	61,5	60,4	59,4	57,9
	20:00	20:59	62,4	61,4	59,5	62,3	62,0	64,2	59,8
	21:00	21:59	61,5	61,4	61,0	60,7	61,2	60,9	61,1
	22:00	22:59	59,0	59,9	58,6	54,8	55,4	56,2	55,9
	23:00	23:59	50,8	54,6	50,9	53,5	53,9	53,8	49,4
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,2	72,4	59,0	62,6	62,5	62,2	59,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,2	57,5	55,1	56,1	56,9	55,3	51,9
	Ldia (7h-19h)		64,5	72,1	58,8	62,8	62,8	62,0	59,1
	Ltarde (19-23h)		61,5	71,3	59,6	60,6	60,4	61,1	59,1
	Lnoche (23h-7h)		54,4	55,7	52,9	53,9	55,4	54,0	50,3

SEMANA 02

	Fecha		11/01/2021	12/01/2021	13/01/2021	14/01/2021	15/01/2021	16/01/2021	17/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	53,6	56,2	53,8	59,4	59,8	54,6	55,9
	1:00	1:59	57,9	54,9	38,6	50,3	54,7	50,9	44,3
	2:00	2:59	56,4	55,0	55,6	54,1	50,3	58,1	46,1
	3:00	3:59	49,1	44,2	54,0	49,8	38,9	41,1	44,1
	4:00	4:59	47,6	51,6	41,0	48,1	47,7	44,0	40,9
	5:00	5:59	56,2	55,6	53,9	56,1	54,3	55,1	44,7
	6:00	6:59	58,4	60,3	59,5	59,5	59,9	56,8	51,4
	7:00	7:59	63,8	63,7	61,8	62,2	62,7	60,2	50,7
	8:00	8:59	62,8	65,8	62,4	65,8	64,6	64,4	60,8
	9:00	9:59	64,5	62,8	66,8	62,8	65,9	64,9	57,8
	10:00	10:59	62,1	62,1	62,5	62,2	63,2	61,8	56,4
	11:00	11:59	70,1	62,1	61,2	62,8	62,0	60,9	58,4
	12:00	12:59	60,8	60,5	61,4	61,4	62,3	61,8	60,7
	13:00	13:59	62,8	61,2	60,8	61,0	62,5	61,2	58,3
	14:00	14:59	61,0	60,8	60,7	60,8	61,6	60,4	61,4
	15:00	15:59	59,8	60,4	60,4	60,8	60,7	64,9	57,5
	16:00	16:59	61,6	61,0	61,0	61,7	61,4	59,6	62,2
	17:00	17:59	62,0	62,0	61,8	61,9	63,0	59,8	58,6
	18:00	18:59	60,9	60,2	72,9	61,1	61,2	60,7	57,8
	19:00	19:59	61,1	60,3	60,7	60,7	60,0	61,1	58,6
	20:00	20:59	61,4	61,1	62,6	61,2	60,5	62,5	59,8
	21:00	21:59	61,0	61,6	59,5	60,5	62,2	61,2	60,0
	22:00	22:59	55,6	53,4	54,6	54,5	55,9	55,3	52,9
	23:00	23:59	50,0	49,7	48,0	50,1	50,1	53,3	53,0
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,3	61,8	64,6	62,0	62,5	62,1	59,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		57,3	57,2	55,9	56,7	57,0	55,4	50,7
	Ldia (7h-19h)		63,8	62,2	65,1	62,3	62,8	62,1	59,1
	Ltarde (19-23h)		60,3	60,0	60,2	59,9	60,2	60,7	58,6
	Lnoche (23h-7h)		55,2	55,3	54,1	55,4	55,4	54,2	50,3

SEMANA 03

	Fecha		18/01/2021	19/01/2021	20/01/2021	21/01/2021	22/01/2021	23/01/2021	24/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	56,5	58,1	57,5	60,6	56,7	53,8	55,8
	1:00	1:59	54,4	44,9	47,1	38,0	52,7	52,4	50,5
	2:00	2:59	56,3	52,1	52,8	52,4	50,9	49,4	47,2
	3:00	3:59	51,6	42,9	48,4	52,7	49,1	47,8	39,8
	4:00	4:59	49,2	45,5	46,0	42,8	47,6	42,8	39,9
	5:00	5:59	53,9	55,4	57,2	55,5	55,5	53,0	44,9
	6:00	6:59	57,7	59,2	58,9	57,2	58,3	57,0	49,0
	7:00	7:59	61,0	62,0	62,0	61,0	60,3	58,3	56,2
	8:00	8:59	65,5	67,0	63,4	62,9	64,5	60,7	60,6
	9:00	9:59	62,7	63,9	65,5	65,0	63,9	65,2	55,4
	10:00	10:59	61,7	62,9	62,7	65,6	61,6	61,5	55,7
	11:00	11:59	61,6	61,8	62,6	61,8	62,6	61,1	65,9
	12:00	12:59	61,9	63,0	62,5	61,5	62,4	61,1	59,4
	13:00	13:59	60,9	61,3	61,3	61,2	61,6	60,9	58,0
	14:00	14:59	60,3	66,1	61,4	61,0	60,0	62,5	57,3
	15:00	15:59	60,7	60,3	60,3	70,0	59,9	59,0	56,2
	16:00	16:59	61,6	60,8	60,9	60,6	60,0	61,3	56,7
	17:00	17:59	62,5	61,8	61,6	61,2	61,4	60,9	57,3
	18:00	18:59	60,8	61,9	60,7	81,0	62,4	59,8	57,2
	19:00	19:59	60,8	60,5	60,6	85,1	60,6	58,5	57,6
	20:00	20:59	61,5	61,0	64,7	76,5	61,5	58,3	58,6
	21:00	21:59	60,2	58,0	58,9	59,6	59,2	61,0	60,0
	22:00	22:59	53,1	51,2	51,8	48,1	54,5	56,7	54,4
	23:00	23:59	46,4	48,7	50,8	46,4	53,5	53,6	50,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,8	62,8	62,3	75,7	61,8	61,2	59,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,7	55,9	56,1	55,8	55,5	54,2	51,7
	Ldia (7h-19h)		62,0	63,2	62,3	71,1	62,0	61,4	59,3
	Ltarde (19-23h)		59,8	59,0	61,0	79,7	59,7	58,9	58,1
	Lnoche (23h-7h)		54,5	54,3	54,7	54,9	54,3	52,8	49,9

SEMANA 04

	Fecha		25/01/2021	26/01/2021	27/01/2021	28/01/2021	29/01/2021	30/01/2021	31/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	56,8	57,3	57,8	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	1:00	1:59	54,2	51,6	48,3	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	2:00	2:59	56,1	50,5	53,3	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	3:00	3:59	49,3	47,9	39,9	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	4:00	4:59	48,1	40,4	48,7	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	5:00	5:59	52,0	55,4	52,5	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	6:00	6:59	56,1	58,4	58,3	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	7:00	7:59	61,3	61,4	60,4	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	8:00	8:59	64,8	63,8	62,6	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	9:00	9:59	65,8	64,9	62,7	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	10:00	10:59	62,2	61,8	63,2	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	11:00	11:59	62,8	62,0	64,4	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	12:00	12:59	63,8	60,7	68,7	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	13:00	13:59	60,8	62,4	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	14:00	14:59	59,7	60,9	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	15:00	15:59	60,6	60,8	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	16:00	16:59	60,5	59,7	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	17:00	17:59	61,0	61,3	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	18:00	18:59	60,4	60,1	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	19:00	19:59	59,5	58,9	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	20:00	20:59	61,2	60,0	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	21:00	21:59	57,3	60,8	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	22:00	22:59	50,6	54,5	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	23:00	23:59	44,1	46,2	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,0	61,6	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,3	55,6	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	Ldia (7h-19h)		62,4	61,9	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	Ltarde (19-23h)		58,5	59,1	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	Lnoche (23h-7h)		53,7	53,8	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos

Como resumen no se cumple la condición de zona ZAS para ninguna de las semanas analizadas

7.2. PUNTO ZAS2 CARRER ISAAC PERAL ESQUINA CARRER BARRAQUES

SEMANA 01

	Fecha		04/01/2021	05/01/2021	06/01/2021	07/01/2021	08/01/2021	09/01/2021	10/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	46,2	48,2	50,1	48,5	49,0	48,8	49,3
	1:00	1:59	47,1	43,7	46,5	44,2	44,5	45,8	44,2
	2:00	2:59	46,4	45,0	44,3	55,2	45,8	46,6	43,5
	3:00	3:59	45,2	44,7	45,1	45,8	44,3	45,6	43,5
	4:00	4:59	45,8	46,7	44,7	44,7	44,3	48,2	43,5
	5:00	5:59	45,9	52,1	45,8	46,4	47,2	48,3	43,8
	6:00	6:59	49,4	50,9	46,3	49,6	53,0	49,6	44,5
	7:00	7:59	54,2	53,6	63,6	53,4	52,4	51,0	49,3
	8:00	8:59	58,9	62,2	49,8	56,1	58,7	55,4	60,6
	9:00	9:59	55,0	55,4	49,9	54,6	56,9	55,9	50,2
	10:00	10:59	57,2	55,8	49,9	54,4	54,9	56,6	50,0
	11:00	11:59	55,9	56,6	50,4	54,9	55,9	55,5	52,1
	12:00	12:59	55,6	56,2	51,5	54,6	56,6	56,2	51,3
	13:00	13:59	55,8	56,8	53,1	58,2	57,4	56,7	52,6
	14:00	14:59	56,5	61,0	53,2	58,5	54,6	57,0	51,6
	15:00	15:59	55,0	57,0	49,9	55,5	54,2	56,4	50,5
	16:00	16:59	55,8	58,8	53,5	55,7	56,0	55,0	50,0
	17:00	17:59	55,8	68,9	54,8	55,5	55,4	55,2	52,9
	18:00	18:59	55,9	61,9	53,7	55,6	53,5	53,2	51,2
	19:00	19:59	56,2	66,8	54,9	54,4	54,3	52,9	50,4
	20:00	20:59	63,2	60,3	55,3	57,2	54,6	54,8	52,2
	21:00	21:59	56,8	58,5	54,5	53,6	54,2	54,6	53,0
	22:00	22:59	52,0	55,6	50,3	49,5	50,0	56,2	47,5
	23:00	23:59	47,6	49,6	48,7	48,9	50,3	55,8	46,8
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		57,4	62,0	52,9	55,9	55,8	55,5	53,3
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		49,1	50,7	54,5	50,1	49,2	51,3	46,2
	Ldia (7h-19h)		56,1	61,2	55,3	55,8	55,9	55,6	53,3
	Ltarde (19-23h)		59,0	62,4	54,1	54,5	53,6	54,8	51,2
	Lnoche (23h-7h)		46,9	48,6	46,9	49,4	48,4	50,0	45,4

SEMANA 02

	Fecha		11/01/2021	12/01/2021	13/01/2021	14/01/2021	15/01/2021	16/01/2021	17/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
HORA	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
	0:00	0:59	47,0	49,0	46,6	50,0	50,1	47,3	48,0
	1:00	1:59	47,2	46,1	44,3	44,7	46,8	45,2	44,4
	2:00	2:59	53,3	47,2	46,4	45,3	45,1	47,4	44,4
	3:00	3:59	50,7	44,4	47,6	44,9	44,0	43,9	43,8
	4:00	4:59	44,8	46,8	44,5	44,7	44,8	44,2	44,1
	5:00	5:59	47,7	47,8	46,7	47,3	47,0	46,9	43,5
	6:00	6:59	57,7	50,2	50,6	52,2	50,6	48,9	45,3
	7:00	7:59	58,7	53,4	53,9	53,3	53,4	50,7	45,8
	8:00	8:59	55,7	58,7	55,8	56,8	60,4	55,6	62,5
	9:00	9:59	56,5	55,9	57,1	55,1	56,5	55,1	49,1
	10:00	10:59	54,2	55,3	55,2	55,4	55,2	52,7	50,6
	11:00	11:59	55,5	55,5	56,1	55,4	54,9	53,6	51,4
	12:00	12:59	53,8	53,6	55,9	54,2	54,8	56,4	54,6
	13:00	13:59	54,2	54,7	55,0	56,4	55,7	59,2	53,9
	14:00	14:59	57,6	56,8	57,0	56,9	59,0	59,4	53,7
	15:00	15:59	52,5	53,3	53,9	54,5	59,1	57,6	52,1
	16:00	16:59	54,3	54,9	55,2	54,9	57,3	58,0	54,5
	17:00	17:59	55,3	55,4	54,6	53,3	55,3	53,6	51,8
	18:00	18:59	53,8	53,2	59,9	54,1	54,0	53,0	51,0
	19:00	19:59	54,7	54,7	53,2	53,1	54,7	53,7	51,4
	20:00	20:59	54,0	52,2	53,8	53,0	52,4	52,6	54,9
	21:00	21:59	51,8	52,4	50,7	52,0	54,5	52,4	52,6
	22:00	22:59	49,2	47,0	47,9	49,0	47,5	47,2	47,3
	23:00	23:59	45,8	47,2	45,5	48,0	46,1	46,6	47,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		54,8	55,1	55,7	54,9	56,6	55,9	54,8
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		52,9	48,6	48,5	49,0	48,6	47,3	45,7
	Ldia (7h-19h)		55,5	55,4	56,1	55,2	56,8	56,2	54,8
	Ltarde (19-23h)		52,9	52,3	52,0	52,1	53,0	52,1	52,3
	Lnoche (23h-7h)		51,6	47,7	47,0	48,0	47,4	46,6	45,4

SEMANA 03

	Fecha		18/01/2021	19/01/2021	20/01/2021	21/01/2021	22/01/2021	23/01/2021	24/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	48,0	49,0	47,8	50,1	42,8	50,1	47,8
	1:00	1:59	47,0	44,7	44,6	42,5	47,7	50,0	46,8
	2:00	2:59	54,6	46,1	45,2	45,3	47,4	47,9	47,1
	3:00	3:59	52,5	44,6	46,2	46,1	47,0	44,1	46,8
	4:00	4:59	44,1	45,1	44,3	43,2	46,6	43,6	46,9
	5:00	5:59	46,3	47,7	52,0	47,3	49,1	45,7	47,5
	6:00	6:59	48,5	50,7	50,0	48,0	50,8	50,1	48,2
	7:00	7:59	53,0	53,7	52,7	52,7	51,7	50,4	60,5
	8:00	8:59	57,4	61,5	56,5	60,4	59,2	53,3	63,2
	9:00	9:59	54,4	57,0	56,0	58,8	59,3	55,0	49,7
	10:00	10:59	56,2	55,4	55,0	60,0	55,2	52,5	50,2
	11:00	11:59	55,7	55,1	55,3	61,5	56,1	55,7	54,6
	12:00	12:59	55,1	57,0	57,7	61,6	56,6	55,8	51,4
	13:00	13:59	54,8	55,6	56,7	57,1	56,7	54,0	50,9
	14:00	14:59	53,3	58,0	58,6	55,9	56,3	55,8	50,7
	15:00	15:59	53,9	53,3	56,0	58,8	54,0	52,0	51,1
	16:00	16:59	55,3	54,4	57,8	55,2	53,5	52,8	50,5
	17:00	17:59	55,0	54,1	55,0	54,8	54,7	52,4	50,7
	18:00	18:59	53,9	53,6	54,6	69,4	53,9	51,7	53,2
	19:00	19:59	57,7	53,2	52,0	73,4	53,4	50,1	53,2
	20:00	20:59	53,2	53,7	55,0	64,9	52,6	52,4	51,5
	21:00	21:59	51,4	51,2	52,5	52,3	50,3	53,3	51,1
	22:00	22:59	48,0	47,2	45,6	46,9	51,1	48,8	46,9
	23:00	23:59	45,0	47,4	49,4	48,0	47,1	47,9	47,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		55,1	56,0	56,0	64,7	55,8	53,7	54,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		50,1	48,6	48,8	48,0	48,8	48,4	52,0
	Ldia (7h-19h)		55,0	56,4	56,3	61,5	56,1	53,8	55,9
	Ltarde (19-23h)		54,0	52,0	52,4	68,0	52,0	51,5	51,2
	Lnoche (23h-7h)		49,7	47,4	48,2	47,0	47,8	48,1	47,4

SEMANA 04

	Fecha		25/01/2021	26/01/2021	27/01/2021	28/01/2021	29/01/2021	30/01/2021	31/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	48,3	51,4	51,3	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	1:00	1:59	46,6	50,1	44,3	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	2:00	2:59	48,9	50,0	45,4	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	3:00	3:59	55,0	49,9	44,9	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	4:00	4:59	45,7	49,7	49,3	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	5:00	5:59	45,8	51,1	50,8	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	6:00	6:59	48,9	51,8	51,8	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	7:00	7:59	52,9	53,1	54,3	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	8:00	8:59	55,6	59,4	57,1	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	9:00	9:59	57,5	61,4	56,4	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	10:00	10:59	54,8	53,6	64,7	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	11:00	11:59	57,4	55,8	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	12:00	12:59	54,7	54,7	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	13:00	13:59	54,3	54,3	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	14:00	14:59	53,6	54,8	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	15:00	15:59	53,7	54,2	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	16:00	16:59	54,4	54,5	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	17:00	17:59	55,5	53,4	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	18:00	18:59	54,1	52,6	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	19:00	19:59	54,2	53,1	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	20:00	20:59	54,1	53,6	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	21:00	21:59	52,1	53,3	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	22:00	22:59	50,9	52,0	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	23:00	23:59	50,1	50,6	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		54,9	55,8	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		50,3	51,1	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	Ldia (7h-19h)		55,1	56,1	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	Ltarde (19-23h)		53,0	53,1	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	Lnoche (23h-7h)		49,8	50,6	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos

Como resumen no se cumple la condición de zona ZAS para ninguna de las semanas analizadas

7.3. PUNTO ZAS3 CARRER BARRAQUES Nº4

SEMANA 01

	Fecha		04/01/2021	05/01/2021	06/01/2021	07/01/2021	08/01/2021	09/01/2021	10/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	39,4	42,3	52,1	46,6	45,1	45,9	46,7
	1:00	1:59	39,2	36,4	37,2	42,6	39,0	40,5	35,9
	2:00	2:59	35,5	41,4	31,9	53,3	39,3	42,5	33,7
	3:00	3:59	35,5	36,3	32,4	31,0	36,3	42,8	33,7
	4:00	4:59	47,4	49,3	31,6	32,0	35,8	46,5	34,3
	5:00	5:59	38,5	40,0	32,9	33,8	38,7	43,2	33,8
	6:00	6:59	53,0	53,1	36,1	52,8	57,7	42,4	37,2
	7:00	7:59	48,1	53,0	62,2	48,1	51,5	52,2	46,8
	8:00	8:59	62,3	63,9	44,6	57,6	57,7	61,5	58,3
	9:00	9:59	54,7	56,8	43,5	57,5	58,8	62,7	48,9
	10:00	10:59	58,5	58,5	45,2	61,7	59,9	62,7	50,5
	11:00	11:59	58,3	61,6	53,1	61,6	59,5	61,3	50,4
	12:00	12:59	61,6	62,3	58,0	61,0	57,3	62,2	53,4
	13:00	13:59	61,8	65,2	63,6	65,8	59,5	64,2	56,5
	14:00	14:59	66,3	67,2	61,1	63,5	60,9	64,3	55,5
	15:00	15:59	62,0	64,7	55,4	54,2	61,9	60,4	53,7
	16:00	16:59	60,2	67,7	61,5	61,5	62,7	62,6	51,8
	17:00	17:59	63,4	71,8	61,6	52,7	49,3	57,6	54,8
	18:00	18:59	61,2	71,3	64,1	54,4	47,5	49,0	45,2
	19:00	19:59	63,8	70,1	67,6	52,3	48,0	46,2	44,5
	20:00	20:59	65,3	70,2	66,1	50,0	46,5	47,1	44,4
	21:00	21:59	62,8	69,4	63,8	49,7	45,5	51,3	43,6
	22:00	22:59	60,3	66,3	51,1	46,1	47,1	59,1	41,4
	23:00	23:59	54,2	53,5	50,9	45,4	47,7	58,0	41,5
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,4	67,7	62,1	60,0	58,4	60,9	53,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		52,3	57,1	53,2	47,9	49,5	52,5	41,5
	Ldia (7h-19h)		61,5	66,5	60,0	60,5	59,0	61,6	53,6
	Ltarde (19-23h)		63,4	69,3	64,9	50,1	46,9	54,2	43,6
	Lnoche (23h-7h)		48,4	48,5	45,8	48,0	49,5	50,0	40,0

SEMANA 02

	Fecha		11/01/2021	12/01/2021	13/01/2021	14/01/2021	15/01/2021	16/01/2021	17/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	44,4	41,8	38,8	45,9	46,9	41,4	53,0
	1:00	1:59	41,4	38,6	34,3	35,6	37,0	35,2	33,7
	2:00	2:59	53,4	38,6	34,3	33,0	35,0	36,5	32,5
	3:00	3:59	37,6	36,1	44,3	35,0	35,3	31,4	32,1
	4:00	4:59	33,9	42,5	32,8	31,5	34,4	31,5	31,3
	5:00	5:59	39,0	39,0	35,2	36,2	35,6	34,5	31,5
	6:00	6:59	52,5	52,7	53,2	53,0	55,0	40,1	36,7
	7:00	7:59	52,6	51,3	52,0	50,1	51,7	55,6	40,4
	8:00	8:59	55,3	60,0	54,3	58,1	56,2	55,7	61,5
	9:00	9:59	57,2	66,3	55,0	53,0	55,9	61,7	45,6
	10:00	10:59	57,8	59,5	58,2	58,4	59,4	63,0	52,1
	11:00	11:59	58,8	60,5	60,4	59,1	61,8	61,3	58,7
	12:00	12:59	57,0	55,9	58,7	58,2	59,7	65,0	63,1
	13:00	13:59	61,2	62,0	57,1	54,4	62,3	66,5	64,8
	14:00	14:59	58,0	54,5	55,6	55,3	64,1	64,6	62,4
	15:00	15:59	57,2	60,7	59,8	59,6	64,3	65,3	50,4
	16:00	16:59	63,8	62,9	61,3	62,3	67,1	65,6	57,1
	17:00	17:59	57,7	53,5	62,9	59,2	64,9	62,3	53,0
	18:00	18:59	49,9	48,2	56,2	49,6	52,5	51,1	50,7
	19:00	19:59	49,2	47,9	47,0	46,5	52,3	51,5	44,1
	20:00	20:59	47,5	48,0	44,6	46,6	48,6	50,9	46,1
	21:00	21:59	44,4	44,7	43,7	43,8	44,6	45,6	47,5
	22:00	22:59	43,6	40,1	42,3	41,8	41,6	42,0	39,5
	23:00	23:59	41,9	39,5	42,7	42,1	42,5	42,4	39,0
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		57,8	59,7	57,9	57,2	61,5	62,5	58,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		48,3	46,0	46,5	45,9	47,5	46,4	43,8
	Ldia (7h-19h)		58,5	60,4	58,6	57,8	62,1	63,2	59,3
	Ltarde (19-23h)		46,8	46,1	44,7	45,1	48,5	49,0	45,1
	Lnoche (23h-7h)		47,7	45,0	45,3	45,3	47,0	38,4	44,4

SEMANA 03

	Fecha		18/01/2021	19/01/2021	20/01/2021	21/01/2021	22/01/2021	23/01/2021	24/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	43,8	41,6	39,8	40,6	42,6	43,0	45,7
	1:00	1:59	38,0	34,0	34,6	34,6	38,5	36,6	36,2
	2:00	2:59	52,6	34,1	35,4	35,2	36,5	40,2	32,6
	3:00	3:59	46,7	35,3	39,9	44,5	36,4	33,1	32,6
	4:00	4:59	33,4	32,8	36,3	33,4	34,0	34,0	32,0
	5:00	5:59	36,8	35,6	37,5	36,7	41,1	34,1	31,3
	6:00	6:59	55,2	52,4	53,1	40,5	43,3	42,7	38,7
	7:00	7:59	51,0	53,1	52,4	45,5	46,7	46,1	46,7
	8:00	8:59	58,3	60,3	54,9	51,0	56,3	50,1	59,4
	9:00	9:59	54,2	54,6	57,9	50,2	58,3	52,8	43,0
	10:00	10:59	56,8	60,7	57,8	50,2	53,8	56,2	44,0
	11:00	11:59	58,8	58,1	59,9	52,6	54,9	64,9	48,6
	12:00	12:59	58,8	59,0	61,3	52,4	54,5	55,3	47,3
	13:00	13:59	58,0	59,3	61,7	49,3	54,2	57,6	48,6
	14:00	14:59	55,8	56,0	61,8	51,9	55,3	57,4	46,5
	15:00	15:59	59,2	57,2	60,7	51,4	50,3	54,6	48,9
	16:00	16:59	60,9	56,5	63,6	48,0	51,5	47,7	50,6
	17:00	17:59	58,7	59,2	60,5	50,1	48,8	49,9	52,3
	18:00	18:59	48,2	48,9	49,8	57,1	50,6	51,7	53,5
	19:00	19:59	47,0	49,2	50,6	61,0	51,6	51,6	53,4
	20:00	20:59	45,1	46,9	46,1	53,6	46,4	45,7	48,0
	21:00	21:59	44,8	43,6	44,4	43,3	48,8	47,2	47,7
	22:00	22:59	40,7	40,6	40,7	40,3	44,6	42,9	39,2
	23:00	23:59	40,9	41,0	41,2	40,3	39,3	40,4	39,4
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		57,0	57,1	59,2	53,7	53,6	56,4	51,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		48,7	46,3	46,4	40,8	41,9	41,2	40,8
	Ldia (7h-19h)		57,6	57,8	59,9	51,7	54,0	56,9	51,8
	Ltarde (19-23h)		44,9	46,2	46,9	55,8	48,6	48,0	49,4
	Lnoche (23h-7h)		48,8	44,3	45,0	39,7	40,0	39,5	39,0

SEMANA 04

	Fecha		25/01/2021	26/01/2021	27/01/2021	28/01/2021	29/01/2021	30/01/2021	31/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	49,9	43,3	42,1	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	1:00	1:59	50,2	36,3	35,0	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	2:00	2:59	51,7	35,8	33,5	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	3:00	3:59	52,0	36,2	34,6	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	4:00	4:59	33,0	34,7	36,6	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	5:00	5:59	33,8	36,1	35,6	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	6:00	6:59	43,5	42,1	42,1	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	7:00	7:59	46,5	49,6	47,6	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	8:00	8:59	52,8	53,7	48,2	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	9:00	9:59	49,6	59,0	50,5	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	10:00	10:59	52,4	52,1	58,1	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	11:00	11:59	62,4	53,8	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	12:00	12:59	51,5	56,2	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	13:00	13:59	51,6	57,1	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	14:00	14:59	56,2	51,2	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	15:00	15:59	49,1	47,9	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	16:00	16:59	47,3	46,9	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	17:00	17:59	48,4	48,4	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	18:00	18:59	46,2	50,6	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	19:00	19:59	48,1	50,4	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	20:00	20:59	44,0	44,1	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	21:00	21:59	43,2	44,0	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	22:00	22:59	39,6	41,6	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	23:00	23:59	49,7	39,4	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		53,7	53,2	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		48,3	42,3	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	Ldia (7h-19h)		54,2	53,8	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	Ltarde (19-23h)		44,8	46,4	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
	Lnoche (23h-7h)		49,0	39,2	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos

Como resumen no se cumple la condición de zona ZAS para ninguna de las semanas analizadas

7.4. PUNTO ZAS4 PLAZA SANTA CLARA

SEMANA 01

	Fecha		04/01/2021	05/01/2021	06/01/2021	07/01/2021	08/01/2021	09/01/2021	10/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	50,0	51,5	60,4	55,7	54,7	53,5	56,8
	1:00	1:59	47,9	46,2	46,6	45,1	47,9	54,0	44,9
	2:00	2:59	46,5	48,3	44,2	46,8	46,4	51,3	43,6
	3:00	3:59	46,5	46,5	44,4	45,0	47,1	47,6	44,4
	4:00	4:59	54,2	55,6	40,9	44,0	42,7	53,5	45,1
	5:00	5:59	46,6	47,6	45,7	45,2	48,4	50,9	44,3
	6:00	6:59	54,3	52,9	46,0	52,1	55,7	51,7	45,9
	7:00	7:59	56,7	60,7	61,3	55,7	54,8	57,1	52,6
	8:00	8:59	65,6	62,8	52,7	61,5	64,1	65,0	61,7
	9:00	9:59	58,7	61,5	52,2	62,2	58,2	61,0	53,6
	10:00	10:59	62,6	63,5	52,4	58,6	59,3	63,7	54,1
	11:00	11:59	61,4	65,9	58,6	62,7	61,4	62,1	55,2
	12:00	12:59	65,1	64,9	59,6	63,2	59,0	60,8	60,2
	13:00	13:59	64,1	64,8	61,7	60,7	57,9	62,3	58,9
	14:00	14:59	67,0	65,1	57,3	61,2	57,5	63,0	57,3
	15:00	15:59	61,0	63,3	56,1	60,6	57,1	62,2	53,4
	16:00	16:59	59,1	60,1	55,9	60,5	60,1	57,2	58,4
	17:00	17:59	63,3	69,4	56,8	60,0	57,9	60,9	58,2
	18:00	18:59	67,4	69,0	61,1	60,2	55,2	56,5	53,9
	19:00	19:59	68,7	70,3	62,4	59,8	57,1	55,3	52,3
	20:00	20:59	67,5	69,5	61,8	58,0	55,6	54,4	52,9
	21:00	21:59	64,3	65,8	60,3	57,6	53,4	57,5	51,2
	22:00	22:59	61,2	61,8	52,9	54,5	54,5	62,7	49,2
	23:00	23:59	54,8	51,7	52,1	54,2	55,9	64,4	48,8
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		65,0	66,5	59,0	60,8	59,0	61,2	57,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,6	55,7	54,8	52,1	52,8	58,0	50,0
	Ldia (7h-19h)		63,8	65,2	58,3	60,9	59,3	61,7	57,4
	Ltarde (19-23h)		66,3	68,0	60,5	57,9	55,3	58,8	51,6
	Lnoche (23h-7h)		51,5	51,2	52,6	50,8	52,1	56,9	49,6

SEMANA 02

	Fecha		11/01/2021	12/01/2021	13/01/2021	14/01/2021	15/01/2021	16/01/2021	17/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	53,3	51,7	50,6	55,0	55,8	50,1	56,4
	1:00	1:59	48,4	48,9	44,7	44,3	46,8	51,2	40,6
	2:00	2:59	47,0	47,7	45,5	41,0	47,3	48,2	45,3
	3:00	3:59	46,9	47,8	55,0	43,6	46,7	44,2	44,7
	4:00	4:59	44,0	52,9	47,0	36,3	45,9	44,3	44,3
	5:00	5:59	45,7	48,8	46,3	44,5	46,5	46,0	44,2
	6:00	6:59	56,6	53,4	52,2	52,0	55,1	48,9	45,1
	7:00	7:59	58,3	58,7	57,6	61,6	60,8	55,9	49,6
	8:00	8:59	61,8	60,1	62,1	66,6	58,3	60,9	62,3
	9:00	9:59	58,0	65,3	58,8	59,0	58,5	66,0	51,9
	10:00	10:59	59,3	59,2	60,7	59,2	60,1	60,8	53,9
	11:00	11:59	60,7	62,7	63,0	62,5	62,8	64,8	54,0
	12:00	12:59	61,0	60,6	62,1	63,2	64,3	66,5	57,8
	13:00	13:59	58,9	60,5	58,6	59,7	63,3	68,3	59,1
	14:00	14:59	56,4	57,6	56,2	56,0	64,4	65,1	57,5
	15:00	15:59	56,8	56,8	57,8	57,5	63,3	64,4	55,1
	16:00	16:59	59,1	61,3	59,6	61,3	64,4	64,9	54,9
	17:00	17:59	60,2	57,9	62,1	62,7	64,6	63,0	57,5
	18:00	18:59	59,3	55,8	63,9	58,8	64,0	61,1	56,5
	19:00	19:59	57,3	55,5	55,2	55,4	63,0	61,9	53,4
	20:00	20:59	56,4	54,6	54,0	56,0	61,9	61,5	52,6
	21:00	21:59	52,8	53,6	52,4	53,3	53,6	55,4	54,4
	22:00	22:59	51,7	48,7	49,7	51,3	51,1	51,5	49,0
	23:00	23:59	49,9	48,5	49,9	51,3	50,8	51,1	48,4
	$L_{Aeq\text{-día}}$ (8h-22h)		58,9	59,9	60,2	60,8	62,7	64,1	56,8
	$L_{Aeq\text{-noche}}$ (22h-8h)		52,6	52,4	51,8	53,6	53,8	50,5	49,2
	Ldia (7h-19h)		59,4	60,5	60,8	61,6	62,9	64,4	57,0
	Ltarde (19-23h)		55,2	53,7	53,2	54,4	59,9	59,4	52,8
	Lnoche (23h-7h)		51,0	50,5	50,3	49,5	51,2	48,7	49,2

SEMANA 03

	Fecha		18/01/2021	19/01/2021	20/01/2021	21/01/2021	22/01/2021	23/01/2021	24/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	53,9	53,1	50,9	50,3	48,9	48,4	53,9
	1:00	1:59	48,3	40,7	44,9	41,3	52,3	52,9	44,7
	2:00	2:59	47,3	46,0	44,9	46,3	46,3	47,6	44,5
	3:00	3:59	47,5	46,1	51,7	53,3	46,0	44,4	44,1
	4:00	4:59	44,7	44,4	46,6	44,9	44,5	44,4	44,1
	5:00	5:59	46,3	46,4	45,5	47,0	47,3	45,4	43,7
	6:00	6:59	54,6	51,9	52,9	49,2	50,7	47,9	46,2
	7:00	7:59	56,2	58,6	59,3	53,9	53,6	53,4	47,8
	8:00	8:59	60,7	60,8	59,4	61,4	57,6	59,5	61,0
	9:00	9:59	56,7	66,6	67,1	57,4	65,2	57,2	52,6
	10:00	10:59	58,3	64,8	61,6	57,4	59,2	57,1	54,6
	11:00	11:59	61,1	60,2	64,2	58,3	60,3	61,1	59,7
	12:00	12:59	61,3	61,6	64,9	57,7	60,2	62,4	55,8
	13:00	13:59	60,5	61,1	62,5	56,9	60,8	64,2	58,2
	14:00	14:59	57,5	57,6	60,1	56,6	56,7	60,3	53,1
	15:00	15:59	59,3	58,2	60,3	56,7	54,9	58,0	50,7
	16:00	16:59	60,1	59,7	65,5	55,4	56,4	57,6	53,0
	17:00	17:59	58,4	60,3	61,3	55,2	57,7	58,6	52,7
	18:00	18:59	56,4	56,9	56,3	59,7	58,2	61,8	57,5
	19:00	19:59	55,8	55,4	55,2	73,0	57,6	60,6	53,8
	20:00	20:59	54,1	53,1	55,7	67,7	56,4	55,3	52,6
	21:00	21:59	54,1	52,5	52,6	52,5	55,4	55,7	51,4
	22:00	22:59	49,4	49,7	49,3	49,1	53,2	51,9	49,9
	23:00	23:59	48,4	49,4	48,9	48,4	48,5	50,0	48,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		58,8	60,9	62,2	63,7	59,3	60,0	56,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		51,3	51,5	52,1	49,7	50,2	49,8	48,1
	Ldia (7h-19h)		59,2	61,5	62,9	57,7	59,5	60,1	56,2
	Ltarde (19-23h)		53,9	53,1	53,9	68,2	55,9	57,0	52,2
	Lnoche (23h-7h)		50,3	48,8	49,4	48,8	48,7	48,6	47,9

SEMANA 04

	Fecha		25/01/2021	26/01/2021	27/01/2021	28/01/2021	29/01/2021	30/01/2021	31/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	54,7	54,5	53,5	49,0	48,2	47,3	54,9
	1:00	1:59	47,3	45,6	44,0	45,3	41,2	45,5	44,1
	2:00	2:59	47,4	45,5	45,2	45,8	53,8	47,2	44,6
	3:00	3:59	46,7	46,1	45,9	54,1	46,3	52,3	45,3
	4:00	4:59	45,1	45,2	46,6	45,0	43,8	46,2	45,5
	5:00	5:59	45,3	45,5	45,6	45,8	46,9	45,6	46,7
	6:00	6:59	52,7	49,7	50,4	50,0	54,9	50,0	45,1
	7:00	7:59	58,4	57,9	59,2	58,8	57,4	64,3	48,9
	8:00	8:59	54,7	59,0	56,0	56,5	58,6	56,1	61,7
	9:00	9:59	63,1	59,5	57,3	57,2	62,0	56,4	52,9
	10:00	10:59	56,6	61,3	61,6	59,1	58,9	59,0	53,4
	11:00	11:59	58,3	59,6	67,0	60,6	59,5	61,9	54,1
	12:00	12:59	58,2	59,5	62,9	60,1	60,7	62,8	59,6
	13:00	13:59	56,9	59,3	60,3	63,2	59,9	63,5	57,7
	14:00	14:59	56,5	59,4	58,0	62,1	59,9	60,7	55,7
	15:00	15:59	55,6	54,9	57,2	59,7	59,8	58,7	51,3
	16:00	16:59	55,9	56,9	62,4	60,0	57,2	55,0	53,5
	17:00	17:59	55,7	56,1	61,9	58,2	58,3	58,4	53,7
	18:00	18:59	55,3	58,6	55,7	56,3	61,1	59,6	54,0
	19:00	19:59	53,1	59,1	56,1	58,0	55,6	55,7	57,4
	20:00	20:59	53,0	52,5	52,5	54,0	54,8	53,2	61,1
	21:00	21:59	51,9	53,1	52,1	53,6	56,1	51,7	51,3
	22:00	22:59	48,5	49,3	50,1	48,9	50,8	50,5	49,1
	23:00	23:59	48,3	48,3	48,3	48,1	48,2	49,3	49,3
	$L_{Aeq\text{-día}}$ (8h-22h)		57,0	58,4	60,5	59,3	59,2	59,3	56,9
	$L_{Aeq\text{-noche}}$ (22h-8h)		51,8	51,2	51,8	51,7	51,7	55,3	48,8
	Ldia (7h-19h)		57,8	58,8	61,2	59,8	59,7	60,6	56,2
	Ltarde (19-23h)		52,0	55,1	53,3	54,7	54,7	53,2	57,1
	Lnoche (23h-7h)		49,8	48,9	48,6	49,1	50,1	48,6	48,7

Como resumen no se cumple la condición de zona ZAS para ninguna de las semanas analizadas

7.5. PUNTO ZAS5 PLAZA SANTA CLARA Nº 4

SEMANA 01

	Fecha		04/01/2021	05/01/2021	06/01/2021	07/01/2021	08/01/2021	09/01/2021	10/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	47,5	49,1	61,6	54,7	54,0	53,4	53,5
	1:00	1:59	45,9	45,8	44,5	45,9	45,3	45,9	43,7
	2:00	2:59	45,3	47,1	43,3	48,3	46,5	49,1	43,1
	3:00	3:59	45,3	45,5	42,7	43,1	44,8	48,2	43,6
	4:00	4:59	54,8	59,1	43,4	43,1	44,3	50,8	43,7
	5:00	5:59	46,6	45,4	43,1	44,1	47,8	48,6	43,0
	6:00	6:59	55,2	53,5	45,4	53,2	56,4	51,9	47,1
	7:00	7:59	54,7	59,7	62,3	55,7	54,8	57,3	50,8
	8:00	8:59	66,9	65,3	59,6	65,6	61,5	66,3	62,9
	9:00	9:59	60,9	61,1	55,3	60,2	59,4	60,6	62,2
	10:00	10:59	65,6	64,4	59,2	62,8	61,9	63,7	55,3
	11:00	11:59	66,2	66,2	64,7	64,3	62,3	62,6	57,2
	12:00	12:59	67,7	67,6	61,7	64,9	60,1	62,4	61,8
	13:00	13:59	66,3	67,4	64,2	62,8	59,1	64,9	62,1
	14:00	14:59	66,2	66,2	58,5	63,5	59,7	65,1	59,1
	15:00	15:59	61,5	63,0	57,2	63,1	60,2	60,7	57,9
	16:00	16:59	62,2	62,0	60,3	63,1	64,6	60,5	60,5
	17:00	17:59	66,2	70,0	63,5	60,3	56,4	62,3	61,3
	18:00	18:59	70,0	71,7	67,1	57,6	56,4	54,7	56,0
	19:00	19:59	70,6	73,6	66,7	55,4	56,6	53,6	52,2
	20:00	20:59	69,6	72,7	66,0	54,2	53,8	53,3	50,6
	21:00	21:59	67,7	69,5	67,5	54,7	53,7	53,4	50,8
	22:00	22:59	62,0	66,2	56,4	51,8	51,9	58,4	50,9
	23:00	23:59	58,1	53,3	54,9	52,1	53,5	58,6	50,5
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		67,1	68,8	63,7	62,2	60,0	62,1	59,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,3	58,2	56,1	51,3	51,9	54,3	48,7
	Ldia (7h-19h)		65,8	66,7	62,3	62,7	60,5	62,7	60,0
	Ltarde (19-23h)		68,4	71,3	65,6	54,2	54,4	55,3	51,2
	Lnoche (23h-7h)		52,7	52,7	53,8	50,2	51,4	52,6	47,9

SEMANA 02

	Fecha		11/01/2021	12/01/2021	13/01/2021	14/01/2021	15/01/2021	16/01/2021	17/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	52,7	49,4	47,7	53,3	53,8	52,8	56,7
	1:00	1:59	46,7	47,1	43,6	44,3	44,9	44,9	43,2
	2:00	2:59	48,6	47,2	43,5	43,6	45,6	46,0	43,7
	3:00	3:59	43,2	44,8	54,4	44,3	43,5	42,8	43,6
	4:00	4:59	43,5	52,6	44,2	42,2	44,5	43,4	42,9
	5:00	5:59	47,9	46,6	44,2	45,1	44,8	44,3	43,0
	6:00	6:59	55,7	53,9	52,7	53,3	56,0	49,4	46,1
	7:00	7:59	64,6	58,6	56,4	55,5	56,8	56,6	48,6
	8:00	8:59	63,7	66,5	62,6	68,3	61,6	63,1	62,6
	9:00	9:59	59,2	60,6	59,7	59,6	61,4	67,5	55,9
	10:00	10:59	62,3	62,4	63,4	63,4	63,1	64,0	56,2
	11:00	11:59	63,8	64,2	64,8	63,9	64,5	66,1	57,6
	12:00	12:59	63,3	62,5	64,4	64,6	64,8	69,4	61,6
	13:00	13:59	61,2	62,4	62,6	62,2	64,5	71,0	63,0
	14:00	14:59	57,9	59,5	59,0	57,1	64,6	67,1	60,6
	15:00	15:59	58,7	58,4	59,4	66,3	64,5	65,0	59,0
	16:00	16:59	63,7	64,5	62,8	64,5	66,7	67,0	60,4
	17:00	17:59	60,7	60,2	63,2	64,5	65,8	65,1	60,0
	18:00	18:59	59,1	56,3	60,7	56,9	60,8	61,7	55,7
	19:00	19:59	56,7	54,9	55,6	54,5	58,3	59,4	52,3
	20:00	20:59	54,4	53,1	52,9	54,7	56,8	58,1	55,4
	21:00	21:59	53,3	53,7	53,8	52,9	52,2	53,7	52,8
	22:00	22:59	52,8	50,0	51,6	49,0	50,3	53,0	48,0
	23:00	23:59	49,2	50,9	51,4	51,0	51,0	52,3	48,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		60,9	61,6	61,6	63,1	63,4	66,0	59,2
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,9	52,1	51,3	50,5	51,7	51,0	49,2
	Ldia (7h-19h)		62,1	62,3	62,2	63,7	63,9	66,5	59,7
	Ltarde (19-23h)		54,6	53,3	53,7	53,3	55,5	56,9	52,9
	Lnoche (23h-7h)		50,3	50,1	49,8	49,3	50,5	48,7	49,4

SEMANA 03

	Fecha		18/01/2021	19/01/2021	20/01/2021	21/01/2021	22/01/2021	23/01/2021	24/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	52,8	52,7	48,6	46,7	52,3	52,5	52,1
	1:00	1:59	46,7	44,0	44,4	42,0	45,5	46,2	40,5
	2:00	2:59	49,0	44,2	45,5	44,7	44,9	47,3	40,9
	3:00	3:59	44,1	44,8	50,7	51,8	44,1	40,5	41,6
	4:00	4:59	43,9	43,1	46,8	40,3	40,8	41,3	40,9
	5:00	5:59	46,1	44,9	44,6	43,6	44,2	41,6	39,9
	6:00	6:59	55,8	53,0	53,8	49,3	52,1	49,1	46,6
	7:00	7:59	62,9	59,2	55,6	53,8	54,3	54,5	52,0
	8:00	8:59	62,0	68,7	62,0	58,7	64,4	61,4	59,2
	9:00	9:59	59,2	60,8	67,7	57,8	64,3	58,7	53,1
	10:00	10:59	61,2	63,8	64,6	58,2	57,7	58,7	55,9
	11:00	11:59	64,3	62,8	65,9	59,2	59,6	62,0	57,0
	12:00	12:59	64,5	64,7	67,7	58,8	60,1	64,3	59,4
	13:00	13:59	63,2	62,7	63,1	58,0	60,9	64,5	56,1
	14:00	14:59	58,4	58,5	63,1	56,3	58,1	62,0	52,6
	15:00	15:59	60,8	60,7	61,9	57,5	55,3	60,1	48,7
	16:00	16:59	62,4	63,6	68,1	53,9	56,9	55,8	53,8
	17:00	17:59	60,2	61,4	63,7	53,7	58,0	60,8	58,3
	18:00	18:59	59,0	56,2	59,2	63,9	56,2	61,1	55,9
	19:00	19:59	54,6	55,9	54,0	67,5	58,4	60,0	52,0
	20:00	20:59	52,5	52,6	53,3	60,1	53,1	52,7	52,4
	21:00	21:59	53,6	52,5	54,0	51,2	54,8	54,4	51,2
	22:00	22:59	48,4	49,7	49,1	47,0	52,0	52,3	47,1
	23:00	23:59	49,8	50,7	48,4	47,8	47,5	48,8	47,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,0	62,4	64,1	60,3	59,7	60,8	55,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,6	52,0	50,3	48,5	49,8	49,7	47,3
	Ldia (7h-19h)		61,9	63,1	64,7	58,4	60,0	61,2	56,1
	Ltarde (19-23h)		52,8	53,2	53,0	62,3	55,3	56,1	51,1
	Lnoche (23h-7h)		50,4	49,0	49,0	47,2	48,1	47,7	46,1

SEMANA 04

	Fecha		25/01/2021	26/01/2021	27/01/2021	28/01/2021	29/01/2021	30/01/2021	31/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	52,8	48,0	52,1	48,1	46,7	55,0	53,9
	1:00	1:59	45,6	42,9	43,0	43,1	43,5	43,7	45,4
	2:00	2:59	46,6	44,1	41,4	42,9	52,7	45,5	44,5
	3:00	3:59	43,2	41,8	43,8	52,5	44,2	51,6	45,1
	4:00	4:59	42,0	40,9	46,6	41,5	41,5	42,7	46,0
	5:00	5:59	41,7	43,9	42,5	43,4	44,2	42,2	46,6
	6:00	6:59	54,4	50,5	51,8	50,8	54,5	50,4	44,9
	7:00	7:59	53,7	59,2	55,6	56,0	57,0	61,0	49,0
	8:00	8:59	63,9	59,8	55,8	56,8	57,7	57,7	60,5
	9:00	9:59	58,7	60,9	57,2	58,0	61,3	56,9	52,2
	10:00	10:59	58,1	60,7	60,3	60,8	60,3	62,6	55,1
	11:00	11:59	60,8	61,2	65,4	62,1	62,1	62,5	55,1
	12:00	12:59	59,5	60,4	63,2	61,2	62,2	64,8	59,7
	13:00	13:59	57,7	62,2	61,5	62,2	60,9	64,0	60,4
	14:00	14:59	58,3	61,9	60,8	63,5	62,9	63,4	54,3
	15:00	15:59	58,5	55,3	57,1	60,0	63,5	61,4	51,8
	16:00	16:59	54,5	54,8	60,5	59,6	58,5	56,8	52,6
	17:00	17:59	55,1	57,8	59,2	57,8	58,4	57,6	54,0
	18:00	18:59	53,0	60,7	54,9	55,7	58,8	56,5	54,0
	19:00	19:59	51,1	58,9	54,0	57,0	55,3	53,9	55,2
	20:00	20:59	50,6	50,8	51,6	53,8	52,7	51,0	57,9
	21:00	21:59	52,1	55,4	52,0	55,5	55,3	49,1	50,4
	22:00	22:59	46,9	47,3	53,9	48,1	49,6	51,1	47,6
	23:00	23:59	48,5	47,5	49,0	48,4	48,1	48,9	49,4
	$L_{Aeq\text{-día}}$ (8h-22h)		58,1	59,6	59,8	59,7	60,2	60,5	56,4
	$L_{Aeq\text{-noche}}$ (22h-8h)		49,8	50,9	50,5	49,9	51,0	53,3	48,3
	Ldia (7h-19h)		58,7	60,1	60,5	60,2	60,8	61,4	56,3
	Ltarde (19-23h)		50,6	55,1	53,0	54,6	53,8	51,6	54,5
	Lnoche (23h-7h)		49,2	46,1	48,1	48,0	49,2	49,7	48,3

Como resumen no se cumple la condición de zona ZAS para ninguna de las semanas analizadas

7.6. PUNTO ZAS6 CALLE VERA

SEMANA 01

	Fecha		04/01/2021	05/01/2021	06/01/2021	07/01/2021	08/01/2021	09/01/2021	10/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	45,4	48,1	55,3	50,1	50,5	50,7	49,4
	1:00	1:59	44,5	44,3	40,8	46,0	43,6	44,2	39,8
	2:00	2:59	41,2	44,2	38,3	49,9	42,5	45,1	38,2
	3:00	3:59	40,6	41,7	38,2	37,6	41,3	43,6	38,5
	4:00	4:59	47,3	51,1	38,4	38,1	40,9	46,1	41,9
	5:00	5:59	43,7	42,2	38,4	39,8	49,4	44,4	38,9
	6:00	6:59	58,3	56,9	43,0	54,8	59,7	57,1	42,6
	7:00	7:59	56,0	61,1	62,2	61,6	55,8	56,9	48,6
	8:00	8:59	63,7	66,6	53,4	60,2	61,6	63,9	62,0
	9:00	9:59	56,8	58,4	52,2	57,4	58,0	58,2	53,3
	10:00	10:59	62,2	64,3	54,9	63,4	59,9	61,9	51,0
	11:00	11:59	66,8	66,9	57,6	64,5	61,4	60,0	54,9
	12:00	12:59	68,8	67,4	58,7	62,8	58,9	60,0	61,1
	13:00	13:59	66,1	66,7	62,6	60,8	57,5	61,0	56,4
	14:00	14:59	61,7	64,9	56,8	57,7	58,8	62,4	52,5
	15:00	15:59	56,8	58,1	52,7	60,3	61,2	62,2	52,2
	16:00	16:59	60,1	59,4	55,5	57,1	59,8	56,2	53,6
	17:00	17:59	64,1	67,4	59,4	56,4	56,9	58,4	59,6
	18:00	18:59	66,6	69,9	61,6	57,7	57,1	55,8	54,1
	19:00	19:59	67,6	72,1	61,8	55,3	55,6	54,6	52,6
	20:00	20:59	67,0	70,5	58,9	52,8	53,5	53,0	50,8
	21:00	21:59	62,3	65,5	59,9	57,1	54,0	53,2	49,5
	22:00	22:59	54,8	58,5	50,8	53,9	50,1	60,3	49,1
	23:00	23:59	51,5	53,2	49,7	50,4	50,7	59,5	48,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,9	67,2	58,7	60,0	58,8	59,8	56,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		52,2	54,7	53,6	53,8	52,5	55,1	45,8
	Ldia (7h-19h)		64,2	65,7	58,7	60,8	59,3	60,4	56,8
	Ltarde (19-23h)		65,1	69,0	59,3	55,1	53,7	56,5	50,7
	Lnoche (23h-7h)		50,9	50,9	47,9	49,2	52,2	53,2	44,6

SEMANA 02

	Fecha		11/01/2021	12/01/2021	13/01/2021	14/01/2021	15/01/2021	16/01/2021	17/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	50,0	50,9	45,0	49,7	49,7	48,9	51,3
	1:00	1:59	45,9	46,6	40,9	42,2	42,6	42,0	38,9
	2:00	2:59	50,8	44,1	39,8	39,5	40,7	41,9	39,1
	3:00	3:59	40,0	41,7	54,8	40,2	39,8	38,7	38,8
	4:00	4:59	38,7	47,8	38,8	38,0	40,0	38,7	38,5
	5:00	5:59	45,9	44,4	41,2	42,9	42,1	43,4	39,7
	6:00	6:59	58,2	56,8	55,2	56,0	57,8	57,4	40,7
	7:00	7:59	61,6	58,4	60,6	55,9	57,2	55,9	47,5
	8:00	8:59	63,2	63,8	64,8	63,2	62,1	62,7	61,4
	9:00	9:59	57,2	59,0	59,1	58,7	58,2	59,6	53,6
	10:00	10:59	59,6	61,5	60,8	62,3	62,7	61,7	51,2
	11:00	11:59	61,9	63,7	63,8	64,9	64,6	65,9	55,7
	12:00	12:59	63,0	62,8	64,6	64,2	64,7	68,4	60,1
	13:00	13:59	57,6	59,9	59,6	60,4	61,1	69,2	59,0
	14:00	14:59	56,7	57,7	56,1	56,2	59,1	65,0	58,3
	15:00	15:59	60,5	60,4	58,3	59,6	59,6	62,5	54,6
	16:00	16:59	57,9	57,7	57,9	58,9	61,0	63,8	54,4
	17:00	17:59	58,7	56,5	59,1	59,4	61,1	63,8	56,1
	18:00	18:59	59,0	57,3	59,3	57,1	58,4	64,7	55,1
	19:00	19:59	56,3	55,2	55,6	55,0	57,9	60,9	51,8
	20:00	20:59	54,3	52,8	53,7	53,7	55,9	58,4	59,4
	21:00	21:59	52,9	52,7	56,1	52,7	51,5	55,6	56,5
	22:00	22:59	58,0	46,6	58,6	48,1	46,8	51,0	46,3
	23:00	23:59	47,7	49,7	49,1	49,2	48,5	49,5	47,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		59,4	59,9	60,5	60,4	60,9	64,4	57,2
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,9	52,1	54,3	50,4	51,5	51,1	45,4
	Ldia (7h-19h)		60,3	60,6	61,2	61,0	61,4	64,8	57,0
	Ltarde (19-23h)		55,8	52,7	56,4	53,0	54,8	57,8	55,7
	Lnoche (23h-7h)		51,1	50,4	50,0	49,0	50,2	49,9	44,9

SEMANA 03

	Fecha		18/01/2021	19/01/2021	20/01/2021	21/01/2021	22/01/2021	23/01/2021	24/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	50,8	49,7	45,4	47,1	49,0	48,1	49,1
	1:00	1:59	48,0	41,7	42,6	41,6	45,4	45,5	39,1
	2:00	2:59	50,0	40,2	40,9	43,6	43,0	44,2	38,2
	3:00	3:59	40,6	39,8	46,6	46,9	40,9	38,5	39,0
	4:00	4:59	39,5	38,9	50,0	38,6	39,5	38,7	37,9
	5:00	5:59	43,7	41,8	41,1	42,0	44,1	40,6	37,9
	6:00	6:59	57,8	56,2	56,2	46,7	50,1	48,0	44,6
	7:00	7:59	63,7	60,2	56,4	52,1	54,9	51,2	58,3
	8:00	8:59	60,1	64,7	63,2	56,6	61,6	61,3	59,4
	9:00	9:59	57,8	58,7	60,6	55,3	65,0	56,9	50,1
	10:00	10:59	60,0	62,2	62,4	56,9	56,6	56,7	53,2
	11:00	11:59	63,7	64,5	66,9	58,3	58,5	60,8	54,0
	12:00	12:59	62,1	63,3	67,7	56,7	58,7	62,7	55,5
	13:00	13:59	58,2	59,5	61,6	56,3	58,1	61,1	52,1
	14:00	14:59	56,2	58,8	59,5	54,4	54,3	57,1	50,7
	15:00	15:59	60,2	60,5	60,7	57,0	54,8	53,4	48,8
	16:00	16:59	58,5	58,3	63,8	54,0	57,1	54,3	51,3
	17:00	17:59	56,3	57,2	57,1	54,1	56,0	58,7	52,3
	18:00	18:59	56,0	58,2	57,1	61,7	55,5	61,0	58,0
	19:00	19:59	55,4	54,4	55,0	65,3	56,0	59,2	52,4
	20:00	20:59	52,6	51,5	52,8	58,6	51,4	53,0	58,0
	21:00	21:59	53,0	52,4	58,4	51,6	54,3	52,3	51,3
	22:00	22:59	47,4	47,1	47,7	46,7	47,5	52,3	46,6
	23:00	23:59	49,2	49,7	49,2	49,0	49,2	48,5	48,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		58,9	60,4	62,3	58,5	58,5	58,9	54,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,4	52,5	50,9	46,9	48,7	47,7	49,7
	Ldia (7h-19h)		60,2	61,2	62,8	56,8	58,9	59,1	54,9
	Ltarde (19-23h)		52,9	52,1	55,0	60,4	53,3	55,4	53,9
	Lnoche (23h-7h)		51,0	49,2	49,5	45,5	46,6	45,5	44,4

SEMANA 04

	Fecha		25/01/2021	26/01/2021	27/01/2021	28/01/2021	29/01/2021	30/01/2021	31/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	49,3	48,7	49,3	46,7	45,4	46,4	47,6
	1:00	1:59	46,4	42,2	42,5	45,4	42,9	43,8	41,4
	2:00	2:59	49,3	40,2	40,0	40,1	46,8	42,7	38,6
	3:00	3:59	40,0	39,9	39,9	47,1	39,7	46,4	40,4
	4:00	4:59	39,4	38,7	50,0	40,7	37,4	39,8	41,2
	5:00	5:59	39,6	40,9	41,0	41,9	43,8	40,9	43,0
	6:00	6:59	54,4	49,3	48,5	47,1	54,4	48,0	39,4
	7:00	7:59	51,9	59,1	54,1	53,3	55,1	57,4	45,8
	8:00	8:59	56,4	58,0	53,1	55,3	57,5	56,7	62,2
	9:00	9:59	65,3	56,5	56,5	54,2	57,1	53,3	49,3
	10:00	10:59	56,3	57,3	57,0	58,3	57,2	57,7	51,6
	11:00	11:59	58,1	60,2	60,6	61,1	59,9	60,9	52,9
	12:00	12:59	57,8	57,9	64,3	58,9	58,7	63,7	57,6
	13:00	13:59	54,9	57,9	58,3	57,9	56,6	60,8	55,9
	14:00	14:59	53,6	54,9	54,6	58,4	57,4	57,9	49,9
	15:00	15:59	52,8	52,5	53,2	54,1	57,7	54,8	49,8
	16:00	16:59	52,5	52,8	58,1	54,2	54,3	54,2	49,7
	17:00	17:59	54,5	55,6	57,4	56,9	56,9	59,3	54,3
	18:00	18:59	53,5	59,2	55,7	55,2	59,8	56,7	54,2
	19:00	19:59	51,8	57,9	53,0	56,6	55,6	55,0	56,6
	20:00	20:59	51,6	50,8	54,5	53,2	51,6	50,9	58,8
	21:00	21:59	51,9	53,0	51,5	64,5	55,4	49,4	50,7
	22:00	22:59	46,8	47,2	54,4	47,3	48,4	50,8	47,0
	23:00	23:59	49,3	49,0	48,7	49,3	48,7	50,2	48,6
	$L_{Aeq\text{-día}}$ (8h-22h)		57,2	56,8	57,8	58,3	57,3	58,1	55,7
	$L_{Aeq\text{-noche}}$ (22h-8h)		49,1	50,6	49,6	47,6	49,5	50,0	44,7
	Ldia (7h-19h)		57,7	57,4	58,2	57,1	57,6	58,8	55,1
	Ltarde (19-23h)		51,0	53,9	53,5	59,5	53,6	52,1	55,4
	Lnoche (23h-7h)		48,8	45,7	46,8	45,9	47,9	46,0	44,0

Como resumen no se cumple la condición de zona ZAS para ninguna de las semanas analizadas

7.7. PUNTO ZAS7 CALLE VERA ENFRENTE CASINO

SEMANA 01

	Fecha		04/01/2021	05/01/2021	06/01/2021	07/01/2021	08/01/2021	09/01/2021	10/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
HORA	0:00	0:59	52,6	52,9	65,3	61,2	63,9	64,9	60,6
	1:00	1:59	52,3	46,9	49,4	49,8	48,3	47,0	42,7
	2:00	2:59	43,6	45,4	38,8	50,8	46,3	51,5	44,5
	3:00	3:59	43,1	47,9	39,5	42,0	43,6	46,7	44,5
	4:00	4:59	66,3	66,5	38,4	45,9	42,3	48,6	42,7
	5:00	5:59	47,7	43,7	37,9	43,9	46,7	47,1	42,9
	6:00	6:59	49,4	52,0	43,2	49,7	50,7	47,7	46,2
	7:00	7:59	56,4	58,9	51,4	60,2	57,8	56,8	52,2
	8:00	8:59	64,4	67,3	54,8	65,8	67,0	65,9	65,9
	9:00	9:59	59,2	62,6	54,9	58,9	66,5	80,5	55,2
	10:00	10:59	58,2	62,8	55,6	59,4	65,0	59,8	54,5
	11:00	11:59	59,8	59,7	57,6	62,4	61,1	58,0	60,4
	12:00	12:59	60,0	61,6	58,9	59,2	63,6	61,4	65,1
	13:00	13:59	60,7	65,0	60,5	58,5	62,5	59,0	56,0
	14:00	14:59	63,2	59,8	59,7	58,9	59,0	58,2	55,3
	15:00	15:59	58,9	59,0	55,6	61,2	58,6	58,6	53,7
	16:00	16:59	58,1	60,4	58,2	59,4	58,7	57,8	54,6
	17:00	17:59	58,6	63,6	61,1	59,7	59,8	58,8	55,7
	18:00	18:59	60,8	68,0	59,9	59,7	57,5	58,9	54,7
	19:00	19:59	60,7	64,9	61,2	58,7	58,9	61,6	57,7
	20:00	20:59	58,5	64,8	57,8	58,6	58,5	57,6	54,5
	21:00	21:59	68,6	60,7	66,9	57,7	57,0	57,5	54,3
	22:00	22:59	70,2	66,5	55,2	55,1	54,3	57,3	50,4
	23:00	23:59	53,1	53,6	54,0	53,1	52,8	56,1	46,4
	LAeq-día (8h-22h)		61,9	63,8	60,2	60,5	62,3	69,6	59,3
	LAeq-noche (22h-8h)		62,0	60,2	56,3	55,2	55,9	56,9	52,1
	Ldia (7h-19h)		60,4	63,5	58,1	60,9	62,7	70,1	59,6
	Ltarde (19-23h)		66,9	64,7	62,5	57,7	57,5	58,9	55,0
	Lnoche (23h-7h)		58,0	58,1	56,7	53,8	55,7	56,9	52,3

SEMANA 02

	Fecha		11/01/2021	12/01/2021	13/01/2021	14/01/2021	15/01/2021	16/01/2021	17/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	61,9	46,8	46,7	62,6	63,2	63,6	64,6
	1:00	1:59	48,9	45,0	49,2	49,3	43,2	56,3	44,2
	2:00	2:59	47,3	47,3	43,0	45,2	44,7	43,8	42,0
	3:00	3:59	41,9	40,4	63,5	46,0	41,5	43,7	43,8
	4:00	4:59	48,9	64,9	42,6	47,2	42,4	46,2	42,8
	5:00	5:59	46,6	49,5	44,6	46,5	48,7	43,4	45,7
	6:00	6:59	48,5	50,2	48,2	48,0	49,8	45,8	44,0
	7:00	7:59	56,8	55,2	57,6	59,7	57,2	54,9	50,7
	8:00	8:59	66,6	67,8	61,0	66,6	66,6	67,1	61,8
	9:00	9:59	58,9	59,9	66,6	58,6	59,3	60,3	55,2
	10:00	10:59	61,3	63,6	59,1	60,3	58,0	56,1	55,1
	11:00	11:59	60,2	58,9	59,6	59,2	60,2	59,0	59,8
	12:00	12:59	64,3	58,5	59,2	59,1	58,1	58,8	57,3
	13:00	13:59	57,6	58,1	58,7	60,0	58,6	60,2	55,6
	14:00	14:59	57,6	58,8	58,1	58,5	57,7	58,2	56,2
	15:00	15:59	57,9	58,3	56,4	58,1	57,8	58,0	54,1
	16:00	16:59	57,2	60,7	63,0	58,6	58,5	58,8	54,5
	17:00	17:59	58,3	57,4	58,0	58,6	57,8	67,1	55,0
	18:00	18:59	57,0	58,1	57,8	58,7	58,1	58,5	56,3
	19:00	19:59	58,6	58,4	64,7	59,6	57,0	58,9	55,2
	20:00	20:59	57,6	56,8	56,6	57,0	58,8	59,5	55,6
	21:00	21:59	56,5	57,2	60,0	55,5	57,9	55,6	54,9
	22:00	22:59	52,5	50,9	52,0	49,9	51,3	51,4	50,8
	23:00	23:59	44,8	46,2	45,1	45,7	42,6	44,5	43,1
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		60,5	60,8	61,1	60,1	59,8	61,3	56,8
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,1	55,9	55,1	55,1	54,8	55,2	55,2
	Ldia (7h-19h)		60,8	61,1	60,7	60,5	60,1	61,6	56,9
	Ltarde (19-23h)		56,8	56,6	60,6	56,7	57,0	57,3	54,5
	Lnoche (23h-7h)		53,8	56,4	55,0	54,3	54,7	55,6	55,8

SEMANA 03

	Fecha		18/01/2021	19/01/2021	20/01/2021	21/01/2021	22/01/2021	23/01/2021	24/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	61,0	65,8	49,8	48,8	62,7	62,9	60,5
	1:00	1:59	50,2	42,5	43,6	42,8	43,0	41,2	41,2
	2:00	2:59	49,3	46,0	46,4	49,9	45,0	44,1	42,7
	3:00	3:59	46,5	42,3	64,1	64,3	43,4	42,9	45,3
	4:00	4:59	55,2	42,8	42,1	44,5	44,4	42,9	42,5
	5:00	5:59	49,9	46,6	49,7	46,4	46,8	42,7	44,5
	6:00	6:59	51,3	50,5	48,0	46,1	50,6	44,9	49,4
	7:00	7:59	56,8	57,1	56,3	56,6	55,9	56,4	50,8
	8:00	8:59	66,6	66,5	66,9	72,2	65,1	56,2	61,5
	9:00	9:59	59,3	67,1	59,5	68,9	62,7	65,3	53,7
	10:00	10:59	58,3	59,5	59,2	69,6	61,0	60,1	56,4
	11:00	11:59	59,0	60,2	61,4	70,1	65,8	58,4	56,4
	12:00	12:59	58,8	59,7	59,4	71,0	61,9	59,4	55,8
	13:00	13:59	58,5	57,8	57,7	65,0	62,8	58,5	55,4
	14:00	14:59	66,8	57,0	58,5	57,5	58,6	57,7	55,0
	15:00	15:59	57,8	57,6	59,4	65,1	57,7	58,0	52,9
	16:00	16:59	63,0	58,1	58,8	60,1	57,1	55,4	58,6
	17:00	17:59	58,3	58,0	59,6	58,9	57,8	56,3	55,2
	18:00	18:59	57,6	59,3	58,3	59,6	59,6	56,6	54,8
	19:00	19:59	57,7	57,0	57,3	63,7	57,2	57,3	56,3
	20:00	20:59	56,1	57,0	57,6	58,2	57,4	56,1	54,1
	21:00	21:59	56,9	56,1	56,4	55,1	55,3	55,0	60,9
	22:00	22:59	50,7	50,6	50,6	49,7	53,1	51,6	50,3
	23:00	23:59	46,2	45,0	46,7	43,7	43,5	44,7	46,1
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,2	61,0	60,3	67,0	61,2	58,9	57,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,3	56,7	55,5	55,5	54,4	54,3	52,0
	Ldia (7h-19h)		61,6	61,4	60,6	67,4	61,6	59,2	56,4
	Ltarde (19-23h)		56,0	55,8	56,2	59,3	56,1	55,4	57,0
	Lnoche (23h-7h)		54,2	57,0	55,7	55,8	54,3	54,2	52,3

SEMANA 04

	Fecha		25/01/2021	26/01/2021	27/01/2021	28/01/2021	29/01/2021	30/01/2021	31/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	60,9	62,7	62,5	50,4	49,8	50,3	62,8
	1:00	1:59	48,9	47,6	44,9	47,3	46,3	45,0	46,9
	2:00	2:59	48,7	43,0	45,8	46,0	61,9	46,3	47,2
	3:00	3:59	44,1	42,9	45,7	60,9	43,3	63,3	46,8
	4:00	4:59	46,1	43,1	43,4	59,4	43,1	43,0	45,4
	5:00	5:59	46,3	45,7	43,7	45,8	47,5	45,8	49,0
	6:00	6:59	47,1	48,5	47,0	47,6	48,5	44,1	44,8
	7:00	7:59	57,0	58,1	53,7	57,5	60,3	54,8	51,3
	8:00	8:59	68,0	58,7	59,7	69,9	66,3	59,2	62,7
	9:00	9:59	64,2	60,5	58,8	60,3	65,6	55,8	53,0
	10:00	10:59	60,2	63,4	58,5	57,7	62,8	65,2	58,5
	11:00	11:59	69,8	62,0	60,7	58,9	59,6	59,9	63,4
	12:00	12:59	59,1	58,4	59,6	60,0	59,5	61,3	58,3
	13:00	13:59	58,1	59,7	58,1	58,9	61,1	59,5	56,4
	14:00	14:59	62,6	59,8	58,1	58,3	57,9	57,0	54,4
	15:00	15:59	58,6	57,7	58,2	58,2	57,1	59,0	54,7
	16:00	16:59	58,8	60,3	57,7	60,0	56,4	57,9	56,2
	17:00	17:59	58,0	62,8	58,1	57,3	57,0	57,5	54,7
	18:00	18:59	56,9	56,5	60,3	57,2	57,7	55,8	55,8
	19:00	19:59	57,7	57,6	56,2	58,6	58,3	56,1	57,4
	20:00	20:59	65,1	55,4	57,1	58,9	54,8	57,0	56,1
	21:00	21:59	55,1	57,1	55,2	56,5	55,6	57,6	54,9
	22:00	22:59	49,6	50,9	51,9	50,8	51,9	52,2	50,2
	23:00	23:59	44,4	44,3	43,4	44,3	45,1	53,9	50,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,3	59,9	58,5	61,4	60,8	59,4	58,1
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		53,3	54,6	53,8	54,9	55,0	54,9	54,0
	Ldia (7h-19h)		63,4	60,3	58,7	61,7	61,4	59,6	58,2
	Ltarde (19-23h)		60,2	55,9	55,5	57,1	55,7	56,1	55,3
	Lnoche (23h-7h)		52,9	54,2	54,0	54,8	53,7	55,2	54,6

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S01 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h). En el resto de semanas no se cumple la condición para zona ZAS.

8. VALORACIÓN SEGÚN PERÍODO HORARIO ORDENANZA MUNICIPAL

Debido a que no coinciden los períodos horarios entre la legislación autonómica y la legislación municipal se crea un conflicto de objetivos de calidad acústica para el periodo horario comprendido entre las 22 y las 23h, así como para el periodo horario comprendido entre las 7 y las 8h.

Para la legislación autonómica estas franjas horarias están consideradas como período noche, con un objetivo de calidad de 45 dB(A) y en cambio para la legislación municipal (que está adaptada en cuanto a períodos horarios a la legislación nacional), la franja horaria de las 22 a las 23 horas se considera período tarde y la franja horaria comprendida entra las 7 y las 8h se considera período día, con un objetivo de calidad de 55 dB(A), por lo que no sería de aplicación la superación del $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno para estas franja horaria.

Se aprecia claramente una reducción de los niveles sonoros entre la franja de las 22 a las 23h, y la franja de las 23 a las 24h, debido al cierre de las actividades de restauración a las 22:30h. Se muestra a continuación los datos para esas franjas horarias

Punto ZAS1 Carrer Major cruce con Carrer Isaac Peral

SEMANA 01

Fecha		04/01/2021	05/01/2021	06/01/2021	07/01/2021	08/01/2021	09/01/2021	10/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	59,0	59,9	58,6	54,8	55,4	56,2	55,9
23:00	23:59	50,8	54,6	50,9	53,5	53,9	53,8	49,4

SEMANA 02

Fecha		11/01/2021	12/01/2021	13/01/2021	14/01/2021	15/01/2021	16/01/2021	17/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	55,6	53,4	54,6	54,5	55,9	55,3	52,9
23:00	23:59	50,0	49,7	48,0	50,1	50,1	53,3	53,0

SEMANA 03

Fecha		18/01/2021	19/01/2021	20/01/2021	21/01/2021	22/01/2021	23/01/2021	24/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	53,1	51,2	51,8	48,1	54,5	56,7	54,4
23:00	23:59	46,4	48,7	50,8	46,4	53,5	53,6	50,3

SEMANA 04

Fecha		25/01/2021	26/01/2021	27/01/2021	28/01/2021	29/01/2021	30/01/2021	31/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	50,6	54,5	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
23:00	23:59	44,1	46,2	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos

Punto ZAS2 Carrer Isaac Peral esquina con Carrer Barraques

SEMANA 01

Fecha		04/01/2021	05/01/2021	06/01/2021	07/01/2021	08/01/2021	09/01/2021	10/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	52,0	55,6	50,3	49,5	50,0	56,2	47,5
23:00	23:59	47,6	49,6	48,7	48,9	50,3	55,8	46,8

SEMANA 02

Fecha		11/01/2021	12/01/2021	13/01/2021	14/01/2021	15/01/2021	16/01/2021	17/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	49,2	47,0	47,9	49,0	47,5	47,2	47,3
23:00	23:59	45,8	47,2	45,5	48,0	46,1	46,6	47,2

SEMANA 03

Fecha		18/01/2021	19/01/2021	20/01/2021	21/01/2021	22/01/2021	23/01/2021	24/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	48,0	47,2	45,6	46,9	51,1	48,8	46,9
23:00	23:59	48,0	47,2	45,6	46,9	51,1	48,8	46,9

SEMANA 04

Fecha		25/01/2021	26/01/2021	27/01/2021	28/01/2021	29/01/2021	30/01/2021	31/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	50,9	52,0	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
23:00	23:59	50,1	50,6	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos

Punto ZAS3 Carrer Barraques nº4

SEMANA 01

Fecha		04/01/2021	05/01/2021	06/01/2021	07/01/2021	08/01/2021	09/01/2021	10/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	60,3	66,3	51,1	46,1	47,1	59,1	41,4
23:00	23:59	54,2	53,5	50,9	45,4	47,7	58,0	41,5

SEMANA 02

Fecha		11/01/2021	12/01/2021	13/01/2021	14/01/2021	15/01/2021	16/01/2021	17/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	43,6	40,1	42,3	41,8	41,6	42,0	39,5
23:00	23:59	41,9	39,5	42,7	42,1	42,5	42,4	39,0

SEMANA 03

Fecha		18/01/2021	19/01/2021	20/01/2021	21/01/2021	22/01/2021	23/01/2021	24/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	40,7	40,6	40,7	40,3	44,6	42,9	39,2
23:00	23:59	40,9	41,0	41,2	40,3	39,3	40,4	39,4

SEMANA 04

Fecha		25/01/2021	26/01/2021	27/01/2021	28/01/2021	29/01/2021	30/01/2021	31/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	39,6	41,6	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
23:00	23:59	49,7	39,4	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos

Punto ZAS4 Plaza Santa Clara

SEMANA 01

Fecha		04/01/2021	05/01/2021	06/01/2021	07/01/2021	08/01/2021	09/01/2021	10/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	61,2	61,8	52,9	54,5	54,5	62,7	49,2
23:00	23:59	54,8	51,7	52,1	54,2	55,9	64,4	48,8

SEMANA 02

Fecha		11/01/2021	12/01/2021	13/01/2021	14/01/2021	15/01/2021	16/01/2021	17/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	51,7	48,7	49,7	51,3	51,1	51,5	49,0
23:00	23:59	49,9	48,5	49,9	51,3	50,8	51,1	48,4

SEMANA 03

Fecha		18/01/2021	19/01/2021	20/01/2021	21/01/2021	22/01/2021	23/01/2021	24/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	49,4	49,7	49,3	49,1	53,2	51,9	49,9
23:00	23:59	48,4	49,4	48,9	48,4	48,5	50,0	48,6

SEMANA 04

Fecha		25/01/2021	26/01/2021	27/01/2021	28/01/2021	29/01/2021	30/01/2021	31/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	48,5	49,3	50,1	48,9	50,8	50,5	49,1
23:00	23:59	48,3	48,3	48,3	48,1	48,2	49,3	49,3

Punto ZAS5 Plaza Santa Clara nº4

SEMANA 01

Fecha		04/01/2021	05/01/2021	06/01/2021	07/01/2021	08/01/2021	09/01/2021	10/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	62,0	66,2	56,4	51,8	51,9	58,4	50,9
23:00	23:59	58,1	53,3	54,9	52,1	53,5	58,6	50,5

SEMANA 02

Fecha		11/01/2021	12/01/2021	13/01/2021	14/01/2021	15/01/2021	16/01/2021	17/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	52,8	50,0	51,6	49,0	50,3	53,0	48,0
23:00	23:59	49,2	50,9	51,4	51,0	51,0	52,3	48,9

SEMANA 03

Fecha		18/01/2021	19/01/2021	20/01/2021	21/01/2021	22/01/2021	23/01/2021	24/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	48,4	49,7	49,1	47,0	52,0	52,3	47,1
23:00	23:59	49,8	50,7	48,4	47,8	47,5	48,8	47,9

SEMANA 04

Fecha		25/01/2021	26/01/2021	27/01/2021	28/01/2021	29/01/2021	30/01/2021	31/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	46,9	47,3	53,9	48,1	49,6	51,1	47,6
23:00	23:59	48,5	47,5	49,0	48,4	48,1	48,9	49,4

Punto ZAS6 Carrer Vera

SEMANA 01

Fecha								
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	54,8	58,5	50,8	53,9	50,1	60,3	49,1
23:00	23:59	51,5	53,2	49,7	50,4	50,7	59,5	48,9

SEMANA 02

Fecha		11/01/2021	12/01/2021	13/01/2021	14/01/2021	15/01/2021	16/01/2021	17/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	58,0	46,6	58,6	48,1	46,8	51,0	46,3
23:00	23:59	47,7	49,7	49,1	49,2	48,5	49,5	47,9

SEMANA 03

Fecha		18/01/2021	19/01/2021	20/01/2021	21/01/2021	22/01/2021	23/01/2021	24/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	47,4	47,1	47,7	46,7	47,5	52,3	46,6
23:00	23:59	49,2	49,7	49,2	49,0	49,2	48,5	48,7

SEMANA 04

Fecha		25/01/2021	26/01/2021	27/01/2021	28/01/2021	29/01/2021	30/01/2021	31/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	46,8	47,2	54,4	47,3	48,4	50,8	47,0
23:00	23:59	49,3	49,0	48,7	49,3	48,7	50,2	48,6

Punto ZAS7 Carrer Vera enfrente Casino

SEMANA 01

Fecha		04/01/2021	05/01/2021	06/01/2021	07/01/2021	08/01/2021	09/01/2021	10/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	70,2	66,5	55,2	55,1	54,3	57,3	50,4
23:00	23:59	53,1	53,6	54,0	53,1	52,8	56,1	46,4

SEMANA 02

Fecha		11/01/2021	12/01/2021	13/01/2021	14/01/2021	15/01/2021	16/01/2021	17/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	52,5	50,9	52,0	49,9	51,3	51,4	50,8
23:00	23:59	44,8	46,2	45,1	45,7	42,6	44,5	43,1

SEMANA 03

Fecha		18/01/2021	19/01/2021	20/01/2021	21/01/2021	22/01/2021	23/01/2021	24/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	50,7	50,6	50,6	49,7	53,1	51,6	50,3
23:00	23:59	46,2	45,0	46,7	43,7	43,5	44,7	46,1

SEMANA 04

Fecha		25/01/2021	26/01/2021	27/01/2021	28/01/2021	29/01/2021	30/01/2021	31/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	49,6	50,9	51,9	50,8	51,9	52,2	50,2
23:00	23:59	44,4	44,3	43,4	44,3	45,1	53,9	50,3

El período en el que se observan los mayores niveles se corresponde a la franja horaria entre las 22 y las 23h, y es por el cual se dan las condiciones de cumplimiento de zona ZAS para la normativa a nivel autonómico. **Si se hace la consideración de que el período entre las 7 y las 8 horas se considera día y entre las 22 y las 23h se considera tarde, y no período nocturno las condicionantes para la evaluación de la zona ZAS varían sustancialmente,** y quedan según esta tabla

	¿SE DA LA CONDICIÓN DE ZONA ZAS?			
PUNTO	S01	S02	S03	S04
ZAS1	NO	NO	NO	NO
ZAS2	NO	NO	NO	NO
ZAS3	NO	NO	NO	NO
ZAS4	NO	NO	NO	NO
ZAS5	NO	NO	NO	NO
ZAS6	NO	NO	NO	NO
ZAS7	SI(Supera 3 veces)	NO	NO(Supera 1 vez)	NO

Destacar que actualmente por las medidas implantadas para combatir a la COVID-19, como son restricciones a la movilidad por toque de queda entre las 22h y las 6h y el cierre de las actividades de hostelerías en toda la Comunidad Valenciana se aprecia un descenso de los niveles sonoros registrados.

SERVICIO DE MONITORIZACIÓN ACÚSTICA EN CONTINUO DE LA ZONA ZAS DE TASCAS EN LA CIUDAD DE CASTELLÓN DE LA PLANA

Certificación 9: Informe resultados Junio 2021

- ÍNDICE

1. OBJETO DEL CONTRATO 2
2. ANÁLISIS PREVIO 2
3. METODOLOGIA 3
3.1. METODOLOGIA 3
3.2. EQUIPOS DE MONITORIZADO DE RUIDO 4
3.3. EQUIPO HUMANO 6
4. INSTRUMENTACIÓN EMPLEADA 7
5. PUNTOS DE MEDIDA 15
6. INTERVALO TEMPORAL ANALIZADO 22
7. RESULTADOS OBTENIDOS 23
7.1. PUNTO ZAS 1 CARRER MAJOR CRUCE CON CARRER ISAAC PERAL 24
7.2. PUNTO ZAS2 CARRER ISAAC PERAL ESQUINA CARRER BARRAQUES 28
7.3. PUNTO ZAS3 CARRER BARRAQUES N°4 32
7.4. PUNTO ZAS4 PLAZA SANTA CLARA 36
7.5. PUNTO ZAS5 PLAZA SANTA CLARA N° 4 40
7.6. PUNTO ZAS6 CALLE VERA 44
7.7. PUNTO ZAS7 CALLE VERA ENFRENTE CASINO 48
8. VALORACIÓN SEGÚN PERÍODO HORARIO ORDENANZA MUNICIPAL 52

Gandia a 12 de Julio de 2021

Firmado: Juan Luis Aguilera de Maya

1. OBJETO DEL CONTRATO

Es Objeto del contrato la prestación del servicio de consultoría y asistencia técnica, consistente en la elaboración del informe de diagnóstico sobre la contaminación acústica existente en la zona objeto de aplicación de la ZAS TASCAS, de este término municipal, entendiéndose que la aplicación de la nueva Ordenanza municipal de ruido que incorpora índices acústicos vinculados a tres periodos horarios (diurno, vespertino y nocturno), y la situación de la C/Isaac Peral en la que se han cerrado las diferentes actividades que sumaban ruido al conjunto de actividades del ámbito de aplicación de la zona ZAS, pueden suponer una mejora acústica que puede permitir la reducción de la zona ZAS o su eliminación.

Consistiendo las tareas y el contenido de los trabajos en la Instalación de una red de Monitorizado de Ruido Ambiental y un análisis, interpretación de datos y redacción de informes, debiendo concluir los mismos en la necesidad o no de mantener, modificar o eliminar dicha Zona Acústica Saturada.

Este servicio de consultoría y asistencia técnica, elaborará los informes de diagnóstico tras la realización de mediciones acústicas que respondan a la obligación de hacer un seguimiento continuo de los niveles sonoros de dicha Zonas ZAS, mediante un monitorizado continuo de las mismas, cuya duración será de un año, debiendo pronunciarse en su informe sobre la necesidad de modificar su ámbito de aplicación, eliminar la zona ZAS y/o modificar las medidas correctoras definidas, para lo que debe existir un diagnóstico e interpretación sobre las diferentes fuentes de ruido que se aprecian en las mediciones. Este informe incorporará una comparativa con los resultados que se obtuvieron durante el monitorizado de Noviembre de 2013 a Abril de 2015, que permita concluir si las medidas correctoras definidas en las declaración de Zona ZAS cumplen su objetivo de mejorar la calidad acústica de dicha Zona y la progresiva reducción de los niveles sonoros en el exterior hasta alcanzar los objetivos de calidad sonora que les sean de aplicación.

Será además necesario que las mediciones se realicen considerando los requisitos de medición exigidos por la normativa estatal, en base al Real Decreto 1367/2007, para Zonas de Protección Acústica Especial, con el objetivo de cumplir en las mediciones con ambas Normativas, la estatal y la autonómica

2. ANÁLISIS PREVIO

Para el desarrollo de los trabajos ACUSTTEL ha instalado 7 equipos de monitorizado en la zona de Tascas, estando basada su ubicación en la realización de los estudios de ZAS anteriores. ACUSTTEL ha colaborado desde el año 2007 en diversos estudios de ruido realizados en el municipio, participando activamente en estudios de zonas acústicamente saturadas, y es por ello que es perfectamente conocedora de la situación y problemática que se puede derivar en el desarrollo de los trabajos.

La delimitación geográfica de la zona objeto de aplicación es:

- Calle Barracas
- Calle Isaac Peral
- Plaza Santa Clara de los números 1 al 4
- Calle Mayor
    - Números pares: del 2 al 34
    - Números impares: del 1 al 25
- Calle Vera
    - Números pares: del 2 al 30
    - Números impares: del 1 al 13

Y siendo las MEDIDAS CORRECTORAS definidas en esta ZONA las siguientes

- Suspensión de concesión de nuevas licencias englobadas como Ocio y Recreo, en la normativa urbanística aplicable.
- Limitación horaria en actividades englobadas como Ocio y Recreo, en la normativa urbanística aplicable. (Limitación de consumo de bebidas y comidas en espacios públicos de 22:30h a 8:00h).
- Suspensión de concesión de nuevas licencias de actividades que impliquen la venta de alimentos y bebidas.
- Limitación horaria para usos comerciales y "tiendas de conveniencia" de 23:30h a 6:00h. La limitación de consumo en espacio público es el aplicable para el Uso Ocio y Recreo.
- Limitación horaria hasta las 22:30h de mesas y sillas, veladores y otros elementos, en jueves, viernes y sábado.
- Intensificación de la Presencia policial de 22:00h a 23:30h.
- Actuación de los servicios municipales de limpieza a partir de las 23:30h.
- Realización de campañas de concienciación.
- Realización de reuniones periódicas formativas con los empresarios y trabajadores de la zona y reuniones alternas con participación de vecinos.

3. METODOLOGIA

3.1. METODOLOGIA

El procedimiento de medida para se ha seguido lo indicado en el Anexo V Estudio previo de la situación para la declaración de Zona Acústicamente Saturada del Decreto 104/2006,de 14 de julio, del Consell, de planificación y gestión en materia de contaminación acústica.

El procedimiento de evaluación de los niveles sonoros a seguir para determinar la superación en más de 20 dB(A) los objetivos de calidad sonoros, que determine la necesidad de mantener la Zona Acústicamente Saturada, será el siguiente

1. Los parámetros a medir serán $L_{Aeq,14h}$ para todo el período diurno (8-22h) y $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno (22-8h), según la normativa autonómica valenciana. También se determinarán los parámetros según la ordenanza municipal de Castellón de la Plana para la franja horaria día(7-19h), tarde(19-23h) y noche(23-7h) que son $L_{dia\ 7\text{-}19h}$. $L_{tarde\ 19\text{-}23h}$. y $L_{noche\text{-}23\text{-}7h}$
2. Las condiciones de la medición serán las siguientes:
    a. Los sonómetros empleados en las mediciones serán calibrados. La comprobación de los sonómetros con el calibrador se realizará antes y después de cada serie de medidas
    b. Las mediciones se realizaron seleccionando en el sonómetro el modo de respuesta rápida "Fast" y tomando registros sonoros del nivel equivalente (LAeq,t) cada minuto durante el total de las medida.
    c. Condiciones meteorológicas.
        i. Para la realización de las medidas continuas de ruido se utilizarán estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con una pantalla antiviento especialmente diseñadas para su uso durante largo tiempo en exteriores.

Se analizará, si en el cumplimiento del artículo 24 del Decreto 104/2006:

"1. Las medidas adoptadas en la declaración de Zona Acústicamente Saturada se mantendrán en vigor en tanto no quede acreditada la disminución de los niveles sonoros, mediante informe técnico.

2. Este informe técnico se deberá basar, al menos, en un periodo de estudio de un año sin que se hayan vuelto a repetir las circunstancias que fundamentaron la declaración. Excepcionalmente, si las superaciones

tienen carácter estacional, podrá acreditarse la disminución de los niveles sonoros mediante el estudio correspondiente a un periodo inferior, que se adecue a dicha estacionalidad."

Puede considerarse la no inclusión de los meses de verano, así como el tratamiento de las mediciones vinculadas a la existencia de períodos de tiempo, cenas de Navidad, Fin de año, etc en el que la afluencia de gente en la calle se incrementa sustancialmente pudiendo alterar considerablemente las conclusiones finales del informe.

Se realizarán las mediciones considerando los requisitos que establece la Normativa Estatal para Zonas de Protección Especial, de forma que las mediciones se ajusten a ambas normativas, tanto a la autonómica como a la estatal.

3. La localización de los puntos de medición deberá elegirse según la zona donde se sitúen las fuentes de ruido:

    a. Los puntos de medición se han localizado teniendo en cuenta aquellos puntos donde el nivel sonoro presumiblemente sería más elevado y situando el equipo a una altura entre 4 y 8 metros del suelo.

    b. Debido a que las características de la zona dificultaban el situar correctamente el micrófono del sonómetro respecto a lo indicado en cuanto a superficies reflectantes, se han aplicado a las estaciones de medida ZAS1, ZAS2 y ZAS3 las correcciones indicadas para medidas a menos de 2 metros de las fachadas.

    En caso de realizarse a menos de 2 m. de alguna fachada, se deberá corregir el valor resultante restándole 3 dB(A) a la medición en concepto de corrección por reflexión'.
    En función de esta indicación, se han corregido todos los resultados de estas estaciones de medida restando 3 dB(A) en concepto de reflexión por fachada.

El protocolo de medida atiende en todo momento a lo dispuesto en la legislación vigente para obtener la cartografía de ruido durante el período DIA, TARDE Y NOCHE

3.2. EQUIPOS DE MONITORIZADO DE RUIDO

Para la toma de registros de ruido se han utilizado equipos de medida de ruido homologados y verificados conforme establece el artículo 10 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre de la Generalitat Valenciana, de Protección contra la Contaminación Acústica.

Todos los equipos de medida utilizados serán de Tipo 1, y para la realización de las medidas continuas se utilizarán estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con protección para la lluvia y una pantalla antiviento.

Se han utilizado siete equipos de medida SV307 Sistema de Monitorización de Ruido de la marca Svantek

El **SV307** es el nuevo sistema de monitorización de ruido dedicado a monitorización permanente. El SV 307 integra un sonómetro Clase 1 con modem y batería en una carcasa compacta e intemperie.El SV 307 es un sistema de monitorización **Clase 1** diseñado para monitorización permantente o semi-permantente con filtros para ruido ambiental y aeropuertos. Rango de frecuencia hasta 20 kHz con micrófono de tecnología **MEMS** con garantía de por vida.

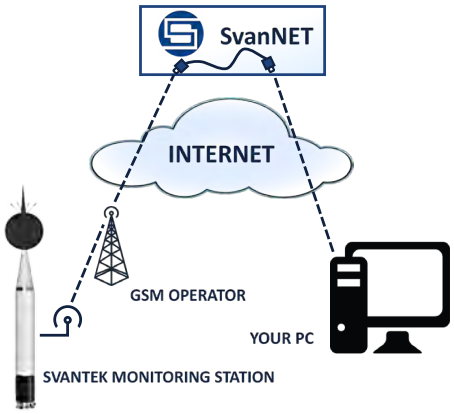
Tecnología de **calibración remota patentada** con fuente de ruido de referencia integrada generando un nivel de 90 dBA a 1 kHz.El sistema está especialmente diseñado para su **fácil instalación** - SV 307 es pequeño, ligero y sencillo de instalar por una sola persona. El SV 307 está equipado con un nuevo micrófono MEMS con una garantía de por vida. Los datos de medición se almacenan en la tarjeta microSD

La pantalla antiviento es muy eficiente en la reducción de los efectos del ruido del viento incluso a altas velocidades del viento. Las puntas de metal protegen la estación contra pájaros.

La carcasa removible y resistente a la intemperie protege la terminal de monitoreo de ruido SV 307 contra condiciones climáticas extremas mientras cumple con la precisión de Clase 1.El SV 307 tiene una batería interna de Li-Ion y una interfaz para conectar los paneles solares. También se incluye un adaptador de red a prueba de agua para cargar la batería y alimentar la estación.El MODEM GSM proporciona una transferencia de datos rápida a través de Internet a la PC con conectividad a Internet estándar.

SvanNET permite una conexión Plug & Play a Internet y una fácil administración de proyectos de medición. Independientemente del tipo de tarjeta SIM, pública o privada, SvanNET establecerá la conexión, dando acceso completo a los datos de medición a través de **WEB BROWSER**.

Los equipos de medida se conectarán a una plataforma de tratamiento y procesamiento de datos SvanNET.El servicio en la nube SvanNET supervisa la comunicación inalámbrica, la alimentación y el acceso a los datos del SV 307. El alcance de SvanNET básico se puede ampliar con la gestión de proyectos multipunto que ofrece almacenamiento de datos en la nube, uso compartido de datos, alarmas avanzadas y funciones de informes. SvanNET es una solución en línea que significa que no requiere instalación de software y es accesible a través de un navegador web. El diseño receptivo permite el uso de SvanNET en varios dispositivos, como teléfonos inteligentes o tabletas.



SvanNET es una solución de servidor avanzada que admite conexión remota con SV 307. SvanNET permite el uso de todo tipo de tarjetas SIM con el módem SV 307, independientemente de si tienen IP pública o privada. La conexión a través de SvanNET permite a los usuarios usar un navegador web para ver resultados de medición en tiempo real, descargar archivos manualmente y reconfigurar la estación también.

SvanPC ++ es un software para PC que soporta funciones como descarga de datos de medición de instrumentos a PC, creación de configuraciones de medición, recálculo Leq / RMS básico, resultados de medición en texto, tablas y presentaciones gráficas, exportación de datos a una hoja de cálculo o aplicaciones de edición de texto.

3.3. EQUIPO HUMANO

Los medios humanos empleados para la realización de los trabajos han sido los siguientes:

DIRECCIÓN TÉCNICA-AUTOR DEL PROYECTO

Esta unidad, se encargará de llevar a cabo la gestión integral del proyecto, asegurando un funcionamiento dinámico entre los equipos de trabajo, de manera que se pueda acometer la totalidad del proyecto en el plazo y condiciones indicadas en la presente documentación. **Será el Representante de la empresa ACUSTTEL** ante el Ayuntamiento de Castellón.

Juan Luís Aguilera de Maya (22 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Técnico Telecomunicación (Especialidad Acústica)

Máster Universitario en Ingeniería Acústica

EQUIPO LABORATORIO

Esta unidad, será la encargada de la realización material de las mediciones 'in situ' de ruido y el análisis de los datos y generación de informes

Rubén García González (17 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Industrial (Especialidad Medio Ambiente)

Este técnico será el Jefe de Equipo de Trabajo

Sergio Bono Mira (18 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Técnico Telecomunicación (Especialidad Acústica)

4. INSTRUMENTACIÓN EMPLEADA

Para la toma de registros, se han utilizado equipos de medida homologados y verificados conforme establece el artículo 10 de la ley 7/2002, de 3 de diciembre de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica, se adjuntan los correspondientes certificados en el Anexo II – Documentación de los equipos de medida.

Todos los equipos de medida utilizados son Tipo 1. Para la realización de las medidas continuas de ruido se han utilizado estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con una pantalla antiviento especialmente diseñadas para su uso durante largo tiempo en exteriores.

Los instrumentos de medida utilizados para las medidas en continuo han sido:

1. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81723
2. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81724
3. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81725
4. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81726
5. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81746
6. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81747
7. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81748

La respuesta utilizada para la medición fue la rápida ‘fast’ y en ponderación A. Se detallan a continuación los certificados de verificación de los equipos de medida utilizados.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	PERIÓDICA
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81723, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82525
EXPEDIDO A:	Acústica y Telecomunicaciones, S.L. C/ Del Transporte 12 - P.I. Benieto 46702 Gandía VALENCIA
FECHA VERIFICACIÓN:	05/03/2021
CÓDIGO CERTIFICADO:	21LAC21861F01
REGISTRO DE AJUSTE:	FC=0.32 dB (11/12/2019)
PRECINTOS:	SN: 81675 (interno) SN: 81676 (interno)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 08.03.2021 09:55:48

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo 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 (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ICT/155/2020.Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

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.

LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metrológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-OV-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metrológica acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	PERIÓDICA
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81724. CANAL: N/A MICRÓFONO: 82697
EXPEDIDO A:	Acústica y Telecomunicaciones, S.L. C/ Del Transporte 12 - P.I. Benieto 46702 Gandía VALENCIA
FECHA VERIFICACIÓN:	04/03/2021
CÓDIGO CERTIFICADO:	21LAC21861F03
REGISTRO DE AJUSTE:	FC=0.35 dB (10/12/2019)
PRECINTOS:	SN: 81678 (interno) SN: 81686 (interno)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 08.03.2021 09:55:52

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo 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 (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ICT/155/2020.Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

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.

LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metrológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-OV-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metrológica acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/E623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	PERIÓDICA
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81725, CANAL: N/A MICRÓFONO: 86114
EXPEDIDO A:	Acústica y Telecomunicaciones, S.L. C/ Del Transporte 12 - P.I. Benieto 46702 Gandía VALENCIA
FECHA VERIFICACIÓN:	05/03/2021
CÓDIGO CERTIFICADO:	21LAC21861F05
REGISTRO DE AJUSTE:	FC=0.45 dB (04/12/2019)
PRECINTOS:	SN: 81681 (interno) SN: 81687 (interno)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 08.03.2021 09:55:53

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo 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 (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ICT/155/2020.Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

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.

LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metrológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-OV-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metrológica acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	PERIÓDICA
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81726. CANAL: N/A MICRÓFONO: 82558
EXPEDIDO A:	Acústica y Telecomunicaciones, S.L. C/ Del Transporte 12 - P.I. Benieto 46702 Gandía VALENCIA
FECHA VERIFICACIÓN:	Del 05/03/2021 al 08/03/2021
CÓDIGO CERTIFICADO:	21LAC21861F07
REGISTRO DE AJUSTE:	FC=0.22 dB (04/12/2019)
PRECINTOS:	SN: 81682 (interno) SN: 81688 (interno)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 08.03.2021 09:55:55

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo 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 (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ICT/155/2020.Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

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.

LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metrológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-OV-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metrológica acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DEL PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81746, CANAL: N/A MICRÓFONO: 101553
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	23/11/2020
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC21564F02
REGISTRO DE AJUSTE:	FC= -0.10dB (09/11/2020)
PRECINTOS:	SN: 95863 (interno) SN: 95864 (interno)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 23.11.2020 11:37:07

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo 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 (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Tipo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento. Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por LACAINAC.

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.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC actúa de acuerdo con la disposición transitoria cuarta de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida.

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DEL PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81747, CANAL: N/A MICRÓFONO: 101551
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	23/11/2020
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC21564F03
REGISTRO DE AJUSTE:	FC= 0.26 dB (09/11/2020)
PRECINTOS:	SN: 95858 (interno) SN: 95859 (interno)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 23.11.2020 17:29:48

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo 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 (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Tipo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento. Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por LACAINAC.

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.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC actúa de acuerdo con la disposición transitoria cuarta de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida.

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DEL PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81748, CANAL: N/A MICRÓFONO: 101544
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	23/11/2020
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC21564F01
REGISTRO DE AJUSTE:	FC= 0.46 dB (09/11/2020)
PRECINTOS:	SN: 95853 (interno) SN: 95854 (interno)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 23.11.2020 17:29:44

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo 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 (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Tipo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento. Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por LACAINAC.

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.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC actúa de acuerdo con la disposición transitoria cuarta de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida.

5. PUNTOS DE MEDIDA

Figura 1. Localización puntos de medida

Punto ZAS1 Carrer Major cruce con Carrer Isaac Peral

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752972 Coordenada Y: 4430251
Altura: 4,5 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 2. Punto de media ZAS1

Punto ZAS2 Carrer Isaac Peral esquina con Carrer Barraques

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752924 Coordenada Y: 4430256
Altura : 4,0 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 3. Punto de media ZAS2

Punto ZAS3 Carrer Barraques nº4

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752931 Coordenada Y: 4430284
Altura: 4,5 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 4. Punto de media ZAS3

Punto ZAS4 Plaza Santa Clara

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752956 Coordenada Y: 4430304
Altura: 4,5 metros del suelo

Figura 5. Punto de media ZAS4

Punto ZAS5 Plaza Santa Clara nº4

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752934 Coordenada Y: 4430311
Altura: 4,5 metros del suelo

Figura 6. Punto de media ZAS5

Punto ZAS6 Carrer Vera

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752911 Coordenada Y: 4430327
Altura: 4,0 metros del suelo

Figura 7. Punto de media ZAS6

Punto ZAS7 Carrer Vera enfrente Casino

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89

Huso: 30S Coordenada X: 752884 Coordenada Y: 4430235

Altura: 4,0 metros del suelo

Figura 8. Punto de media ZAS7

6. INTERVALO TEMPORAL ANALIZADO

La certificación 9 del contrato se corresponde con el intervalo temporal analizado en este informe correspondiente al período comprendido entre el lunes 7 de junio de 2021 al domingo 4 de julio de 2021, que incluye las semanas S23, S24, S25 y S26 del año 2021.

7. RESULTADOS OBTENIDOS

Se muestran a continuación los resultados del nivel equivalente por hora para las 24 horas de cada día de medida. A partir de este dato se puede calcular el $L_{Aeq\text{-día (8h-22h)}}$, $L_{Aeq\text{-noche (22h-8h)}}$ según la normativa autonómica valenciana. También se determinan los parámetros según la ordenanza municipal de Castellón de la Plana para la franja horaria día(7-19h), tarde(19-23h) y noche(23-7h) que son $L_{dia\ 7\text{-}19h}$. $L_{tarde\ 19\text{-}23h}$. y $L_{noche\text{-}23\text{-}7h}$

El parámetro a evaluar para la determinación de zona acústicamente saturada es el LAeq,14h para todo el período diurno (8-22h) y $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno (22-8h), según la normativa autonómica valenciana

Según se indica en el ***ANEXO V Estudio previo de la situación para declaración de Zona Acústicamente Saturada*** del ***DECRETO 104/2006, de 14 de julio, del Consell, de planificación y gestión en materia de contaminación acústica:***

..'Independientemente de que se hayan realizado muestreos previos, para iniciar el expediente de declaración de Zona Acústicamente Saturada, será necesario realizar mediciones representativas en la zona de estudio para comprobar que se superan en más de 20 dB(A) los objetivos de calidad para el ambiente exterior, dos veces por semana durante tres semanas consecutivas o , tres alternas en un plazo de 35 días naturales, de acuerdo con lo previsto en el artículo 28.2 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica..

El objetivo de calidad para zona residencial en horario diurno es de 55 dB(A) y en horario nocturno es de 45 dB(A), por lo que la superación en más de 20 dB de estos valores implica que el LAeq, día(8-22h) tiene que ser mayor de 75 dB(A) y el $L_{Aeq,1h}$, para cualquier hora del período nocturno (22-8h) tiene que ser mayor de 65 dB(A). **Se destacan en rojo los niveles $L_{Aeq,1h}$, para cualquier hora del período nocturno (22-8h) que superan los 65 dB(A)**

Debido a que no coinciden los períodos horarios entre la legislación autonómica y la legislación municipal se crea un conflicto de objetivos de calidad acústica para el periodo horario comprendido entre las 22 y las 23h, así como para el periodo horario comprendido entre las 7 y las 8h.

Para la legislación autonómica estas franjas horarias están consideradas como período noche, con un objetivo de calidad de 45 dB(A) y en cambio para la legislación municipal (que está adaptada en cuanto a períodos horarios a la legislación nacional), la franja horaria de las 22 a las 23 horas se considera período tarde y la franja horaria comprendida entra las 7 y las 8h se considera período día, con un objetivo de calidad de 55 dB(A), por lo que no sería de aplicación la superación del $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno para estas franja horaria.

7.1. PUNTO ZAS 1 CARRER MAJOR CRUCE CON CARRER ISAAC PERAL

SEMANA 23

	Fecha		07/06/2021	08/06/2021	09/06/2021	10/06/2021	11/06/2021	12/06/2021	13/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	55,8	55,2	54,9	59,0	56,9	57,6	60,1
	1:00	1:59	54,3	50,0	48,4	50,4	56,4	60,0	58,6
	2:00	2:59	54,6	51,2	52,0	54,9	55,4	55,3	54,9
	3:00	3:59	46,8	40,6	46,4	42,1	49,8	52,0	51,5
	4:00	4:59	42,1	36,1	46,1	46,4	47,0	48,9	48,2
	5:00	5:59	52,5	51,2	50,7	50,7	51,4	48,6	50,5
	6:00	6:59	56,4	57,6	57,5	56,5	57,5	56,2	51,3
	7:00	7:59	59,9	60,3	60,3	60,1	61,0	59,0	54,7
	8:00	8:59	63,1	63,8	63,2	61,3	63,9	60,2	61,4
	9:00	9:59	61,9	64,3	64,2	63,5	63,6	62,0	55,5
	10:00	10:59	61,3	62,2	64,6	61,5	61,7	60,6	57,3
	11:00	11:59	61,1	61,8	61,4	62,0	61,9	60,1	70,2
	12:00	12:59	60,5	63,1	62,0	61,2	61,6	60,9	57,0
	13:00	13:59	60,4	61,0	61,1	61,0	61,6	60,1	58,8
	14:00	14:59	59,8	59,8	60,9	59,9	61,1	60,6	56,5
	15:00	15:59	60,1	59,6	60,2	59,2	60,1	59,6	56,5
	16:00	16:59	59,9	61,1	61,3	60,7	61,3	59,1	55,2
	17:00	17:59	63,4	60,8	61,6	61,0	62,6	59,8	56,8
	18:00	18:59	61,2	60,2	60,4	61,7	60,9	60,4	55,7
	19:00	19:59	60,5	59,9	60,7	60,9	61,2	60,5	57,0
	20:00	20:59	58,5	59,3	59,8	61,8	61,4	61,8	57,9
	21:00	21:59	61,1	59,9	59,3	60,2	61,6	60,5	58,3
	22:00	22:59	56,4	57,0	57,3	58,4	59,9	60,7	56,3
	23:00	23:59	54,5	54,4	52,4	57,3	60,2	59,4	56,1
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,1	61,5	61,8	61,2	61,9	60,5	61,1
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,2	55,0	54,9	56,1	57,3	57,4	55,6
	Ldia (7h-19h)		61,2	61,8	62,0	61,2	61,9	60,3	61,4
	Ltarde (19-23h)		59,5	59,2	59,4	60,5	61,1	60,9	57,4
	Lnoche (23h-7h)		53,7	52,9	52,6	54,7	56,0	56,4	55,6

SEMANA 24

	Fecha		14/06/2021	15/06/2021	16/06/2021	17/06/2021	18/06/2021	19/06/201	20/06/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	55,5	57,7	56,4	57,4	56,6	57,7	58,4
	1:00	1:59	53,9	55,4	58,1	54,2	55,2	56,8	58,3
	2:00	2:59	55,1	52,9	54,2	54,2	54,5	57,3	55,6
	3:00	3:59	47,5	43,1	46,2	39,4	51,4	50,6	49,9
	4:00	4:59	38,5	38,6	38,6	45,1	47,6	49,5	52,7
	5:00	5:59	55,0	49,7	50,4	52,2	56,4	49,2	55,6
	6:00	6:59	56,4	57,5	57,0	56,8	58,1	55,2	56,5
	7:00	7:59	59,1	61,1	59,7	59,7	59,9	58,8	61,9
	8:00	8:59	62,8	63,1	63,6	63,4	64,6	60,9	55,6
	9:00	9:59	61,8	63,6	61,4	61,9	62,7	62,3	57,6
	10:00	10:59	60,9	62,2	61,8	61,9	62,0	60,6	54,0
	11:00	11:59	64,1	62,2	61,9	62,7	61,5	60,7	56,1
	12:00	12:59	60,2	61,1	67,8	65,3	61,2	61,0	58,4
	13:00	13:59	60,3	60,4	60,6	60,4	61,2	61,0	58,3
	14:00	14:59	60,3	62,0	60,8	60,6	61,5	59,1	56,7
	15:00	15:59	58,8	59,4	59,7	59,6	60,6	56,8	54,6
	16:00	16:59	60,6	59,9	61,4	60,0	59,5	57,5	55,1
	17:00	17:59	61,0	60,7	60,4	61,3	60,9	59,3	55,5
	18:00	18:59	60,9	61,4	60,5	61,1	61,1	59,0	55,9
	19:00	19:59	60,7	59,8	60,5	60,4	60,8	59,3	56,2
	20:00	20:59	60,7	60,9	58,5	59,7	61,7	60,0	56,3
	21:00	21:59	59,3	58,9	59,1	59,5	61,2	61,5	61,3
	22:00	22:59	55,2	55,1	58,3	58,2	60,3	58,8	59,9
	23:00	23:59	54,0	52,5	66,2	54,9	58,5	58,4	56,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,1	61,3	62,0	61,6	61,6	60,2	57,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,0	55,6	58,9	55,6	57,1	56,5	57,6
	Ldia (7h-19h)		61,1	61,6	62,4	61,8	61,6	60,0	57,2
	Ltarde (19-23h)		59,5	59,1	59,2	59,5	61,0	60,1	59,0
	Lnoche (23h-7h)		54,0	54,0	58,9	54,1	55,8	55,6	56,1

SEMANA 25

	Fecha		21/06/2021	22/06/2021	23/06/2021	24/06/2021	25/06/2021	26/06/2021	27/06/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
HORA	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
	0:00	0:59	54,4	59,7	55,1	59,4	56,8	60,7	59,6
	1:00	1:59	50,1	54,3	56,4	56,6	54,3	56,1	55,5
	2:00	2:59	54,5	55,0	55,8	56,6	56,9	56,7	55,3
	3:00	3:59	55,4	48,1	41,4	44,7	50,6	51,3	51,7
	4:00	4:59	43,1	36,9	47,6	49,5	50,5	53,9	49,9
	5:00	5:59	52,3	52,2	59,1	50,8	52,7	49,7	46,2
	6:00	6:59	55,6	57,8	57,2	52,5	57,3	55,5	51,5
	7:00	7:59	59,7	61,8	60,4	56,0	60,6	58,9	54,6
	8:00	8:59	61,2	62,0	62,2	59,3	64,6	60,6	58,0
	9:00	9:59	63,2	62,3	61,6	62,4	62,8	62,7	56,2
	10:00	10:59	62,3	62,2	62,1	59,3	64,4	61,3	55,7
	11:00	11:59	61,4	64,3	61,8	60,1	61,8	61,3	56,2
	12:00	12:59	61,1	60,8	75,4	60,2	61,5	61,2	56,8
	13:00	13:59	60,8	60,2	61,5	60,4	61,1	60,2	57,8
	14:00	14:59	59,4	60,1	61,3	59,2	60,8	59,7	58,0
	15:00	15:59	60,7	59,2	59,9	57,8	60,5	57,8	56,2
	16:00	16:59	61,3	60,1	60,6	58,3	61,1	57,7	58,0
	17:00	17:59	60,6	62,4	61,1	58,1	60,9	60,2	58,3
	18:00	18:59	61,3	61,1	60,3	58,9	61,2	60,7	57,3
	19:00	19:59	61,1	60,9	61,7	58,4	61,4	59,8	56,7
	20:00	20:59	59,3	60,3	60,0	59,7	60,2	59,9	58,2
	21:00	21:59	61,0	61,6	61,0	59,6	61,5	60,0	60,2
	22:00	22:59	61,5	57,4	58,5	58,4	59,9	59,1	56,6
	23:00	23:59	53,2	52,3	57,3	54,2	59,4	58,7	55,1
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,2	61,4	65,7	59,6	61,9	60,4	57,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,1	56,6	56,9	55,5	57,2	57,2	54,9
	Ldia (7h-19h)		61,2	61,6	66,2	59,5	62,0	60,4	57,1
	Ltarde (19-23h)		60,8	60,3	60,5	59,1	60,8	59,7	58,2
	Lnoche (23h-7h)		53,4	55,0	55,9	54,9	55,8	56,6	54,7

SEMANA 26

	Fecha		28/06/2021	29/06/2021	30/06/2021	01/07/2021	02/07/2021	03/07/2021	04/07/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	52,9	59,1	57,7	58,4	56,6	59,7	58,1
	1:00	1:59	56,7	50,6	52,8	56,8	56,6	57,3	56,6
	2:00	2:59	54,6	47,8	51,7	53,4	54,1	51,2	54,0
	3:00	3:59	43,9	52,0	43,0	51,3	47,2	48,1	55,3
	4:00	4:59	43,9	51,0	39,6	43,0	43,5	50,4	49,2
	5:00	5:59	47,3	47,1	52,7	53,1	51,7	48,4	50,4
	6:00	6:59	55,4	49,2	57,4	58,0	56,8	54,6	45,5
	7:00	7:59	59,1	57,2	60,0	61,0	60,5	58,8	58,3
	8:00	8:59	60,8	62,0	63,7	61,8	63,1	60,9	60,2
	9:00	9:59	62,7	57,7	64,0	65,0	62,6	60,7	57,6
	10:00	10:59	61,6	58,4	64,9	63,1	62,2	62,5	58,3
	11:00	11:59	61,5	58,2	63,8	73,3	63,1	62,2	60,9
	12:00	12:59	61,4	57,7	61,9	61,8	61,5	61,6	56,8
	13:00	13:59	61,0	58,5	61,9	61,1	61,5	60,8	56,4
	14:00	14:59	60,2	57,0	60,4	60,3	60,3	60,4	56,5
	15:00	15:59	59,5	57,5	59,9	59,4	60,3	59,5	56,2
	16:00	16:59	60,2	57,4	60,1	60,7	59,8	57,4	56,2
	17:00	17:59	60,9	57,2	61,3	60,5	61,0	60,0	56,6
	18:00	18:59	60,9	57,2	60,9	61,5	61,6	58,4	58,1
	19:00	19:59	60,1	58,9	60,5	62,3	61,0	59,0	57,4
	20:00	20:59	60,1	57,4	59,7	61,4	59,7	59,6	58,6
	21:00	21:59	60,8	57,6	60,7	60,6	61,1	62,6	59,0
	22:00	22:59	60,8	59,4	56,8	58,3	57,8	57,7	55,3
	23:00	23:59	55,1	56,4	53,5	54,9	58,2	58,2	57,4
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		60,9	58,3	62,0	64,7	61,5	60,6	58,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,7	55,1	55,3	56,6	56,3	56,2	55,4
	Ldia (7h-19h)		60,9	58,2	62,2	65,0	61,6	60,5	58,0
	Ltarde (19-23h)		60,5	58,4	59,7	60,9	60,1	60,1	57,8
	Lnoche (23h-7h)		53,3	53,6	53,8	55,2	55,0	55,4	54,9

Como resumen no se cumple la condición de zona ZAS para ninguna de las semanas analizadas

7.2. PUNTO ZAS2 CARRER ISAAC PERAL ESQUINA CARRER BARRAQUES

SEMANA 23

Fecha		07/06/2021	08/06/2021	09/06/2021	10/06/2021	11/06/2021	12/06/2021	13/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
0:00	0:59	47,2	46,1	46,1	49,1	53,2	52,2	53,9
1:00	1:59	38,7	39,7	41,6	42,0	46,7	47,6	49,1
2:00	2:59	53,9	41,9	42,1	44,4	46,0	47,2	50,2
3:00	3:59	43,0	38,5	40,4	39,9	44,7	46,3	44,9
4:00	4:59	39,8	39,1	40,8	39,7	44,6	44,5	46,9
5:00	5:59	44,3	44,7	43,4	43,7	45,6	45,0	44,8
6:00	6:59	49,9	49,1	49,1	49,1	50,5	48,9	47,2
7:00	7:59	52,1	53,6	66,7	54,1	57,0	50,8	59,3
8:00	8:59	56,1	58,3	68,7	55,0	64,8	53,2	61,7
9:00	9:59	54,2	56,3	56,3	55,5	55,5	53,6	58,7
10:00	10:59	56,6	55,7	59,1	54,8	56,0	53,4	50,1
11:00	11:59	54,3	55,0	55,6	55,8	57,2	53,2	58,9
12:00	12:59	55,1	55,3	54,3	55,1	57,3	59,9	51,6
13:00	13:59	53,9	54,0	55,4	56,0	56,6	62,7	52,9
14:00	14:59	55,1	55,7	58,3	58,5	63,4	61,9	52,1
15:00	15:59	54,4	54,0	53,5	53,8	65,2	66,7	48,5
16:00	16:59	53,4	55,5	54,7	54,3	64,1	66,3	48,3
17:00	17:59	59,0	54,2	56,1	53,1	63,1	65,6	48,3
18:00	18:59	53,8	56,5	53,6	56,0	61,8	63,7	49,1
19:00	19:59	56,3	53,6	54,2	61,7	61,9	65,4	49,3
20:00	20:59	53,2	55,7	54,8	64,7	64,8	66,4	51,9
21:00	21:59	53,4	54,8	56,2	64,3	65,2	64,1	53,3
22:00	22:59	47,8	50,6	55,6	62,9	64,9	61,1	48,3
23:00	23:59	50,0	45,5	49,6	58,5	62,6	56,5	48,6
L_{Aeq}-día (8h-22h)		55,2	55,5	59,5	59,0	62,5	63,4	54,9
L_{Aeq}-noche (22h-8h)		48,9	47,6	57,3	55,0	57,7	53,6	52,0
Ldia (7h-19h)		55,2	55,5	61,3	55,4	61,6	62,3	56,0
Ltarde (19-23h)		53,6	54,0	55,3	63,6	64,4	64,7	51,1
Lnoche (23h-7h)		48,4	44,5	45,6	50,8	54,6	50,5	49,2

HORA

SEMANA 24

	Fecha		14/06/2021	15/06/2021	16/06/2021	17/06/2021	18/06/2021	19/06/201	20/06/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	47,9	47,4	47,9	49,1	56,9	57,0	51,9
	1:00	1:59	44,4	47,4	47,2	48,0	45,5	54,0	48,8
	2:00	2:59	54,0	45,3	45,4	45,4	53,4	50,0	48,0
	3:00	3:59	45,4	43,3	43,5	43,1	43,7	47,1	45,3
	4:00	4:59	43,5	43,5	43,1	44,0	45,9	46,8	46,7
	5:00	5:59	47,2	45,6	46,5	46,6	47,5	45,4	55,4
	6:00	6:59	49,7	51,2	48,8	49,7	50,4	48,5	57,0
	7:00	7:59	51,7	55,0	52,3	51,4	52,7	51,0	65,6
	8:00	8:59	56,3	58,0	57,1	56,7	58,0	54,0	61,9
	9:00	9:59	55,4	56,3	56,3	57,4	54,3	53,6	51,8
	10:00	10:59	53,8	56,8	55,2	54,4	55,5	53,5	48,6
	11:00	11:59	55,5	54,5	56,2	55,0	56,9	54,9	50,0
	12:00	12:59	54,3	55,1	58,7	63,5	55,6	58,7	50,8
	13:00	13:59	55,4	59,9	63,3	53,9	59,7	62,1	53,1
	14:00	14:59	54,7	56,1	54,2	54,6	60,7	60,5	49,4
	15:00	15:59	54,5	55,2	54,6	54,1	62,1	58,1	48,8
	16:00	16:59	55,6	56,0	56,4	54,1	62,2	58,0	49,5
	17:00	17:59	55,7	57,0	54,4	54,0	57,8	54,5	51,0
	18:00	18:59	56,4	55,8	55,6	56,5	58,3	59,3	49,5
	19:00	19:59	54,3	54,8	56,4	60,7	60,3	64,9	49,6
	20:00	20:59	55,5	55,4	56,8	63,8	65,3	64,1	52,6
	21:00	21:59	53,4	52,7	57,1	65,5	67,3	63,9	53,4
	22:00	22:59	48,1	53,2	57,9	65,3	66,5	63,8	50,5
	23:00	23:59	49,4	47,6	57,1	62,1	63,2	57,2	47,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		55,1	56,3	57,4	59,6	61,3	60,3	53,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		49,3	49,7	52,0	57,4	58,9	56,2	57,0
	Ldia (7h-19h)		55,1	56,6	57,2	56,8	58,7	57,7	57,2
	Ltarde (19-23h)		53,6	54,2	57,1	64,2	65,5	64,2	51,8
	Lnoche (23h-7h)		49,0	47,1	50,1	54,0	55,8	52,9	52,0

SEMANA 25

	Fecha		21/06/2021	22/06/2021	23/06/2021	24/06/2021	25/06/2021	26/06/2021	27/06/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	47,3	49,5	47,9	52,1	49,4	61,0	53,6
	1:00	1:59	44,6	45,9	47,6	48,5	47,6	49,6	48,7
	2:00	2:59	52,1	45,9	46,3	47,6	47,2	53,7	52,0
	3:00	3:59	52,4	44,5	43,3	45,5	45,4	56,1	47,2
	4:00	4:59	43,5	43,5	44,1	46,8	44,2	47,2	46,2
	5:00	5:59	46,7	46,2	57,1	46,2	49,0	46,2	44,6
	6:00	6:59	48,8	50,6	49,7	50,3	49,9	48,9	46,7
	7:00	7:59	51,7	54,5	57,9	51,7	52,9	50,1	47,6
	8:00	8:59	54,7	55,6	55,5	54,4	55,8	53,5	59,0
	9:00	9:59	55,3	55,9	56,2	51,0	55,7	53,9	55,4
	10:00	10:59	54,7	56,2	54,9	50,9	56,0	53,5	49,4
	11:00	11:59	57,5	56,9	56,0	52,5	56,2	53,7	49,4
	12:00	12:59	56,1	56,1	63,1	54,4	56,9	64,1	49,8
	13:00	13:59	56,5	56,1	55,3	53,2	55,3	63,8	50,2
	14:00	14:59	56,6	55,3	56,7	52,5	59,1	64,2	49,6
	15:00	15:59	54,5	53,7	57,2	51,0	60,7	60,6	51,3
	16:00	16:59	54,2	53,6	55,8	50,9	59,8	58,2	50,6
	17:00	17:59	54,9	55,1	55,5	51,2	61,3	58,6	53,2
	18:00	18:59	56,1	54,5	55,1	54,4	59,2	59,4	50,3
	19:00	19:59	58,7	56,5	61,1	53,2	60,4	57,3	49,5
	20:00	20:59	55,1	57,5	61,6	55,0	61,9	58,8	51,7
	21:00	21:59	53,9	55,9	61,7	53,0	65,4	59,4	51,5
	22:00	22:59	54,2	56,2	60,0	50,8	65,1	58,5	48,9
	23:00	23:59	50,0	49,4	55,6	47,4	67,1	55,2	49,0
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		55,8	55,8	58,6	52,9	59,9	60,0	52,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		50,3	50,6	54,5	49,3	59,5	55,2	49,3
	Ldia (7h-19h)		55,4	55,4	57,4	52,6	58,1	60,0	52,7
	Ltarde (19-23h)		55,9	56,6	61,1	53,3	63,7	58,6	50,6
	Lnoche (23h-7h)		49,2	47,6	51,7	48,6	58,4	54,9	49,5

SEMANA 26

	Fecha		28/06/2021	29/06/2021	30/06/2021	01/07/2021	02/07/2021	03/07/2021	04/07/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	*45,8*	*50,0*	*49,1*	*50,7*	*51,6*	*51,3*	*50,3*
	1:00	1:59	*47,4*	*44,9*	*45,7*	*45,4*	*50,4*	*47,4*	*46,6*
	2:00	2:59	*54,7*	*44,5*	*44,3*	*45,6*	*45,4*	*44,7*	*45,9*
	3:00	3:59	*43,3*	*46,0*	*43,1*	*46,3*	*43,8*	*44,0*	*46,6*
	4:00	4:59	*43,7*	*45,8*	*43,5*	*43,3*	*43,5*	*48,5*	*48,2*
	5:00	5:59	*44,9*	*44,7*	*46,2*	*46,6*	*45,9*	*46,0*	*43,7*
	6:00	6:59	*50,3*	*47,9*	*50,2*	*51,6*	*49,9*	*48,3*	*47,0*
	7:00	7:59	*51,5*	*64,0*	*55,4*	*53,9*	*55,0*	*51,3*	*51,5*
	8:00	8:59	*54,9*	*57,5*	*60,8*	*55,0*	*56,4*	*53,9*	*62,7*
	9:00	9:59	*55,2*	*52,2*	*55,7*	*56,0*	*55,3*	*52,4*	*51,2*
	10:00	10:59	*54,6*	*49,5*	*57,0*	*57,1*	*54,4*	*56,8*	*51,5*
	11:00	11:59	*54,6*	*51,1*	*55,7*	*61,9*	*54,8*	*54,7*	*50,8*
	12:00	12:59	*55,6*	*51,2*	*58,7*	*55,7*	*60,1*	*62,2*	*49,4*
	13:00	13:59	*55,2*	*50,9*	*60,6*	*54,7*	*57,6*	*63,0*	*49,2*
	14:00	14:59	*51,0*	*51,4*	*53,2*	*58,6*	*61,4*	*61,6*	*50,9*
	15:00	15:59	*53,0*	*56,2*	*53,6*	*54,5*	*60,1*	*59,9*	*47,2*
	16:00	16:59	*53,7*	*51,0*	*53,4*	*54,4*	*58,7*	*56,7*	*48,5*
	17:00	17:59	*53,6*	*52,6*	*54,6*	*54,1*	*56,0*	*53,2*	*48,7*
	18:00	18:59	*54,8*	*51,4*	*55,7*	*55,9*	*55,8*	*54,8*	*51,0*
	19:00	19:59	*53,5*	*52,3*	*54,8*	*60,6*	*56,1*	*56,0*	*50,7*
	20:00	20:59	*53,4*	*50,0*	*54,7*	*57,3*	*56,8*	*55,9*	*49,9*
	21:00	21:59	*55,7*	*52,2*	*53,8*	*58,5*	*58,8*	*56,8*	*50,1*
	22:00	22:59	*54,3*	*50,4*	*52,2*	*55,5*	*54,1*	*56,6*	*47,8*
	23:00	23:59	*52,0*	*48,1*	*49,2*	*53,2*	*52,0*	*52,4*	*48,3*
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		54,3	52,7	56,7	57,4	57,8	58,3	53,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		50,5	54,8	49,7	51,0	50,8	50,7	48,1
	Ldia (7h-19h)		54,2	55,9	57,0	56,7	57,8	58,4	54,0
	Ltarde (19-23h)		54,3	51,3	54,0	58,3	56,8	56,3	49,7
	Lnoche (23h-7h)		49,6	46,9	47,2	49,1	49,0	48,7	47,4

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S23 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h). En el resto de semanas no se cumple la condición para zona ZAS.

7.3. PUNTO ZAS3 CARRER BARRAQUES Nº4

SEMANA 23

	Fecha		07/06/2021	08/06/2021	09/06/2021	10/06/2021	11/06/2021	12/06/2021	13/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
HORA	0:00	0:59	49,4	43,8	43,2	57,0	53,4	62,7	69,7
	1:00	1:59	38,1	36,1	36,4	37,8	40,3	50,1	53,7
	2:00	2:59	53,0	39,9	38,2	40,9	41,2	43,2	41,9
	3:00	3:59	35,6	34,8	35,0	36,4	33,5	34,9	37,2
	4:00	4:59	33,2	32,6	39,0	33,9	36,4	54,3	52,6
	5:00	5:59	37,1	35,0	36,2	37,1	35,9	37,8	35,5
	6:00	6:59	53,2	53,2	54,5	54,6	54,7	53,0	50,5
	7:00	7:59	53,8	58,5	59,1	56,6	56,7	57,8	51,1
	8:00	8:59	57,1	58,8	64,5	56,0	61,0	58,2	64,1
	9:00	9:59	54,7	55,1	57,3	53,9	57,3	56,2	55,5
	10:00	10:59	58,7	58,9	62,1	62,5	61,2	58,4	49,2
	11:00	11:59	58,9	61,1	61,0	62,8	61,6	62,7	58,8
	12:00	12:59	60,6	59,8	61,7	63,5	59,9	67,6	55,6
	13:00	13:59	60,9	59,5	60,9	65,9	62,6	68,6	53,7
	14:00	14:59	59,1	58,9	61,4	61,9	68,8	66,5	58,3
	15:00	15:59	59,5	58,0	59,6	58,2	68,0	67,6	50,6
	16:00	16:59	53,5	56,5	59,1	58,2	68,3	69,0	51,3
	17:00	17:59	58,4	58,0	59,9	58,5	70,1	65,6	49,3
	18:00	18:59	62,9	63,4	59,5	66,4	70,0	70,4	48,7
	19:00	19:59	62,6	59,7	63,5	72,3	76,6	71,8	49,5
	20:00	20:59	63,5	64,2	68,3	73,8	79,3	74,6	49,2
	21:00	21:59	61,9	65,9	66,6	72,2	79,5	72,9	50,7
	22:00	22:59	57,2	62,9	64,5	69,5	78,0	70,6	44,4
	23:00	23:59	51,6	48,6	57,6	62,8	68,6	70,1	40,8
	LAeq-día (8h-22h)		60,3	60,9	62,9	67,4	72,8	69,1	56,1
	LAeq-noche (22h-8h)		51,6	54,7	56,6	60,8	68,6	63,9	60,1
	Ldia (7h-19h)		59,0	59,4	60,9	62,0	66,1	66,2	56,7
	Ltarde (19-23h)		61,9	63,7	66,1	72,2	78,5	72,7	49,0
	Lnoche (23h-7h)		49,2	46,1	50,5	55,3	59,9	62,0	61,0

SEMANA 24

	Fecha		14/06/2021	15/06/2021	16/06/2021	17/06/2021	18/06/2021	19/06/201	20/06/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
HORA	0:00	0:59	41,5	44,2	43,0	56,7	69,7	71,4	62,0
	1:00	1:59	39,0	44,7	40,6	42,2	52,7	67,1	55,5
	2:00	2:59	52,0	40,4	38,2	42,0	45,8	48,0	45,9
	3:00	3:59	36,4	38,2	33,7	38,6	34,6	39,6	54,6
	4:00	4:59	34,6	37,6	33,5	37,9	38,3	57,1	56,1
	5:00	5:59	36,4	38,7	35,7	39,0	37,1	39,1	54,5
	6:00	6:59	55,6	53,2	55,7	52,5	54,9	52,1	61,9
	7:00	7:59	55,4	56,1	53,8	52,1	56,9	54,0	61,6
	8:00	8:59	56,6	58,5	55,7	54,3	57,5	55,6	57,0
	9:00	9:59	57,5	57,9	57,1	55,6	56,3	57,1	49,3
	10:00	10:59	59,7	59,3	59,7	57,9	57,4	58,3	48,5
	11:00	11:59	58,7	59,4	61,2	60,7	61,5	61,1	47,7
	12:00	12:59	59,7	60,5	61,8	69,1	61,9	65,5	52,9
	13:00	13:59	60,0	64,4	59,9	58,4	67,7	68,1	60,1
	14:00	14:59	61,4	60,9	59,2	57,1	66,6	66,8	58,9
	15:00	15:59	58,5	57,7	58,0	58,7	67,0	60,5	49,6
	16:00	16:59	57,7	57,5	58,0	58,8	65,0	60,1	50,8
	17:00	17:59	59,6	59,3	59,8	57,8	64,0	59,0	50,3
	18:00	18:59	65,1	60,4	64,1	66,2	67,2	64,9	52,4
	19:00	19:59	64,6	63,6	69,0	69,9	70,9	70,8	53,6
	20:00	20:59	63,8	67,0	72,1	70,7	74,2	73,1	63,1
	21:00	21:59	63,0	67,2	73,8	70,5	75,7	71,1	52,9
	22:00	22:59	58,2	63,5	69,4	68,7	74,0	66,4	59,9
	23:00	23:59	49,4	53,7	66,4	71,9	75,2	65,4	40,8
	LAeq-día (8h-22h)		61,3	62,3	66,3	65,6	68,8	66,9	56,1
	LAeq-noche (22h-8h)		52,2	55,0	61,4	63,8	68,4	64,4	58,4
	Ldia (7h-19h)		59,9	59,9	59,8	61,8	64,2	63,0	55,9
	Ltarde (19-23h)		63,0	65,7	71,5	70,0	74,0	71,0	59,4
	Lnoche (23h-7h)		49,0	48,2	57,8	63,1	67,3	64,6	57,5

SEMANA 25

	Fecha		21/06/2021	22/06/2021	23/06/2021	24/06/2021	25/06/2021	26/06/2021	27/06/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
HORA	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
	0:00	0:59	50,3	41,3	59,3	48,3	54,1	69,1	62,6
	1:00	1:59	42,4	46,4	48,7	51,2	47,7	53,2	53,2
	2:00	2:59	48,0	41,5	41,3	41,9	39,1	52,4	59,8
	3:00	3:59	51,8	38,1	38,7	39,3	39,4	50,6	44,8
	4:00	4:59	37,5	38,2	38,8	39,2	38,3	47,5	50,3
	5:00	5:59	38,6	38,8	56,3	43,3	39,8	45,5	38,8
	6:00	6:59	55,0	56,4	54,5	42,3	55,8	52,3	45,4
	7:00	7:59	55,0	56,8	60,7	46,6	56,9	55,2	50,9
	8:00	8:59	56,9	56,9	55,5	54,2	57,8	56,7	63,0
	9:00	9:59	57,9	56,3	55,3	55,9	57,5	57,5	53,0
	10:00	10:59	61,4	59,3	59,0	51,0	60,4	57,9	50,4
	11:00	11:59	61,7	61,8	59,7	55,5	65,2	61,7	47,9
	12:00	12:59	61,3	60,4	59,3	59,0	66,1	68,0	53,5
	13:00	13:59	61,4	60,7	59,4	55,4	62,3	70,8	53,9
	14:00	14:59	58,0	59,4	59,0	51,5	60,6	68,0	55,1
	15:00	15:59	58,6	57,9	59,5	52,0	62,8	62,0	50,4
	16:00	16:59	54,8	56,4	58,5	48,5	63,2	63,8	54,5
	17:00	17:59	56,0	61,2	59,9	51,3	64,2	66,6	56,7
	18:00	18:59	61,2	59,5	67,2	56,6	65,3	68,7	54,4
	19:00	19:59	67,3	66,6	69,8	61,3	68,9	70,4	53,3
	20:00	20:59	68,0	70,7	65,6	67,6	73,9	74,3	51,1
	21:00	21:59	67,3	72,8	68,5	65,2	75,4	75,4	50,9
	22:00	22:59	65,3	75,0	64,6	62,3	72,3	73,7	48,3
	23:00	23:59	53,1	63,1	58,4	57,6	71,4	69,2	46,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,9	65,1	63,7	59,9	68,1	69,2	55,3
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,6	65,4	58,0	54,1	65,1	66,1	55,3
	Ldia (7h-19h)		59,4	59,3	60,6	54,4	62,8	65,7	55,7
	Ltarde (19-23h)		67,1	72,2	67,6	64,8	73,2	73,8	51,3
	Lnoche (23h-7h)		50,3	55,1	54,7	50,2	62,6	63,4	56,1

SEMANA 26

	Fecha		28/06/2021	29/06/2021	30/06/2021	01/07/2021	02/07/2021	03/07/2021	04/07/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	43,9	59,7	49,8	55,5	59,7	63,6	55,4
	1:00	1:59	43,0	49,5	40,9	53,8	51,9	44,9	40,7
	2:00	2:59	52,5	39,5	39,5	43,4	39,6	39,9	38,7
	3:00	3:59	38,5	38,9	39,7	50,0	39,5	39,1	38,1
	4:00	4:59	38,6	44,7	39,1	38,8	38,8	52,2	51,9
	5:00	5:59	41,0	38,4	38,9	41,3	39,2	39,8	36,3
	6:00	6:59	55,7	47,3	52,2	54,3	54,6	53,1	43,7
	7:00	7:59	57,6	62,7	55,2	57,0	56,2	54,1	53,6
	8:00	8:59	55,0	55,4	59,8	56,5	57,0	55,9	64,0
	9:00	9:59	58,1	55,4	57,2	55,9	55,3	55,9	56,7
	10:00	10:59	59,7	52,0	58,8	60,0	59,2	57,4	55,0
	11:00	11:59	60,6	56,7	60,2	58,7	59,3	60,8	50,6
	12:00	12:59	61,1	56,1	61,5	60,3	60,3	67,1	49,7
	13:00	13:59	61,5	56,2	62,3	59,8	63,2	70,9	50,6
	14:00	14:59	60,5	53,9	62,9	56,9	64,2	69,6	46,6
	15:00	15:59	55,8	57,7	61,5	56,4	65,4	62,9	44,1
	16:00	16:59	59,6	52,2	56,7	56,1	63,2	61,0	51,3
	17:00	17:59	54,7	59,0	58,1	58,1	64,8	62,2	49,6
	18:00	18:59	57,6	55,5	61,5	63,0	65,0	64,7	52,0
	19:00	19:59	58,1	56,6	64,0	65,9	69,3	69,1	53,6
	20:00	20:59	62,3	55,7	66,1	67,6	71,8	70,7	50,7
	21:00	21:59	68,2	58,1	67,0	69,7	71,7	70,1	49,4
	22:00	22:59	66,9	53,5	64,9	66,4	70,8	69,5	48,5
	23:00	23:59	65,3	47,3	62,9	64,5	62,3	65,2	42,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,1	56,2	62,3	62,9	66,2	66,8	55,1
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		59,8	55,1	57,6	59,4	61,9	61,8	49,4
	Ldia (7h-19h)		59,0	57,1	60,2	58,8	62,3	64,9	55,6
	Ltarde (19-23h)		65,4	56,3	65,6	67,6	71,0	69,9	51,0
	Lnoche (23h-7h)		57,0	51,7	54,5	56,8	55,9	58,8	48,5

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S23, S24, S25 y S26 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h) en cada una de las semanas analizadas.

7.4. PUNTO ZAS4 PLAZA SANTA CLARA

SEMANA 23

	Fecha		07/06/2021	08/06/2021	09/06/2021	10/06/2021	11/06/2021	12/06/2021	13/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	55,9	51,6	53,8	55,6	53,2	56,0	57,7
	1:00	1:59	47,8	47,0	46,3	46,7	56,4	51,0	54,8
	2:00	2:59	49,1	47,5	46,8	47,5	48,7	49,9	50,7
	3:00	3:59	46,1	46,2	44,8	46,0	45,5	45,6	47,5
	4:00	4:59	45,7	44,3	48,6	45,3	45,2	56,2	56,6
	5:00	5:59	47,9	47,1	47,6	48,7	48,2	47,2	45,7
	6:00	6:59	55,2	55,4	55,3	55,3	55,4	55,2	50,6
	7:00	7:59	56,9	63,0	57,7	58,5	57,0	57,3	51,2
	8:00	8:59	64,8	60,8	59,5	59,7	65,2	64,5	64,3
	9:00	9:59	58,7	58,7	61,0	59,3	61,3	59,2	52,9
	10:00	10:59	63,2	63,0	64,3	64,0	66,4	63,1	55,0
	11:00	11:59	63,6	66,8	67,3	66,3	66,7	65,0	60,5
	12:00	12:59	63,4	65,2	66,6	66,1	64,2	68,2	59,8
	13:00	13:59	64,8	62,9	63,3	65,1	64,4	70,4	58,7
	14:00	14:59	62,4	59,2	62,3	61,7	64,7	68,5	56,2
	15:00	15:59	59,5	58,2	60,1	58,7	60,8	62,7	54,2
	16:00	16:59	58,5	59,8	62,2	59,8	62,5	60,0	53,3
	17:00	17:59	62,7	59,5	64,4	62,0	64,0	63,4	54,9
	18:00	18:59	66,4	64,7	65,4	70,5	68,1	68,4	55,7
	19:00	19:59	65,9	65,3	66,8	73,0	70,8	70,3	56,7
	20:00	20:59	66,2	66,3	67,7	74,0	72,8	71,6	57,0
	21:00	21:59	63,1	67,1	66,9	74,8	71,9	71,9	56,7
	22:00	22:59	58,5	63,9	62,6	69,0	68,2	66,8	52,6
	23:00	23:59	53,4	52,9	51,8	57,3	58,2	60,5	49,5
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,7	63,7	64,9	68,8	67,6	67,9	58,1
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		53,8	57,3	55,3	60,1	59,6	59,0	53,2
	Ldia (7h-19h)		62,9	62,7	63,7	64,3	64,6	65,8	58,1
	Ltarde (19-23h)		64,3	65,8	66,4	73,2	71,2	70,5	56,1
	Lnoche (23h-7h)		51,8	50,6	50,9	52,7	53,7	55,1	53,5

SEMANA 24

	Fecha		14/06/2021	15/06/2021	16/06/2021	17/06/2021	18/06/2021	19/06/201	20/06/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	51,7	52,2	51,8	53,8	54,7	59,0	54,5
	1:00	1:59	46,4	50,3	47,8	46,8	52,3	54,8	53,3
	2:00	2:59	48,5	46,5	48,4	46,6	46,4	50,6	50,0
	3:00	3:59	46,0	45,6	45,5	43,3	43,6	48,2	46,7
	4:00	4:59	45,3	44,9	44,9	41,7	46,1	54,6	55,4
	5:00	5:59	46,9	47,9	47,4	46,2	47,3	48,5	58,3
	6:00	6:59	55,9	54,1	54,7	51,5	56,9	53,4	64,7
	7:00	7:59	57,3	58,4	54,6	55,5	56,5	56,4	62,2
	8:00	8:59	58,7	59,1	59,2	57,9	61,2	58,4	53,1
	9:00	9:59	60,6	64,4	61,0	62,0	63,2	62,9	54,4
	10:00	10:59	62,4	63,5	63,5	62,8	62,1	62,6	54,7
	11:00	11:59	62,8	64,3	65,4	66,8	65,0	65,8	54,7
	12:00	12:59	63,1	63,9	66,0	70,5	65,0	67,6	56,8
	13:00	13:59	62,2	61,5	62,9	60,3	66,6	69,0	59,1
	14:00	14:59	66,2	58,1	58,5	57,5	64,3	67,6	55,7
	15:00	15:59	57,3	57,0	61,2	57,9	61,4	60,2	51,7
	16:00	16:59	61,2	59,8	65,0	58,2	62,1	57,1	53,3
	17:00	17:59	66,2	65,4	68,1	64,0	65,7	59,5	57,0
	18:00	18:59	68,8	68,2	71,0	67,8	69,0	67,9	59,4
	19:00	19:59	69,6	67,2	70,6	70,1	71,2	70,9	60,7
	20:00	20:59	69,2	67,0	71,2	70,6	73,4	72,8	61,0
	21:00	21:59	67,3	65,9	71,1	70,8	73,2	71,4	58,3
	22:00	22:59	62,1	59,8	67,2	65,1	66,3	63,8	53,7
	23:00	23:59	51,9	49,5	57,5	56,4	63,9	58,9	49,5
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		65,5	64,4	67,3	66,7	68,1	67,7	57,3
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,9	53,9	58,3	56,6	59,2	57,4	58,2
	Ldia (7h-19h)		63,6	63,2	65,0	64,3	64,5	64,9	57,1
	Ltarde (19-23h)		67,8	65,8	70,3	69,6	71,8	70,8	59,2
	Lnoche (23h-7h)		50,7	50,0	52,0	50,9	56,5	55,2	57,7

SEMANA 25

	Fecha		21/06/2021	22/06/2021	23/06/2021	24/06/2021	25/06/2021	26/06/2021	27/06/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
HORA	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
	0:00	0:59	52,5	50,0	50,0	55,2	52,3	57,1	58,2
	1:00	1:59	49,5	55,0	49,8	52,0	48,5	49,8	49,4
	2:00	2:59	47,7	48,1	48,6	50,7	46,9	60,3	51,7
	3:00	3:59	49,0	45,2	46,3	45,2	48,0	54,1	46,9
	4:00	4:59	46,1	45,1	46,6	46,5	45,8	51,6	53,9
	5:00	5:59	47,4	48,1	59,8	48,6	49,0	54,8	45,6
	6:00	6:59	55,3	55,9	55,0	49,6	56,4	55,2	49,4
	7:00	7:59	57,3	58,5	64,1	51,8	65,7	55,9	53,3
	8:00	8:59	63,4	60,6	64,4	59,1	64,9	59,1	63,8
	9:00	9:59	59,2	60,3	60,8	63,5	60,4	59,9	54,9
	10:00	10:59	64,4	63,9	64,8	58,5	64,4	62,6	59,2
	11:00	11:59	63,3	64,7	65,6	61,4	65,5	64,7	54,6
	12:00	12:59	63,2	64,7	64,9	62,4	66,5	67,1	58,2
	13:00	13:59	61,1	62,6	62,1	62,1	64,3	68,3	57,5
	14:00	14:59	61,8	58,4	60,6	59,1	61,5	68,3	57,5
	15:00	15:59	62,7	57,2	58,8	56,6	61,9	63,2	55,5
	16:00	16:59	57,7	58,6	59,3	57,1	62,4	60,1	55,9
	17:00	17:59	60,3	62,7	61,6	61,1	64,0	61,5	57,9
	18:00	18:59	66,4	64,1	68,3	63,0	67,8	66,0	58,2
	19:00	19:59	67,9	67,5	71,8	65,8	69,5	69,4	59,0
	20:00	20:59	67,4	68,5	68,8	66,6	71,6	72,1	58,1
	21:00	21:59	68,0	67,4	71,7	66,5	71,9	71,5	58,2
	22:00	22:59	60,9	63,8	64,5	59,7	70,8	68,1	56,4
	23:00	23:59	50,4	52,5	54,0	49,3	61,4	58,2	53,8
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,4	64,2	66,6	62,8	67,0	67,1	58,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,3	56,3	58,6	53,1	62,5	60,1	53,4
	Ldia (7h-19h)		62,5	62,1	63,8	60,6	64,6	64,5	58,1
	Ltarde (19-23h)		66,8	67,1	70,1	65,4	71,1	70,5	58,1
	Lnoche (23h-7h)		50,8	51,7	53,7	50,7	54,6	56,2	52,9

SEMANA 26

	Fecha		28/06/2021	29/06/2021	30/06/2021	01/07/2021	02/07/2021	03/07/2021	04/07/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	49,1	53,1	55,8	50,9	56,3	54,2	52,8
	1:00	1:59	51,9	48,3	46,8	65,1	56,7	50,3	50,2
	2:00	2:59	48,5	47,3	45,6	47,9	46,5	48,6	49,7
	3:00	3:59	45,5	47,0	46,6	47,4	47,0	47,7	48,4
	4:00	4:59	45,7	52,8	46,1	46,0	46,4	56,5	54,9
	5:00	5:59	47,8	45,5	47,7	49,3	48,5	48,4	46,6
	6:00	6:59	55,9	51,1	53,8	55,6	56,1	56,0	49,6
	7:00	7:59	61,0	60,2	57,3	57,1	57,1	57,5	59,7
	8:00	8:59	57,3	57,9	60,7	60,4	60,1	58,7	62,2
	9:00	9:59	65,1	55,6	63,7	60,0	59,5	58,0	56,0
	10:00	10:59	63,4	58,2	64,2	63,3	62,4	62,4	58,9
	11:00	11:59	64,7	62,8	65,0	65,3	64,2	65,9	58,8
	12:00	12:59	64,8	61,7	66,0	64,9	63,9	68,4	57,9
	13:00	13:59	64,6	60,7	62,4	63,1	64,5	69,4	58,6
	14:00	14:59	63,6	60,0	61,1	60,2	63,1	68,5	54,8
	15:00	15:59	56,5	56,4	59,9	57,5	62,0	64,4	52,4
	16:00	16:59	58,1	56,6	63,4	57,9	61,9	59,0	58,9
	17:00	17:59	60,0	62,2	61,6	61,7	65,6	58,1	58,9
	18:00	18:59	64,1	64,2	65,9	66,5	67,4	64,6	66,2
	19:00	19:59	63,7	65,9	66,9	68,4	68,7	69,3	60,3
	20:00	20:59	65,9	62,2	67,2	68,3	70,9	72,0	58,2
	21:00	21:59	66,6	65,5	67,8	67,6	71,5	71,7	56,8
	22:00	22:59	61,9	56,9	61,8	62,9	67,1	68,0	55,6
	23:00	23:59	55,6	51,7	51,4	52,7	56,5	55,9	51,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,7	61,9	64,7	64,6	66,3	67,3	59,8
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,0	53,8	54,9	58,2	58,8	59,4	53,7
	Ldia (7h-19h)		62,8	60,5	63,2	62,5	63,4	64,9	60,0
	Ltarde (19-23h)		64,9	63,8	66,5	67,3	69,9	70,6	58,1
	Lnoche (23h-7h)		51,7	50,4	50,9	57,2	53,9	53,5	51,2

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S23 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S24 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h),para la semana S25 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h) y para la S26 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h).

7.5. PUNTO ZAS5 PLAZA SANTA CLARA Nº 4

SEMANA 23

	Fecha		07/06/2021	08/06/2021	09/06/2021	10/06/2021	11/06/2021	12/06/2021	13/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
HORA	0:00	0:59	53,1	52,2	51,4	52,4	53,2	57,2	51,5
	1:00	1:59	46,6	46,7	46,0	46,4	49,7	49,4	51,7
	2:00	2:59	49,5	46,7	46,3	47,0	47,6	50,0	50,8
	3:00	3:59	45,4	45,7	44,8	46,6	45,2	45,8	47,2
	4:00	4:59	44,6	44,9	49,9	44,8	45,5	55,7	56,6
	5:00	5:59	45,7	45,8	45,7	47,5	46,5	46,6	46,2
	6:00	6:59	55,4	56,3	55,5	56,9	56,7	56,5	50,7
	7:00	7:59	58,4	70,3	56,3	59,3	56,0	56,5	51,5
	8:00	8:59	65,7	63,6	62,8	62,5	66,0	65,9	64,4
	9:00	9:59	60,2	62,7	62,1	62,2	63,6	61,0	56,7
	10:00	10:59	64,3	66,1	66,4	66,6	66,5	64,9	60,0
	11:00	11:59	66,0	68,1	69,3	68,7	69,0	67,5	61,4
	12:00	12:59	66,7	68,4	69,1	68,8	67,3	71,3	68,5
	13:00	13:59	66,5	65,2	67,0	67,7	66,7	73,0	63,9
	14:00	14:59	65,3	61,1	63,9	64,5	66,2	72,1	61,3
	15:00	15:59	65,1	59,7	61,1	63,4	63,9	64,9	55,8
	16:00	16:59	65,7	61,5	62,0	62,4	64,8	63,5	56,6
	17:00	17:59	68,0	62,7	66,3	64,3	66,7	65,8	60,0
	18:00	18:59	70,6	67,4	67,6	69,9	71,1	72,1	60,7
	19:00	19:59	69,4	67,6	69,0	73,4	74,2	73,9	61,3
	20:00	20:59	68,9	67,9	69,9	75,9	76,0	74,5	61,5
	21:00	21:59	67,4	67,2	69,4	77,7	76,5	74,1	60,5
	22:00	22:59	65,9	65,4	67,2	76,1	72,1	71,6	58,9
	23:00	23:59	53,4	52,5	52,4	62,2	59,6	65,8	49,6
	LAeq-día (8h-22h)		67,0	65,8	67,1	70,8	70,8	70,8	62,2
	LAeq-noche (22h-8h)		57,4	61,8	58,2	66,5	62,7	63,0	53,2
	Ldia (7h-19h)		66,2	65,9	65,8	66,1	66,7	68,7	62,2
	Ltarde (19-23h)		68,1	67,1	69,0	76,1	75,0	73,7	60,7
	Lnoche (23h-7h)		51,0	50,8	50,6	55,0	53,7	58,3	51,6

SEMANA 24

	Fecha		14/06/2021	15/06/2021	16/06/2021	17/06/2021	18/06/2021	19/06/201	20/06/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
HORA	0:00	0:59	51,1	52,1	53,0	52,5	53,1	57,6	53,1
	1:00	1:59	47,9	51,7	47,0	49,6	52,9	54,0	50,5
	2:00	2:59	49,7	46,9	49,7	50,6	46,6	51,3	49,1
	3:00	3:59	46,6	46,4	45,7	45,8	44,2	46,2	46,1
	4:00	4:59	45,4	45,6	45,2	45,7	47,9	55,3	56,9
	5:00	5:59	48,2	47,1	46,8	46,8	45,4	46,2	58,2
	6:00	6:59	56,5	55,0	55,2	53,0	56,1	54,9	62,4
	7:00	7:59	62,2	58,9	54,7	56,5	57,0	57,4	62,1
	8:00	8:59	62,9	63,0	62,0	61,5	62,7	62,5	57,2
	9:00	9:59	63,6	66,0	63,0	63,5	64,8	65,1	60,3
	10:00	10:59	65,1	66,9	66,1	65,3	64,2	63,8	60,1
	11:00	11:59	67,1	67,3	68,0	68,8	67,7	66,5	61,1
	12:00	12:59	66,5	67,4	67,6	70,9	68,5	70,8	61,8
	13:00	13:59	65,4	65,6	66,2	62,9	69,5	71,1	63,3
	14:00	14:59	66,2	62,5	61,4	61,6	65,9	68,9	58,3
	15:00	15:59	62,4	61,5	61,8	61,1	65,0	60,6	56,6
	16:00	16:59	65,0	62,8	64,8	60,8	66,4	60,8	56,3
	17:00	17:59	67,9	65,7	66,7	67,0	68,4	64,6	62,7
	18:00	18:59	71,7	68,1	69,5	71,0	70,6	70,2	65,3
	19:00	19:59	71,4	69,7	71,8	72,5	73,7	73,0	66,5
	20:00	20:59	72,2	69,6	71,5	72,1	75,5	74,5	64,1
	21:00	21:59	69,5	68,5	71,6	71,0	76,3	72,8	63,3
	22:00	22:59	64,6	67,3	68,1	67,2	70,5	67,0	59,9
	23:00	23:59	55,4	49,8	59,6	54,7	64,8	58,5	49,3
	LAeq-día (8h-22h)		68,1	66,8	67,9	68,4	70,6	69,6	62,3
	LAeq-noche (22h-8h)		57,6	58,5	59,3	58,2	61,9	59,0	57,8
	Ldia (7h-19h)		66,4	65,4	65,6	66,3	67,0	67,1	61,3
	Ltarde (19-23h)		70,2	68,9	71,0	71,1	74,5	72,6	64,0
	Lnoche (23h-7h)		51,9	50,5	53,3	51,0	57,0	54,8	56,3

SEMANA 25

	Fecha		21/06/2021	22/06/2021	23/06/2021	24/06/2021	25/06/2021	26/06/2021	27/06/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
HORA	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
	0:00	0:59	53,8	48,0	54,4	53,2	52,6	55,3	56,1
	1:00	1:59	49,7	54,5	48,8	54,0	47,5	50,6	48,4
	2:00	2:59	48,7	48,5	47,2	50,6	46,0	56,2	51,5
	3:00	3:59	47,7	45,1	45,1	45,9	46,2	54,5	45,9
	4:00	4:59	45,4	45,0	45,6	45,9	45,0	54,0	53,0
	5:00	5:59	46,4	46,5	58,6	51,9	47,3	53,1	45,7
	6:00	6:59	55,9	56,7	55,9	51,9	57,5	56,5	50,2
	7:00	7:59	57,8	59,1	61,6	51,0	61,2	56,8	51,6
	8:00	8:59	65,3	63,3	65,3	62,4	66,4	63,5	64,7
	9:00	9:59	62,1	62,5	63,4	66,2	62,1	61,4	58,3
	10:00	10:59	65,2	65,8	65,9	64,4	65,4	64,1	60,8
	11:00	11:59	66,6	67,3	68,6	66,6	68,3	67,8	59,5
	12:00	12:59	66,6	66,8	67,5	67,8	68,4	70,0	63,5
	13:00	13:59	63,8	64,0	65,0	67,4	66,7	71,4	63,3
	14:00	14:59	63,5	61,8	63,2	64,8	64,2	71,3	62,6
	15:00	15:59	62,5	60,4	61,3	63,2	64,6	66,2	58,8
	16:00	16:59	61,1	61,9	62,3	63,1	66,4	65,6	60,9
	17:00	17:59	64,1	65,2	63,7	65,9	68,0	65,7	60,8
	18:00	18:59	68,8	66,9	67,2	66,9	70,3	68,9	62,7
	19:00	19:59	70,3	69,7	70,9	70,5	73,0	71,2	65,4
	20:00	20:59	69,8	69,9	69,8	71,5	74,9	73,1	63,4
	21:00	21:59	67,9	67,9	72,7	70,3	75,7	72,8	62,2
	22:00	22:59	66,7	65,3	66,8	66,3	73,0	68,7	59,9
	23:00	23:59	54,7	54,2	53,5	48,1	60,6	55,4	53,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		66,5	66,2	67,5	67,4	70,1	69,4	62,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		58,1	57,3	59,1	57,3	63,7	60,2	53,7
	Ldia (7h-19h)		64,8	64,5	65,2	65,3	66,7	67,6	61,5
	Ltarde (19-23h)		68,9	68,5	70,6	70,0	74,3	71,8	63,2
	Lnoche (23h-7h)		51,9	52,0	53,5	51,1	54,2	54,8	51,9

SEMANA 26

	Fecha		28/06/2021	29/06/2021	30/06/2021	01/07/2021	02/07/2021	03/07/2021	04/07/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	48,5	54,0	53,7	50,0	52,8	60,8	50,6
	1:00	1:59	53,6	48,9	46,3	54,1	53,7	47,8	48,6
	2:00	2:59	49,0	47,1	46,0	46,6	46,3	47,2	48,3
	3:00	3:59	45,2	45,7	46,1	46,3	46,2	46,1	46,8
	4:00	4:59	45,1	54,3	45,1	45,3	45,6	54,0	52,5
	5:00	5:59	46,8	45,5	46,5	48,4	47,2	47,6	46,1
	6:00	6:59	55,7	52,2	54,9	57,1	57,8	58,2	52,6
	7:00	7:59	66,9	61,6	59,9	57,0	57,4	59,2	60,4
	8:00	8:59	61,4	63,6	63,2	62,8	62,3	61,4	62,5
	9:00	9:59	65,4	60,1	63,9	62,3	61,8	60,7	58,6
	10:00	10:59	65,4	63,3	66,3	66,1	65,9	65,8	61,8
	11:00	11:59	66,7	66,5	68,1	67,8	67,8	69,0	61,0
	12:00	12:59	68,4	67,4	68,3	68,4	67,2	70,2	62,5
	13:00	13:59	67,2	66,3	65,8	65,4	68,2	72,3	63,4
	14:00	14:59	63,4	60,8	65,7	62,8	65,4	70,4	58,7
	15:00	15:59	60,9	58,5	63,1	60,1	63,9	66,9	56,7
	16:00	16:59	61,5	61,5	62,6	61,9	65,6	64,4	60,4
	17:00	17:59	63,9	64,7	63,9	65,7	68,7	63,2	59,1
	18:00	18:59	65,6	67,6	67,2	68,7	68,7	66,5	62,9
	19:00	19:59	66,2	69,7	68,1	71,1	70,0	70,1	64,0
	20:00	20:59	68,3	66,4	69,5	71,4	74,3	72,0	64,5
	21:00	21:59	68,7	65,4	67,2	68,5	74,4	70,3	61,3
	22:00	22:59	66,3	66,3	64,8	68,6	70,9	67,7	63,7
	23:00	23:59	57,7	53,8	49,8	51,8	64,0	55,7	54,1
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		65,9	65,4	66,4	67,2	69,1	68,7	61,8
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		60,2	58,4	56,8	59,5	62,2	59,8	56,4
	Ldia (7h-19h)		65,3	64,4	65,4	65,2	66,2	67,5	61,1
	Ltarde (19-23h)		67,5	67,3	67,7	70,1	72,8	70,3	63,5
	Lnoche (23h-7h)		52,6	51,5	50,2	51,8	56,7	55,3	50,8

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S23 al superar seis veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S24 al superar cinco veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h),para la semana S25 al superar seis veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h) y para la S26 al superar cinco veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h).

7.6. PUNTO ZAS6 CALLE VERA

SEMANA 23

	Fecha		07/06/2021	08/06/2021	09/06/2021	10/06/2021	11/06/2021	12/06/2021	13/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	51,8	47,6	48,2	47,3	52,2	57,1	60,3
	1:00	1:59	45,1	42,9	43,1	42,8	46,3	45,9	49,1
	2:00	2:59	45,1	41,5	41,3	42,1	43,0	48,2	47,7
	3:00	3:59	44,1	39,8	39,0	49,1	39,6	40,3	42,9
	4:00	4:59	42,4	38,7	53,3	39,3	43,8	48,6	50,2
	5:00	5:59	40,5	41,2	42,7	45,1	43,1	42,6	41,0
	6:00	6:59	51,6	59,6	58,4	61,2	60,5	58,3	51,7
	7:00	7:59	59,0	67,9	59,0	59,0	57,8	58,5	52,8
	8:00	8:59	60,2	66,5	66,2	63,0	64,1	65,0	62,1
	9:00	9:59	59,7	61,4	63,2	61,5	61,5	59,5	52,6
	10:00	10:59	62,0	66,6	67,4	66,1	66,4	64,3	52,6
	11:00	11:59	64,6	68,8	70,9	68,2	69,4	67,8	57,0
	12:00	12:59	65,0	67,4	68,3	67,5	68,0	70,7	60,8
	13:00	13:59	62,0	64,4	65,1	64,0	64,3	71,0	59,2
	14:00	14:59	59,9	60,2	64,7	62,3	60,7	68,6	53,9
	15:00	15:59	62,0	57,7	60,3	65,2	60,2	64,2	51,3
	16:00	16:59	59,7	60,0	59,3	62,3	64,3	62,1	51,9
	17:00	17:59	62,7	60,9	63,4	64,4	64,3	67,0	54,7
	18:00	18:59	66,1	64,9	64,6	70,3	70,0	71,9	57,2
	19:00	19:59	65,9	66,6	66,4	71,9	72,8	72,8	57,6
	20:00	20:59	67,4	65,6	67,6	72,8	76,3	73,9	62,8
	21:00	21:59	63,8	64,1	67,3	73,1	76,5	72,9	59,0
	22:00	22:59	58,6	58,6	61,4	70,8	67,6	69,1	53,1
	23:00	23:59	49,0	47,4	48,6	60,8	58,1	63,8	49,0
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,6	65,0	66,3	68,4	70,3	69,8	58,1
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		53,0	59,0	55,2	61,9	59,3	61,0	53,0
	Ldia (7h-19h)		62,5	65,2	65,7	65,6	65,7	67,7	57,0
	Ltarde (19-23h)		65,0	64,6	66,2	72,3	74,5	72,5	59,4
	Lnoche (23h-7h)		47,9	51,3	51,4	55,3	54,1	56,7	53,0

SEMANA 24

	Fecha		14/06/2021	15/06/2021	16/06/2021	17/06/2021	18/06/2021	19/06/201	20/06/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
HORA	0:00	0:59	48,1	47,9	48,3	48,9	49,4	53,5	53,7
	1:00	1:59	47,0	52,2	44,3	52,1	48,7	50,4	49,3
	2:00	2:59	52,2	42,5	44,6	55,4	45,0	57,7	47,0
	3:00	3:59	40,9	40,5	41,2	41,4	41,4	43,0	42,2
	4:00	4:59	39,6	40,7	40,9	41,2	50,0	49,7	50,1
	5:00	5:59	45,3	44,6	43,8	43,8	43,7	42,7	59,2
	6:00	6:59	58,1	57,2	56,3	56,1	58,7	58,5	62,4
	7:00	7:59	62,3	59,1	55,5	55,0	57,3	54,9	62,5
	8:00	8:59	63,1	64,3	62,2	61,6	62,7	62,0	51,5
	9:00	9:59	59,1	62,8	64,1	62,7	63,4	61,9	53,1
	10:00	10:59	65,6	65,0	68,3	64,7	64,5	63,4	54,2
	11:00	11:59	66,5	66,8	70,1	66,7	67,9	67,3	55,6
	12:00	12:59	65,3	66,7	67,2	71,4	68,0	72,3	60,0
	13:00	13:59	62,1	62,0	63,6	59,8	70,1	69,3	60,4
	14:00	14:59	60,2	59,9	60,2	58,1	66,1	66,3	53,5
	15:00	15:59	58,3	59,1	58,8	58,3	67,0	62,6	50,2
	16:00	16:59	58,7	58,0	60,9	56,9	63,8	59,3	51,1
	17:00	17:59	62,0	62,1	63,7	63,8	65,3	60,0	56,4
	18:00	18:59	66,2	67,3	67,4	70,1	68,3	65,7	60,2
	19:00	19:59	68,6	69,1	69,1	70,9	71,9	70,5	60,8
	20:00	20:59	68,4	68,9	68,5	70,0	73,2	71,7	59,6
	21:00	21:59	65,1	66,5	67,7	69,4	74,0	70,5	60,5
	22:00	22:59	58,9	60,3	63,3	64,0	70,6	65,7	53,3
	23:00	23:59	48,2	48,1	52,1	51,4	62,1	57,7	49,1
	LAeq-día (8h-22h)		64,7	65,4	66,4	67,1	69,0	67,8	57,7
	LAeq-noche (22h-8h)		55,4	54,4	55,1	56,0	61,7	58,0	57,1
	Ldia (7h-19h)		63,3	63,8	65,2	65,3	66,3	66,0	57,5
	Ltarde (19-23h)		66,6	67,3	67,6	69,2	72,6	70,1	59,3
	Lnoche (23h-7h)		51,2	50,4	49,8	51,7	55,3	54,7	55,9

SEMANA 25

	Fecha		21/06/2021	22/06/2021	23/06/2021	24/06/2021	25/06/2021	26/06/2021	27/06/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	50,5	46,4	50,1	55,0	49,6	51,5	58,4
	1:00	1:59	48,2	49,3	46,0	52,8	44,3	46,4	49,5
	2:00	2:59	51,6	44,3	43,0	47,8	43,1	54,1	48,3
	3:00	3:59	43,2	40,7	41,2	41,3	42,7	48,3	42,1
	4:00	4:59	41,1	40,8	41,4	41,8	41,4	52,7	47,3
	5:00	5:59	42,4	42,9	58,9	46,5	48,0	51,8	41,9
	6:00	6:59	59,6	61,1	60,9	55,7	62,8	59,2	49,9
	7:00	7:59	55,9	60,8	63,0	49,9	59,8	57,2	52,0
	8:00	8:59	63,3	64,8	64,4	58,2	63,2	63,0	62,3
	9:00	9:59	61,3	61,6	63,7	64,9	60,5	61,4	54,3
	10:00	10:59	64,8	66,9	67,4	59,2	65,3	63,3	54,6
	11:00	11:59	66,0	68,2	68,8	63,0	67,9	67,4	57,7
	12:00	12:59	64,0	66,1	66,4	63,9	65,5	69,0	58,6
	13:00	13:59	62,0	62,7	62,4	61,9	64,4	69,8	59,4
	14:00	14:59	61,5	58,5	60,1	58,0	63,8	70,5	59,8
	15:00	15:59	58,9	59,0	59,5	59,0	60,7	64,6	52,9
	16:00	16:59	59,2	60,1	60,1	57,5	61,0	62,6	54,6
	17:00	17:59	61,0	63,1	62,0	60,2	64,9	65,0	55,6
	18:00	18:59	67,2	66,7	65,2	63,1	67,6	69,4	58,3
	19:00	19:59	68,3	68,7	69,5	67,7	70,7	70,8	61,1
	20:00	20:59	66,2	68,8	66,7	68,5	72,3	71,5	60,6
	21:00	21:59	65,2	65,5	67,4	68,1	72,9	70,1	60,9
	22:00	22:59	58,3	58,3	61,1	64,6	69,2	63,8	58,9
	23:00	23:59	49,4	48,1	52,6	47,4	55,7	54,8	57,1
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,4	65,5	65,6	64,0	67,6	68,2	58,8
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		53,9	55,3	57,5	56,1	60,7	56,9	53,9
	Ldia (7h-19h)		63,1	64,3	64,5	61,2	64,5	66,7	57,7
	Ltarde (19-23h)		65,7	66,8	67,1	67,5	71,5	69,9	60,5
	Lnoche (23h-7h)		52,3	52,8	54,7	51,3	54,9	53,9	52,8

SEMANA 26

	Fecha		28/06/2021	29/06/2021	30/06/2021	01/07/2021	02/07/2021	03/07/2021	04/07/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	48,4	58,2	48,9	48,4	48,6	53,1	51,6
	1:00	1:59	49,6	51,9	44,2	49,3	49,4	44,4	46,1
	2:00	2:59	50,4	48,2	42,0	43,5	43,4	44,5	49,3
	3:00	3:59	41,1	42,2	42,0	42,2	41,8	43,0	42,8
	4:00	4:59	41,1	52,5	41,4	41,2	41,3	48,1	47,2
	5:00	5:59	43,7	41,2	43,7	44,8	44,4	46,6	41,3
	6:00	6:59	58,2	53,3	60,0	60,7	61,9	59,3	50,8
	7:00	7:59	66,7	59,9	60,6	58,7	59,6	60,0	60,1
	8:00	8:59	61,8	62,3	63,7	63,3	63,4	62,3	60,2
	9:00	9:59	61,3	54,9	64,2	61,3	60,5	59,0	53,5
	10:00	10:59	64,9	56,7	66,8	65,9	66,9	65,3	54,9
	11:00	11:59	64,8	62,3	71,2	67,7	66,8	67,6	55,9
	12:00	12:59	67,0	62,3	67,8	65,7	65,8	68,7	59,8
	13:00	13:59	63,0	61,3	64,3	64,7	65,0	68,2	59,9
	14:00	14:59	58,2	56,0	61,5	62,6	61,9	66,2	54,0
	15:00	15:59	58,1	52,8	59,2	58,8	59,1	63,1	53,4
	16:00	16:59	59,0	54,3	60,2	60,2	61,1	61,4	57,2
	17:00	17:59	62,4	60,5	63,6	65,9	63,8	59,2	55,6
	18:00	18:59	65,6	61,6	67,6	68,7	66,1	63,1	58,2
	19:00	19:59	66,5	64,9	68,5	69,9	68,7	68,4	61,0
	20:00	20:59	67,6	62,6	68,5	69,2	70,7	70,4	60,0
	21:00	21:59	65,3	60,8	65,5	66,3	70,1	69,8	60,8
	22:00	22:59	59,0	58,8	59,3	61,2	65,8	65,1	55,0
	23:00	23:59	59,7	52,3	47,0	48,7	57,4	55,4	48,4
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,2	60,8	66,4	66,1	66,3	66,6	58,3
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		58,7	55,1	55,1	55,5	58,5	57,7	52,7
	Ldia (7h-19h)		63,7	59,9	65,7	64,7	64,1	64,9	57,6
	Ltarde (19-23h)		65,6	62,4	66,7	67,7	69,2	68,8	59,8
	Lnoche (23h-7h)		53,8	52,7	51,8	52,7	54,7	53,0	48,3

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S23 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S24 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h) y para la S26 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h).

7.7. PUNTO ZAS7 CALLE VERA ENFRENTE CASINO

SEMANA 23

	Fecha		07/06/2021	08/06/2021	09/06/2021	10/06/2021	11/06/2021	12/06/2021	13/01/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
HORA	0:00	0:59	59,8	61,7	59,4	60,7	60,0	65,0	65,4
	1:00	1:59	51,0	50,4	46,2	49,9	52,2	55,6	62,0
	2:00	2:59	48,0	47,9	47,8	48,1	50,7	51,0	51,2
	3:00	3:59	52,2	42,4	46,0	51,4	45,3	55,3	47,4
	4:00	4:59	50,5	45,7	45,3	45,3	54,9	57,8	61,3
	5:00	5:59	46,8	46,3	46,0	46,9	52,3	48,4	46,2
	6:00	6:59	48,6	55,0	49,1	56,7	57,0	50,9	53,9
	7:00	7:59	55,3	59,4	59,0	59,3	59,7	58,7	56,3
	8:00	8:59	66,7	64,6	64,6	59,3	64,2	62,3	63,5
	9:00	9:59	61,8	61,3	72,3	64,1	59,9	70,4	71,4
	10:00	10:59	63,0	60,1	60,0	59,1	61,2	58,3	62,9
	11:00	11:59	60,1	67,6	61,2	62,3	61,1	60,0	64,9
	12:00	12:59	65,6	67,7	60,7	60,9	61,2	62,6	57,7
	13:00	13:59	64,2	60,5	60,8	59,1	67,9	62,0	59,0
	14:00	14:59	57,4	60,1	58,9	58,3	58,8	64,4	60,5
	15:00	15:59	68,3	59,7	59,6	58,5	60,5	58,8	56,0
	16:00	16:59	58,8	58,9	59,6	58,3	60,7	60,2	64,3
	17:00	17:59	58,6	60,8	60,4	59,3	62,6	66,8	55,3
	18:00	18:59	59,8	60,0	59,0	60,6	63,9	69,5	56,2
	19:00	19:59	57,8	69,7	57,7	60,2	68,6	69,4	53,8
	20:00	20:59	58,6	60,9	57,5	59,4	63,1	68,9	57,7
	21:00	21:59	57,3	56,4	57,3	65,4	63,1	68,3	57,5
	22:00	22:59	53,5	52,8	53,8	57,1	60,5	70,9	53,8
	23:00	23:59	49,6	48,3	49,9	59,8	60,7	67,0	49,0
	LAeq-día (8h-22h)		62,9	63,9	63,4	60,9	63,6	66,3	63,1
	LAeq-noche (22h-8h)		53,4	55,0	53,6	56,4	57,4	63,6	58,8
	Ldia (7h-19h)		63,3	63,0	63,9	60,3	62,6	64,9	63,7
	Ltarde (19-23h)		57,2	64,5	56,8	61,7	64,9	69,5	56,1
	Lnoche (23h-7h)		53,1	54,3	52,0	55,7	56,4	60,9	59,4

SEMANA 24

	Fecha		14/06/2021	15/06/2021	16/06/2021	17/06/2021	18/06/2021	19/06/201	20/06/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
HORA	0:00	0:59	60,0	60,7	60,6	59,3	59,8	63,1	61,9
	1:00	1:59	52,4	49,2	50,2	48,8	53,7	70,1	52,8
	2:00	2:59	50,2	48,5	49,2	52,1	48,4	52,9	51,5
	3:00	3:59	45,8	46,0	51,2	44,6	44,7	50,6	51,0
	4:00	4:59	46,0	50,3	46,4	50,9	46,6	59,5	61,1
	5:00	5:59	48,5	47,8	47,7	48,2	47,1	46,4	57,6
	6:00	6:59	53,8	55,2	54,0	48,6	55,0	47,8	61,8
	7:00	7:59	71,7	72,7	57,5	57,0	60,1	57,7	61,1
	8:00	8:59	63,8	65,5	63,3	65,5	63,0	66,1	62,5
	9:00	9:59	58,9	68,7	60,9	72,3	59,4	70,2	72,6
	10:00	10:59	59,9	59,9	59,3	58,6	58,7	59,7	54,9
	11:00	11:59	60,4	60,7	65,8	60,3	65,4	60,7	58,3
	12:00	12:59	60,3	61,6	61,6	68,0	60,3	60,8	57,6
	13:00	13:59	59,3	59,6	59,8	58,7	60,0	62,2	58,9
	14:00	14:59	58,7	58,6	58,2	57,8	59,1	60,8	57,4
	15:00	15:59	57,8	58,7	59,7	57,1	59,3	56,4	56,4
	16:00	16:59	58,3	58,0	58,6	57,7	58,9	58,3	57,1
	17:00	17:59	58,8	59,7	58,1	59,8	58,3	58,9	55,8
	18:00	18:59	61,1	68,3	59,1	60,9	64,4	59,6	56,0
	19:00	19:59	58,0	60,6	59,4	62,0	63,0	60,9	56,1
	20:00	20:59	58,0	59,7	56,8	59,1	65,2	62,1	55,2
	21:00	21:59	58,8	58,8	57,4	59,0	63,7	62,6	56,6
	22:00	22:59	52,6	53,3	55,6	67,2	62,1	59,7	53,2
	23:00	23:59	49,0	51,1	51,3	51,5	60,2	59,5	49,9
	LAeq-día (8h-22h)		59,8	63,0	60,6	64,2	62,1	63,1	62,7
	LAeq-noche (22h-8h)		62,3	63,2	54,6	58,6	57,3	62,0	58,4
	Ldia (7h-19h)		63,4	65,6	60,9	64,5	61,2	63,1	63,3
	Ltarde (19-23h)		57,4	58,9	57,5	63,2	63,7	61,5	55,4
	Lnoche (23h-7h)		53,4	54,0	53,9	52,8	55,3	62,6	58,4

SEMANA 25

	Fecha		21/06/2021	22/06/2021	23/06/2021	24/06/2021	25/06/2021	26/06/2021	27/06/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
HORA	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
	0:00	0:59	62,5	67,4	60,4	61,2	59,5	62,2	61,0
	1:00	1:59	50,8	56,8	51,4	52,9	51,1	56,0	54,3
	2:00	2:59	59,8	49,2	48,3	49,4	48,5	50,4	49,7
	3:00	3:59	47,9	47,3	45,1	48,0	48,2	61,3	53,2
	4:00	4:59	45,4	45,9	46,3	47,8	55,2	50,0	58,2
	5:00	5:59	47,9	51,1	59,4	47,6	47,4	46,7	47,2
	6:00	6:59	52,9	54,4	55,9	56,8	54,0	50,9	51,4
	7:00	7:59	59,8	60,7	61,0	56,0	61,9	57,0	55,7
	8:00	8:59	64,0	65,9	60,4	64,9	64,8	66,6	61,4
	9:00	9:59	59,6	66,3	59,3	57,6	71,3	58,5	68,9
	10:00	10:59	62,9	67,7	60,3	57,4	59,0	57,9	55,8
	11:00	11:59	58,9	65,8	61,3	57,4	58,9	59,3	54,9
	12:00	12:59	67,8	63,5	61,8	60,2	60,1	61,4	59,3
	13:00	13:59	59,6	61,8	59,8	60,0	60,4	60,9	57,7
	14:00	14:59	57,5	58,9	58,7	58,7	58,5	60,2	58,2
	15:00	15:59	59,9	59,7	73,0	57,8	59,1	56,4	56,1
	16:00	16:59	58,0	60,7	58,2	59,0	64,9	57,7	63,4
	17:00	17:59	58,2	60,0	60,4	59,2	64,6	59,7	56,8
	18:00	18:59	58,9	59,5	59,9	61,0	68,7	61,7	57,8
	19:00	19:59	59,4	59,4	62,3	61,9	64,4	62,2	55,5
	20:00	20:59	59,9	59,7	60,3	61,9	59,6	61,5	56,6
	21:00	21:59	59,0	58,4	58,4	57,9	59,7	64,5	56,8
	22:00	22:59	58,7	68,1	55,8	56,8	56,6	57,5	54,3
	23:00	23:59	58,0	55,7	55,5	52,2	61,3	58,1	51,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,4	63,1	63,8	60,2	64,5	61,5	60,8
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		57,4	61,6	56,7	55,2	57,1	57,4	55,4
	Ldia (7h-19h)		61,7	63,6	64,2	59,8	64,8	60,8	61,2
	Ltarde (19-23h)		59,3	63,5	59,8	60,2	61,0	62,1	55,9
	Lnoche (23h-7h)		56,8	59,4	55,7	54,8	56,0	57,4	55,5

SEMANA 26

	Fecha		28/06/2021	29/06/2021	30/06/2021	01/07/2021	02/07/2021	03/07/2021	04/07/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	51,3	52,2	61,4	56,0	54,0	59,0	61,7
	1:00	1:59	62,7	52,1	53,2	65,5	63,1	52,4	53,5
	2:00	2:59	47,4	47,3	47,7	47,5	46,6	49,1	49,9
	3:00	3:59	46,7	46,6	47,4	46,6	46,3	46,9	49,9
	4:00	4:59	46,0	60,4	46,9	46,6	46,1	62,4	60,6
	5:00	5:59	47,4	46,2	48,5	51,1	46,7	47,0	46,2
	6:00	6:59	53,8	53,8	52,5	65,1	53,7	47,4	52,3
	7:00	7:59	58,4	56,5	60,4	59,6	60,5	59,3	58,3
	8:00	8:59	60,3	62,9	63,1	61,1	60,3	61,4	61,9
	9:00	9:59	68,1	58,6	61,9	62,5	61,5	57,4	59,4
	10:00	10:59	59,3	56,6	59,4	60,3	59,3	58,5	59,0
	11:00	11:59	59,9	57,7	59,7	61,2	60,0	58,9	58,9
	12:00	12:59	67,2	62,6	63,1	61,4	61,6	62,4	55,4
	13:00	13:59	60,6	59,2	66,2	59,6	60,7	62,8	55,7
	14:00	14:59	58,3	59,2	58,2	63,1	57,8	65,6	56,0
	15:00	15:59	57,2	55,3	58,1	57,0	58,4	55,9	54,1
	16:00	16:59	58,4	55,8	57,8	58,1	58,3	55,9	54,4
	17:00	17:59	59,6	63,5	59,0	58,7	58,6	56,5	55,4
	18:00	18:59	60,3	59,8	59,1	59,7	62,0	60,3	56,2
	19:00	19:59	63,6	59,0	60,0	61,6	61,5	59,2	57,2
	20:00	20:59	68,0	58,3	59,5	63,7	60,8	61,1	55,5
	21:00	21:59	61,6	56,3	58,8	61,1	61,0	66,6	57,4
	22:00	22:59	64,7	54,4	56,5	65,2	66,7	57,5	53,7
	23:00	23:59	54,9	52,3	55,2	50,7	56,8	60,1	50,5
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,3	59,7	61,1	61,0	60,3	61,5	57,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		58,0	54,3	55,9	60,7	59,5	57,3	56,3
	Ldia (7h-19h)		62,3	59,9	61,3	60,5	60,1	60,6	57,7
	Ltarde (19-23h)		65,1	57,3	58,9	63,2	63,3	62,6	56,2
	Lnoche (23h-7h)		55,3	53,9	54,7	59,8	56,0	56,9	56,2

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S23 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S24 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), y para la S26 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h).

8. VALORACIÓN SEGÚN PERÍODO HORARIO ORDENANZA MUNICIPAL

Debido a que no coinciden los períodos horarios entre la legislación autonómica y la legislación municipal se crea un conflicto de objetivos de calidad acústica para el periodo horario comprendido entre las 22 y las 23h, así como para el periodo horario comprendido entre las 7 y las 8h.

Para la legislación autonómica estas franjas horarias están consideradas como período noche, con un objetivo de calidad de 45 dB(A) y en cambio para la legislación municipal (que está adaptada en cuanto a períodos horarios a la legislación nacional), la franja horaria de las 22 a las 23 horas se considera período tarde y la franja horaria comprendida entra las 7 y las 8h se considera período día, con un objetivo de calidad de 55 dB(A), por lo que no sería de aplicación la superación del $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno para estas franja horaria.

Se aprecia claramente una reducción de los niveles sonoros entre la franja de las 22 a las 23h, y la franja de las 23 a las 24h, debido al cierre de las actividades de restauración a las 22:30h. Se muestra a continuación los datos para esas franjas horarias

Punto ZAS1 Carrer Major cruce con Carrer Isaac Peral

SEMANA 23

Fecha		07/06/2021	08/06/2021	09/06/2021	10/06/2021	11/06/2021	12/06/2021	13/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	56,4	57,0	57,3	58,4	59,9	60,7	56,3
23:00	23:59	54,5	54,4	52,4	57,3	60,2	59,4	56,1

SEMANA 24

Fecha		14/06/2021	15/06/2021	16/06/2021	17/06/2021	18/06/2021	19/06/201	20/06/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	55,2	55,1	58,3	58,2	60,3	58,8	59,9
23:00	23:59	54,0	52,5	66,2	54,9	58,5	58,4	56,2

SEMANA 25

Fecha		21/06/2021	22/06/2021	23/06/2021	24/06/2021	25/06/2021	26/06/2021	27/06/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	61,5	57,4	58,5	58,4	59,9	59,1	56,6
23:00	23:59	53,2	52,3	57,3	54,2	59,4	58,7	55,1

SEMANA 26

Fecha		28/06/2021	29/06/2021	30/06/2021	01/07/2021	02/07/2021	03/07/2021	04/07/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	60,8	59,4	56,8	58,3	57,8	57,7	55,3
23:00	23:59	55,1	56,4	53,5	54,9	58,2	58,2	57,4

Punto ZAS2 Carrer Isaac Peral esquina con Carrer Barraques

SEMANA 23

Fecha		07/06/2021	08/06/2021	09/06/2021	10/06/2021	11/06/2021	12/06/2021	13/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	47,8	50,6	55,6	62,9	64,9	61,1	48,3
23:00	23:59	50,0	45,5	49,6	58,5	62,6	56,5	48,6

SEMANA 24

Fecha		14/06/2021	15/06/2021	16/06/2021	17/06/2021	18/06/2021	19/06/201	20/06/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	48,1	53,2	57,9	65,3	66,5	63,8	50,5
23:00	23:59	49,4	47,6	57,1	62,1	63,2	57,2	47,9

SEMANA 25

Fecha		21/06/2021	22/06/2021	23/06/2021	24/06/2021	25/06/2021	26/06/2021	27/06/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	54,2	56,2	60,0	50,8	65,1	58,5	48,9
23:00	23:59	50,0	49,4	55,6	47,4	67,1	55,2	49,0

SEMANA 26

Fecha		28/06/2021	29/06/2021	30/06/2021	01/07/2021	02/07/2021	03/07/2021	04/07/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	54,3	50,4	52,2	55,5	54,1	56,6	47,8
23:00	23:59	52,0	48,1	49,2	53,2	52,0	52,4	48,3

Punto ZAS3 Carrer Barraques nº4

SEMANA 23

Fecha		07/06/2021	08/06/2021	09/06/2021	10/06/2021	11/06/2021	12/06/2021	13/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	57,2	62,9	64,5	69,5	78,0	70,6	44,4
23:00	23:59	51,6	48,6	57,6	62,8	68,6	70,1	40,8

SEMANA 24

Fecha		14/06/2021	15/06/2021	16/06/2021	17/06/2021	18/06/2021	19/06/201	20/06/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	58,2	63,5	69,4	68,7	74,0	66,4	59,9
23:00	23:59	49,4	53,7	66,4	71,9	75,2	65,4	40,8

SEMANA 25

Fecha		21/06/2021	22/06/2021	23/06/2021	24/06/2021	25/06/2021	26/06/2021	27/06/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	65,3	75,0	64,6	62,3	72,3	73,7	48,3
23:00	23:59	53,1	63,1	58,4	57,6	71,4	69,2	46,7

SEMANA 26

Fecha		28/06/2021	29/06/2021	30/06/2021	01/07/2021	02/07/2021	03/07/2021	04/07/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	66,9	53,5	64,9	66,4	70,8	69,5	48,5
23:00	23:59	65,3	47,3	62,9	64,5	62,3	65,2	42,9

Punto ZAS4 Plaza Santa Clara

SEMANA 23

Fecha		07/06/2021	08/06/2021	09/06/2021	10/06/2021	11/06/2021	12/06/2021	13/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	58,5	63,9	62,6	69,0	68,2	66,8	52,6
23:00	23:59	53,4	52,9	51,8	57,3	58,2	60,5	49,5

SEMANA 24

Fecha		14/06/2021	15/06/2021	16/06/2021	17/06/2021	18/06/2021	19/06/201	20/06/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	62,1	59,8	67,2	65,1	66,3	63,8	53,7
23:00	23:59	51,9	49,5	57,5	56,4	63,9	58,9	49,5

SEMANA 25

Fecha		21/06/2021	22/06/2021	23/06/2021	24/06/2021	25/06/2021	26/06/2021	27/06/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	60,9	63,8	64,5	59,7	70,8	68,1	56,4
23:00	23:59	50,4	52,5	54,0	49,3	61,4	58,2	53,8

SEMANA 26

Fecha		28/06/2021	29/06/2021	30/06/2021	01/07/2021	02/07/2021	03/07/2021	04/07/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	61,9	56,9	61,8	62,9	67,1	68,0	55,6
23:00	23:59	55,6	51,7	51,4	52,7	56,5	55,9	51,6

Punto ZAS5 Plaza Santa Clara nº4

SEMANA 23

Fecha		07/06/2021	08/06/2021	09/06/2021	10/06/2021	11/06/2021	12/06/2021	13/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	65,9	65,4	67,2	76,1	72,1	71,6	58,9
23:00	23:59	53,4	52,5	52,4	62,2	59,6	65,8	49,6

SEMANA 24

Fecha		14/06/2021	15/06/2021	16/06/2021	17/06/2021	18/06/2021	19/06/201	20/06/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	64,6	67,3	68,1	67,2	70,5	67,0	59,9
23:00	23:59	55,4	49,8	59,6	54,7	64,8	58,5	49,3

SEMANA 25

Fecha		21/06/2021	22/06/2021	23/06/2021	24/06/2021	25/06/2021	26/06/2021	27/06/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	66,7	65,3	66,8	66,3	73,0	68,7	59,9
23:00	23:59	54,7	54,2	53,5	48,1	60,6	55,4	53,6

SEMANA 26

Fecha		28/06/2021	29/06/2021	30/06/2021	01/07/2021	02/07/2021	03/07/2021	04/07/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	66,3	66,3	64,8	68,6	70,9	67,7	63,7
23:00	23:59	57,7	53,8	49,8	51,8	64,0	55,7	54,1

Punto ZAS6 Carrer Vera

SEMANA 23

Fecha		07/06/2021	08/06/2021	09/06/2021	10/06/2021	11/06/2021	12/06/2021	13/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	58,6	58,6	61,4	70,8	67,6	69,1	53,1
23:00	23:59	49,0	47,4	48,6	60,8	58,1	63,8	49,0

SEMANA 24

Fecha		14/06/2021	15/06/2021	16/06/2021	17/06/2021	18/06/2021	19/06/201	20/06/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	58,9	60,3	63,3	64,0	70,6	65,7	53,3
23:00	23:59	48,2	48,1	52,1	51,4	62,1	57,7	49,1

SEMANA 25

Fecha		21/06/2021	22/06/2021	23/06/2021	24/06/2021	25/06/2021	26/06/2021	27/06/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	58,3	58,3	61,1	64,6	69,2	63,8	58,9
23:00	23:59	49,4	48,1	52,6	47,4	55,7	54,8	57,1

SEMANA 26

Fecha		28/06/2021	29/06/2021	30/06/2021	01/07/2021	02/07/2021	03/07/2021	04/07/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	59,0	58,8	59,3	61,2	65,8	65,1	55,0
23:00	23:59	59,7	52,3	47,0	48,7	57,4	55,4	48,4

Punto ZAS7 Carrer Vera enfrente Casino

SEMANA 23

Fecha		07/06/2021	08/06/2021	09/06/2021	10/06/2021	11/06/2021	12/06/2021	13/01/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	53,5	52,8	53,8	57,1	60,5	70,9	53,8
23:00	23:59	49,6	48,3	49,9	59,8	60,7	67,0	49,0

SEMANA 24

Fecha		14/06/2021	15/06/2021	16/06/2021	17/06/2021	18/06/2021	19/06/201	20/06/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	52,6	53,3	55,6	67,2	62,1	59,7	53,2
23:00	23:59	49,0	51,1	51,3	51,5	60,2	59,5	49,9

SEMANA 25

Fecha		21/06/2021	22/06/2021	23/06/2021	24/06/2021	25/06/2021	26/06/2021	27/06/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	58,7	68,1	55,8	56,8	56,6	57,5	54,3
23:00	23:59	58,0	55,7	55,5	52,2	61,3	58,1	51,7

SEMANA 26

Fecha		28/06/2021	29/06/2021	30/06/2021	01/07/2021	02/07/2021	03/07/2021	04/07/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	64,7	54,4	56,5	65,2	66,7	57,5	53,7
23:00	23:59	54,9	52,3	55,2	50,7	56,8	60,1	50,5

El período en el que se observan los mayores niveles se corresponde a la franja horaria entre las 22 y las 23h, y es por el cual se dan las condiciones de cumplimiento de zona ZAS para la normativa a nivel autonómico. **Si se hace la consideración de que el período entre las 7 y las 8 horas se considera día y entre las 22 y las 23h se considera tarde, y no período nocturno las condicionantes para la evaluación de la zona ZAS varían sustancialmente,** y quedan según esta tabla

	¿SE DA LA CONDICIÓN DE ZONA ZAS?			
PUNTO	S23	S24	S25	S26
ZAS1	NO(Supera 1 vez)	NO	NO	NO
ZAS2	NO	NO	NO(Supera 1 vez)	NO
ZAS3	SI(Supera 3 veces)	SI(Supera 4 veces)	SI(Supera 2 veces)	SI(Supera 2 veces)
ZAS4	NO	NO	NO	NO(Supera 1 vez)
ZAS5	NO(Supera 1 vez)	NO	NO	NO
ZAS6	NO	NO	NO	NO
ZAS7	SI(Supera 2 veces)	NO(Supera 1 vez)	NO(Supera 1 vez)	NO(Supera 1 vez)

SERVICIO DE MONITORIZACIÓN ACÚSTICA EN CONTINUO DE LA ZONA ZAS DE TASCAS EN LA CIUDAD DE CASTELLÓN DE LA PLANA

Certificación 10: Informe resultados Julio 2021

- ÍNDICE

1. OBJETO DEL CONTRATO 2
2. ANÁLISIS PREVIO 2
3. METODOLOGIA 3
3.1. METODOLOGIA 3
3.2. EQUIPOS DE MONITORIZADO DE RUIDO 4
3.3. EQUIPO HUMANO 6
4. INSTRUMENTACIÓN EMPLEADA 7
5. PUNTOS DE MEDIDA 15
6. INTERVALO TEMPORAL ANALIZADO 22
7. RESULTADOS OBTENIDOS 23
7.1. PUNTO ZAS 1 CARRER MAJOR CRUCE CON CARRER ISAAC PERAL 24
7.2. PUNTO ZAS2 CARRER ISAAC PERAL ESQUINA CARRER BARRAQUES 28
7.3. PUNTO ZAS3 CARRER BARRAQUES N°4 32
7.4. PUNTO ZAS4 PLAZA SANTA CLARA 36
7.5. PUNTO ZAS5 PLAZA SANTA CLARA N° 4 40
7.6. PUNTO ZAS6 CALLE VERA 44
7.7. PUNTO ZAS7 CALLE VERA ENFRENTE CASINO 48
8. VALORACIÓN SEGÚN PERÍODO HORARIO ORDENANZA MUNICIPAL 52

Gandia a 5 de Agosto de 2021

Firmado: Juan Luis Aguilera de Maya

1. OBJETO DEL CONTRATO

Es Objeto del contrato la prestación del servicio de consultoría y asistencia técnica, consistente en la elaboración del informe de diagnóstico sobre la contaminación acústica existente en la zona objeto de aplicación de la ZAS TASCAS, de este término municipal, entendiéndose que la aplicación de la nueva Ordenanza municipal de ruido que incorpora índices acústicos vinculados a tres periodos horarios (diurno, vespertino y nocturno), y la situación de la C/Isaac Peral en la que se han cerrado las diferentes actividades que sumaban ruido al conjunto de actividades del ámbito de aplicación de la zona ZAS, pueden suponer una mejora acústica que puede permitir la reducción de la zona ZAS o su eliminación.

Consistiendo las tareas y el contenido de los trabajos en la Instalación de una red de Monitorizado de Ruido Ambiental y un análisis, interpretación de datos y redacción de informes, debiendo concluir los mismos en la necesidad o no de mantener, modificar o eliminar dicha Zona Acústica Saturada.

Este servicio de consultoría y asistencia técnica, elaborará los informes de diagnóstico tras la realización de mediciones acústicas que respondan a la obligación de hacer un seguimiento continuo de los niveles sonoros de dicha Zonas ZAS, mediante un monitorizado continuo de las mismas, cuya duración será de un año, debiendo pronunciarse en su informe sobre la necesidad de modificar su ámbito de aplicación, eliminar la zona ZAS y/o modificar las medidas correctoras definidas, para lo que debe existir un diagnóstico e interpretación sobre las diferentes fuentes de ruido que se aprecian en las mediciones. Este informe incorporará una comparativa con los resultados que se obtuvieron durante el monitorizado de Noviembre de 2013 a Abril de 2015, que permita concluir si las medidas correctoras definidas en las declaración de Zona ZAS cumplen su objetivo de mejorar la calidad acústica de dicha Zona y la progresiva reducción de los niveles sonoros en el exterior hasta alcanzar los objetivos de calidad sonora que les sean de aplicación.

Será además necesario que las mediciones se realicen considerando los requisitos de medición exigidos por la normativa estatal, en base al Real Decreto 1367/2007, para Zonas de Protección Acústica Especial, con el objetivo de cumplir en las mediciones con ambas Normativas, la estatal y la autonómica

2. ANÁLISIS PREVIO

Para el desarrollo de los trabajos ACUSTTEL ha instalado 7 equipos de monitorizado en la zona de Tascas, estando basada su ubicación en la realización de los estudios de ZAS anteriores. ACUSTTEL ha colaborado desde el año 2007 en diversos estudios de ruido realizados en el municipio, participando activamente en estudios de zonas acústicamente saturadas, y es por ello que es perfectamente conocedora de la situación y problemática que se puede derivar en el desarrollo de los trabajos.

La delimitación geográfica de la zona objeto de aplicación es:

- Calle Barracas
- Calle Isaac Peral
- Plaza Santa Clara de los números 1 al 4
- Calle Mayor
    - Números pares: del 2 al 34
    - Números impares: del 1 al 25
- Calle Vera
    - Números pares: del 2 al 30
    - Números impares: del 1 al 13

Y siendo las MEDIDAS CORRECTORAS definidas en esta ZONA las siguientes

- Suspensión de concesión de nuevas licencias englobadas como Ocio y Recreo, en la normativa urbanística aplicable.
- Limitación horaria en actividades englobadas como Ocio y Recreo, en la normativa urbanística aplicable. (Limitación de consumo de bebidas y comidas en espacios públicos de 22:30h a 8:00h).
- Suspensión de concesión de nuevas licencias de actividades que impliquen la venta de alimentos y bebidas.
- Limitación horaria para usos comerciales y "tiendas de conveniencia" de 23:30h a 6:00h. La limitación de consumo en espacio público es el aplicable para el Uso Ocio y Recreo.
- Limitación horaria hasta las 22:30h de mesas y sillas, veladores y otros elementos, en jueves, viernes y sábado.
- Intensificación de la Presencia policial de 22:00h a 23:30h.
- Actuación de los servicios municipales de limpieza a partir de las 23:30h.
- Realización de campañas de concienciación.
- Realización de reuniones periódicas formativas con los empresarios y trabajadores de la zona y reuniones alternas con participación de vecinos.

3. METODOLOGIA

3.1. METODOLOGIA

El procedimiento de medida para se ha seguido lo indicado en el Anexo V Estudio previo de la situación para la declaración de Zona Acústicamente Saturada del Decreto 104/2006,de 14 de julio, del Consell, de planificación y gestión en materia de contaminación acústica.

El procedimiento de evaluación de los niveles sonoros a seguir para determinar la superación en más de 20 dB(A) los objetivos de calidad sonoros, que determine la necesidad de mantener la Zona Acústicamente Saturada, será el siguiente

1. Los parámetros a medir serán $L_{Aeq,14h}$ para todo el período diurno (8-22h) y $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno (22-8h), según la normativa autonómica valenciana. También se determinarán los parámetros según la ordenanza municipal de Castellón de la Plana para la franja horaria día(7-19h), tarde(19-23h) y noche(23-7h) que son $L_{dia\ 7\text{-}19h}$. $L_{tarde\ 19\text{-}23h}$. y $L_{noche\text{-}23\text{-}7h}$
2. Las condiciones de la medición serán las siguientes:
    a. Los sonómetros empleados en las mediciones serán calibrados. La comprobación de los sonómetros con el calibrador se realizará antes y después de cada serie de medidas
    b. Las mediciones se realizaron seleccionando en el sonómetro el modo de respuesta rápida "Fast" y tomando registros sonoros del nivel equivalente (LAeq,t) cada minuto durante el total de las medida.
    c. Condiciones meteorológicas.
        i. Para la realización de las medidas continuas de ruido se utilizarán estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con una pantalla antiviento especialmente diseñadas para su uso durante largo tiempo en exteriores.

Se analizará, si en el cumplimiento del artículo 24 del Decreto 104/2006:

"1. Las medidas adoptadas en la declaración de Zona Acústicamente Saturada se mantendrán en vigor en tanto no quede acreditada la disminución de los niveles sonoros, mediante informe técnico.

2. Este informe técnico se deberá basar, al menos, en un periodo de estudio de un año sin que se hayan vuelto a repetir las circunstancias que fundamentaron la declaración. Excepcionalmente, si las superaciones

tienen carácter estacional, podrá acreditarse la disminución de los niveles sonoros mediante el estudio correspondiente a un periodo inferior, que se adecue a dicha estacionalidad."

Puede considerarse la no inclusión de los meses de verano, así como el tratamiento de las mediciones vinculadas a la existencia de períodos de tiempo, cenas de Navidad, Fin de año, etc en el que la afluencia de gente en la calle se incrementa sustancialmente pudiendo alterar considerablemente las conclusiones finales del informe.

Se realizarán las mediciones considerando los requisitos que establece la Normativa Estatal para Zonas de Protección Especial, de forma que las mediciones se ajusten a ambas normativas, tanto a la autonómica como a la estatal.

3. La localización de los puntos de medición deberá elegirse según la zona donde se sitúen las fuentes de ruido:

    a. Los puntos de medición se han localizado teniendo en cuenta aquellos puntos donde el nivel sonoro presumiblemente sería más elevado y situando el equipo a una altura entre 4 y 8 metros del suelo.

    b. Debido a que las características de la zona dificultaban el situar correctamente el micrófono del sonómetro respecto a lo indicado en cuanto a superficies reflectantes, se han aplicado a las estaciones de medida ZAS1, ZAS2 y ZAS3 las correcciones indicadas para medidas a menos de 2 metros de las fachadas.

En caso de realizarse a menos de 2 m. de alguna fachada, se deberá corregir el valor resultante restándole 3 dB(A) a la medición en concepto de corrección por reflexión'.
En función de esta indicación, se han corregido todos los resultados de estas estaciones de medida restando 3 dB(A) en concepto de reflexión por fachada.

El protocolo de medida atiende en todo momento a lo dispuesto en la legislación vigente para obtener la cartografía de ruido durante el período DIA, TARDE Y NOCHE

3.2. EQUIPOS DE MONITORIZADO DE RUIDO

Para la toma de registros de ruido se han utilizado equipos de medida de ruido homologados y verificados conforme establece el artículo 10 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre de la Generalitat Valenciana, de Protección contra la Contaminación Acústica.

Todos los equipos de medida utilizados serán de Tipo 1, y para la realización de las medidas continuas se utilizarán estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con protección para la lluvia y una pantalla antiviento.

Se han utilizado siete equipos de medida SV307 Sistema de Monitorización de Ruido de la marca Svantek

El **SV307** es el nuevo sistema de monitorización de ruido dedicado a monitorización permanente. El SV 307 integra un sonómetro Clase 1 con modem y batería en una carcasa compacta e intemperie.El SV 307 es un sistema de monitorización **Clase 1** diseñado para monitorización permantente o semi-permantente con filtros para ruido ambiental y aeropuertos. Rango de frecuencia hasta 20 kHz con micrófono de tecnología **MEMS** con garantía de por vida.

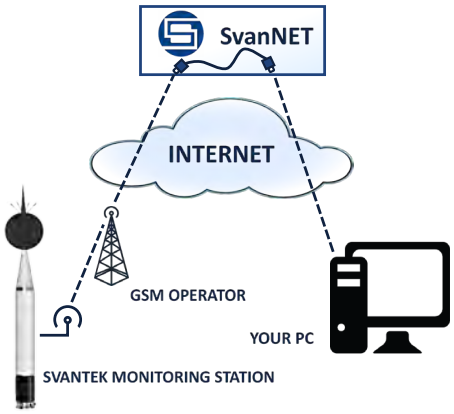
Tecnología de **calibración remota patentada** con fuente de ruido de referencia integrada generando un nivel de 90 dBA a 1 kHz.El sistema está especialmente diseñado para su **fácil instalación** - SV 307 es pequeño, ligero y sencillo de instalar por una sola persona. El SV 307 está equipado con un nuevo micrófono MEMS con una garantía de por vida. Los datos de medición se almacenan en la tarjeta microSD

La pantalla antiviento es muy eficiente en la reducción de los efectos del ruido del viento incluso a altas velocidades del viento. Las puntas de metal protegen la estación contra pájaros.

La carcasa removible y resistente a la intemperie protege la terminal de monitoreo de ruido SV 307 contra condiciones climáticas extremas mientras cumple con la precisión de Clase 1.El SV 307 tiene una batería interna de Li-Ion y una interfaz para conectar los paneles solares. También se incluye un adaptador de red a prueba de agua para cargar la batería y alimentar la estación.El MODEM GSM proporciona una transferencia de datos rápida a través de Internet a la PC con conectividad a Internet estándar.

SvanNET permite una conexión Plug & Play a Internet y una fácil administración de proyectos de medición. Independientemente del tipo de tarjeta SIM, pública o privada, SvanNET establecerá la conexión, dando acceso completo a los datos de medición a través de **WEB BROWSER**.

Los equipos de medida se conectarán a una plataforma de tratamiento y procesamiento de datos SvanNET.El servicio en la nube SvanNET supervisa la comunicación inalámbrica, la alimentación y el acceso a los datos del SV 307. El alcance de SvanNET básico se puede ampliar con la gestión de proyectos multipunto que ofrece almacenamiento de datos en la nube, uso compartido de datos, alarmas avanzadas y funciones de informes. SvanNET es una solución en línea que significa que no requiere instalación de software y es accesible a través de un navegador web. El diseño receptivo permite el uso de SvanNET en varios dispositivos, como teléfonos inteligentes o tabletas.



SvanNET es una solución de servidor avanzada que admite conexión remota con SV 307. SvanNET permite el uso de todo tipo de tarjetas SIM con el módem SV 307, independientemente de si tienen IP pública o privada. La conexión a través de SvanNET permite a los usuarios usar un navegador web para ver resultados de medición en tiempo real, descargar archivos manualmente y reconfigurar la estación también.

SvanPC ++ es un software para PC que soporta funciones como descarga de datos de medición de instrumentos a PC, creación de configuraciones de medición, recálculo Leq / RMS básico, resultados de medición en texto, tablas y presentaciones gráficas, exportación de datos a una hoja de cálculo o aplicaciones de edición de texto.

3.3. EQUIPO HUMANO

Los medios humanos empleados para la realización de los trabajos han sido los siguientes:

DIRECCIÓN TÉCNICA-AUTOR DEL PROYECTO

Esta unidad, se encargará de llevar a cabo la gestión integral del proyecto, asegurando un funcionamiento dinámico entre los equipos de trabajo, de manera que se pueda acometer la totalidad del proyecto en el plazo y condiciones indicadas en la presente documentación. **Será el Representante de la empresa ACUSTTEL** ante el Ayuntamiento de Castellón.

Juan Luís Aguilera de Maya (22 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Técnico Telecomunicación (Especialidad Acústica)

Máster Universitario en Ingeniería Acústica

EQUIPO LABORATORIO

Esta unidad, será la encargada de la realización material de las mediciones 'in situ' de ruido y el análisis de los datos y generación de informes

Rubén García González (17 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Industrial (Especialidad Medio Ambiente)

Este técnico será el Jefe de Equipo de Trabajo

Sergio Bono Mira (18 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Técnico Telecomunicación (Especialidad Acústica)

4. INSTRUMENTACIÓN EMPLEADA

Para la toma de registros, se han utilizado equipos de medida homologados y verificados conforme establece el artículo 10 de la ley 7/2002, de 3 de diciembre de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica, a continuación se adjuntan los correspondientes certificados de verificación de los equipos de medida..

Todos los equipos de medida utilizados son Tipo 1. Para la realización de las medidas continuas de ruido se han utilizado estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una carcasa estanca y con una pantalla antiviento especialmente diseñadas para su uso durante largo tiempo en exteriores.

Los instrumentos de medida utilizados para las medidas en continuo han sido:

1. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81723
2. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81724
3. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81725
4. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81726
5. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81746
6. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81747
7. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81748

La respuesta utilizada para la medición fue la rápida ‘fast’ y en ponderación A. Se detallan a continuación los certificados de verificación de los equipos de medida utilizados.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	PERIÓDICA
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81723, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82525
EXPEDIDO A:	Acústica y Telecomunicaciones, S.L. C/ Del Transporte 12 - P.I. Benieto 46702 Gandía VALENCIA
FECHA VERIFICACIÓN:	05/03/2021
CÓDIGO CERTIFICADO:	21LAC21861F01
REGISTRO DE AJUSTE:	FC=0.32 dB (11/12/2019)
PRECINTOS:	SN: 81675 (interno) SN: 81676 (interno)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 08.03.2021 09:55:48

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo 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 (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ICT/155/2020.Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

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.

LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metrológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-OV-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metrológica acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	PERIÓDICA
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81724, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82697
EXPEDIDO A:	Acústica y Telecomunicaciones, S.L. C/ Del Transporte 12 - P.I. Benieto 46702 Gandía VALENCIA
FECHA VERIFICACIÓN:	04/03/2021
CÓDIGO CERTIFICADO:	21LAC21861F03
REGISTRO DE AJUSTE:	FC=0.35 dB (10/12/2019)
PRECINTOS:	SN: 81678 (interno) SN: 81686 (interno)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 08.03.2021 09:55:52

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo 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 (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ICT/155/2020.Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

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.

LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metrológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-OV-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metrológica acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	PERIÓDICA
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81725, CANAL: N/A MICRÓFONO: 86114
EXPEDIDO A:	Acústica y Telecomunicaciones, S.L. C/ Del Transporte 12 - P.I. Benieto 46702 Gandía VALENCIA
FECHA VERIFICACIÓN:	05/03/2021
CÓDIGO CERTIFICADO:	21LAC21861F05
REGISTRO DE AJUSTE:	FC=0.45 dB (04/12/2019)
PRECINTOS:	SN: 81681 (interno) SN: 81687 (interno)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 08.03.2021 09:55:53

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo 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 (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ICT/155/2020.Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

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.

LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metrológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-OV-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metrológica acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	PERIÓDICA
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81726, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82558
EXPEDIDO A:	Acústica y Telecomunicaciones, S.L. C/ Del Transporte 12 - P.I. Benieto 46702 Gandía VALENCIA
FECHA VERIFICACIÓN:	Del 05/03/2021 al 08/03/2021
CÓDIGO CERTIFICADO:	21LAC21861F07
REGISTRO DE AJUSTE:	FC=0.22 dB (04/12/2019)
PRECINTOS:	SN: 81682 (interno) SN: 81688 (interno)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 08.03.2021 09:55:55

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo 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 (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ICT/155/2020.Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

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.

LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metrológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-OV-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metrológica acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel : (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DEL PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81746, CANAL: N/A MICRÓFONO: 101553
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	23/11/2020
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC21564F02
REGISTRO DE AJUSTE:	FC= -0.10dB (09/11/2020)
PRECINTOS:	SN: 95863 (interno) SN: 95864 (interno)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 23.11.2020 11:37:07

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo 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 (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Tipo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento. Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por LACAINAC.

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.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC actúa de acuerdo con la disposición transitoria cuarta de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida.

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

LACAINAC
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel : (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DEL PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81747, CANAL: N/A MICRÓFONO: 101551
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	23/11/2020
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC21564F03
REGISTRO DE AJUSTE:	FC= 0.26 dB (09/11/2020)
PRECINTOS:	SN: 95858 (interno) SN: 95859 (interno)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 23.11.2020 17:29:48

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo 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 (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Tipo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento. Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por LACAINAC.

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.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC actúa de acuerdo con la disposición transitoria cuarta de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida.

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel : (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DEL PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81748, CANAL: N/A MICRÓFONO: 101544
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	23/11/2020
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC21564F01
REGISTRO DE AJUSTE:	FC= 0.46 dB (09/11/2020)
PRECINTOS:	SN: 95853 (interno) SN: 95854 (interno)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 23.11.2020 17:29:44

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo 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 (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Tipo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento. Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por LACAINAC.

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.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC actúa de acuerdo con la disposición transitoria cuarta de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida.

5. PUNTOS DE MEDIDA

Figura 1. Localización puntos de medida

Punto ZAS1 Carrer Major cruce con Carrer Isaac Peral

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752972 Coordenada Y: 4430251
Altura: 4,5 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 2. Punto de media ZAS1

Punto ZAS2 Carrer Isaac Peral esquina con Carrer Barraques

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752924 Coordenada Y: 4430256
Altura : 4,0 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 3. Punto de media ZAS2

Punto ZAS3 Carrer Barraques nº4

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752931 Coordenada Y: 4430284
Altura: 4,5 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 4. Punto de media ZAS3

Punto ZAS4 Plaza Santa Clara

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752956 Coordenada Y: 4430304
Altura: 4,5 metros del suelo

Figura 5. Punto de media ZAS4

Punto ZAS5 Plaza Santa Clara nº4

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752934 Coordenada Y: 4430311
Altura: 4,5 metros del suelo

Figura 6. Punto de media ZAS5

Punto ZAS6 Carrer Vera

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752911 Coordenada Y: 4430327
Altura: 4,0 metros del suelo

Figura 7. Punto de media ZAS6

Punto ZAS7 Carrer Vera enfrente Casino

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89

Huso: 30S Coordenada X: 752884 Coordenada Y: 4430235

Altura: 4,0 metros del suelo

Figura 8. Punto de media ZAS7

6. INTERVALO TEMPORAL ANALIZADO

La certificación 10 del contrato se corresponde con el intervalo temporal analizado en este informe correspondiente al período comprendido entre el lunes 5 de julio de 2021 al domingo 1 de agosto de 2021, que incluye las semanas S27, S28, S29 y S30 del año 2021.

7. RESULTADOS OBTENIDOS

Se muestran a continuación los resultados del nivel equivalente por hora para las 24 horas de cada día de medida. A partir de este dato se puede calcular el $L_{Aeq\text{-día (8h-22h)}}$, $L_{Aeq\text{-noche (22h-8h)}}$ según la normativa autonómica valenciana. También se determinan los parámetros según la ordenanza municipal de Castellón de la Plana para la franja horaria día(7-19h), tarde(19-23h) y noche(23-7h) que son $L_{dia\ 7\text{-}19h}$. $L_{tarde\ 19\text{-}23h}$. y $L_{noche\text{-}23\text{-}7h}$

El parámetro a evaluar para la determinación de zona acústicamente saturada es el $L_{Aeq,14h}$ para todo el período diurno (8-22h) y $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno (22-8h), según la normativa autonómica valenciana

Según se indica en el ***ANEXO V Estudio previo de la situación para declaración de Zona Acústicamente Saturada*** del ***DECRETO 104/2006, de 14 de julio, del Consell, de planificación y gestión en materia de contaminación acústica:***

..'Independientemente de que se hayan realizado muestreos previos, para iniciar el expediente de declaración de Zona Acústicamente Saturada, será necesario realizar mediciones representativas en la zona de estudio para comprobar que se superan en más de 20 dB(A) los objetivos de calidad para el ambiente exterior, dos veces por semana durante tres semanas consecutivas o , tres alternas en un plazo de 35 días naturales, de acuerdo con lo previsto en el artículo 28.2 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica..

El objetivo de calidad para zona residencial en horario diurno es de 55 dB(A) y en horario nocturno es de 45 dB(A), por lo que la superación en más de 20 dB de estos valores implica que el LAeq, día(8-22h) tiene que ser mayor de 75 dB(A) y el $L_{Aeq,1h}$, para cualquier hora del período nocturno (22-8h) tiene que ser mayor de 65 dB(A). **Se destacan en rojo los niveles $L_{Aeq,1h}$, para cualquier hora del período nocturno (22-8h) que superan los 65 dB(A)**

Debido a que no coinciden los períodos horarios entre la legislación autonómica y la legislación municipal se crea un conflicto de objetivos de calidad acústica para el periodo horario comprendido entre las 22 y las 23h, así como para el periodo horario comprendido entre las 7 y las 8h.

Para la legislación autonómica estas franjas horarias están consideradas como período noche, con un objetivo de calidad de 45 dB(A) y en cambio para la legislación municipal (que está adaptada en cuanto a períodos horarios a la legislación nacional), la franja horaria de las 22 a las 23 horas se considera período tarde y la franja horaria comprendida entra las 7 y las 8h se considera período día, con un objetivo de calidad de 55 dB(A), por lo que no sería de aplicación la superación del $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno para estas franja horaria.

7.1. PUNTO ZAS 1 CARRER MAJOR CRUCE CON CARRER ISAAC PERAL

SEMANA 27

	Fecha		05/07/2021	06/07/2021	07/07/2021	08/07/2021	09/07/2021	10/07/2021	11/07/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	50,5	57,1	58,3	60,2	54,0	58,6	57,7
	1:00	1:59	57,1	55,8	51,8	51,6	54,6	57,4	54,8
	2:00	2:59	58,1	53,6	54,0	53,6	58,3	56,5	55,0
	3:00	3:59	55,4	40,1	55,7	43,5	40,3	49,9	49,2
	4:00	4:59	39,1	40,3	36,2	41,9	48,0	48,1	49,9
	5:00	5:59	45,4	52,1	51,2	50,2	53,1	48,3	46,2
	6:00	6:59	55,8	57,3	57,4	55,1	57,8	56,5	50,5
	7:00	7:59	60,7	61,4	59,8	61,5	60,8	59,2	56,1
	8:00	8:59	61,3	70,6	61,0	64,2	64,0	61,2	58,9
	9:00	9:59	65,5	64,5	62,1	62,7	64,5	63,7	57,1
	10:00	10:59	62,5	62,4	62,0	64,1	63,4	61,6	55,9
	11:00	11:59	61,3	62,0	61,6	62,2	67,2	61,1	58,1
	12:00	12:59	62,2	62,7	61,0	62,2	63,1	74,2	55,6
	13:00	13:59	61,8	60,9	60,8	60,8	60,8	61,4	54,9
	14:00	14:59	65,4	60,2	60,1	60,5	60,2	59,6	56,2
	15:00	15:59	59,3	59,4	62,1	58,6	59,8	57,3	55,9
	16:00	16:59	60,5	61,8	60,8	59,3	60,2	57,4	54,1
	17:00	17:59	60,2	60,4	60,4	60,6	60,2	58,2	54,1
	18:00	18:59	60,8	60,7	61,2	65,6	59,8	58,3	54,8
	19:00	19:59	60,5	61,0	60,3	60,6	59,8	60,8	55,9
	20:00	20:59	59,1	59,8	59,7	59,4	68,6	59,4	57,2
	21:00	21:59	59,1	59,5	60,2	60,0	61,3	60,9	60,5
	22:00	22:59	59,8	56,6	59,1	57,4	56,6	57,0	55,7
	23:00	23:59	55,2	55,3	55,2	57,0	56,0	57,1	54,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,9	63,3	61,0	62,0	63,4	64,6	56,8
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,5	56,0	56,3	56,4	56,2	56,3	54,2
	Ldia (7h-19h)		62,2	63,7	61,1	62,3	62,7	65,0	56,2
	Ltarde (19-23h)		59,6	59,5	59,8	59,5	64,0	59,8	57,8
	Lnoche (23h-7h)		54,7	54,4	54,9	54,8	55,0	55,6	53,7

SEMANA 28

	Fecha		12/07/2021	13/07/2021	14/07/2021	15/07/2021	16/07/2021	17/07/2021	18/07/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	56,9	56,3	57,7	61,9	58,2	56,4	58,2
	1:00	1:59	54,1	54,8	57,0	51,7	53,3	58,3	55,0
	2:00	2:59	56,2	51,6	52,7	55,2	50,4	50,0	49,1
	3:00	3:59	51,8	48,3	37,1	48,8	52,8	52,6	48,3
	4:00	4:59	42,4	40,0	45,4	38,1	38,6	49,1	48,4
	5:00	5:59	47,5	52,8	47,5	56,3	53,5	50,4	36,2
	6:00	6:59	55,5	57,5	56,5	57,5	57,4	56,1	49,6
	7:00	7:59	61,3	60,7	60,5	59,9	61,1	58,6	59,7
	8:00	8:59	61,9	60,6	61,7	62,5	61,9	60,6	60,7
	9:00	9:59	61,8	65,4	67,0	64,8	65,9	64,9	55,5
	10:00	10:59	61,4	63,1	62,3	62,2	63,9	60,7	55,7
	11:00	11:59	61,3	61,1	61,2	61,1	63,1	68,5	56,1
	12:00	12:59	70,1	61,3	61,3	61,1	61,6	61,6	55,1
	13:00	13:59	60,2	63,1	60,4	61,6	60,5	62,0	57,3
	14:00	14:59	60,0	60,7	60,9	59,9	60,5	59,9	55,9
	15:00	15:59	59,4	59,3	59,3	61,9	59,9	57,8	55,2
	16:00	16:59	60,0	60,8	60,0	60,4	59,5	57,8	55,8
	17:00	17:59	61,6	60,9	60,2	60,9	60,8	57,2	52,3
	18:00	18:59	60,5	60,4	60,5	60,7	59,2	58,7	56,3
	19:00	19:59	60,8	60,3	59,2	59,6	60,1	58,8	53,9
	20:00	20:59	59,2	59,5	58,9	58,8	59,7	59,6	56,4
	21:00	21:59	59,6	59,9	60,5	59,9	62,0	60,9	61,8
	22:00	22:59	57,6	56,6	55,6	58,9	57,7	61,4	55,0
	23:00	23:59	54,5	54,1	55,6	55,6	56,1	57,3	53,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,6	61,5	61,5	61,4	61,8	61,9	57,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,0	55,5	55,7	57,2	56,3	56,7	54,4
	Ldia (7h-19h)		63,0	61,8	61,8	61,6	62,0	62,1	56,9
	Ltarde (19-23h)		59,4	59,3	58,9	59,3	60,1	60,3	58,0
	Lnoche (23h-7h)		54,0	53,9	54,4	56,4	54,7	55,0	52,7

SEMANA 29

	Fecha		19/07/2021	20/07/2021	21/07/2021	22/07/2021	23/07/2021	24/07/2021	25/07/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
HORA	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
	0:00	0:59	52,3	56,6	52,6	56,5	56,4	56,2	57,8
	1:00	1:59	54,2	56,3	57,3	52,9	56,0	61,3	56,9
	2:00	2:59	57,4	53,7	52,4	52,1	56,5	44,8	51,2
	3:00	3:59	50,1	50,2	45,1	49,5	46,9	53,9	45,8
	4:00	4:59	44,6	38,2	44,8	46,4	38,5	45,6	47,1
	5:00	5:59	54,4	53,0	54,4	52,9	53,8	51,0	45,3
	6:00	6:59	55,5	57,5	56,7	57,8	57,5	56,3	44,9
	7:00	7:59	59,5	60,9	61,1	60,3	60,5	57,9	54,1
	8:00	8:59	61,0	61,8	61,8	72,4	62,5	58,9	54,1
	9:00	9:59	63,6	64,1	61,9	62,3	64,7	63,6	55,7
	10:00	10:59	61,9	62,1	62,5	62,1	69,3	60,3	55,3
	11:00	11:59	61,4	62,1	61,8	61,9	62,9	60,7	55,6
	12:00	12:59	60,5	61,7	61,4	62,5	61,5	60,4	56,7
	13:00	13:59	60,1	60,6	61,0	64,2	61,1	60,2	55,2
	14:00	14:59	59,1	59,7	60,2	59,9	60,1	59,0	55,4
	15:00	15:59	59,6	58,6	58,5	58,5	59,6	58,0	56,3
	16:00	16:59	59,1	61,8	59,7	60,4	58,7	57,5	54,7
	17:00	17:59	60,7	61,0	60,3	60,3	59,8	57,5	54,6
	18:00	18:59	60,4	60,5	60,5	60,2	60,5	59,0	56,2
	19:00	19:59	59,8	61,1	60,4	60,2	59,8	58,7	57,2
	20:00	20:59	59,0	59,5	60,4	59,2	63,3	58,7	57,1
	21:00	21:59	59,4	59,9	60,6	59,6	61,3	60,6	59,1
	22:00	22:59	56,0	55,2	54,7	56,4	58,0	57,6	56,1
	23:00	23:59	52,6	52,8	53,5	55,2	55,1	56,2	54,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		60,6	61,2	60,9	63,9	62,9	59,8	56,2
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,1	55,7	55,5	55,5	56,2	56,3	53,7
	Ldia (7h-19h)		60,8	61,4	61,0	64,3	63,0	59,8	55,4
	Ltarde (19-23h)		58,8	59,4	59,6	59,1	61,0	59,0	57,6
	Lnoche (23h-7h)		53,8	54,4	53,8	54,1	54,9	55,8	53,2

SEMANA 30

	Fecha		26/07/2021	27/07/2021	28/07/2021	29/07/2021	30/07/2021	31/07/2021	01/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	52,9	57,1	55,5	57,5	57,8	55,7	60,3
	1:00	1:59	52,9	56,0	58,1	57,1	54,6	56,0	57,6
	2:00	2:59	56,7	55,9	54,5	52,4	56,3	53,9	50,0
	3:00	3:59	51,4	40,9	44,4	44,9	46,9	45,3	49,7
	4:00	4:59	45,6	47,6	42,1	50,8	50,9	48,3	47,3
	5:00	5:59	52,5	50,4	53,7	51,8	56,0	46,0	43,3
	6:00	6:59	56,7	57,9	57,7	56,5	57,6	55,5	42,3
	7:00	7:59	59,5	60,5	62,1	61,3	60,9	60,0	51,9
	8:00	8:59	62,7	62,1	62,5	62,1	63,4	59,0	55,8
	9:00	9:59	62,7	63,9	63,8	64,2	65,0	63,8	55,8
	10:00	10:59	61,9	62,6	64,2	61,9	62,8	61,0	55,3
	11:00	11:59	61,8	61,6	61,7	62,8	63,6	61,6	55,8
	12:00	12:59	61,2	61,3	61,5	61,5	61,3	60,6	56,8
	13:00	13:59	61,0	60,9	61,0	61,1	61,7	60,3	56,1
	14:00	14:59	59,5	60,7	59,6	59,9	60,2	59,5	56,2
	15:00	15:59	59,0	59,4	59,0	59,1	59,4	57,4	55,7
	16:00	16:59	59,8	60,6	61,0	60,0	59,3	60,1	55,4
	17:00	17:59	60,1	60,1	60,5	60,6	60,3	58,2	56,0
	18:00	18:59	61,2	60,6	60,0	60,4	61,8	57,6	56,2
	19:00	19:59	60,0	60,1	59,6	60,3	59,8	58,0	55,9
	20:00	20:59	59,1	58,4	60,3	75,2	59,4	73,3	57,9
	21:00	21:59	60,8	61,5	62,5	60,5	61,6	60,7	58,2
	22:00	22:59	56,0	55,5	57,6	56,2	57,4	56,7	54,7
	23:00	23:59	54,5	52,5	53,4	57,8	57,0	58,1	55,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		60,9	61,2	61,5	65,6	61,8	64,0	56,3
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,1	55,7	56,6	56,4	56,8	55,6	54,4
	Ldia (7h-19h)		61,0	61,3	61,7	61,5	62,0	60,3	55,7
	Ltarde (19-23h)		59,3	59,4	60,3	69,5	59,8	67,7	56,9
	Lnoche (23h-7h)		53,9	54,5	54,7	55,1	55,7	54,3	54,6

Como resumen no se cumple la condición de zona ZAS para ninguna de las semanas analizadas

7.2. PUNTO ZAS2 CARRER ISAAC PERAL ESQUINA CARRER BARRAQUES

SEMANA 27

Fecha		05/07/2021	06/07/2021	07/07/2021	08/07/2021	09/07/2021	10/07/2021	11/07/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
0:00	0:59	47,2	48,2	49,1	51,3	52,7	50,9	51,1
1:00	1:59	47,2	44,0	45,1	45,3	50,8	47,8	46,0
2:00	2:59	53,0	44,9	45,6	45,4	48,5	46,9	47,4
3:00	3:59	44,7	43,0	47,0	43,5	43,7	45,2	53,8
4:00	4:59	43,1	43,1	43,5	43,5	44,8	44,2	46,8
5:00	5:59	44,1	46,6	45,8	46,4	47,0	45,9	43,5
6:00	6:59	50,0	50,0	49,6	51,2	49,9	50,1	47,6
7:00	7:59	54,6	53,6	51,8	52,9	56,3	51,3	49,8
8:00	8:59	58,2	61,2	56,3	56,5	56,6	56,1	62,1
9:00	9:59	54,2	56,7	54,5	54,0	56,4	53,6	49,8
10:00	10:59	55,2	54,7	54,8	55,0	55,6	52,7	52,3
11:00	11:59	56,1	55,8	55,5	55,7	56,3	54,7	53,6
12:00	12:59	56,7	54,5	54,9	58,3	58,3	73,3	48,5
13:00	13:59	54,6	55,5	54,4	57,1	53,5	56,9	47,9
14:00	14:59	58,2	58,1	53,3	55,4	54,9	56,0	48,7
15:00	15:59	54,6	52,0	55,5	53,3	53,7	55,6	47,6
16:00	16:59	52,4	53,3	53,1	51,3	53,3	52,8	47,3
17:00	17:59	54,3	53,5	53,8	56,3	53,6	50,4	46,9
18:00	18:59	54,2	53,5	54,4	56,1	53,0	52,3	47,5
19:00	19:59	54,9	54,5	55,6	55,2	58,5	57,3	47,7
20:00	20:59	53,6	53,3	54,9	57,2	62,6	58,9	50,1
21:00	21:59	53,0	51,1	56,2	53,5	59,8	58,3	53,4
22:00	22:59	51,5	50,8	54,3	53,1	53,7	54,7	48,0
23:00	23:59	49,2	51,1	48,4	53,2	52,6	52,1	46,8
L_{Aeq}-día (8h-22h)		55,4	55,7	54,9	55,7	57,1	62,7	53,2
L_{Aeq}-noche (22h-8h)		50,0	49,0	49,2	50,1	51,5	50,1	49,0
Ldia (7h-19h)		55,6	56,0	54,5	55,6	55,4	63,1	53,4
Ltarde (19-23h)		53,4	52,7	55,3	55,1	59,7	57,5	50,4
Lnoche (23h-7h)		48,5	47,4	47,2	49,0	49,8	48,7	49,0

HORA

SEMANA 28

	Fecha		12/07/2021	13/07/2021	14/07/2021	15/07/2021	16/07/2021	17/07/2021	18/07/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	47,9	49,1	50,7	52,4	50,5	53,7	50,4
	1:00	1:59	46,2	44,6	47,1	46,1	46,3	47,2	46,7
	2:00	2:59	52,9	45,6	45,4	46,2	45,2	45,5	45,0
	3:00	3:59	44,4	43,4	43,6	43,7	45,4	47,0	46,6
	4:00	4:59	43,6	43,3	43,4	43,5	44,1	55,2	43,9
	5:00	5:59	44,6	46,2	44,8	50,5	47,5	45,2	44,1
	6:00	6:59	49,6	49,7	49,3	49,2	49,5	48,7	45,9
	7:00	7:59	53,2	54,7	52,4	51,6	54,1	50,8	61,8
	8:00	8:59	57,1	56,3	57,0	57,6	58,7	55,8	61,8
	9:00	9:59	55,6	56,0	56,9	55,3	54,7	52,5	60,1
	10:00	10:59	55,1	56,2	55,4	63,5	55,8	53,5	50,1
	11:00	11:59	55,3	55,2	53,6	56,9	70,8	57,6	48,3
	12:00	12:59	60,3	56,4	55,4	54,8	56,9	55,7	49,5
	13:00	13:59	54,3	55,6	54,5	55,6	54,2	55,7	49,9
	14:00	14:59	55,1	61,0	59,6	55,2	58,5	54,6	49,6
	15:00	15:59	53,3	55,0	53,6	61,6	53,1	50,9	48,8
	16:00	16:59	54,1	53,7	52,9	53,6	52,5	51,3	48,1
	17:00	17:59	53,2	52,2	55,7	53,3	53,4	50,8	47,1
	18:00	18:59	54,8	55,3	55,3	54,6	53,0	59,7	47,9
	19:00	19:59	54,9	53,6	56,3	54,8	54,9	58,3	49,6
	20:00	20:59	53,9	55,1	55,4	56,0	57,3	58,4	50,6
	21:00	21:59	52,6	54,7	54,5	54,5	56,4	55,2	52,8
	22:00	22:59	51,3	50,7	54,7	53,1	56,6	60,9	48,5
	23:00	23:59	47,8	49,3	48,7	49,3	55,4	52,9	46,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		55,5	56,0	55,8	57,5	60,8	55,9	54,1
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		49,4	49,1	49,6	49,7	51,6	53,7	52,9
	Ldia (7h-19h)		55,6	56,2	55,6	57,6	61,2	55,0	56,0
	Ltarde (19-23h)		53,4	53,8	55,3	54,7	56,4	58,6	50,7
	Lnoche (23h-7h)		48,2	47,1	47,4	48,6	49,7	51,0	46,6

SEMANA 29

	Fecha		19/07/2021	20/07/2021	21/07/2021	22/07/2021	23/07/2021	24/07/2021	25/07/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
HORA	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
	0:00	0:59	47,7	49,2	50,1	49,4	51,5	51,6	52,6
	1:00	1:59	44,5	47,4	45,5	45,8	46,7	51,8	45,3
	2:00	2:59	53,9	45,7	47,5	45,9	48,5	45,6	45,4
	3:00	3:59	44,6	44,9	50,0	45,1	44,1	44,9	46,8
	4:00	4:59	44,5	44,4	43,8	44,0	44,4	43,3	44,5
	5:00	5:59	50,9	46,3	48,5	46,8	47,5	45,9	43,9
	6:00	6:59	48,0	49,8	49,3	49,6	49,7	48,3	44,2
	7:00	7:59	52,7	52,3	54,2	52,4	52,8	49,5	46,5
	8:00	8:59	56,5	55,7	55,0	61,0	57,7	53,8	48,1
	9:00	9:59	54,9	55,0	57,0	53,9	58,0	51,8	59,9
	10:00	10:59	54,4	53,4	56,6	53,8	57,4	52,4	50,1
	11:00	11:59	54,8	56,6	55,0	57,6	55,3	53,5	48,4
	12:00	12:59	54,1	55,2	55,1	55,4	54,4	54,0	49,0
	13:00	13:59	55,8	54,3	55,0	56,3	55,1	55,8	48,8
	14:00	14:59	56,0	53,4	54,4	55,0	58,5	53,6	47,7
	15:00	15:59	52,9	52,1	53,7	52,3	55,7	52,1	48,6
	16:00	16:59	53,3	55,0	54,0	54,3	52,4	51,4	47,8
	17:00	17:59	54,4	54,0	54,6	52,9	52,0	50,4	48,6
	18:00	18:59	54,9	54,1	54,1	52,7	53,7	52,3	48,5
	19:00	19:59	53,5	56,8	55,4	54,4	54,8	54,9	50,6
	20:00	20:59	55,7	55,7	55,0	55,7	58,1	56,7	50,3
	21:00	21:59	49,7	54,4	54,2	52,8	55,3	55,9	51,2
	22:00	22:59	49,1	52,1	48,7	51,3	53,2	52,6	49,3
	23:00	23:59	47,5	48,0	47,0	49,7	51,1	51,9	47,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		54,6	54,9	55,0	55,6	56,0	53,8	51,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		49,6	48,8	49,4	48,8	49,9	49,6	47,5
	Ldia (7h-19h)		54,7	54,4	55,0	55,7	55,8	52,9	51,6
	Ltarde (19-23h)		52,8	55,1	54,0	53,9	55,7	55,3	50,4
	Lnoche (23h-7h)		49,0	47,3	48,2	47,5	48,7	49,1	47,3

SEMANA 30

	Fecha		26/07/2021	27/07/2021	28/07/2021	29/07/2021	30/07/2021	31/07/2021	01/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	47,4	48,1	51,9	47,6	53,9	50,4	53,3
	1:00	1:59	45,4	44,2	46,9	48,2	46,7	46,9	47,0
	2:00	2:59	53,8	46,2	45,7	44,9	46,8	46,0	45,1
	3:00	3:59	45,3	43,4	44,9	46,2	44,2	43,9	44,1
	4:00	4:59	44,1	44,6	43,6	43,8	46,2	44,5	45,0
	5:00	5:59	46,1	46,4	47,5	46,2	47,8	45,2	43,9
	6:00	6:59	49,8	52,5	49,1	48,9	50,0	47,4	44,0
	7:00	7:59	52,0	52,7	52,7	51,8	55,9	52,3	45,6
	8:00	8:59	59,4	55,7	59,0	55,9	57,9	54,4	60,2
	9:00	9:59	56,2	54,1	55,6	54,4	55,2	52,4	56,7
	10:00	10:59	55,3	54,4	56,2	54,4	54,6	57,1	47,7
	11:00	11:59	56,5	54,2	54,4	55,6	55,5	53,7	49,0
	12:00	12:59	54,4	55,1	55,9	55,8	54,8	55,0	49,5
	13:00	13:59	53,9	55,2	54,6	54,0	56,5	56,6	51,2
	14:00	14:59	54,1	54,2	53,6	56,7	56,1	53,4	49,7
	15:00	15:59	52,2	53,3	52,7	55,5	52,6	52,5	47,6
	16:00	16:59	52,7	53,7	54,2	54,8	52,8	53,1	49,0
	17:00	17:59	55,8	52,7	53,2	53,3	51,4	51,9	47,9
	18:00	18:59	52,6	52,9	53,2	53,0	54,0	51,4	48,2
	19:00	19:59	53,8	55,0	52,7	62,7	54,4	56,9	49,1
	20:00	20:59	53,4	53,7	54,0	54,0	57,0	73,4	49,4
	21:00	21:59	52,1	54,5	53,9	54,6	57,4	61,5	49,7
	22:00	22:59	48,4	50,7	51,5	49,5	52,7	58,7	48,7
	23:00	23:59	47,8	49,3	49,2	49,7	49,2	55,6	47,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		54,9	54,3	54,9	56,2	55,4	62,8	52,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		49,1	49,0	49,3	48,3	50,9	52,1	47,6
	Ldia (7h-19h)		55,1	54,1	55,0	54,8	55,1	54,0	52,7
	Ltarde (19-23h)		52,4	53,8	53,1	57,9	55,7	67,9	49,3
	Lnoche (23h-7h)		48,7	47,9	48,1	47,3	49,1	49,5	47,6

Como resumen no se cumple la condición de zona ZAS para ninguna de las semanas analizadas

7.3. PUNTO ZAS3 CARRER BARRAQUES Nº4

SEMANA 27

	Fecha		05/07/2021	06/07/2021	07/07/2021	08/07/2021	09/07/2021	10/07/2021	11/07/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	46,4	49,4	53,5	56,1	70,0	60,0	51,0
	1:00	1:59	40,6	38,8	39,8	50,7	66,8	49,0	51,8
	2:00	2:59	51,6	38,7	39,3	39,6	51,0	38,2	49,5
	3:00	3:59	39,1	36,9	38,5	36,7	46,8	38,8	42,5
	4:00	4:59	36,1	35,5	35,5	35,1	37,4	38,3	54,3
	5:00	5:59	36,8	37,7	40,3	36,5	50,3	39,0	36,7
	6:00	6:59	52,8	53,6	55,3	60,3	52,4	54,3	47,6
	7:00	7:59	54,2	54,9	54,0	53,8	57,0	55,3	53,1
	8:00	8:59	54,5	57,7	55,1	59,6	56,4	55,4	65,7
	9:00	9:59	56,4	58,9	56,0	56,9	56,6	57,0	51,5
	10:00	10:59	58,8	59,0	57,5	58,0	58,5	56,9	52,3
	11:00	11:59	60,9	59,0	60,8	59,7	60,2	63,7	52,1
	12:00	12:59	61,7	58,4	59,9	60,9	63,0	79,6	50,6
	13:00	13:59	60,5	64,1	56,9	58,4	60,7	70,1	52,6
	14:00	14:59	62,7	56,8	57,6	57,5	59,5	66,6	47,2
	15:00	15:59	56,8	56,5	57,4	58,4	59,3	66,3	44,4
	16:00	16:59	55,3	54,2	54,6	54,2	59,4	63,9	46,2
	17:00	17:59	56,9	60,6	55,2	54,5	56,3	59,1	48,5
	18:00	18:59	60,5	59,2	58,0	60,3	59,1	63,0	50,2
	19:00	19:59	61,8	62,8	61,9	65,1	68,8	68,5	51,5
	20:00	20:59	64,6	63,4	67,3	67,7	74,6	74,1	56,3
	21:00	21:59	62,9	64,5	69,9	66,9	74,2	72,4	52,0
	22:00	22:59	61,5	66,4	66,2	67,9	70,9	71,8	51,1
	23:00	23:59	52,4	64,4	57,4	68,3	68,1	66,8	47,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		60,6	60,7	62,1	61,9	67,2	70,9	56,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		53,5	58,9	57,5	61,7	65,4	63,3	50,5
	Ldia (7h-19h)		59,2	59,1	57,4	58,2	59,3	70,0	56,2
	Ltarde (19-23h)		62,9	64,5	67,2	67,0	72,7	72,1	53,3
	Lnoche (23h-7h)		48,6	55,8	51,6	60,2	64,4	58,9	49,9

SEMANA 28

	Fecha		12/07/2021	13/07/2021	14/07/2021	15/07/2021	16/07/2021	17/07/2021	18/07/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	45,7	47,0	58,3	45,4	49,6	67,9	62,4
	1:00	1:59	39,8	47,7	50,9	49,7	52,3	46,6	43,1
	2:00	2:59	52,3	42,5	37,8	41,1	48,9	49,2	50,8
	3:00	3:59	36,6	40,0	35,9	38,7	39,5	39,7	50,4
	4:00	4:59	35,8	39,3	38,7	38,2	38,5	54,0	35,0
	5:00	5:59	37,2	39,2	42,4	40,0	39,6	37,6	34,4
	6:00	6:59	52,9	52,7	54,4	53,4	47,7	54,1	42,6
	7:00	7:59	53,1	55,3	51,3	52,3	54,3	58,3	49,9
	8:00	8:59	56,1	56,0	52,8	76,9	61,5	55,2	64,0
	9:00	9:59	55,5	54,3	56,6	55,7	55,6	55,8	57,4
	10:00	10:59	58,3	60,5	57,7	74,4	57,3	57,0	50,3
	11:00	11:59	61,2	59,8	60,6	74,7	61,5	60,2	49,4
	12:00	12:59	61,6	63,2	60,5	59,7	62,8	63,0	50,0
	13:00	13:59	60,4	61,0	60,8	60,4	63,8	69,3	52,1
	14:00	14:59	61,4	58,1	58,3	58,4	58,5	69,1	49,6
	15:00	15:59	58,4	60,1	59,8	60,7	60,7	59,6	50,3
	16:00	16:59	57,6	54,8	61,9	60,9	57,8	58,9	52,2
	17:00	17:59	56,3	55,0	68,6	53,5	56,5	59,9	49,6
	18:00	18:59	59,3	56,7	67,0	61,2	59,0	64,1	48,9
	19:00	19:59	61,6	61,9	72,2	66,3	66,2	69,9	52,2
	20:00	20:59	63,3	66,3	67,2	67,9	71,6	71,9	53,4
	21:00	21:59	63,7	68,0	70,6	68,7	70,3	70,6	49,5
	22:00	22:59	56,8	63,6	67,8	64,7	68,0	72,3	45,2
	23:00	23:59	50,4	56,1	56,7	57,2	68,6	70,4	39,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		60,3	61,7	65,8	69,7	64,7	66,5	55,1
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		50,9	55,3	58,9	56,0	61,5	65,5	53,3
	Ldia (7h-19h)		59,0	58,8	62,3	69,7	60,0	63,5	55,4
	Ltarde (19-23h)		62,0	65,6	69,9	67,2	69,5	71,3	51,0
	Lnoche (23h-7h)		48,2	49,7	53,0	50,6	59,8	63,5	54,0

SEMANA 29

	Fecha		19/07/2021	20/07/2021	21/07/2021	22/07/2021	23/07/2021	24/07/2021	25/07/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
HORA	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
	0:00	0:59	42,0	43,2	50,2	50,5	58,7	60,2	55,8
	1:00	1:59	38,8	41,2	39,6	45,9	49,6	52,5	41,3
	2:00	2:59	51,5	35,8	54,5	36,2	38,1	38,8	51,9
	3:00	3:59	36,2	37,4	44,3	39,1	39,2	39,3	46,8
	4:00	4:59	33,9	40,0	34,8	36,7	35,5	39,2	40,3
	5:00	5:59	39,2	46,7	37,7	37,1	38,8	40,1	34,5
	6:00	6:59	51,4	51,7	52,6	53,9	54,2	52,2	37,5
	7:00	7:59	51,7	50,8	54,3	52,5	52,2	51,1	41,3
	8:00	8:59	55,0	61,2	53,6	56,0	56,4	56,1	44,9
	9:00	9:59	57,0	55,0	56,5	55,2	55,9	52,2	55,5
	10:00	10:59	58,1	57,0	59,8	58,2	56,8	54,0	47,8
	11:00	11:59	58,7	60,2	58,4	60,5	61,8	57,5	48,2
	12:00	12:59	59,8	61,3	59,9	60,8	60,2	64,6	47,9
	13:00	13:59	58,7	58,7	57,9	61,8	61,4	70,5	48,9
	14:00	14:59	55,1	56,3	55,8	59,5	62,1	66,5	45,4
	15:00	15:59	63,5	55,2	57,5	59,1	63,6	59,4	47,3
	16:00	16:59	57,4	54,5	57,2	56,0	59,4	62,0	44,4
	17:00	17:59	56,5	55,2	58,1	56,4	56,7	59,7	47,1
	18:00	18:59	56,4	57,7	57,9	58,0	59,7	63,7	51,0
	19:00	19:59	58,9	60,9	62,0	62,7	68,1	68,4	51,4
	20:00	20:59	62,3	66,1	64,6	67,9	70,9	70,4	52,4
	21:00	21:59	60,9	68,5	63,6	64,5	70,2	69,1	52,9
	22:00	22:59	58,4	68,0	63,1	59,9	68,5	67,3	47,0
	23:00	23:59	40,8	59,2	51,3	61,0	65,3	61,7	40,1
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		59,2	61,5	59,8	61,4	64,6	65,7	50,2
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		50,7	58,8	54,9	54,5	60,7	59,2	48,4
	Ldia (7h-19h)		58,2	57,9	57,6	58,5	59,9	63,3	49,0
	Ltarde (19-23h)		60,4	66,7	63,4	64,7	69,6	68,9	51,4
	Lnoche (23h-7h)		46,2	51,3	49,7	53,2	57,5	55,6	48,9

SEMANA 30

	Fecha		26/07/2021	27/07/2021	28/07/2021	29/07/2021	30/07/2021	31/07/2021	01/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	41,5	41,5	63,3	49,9	52,9	55,4	61,7
	1:00	1:59	42,1	36,9	51,7	46,1	44,2	43,4	46,9
	2:00	2:59	52,3	35,6	36,4	41,2	39,6	40,2	40,9
	3:00	3:59	38,1	35,0	36,1	38,6	39,0	39,1	40,6
	4:00	4:59	35,5	41,0	33,7	45,5	42,2	42,1	47,9
	5:00	5:59	37,2	36,3	37,5	36,8	39,6	39,9	49,8
	6:00	6:59	52,0	53,4	51,3	51,3	52,3	54,5	44,1
	7:00	7:59	51,0	52,7	51,1	49,7	55,0	52,5	41,0
	8:00	8:59	60,5	61,8	53,0	54,4	57,6	52,4	61,4
	9:00	9:59	51,1	53,0	55,9	53,5	56,8	52,7	53,7
	10:00	10:59	54,3	57,2	63,2	57,8	56,6	57,8	46,9
	11:00	11:59	57,5	57,5	59,9	60,3	62,5	62,7	51,1
	12:00	12:59	56,6	60,8	58,7	63,9	63,4	67,8	54,1
	13:00	13:59	59,1	64,9	59,9	61,8	63,4	68,4	58,1
	14:00	14:59	59,8	61,5	54,3	63,0	63,2	64,6	49,8
	15:00	15:59	55,9	62,9	56,6	63,8	62,2	63,5	48,0
	16:00	16:59	53,0	62,0	52,0	60,3	58,9	63,0	45,8
	17:00	17:59	54,7	56,9	58,9	55,7	58,4	60,9	49,0
	18:00	18:59	57,9	57,1	60,8	59,8	62,7	61,5	51,2
	19:00	19:59	60,6	63,8	63,1	64,6	66,8	68,6	48,9
	20:00	20:59	60,9	67,8	66,4	68,8	68,8	76,0	49,8
	21:00	21:59	58,4	68,2	66,2	66,7	69,5	77,1	47,1
	22:00	22:59	55,7	63,9	65,0	61,9	65,3	76,4	47,7
	23:00	23:59	47,4	64,5	54,9	54,7	58,6	73,2	40,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		58,0	63,0	61,3	63,0	64,1	69,4	53,8
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		49,7	57,6	57,8	53,5	56,9	68,2	52,6
	Ldia (7h-19h)		57,0	60,4	58,4	60,4	61,0	63,3	54,2
	Ltarde (19-23h)		59,3	66,4	65,4	66,2	67,9	75,5	48,5
	Lnoche (23h-7h)		47,3	55,8	55,4	49,0	51,6	64,4	53,4

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S27 al superar cinco veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S28 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S29 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h) y para la S30 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h).

7.4. PUNTO ZAS4 PLAZA SANTA CLARA

SEMANA 27

	Fecha		05/07/2021	06/07/2021	07/07/2021	08/07/2021	09/07/2021	10/07/2021	11/07/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
HORA	0:00	0:59	53,2	54,8	56,5	57,6	57,8	57,1	54,5
	1:00	1:59	49,7	47,3	50,8	47,7	55,8	51,6	49,5
	2:00	2:59	50,8	48,7	49,0	50,5	48,7	47,2	48,9
	3:00	3:59	47,7	47,6	49,1	47,5	46,6	48,0	49,9
	4:00	4:59	46,5	46,0	45,8	45,8	46,2	47,9	59,1
	5:00	5:59	47,6	49,5	49,7	48,1	49,7	47,8	46,0
	6:00	6:59	55,8	57,1	55,0	55,5	55,4	54,7	49,8
	7:00	7:59	56,1	57,8	55,6	58,1	57,9	55,9	54,6
	8:00	8:59	58,3	63,0	58,0	67,8	60,1	59,0	66,4
	9:00	9:59	61,1	66,8	60,1	58,8	61,0	63,4	53,6
	10:00	10:59	62,8	64,2	62,5	62,9	63,4	62,1	54,4
	11:00	11:59	63,8	63,6	65,3	64,2	64,2	68,1	58,0
	12:00	12:59	65,1	63,1	65,6	63,8	64,2	88,1	60,4
	13:00	13:59	62,6	62,0	61,9	61,6	62,4	68,2	61,2
	14:00	14:59	66,2	60,8	60,3	58,9	60,9	66,6	59,0
	15:00	15:59	57,9	61,2	58,8	55,9	59,2	61,1	58,1
	16:00	16:59	58,4	58,2	58,6	58,1	59,1	59,7	57,2
	17:00	17:59	61,4	60,5	59,9	59,6	60,2	60,1	58,1
	18:00	18:59	65,1	63,9	64,7	63,2	64,6	64,0	57,7
	19:00	19:59	69,0	66,1	65,5	68,3	67,3	68,5	59,8
	20:00	20:59	68,4	66,4	67,2	69,9	71,2	71,9	61,9
	21:00	21:59	64,6	64,2	67,3	68,8	72,3	70,3	60,8
	22:00	22:59	60,1	63,6	62,4	64,7	67,6	66,6	57,3
	23:00	23:59	51,1	61,1	52,6	56,8	57,4	55,5	56,5
	LAeq-día (8h-22h)		64,5	63,7	63,7	65,0	65,9	77,0	60,2
	LAeq-noche (22h-8h)		54,0	57,3	55,4	57,3	59,3	58,1	54,4
	Ldia (7h-19h)		62,6	62,8	62,0	62,4	62,0	77,5	59,8
	Ltarde (19-23h)		66,7	65,2	66,0	68,3	70,1	69,7	60,2
	Lnoche (23h-7h)		51,3	54,8	52,3	53,4	54,3	52,9	53,8

SEMANA 28

	Fecha		12/07/2021	13/07/2021	14/07/2021	15/07/2021	16/07/2021	17/07/2021	18/07/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	56,6	51,7	56,9	54,1	54,3	58,5	56,9
	1:00	1:59	47,8	56,3	48,3	48,8	55,8	52,5	52,0
	2:00	2:59	46,8	47,1	47,8	47,4	46,4	47,4	45,1
	3:00	3:59	46,9	48,0	46,0	46,0	47,0	47,1	55,2
	4:00	4:59	44,9	46,7	48,2	45,1	46,0	48,0	45,7
	5:00	5:59	47,5	48,4	47,6	48,1	48,5	48,7	44,9
	6:00	6:59	54,4	53,5	54,4	54,3	52,7	57,6	47,4
	7:00	7:59	55,6	56,2	55,7	56,0	56,7	66,3	55,0
	8:00	8:59	61,1	60,3	59,5	62,3	68,6	66,0	65,2
	9:00	9:59	58,3	59,1	67,3	57,9	60,1	62,2	55,3
	10:00	10:59	63,8	62,6	62,7	62,0	62,5	61,7	54,9
	11:00	11:59	64,4	63,9	63,4	64,8	63,5	64,4	56,6
	12:00	12:59	63,7	65,9	65,2	65,0	64,6	65,8	57,5
	13:00	13:59	66,5	64,5	63,2	65,2	63,9	69,5	56,0
	14:00	14:59	65,0	61,6	61,0	59,8	62,2	67,7	53,8
	15:00	15:59	60,3	61,3	61,8	58,9	60,1	60,1	54,9
	16:00	16:59	59,6	58,3	65,0	59,2	59,9	56,9	56,1
	17:00	17:59	61,7	59,2	62,9	60,8	62,2	58,0	54,1
	18:00	18:59	65,9	63,1	65,5	64,4	65,5	62,8	56,2
	19:00	19:59	67,6	66,0	68,8	68,0	69,1	69,9	60,1
	20:00	20:59	64,6	68,1	68,0	68,7	71,2	71,9	60,1
	21:00	21:59	65,0	67,7	66,3	65,8	70,7	70,4	57,8
	22:00	22:59	55,1	61,8	62,5	60,6	67,2	65,8	52,9
	23:00	23:59	50,5	54,0	50,2	52,4	56,4	57,9	48,1
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,1	64,0	65,1	64,3	66,3	66,9	58,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		52,5	55,1	55,2	54,0	58,6	60,2	52,3
	Ldia (7h-19h)		63,2	62,1	63,6	62,3	63,5	64,9	57,9
	Ltarde (19-23h)		64,8	66,5	67,0	66,7	69,8	70,0	58,5
	Lnoche (23h-7h)		51,3	52,1	51,6	50,8	52,7	54,6	51,8

SEMANA 29

	Fecha		19/07/2021	20/07/2021	21/07/2021	22/07/2021	23/07/2021	24/07/2021	25/07/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
HORA	Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
	0:00	0:59	52,0	49,4	53,2	54,1	54,4	55,4	52,0
	1:00	1:59	48,4	51,3	46,8	50,2	48,9	48,5	50,1
	2:00	2:59	48,8	44,9	46,3	45,2	46,9	44,9	48,6
	3:00	3:59	46,8	46,1	47,0	47,7	49,3	46,9	48,4
	4:00	4:59	45,2	45,1	45,7	46,5	45,7	46,5	55,8
	5:00	5:59	49,1	47,7	48,8	48,5	49,2	47,7	45,0
	6:00	6:59	54,1	53,1	56,0	54,9	55,3	56,9	45,7
	7:00	7:59	56,2	55,9	59,2	56,2	54,9	54,6	50,4
	8:00	8:59	58,3	61,4	61,3	65,6	59,1	63,6	50,7
	9:00	9:59	64,9	60,9	61,4	59,6	63,0	63,8	52,9
	10:00	10:59	62,2	61,7	62,9	61,0	63,9	62,0	53,9
	11:00	11:59	63,5	65,9	64,7	66,2	64,5	62,8	55,8
	12:00	12:59	64,1	64,6	63,9	64,1	65,2	64,6	56,0
	13:00	13:59	61,7	63,6	63,0	63,6	64,5	65,2	57,1
	14:00	14:59	60,5	61,7	58,1	60,0	60,6	64,1	54,4
	15:00	15:59	63,0	60,3	59,0	57,7	57,6	59,6	54,5
	16:00	16:59	57,5	59,3	58,9	59,7	60,4	58,6	51,7
	17:00	17:59	59,9	60,2	60,2	60,7	61,5	59,3	54,4
	18:00	18:59	62,9	62,9	64,5	62,6	63,4	62,4	56,6
	19:00	19:59	64,5	65,7	65,8	65,6	68,2	65,7	58,9
	20:00	20:59	66,4	67,5	65,2	66,3	71,0	70,2	59,4
	21:00	21:59	65,3	65,7	63,2	66,1	70,1	67,5	59,6
	22:00	22:59	59,2	61,7	61,2	62,0	66,1	65,1	54,6
	23:00	23:59	48,8	50,2	50,8	51,0	53,7	53,1	48,2
	LAeq-día (8h-22h)		63,2	63,7	62,9	63,6	65,5	64,6	56,2
	LAeq-noche (22h-8h)		53,1	54,1	55,0	54,8	57,5	56,8	51,2
	Ldia (7h-19h)		62,0	62,2	62,0	62,4	62,4	62,5	54,5
	Ltarde (19-23h)		64,5	65,6	64,2	65,3	69,2	67,6	58,5
	Lnoche (23h-7h)		50,0	49,4	50,9	51,0	51,7	52,1	50,6

SEMANA 30

	Fecha		26/07/2021	27/07/2021	28/07/2021	29/07/2021	30/07/2021	31/07/2021	01/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	55,6	51,0	57,1	50,1	55,2	53,6	59,9
	1:00	1:59	47,4	47,3	47,9	47,4	51,1	50,9	47,1
	2:00	2:59	47,3	46,9	44,7	47,2	47,4	49,4	45,8
	3:00	3:59	46,8	46,1	45,5	48,9	46,4	45,9	46,3
	4:00	4:59	46,0	51,8	44,7	55,2	50,3	50,9	45,0
	5:00	5:59	48,0	48,4	48,6	48,5	48,9	49,0	46,0
	6:00	6:59	53,8	56,4	53,1	51,7	55,2	58,3	45,3
	7:00	7:59	56,9	57,7	57,8	55,2	57,2	54,8	48,0
	8:00	8:59	65,5	63,9	62,6	58,1	59,3	57,1	65,1
	9:00	9:59	58,8	63,9	62,4	60,4	66,2	57,9	53,4
	10:00	10:59	60,5	63,2	64,0	62,9	62,4	63,2	53,9
	11:00	11:59	62,2	63,9	65,3	64,4	64,2	65,5	57,6
	12:00	12:59	60,5	65,2	63,7	64,2	65,1	66,7	58,8
	13:00	13:59	60,9	67,1	62,9	64,5	63,2	68,7	61,9
	14:00	14:59	64,3	63,3	59,3	60,9	62,8	68,5	57,4
	15:00	15:59	57,8	58,2	59,5	58,1	61,9	64,1	54,3
	16:00	16:59	60,3	58,6	56,8	58,5	60,4	58,5	52,9
	17:00	17:59	62,0	58,7	61,5	61,2	61,3	58,5	55,4
	18:00	18:59	66,0	61,1	66,6	64,7	65,5	63,4	57,2
	19:00	19:59	68,0	66,8	68,6	67,8	68,3	69,4	57,8
	20:00	20:59	66,4	67,3	67,5	70,1	69,7	80,2	59,9
	21:00	21:59	63,4	66,6	64,2	67,5	70,3	69,6	55,1
	22:00	22:59	58,2	61,4	59,0	59,1	66,6	64,7	55,2
	23:00	23:59	49,9	53,0	49,1	52,9	54,3	66,5	48,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,6	64,4	64,3	64,6	65,6	70,4	58,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		53,2	54,9	53,9	53,4	58,1	59,6	52,2
	Ldia (7h-19h)		62,2	63,0	62,7	62,0	63,1	64,3	58,5
	Ltarde (19-23h)		65,3	66,0	66,1	67,5	68,9	75,0	57,5
	Lnoche (23h-7h)		50,8	51,5	51,1	51,1	52,2	58,6	52,0

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S27 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S28 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S29 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h) y para la S30 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h).

7.5. PUNTO ZAS5 PLAZA SANTA CLARA Nº 4

SEMANA 27

	Fecha		05/07/2021	06/07/2021	07/07/2021	08/07/2021	09/07/2021	10/07/2021	11/07/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	52,7	55,3	59,3	60,3	55,9	56,5	52,5
	1:00	1:59	48,4	45,9	46,9	46,5	54,5	48,7	47,6
	2:00	2:59	49,7	46,4	49,2	49,1	46,6	46,8	47,0
	3:00	3:59	46,5	46,2	46,9	46,2	46,2	51,1	54,2
	4:00	4:59	45,6	45,6	45,2	45,4	45,3	49,2	56,9
	5:00	5:59	47,3	46,3	47,9	46,1	49,6	46,9	45,6
	6:00	6:59	56,1	57,3	56,8	57,0	57,8	59,1	50,6
	7:00	7:59	57,5	60,0	55,4	58,9	57,8	55,6	53,2
	8:00	8:59	62,2	63,8	61,6	68,7	62,5	62,1	67,5
	9:00	9:59	61,6	68,1	61,8	61,4	62,7	65,0	58,0
	10:00	10:59	64,9	65,2	64,5	65,5	65,9	64,1	59,1
	11:00	11:59	66,7	66,6	67,5	67,3	68,0	69,6	62,2
	12:00	12:59	67,3	65,7	67,6	67,3	66,8	88,7	62,6
	13:00	13:59	66,5	65,1	66,0	65,5	65,3	69,8	63,7
	14:00	14:59	67,0	62,4	63,9	62,3	63,6	68,9	60,1
	15:00	15:59	61,9	63,0	62,7	60,5	62,3	64,5	57,4
	16:00	16:59	62,8	63,0	63,0	60,2	63,1	67,3	57,8
	17:00	17:59	64,3	65,1	63,4	63,6	63,5	66,2	60,3
	18:00	18:59	67,4	67,2	66,6	67,0	68,2	69,7	61,0
	19:00	19:59	70,4	68,9	68,3	69,2	70,8	71,1	63,0
	20:00	20:59	70,1	68,9	67,9	69,7	73,2	73,4	65,5
	21:00	21:59	66,6	65,4	67,3	68,7	73,6	72,9	64,0
	22:00	22:59	64,6	67,1	66,7	66,5	69,5	70,3	63,9
	23:00	23:59	55,0	63,9	55,6	58,2	62,5	57,3	59,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		66,5	66,1	65,7	66,5	68,2	77,8	62,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,7	59,8	58,5	58,9	61,1	61,2	56,8
	Ldia (7h-19h)		65,0	65,1	64,6	65,1	65,0	78,2	61,7
	Ltarde (19-23h)		68,5	67,8	67,6	68,7	72,1	72,1	64,2
	Lnoche (23h-7h)		51,8	56,5	53,9	54,9	56,1	54,3	54,3

SEMANA 28

	Fecha		12/07/2021	13/07/2021	14/07/2021	15/07/2021	16/07/2021	17/07/2021	18/07/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	57,0	50,9	55,9	53,5	52,9	59,4	54,2
	1:00	1:59	49,0	54,9	47,8	46,4	52,4	49,5	49,2
	2:00	2:59	47,7	46,9	47,0	46,0	46,2	47,2	43,8
	3:00	3:59	46,7	46,9	46,3	46,2	48,1	46,8	53,6
	4:00	4:59	45,3	46,0	48,4	45,1	45,6	50,8	43,6
	5:00	5:59	45,8	46,7	48,0	46,5	46,7	50,8	43,7
	6:00	6:59	55,9	57,5	56,1	56,0	53,7	57,7	47,3
	7:00	7:59	55,5	57,5	54,4	56,1	56,0	68,3	51,9
	8:00	8:59	63,5	63,3	62,7	63,8	69,4	65,6	65,6
	9:00	9:59	61,5	61,9	63,1	59,6	61,7	63,2	59,0
	10:00	10:59	64,2	65,9	66,0	65,8	64,0	64,3	58,8
	11:00	11:59	66,9	67,1	67,6	68,0	67,0	67,7	61,6
	12:00	12:59	66,8	68,6	68,4	67,9	66,9	68,0	62,7
	13:00	13:59	66,0	66,5	65,7	67,4	67,7	72,0	61,4
	14:00	14:59	65,2	63,8	62,1	62,1	66,3	67,1	58,6
	15:00	15:59	62,1	61,1	63,7	62,0	61,9	62,0	58,9
	16:00	16:59	63,0	62,3	63,6	62,0	63,6	61,2	60,0
	17:00	17:59	64,4	63,5	64,9	63,4	65,4	63,4	59,5
	18:00	18:59	66,2	67,0	66,6	66,7	66,8	66,2	61,6
	19:00	19:59	69,2	68,7	70,5	69,7	69,5	70,3	65,7
	20:00	20:59	67,6	69,5	70,3	69,4	72,0	72,6	66,5
	21:00	21:59	67,5	68,8	69,1	67,8	71,3	72,9	64,4
	22:00	22:59	63,3	66,1	66,9	64,5	69,0	68,2	59,9
	23:00	23:59	50,9	57,0	48,8	52,5	57,2	60,1	50,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		65,8	66,4	66,9	66,4	67,7	68,5	62,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,8	58,0	58,0	56,2	59,8	62,1	52,9
	Ldia (7h-19h)		64,5	65,0	65,1	64,9	65,8	66,8	60,9
	Ltarde (19-23h)		67,4	68,4	69,4	68,3	70,6	71,4	64,7
	Lnoche (23h-7h)		52,0	53,2	51,6	51,0	52,2	55,6	50,1

SEMANA 29

	Fecha		19/07/2021	20/07/2021	21/07/2021	22/07/2021	23/07/2021	24/07/2021	25/07/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	52,5	48,4	52,3	52,4	54,9	55,8	51,1
	1:00	1:59	47,2	53,0	46,3	51,0	47,4	48,2	48,5
	2:00	2:59	48,4	45,9	46,5	46,5	46,9	46,3	47,6
	3:00	3:59	44,8	46,7	47,7	48,1	49,1	46,0	46,5
	4:00	4:59	42,9	45,6	45,7	47,6	45,9	48,5	53,6
	5:00	5:59	46,4	46,3	47,5	46,9	48,3	47,0	46,2
	6:00	6:59	55,4	53,7	55,9	55,6	56,5	56,9	48,4
	7:00	7:59	58,5	56,0	66,6	57,5	55,0	57,1	56,4
	8:00	8:59	63,2	62,7	63,1	67,7	61,5	65,1	54,8
	9:00	9:59	65,3	61,6	62,3	61,6	62,7	64,2	56,9
	10:00	10:59	64,5	63,4	65,0	64,6	64,9	62,3	58,4
	11:00	11:59	66,8	67,8	67,4	67,7	68,2	65,6	60,9
	12:00	12:59	65,9	68,4	67,1	67,0	67,0	67,6	60,6
	13:00	13:59	65,6	65,6	67,2	66,4	65,8	67,5	60,8
	14:00	14:59	63,2	61,7	62,2	63,1	62,7	67,1	57,0
	15:00	15:59	64,0	61,4	63,0	61,5	61,0	65,1	57,1
	16:00	16:59	63,6	63,7	62,5	64,5	64,1	63,8	56,1
	17:00	17:59	63,2	64,1	64,3	62,9	64,1	64,4	60,2
	18:00	18:59	66,6	67,3	67,0	65,5	65,0	67,3	62,1
	19:00	19:59	68,1	68,3	68,9	67,4	68,8	69,1	63,4
	20:00	20:59	68,1	68,2	68,4	70,2	71,9	71,8	62,9
	21:00	21:59	67,3	66,5	66,0	68,5	71,1	69,0	63,6
	22:00	22:59	64,2	62,9	66,0	65,7	68,2	67,8	59,8
	23:00	23:59	50,8	50,6	55,8	51,2	52,4	53,1	47,1
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		65,7	65,8	65,9	66,3	67,0	67,1	60,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,2	54,9	59,9	57,2	59,1	58,9	53,2
	Ldia (7h-19h)		64,6	64,7	65,3	65,0	64,5	65,4	59,0
	Ltarde (19-23h)		67,2	66,9	67,6	68,2	70,3	69,7	62,7
	Lnoche (23h-7h)		50,3	49,9	51,7	51,0	51,8	52,2	49,4

SEMANA 30

	Fecha		26/07/2021	27/07/2021	28/07/2021	29/07/2021	30/07/2021	31/07/2021	01/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	52,4	49,7	53,8	49,0	51,9	55,1	60,0
	1:00	1:59	48,2	46,6	47,5	47,1	51,2	49,3	47,0
	2:00	2:59	49,5	45,8	45,7	46,9	47,4	47,5	45,1
	3:00	3:59	46,1	45,8	45,6	49,5	46,0	46,1	45,1
	4:00	4:59	46,3	51,9	45,2	52,4	50,6	55,6	44,1
	5:00	5:59	47,6	46,9	47,2	47,0	47,5	50,9	45,2
	6:00	6:59	54,6	57,9	53,3	52,4	55,1	59,7	44,7
	7:00	7:59	62,4	58,6	55,4	57,7	58,1	54,5	47,9
	8:00	8:59	65,5	67,0	63,0	61,3	62,1	61,7	67,3
	9:00	9:59	61,0	62,1	63,9	61,9	67,3	59,9	57,6
	10:00	10:59	63,2	64,9	66,3	64,8	64,7	65,0	60,7
	11:00	11:59	64,4	67,0	70,0	67,8	66,2	68,3	63,5
	12:00	12:59	64,2	66,7	70,6	67,2	67,5	70,5	64,2
	13:00	13:59	63,9	66,8	66,3	65,5	64,7	70,8	64,1
	14:00	14:59	64,4	64,3	64,4	64,6	66,0	69,0	64,8
	15:00	15:59	60,9	60,4	60,1	62,4	63,8	66,2	60,5
	16:00	16:59	63,1	62,7	61,4	62,7	63,8	65,3	58,6
	17:00	17:59	64,5	64,2	63,4	65,0	64,0	65,2	60,1
	18:00	18:59	67,6	65,1	69,8	66,2	67,8	69,5	62,7
	19:00	19:59	70,4	68,2	71,1	69,2	69,8	72,9	62,2
	20:00	20:59	70,5	68,6	69,7	70,9	71,7	79,8	62,5
	21:00	21:59	67,0	66,7	66,6	69,1	72,1	70,4	60,4
	22:00	22:59	65,9	64,8	64,6	65,0	68,6	68,3	60,0
	23:00	23:59	53,4	52,5	47,7	56,9	54,6	62,2	50,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		66,1	65,9	67,5	66,6	67,6	71,3	62,8
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		58,2	56,9	56,0	56,9	59,6	60,3	53,7
	Ldia (7h-19h)		64,1	64,8	66,3	64,7	65,3	67,2	62,7
	Ltarde (19-23h)		68,9	67,3	68,7	69,0	70,8	75,2	61,4
	Lnoche (23h-7h)		50,9	51,8	49,6	51,6	51,6	56,5	52,1

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S27 al superar cinco veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S28 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S29 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h) y para la S30 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h).

7.6. PUNTO ZAS6 CALLE VERA

SEMANA 27

	Fecha		05/07/2021	06/07/2021	07/07/2021	08/07/2021	09/07/2021	10/07/2021	11/07/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	51,8	50,6	53,7	58,2	51,8	52,7	49,9
	1:00	1:59	45,1	43,2	43,3	43,2	52,2	45,8	45,8
	2:00	2:59	45,1	44,7	48,4	45,1	44,4	44,0	43,2
	3:00	3:59	44,1	42,0	43,2	41,9	41,8	51,6	54,9
	4:00	4:59	42,4	41,1	41,2	41,2	41,5	54,3	50,8
	5:00	5:59	40,5	42,9	45,7	43,9	45,5	43,9	40,8
	6:00	6:59	51,6	59,6	58,3	59,4	61,2	60,1	52,2
	7:00	7:59	59,0	61,0	57,5	60,6	58,8	57,4	53,2
	8:00	8:59	60,2	64,1	64,2	64,1	63,5	63,1	66,2
	9:00	9:59	59,3	66,9	59,9	60,0	61,6	64,6	52,5
	10:00	10:59	62,4	64,7	65,4	64,3	63,1	62,7	53,3
	11:00	11:59	65,0	66,1	68,0	66,0	67,1	69,7	55,8
	12:00	12:59	65,1	65,6	66,8	64,9	65,4	88,1	58,5
	13:00	13:59	63,8	62,8	62,7	63,1	62,3	66,5	59,7
	14:00	14:59	62,1	59,9	62,3	60,2	60,5	63,8	55,3
	15:00	15:59	58,0	61,0	61,6	58,4	61,3	58,9	49,5
	16:00	16:59	59,4	63,0	60,1	59,1	62,0	61,4	50,5
	17:00	17:59	61,8	65,3	63,3	61,4	63,2	61,5	53,6
	18:00	18:59	66,3	66,5	65,3	64,6	65,6	65,8	57,4
	19:00	19:59	69,9	67,2	67,3	66,5	68,4	70,0	62,6
	20:00	20:59	68,7	64,8	68,1	68,1	70,1	70,7	64,0
	21:00	21:59	65,7	62,7	66,0	65,9	69,5	68,0	62,6
	22:00	22:59	59,1	61,6	62,1	63,2	65,2	64,5	60,4
	23:00	23:59	48,8	62,2	51,3	60,9	55,2	54,8	64,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,8	64,8	65,1	64,2	65,7	77,0	60,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		53,2	57,4	55,3	57,9	57,9	57,3	57,0
	Ldia (7h-19h)		62,7	64,4	64,0	62,9	63,4	77,5	58,3
	Ltarde (19-23h)		67,3	64,6	66,4	66,2	68,6	68,9	62,6
	Lnoche (23h-7h)		47,9	55,4	51,8	55,5	54,1	54,0	56,7

SEMANA 28

	Fecha		12/07/2021	13/07/2021	14/07/2021	15/07/2021	16/07/2021	17/07/2021	18/07/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	58,9	47,8	51,0	49,3	49,7	54,6	53,6
	1:00	1:59	52,8	53,3	44,4	43,0	48,0	47,2	47,1
	2:00	2:59	47,4	43,4	46,0	43,1	43,0	44,0	41,5
	3:00	3:59	42,6	44,8	41,6	41,6	43,1	43,9	47,9
	4:00	4:59	41,1	41,9	46,3	41,1	41,9	48,5	41,0
	5:00	5:59	42,5	45,7	49,2	45,9	44,4	57,4	40,2
	6:00	6:59	58,7	57,5	61,3	60,7	56,2	55,6	47,7
	7:00	7:59	57,3	61,4	57,2	57,1	58,5	62,8	53,0
	8:00	8:59	65,1	63,7	64,6	63,3	64,4	68,7	64,2
	9:00	9:59	59,6	60,3	61,0	58,4	59,4	61,5	57,9
	10:00	10:59	62,5	65,1	66,6	65,1	64,2	62,7	53,6
	11:00	11:59	64,5	66,0	68,0	67,6	67,1	66,1	56,4
	12:00	12:59	64,4	66,3	67,5	66,0	66,0	66,8	58,7
	13:00	13:59	62,6	62,7	62,7	64,1	63,0	68,8	55,8
	14:00	14:59	61,4	60,0	59,4	60,0	60,8	64,7	53,5
	15:00	15:59	60,8	59,8	59,2	59,6	59,9	61,6	53,3
	16:00	16:59	60,7	58,8	60,7	62,5	58,2	61,1	53,5
	17:00	17:59	60,8	61,7	62,2	62,7	60,8	62,8	53,5
	18:00	18:59	64,6	65,4	64,5	66,5	64,2	66,0	56,3
	19:00	19:59	68,3	66,9	67,6	68,8	67,1	68,8	63,2
	20:00	20:59	65,9	67,5	67,5	68,3	70,3	72,0	62,2
	21:00	21:59	63,2	64,0	65,0	68,5	70,5	71,4	62,2
	22:00	22:59	55,5	60,1	62,0	63,0	68,4	64,3	54,8
	23:00	23:59	49,1	50,6	46,0	49,7	61,9	56,1	51,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,8	64,3	65,0	65,5	65,6	67,4	59,2
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,4	55,4	55,8	56,0	60,0	58,1	50,3
	Ldia (7h-19h)		62,6	63,3	64,0	63,8	63,2	65,3	57,4
	Ltarde (19-23h)		65,2	65,4	66,0	67,7	69,3	70,0	61,5
	Lnoche (23h-7h)		53,7	51,2	53,3	52,6	54,4	53,5	48,6

SEMANA 29

	Fecha		19/07/2021	20/07/2021	21/07/2021	22/07/2021	23/07/2021	24/07/2021	25/07/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	49,9	45,9	49,0	48,8	50,3	52,4	51,4
	1:00	1:59	49,6	47,6	43,0	50,2	44,5	45,3	45,3
	2:00	2:59	49,8	42,2	44,4	42,3	43,2	42,1	43,3
	3:00	3:59	41,8	42,5	43,2	45,6	47,0	42,5	47,1
	4:00	4:59	40,6	41,4	41,2	44,4	41,5	45,8	45,1
	5:00	5:59	46,8	42,9	44,6	44,0	46,2	42,7	41,3
	6:00	6:59	59,1	60,4	57,6	59,0	61,9	56,9	46,7
	7:00	7:59	63,7	59,7	68,8	63,6	59,9	60,5	49,7
	8:00	8:59	59,7	63,7	65,3	69,1	63,1	65,0	49,8
	9:00	9:59	60,1	59,8	61,1	61,6	60,8	58,6	51,1
	10:00	10:59	63,8	62,4	64,8	64,1	63,8	61,5	51,5
	11:00	11:59	64,6	66,8	67,7	66,4	68,6	65,4	54,0
	12:00	12:59	62,5	66,2	64,8	64,2	67,1	66,7	56,5
	13:00	13:59	62,1	64,5	64,2	62,5	63,5	67,0	56,7
	14:00	14:59	59,8	59,5	57,9	59,6	59,8	63,6	51,0
	15:00	15:59	57,7	56,9	56,3	59,7	58,4	64,8	49,8
	16:00	16:59	58,1	59,2	59,5	59,4	61,8	64,6	50,1
	17:00	17:59	59,7	61,2	62,3	61,2	62,2	60,9	54,3
	18:00	18:59	64,3	66,8	64,6	63,5	63,0	66,2	57,3
	19:00	19:59	66,3	67,0	67,7	66,1	66,9	66,6	60,8
	20:00	20:59	67,0	66,7	66,0	67,2	68,5	69,2	61,3
	21:00	21:59	64,3	62,3	62,2	65,2	67,8	66,5	61,3
	22:00	22:59	58,3	57,1	60,4	63,7	63,9	63,7	55,1
	23:00	23:59	51,9	47,0	47,2	49,6	52,1	52,6	43,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,1	64,2	64,3	64,5	65,1	65,5	56,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,4	54,4	59,7	57,6	57,3	56,5	48,9
	Ldia (7h-19h)		61,9	63,4	64,4	63,9	63,7	64,4	53,6
	Ltarde (19-23h)		65,0	64,7	65,0	65,7	67,1	66,9	60,2
	Lnoche (23h-7h)		52,2	52,2	50,1	51,7	53,9	50,8	46,5

SEMANA 30

	Fecha		26/07/2021	27/07/2021	28/07/2021	29/07/2021	30/07/2021	31/07/2021	01/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	50,1	47,5	50,5	47,2	48,2	50,2	54,5
	1:00	1:59	48,8	43,6	43,7	44,3	47,4	46,6	44,1
	2:00	2:59	51,3	42,8	42,4	44,1	43,5	43,9	42,2
	3:00	3:59	43,8	42,2	41,7	48,9	42,0	41,3	44,3
	4:00	4:59	41,9	47,0	41,2	46,9	50,5	59,7	40,7
	5:00	5:59	45,6	44,8	43,8	43,1	43,6	55,1	41,1
	6:00	6:59	58,1	59,8	57,2	56,3	57,9	61,1	41,1
	7:00	7:59	64,6	61,7	57,3	58,0	65,8	56,4	46,7
	8:00	8:59	65,2	67,2	65,2	63,4	63,5	63,9	64,7
	9:00	9:59	63,0	60,6	62,9	62,6	62,6	59,3	53,4
	10:00	10:59	61,6	65,5	67,1	64,7	64,2	64,5	53,9
	11:00	11:59	64,2	67,5	69,9	68,0	66,3	68,0	57,5
	12:00	12:59	62,1	65,0	66,8	66,3	65,1	67,2	60,3
	13:00	13:59	61,9	62,6	64,0	62,1	62,9	67,5	59,6
	14:00	14:59	60,9	58,5	61,7	61,7	62,8	64,8	56,4
	15:00	15:59	59,0	55,5	57,4	61,1	59,5	58,9	52,0
	16:00	16:59	59,8	59,9	60,3	60,4	62,1	58,8	51,2
	17:00	17:59	62,6	61,9	60,7	63,4	64,3	59,7	54,3
	18:00	18:59	65,7	63,9	66,7	65,3	67,5	63,7	57,6
	19:00	19:59	68,6	67,2	70,1	69,3	68,4	68,3	60,6
	20:00	20:59	69,3	66,0	68,8	70,9	69,4	78,0	61,9
	21:00	21:59	63,6	62,7	65,6	68,2	70,8	63,7	58,2
	22:00	22:59	57,9	58,3	60,1	61,1	64,0	61,5	53,3
	23:00	23:59	48,1	51,2	44,0	53,2	54,1	59,9	47,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,5	64,3	66,2	66,0	66,1	68,7	58,9
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,6	55,4	53,7	54,5	58,7	57,5	48,5
	Ldia (7h-19h)		63,0	63,7	64,9	63,9	64,4	64,2	58,0
	Ltarde (19-23h)		66,7	64,7	67,5	68,6	68,8	72,6	59,5
	Lnoche (23h-7h)		51,4	52,0	49,8	50,4	51,7	56,7	47,5

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S27 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para el resto de semanas no se da la condición de zona ZAS.

7.7. PUNTO ZAS7 CALLE VERA ENFRENTE CASINO

SEMANA 27

	Fecha		05/07/2021	06/07/2021	07/07/2021	08/07/2021	09/07/2021	10/07/2021	11/07/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	59,8	50,6	53,7	58,2	51,8	52,7	49,9
	1:00	1:59	51,0	43,2	43,3	43,2	52,2	45,8	45,8
	2:00	2:59	48,0	44,7	48,4	45,1	44,4	44,0	43,2
	3:00	3:59	52,2	42,0	43,2	41,9	41,8	51,6	54,9
	4:00	4:59	50,5	41,1	41,2	41,2	41,5	54,3	50,8
	5:00	5:59	46,8	42,9	45,7	43,9	45,5	43,9	40,8
	6:00	6:59	48,6	59,6	58,3	59,4	61,2	60,1	52,2
	7:00	7:59	55,3	61,0	57,5	60,6	58,8	57,4	53,2
	8:00	8:59	66,7	64,1	64,2	64,1	63,5	63,1	66,2
	9:00	9:59	59,3	66,9	59,9	60,0	61,6	64,6	52,5
	10:00	10:59	62,4	64,7	65,4	64,3	63,1	62,7	53,3
	11:00	11:59	65,0	66,1	68,0	66,0	67,1	69,7	55,8
	12:00	12:59	65,1	65,6	66,8	64,9	65,4	88,1	58,5
	13:00	13:59	63,8	62,8	62,7	63,1	62,3	66,5	59,7
	14:00	14:59	62,1	59,9	62,3	60,2	60,5	63,8	55,3
	15:00	15:59	58,0	61,0	61,6	58,4	61,3	58,9	49,5
	16:00	16:59	59,4	63,0	60,1	59,1	62,0	61,4	50,5
	17:00	17:59	61,8	65,3	63,3	61,4	63,2	61,5	53,6
	18:00	18:59	66,3	66,5	65,3	64,6	65,6	65,8	57,4
	19:00	19:59	69,9	67,2	67,3	66,5	68,4	70,0	62,6
	20:00	20:59	68,7	64,8	68,1	68,1	70,1	70,7	64,0
	21:00	21:59	65,7	62,7	66,0	65,9	69,5	68,0	62,6
	22:00	22:59	59,1	61,6	62,1	63,2	65,2	64,5	60,4
	23:00	23:59	48,8	62,2	51,3	60,9	55,2	54,8	64,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		65,2	64,8	65,1	64,2	65,7	77,0	60,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,4	57,4	55,3	57,9	57,9	57,3	57,0
	Ldia (7h-19h)		63,2	64,4	64,0	62,9	63,4	77,5	58,3
	Ltarde (19-23h)		67,3	64,6	66,4	66,2	68,6	68,9	62,6
	Lnoche (23h-7h)		53,1	55,4	51,8	55,5	54,1	54,0	56,7

SEMANA 28

	Fecha		12/07/2021	13/07/2021	14/07/2021	15/07/2021	16/07/2021	17/07/2021	18/07/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	58,9	47,8	51,0	49,3	49,7	54,6	53,6
	1:00	1:59	52,8	53,3	44,4	43,0	48,0	47,2	47,1
	2:00	2:59	47,4	43,4	46,0	43,1	43,0	44,0	41,5
	3:00	3:59	42,6	44,8	41,6	41,6	43,1	43,9	47,9
	4:00	4:59	41,1	41,9	46,3	41,1	41,9	48,5	41,0
	5:00	5:59	42,5	45,7	49,2	45,9	44,4	57,4	40,2
	6:00	6:59	58,7	57,5	61,3	60,7	56,2	55,6	47,7
	7:00	7:59	57,3	61,4	57,2	57,1	58,5	62,8	53,0
	8:00	8:59	65,1	63,7	64,6	63,3	64,4	68,7	64,2
	9:00	9:59	59,6	60,3	61,0	58,4	59,4	61,5	57,9
	10:00	10:59	62,5	65,1	66,6	65,1	64,2	62,7	53,6
	11:00	11:59	64,5	66,0	68,0	67,6	67,1	66,1	56,4
	12:00	12:59	64,4	66,3	67,5	66,0	66,0	66,8	58,7
	13:00	13:59	62,6	62,7	62,7	64,1	63,0	68,8	55,8
	14:00	14:59	61,4	60,0	59,4	60,0	60,8	64,7	53,5
	15:00	15:59	60,8	59,8	59,2	59,6	59,9	61,6	53,3
	16:00	16:59	60,7	58,8	60,7	62,5	58,2	61,1	53,5
	17:00	17:59	60,8	61,7	62,2	62,7	60,8	62,8	53,5
	18:00	18:59	64,6	65,4	64,5	66,5	64,2	66,0	56,3
	19:00	19:59	68,3	66,9	67,6	68,8	67,1	68,8	63,2
	20:00	20:59	65,9	67,5	67,5	68,3	70,3	72,0	62,2
	21:00	21:59	63,2	64,0	65,0	68,5	70,5	71,4	62,2
	22:00	22:59	55,5	60,1	62,0	63,0	68,4	64,3	54,8
	23:00	23:59	49,1	50,6	46,0	49,7	61,9	56,1	51,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,8	64,3	65,0	65,5	65,6	67,4	59,2
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,4	55,4	55,8	56,0	60,0	58,1	50,3
	Ldia (7h-19h)		62,6	63,3	64,0	63,8	63,2	65,3	57,4
	Ltarde (19-23h)		65,2	65,4	66,0	67,7	69,3	70,0	61,5
	Lnoche (23h-7h)		53,7	51,2	53,3	52,6	54,4	53,5	48,6

SEMANA 29

	Fecha		19/07/2021	20/07/2021	21/07/2021	22/07/2021	23/07/2021	24/07/2021	25/07/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	49,9	45,9	49,0	48,8	50,3	52,4	51,4
	1:00	1:59	49,6	47,6	43,0	50,2	44,5	45,3	45,3
	2:00	2:59	49,8	42,2	44,4	42,3	43,2	42,1	43,3
	3:00	3:59	41,8	42,5	43,2	45,6	47,0	42,5	47,1
	4:00	4:59	40,6	41,4	41,2	44,4	41,5	45,8	45,1
	5:00	5:59	46,8	42,9	44,6	44,0	46,2	42,7	41,3
	6:00	6:59	59,1	60,4	57,6	59,0	61,9	56,9	46,7
	7:00	7:59	63,7	59,7	68,8	63,6	59,9	60,5	49,7
	8:00	8:59	59,7	63,7	65,3	69,1	63,1	65,0	49,8
	9:00	9:59	60,1	59,8	61,1	61,6	60,8	58,6	51,1
	10:00	10:59	63,8	62,4	64,8	64,1	63,8	61,5	51,5
	11:00	11:59	64,6	66,8	67,7	66,4	68,6	65,4	54,0
	12:00	12:59	62,5	66,2	64,8	64,2	67,1	66,7	56,5
	13:00	13:59	62,1	64,5	64,2	62,5	63,5	67,0	56,7
	14:00	14:59	59,8	59,5	57,9	59,6	59,8	63,6	51,0
	15:00	15:59	57,7	56,9	56,3	59,7	58,4	64,8	49,8
	16:00	16:59	58,1	59,2	59,5	59,4	61,8	64,6	50,1
	17:00	17:59	59,7	61,2	62,3	61,2	62,2	60,9	54,3
	18:00	18:59	64,3	66,8	64,6	63,5	63,0	66,2	57,3
	19:00	19:59	66,3	67,0	67,7	66,1	66,9	66,6	60,8
	20:00	20:59	67,0	66,7	66,0	67,2	68,5	69,2	61,3
	21:00	21:59	64,3	62,3	62,2	65,2	67,8	66,5	61,3
	22:00	22:59	58,3	57,1	60,4	63,7	63,9	63,7	55,1
	23:00	23:59	51,9	47,0	47,2	49,6	52,1	52,6	43,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,1	64,2	64,3	64,5	65,1	65,5	56,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,4	54,4	59,7	57,6	57,3	56,5	48,9
	Ldia (7h-19h)		61,9	63,4	64,4	63,9	63,7	64,4	53,6
	Ltarde (19-23h)		65,0	64,7	65,0	65,7	67,1	66,9	60,2
	Lnoche (23h-7h)		52,2	52,2	50,1	51,7	53,9	50,8	46,5

SEMANA 30

	Fecha		26/07/2021	27/07/2021	28/07/2021	29/07/2021	30/07/2021	31/07/2021	01/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	50,1	47,5	50,5	47,2	48,2	50,2	54,5
	1:00	1:59	48,8	43,6	43,7	44,3	47,4	46,6	44,1
	2:00	2:59	51,3	42,8	42,4	44,1	43,5	43,9	42,2
	3:00	3:59	43,8	42,2	41,7	48,9	42,0	41,3	44,3
	4:00	4:59	41,9	47,0	41,2	46,9	50,5	59,7	40,7
	5:00	5:59	45,6	44,8	43,8	43,1	43,6	55,1	41,1
	6:00	6:59	58,1	59,8	57,2	56,3	57,9	61,1	41,1
	7:00	7:59	64,6	61,7	57,3	58,0	65,8	56,4	46,7
	8:00	8:59	65,2	67,2	65,2	63,4	63,5	63,9	64,7
	9:00	9:59	63,0	60,6	62,9	62,6	62,6	59,3	53,4
	10:00	10:59	61,6	65,5	67,1	64,7	64,2	64,5	53,9
	11:00	11:59	64,2	67,5	69,9	68,0	66,3	68,0	57,5
	12:00	12:59	62,1	65,0	66,8	66,3	65,1	67,2	60,3
	13:00	13:59	61,9	62,6	64,0	62,1	62,9	67,5	59,6
	14:00	14:59	60,9	58,5	61,7	61,7	62,8	64,8	56,4
	15:00	15:59	59,0	55,5	57,4	61,1	59,5	58,9	52,0
	16:00	16:59	59,8	59,9	60,3	60,4	62,1	58,8	51,2
	17:00	17:59	62,6	61,9	60,7	63,4	64,3	59,7	54,3
	18:00	18:59	65,7	63,9	66,7	65,3	67,5	63,7	57,6
	19:00	19:59	68,6	67,2	70,1	69,3	68,4	68,3	60,6
	20:00	20:59	69,3	66,0	68,8	70,9	69,4	78,0	61,9
	21:00	21:59	63,6	62,7	65,6	68,2	70,8	63,7	58,2
	22:00	22:59	57,9	58,3	60,1	61,1	64,0	61,5	53,3
	23:00	23:59	48,1	51,2	44,0	53,2	54,1	59,9	47,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,5	64,3	66,2	66,0	66,1	68,7	58,9
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,6	55,4	53,7	54,5	58,7	57,5	48,5
	Ldia (7h-19h)		63,0	63,7	64,9	63,9	64,4	64,2	58,0
	Ltarde (19-23h)		66,7	64,7	67,5	68,6	68,8	72,6	59,5
	Lnoche (23h-7h)		51,4	52,0	49,8	50,4	51,7	56,7	47,5

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S27 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para el resto de semanas no se da la condición de zona ZAS.

8. VALORACIÓN SEGÚN PERÍODO HORARIO ORDENANZA MUNICIPAL

Debido a que no coinciden los períodos horarios entre la legislación autonómica y la legislación municipal se crea un conflicto de objetivos de calidad acústica para el periodo horario comprendido entre las 22 y las 23h, así como para el periodo horario comprendido entre las 7 y las 8h.

Para la legislación autonómica estas franjas horarias están consideradas como período noche, con un objetivo de calidad de 45 dB(A) y en cambio para la legislación municipal (que está adaptada en cuanto a períodos horarios a la legislación nacional), la franja horaria de las 22 a las 23 horas se considera período tarde y la franja horaria comprendida entra las 7 y las 8h se considera período día, con un objetivo de calidad de 55 dB(A), por lo que no sería de aplicación la superación del $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno para estas franja horarias.

Se aprecia claramente una reducción de los niveles sonoros entre la franja de las 22 a las 23h, y la franja de las 23 a las 24h, debido al cierre de las actividades de restauración a las 22:30h. Se muestra a continuación los datos para esas franjas horarias

Punto ZAS1 Carrer Major cruce con Carrer Isaac Peral

SEMANA 27

Fecha		05/07/2021	06/07/2021	07/07/2021	08/07/2021	09/07/2021	10/07/2021	11/07/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	59,8	56,6	59,1	57,4	56,6	57,0	55,7
23:00	23:59	55,2	55,3	55,2	57,0	56,0	57,1	54,9

SEMANA 28

Fecha		12/07/2021	13/07/2021	14/07/2021	15/07/2021	16/07/2021	17/07/2021	18/07/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	57,6	56,6	55,6	58,9	57,7	61,4	55,0
23:00	23:59	54,5	54,1	55,6	55,6	56,1	57,3	53,2

SEMANA 29

Fecha		19/07/2021	20/07/2021	21/07/2021	22/07/2021	23/07/2021	24/07/2021	25/07/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	56,0	55,2	54,7	56,4	58,0	57,6	56,1
23:00	23:59	52,6	52,8	53,5	55,2	55,1	56,2	54,9

SEMANA 30

Fecha		26/07/2021	27/07/2021	28/07/2021	29/07/2021	30/07/2021	31/07/2021	01/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	56,0	55,5	57,6	56,2	57,4	56,7	54,7
23:00	23:59	54,5	52,5	53,4	57,8	57,0	58,1	55,6

Punto ZAS2 Carrer Isaac Peral esquina con Carrer Barraques

SEMANA 27

Fecha		05/07/2021	06/07/2021	07/07/2021	08/07/2021	09/07/2021	10/07/2021	11/07/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	51,5	50,8	54,3	53,1	53,7	54,7	48,0
23:00	23:59	49,2	51,1	48,4	53,2	52,6	52,1	46,8

SEMANA 28

Fecha		12/07/2021	13/07/2021	14/07/2021	15/07/2021	16/07/2021	17/07/2021	18/07/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	51,3	50,7	54,7	53,1	56,6	60,9	48,5
23:00	23:59	47,8	49,3	48,7	49,3	55,4	52,9	46,3

SEMANA 29

Fecha		19/07/2021	20/07/2021	21/07/2021	22/07/2021	23/07/2021	24/07/2021	25/07/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	49,1	52,1	48,7	51,3	53,2	52,6	49,3
23:00	23:59	47,5	48,0	47,0	49,7	51,1	51,9	47,3

SEMANA 30

Fecha		26/07/2021	27/07/2021	28/07/2021	29/07/2021	30/07/2021	31/07/2021	01/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	48,4	50,7	51,5	49,5	52,7	58,7	48,7
23:00	23:59	47,8	49,3	49,2	49,7	49,2	55,6	47,3

Punto ZAS3 Carrer Barraques nº4

SEMANA 27

Fecha		05/07/2021	06/07/2021	07/07/2021	08/07/2021	09/07/2021	10/07/2021	11/07/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	61,5	66,4	66,2	67,9	70,9	71,8	51,1
23:00	23:59	52,4	64,4	57,4	68,3	68,1	66,8	47,9

SEMANA 28

Fecha		12/07/2021	13/07/2021	14/07/2021	15/07/2021	16/07/2021	17/07/2021	18/07/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	56,8	63,6	67,8	64,7	68,0	72,3	45,2
23:00	23:59	50,4	56,1	56,7	57,2	68,6	70,4	39,6

SEMANA 29

Fecha		19/07/2021	20/07/2021	21/07/2021	22/07/2021	23/07/2021	24/07/2021	25/07/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	58,4	68,0	63,1	59,9	68,5	67,3	47,0
23:00	23:59	40,8	59,2	51,3	61,0	65,3	61,7	40,1

SEMANA 30

Fecha		26/07/2021	27/07/2021	28/07/2021	29/07/2021	30/07/2021	31/07/2021	01/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	55,7	63,9	65,0	61,9	65,3	76,4	47,7
23:00	23:59	47,4	64,5	54,9	54,7	58,6	73,2	40,3

Punto ZAS4 Plaza Santa Clara

SEMANA 27

Fecha		05/07/2021	06/07/2021	07/07/2021	08/07/2021	09/07/2021	10/07/2021	11/07/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	60,1	63,6	62,4	64,7	67,6	66,6	57,3
23:00	23:59	51,1	61,1	52,6	56,8	57,4	55,5	56,5

SEMANA 28

Fecha		12/07/2021	13/07/2021	14/07/2021	15/07/2021	16/07/2021	17/07/2021	18/07/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	55,1	61,8	62,5	60,6	67,2	65,8	52,9
23:00	23:59	50,5	54,0	50,2	52,4	56,4	57,9	48,1

SEMANA 29

Fecha		19/07/2021	20/07/2021	21/07/2021	22/07/2021	23/07/2021	24/07/2021	25/07/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	59,2	61,7	61,2	62,0	66,1	65,1	54,6
23:00	23:59	48,8	50,2	50,8	51,0	53,7	53,1	48,2

SEMANA 30

Fecha		26/07/2021	27/07/2021	28/07/2021	29/07/2021	30/07/2021	31/07/2021	01/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	58,2	61,4	59,0	59,1	66,6	64,7	55,2
23:00	23:59	49,9	53,0	49,1	52,9	54,3	66,5	48,6

Punto ZAS5 Plaza Santa Clara nº4

SEMANA 27

Fecha		05/07/2021	06/07/2021	07/07/2021	08/07/2021	09/07/2021	10/07/2021	11/07/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	64,6	67,1	66,7	66,5	69,5	70,3	63,9
23:00	23:59	55,0	63,9	55,6	58,2	62,5	57,3	59,9

SEMANA 28

Fecha		12/07/2021	13/07/2021	14/07/2021	15/07/2021	16/07/2021	17/07/2021	18/07/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	63,3	66,1	66,9	64,5	69,0	68,2	59,9
23:00	23:59	50,9	57,0	48,8	52,5	57,2	60,1	50,9

SEMANA 29

Fecha		19/07/2021	20/07/2021	21/07/2021	22/07/2021	23/07/2021	24/07/2021	25/07/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	64,2	62,9	66,0	65,7	68,2	67,8	59,8
23:00	23:59	50,8	50,6	55,8	51,2	52,4	53,1	47,1

SEMANA 30

Fecha		26/07/2021	27/07/2021	28/07/2021	29/07/2021	30/07/2021	31/07/2021	01/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	65,9	64,8	64,6	65,0	68,6	68,3	60,0
23:00	23:59	53,4	52,5	47,7	56,9	54,6	62,2	50,7

Punto ZAS6 Carrer Vera

SEMANA 27

Fecha		05/07/2021	06/07/2021	07/07/2021	08/07/2021	09/07/2021	10/07/2021	11/07/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	59,1	61,6	62,1	63,2	65,2	64,5	60,4
23:00	23:59	48,8	62,2	51,3	60,9	55,2	54,8	64,7

SEMANA 28

Fecha		12/07/2021	13/07/2021	14/07/2021	15/07/2021	16/07/2021	17/07/2021	18/07/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	55,5	60,1	62,0	63,0	68,4	64,3	54,8
23:00	23:59	49,1	50,6	46,0	49,7	61,9	56,1	51,3

SEMANA 29

Fecha		19/07/2021	20/07/2021	21/07/2021	22/07/2021	23/07/2021	24/07/2021	25/07/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	58,3	57,1	60,4	63,7	63,9	63,7	55,1
23:00	23:59	51,9	47,0	47,2	49,6	52,1	52,6	43,7

SEMANA 30

Fecha		26/07/2021	27/07/2021	28/07/2021	29/07/2021	30/07/2021	31/07/2021	01/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	57,9	58,3	60,1	61,1	64,0	61,5	53,3
23:00	23:59	48,1	51,2	44,0	53,2	54,1	59,9	47,9

Punto ZAS7 Carrer Vera enfrente Casino

SEMANA 27

Fecha		05/07/2021	06/07/2021	07/07/2021	08/07/2021	09/07/2021	10/07/2021	11/07/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	59,1	61,6	62,1	63,2	65,2	64,5	60,4
23:00	23:59	48,8	62,2	51,3	60,9	55,2	54,8	64,7

SEMANA 28

Fecha		12/07/2021	13/07/2021	14/07/2021	15/07/2021	16/07/2021	17/07/2021	18/07/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	55,5	60,1	62,0	63,0	68,4	64,3	54,8
23:00	23:59	49,1	50,6	46,0	49,7	61,9	56,1	51,3

SEMANA 29

Fecha		19/07/2021	20/07/2021	21/07/2021	22/07/2021	23/07/2021	24/07/2021	25/07/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	58,3	57,1	60,4	63,7	63,9	63,7	55,1
23:00	23:59	51,9	47,0	47,2	49,6	52,1	52,6	43,7

SEMANA 30

Fecha		26/07/2021	27/07/2021	28/07/2021	29/07/2021	30/07/2021	31/07/2021	01/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	57,9	58,3	60,1	61,1	64,0	61,5	53,3
23:00	23:59	48,1	51,2	44,0	53,2	54,1	59,9	47,9

El período en el que se observan los mayores niveles se corresponde a la franja horaria entre las 22 y las 23h, y es por el cual se dan las condiciones de cumplimiento de zona ZAS para la normativa a nivel autonómico. **Si se hace la consideración de que el período entre las 7 y las 8 horas se considera día y entre las 22 y las 23h se considera tarde, y no período nocturno las condicionantes para la evaluación de la zona ZAS varían sustancialmente,** y quedan según esta tabla

	¿SE DA LA CONDICIÓN DE ZONA ZAS?			
PUNTO	S27	S28	S29	S30
ZAS1	NO	NO	NO	NO
ZAS2	NO	NO	NO	NO
ZAS3	SI(Supera 3 veces)	SI(Supera 2 veces)	NO(Supera 1 vez)	NO(Supera 1 vez)
ZAS4	NO	NO	NO	NO(Supera 1 vez)
ZAS5	NO(Supera 1 vez)	NO	NO	NO
ZAS6	NO(Supera 1 vez)	NO	NO	NO
ZAS7	NO(Supera 1 vez)	NO	NO	NO

SERVICIO DE MONITORIZACIÓN ACÚSTICA EN CONTINUO DE LA ZONA ZAS DE TASCAS EN LA CIUDAD DE CASTELLÓN DE LA PLANA

Certificación 11: Informe resultados Agosto 2021

- ÍNDICE

1. OBJETO DEL CONTRATO 2
2. ANÁLISIS PREVIO 2
3. METODOLOGIA 3
3.1. METODOLOGIA 3
3.2. EQUIPOS DE MONITORIZADO DE RUIDO 4
3.3. EQUIPO HUMANO 6
4. INSTRUMENTACIÓN EMPLEADA 7
5. PUNTOS DE MEDIDA 15
6. INTERVALO TEMPORAL ANALIZADO 22
7. RESULTADOS OBTENIDOS 23
7.1. PUNTO ZAS 1 CARRER MAJOR CRUCE CON CARRER ISAAC PERAL 24
7.2. PUNTO ZAS2 CARRER ISAAC PERAL ESQUINA CARRER BARRAQUES 29
7.3. PUNTO ZAS3 CARRER BARRAQUES N°4 34
7.4. PUNTO ZAS4 PLAZA SANTA CLARA 39
7.5. PUNTO ZAS5 PLAZA SANTA CLARA N° 4 44
7.6. PUNTO ZAS6 CALLE VERA 49
7.7. PUNTO ZAS7 CALLE VERA ENFRENTE CASINO 54
8. VALORACIÓN SEGÚN PERÍODO HORARIO ORDENANZA MUNICIPAL 59

Gandia a 7 de Septiembre de 2021

Firmado: Juan Luis Aguilera de Maya

1. OBJETO DEL CONTRATO

Es Objeto del contrato la prestación del servicio de consultoría y asistencia técnica, consistente en la elaboración del informe de diagnóstico sobre la contaminación acústica existente en la zona objeto de aplicación de la ZAS TASCAS, de este término municipal, entendiéndose que la aplicación de la nueva Ordenanza municipal de ruido que incorpora índices acústicos vinculados a tres periodos horarios (diurno, vespertino y nocturno), y la situación de la C/Isaac Peral en la que se han cerrado las diferentes actividades que sumaban ruido al conjunto de actividades del ámbito de aplicación de la zona ZAS, pueden suponer una mejora acústica que puede permitir la reducción de la zona ZAS o su eliminación.

Consistiendo las tareas y el contenido de los trabajos en la Instalación de una red de Monitorizado de Ruido Ambiental y un análisis, interpretación de datos y redacción de informes, debiendo concluir los mismos en la necesidad o no de mantener, modificar o eliminar dicha Zona Acústica Saturada.

Este servicio de consultoría y asistencia técnica, elaborará los informes de diagnóstico tras la realización de mediciones acústicas que respondan a la obligación de hacer un seguimiento continuo de los niveles sonoros de dicha Zonas ZAS, mediante un monitorizado continuo de las mismas, cuya duración será de un año, debiendo pronunciarse en su informe sobre la necesidad de modificar su ámbito de aplicación, eliminar la zona ZAS y/o modificar las medidas correctoras definidas, para lo que debe existir un diagnóstico e interpretación sobre las diferentes fuentes de ruido que se aprecian en las mediciones. Este informe incorporará una comparativa con los resultados que se obtuvieron durante el monitorizado de Noviembre de 2013 a Abril de 2015, que permita concluir si las medidas correctoras definidas en las declaración de Zona ZAS cumplen su objetivo de mejorar la calidad acústica de dicha Zona y la progresiva reducción de los niveles sonoros en el exterior hasta alcanzar los objetivos de calidad sonora que les sean de aplicación.

Será además necesario que las mediciones se realicen considerando los requisitos de medición exigidos por la normativa estatal, en base al Real Decreto 1367/2007, para Zonas de Protección Acústica Especial, con el objetivo de cumplir en las mediciones con ambas Normativas, la estatal y la autonómica

2. ANÁLISIS PREVIO

Para el desarrollo de los trabajos ACUSTTEL ha instalado 7 equipos de monitorizado en la zona de Tascas, estando basada su ubicación en la realización de los estudios de ZAS anteriores. ACUSTTEL ha colaborado desde el año 2007 en diversos estudios de ruido realizados en el municipio, participando activamente en estudios de zonas acústicamente saturadas, y es por ello que es perfectamente conocedora de la situación y problemática que se puede derivar en el desarrollo de los trabajos.

La delimitación geográfica de la zona objeto de aplicación es:

- Calle Barracas
- Calle Isaac Peral
- Plaza Santa Clara de los números 1 al 4
- Calle Mayor
    - Números pares: del 2 al 34
    - Números impares: del 1 al 25
- Calle Vera
    - Números pares: del 2 al 30
    - Números impares: del 1 al 13

Y siendo las MEDIDAS CORRECTORAS definidas en esta ZONA las siguientes

- Suspensión de concesión de nuevas licencias englobadas como Ocio y Recreo, en la normativa urbanística aplicable.
- Limitación horaria en actividades englobadas como Ocio y Recreo, en la normativa urbanística aplicable. (Limitación de consumo de bebidas y comidas en espacios públicos de 22:30h a 8:00h).
- Suspensión de concesión de nuevas licencias de actividades que impliquen la venta de alimentos y bebidas.
- Limitación horaria para usos comerciales y "tiendas de conveniencia" de 23:30h a 6:00h. La limitación de consumo en espacio público es el aplicable para el Uso Ocio y Recreo.
- Limitación horaria hasta las 22:30h de mesas y sillas, veladores y otros elementos, en jueves, viernes y sábado.
- Intensificación de la Presencia policial de 22:00h a 23:30h.
- Actuación de los servicios municipales de limpieza a partir de las 23:30h.
- Realización de campañas de concienciación.
- Realización de reuniones periódicas formativas con los empresarios y trabajadores de la zona y reuniones alternas con participación de vecinos.

3. METODOLOGIA

3.1. METODOLOGIA

El procedimiento de medida para se ha seguido lo indicado en el Anexo V Estudio previo de la situación para la declaración de Zona Acústicamente Saturada del Decreto 104/2006,de 14 de julio, del Consell, de planificación y gestión en materia de contaminación acústica.

El procedimiento de evaluación de los niveles sonoros a seguir para determinar la superación en más de 20 dB(A) los objetivos de calidad sonoros, que determine la necesidad de mantener la Zona Acústicamente Saturada, será el siguiente

1. Los parámetros a medir serán $L_{Aeq,14h}$ para todo el período diurno (8-22h) y $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno (22-8h), según la normativa autonómica valenciana. También se determinarán los parámetros según la ordenanza municipal de Castellón de la Plana para la franja horaria día(7-19h), tarde(19-23h) y noche(23-7h) que son $L_{dia\ 7\text{-}19h}$. $L_{tarde\ 19\text{-}23h}$. y $L_{noche\text{-}23\text{-}7h}$
2. Las condiciones de la medición serán las siguientes:
    a. Los sonómetros empleados en las mediciones serán calibrados. La comprobación de los sonómetros con el calibrador se realizará antes y después de cada serie de medidas
    b. Las mediciones se realizaron seleccionando en el sonómetro el modo de respuesta rápida "Fast" y tomando registros sonoros del nivel equivalente (LAeq,t) cada minuto durante el total de las medida.
    c. Condiciones meteorológicas.
        i. Para la realización de las medidas continuas de ruido se utilizarán estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con una pantalla antiviento especialmente diseñadas para su uso durante largo tiempo en exteriores.

Se analizará, si en el cumplimiento del artículo 24 del Decreto 104/2006:

"1. Las medidas adoptadas en la declaración de Zona Acústicamente Saturada se mantendrán en vigor en tanto no quede acreditada la disminución de los niveles sonoros, mediante informe técnico.

2. Este informe técnico se deberá basar, al menos, en un periodo de estudio de un año sin que se hayan vuelto a repetir las circunstancias que fundamentaron la declaración. Excepcionalmente, si las superaciones

tienen carácter estacional, podrá acreditarse la disminución de los niveles sonoros mediante el estudio correspondiente a un periodo inferior, que se adecue a dicha estacionalidad."

Puede considerarse la no inclusión de los meses de verano, así como el tratamiento de las mediciones vinculadas a la existencia de períodos de tiempo, cenas de Navidad, Fin de año, etc en el que la afluencia de gente en la calle se incrementa sustancialmente pudiendo alterar considerablemente las conclusiones finales del informe.

Se realizarán las mediciones considerando los requisitos que establece la Normativa Estatal para Zonas de Protección Especial, de forma que las mediciones se ajusten a ambas normativas, tanto a la autonómica como a la estatal.

3. La localización de los puntos de medición deberá elegirse según la zona donde se sitúen las fuentes de ruido:

    a. Los puntos de medición se han localizado teniendo en cuenta aquellos puntos donde el nivel sonoro presumiblemente sería más elevado y situando el equipo a una altura entre 4 y 8 metros del suelo.

    b. Debido a que las características de la zona dificultaban el situar correctamente el micrófono del sonómetro respecto a lo indicado en cuanto a superficies reflectantes, se han aplicado a las estaciones de medida ZAS1, ZAS2 y ZAS3 las correcciones indicadas para medidas a menos de 2 metros de las fachadas.

En caso de realizarse a menos de 2 m. de alguna fachada, se deberá corregir el valor resultante restándole 3 dB(A) a la medición en concepto de corrección por reflexión'.
En función de esta indicación, se han corregido todos los resultados de estas estaciones de medida restando 3 dB(A) en concepto de reflexión por fachada.

El protocolo de medida atiende en todo momento a lo dispuesto en la legislación vigente para obtener la cartografía de ruido durante el período DIA, TARDE Y NOCHE

3.2. EQUIPOS DE MONITORIZADO DE RUIDO

Para la toma de registros de ruido se han utilizado equipos de medida de ruido homologados y verificados conforme establece el artículo 10 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre de la Generalitat Valenciana, de Protección contra la Contaminación Acústica.

Todos los equipos de medida utilizados serán de Tipo 1, y para la realización de las medidas continuas se utilizarán estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con protección para la lluvia y una pantalla antiviento.

Se han utilizado siete equipos de medida SV307 Sistema de Monitorización de Ruido de la marca Svantek

El **SV307** es el nuevo sistema de monitorización de ruido dedicado a monitorización permanente. El SV 307 integra un sonómetro Clase 1 con modem y batería en una carcasa compacta e intemperie.El SV 307 es un sistema de monitorización **Clase 1** diseñado para monitorización permantente o semi-permantente con filtros para ruido ambiental y aeropuertos. Rango de frecuencia hasta 20 kHz con micrófono de tecnología **MEMS** con garantía de por vida.

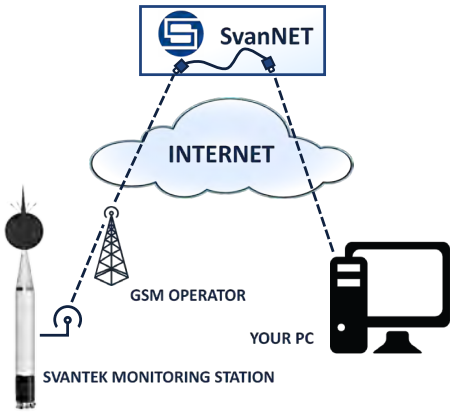
Tecnología de **calibración remota patentada** con fuente de ruido de referencia integrada generando un nivel de 90 dBA a 1 kHz.El sistema está especialmente diseñado para su **fácil instalación** - SV 307 es pequeño, ligero y sencillo de instalar por una sola persona. El SV 307 está equipado con un nuevo micrófono MEMS con una garantía de por vida. Los datos de medición se almacenan en la tarjeta microSD

La pantalla antiviento es muy eficiente en la reducción de los efectos del ruido del viento incluso a altas velocidades del viento. Las puntas de metal protegen la estación contra pájaros.

La carcasa removible y resistente a la intemperie protege la terminal de monitoreo de ruido SV 307 contra condiciones climáticas extremas mientras cumple con la precisión de Clase 1.El SV 307 tiene una batería interna de Li-Ion y una interfaz para conectar los paneles solares. También se incluye un adaptador de red a prueba de agua para cargar la batería y alimentar la estación. El MODEM GSM proporciona una transferencia de datos rápida a través de Internet a la PC con conectividad a Internet estándar.

SvanNET permite una conexión Plug & Play a Internet y una fácil administración de proyectos de medición. Independientemente del tipo de tarjeta SIM, pública o privada, SvanNET establecerá la conexión, dando acceso completo a los datos de medición a través de **WEB BROWSER**.

Los equipos de medida se conectarán a una plataforma de tratamiento y procesamiento de datos SvanNET.El servicio en la nube SvanNET supervisa la comunicación inalámbrica, la alimentación y el acceso a los datos del SV 307. El alcance de SvanNET básico se puede ampliar con la gestión de proyectos multipunto que ofrece almacenamiento de datos en la nube, uso compartido de datos, alarmas avanzadas y funciones de informes. SvanNET es una solución en línea que significa que no requiere instalación de software y es accesible a través de un navegador web. El diseño receptivo permite el uso de SvanNET en varios dispositivos, como teléfonos inteligentes o tabletas.



SvanNET es una solución de servidor avanzada que admite conexión remota con SV 307. SvanNET permite el uso de todo tipo de tarjetas SIM con el módem SV 307, independientemente de si tienen IP pública o privada. La conexión a través de SvanNET permite a los usuarios usar un navegador web para ver resultados de medición en tiempo real, descargar archivos manualmente y reconfigurar la estación también.

SvanPC ++ es un software para PC que soporta funciones como descarga de datos de medición de instrumentos a PC, creación de configuraciones de medición, recálculo Leq / RMS básico, resultados de medición en texto, tablas y presentaciones gráficas, exportación de datos a una hoja de cálculo o aplicaciones de edición de texto.

3.3. EQUIPO HUMANO

Los medios humanos empleados para la realización de los trabajos han sido los siguientes:

DIRECCIÓN TÉCNICA-AUTOR DEL PROYECTO

Esta unidad, se encargará de llevar a cabo la gestión integral del proyecto, asegurando un funcionamiento dinámico entre los equipos de trabajo, de manera que se pueda acometer la totalidad del proyecto en el plazo y condiciones indicadas en la presente documentación. **Será el Representante de la empresa ACUSTTEL** ante el Ayuntamiento de Castellón.

Juan Luís Aguilera de Maya (22 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Técnico Telecomunicación (Especialidad Acústica)

Máster Universitario en Ingeniería Acústica

EQUIPO LABORATORIO

Esta unidad, será la encargada de la realización material de las mediciones 'in situ' de ruido y el análisis de los datos y generación de informes

Rubén García González (17 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Industrial (Especialidad Medio Ambiente)

Este técnico será el Jefe de Equipo de Trabajo

Sergio Bono Mira (18 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Técnico Telecomunicación (Especialidad Acústica)

4. INSTRUMENTACIÓN EMPLEADA

Para la toma de registros, se han utilizado equipos de medida homologados y verificados conforme establece el artículo 10 de la ley 7/2002, de 3 de diciembre de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica, a continuación se adjuntan los correspondientes certificados de verificación de los equipos de medida..

Todos los equipos de medida utilizados son Tipo 1. Para la realización de las medidas continuas de ruido se han utilizado estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una carcasa estanca y con una pantalla antiviento especialmente diseñadas para su uso durante largo tiempo en exteriores.

Los instrumentos de medida utilizados para las medidas en continuo han sido:

1. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81723
2. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81724
3. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81725
4. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81726
5. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81746
6. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81747
7. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81748

La respuesta utilizada para la medición fue la rápida ‘fast’ y en ponderación A. Se detallan a continuación los certificados de verificación de los equipos de medida utilizados.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	PERIÓDICA
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81723, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82525
EXPEDIDO A:	Acústica y Telecomunicaciones, S.L. C/ Del Transporte 12 - P.I. Benieto 46702 Gandía VALENCIA
FECHA VERIFICACIÓN:	05/03/2021
CÓDIGO CERTIFICADO:	21LAC21861F01
REGISTRO DE AJUSTE:	FC=0.32 dB (11/12/2019)
PRECINTOS:	SN: 81675 (interno) SN: 81676 (interno)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 08.03.2021 09:55:48

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo 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 (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ICT/155/2020.Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

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.

LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metrológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-OV-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metrológica acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	PERIÓDICA
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81724, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82697
EXPEDIDO A:	Acústica y Telecomunicaciones, S.L. C/ Del Transporte 12 - P.I. Benieto 46702 Gandía VALENCIA
FECHA VERIFICACIÓN:	04/03/2021
CÓDIGO CERTIFICADO:	21LAC21861F03
REGISTRO DE AJUSTE:	FC=0.35 dB (10/12/2019)
PRECINTOS:	SN: 81678 (interno) SN: 81686 (interno)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 08.03.2021 09:55:52

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo 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 (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ICT/155/2020.Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

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.

LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metrológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-OV-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metrológica acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	PERIÓDICA
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81725, CANAL: N/A MICRÓFONO: 86114
EXPEDIDO A:	Acústica y Telecomunicaciones, S.L. C/ Del Transporte 12 - P.I. Benieto 46702 Gandía VALENCIA
FECHA VERIFICACIÓN:	05/03/2021
CÓDIGO CERTIFICADO:	21LAC21861F05
REGISTRO DE AJUSTE:	FC=0.45 dB (04/12/2019)
PRECINTOS:	SN: 81681 (interno) SN: 81687 (interno)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 08.03.2021 09:55:53

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo 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 (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ICT/155/2020.Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

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.

LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metrológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-OV-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metrológica acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	PERIÓDICA
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81726, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82558
EXPEDIDO A:	Acústica y Telecomunicaciones, S.L. C/ Del Transporte 12 - P.I. Benieto 46702 Gandía VALENCIA
FECHA VERIFICACIÓN:	Del 05/03/2021 al 08/03/2021
CÓDIGO CERTIFICADO:	21LAC21861F07
REGISTRO DE AJUSTE:	FC=0.22 dB (04/12/2019)
PRECINTOS:	SN: 81682 (interno) SN: 81688 (interno)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 08.03.2021 09:55:55

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo 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 (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ICT/155/2020.Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

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.

LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metrológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-OV-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metrológica acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel : (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DEL PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81746, CANAL: N/A MICRÓFONO: 101553
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	23/11/2020
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC21564F02
REGISTRO DE AJUSTE:	FC= -0.10dB (09/11/2020)
PRECINTOS:	SN: 95863 (interno) SN: 95864 (interno)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 23.11.2020 11:37:07

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo 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 (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Tipo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento. Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por LACAINAC.

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.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC actúa de acuerdo con la disposición transitoria cuarta de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida.

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

LACAINAC
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel : (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DEL PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81747, CANAL: N/A MICRÓFONO: 101551
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	23/11/2020
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC21564F03
REGISTRO DE AJUSTE:	FC= 0.26 dB (09/11/2020)
PRECINTOS:	SN: 95858 (interno) SN: 95859 (interno)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 23.11.2020 17:29:48

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo 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 (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Tipo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento. Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por LACAINAC.

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.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC actúa de acuerdo con la disposición transitoria cuarta de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida.

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel : (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DEL PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81748, CANAL: N/A MICRÓFONO: 101544
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	23/11/2020
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC21564F01
REGISTRO DE AJUSTE:	FC= 0.46 dB (09/11/2020)
PRECINTOS:	SN: 95853 (interno) SN: 95854 (interno)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 23.11.2020 17:29:44

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo 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 (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Tipo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento. Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por LACAINAC.

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.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC actúa de acuerdo con la disposición transitoria cuarta de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida.

5. PUNTOS DE MEDIDA

Figura 1. Localización puntos de medida

Punto ZAS1 Carrer Major cruce con Carrer Isaac Peral

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752972 Coordenada Y: 4430251
Altura: 4,5 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 2. Punto de media ZAS1

Punto ZAS2 Carrer Isaac Peral esquina con Carrer Barraques

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752924 Coordenada Y: 4430256
Altura : 4,0 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 3. Punto de media ZAS2

Punto ZAS3 Carrer Barraques nº4

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752931 Coordenada Y: 4430284
Altura: 4,5 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 4. Punto de media ZAS3

Punto ZAS4 Plaza Santa Clara

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752956 Coordenada Y: 4430304
Altura: 4,5 metros del suelo

Figura 5. Punto de media ZAS4

Punto ZAS5 Plaza Santa Clara nº4

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752934 Coordenada Y: 4430311
Altura: 4,5 metros del suelo

Figura 6. Punto de media ZAS5

Punto ZAS6 Carrer Vera

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752911 Coordenada Y: 4430327
Altura: 4,0 metros del suelo

Figura 7. Punto de media ZAS6

Punto ZAS7 Carrer Vera enfrente Casino

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752884 Coordenada Y: 4430235
Altura: 4,0 metros del suelo

Figura 8. Punto de media ZAS7

6. INTERVALO TEMPORAL ANALIZADO

La certificación 11 del contrato se corresponde con el intervalo temporal analizado en este informe correspondiente al período comprendido entre el lunes 2 de agosto de 2021 al domingo 5 de septiembre de 2021, que incluye las semanas S31, S32, S33, S34 y S35 del año 2021.

7. RESULTADOS OBTENIDOS

Se muestran a continuación los resultados del nivel equivalente por hora para las 24 horas de cada día de medida. A partir de este dato se puede calcular el $L_{Aeq\text{-día (8h-22h)}}$, $L_{Aeq\text{-noche (22h-8h)}}$ según la normativa autonómica valenciana. También se determinan los parámetros según la ordenanza municipal de Castellón de la Plana para la franja horaria día(7-19h), tarde(19-23h) y noche(23-7h) que son $L_{dia\ 7\text{-}19h}$. $L_{tarde\ 19\text{-}23h}$. y $L_{noche\text{-}23\text{-}7h}$

El parámetro a evaluar para la determinación de zona acústicamente saturada es el $L_{Aeq,14h}$ para todo el período diurno (8-22h) y $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno (22-8h), según la normativa autonómica valenciana

Según se indica en el ***ANEXO V Estudio previo de la situación para declaración de Zona Acústicamente Saturada*** del ***DECRETO 104/2006, de 14 de julio, del Consell, de planificación y gestión en materia de contaminación acústica:***

..'Independientemente de que se hayan realizado muestreos previos, para iniciar el expediente de declaración de Zona Acústicamente Saturada, será necesario realizar mediciones representativas en la zona de estudio para comprobar que se superan en más de 20 dB(A) los objetivos de calidad para el ambiente exterior, dos veces por semana durante tres semanas consecutivas o , tres alternas en un plazo de 35 días naturales, de acuerdo con lo previsto en el artículo 28.2 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica..

El objetivo de calidad para zona residencial en horario diurno es de 55 dB(A) y en horario nocturno es de 45 dB(A), por lo que la superación en más de 20 dB de estos valores implica que el LAeq, día(8-22h) tiene que ser mayor de 75 dB(A) y el $L_{Aeq,1h}$, para cualquier hora del período nocturno (22-8h) tiene que ser mayor de 65 dB(A). **Se destacan en rojo los niveles $L_{Aeq,1h}$, para cualquier hora del período nocturno (22-8h) que superan los 65 dB(A)**

Debido a que no coinciden los períodos horarios entre la legislación autonómica y la legislación municipal se crea un conflicto de objetivos de calidad acústica para el periodo horario comprendido entre las 22 y las 23h, así como para el periodo horario comprendido entre las 7 y las 8h.

Para la legislación autonómica estas franjas horarias están consideradas como período noche, con un objetivo de calidad de 45 dB(A) y en cambio para la legislación municipal (que está adaptada en cuanto a períodos horarios a la legislación nacional), la franja horaria de las 22 a las 23 horas se considera período tarde y la franja horaria comprendida entra las 7 y las 8h se considera período día, con un objetivo de calidad de 55 dB(A), por lo que no sería de aplicación la superación del $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno para estas franja horaria.

7.1. PUNTO ZAS 1 CARRER MAJOR CRUCE CON CARRER ISAAC PERAL

SEMANA 31

	Fecha		02/08/2021	03/08/2021	04/08/2021	05/08/2021	06/08/2021	07/08/2021	08/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	53,5	54,0	58,6	57,0	58,1	57,7	56,7
	1:00	1:59	53,9	56,6	52,4	52,1	53,5	54,0	56,6
	2:00	2:59	55,6	54,2	52,3	56,7	52,5	52,2	51,1
	3:00	3:59	51,2	35,7	46,1	45,6	47,8	48,2	44,3
	4:00	4:59	46,1	43,8	37,1	42,1	41,1	46,9	42,2
	5:00	5:59	51,0	50,3	49,7	47,3	53,8	49,8	51,1
	6:00	6:59	55,2	58,0	57,0	56,0	57,5	55,7	46,9
	7:00	7:59	58,3	60,0	59,0	59,6	59,9	58,1	56,9
	8:00	8:59	61,7	61,4	61,1	63,0	62,1	59,4	57,9
	9:00	9:59	64,3	64,4	63,7	64,0	61,9	60,4	55,3
	10:00	10:59	61,3	71,7	60,7	62,1	63,1	61,5	55,6
	11:00	11:59	61,1	61,7	61,1	60,7	61,8	61,3	56,3
	12:00	12:59	61,8	61,0	61,2	61,4	61,3	60,5	57,3
	13:00	13:59	60,8	61,2	60,6	61,9	60,8	59,7	56,4
	14:00	14:59	60,1	58,8	64,5	59,3	60,8	59,8	57,8
	15:00	15:59	58,9	59,4	59,2	58,8	58,7	58,0	53,3
	16:00	16:59	59,4	59,8	58,5	59,7	57,1	56,3	54,9
	17:00	17:59	59,5	60,3	59,3	59,8	59,5	57,2	53,7
	18:00	18:59	60,2	60,1	58,9	59,4	59,5	58,7	56,0
	19:00	19:59	59,6	59,2	60,0	59,1	59,8	59,2	56,2
	20:00	20:59	59,9	59,2	59,3	60,1	59,5	59,1	58,0
	21:00	21:59	59,1	60,7	58,9	59,3	60,4	60,2	59,0
	22:00	22:59	57,1	57,1	56,5	56,6	57,0	58,8	54,8
	23:00	23:59	57,1	54,1	55,4	55,2	54,6	54,8	53,0
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		60,8	63,4	60,9	60,9	60,7	59,6	56,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,0	55,4	55,2	55,2	55,7	55,2	53,6
	Ldia (7h-19h)		60,9	63,8	61,1	61,1	60,8	59,5	56,2
	Ltarde (19-23h)		59,0	59,3	58,9	58,9	59,3	59,3	57,3
	Lnoche (23h-7h)		53,9	54,0	54,1	53,9	54,4	53,7	52,7

SEMANA 32

	Fecha		09/08/2021	10/08/2021	11/08/2021	12/08/2021	13/08/2021	14/08/2021	15/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	55,4	56,2	56,1	59,6	57,9	57,6	54,8
	1:00	1:59	48,0	56,4	56,1	53,1	52,2	56,4	61,6
	2:00	2:59	57,1	48,6	53,3	54,9	52,1	46,6	49,7
	3:00	3:59	52,9	46,1	43,7	49,5	47,2	49,3	50,5
	4:00	4:59	38,7	41,6	49,7	47,3	42,7	50,7	38,7
	5:00	5:59	54,0	52,4	50,7	51,4	50,3	50,3	41,9
	6:00	6:59	54,9	56,9	55,6	55,3	57,1	54,4	50,5
	7:00	7:59	61,0	60,0	59,6	59,9	60,4	58,0	53,7
	8:00	8:59	60,9	64,2	60,9	60,3	62,3	60,0	60,8
	9:00	9:59	62,9	65,8	63,9	63,7	63,8	63,5	54,2
	10:00	10:59	60,6	62,4	64,0	61,5	62,3	61,0	54,8
	11:00	11:59	61,8	61,7	73,3	61,1	62,2	59,9	56,1
	12:00	12:59	60,5	60,7	60,5	61,8	61,8	60,7	56,6
	13:00	13:59	60,9	60,6	60,6	61,4	61,2	59,1	56,2
	14:00	14:59	59,7	59,9	59,0	60,5	59,3	58,8	56,6
	15:00	15:59	58,6	57,7	61,4	58,4	57,7	56,4	55,8
	16:00	16:59	59,2	58,6	58,0	58,6	57,5	57,6	55,5
	17:00	17:59	60,5	59,5	60,1	59,7	59,2	60,6	56,2
	18:00	18:59	59,2	59,6	63,7	58,9	59,1	58,8	57,1
	19:00	19:59	60,3	59,2	59,1	59,2	59,1	58,4	57,1
	20:00	20:59	59,5	58,7	58,8	59,0	58,5	58,2	57,1
	21:00	21:59	58,7	59,9	60,3	58,9	58,9	59,3	57,4
	22:00	22:59	54,9	56,6	55,6	56,8	55,1	54,8	54,3
	23:00	23:59	53,5	55,4	55,7	74,0	55,0	54,6	55,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		60,4	61,2	64,4	60,5	60,6	59,8	56,8
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,4	55,4	55,1	64,6	55,3	54,6	54,7
	Ldia (7h-19h)		60,6	61,5	64,9	60,7	61,0	59,9	56,5
	Ltarde (19-23h)		58,8	58,8	58,8	58,6	58,2	58,0	56,6
	Lnoche (23h-7h)		53,8	53,9	54,0	65,3	53,9	53,8	54,8

SEMANA 33

	Fecha		16/08/2021	17/08/2021	18/08/2021	19/08/2021	20/08/2021	21/08/2021	22/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	53,6	55,1	54,2	55,0	57,7	57,8	57,0
	1:00	1:59	51,7	50,8	56,9	54,5	50,7	54,1	53,5
	2:00	2:59	56,0	48,5	55,4	57,9	50,1	45,6	50,3
	3:00	3:59	53,0	49,5	53,9	46,9	50,6	45,5	38,2
	4:00	4:59	48,5	40,4	56,7	38,9	42,1	40,2	45,9
	5:00	5:59	46,9	51,8	49,5	53,8	50,2	46,5	46,2
	6:00	6:59	54,9	55,7	55,4	55,2	58,1	53,9	48,3
	7:00	7:59	58,7	58,5	60,3	60,7	59,2	59,2	60,6
	8:00	8:59	61,0	60,9	59,6	61,4	63,0	59,0	54,3
	9:00	9:59	62,5	63,4	63,8	62,7	60,9	61,7	53,0
	10:00	10:59	63,9	61,4	61,4	63,0	61,6	59,5	55,3
	11:00	11:59	61,1	60,8	60,5	61,0	61,3	59,9	57,1
	12:00	12:59	60,2	61,6	61,0	60,6	61,1	59,7	56,2
	13:00	13:59	59,5	60,7	60,5	60,4	60,4	59,3	58,6
	14:00	14:59	58,6	58,2	58,8	59,2	58,7	58,5	58,1
	15:00	15:59	57,8	59,8	57,5	58,4	57,7	55,3	56,3
	16:00	16:59	58,5	61,3	58,6	59,0	58,0	57,1	55,4
	17:00	17:59	60,5	58,6	59,6	58,9	58,9	56,6	55,5
	18:00	18:59	59,8	59,0	62,7	59,3	61,0	57,7	55,5
	19:00	19:59	58,2	58,9	61,3	60,7	59,1	57,3	56,0
	20:00	20:59	58,3	58,5	57,4	57,4	59,6	58,4	57,3
	21:00	21:59	59,0	59,0	58,9	62,0	58,9	60,8	58,8
	22:00	22:59	54,3	55,0	56,6	53,9	56,9	55,5	55,5
	23:00	23:59	52,1	57,5	56,4	52,2	54,6	55,6	56,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		60,3	60,4	60,5	60,6	60,3	58,9	56,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,1	54,3	56,2	55,4	55,2	54,4	54,7
	Ldia (7h-19h)		60,5	60,6	60,7	60,6	60,4	58,9	56,8
	Ltarde (19-23h)		57,8	58,2	58,9	59,5	58,7	58,4	57,1
	Lnoche (23h-7h)		52,9	53,3	55,3	54,0	53,9	53,0	52,5

SEMANA 34

	Fecha		23/08/2021	24/08/2021	25/08/2021	26/08/2021	27/082021	28/08/2021	29/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	57,6	54,5	56,5	54,9	55,2	57,9	58,2
	1:00	1:59	47,2	53,3	52,3	55,3	54,3	55,5	57,3
	2:00	2:59	56,2	56,3	53,5	52,0	52,8	42,4	45,7
	3:00	3:59	52,6	35,9	45,9	44,2	45,4	42,0	46,0
	4:00	4:59	45,5	36,9	39,4	46,6	39,2	47,9	35,6
	5:00	5:59	46,7	50,9	49,0	51,3	50,3	46,4	48,6
	6:00	6:59	55,8	56,1	56,2	55,8	56,3	54,7	49,9
	7:00	7:59	58,5	58,0	60,3	60,3	60,1	57,5	52,6
	8:00	8:59	62,1	64,3	61,0	60,1	62,1	59,3	57,8
	9:00	9:59	64,0	61,6	63,5	63,4	63,4	63,0	54,9
	10:00	10:59	61,5	61,0	61,1	61,0	62,6	60,3	56,6
	11:00	11:59	61,1	61,2	61,2	61,0	61,1	60,6	57,2
	12:00	12:59	60,9	61,1	60,8	61,7	62,6	60,2	56,4
	13:00	13:59	60,5	60,6	60,2	60,0	62,7	60,0	58,0
	14:00	14:59	58,7	58,9	59,3	59,1	62,0	60,1	58,0
	15:00	15:59	57,5	57,8	57,8	57,8	57,9	57,7	54,9
	16:00	16:59	59,2	59,3	58,8	59,7	58,2	58,0	55,2
	17:00	17:59	58,9	60,0	60,6	59,5	59,6	59,3	57,6
	18:00	18:59	61,4	60,5	59,5	59,8	59,1	62,5	55,1
	19:00	19:59	60,2	58,8	59,5	58,5	58,7	59,2	60,0
	20:00	20:59	58,0	58,7	58,0	67,5	59,8	58,9	66,2
	21:00	21:59	58,6	59,3	59,3	59,8	59,1	59,9	65,7
	22:00	22:59	56,9	55,7	57,1	55,2	55,5	56,4	55,4
	23:00	23:59	53,8	53,5	55,2	52,7	54,9	56,2	56,0
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		60,5	60,6	60,3	61,5	61,0	60,2	60,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,0	54,3	55,2	54,8	54,8	54,5	53,8
	Ldia (7h-19h)		60,7	60,7	60,6	60,5	61,3	60,2	56,5
	Ltarde (19-23h)		58,6	58,3	58,6	62,8	58,6	58,8	63,6
	Lnoche (23h-7h)		53,8	53,2	53,3	52,9	53,2	53,6	53,6

SEMANA 35

	Fecha		30/08/2021	31/08/2021	01/09/2021	02/09/2021	03/09/2021	04/09/2021	05/09/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	54,4	56,0	57,0	61,3	58,5	58,3	57,8
	1:00	1:59	54,6	53,9	54,3	57,3	61,0	55,9	56,1
	2:00	2:59	53,4	50,5	54,2	55,9	53,6	58,5	48,9
	3:00	3:59	52,1	48,1	43,3	40,9	37,6	49,4	44,2
	4:00	4:59	49,3	48,1	44,3	45,4	42,9	45,6	44,0
	5:00	5:59	56,6	49,4	51,3	49,6	53,6	50,0	44,8
	6:00	6:59	58,6	56,3	56,5	56,1	56,9	54,5	41,3
	7:00	7:59	59,2	58,4	60,3	59,8	62,2	60,1	59,2
	8:00	8:59	62,8	63,4	62,7	62,5	63,4	59,3	54,3
	9:00	9:59	60,6	63,6	63,6	63,7	64,1	64,0	54,9
	10:00	10:59	60,8	61,6	62,0	61,7	62,8	62,0	55,8
	11:00	11:59	60,6	60,9	61,5	61,6	61,5	61,0	57,5
	12:00	12:59	60,6	60,9	62,4	61,3	61,9	61,2	57,7
	13:00	13:59	60,3	60,6	60,7	60,9	61,7	60,1	57,6
	14:00	14:59	61,9	59,8	60,1	60,2	60,4	59,6	56,7
	15:00	15:59	58,4	59,1	59,5	60,0	59,2	58,7	55,3
	16:00	16:59	60,0	59,8	59,8	59,6	59,6	58,0	56,0
	17:00	17:59	60,0	59,1	60,2	60,3	60,5	59,6	56,2
	18:00	18:59	59,6	60,8	61,0	61,1	59,7	58,8	58,1
	19:00	19:59	58,6	60,1	60,5	61,7	60,6	62,1	57,5
	20:00	20:59	60,0	59,2	62,6	60,6	60,7	60,7	57,8
	21:00	21:59	58,5	58,3	58,9	61,6	61,3	61,2	59,9
	22:00	22:59	55,9	56,0	54,3	57,4	58,6	58,7	58,0
	23:00	23:59	53,3	52,9	62,4	54,2	56,3	56,6	55,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		60,4	60,8	61,3	61,3	61,5	60,7	57,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,6	54,3	56,8	56,6	57,6	56,5	54,7
	Ldia (7h-19h)		60,5	60,9	61,3	61,2	61,7	60,5	56,8
	Ltarde (19-23h)		58,5	58,6	60,0	60,7	60,4	60,8	58,4
	Lnoche (23h-7h)		54,8	53,0	56,3	55,9	56,3	55,4	52,8

Como resumen no se cumple la condición de zona ZAS para ninguna de las semanas analizadas

7.2. PUNTO ZAS2 CARRER ISAAC PERAL ESQUINA CARRER BARRAQUES

SEMANA 31

	Fecha		02/08/2021	03/08/2021	04/08/2021	05/08/2021	06/08/2021	07/08/2021	08/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	46,6	48,8	52,3	49,2	49,1	52,3	48,7
	1:00	1:59	45,7	47,1	47,5	45,6	48,1	47,0	49,0
	2:00	2:59	45,8	45,6	45,8	47,1	45,6	47,4	45,2
	3:00	3:59	48,5	43,6	43,5	44,0	44,3	44,5	43,7
	4:00	4:59	57,1	43,9	43,9	43,9	43,8	47,0	43,7
	5:00	5:59	45,0	48,4	46,1	45,5	47,2	46,5	45,6
	6:00	6:59	48,0	50,0	48,9	49,3	50,6	48,1	45,1
	7:00	7:59	52,5	52,6	53,0	51,3	52,1	49,6	61,7
	8:00	8:59	54,6	55,8	57,0	56,4	62,7	53,4	48,6
	9:00	9:59	56,1	60,8	54,7	54,9	53,6	51,8	58,8
	10:00	10:59	56,0	53,7	53,8	54,9	54,4	52,4	47,5
	11:00	11:59	54,4	54,3	53,9	54,1	59,3	52,1	49,8
	12:00	12:59	55,1	57,2	55,7	54,6	55,1	54,7	51,3
	13:00	13:59	56,1	54,3	53,9	53,8	56,9	55,8	49,9
	14:00	14:59	54,3	56,1	55,0	53,5	54,6	54,4	51,3
	15:00	15:59	52,5	52,7	51,6	51,1	52,1	52,1	49,1
	16:00	16:59	52,8	52,4	52,3	52,7	52,5	57,7	48,2
	17:00	17:59	52,5	55,3	53,9	51,7	52,2	49,5	47,3
	18:00	18:59	52,8	57,6	53,3	52,9	53,1	53,6	47,7
	19:00	19:59	53,9	53,6	52,7	54,1	53,7	53,6	49,9
	20:00	20:59	54,9	53,9	53,7	54,2	54,1	56,3	50,4
	21:00	21:59	50,7	53,5	55,6	51,8	54,5	55,3	50,8
	22:00	22:59	49,6	52,1	52,0	50,8	52,5	52,1	47,6
	23:00	23:59	48,1	51,5	47,8	49,9	53,3	49,1	46,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		54,3	55,8	54,3	53,9	56,2	54,2	51,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		50,5	49,4	49,3	48,4	49,8	49,0	52,8
	Ldia (7h-19h)		54,4	56,0	54,3	53,8	56,4	53,7	54,1
	Ltarde (19-23h)		52,8	53,3	53,7	53,0	53,8	54,6	49,9
	Lnoche (23h-7h)		50,3	48,1	47,9	47,4	48,9	48,3	46,4

SEMANA 32

	Fecha		09/08/2021	10/08/2021	11/08/2021	12/08/2021	13/08/2021	14/08/2021	15/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	47,6	50,3	49,6	50,1	50,8	51,3	53,4
	1:00	1:59	45,4	45,8	45,3	45,8	46,1	47,7	47,7
	2:00	2:59	47,0	44,8	45,4	47,1	45,8	44,9	44,7
	3:00	3:59	54,4	43,8	43,6	45,8	45,1	45,7	45,3
	4:00	4:59	44,3	43,7	45,4	45,0	44,8	45,4	43,8
	5:00	5:59	46,8	46,5	45,5	45,8	46,9	46,3	44,2
	6:00	6:59	47,7	49,7	48,7	49,6	50,0	47,7	45,7
	7:00	7:59	52,4	52,1	52,1	52,2	52,6	50,1	48,5
	8:00	8:59	57,0	68,0	55,5	55,4	61,0	53,2	64,9
	9:00	9:59	52,9	54,3	54,8	54,3	53,5	51,9	49,0
	10:00	10:59	53,7	53,6	55,0	54,1	57,1	53,2	49,3
	11:00	11:59	53,9	54,4	61,8	54,3	63,3	52,4	48,8
	12:00	12:59	54,7	54,8	54,5	55,6	65,3	54,1	49,0
	13:00	13:59	58,5	55,1	54,4	56,6	63,1	56,7	50,1
	14:00	14:59	54,4	52,3	53,5	55,0	53,4	57,4	49,8
	15:00	15:59	53,4	54,8	53,7	51,6	53,0	52,6	47,8
	16:00	16:59	53,2	52,6	52,8	52,3	52,5	51,0	49,1
	17:00	17:59	53,3	51,9	52,7	52,9	52,1	51,6	49,9
	18:00	18:59	54,2	52,6	54,9	52,4	52,6	52,1	49,5
	19:00	19:59	53,2	53,8	53,0	53,4	53,9	53,0	50,0
	20:00	20:59	56,1	53,1	53,1	55,1	54,6	53,3	51,7
	21:00	21:59	54,5	52,4	52,5	53,7	55,8	55,3	51,4
	22:00	22:59	50,1	50,9	50,3	54,6	52,7	53,6	47,4
	23:00	23:59	49,0	47,3	50,1	73,5	53,0	52,2	47,4
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		54,8	58,2	55,3	54,3	59,1	53,8	54,9
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		49,6	48,5	48,4	63,7	49,9	49,5	47,9
	Ldia (7h-19h)		54,7	58,7	55,6	54,2	59,5	53,6	55,3
	Ltarde (19-23h)		53,9	52,7	52,4	54,3	54,4	53,9	50,4
	Lnoche (23h-7h)		49,0	47,1	47,3	64,5	48,8	48,5	47,8

SEMANA 33

	Fecha		16/08/2021	17/08/2021	18/08/2021	19/08/2021	20/08/2021	21/08/2021	22/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	48,5	48,8	49,3	50,7	49,9	49,9	52,9
	1:00	1:59	46,4	45,3	50,1	44,5	46,3	46,0	51,5
	2:00	2:59	46,7	47,2	49,1	49,0	45,2	44,2	48,1
	3:00	3:59	50,8	48,6	48,5	44,0	45,3	45,3	47,9
	4:00	4:59	54,1	44,3	47,7	45,4	44,2	44,3	48,4
	5:00	5:59	45,7	47,0	46,5	46,1	46,6	44,9	45,3
	6:00	6:59	47,4	48,4	48,3	47,9	49,2	46,8	46,8
	7:00	7:59	51,5	51,2	51,6	51,5	52,2	49,6	63,6
	8:00	8:59	54,3	55,3	55,1	54,4	63,4	53,8	47,7
	9:00	9:59	55,2	59,3	54,3	54,1	53,2	52,7	48,5
	10:00	10:59	56,2	53,1	54,4	60,2	53,0	52,2	50,1
	11:00	11:59	56,1	55,1	53,7	54,8	56,3	51,9	50,4
	12:00	12:59	52,9	58,5	53,2	60,1	54,1	53,2	50,9
	13:00	13:59	54,5	57,0	53,5	54,8	52,2	54,6	52,1
	14:00	14:59	53,9	52,7	61,8	52,8	52,7	52,7	50,7
	15:00	15:59	51,0	52,1	52,9	51,2	51,6	53,8	49,3
	16:00	16:59	51,5	52,0	50,1	54,3	50,2	52,8	50,1
	17:00	17:59	52,7	50,5	51,0	50,6	50,7	50,9	49,7
	18:00	18:59	52,9	51,9	54,6	52,7	53,4	51,6	50,4
	19:00	19:59	51,7	52,4	57,4	53,0	55,1	53,1	49,9
	20:00	20:59	53,1	53,7	53,7	56,5	54,0	56,3	50,5
	21:00	21:59	51,3	52,0	52,9	61,7	55,6	58,2	53,1
	22:00	22:59	49,2	54,7	51,7	49,6	54,4	52,2	50,9
	23:00	23:59	49,0	53,5	51,0	49,8	48,6	52,6	48,8
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		53,7	54,8	55,3	56,5	55,6	53,9	50,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		49,7	50,1	49,7	48,5	49,4	48,7	54,9
	Ldia (7h-19h)		53,9	55,0	55,1	55,5	55,6	52,7	54,6
	Ltarde (19-23h)		51,6	53,3	54,5	57,4	54,8	55,6	51,3
	Lnoche (23h-7h)		49,5	48,8	49,0	47,8	47,4	47,8	49,3

SEMANA 34

	Fecha		23/08/2021	24/08/2021	25/08/2021	26/08/2021	27/082021	28/08/2021	29/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	49,5	51,3	55,3	53,0	52,7	52,5	53,6
	1:00	1:59	46,4	46,8	46,0	52,1	51,5	47,9	47,5
	2:00	2:59	47,7	49,8	46,7	51,1	51,5	44,7	44,4
	3:00	3:59	55,2	45,5	44,9	50,2	51,1	45,3	44,8
	4:00	4:59	45,3	45,1	44,7	49,9	50,5	46,0	47,7
	5:00	5:59	46,8	46,8	46,2	50,3	50,9	45,8	52,7
	6:00	6:59	48,0	49,1	48,8	50,7	50,8	47,7	45,6
	7:00	7:59	50,8	52,2	51,2	52,6	53,8	49,0	61,3
	8:00	8:59	56,4	57,5	56,6	55,6	57,2	53,7	58,2
	9:00	9:59	54,6	53,5	53,2	54,0	53,7	54,7	49,4
	10:00	10:59	54,4	53,9	53,8	53,9	55,0	52,4	51,4
	11:00	11:59	57,3	53,8	54,3	55,7	53,9	52,3	49,4
	12:00	12:59	58,3	53,6	57,3	55,7	54,7	55,6	50,6
	13:00	13:59	56,8	53,0	53,4	56,6	56,6	53,1	50,6
	14:00	14:59	53,3	52,5	55,7	54,0	54,2	56,1	49,0
	15:00	15:59	51,3	51,9	53,5	53,4	51,4	52,2	50,4
	16:00	16:59	51,5	56,0	52,6	52,5	53,6	54,8	48,0
	17:00	17:59	52,6	52,1	52,5	53,6	53,1	59,6	51,0
	18:00	18:59	52,9	53,4	52,5	55,6	53,9	50,5	49,6
	19:00	19:59	52,8	53,1	53,6	54,5	52,6	54,4	62,6
	20:00	20:59	54,2	54,5	56,1	59,3	54,9	57,8	65,5
	21:00	21:59	50,5	54,7	56,3	53,9	55,3	60,6	62,7
	22:00	22:59	51,8	52,1	53,3	53,1	56,3	54,4	48,1
	23:00	23:59	49,3	55,1	52,3	52,6	64,8	53,7	49,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		54,7	54,1	54,7	55,2	54,6	55,8	58,1
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		50,1	50,5	50,5	51,7	56,7	50,1	53,3
	Ldia (7h-19h)		54,9	54,0	54,3	54,6	54,5	54,5	54,0
	Ltarde (19-23h)		52,5	53,7	55,0	56,0	55,0	57,6	62,6
	Lnoche (23h-7h)		49,7	50,0	49,9	51,4	57,0	49,3	49,5

SEMANA 35

	Fecha		30/08/2021	31/08/2021	01/09/2021	02/09/2021	03/09/2021	04/09/2021	05/09/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	46,8	48,7	52,6	59,5	51,4	54,2	55,4
	1:00	1:59	46,8	44,7	47,3	53,7	49,7	47,8	46,8
	2:00	2:59	45,3	46,1	46,2	54,0	46,4	47,7	47,1
	3:00	3:59	56,3	44,2	44,1	45,4	44,3	45,6	44,7
	4:00	4:59	50,3	44,9	46,3	45,4	44,6	46,3	45,4
	5:00	5:59	55,9	46,8	47,4	46,1	47,7	46,6	46,0
	6:00	6:59	56,7	48,4	49,4	48,4	51,7	48,4	49,4
	7:00	7:59	52,2	53,1	53,1	52,5	55,2	50,6	64,2
	8:00	8:59	55,7	56,7	56,3	55,6	60,5	57,9	60,1
	9:00	9:59	53,5	53,6	54,3	56,2	54,4	53,5	52,2
	10:00	10:59	72,6	53,0	54,5	53,7	54,7	54,7	53,7
	11:00	11:59	54,6	55,6	56,2	54,4	55,0	54,2	55,0
	12:00	12:59	54,2	57,0	59,0	56,2	57,2	54,8	53,8
	13:00	13:59	53,1	54,0	54,4	54,6	57,8	58,1	53,3
	14:00	14:59	53,6	54,5	55,7	60,9	56,6	58,0	52,3
	15:00	15:59	51,3	52,8	53,5	53,1	51,9	53,6	51,0
	16:00	16:59	53,9	54,8	52,6	52,3	53,7	54,7	52,2
	17:00	17:59	53,6	53,4	53,4	53,6	53,0	53,5	50,4
	18:00	18:59	53,3	55,9	53,4	54,5	53,4	52,6	49,6
	19:00	19:59	53,8	54,2	60,8	58,3	56,4	57,0	52,2
	20:00	20:59	52,9	53,6	57,4	56,2	57,3	60,5	52,6
	21:00	21:59	48,9	52,1	54,8	54,0	59,0	59,2	53,2
	22:00	22:59	47,3	50,3	50,0	52,2	57,6	55,9	48,4
	23:00	23:59	47,8	50,0	62,5	51,1	57,7	55,5	49,8
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,8	54,6	56,1	55,9	56,4	56,6	53,9
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		52,6	48,6	54,1	53,1	53,1	51,6	55,4
	Ldia (7h-19h)		62,4	54,8	55,1	55,5	56,0	55,3	56,6
	Ltarde (19-23h)		51,5	52,8	57,3	55,8	57,7	58,5	52,0
	Lnoche (23h-7h)		53,0	47,2	54,5	53,3	51,5	50,7	49,6

Como resumen no se cumple la condición de zona ZAS para ninguna de las semanas analizadas

7.3. PUNTO ZAS3 CARRER BARRAQUES Nº4

SEMANA 31

	Fecha		02/08/2021	03/08/2021	04/08/2021	05/08/2021	06/08/2021	07/08/2021	08/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	41,8	49,7	58,7	54,3	53,0	66,8	54,0
	1:00	1:59	41,0	39,3	55,6	41,3	47,9	55,5	47,3
	2:00	2:59	40,3	36,0	36,9	49,7	52,9	53,7	37,1
	3:00	3:59	40,3	34,4	36,4	35,4	39,0	51,7	36,5
	4:00	4:59	52,2	34,7	36,2	34,9	36,6	48,7	35,6
	5:00	5:59	39,3	38,8	39,7	35,6	36,9	39,3	36,5
	6:00	6:59	53,4	53,3	51,5	52,1	51,9	52,9	36,5
	7:00	7:59	52,1	55,2	51,5	50,1	52,9	51,4	50,0
	8:00	8:59	51,9	62,9	54,0	53,4	62,5	54,2	48,7
	9:00	9:59	56,2	55,0	55,1	55,0	53,3	54,3	55,5
	10:00	10:59	57,2	57,9	59,3	58,1	59,0	59,5	52,6
	11:00	11:59	60,9	59,3	61,4	59,1	61,0	61,5	51,9
	12:00	12:59	62,4	60,8	63,3	60,7	61,7	63,3	51,8
	13:00	13:59	60,1	61,3	61,1	58,1	62,2	67,2	53,0
	14:00	14:59	60,0	60,0	60,3	59,1	58,4	65,5	48,6
	15:00	15:59	58,3	59,1	54,7	58,6	61,5	61,8	44,5
	16:00	16:59	59,2	55,7	55,9	53,2	59,1	64,8	46,5
	17:00	17:59	60,3	55,8	62,5	57,0	56,6	50,4	48,7
	18:00	18:59	55,5	57,7	57,8	60,6	60,0	60,0	47,1
	19:00	19:59	61,0	62,2	60,9	66,0	65,4	65,2	51,5
	20:00	20:59	62,5	62,7	64,6	67,1	70,9	72,8	51,8
	21:00	21:59	60,1	62,9	66,1	67,1	69,6	70,2	50,2
	22:00	22:59	59,8	62,3	63,5	65,1	66,9	66,2	46,6
	23:00	23:59	43,1	62,7	56,4	61,3	66,2	60,5	41,5
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		59,7	60,3	61,2	61,9	64,1	65,7	51,1
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		52,0	56,3	56,1	57,2	59,9	60,5	46,9
	Ldia (7h-19h)		58,8	59,1	59,4	57,8	59,9	62,1	50,9
	Ltarde (19-23h)		61,0	62,5	64,2	66,4	68,7	69,6	50,5
	Lnoche (23h-7h)		47,6	54,4	53,3	53,7	57,8	59,4	46,3

SEMANA 32

	Fecha		09/08/2021	10/08/2021	11/08/2021	12/08/2021	13/08/2021	14/08/2021	15/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	50,9	54,0	49,3	48,5	55,7	56,2	50,2
	1:00	1:59	38,0	46,3	38,3	41,5	42,0	45,4	51,8
	2:00	2:59	39,2	40,6	39,2	39,9	41,8	42,6	48,5
	3:00	3:59	51,5	35,7	36,0	39,2	38,9	37,5	37,7
	4:00	4:59	34,8	35,9	36,2	40,9	38,4	37,9	36,6
	5:00	5:59	36,5	36,7	36,0	39,1	37,6	38,1	38,8
	6:00	6:59	53,4	52,6	52,4	52,0	51,9	52,1	40,7
	7:00	7:59	50,2	57,2	50,1	50,4	52,0	54,0	41,4
	8:00	8:59	55,6	61,0	52,7	53,8	62,3	54,7	63,3
	9:00	9:59	54,4	55,4	56,3	56,6	54,1	57,2	47,2
	10:00	10:59	58,1	57,7	58,3	59,2	64,7	59,8	46,9
	11:00	11:59	59,4	61,4	63,1	60,1	64,2	63,7	49,1
	12:00	12:59	61,2	60,9	63,1	64,2	67,8	63,7	49,6
	13:00	13:59	61,1	60,4	62,5	66,3	68,2	69,8	51,3
	14:00	14:59	60,0	58,5	59,0	64,7	61,3	70,2	47,3
	15:00	15:59	58,0	58,5	58,5	60,9	61,7	63,8	43,9
	16:00	16:59	57,6	57,8	57,6	61,9	60,8	55,0	47,4
	17:00	17:59	58,3	57,9	56,3	62,2	61,1	50,4	50,9
	18:00	18:59	61,7	61,0	63,1	55,7	64,0	54,6	51,5
	19:00	19:59	63,4	64,5	63,7	64,6	67,9	60,1	55,2
	20:00	20:59	67,1	66,3	62,5	69,1	68,1	62,4	52,2
	21:00	21:59	67,5	62,3	63,8	68,3	67,0	62,4	51,4
	22:00	22:59	63,4	60,3	63,0	62,7	64,3	59,8	48,8
	23:00	23:59	56,0	42,5	56,0	79,1	60,2	63,1	41,8
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,0	61,2	61,1	64,0	65,1	63,8	54,1
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,0	53,3	54,4	69,2	56,5	55,9	46,6
	Ldia (7h-19h)		58,9	59,4	59,9	61,6	63,7	63,9	53,9
	Ltarde (19-23h)		65,8	63,9	63,3	66,9	67,1	61,4	52,5
	Lnoche (23h-7h)		50,5	48,1	49,3	70,1	53,1	55,3	46,7

SEMANA 33

	Fecha		16/08/2021	17/08/2021	18/08/2021	19/08/2021	20/08/2021	21/08/2021	22/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	43,3	47,3	50,4	63,7	52,6	48,2	65,0
	1:00	1:59	39,6	41,1	59,2	41,7	46,2	43,3	61,3
	2:00	2:59	40,2	38,2	39,2	57,2	40,3	41,3	47,4
	3:00	3:59	50,8	38,3	38,9	39,2	38,3	40,7	39,1
	4:00	4:59	47,9	37,3	38,4	38,0	37,6	36,0	38,7
	5:00	5:59	36,8	37,9	39,1	38,7	38,6	37,9	39,1
	6:00	6:59	40,6	40,9	43,7	41,2	43,9	43,3	40,2
	7:00	7:59	45,0	56,2	44,0	46,1	44,9	44,6	61,3
	8:00	8:59	47,6	62,5	48,0	48,8	60,2	47,6	47,5
	9:00	9:59	48,4	48,9	56,0	48,7	50,0	49,1	45,8
	10:00	10:59	51,9	52,8	52,4	66,6	52,1	50,5	48,5
	11:00	11:59	55,3	55,3	57,3	57,9	57,3	56,2	50,2
	12:00	12:59	56,4	57,8	57,8	60,2	56,1	60,9	48,0
	13:00	13:59	57,1	63,5	56,4	57,9	55,2	64,2	57,4
	14:00	14:59	59,4	57,1	56,0	55,5	56,2	60,6	45,7
	15:00	15:59	58,9	55,3	53,6	54,5	54,0	57,9	45,3
	16:00	16:59	49,8	49,5	52,2	53,4	51,0	58,7	44,9
	17:00	17:59	53,0	47,2	51,4	50,4	50,1	55,2	51,4
	18:00	18:59	53,7	57,2	55,1	55,2	55,2	56,4	55,9
	19:00	19:59	57,1	58,4	61,6	59,4	71,5	63,0	55,2
	20:00	20:59	61,7	63,3	68,8	61,8	67,0	68,1	50,4
	21:00	21:59	58,7	62,3	66,4	65,6	68,2	65,6	51,3
	22:00	22:59	57,5	58,6	60,3	57,4	67,0	60,6	47,9
	23:00	23:59	48,2	55,8	64,4	57,1	53,9	65,3	40,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		56,6	59,1	60,8	60,1	63,3	61,5	51,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		49,5	52,1	56,9	56,1	57,5	56,7	57,8
	Ldia (7h-19h)		55,0	57,8	54,6	58,4	55,1	58,2	53,8
	Ltarde (19-23h)		59,1	61,2	65,6	62,1	68,9	65,2	52,0
	Lnoche (23h-7h)		45,8	47,8	56,7	56,3	48,2	56,4	57,6

SEMANA 34

	Fecha		23/08/2021	24/08/2021	25/08/2021	26/08/2021	27/082021	28/08/2021	29/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	45,6	47,4	63,1	51,4	53,6	65,1	63,1
	1:00	1:59	38,8	42,1	53,9	47,6	51,6	50,4	50,4
	2:00	2:59	39,5	40,3	46,6	45,3	47,6	49,5	42,9
	3:00	3:59	51,4	39,2	43,5	46,6	38,6	47,3	48,7
	4:00	4:59	36,5	37,4	49,3	45,5	42,9	48,4	49,9
	5:00	5:59	38,7	37,5	45,9	44,3	41,4	49,7	54,9
	6:00	6:59	43,1	40,7	45,5	41,8	46,9	50,4	49,6
	7:00	7:59	46,8	55,7	48,1	44,4	54,0	46,5	56,2
	8:00	8:59	56,2	60,3	48,5	51,3	67,4	47,9	51,0
	9:00	9:59	48,2	50,1	50,2	55,0	51,8	49,2	46,0
	10:00	10:59	51,6	53,8	53,0	52,2	50,0	50,0	49,9
	11:00	11:59	56,1	56,3	55,4	56,6	56,9	56,6	51,1
	12:00	12:59	55,4	57,9	56,3	56,9	57,5	60,1	50,4
	13:00	13:59	55,8	55,7	54,4	53,3	60,4	61,1	50,2
	14:00	14:59	58,6	54,4	61,6	55,3	58,0	62,3	49,5
	15:00	15:59	52,7	53,8	59,1	54,8	56,6	58,4	49,5
	16:00	16:59	49,6	51,4	59,6	49,6	65,3	57,8	48,2
	17:00	17:59	52,1	51,7	53,5	53,6	62,7	68,7	51,7
	18:00	18:59	52,8	53,9	55,8	55,9	56,1	55,4	51,3
	19:00	19:59	57,1	59,6	62,5	59,1	61,4	66,4	64,1
	20:00	20:59	57,1	62,5	62,4	60,0	67,8	72,2	68,2
	21:00	21:59	57,4	67,1	65,2	63,0	68,9	69,7	63,5
	22:00	22:59	52,7	63,3	61,0	60,1	67,6	66,7	44,7
	23:00	23:59	40,2	68,1	55,4	56,0	66,5	66,5	44,0
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		55,2	59,2	59,3	57,0	63,3	65,0	59,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		46,7	59,6	56,2	52,6	60,4	61,1	55,1
	Ldia (7h-19h)		54,2	55,5	56,4	54,2	60,9	60,6	51,1
	Ltarde (19-23h)		56,4	64,0	63,0	60,9	67,2	69,4	64,5
	Lnoche (23h-7h)		44,7	59,2	55,5	49,7	57,9	60,2	55,4

SEMANA 35

	Fecha		30/08/2021	31/08/2021	01/09/2021	02/09/2021	03/09/2021	04/09/2021	05/09/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	50,2	47,9	55,5	61,9	59,6	64,2	63,3
	1:00	1:59	47,8	46,3	52,2	55,7	49,3	48,4	45,8
	2:00	2:59	47,9	44,2	46,9	55,2	44,9	48,0	49,5
	3:00	3:59	54,7	45,4	45,6	41,2	39,2	43,4	44,4
	4:00	4:59	52,2	47,4	46,0	38,3	38,6	44,8	39,6
	5:00	5:59	58,6	47,2	42,0	39,2	42,5	39,2	43,0
	6:00	6:59	61,1	45,7	52,4	53,1	51,7	51,9	44,2
	7:00	7:59	48,2	57,5	51,8	51,9	56,3	54,4	62,3
	8:00	8:59	50,8	64,0	59,6	53,8	60,3	54,3	57,0
	9:00	9:59	51,3	56,4	54,5	58,8	56,3	55,1	43,5
	10:00	10:59	54,6	55,9	58,5	57,4	58,0	59,4	48,2
	11:00	11:59	55,4	59,4	58,8	58,5	61,3	62,9	49,9
	12:00	12:59	53,7	65,4	58,9	61,9	62,0	68,7	56,5
	13:00	13:59	54,0	62,1	59,7	63,6	62,7	73,9	53,1
	14:00	14:59	49,8	54,0	56,8	62,8	64,0	72,6	47,9
	15:00	15:59	47,9	50,0	57,9	58,3	59,6	64,1	48,1
	16:00	16:59	63,4	50,1	56,1	59,9	55,0	56,0	48,3
	17:00	17:59	53,3	52,5	57,4	59,1	52,5	58,0	51,8
	18:00	18:59	54,2	55,3	60,5	62,2	62,4	62,9	54,7
	19:00	19:59	50,8	63,2	65,0	69,7	70,2	72,2	54,9
	20:00	20:59	52,8	60,7	66,0	72,3	73,1	76,5	54,0
	21:00	21:59	51,0	60,1	66,4	68,1	73,4	75,0	51,3
	22:00	22:59	45,6	58,9	57,4	68,1	72,9	71,6	44,1
	23:00	23:59	43,8	57,3	64,9	66,2	72,6	70,6	43,4
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		55,2	60,2	61,3	65,1	66,7	70,3	52,8
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,5	53,4	56,7	61,2	65,9	64,7	56,1
	Ldia (7h-19h)		55,5	59,6	58,1	60,1	60,3	66,9	54,8
	Ltarde (19-23h)		50,8	61,0	64,8	69,9	72,6	74,3	52,5
	Lnoche (23h-7h)		55,3	50,3	56,9	59,2	63,8	62,6	54,7

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S31 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S33 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S34 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h) y para la S35 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h).

7.4. PUNTO ZAS4 PLAZA SANTA CLARA

SEMANA 31

	Fecha		02/08/2021	03/08/2021	04/08/2021	05/08/2021	06/08/2021	07/08/2021	08/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	51,9	55,4	55,4	55,5	56,5	55,5	53,9
	1:00	1:59	49,1	47,7	56,5	47,2	54,2	48,1	55,8
	2:00	2:59	49,2	44,8	46,5	47,1	47,4	47,3	47,0
	3:00	3:59	47,3	45,6	45,3	45,4	48,8	45,9	46,3
	4:00	4:59	46,5	45,1	44,9	44,5	46,7	47,7	46,2
	5:00	5:59	46,8	48,4	46,0	45,3	47,8	47,4	47,3
	6:00	6:59	54,3	53,9	52,8	52,0	54,3	53,1	46,7
	7:00	7:59	59,6	60,7	56,9	54,5	54,1	56,2	56,6
	8:00	8:59	58,7	66,1	59,0	59,6	61,3	59,9	54,0
	9:00	9:59	61,4	61,0	61,2	60,9	64,3	59,2	55,2
	10:00	10:59	62,4	63,5	63,0	62,8	62,7	62,2	60,5
	11:00	11:59	63,5	64,4	64,6	64,1	66,3	64,7	60,2
	12:00	12:59	64,4	65,1	65,4	63,6	65,3	64,6	60,8
	13:00	13:59	64,0	65,1	64,1	63,3	62,5	64,9	60,3
	14:00	14:59	63,2	60,8	65,2	59,5	59,9	64,1	58,9
	15:00	15:59	59,5	58,5	56,9	58,6	59,7	63,3	54,1
	16:00	16:59	58,9	57,0	62,5	57,6	60,9	58,0	54,7
	17:00	17:59	60,6	59,6	63,5	60,7	61,0	57,9	56,1
	18:00	18:59	63,4	63,2	63,7	63,7	65,2	63,6	55,2
	19:00	19:59	68,0	66,4	66,1	68,5	67,1	66,0	57,7
	20:00	20:59	67,7	66,4	65,3	68,4	69,7	70,9	60,8
	21:00	21:59	63,6	65,1	65,3	66,7	68,0	68,1	59,4
	22:00	22:59	60,4	59,3	61,3	63,0	64,7	63,8	55,2
	23:00	23:59	50,4	52,2	50,7	56,9	54,9	53,2	53,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,7	63,9	63,9	64,0	65,0	64,9	58,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,5	54,8	54,9	55,4	56,8	55,9	52,7
	Ldia (7h-19h)		62,1	62,9	62,9	61,5	62,9	62,4	58,0
	Ltarde (19-23h)		65,9	65,0	64,9	67,1	67,7	68,0	58,8
	Lnoche (23h-7h)		50,2	50,9	52,0	51,8	52,8	51,1	51,3

SEMANA 32

	Fecha		09/08/2021	10/08/2021	11/08/2021	12/08/2021	13/08/2021	14/08/2021	15/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	53,5	56,0	55,4	55,0	57,9	54,5	52,2
	1:00	1:59	46,6	47,1	46,4	47,6	50,2	48,7	56,0
	2:00	2:59	48,6	46,6	46,8	50,4	52,3	46,8	47,8
	3:00	3:59	47,3	44,7	45,1	50,5	48,6	46,7	47,9
	4:00	4:59	45,3	45,3	46,2	49,5	46,1	48,3	48,0
	5:00	5:59	46,7	46,9	45,7	51,1	48,2	49,0	48,0
	6:00	6:59	53,5	52,9	52,6	52,9	53,8	52,5	48,6
	7:00	7:59	54,5	62,1	54,7	54,5	55,3	56,3	49,9
	8:00	8:59	65,5	62,1	60,9	61,4	65,1	59,3	64,1
	9:00	9:59	58,3	59,5	64,6	64,8	59,6	63,3	54,3
	10:00	10:59	62,9	62,7	63,7	62,9	64,1	62,0	58,5
	11:00	11:59	64,5	66,3	66,8	63,1	65,2	63,7	59,6
	12:00	12:59	64,5	66,2	65,0	64,0	66,1	64,1	58,8
	13:00	13:59	64,1	64,1	63,0	63,0	67,8	65,9	62,0
	14:00	14:59	65,4	61,0	60,6	60,1	62,6	65,4	56,1
	15:00	15:59	60,2	58,7	58,8	59,1	57,0	61,2	53,4
	16:00	16:59	60,1	59,2	58,6	60,2	59,0	57,0	54,9
	17:00	17:59	60,2	62,5	59,2	62,6	60,6	58,7	59,3
	18:00	18:59	64,7	66,5	66,7	62,9	64,5	63,0	59,2
	19:00	19:59	67,5	69,0	70,4	66,1	67,8	65,4	61,8
	20:00	20:59	70,0	68,9	68,4	68,2	69,7	65,9	59,1
	21:00	21:59	66,1	67,3	65,3	67,4	68,1	64,2	58,3
	22:00	22:59	61,5	65,6	60,4	61,3	64,8	61,6	55,7
	23:00	23:59	53,5	50,6	56,5	87,3	57,0	54,3	49,5
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,9	65,1	65,1	64,1	65,4	63,5	59,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,2	57,9	54,1	77,3	57,1	54,6	51,6
	Ldia (7h-19h)		63,0	63,4	63,2	62,2	63,6	62,6	59,0
	Ltarde (19-23h)		67,2	67,9	67,5	66,4	67,9	64,5	59,3
	Lnoche (23h-7h)		50,6	50,6	51,7	78,2	53,6	51,2	50,9

SEMANA 33

	Fecha		16/08/2021	17/08/2021	18/08/2021	19/08/2021	20/08/2021	21/08/2021	22/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	51,8	54,6	55,9	55,3	54,5	56,5	54,7
	1:00	1:59	47,5	47,4	51,5	48,3	47,2	47,4	55,1
	2:00	2:59	49,4	48,0	49,7	49,3	49,0	46,8	47,0
	3:00	3:59	47,7	47,6	48,9	49,0	47,6	47,4	45,7
	4:00	4:59	47,8	46,3	49,7	47,1	46,6	44,7	45,6
	5:00	5:59	47,8	48,8	50,5	49,0	49,2	47,0	46,3
	6:00	6:59	50,0	50,7	53,5	49,5	53,3	51,4	45,8
	7:00	7:59	53,5	58,8	54,0	56,1	54,1	54,6	57,5
	8:00	8:59	57,9	65,5	58,2	57,8	63,6	56,4	52,2
	9:00	9:59	57,7	59,1	66,0	58,9	56,8	56,2	52,1
	10:00	10:59	61,5	61,6	61,0	67,5	60,3	58,7	58,8
	11:00	11:59	64,0	62,9	64,9	63,0	66,5	62,0	55,6
	12:00	12:59	62,1	63,2	65,5	64,1	63,6	64,1	56,1
	13:00	13:59	62,0	61,4	62,4	62,5	62,5	64,2	58,3
	14:00	14:59	60,9	58,5	58,5	59,6	57,8	62,2	56,4
	15:00	15:59	61,4	57,7	58,1	57,3	58,8	57,4	57,2
	16:00	16:59	54,5	56,7	57,8	57,0	56,7	56,2	53,6
	17:00	17:59	58,0	56,2	59,9	59,1	58,8	59,9	56,2
	18:00	18:59	60,4	60,6	64,0	61,4	61,8	62,9	56,7
	19:00	19:59	62,8	62,6	65,3	63,8	71,7	65,3	59,0
	20:00	20:59	63,9	63,8	64,7	64,2	67,1	66,0	58,4
	21:00	21:59	63,9	62,7	63,0	67,5	65,0	64,0	58,9
	22:00	22:59	55,6	56,1	57,8	54,9	61,2	59,4	54,2
	23:00	23:59	51,1	53,6	54,4	50,2	52,4	55,2	49,1
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,5	61,7	63,0	63,0	64,5	62,3	56,9
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		51,1	53,2	53,5	52,1	54,1	53,7	52,4
	Ldia (7h-19h)		60,4	61,1	62,2	61,7	61,5	60,7	56,3
	Ltarde (19-23h)		62,5	62,1	63,5	64,4	67,9	64,3	58,0
	Lnoche (23h-7h)		49,4	50,6	52,4	50,5	50,9	51,6	50,5

SEMANA 34

	Fecha		23/08/2021	24/08/2021	25/08/2021	26/08/2021	27/082021	28/08/2021	29/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	53,7	54,9	61,3	55,6	58,7	57,1	58,9
	1:00	1:59	46,6	50,2	49,6	53,3	56,9	54,3	50,9
	2:00	2:59	48,7	47,8	45,5	49,8	53,7	52,5	47,1
	3:00	3:59	47,7	46,1	48,6	50,9	46,4	52,6	52,2
	4:00	4:59	44,7	45,6	51,5	50,5	48,5	53,0	53,8
	5:00	5:59	47,6	50,2	51,5	50,6	49,0	54,3	58,9
	6:00	6:59	52,4	49,7	53,5	49,5	55,2	54,8	55,2
	7:00	7:59	57,5	62,2	57,6	53,1	56,0	55,9	55,0
	8:00	8:59	66,1	65,2	57,9	63,0	68,0	55,4	58,5
	9:00	9:59	57,6	59,7	57,0	64,4	61,8	56,2	53,9
	10:00	10:59	61,7	61,8	60,9	61,4	60,8	58,0	56,7
	11:00	11:59	64,4	61,5	62,9	63,0	63,5	62,6	59,5
	12:00	12:59	63,2	63,3	63,1	62,9	62,9	64,2	58,5
	13:00	13:59	60,2	62,3	61,5	60,5	60,3	63,9	58,6
	14:00	14:59	57,8	59,1	59,9	58,8	58,8	62,9	60,8
	15:00	15:59	54,4	57,1	56,6	56,8	57,7	59,3	55,6
	16:00	16:59	56,6	57,1	58,2	57,1	56,7	62,7	54,8
	17:00	17:59	59,7	59,5	62,5	60,9	60,0	74,8	58,1
	18:00	18:59	61,2	63,2	64,6	63,6	63,0	63,9	57,9
	19:00	19:59	64,2	64,4	64,6	64,7	65,9	65,4	69,6
	20:00	20:59	64,0	64,1	64,2	64,3	66,4	67,1	73,4
	21:00	21:59	62,0	63,3	62,3	62,4	65,8	66,8	67,9
	22:00	22:59	54,9	56,9	57,5	57,9	64,0	62,0	52,8
	23:00	23:59	49,2	57,6	53,6	56,7	54,5	54,1	50,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,0	62,2	61,9	62,3	63,5	66,2	65,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		52,1	55,4	55,3	53,8	57,1	56,2	54,9
	Ldia (7h-19h)		61,3	61,6	61,0	61,5	62,1	65,8	57,8
	Ltarde (19-23h)		62,5	63,0	62,9	63,0	65,6	65,7	69,7
	Lnoche (23h-7h)		49,8	52,2	54,5	52,9	54,5	54,3	55,1

SEMANA 35

	Fecha		30/08/2021	31/08/2021	01/09/2021	02/09/2021	03/09/2021	04/09/2021	05/09/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	53,9	53,9	61,5	66,3	58,4	56,4	55,6
	1:00	1:59	53,0	52,9	56,1	59,3	51,2	51,5	50,6
	2:00	2:59	53,7	53,4	53,5	60,6	49,9	51,8	54,5
	3:00	3:59	58,4	52,5	53,6	47,9	47,4	50,2	46,8
	4:00	4:59	56,2	54,8	54,4	47,0	46,7	51,1	47,1
	5:00	5:59	61,8	54,9	51,9	49,7	51,6	48,0	49,9
	6:00	6:59	64,7	53,8	54,1	54,0	54,2	52,2	50,3
	7:00	7:59	56,0	58,6	59,4	57,2	57,6	57,4	59,1
	8:00	8:59	57,4	63,0	65,2	59,1	63,1	57,2	54,2
	9:00	9:59	57,2	65,0	59,4	61,1	63,4	58,0	51,4
	10:00	10:59	60,6	64,1	63,4	61,0	63,2	61,9	55,0
	11:00	11:59	62,0	65,6	64,6	63,3	65,1	66,9	56,9
	12:00	12:59	63,0	64,9	65,3	67,4	66,3	68,2	62,8
	13:00	13:59	61,8	64,0	65,5	64,1	66,5	70,7	59,5
	14:00	14:59	58,3	60,9	61,2	63,1	65,1	69,8	55,6
	15:00	15:59	55,3	57,3	59,8	60,3	61,1	65,1	52,4
	16:00	16:59	57,1	58,1	57,9	59,7	60,5	58,3	52,4
	17:00	17:59	59,2	60,7	60,0	65,2	60,6	59,3	59,3
	18:00	18:59	59,4	63,9	64,6	67,3	65,9	66,7	63,1
	19:00	19:59	58,8	66,9	68,2	70,2	71,8	71,0	63,1
	20:00	20:59	60,1	65,8	68,8	71,5	75,4	73,6	60,7
	21:00	21:59	60,7	62,3	63,3	69,3	73,3	70,9	59,5
	22:00	22:59	53,8	57,3	57,8	62,8	67,2	65,1	52,3
	23:00	23:59	49,2	53,7	70,0	54,6	60,6	58,0	51,1
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		59,8	63,8	64,5	66,3	68,5	68,2	59,2
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		58,4	55,0	61,6	59,8	59,2	57,5	53,4
	Ldia (7h-19h)		59,6	62,9	63,0	63,5	63,9	65,8	58,5
	Ltarde (19-23h)		59,0	64,4	66,3	69,4	72,8	71,1	60,3
	Lnoche (23h-7h)		59,0	53,8	62,1	59,4	55,0	53,6	51,7

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S32 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), y para la S35 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h).

7.5. PUNTO ZAS5 PLAZA SANTA CLARA Nº 4

SEMANA 31

	Fecha		02/08/2021	03/08/2021	04/08/2021	05/08/2021	06/08/2021	07/08/2021	08/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	50,8	57,2	55,1	56,8	55,6	53,9	51,5
	1:00	1:59	49,4	47,6	57,5	47,8	52,5	48,3	53,5
	2:00	2:59	48,5	46,1	45,8	47,1	47,2	47,6	46,2
	3:00	3:59	51,9	45,2	45,5	45,9	49,3	46,6	46,5
	4:00	4:59	45,0	46,0	45,5	45,6	48,5	49,0	46,1
	5:00	5:59	45,8	50,4	46,5	46,7	46,6	47,1	47,5
	6:00	6:59	55,0	55,4	52,6	53,1	54,8	55,0	46,5
	7:00	7:59	64,7	61,7	56,2	54,2	54,8	56,5	58,8
	8:00	8:59	61,7	66,5	62,4	62,5	62,4	62,4	58,6
	9:00	9:59	62,9	62,6	61,9	62,5	65,7	63,1	58,7
	10:00	10:59	64,1	65,2	64,4	66,1	65,1	64,4	60,6
	11:00	11:59	66,3	66,8	67,0	69,3	68,9	68,0	62,7
	12:00	12:59	67,3	67,9	68,2	67,4	68,2	68,5	62,7
	13:00	13:59	67,0	66,6	66,2	65,0	65,5	68,0	62,2
	14:00	14:59	64,3	62,6	64,3	64,7	64,5	66,1	60,6
	15:00	15:59	62,2	60,6	61,1	61,7	63,4	65,2	57,6
	16:00	16:59	63,6	61,4	65,1	61,6	63,0	61,0	59,9
	17:00	17:59	64,2	63,3	65,5	63,7	63,3	62,2	62,1
	18:00	18:59	67,0	65,8	65,6	65,5	66,8	64,3	60,0
	19:00	19:59	69,6	68,8	68,2	68,9	69,9	67,6	61,5
	20:00	20:59	69,1	68,1	68,5	69,0	72,1	71,1	63,7
	21:00	21:59	66,6	65,9	66,8	68,1	71,0	69,5	62,9
	22:00	22:59	66,3	64,2	64,7	67,7	67,6	66,9	63,3
	23:00	23:59	52,8	54,6	52,4	61,0	55,8	53,9	50,4
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		66,1	65,8	65,9	66,2	67,5	66,8	61,3
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		59,2	57,4	56,8	59,2	58,8	58,1	55,6
	Ldia (7h-19h)		65,0	64,9	64,9	64,9	65,3	65,2	60,7
	Ltarde (19-23h)		68,1	67,1	67,3	68,5	70,4	69,1	62,9
	Lnoche (23h-7h)		51,0	52,5	52,4	54,3	52,6	51,4	49,4

SEMANA 32

	Fecha		09/08/2021	10/08/2021	11/08/2021	12/08/2021	13/08/2021	14/08/2021	15/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	53,3	56,0	55,5	55,9	60,2	54,6	52,1
	1:00	1:59	48,4	49,5	47,5	47,9	49,0	48,2	53,4
	2:00	2:59	50,3	46,4	46,9	47,6	50,8	47,3	45,6
	3:00	3:59	46,9	46,0	45,6	47,5	48,3	46,4	45,3
	4:00	4:59	45,4	45,9	46,3	49,9	46,0	46,8	44,5
	5:00	5:59	46,8	46,7	46,8	48,0	47,2	47,4	45,4
	6:00	6:59	54,4	53,6	53,6	54,1	54,9	54,6	46,0
	7:00	7:59	55,1	65,2	54,2	54,6	54,5	56,9	48,3
	8:00	8:59	65,9	64,0	63,0	62,1	63,9	62,3	64,8
	9:00	9:59	61,1	62,8	65,6	65,8	61,5	62,8	60,1
	10:00	10:59	64,2	65,8	64,6	64,3	65,9	65,1	60,3
	11:00	11:59	67,6	68,3	69,1	65,9	67,6	67,9	62,3
	12:00	12:59	67,7	68,2	68,5	67,7	68,9	68,2	62,9
	13:00	13:59	66,8	66,6	66,7	65,5	67,5	69,5	62,2
	14:00	14:59	65,6	63,4	63,1	63,0	64,7	67,8	59,4
	15:00	15:59	63,0	62,7	61,4	63,8	62,5	64,3	57,9
	16:00	16:59	63,7	64,0	61,5	63,2	62,5	63,8	59,5
	17:00	17:59	65,3	67,0	62,8	66,3	63,9	64,4	63,5
	18:00	18:59	67,5	70,3	68,4	65,4	66,8	67,9	63,7
	19:00	19:59	69,5	71,8	70,1	66,7	69,7	69,9	66,2
	20:00	20:59	70,3	70,1	69,0	68,8	71,2	70,1	63,3
	21:00	21:59	67,2	67,6	66,9	67,9	71,1	68,7	62,9
	22:00	22:59	67,1	66,5	64,9	65,5	66,2	65,2	61,0
	23:00	23:59	57,8	55,0	56,5	87,8	63,2	61,1	53,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		66,7	67,6	66,7	65,9	67,4	67,3	62,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		58,4	59,5	56,6	77,8	59,2	57,7	53,3
	Ldia (7h-19h)		65,4	66,3	65,5	64,8	65,3	66,1	61,6
	Ltarde (19-23h)		68,8	69,5	68,2	67,4	70,0	68,9	63,8
	Lnoche (23h-7h)		52,4	51,7	52,0	78,8	56,8	54,2	50,0

SEMANA 33

	Fecha		16/08/2021	17/08/2021	18/08/2021	19/08/2021	20/08/2021	21/08/2021	22/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	52,5	54,5	54,9	55,4	54,7	56,4	53,5
	1:00	1:59	46,2	47,2	49,5	48,1	47,8	47,7	54,2
	2:00	2:59	49,8	46,7	47,4	48,8	46,9	47,7	47,0
	3:00	3:59	48,1	46,9	47,0	47,6	46,2	48,1	46,0
	4:00	4:59	46,2	45,9	46,9	46,6	46,3	45,2	45,6
	5:00	5:59	45,0	47,3	47,8	47,7	47,4	47,2	46,3
	6:00	6:59	50,0	50,9	53,0	50,5	53,9	53,9	46,4
	7:00	7:59	58,9	63,1	55,3	56,1	54,1	54,1	59,9
	8:00	8:59	61,0	63,7	61,7	62,1	65,6	61,9	57,8
	9:00	9:59	62,4	63,9	71,4	60,7	61,1	61,2	58,9
	10:00	10:59	65,0	65,8	64,8	67,6	64,5	63,9	63,4
	11:00	11:59	66,8	66,9	68,8	66,4	68,3	67,4	61,6
	12:00	12:59	66,4	67,1	69,3	67,5	68,8	67,3	61,0
	13:00	13:59	67,1	66,9	66,8	66,3	66,5	67,1	63,2
	14:00	14:59	66,6	64,3	62,3	64,5	62,1	65,3	58,7
	15:00	15:59	63,4	64,7	61,4	61,1	63,5	61,5	58,0
	16:00	16:59	58,9	62,1	63,7	61,7	62,7	61,6	57,7
	17:00	17:59	60,8	59,5	65,6	63,3	64,0	63,8	60,5
	18:00	18:59	63,9	65,0	67,1	65,3	66,9	68,2	62,6
	19:00	19:59	67,0	67,2	69,1	68,5	75,3	70,4	64,1
	20:00	20:59	67,7	68,3	68,3	67,8	70,5	70,5	64,0
	21:00	21:59	66,9	66,1	65,7	68,8	68,9	65,4	63,1
	22:00	22:59	61,6	63,1	64,7	62,5	65,0	64,0	61,9
	23:00	23:59	55,9	55,0	61,3	49,9	56,6	57,3	51,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		65,3	65,6	67,1	65,9	68,2	66,5	61,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,0	57,0	57,3	54,8	56,7	56,3	55,3
	Ldia (7h-19h)		64,3	64,9	66,5	64,6	65,2	64,9	60,7
	Ltarde (19-23h)		66,4	66,6	67,3	67,5	71,5	68,5	63,4
	Lnoche (23h-7h)		50,7	50,8	54,3	50,3	51,9	52,7	50,2

SEMANA 34

	Fecha		23/08/2021	24/08/2021	25/08/2021	26/08/2021	27/082021	28/08/2021	29/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	52,9	54,4	59,0	56,6	57,1	60,0	57,3
	1:00	1:59	47,8	48,5	48,6	55,9	51,2	59,4	48,6
	2:00	2:59	51,2	46,8	45,9	50,0	49,3	59,2	48,5
	3:00	3:59	47,8	46,5	48,0	50,4	46,3	61,5	52,9
	4:00	4:59	45,0	46,1	50,4	51,3	48,4	61,2	53,6
	5:00	5:59	47,1	47,1	50,5	49,9	48,8	61,8	54,6
	6:00	6:59	53,1	50,3	52,3	49,8	55,7	61,2	53,6
	7:00	7:59	60,3	57,6	58,2	53,5	54,3	55,9	52,7
	8:00	8:59	67,8	65,4	62,6	62,7	66,8	61,4	61,0
	9:00	9:59	60,6	61,1	61,1	65,7	61,2	61,1	57,9
	10:00	10:59	64,5	64,9	64,6	65,0	64,5	63,4	58,0
	11:00	11:59	67,2	65,1	67,6	67,7	67,3	67,1	64,5
	12:00	12:59	67,8	66,3	68,6	67,4	66,7	69,3	60,9
	13:00	13:59	66,0	66,6	66,6	64,9	66,1	69,9	61,8
	14:00	14:59	63,0	64,9	65,4	63,9	65,9	68,3	62,7
	15:00	15:59	59,4	62,8	62,5	61,5	62,8	64,4	63,1
	16:00	16:59	61,8	62,2	63,7	63,9	62,6	65,8	59,0
	17:00	17:59	62,6	64,6	66,4	64,2	63,8	76,6	62,5
	18:00	18:59	65,2	67,6	67,4	67,5	67,6	67,3	62,4
	19:00	19:59	69,4	70,4	69,4	69,7	71,6	69,8	68,8
	20:00	20:59	68,6	69,7	69,0	69,2	72,7	71,0	72,3
	21:00	21:59	65,2	69,1	65,3	65,2	71,0	68,5	67,3
	22:00	22:59	61,4	64,2	64,1	62,6	67,5	66,3	52,9
	23:00	23:59	51,7	61,6	51,3	57,3	57,9	54,3	52,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		65,8	66,6	66,4	66,2	67,8	69,4	65,2
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,2	57,2	56,7	56,0	58,9	61,2	53,4
	Ldia (7h-19h)		64,7	64,7	65,4	65,0	65,1	68,9	61,4
	Ltarde (19-23h)		67,1	68,9	67,5	67,5	71,1	69,2	68,8
	Lnoche (23h-7h)		50,4	54,1	52,7	53,8	53,8	60,3	53,6

SEMANA 35

	Fecha		30/08/2021	31/08/2021	01/09/2021	02/09/2021	03/09/2021	04/09/2021	05/09/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	54,8	63,3	57,8	63,4	58,2	55,9	52,9
	1:00	1:59	54,8	65,3	55,3	55,0	51,7	49,0	48,1
	2:00	2:59	56,6	62,7	54,5	56,3	51,8	49,9	53,8
	3:00	3:59	56,7	63,2	53,4	47,8	49,5	54,4	43,7
	4:00	4:59	56,8	64,5	50,5	46,7	48,2	55,5	44,6
	5:00	5:59	60,4	59,4	53,1	51,1	53,5	47,5	62,9
	6:00	6:59	61,9	63,8	57,5	55,5	56,5	57,7	64,9
	7:00	7:59	54,3	63,2	60,7	59,7	58,3	59,8	64,3
	8:00	8:59	61,7	62,9	65,4	62,7	64,2	62,2	57,5
	9:00	9:59	59,7	66,7	62,8	61,3	65,3	60,3	55,5
	10:00	10:59	64,3	66,5	65,5	64,3	64,8	65,0	61,1
	11:00	11:59	67,1	68,7	66,6	67,5	67,8	69,4	63,3
	12:00	12:59	67,3	69,3	66,9	70,1	69,7	71,3	68,0
	13:00	13:59	66,5	69,7	65,9	69,0	67,8	72,6	64,6
	14:00	14:59	62,7	66,5	63,8	66,2	66,5	70,4	60,5
	15:00	15:59	59,3	61,2	61,7	62,5	62,1	66,9	56,2
	16:00	16:59	60,9	62,6	61,1	63,5	62,6	62,9	56,8
	17:00	17:59	62,3	67,1	65,0	69,1	66,8	63,1	63,1
	18:00	18:59	63,5	68,1	66,4	70,2	71,2	69,2	65,6
	19:00	19:59	63,0	71,6	70,4	71,8	73,4	73,1	67,8
	20:00	20:59	65,9	71,1	69,2	73,5	75,3	74,3	66,2
	21:00	21:59	62,5	67,5	67,1	72,0	74,4	73,4	64,0
	22:00	22:59	61,6	64,6	60,4	66,7	68,2	67,9	54,9
	23:00	23:59	49,2	57,6	67,9	59,3	59,9	60,2	52,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,0	68,0	66,3	68,9	70,0	70,1	63,8
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		58,1	63,2	60,3	60,0	60,0	60,0	59,4
	Ldia (7h-19h)		63,7	66,8	64,8	66,8	66,8	68,0	63,0
	Ltarde (19-23h)		63,6	69,5	68,0	71,6	73,5	72,7	65,1
	Lnoche (23h-7h)		57,7	63,0	60,2	57,4	55,4	55,6	58,6

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S31 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S32 al superar cinco veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S34 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h) y para la S35 al superar cinco veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h).

7.6. PUNTO ZAS6 CALLE VERA

SEMANA 31

	Fecha		02/08/2021	03/08/2021	04/08/2021	05/08/2021	06/08/2021	07/08/2021	08/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	51,8	50,3	49,7	51,4	54,7	50,3	49,4
	1:00	1:59	45,1	44,7	50,6	46,4	49,5	45,3	49,8
	2:00	2:59	45,1	43,4	42,8	45,5	49,5	43,1	42,0
	3:00	3:59	44,1	43,3	40,7	40,8	50,4	41,7	41,6
	4:00	4:59	42,4	41,7	40,8	40,5	41,8	43,1	41,6
	5:00	5:59	40,5	54,6	43,9	41,9	42,8	42,7	42,4
	6:00	6:59	51,6	60,1	57,0	55,7	56,8	57,4	41,7
	7:00	7:59	59,0	64,4	57,5	58,6	59,6	58,9	60,0
	8:00	8:59	60,2	62,1	66,2	64,8	64,1	68,5	51,6
	9:00	9:59	61,0	59,9	62,3	59,8	59,5	59,6	52,1
	10:00	10:59	63,2	63,0	65,4	64,7	63,3	63,1	56,6
	11:00	11:59	65,1	66,0	68,1	67,1	67,7	67,4	56,5
	12:00	12:59	65,3	66,3	66,9	64,7	69,8	68,2	59,1
	13:00	13:59	63,9	65,1	63,5	64,1	63,0	66,4	58,3
	14:00	14:59	61,4	59,7	63,2	61,8	61,9	61,2	55,0
	15:00	15:59	58,6	58,0	60,0	60,0	61,7	58,4	52,4
	16:00	16:59	60,5	58,4	61,2	57,3	59,5	54,7	53,1
	17:00	17:59	60,1	60,2	60,5	61,0	60,5	56,5	57,3
	18:00	18:59	64,6	64,4	62,7	65,3	64,6	61,0	58,6
	19:00	19:59	68,4	68,0	67,0	65,9	67,4	64,2	61,2
	20:00	20:59	67,2	66,2	67,1	65,7	68,8	66,1	62,2
	21:00	21:59	63,3	62,5	63,4	64,8	69,4	63,4	60,8
	22:00	22:59	60,1	57,5	59,9	61,1	63,2	60,1	54,1
	23:00	23:59	49,6	51,1	50,3	55,1	53,2	52,7	49,1
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,0	63,9	64,8	64,1	65,8	64,5	58,0
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		53,7	57,0	53,8	54,7	56,3	54,4	52,1
	Ldia (7h-19h)		62,5	63,2	64,1	63,4	64,2	64,2	56,7
	Ltarde (19-23h)		65,8	65,1	65,2	64,7	67,8	64,0	60,5
	Lnoche (23h-7h)		48,0	53,1	50,4	50,8	52,1	50,7	46,3

SEMANA 32

	Fecha		09/08/2021	10/08/2021	11/08/2021	12/08/2021	13/08/2021	14/08/2021	15/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	48,5	50,5	50,6	50,9	55,4	49,1	51,8
	1:00	1:59	46,3	44,1	44,1	45,4	48,8	45,2	49,9
	2:00	2:59	55,9	42,4	42,6	44,8	50,5	43,2	43,3
	3:00	3:59	42,0	41,0	40,9	44,4	45,9	42,2	43,9
	4:00	4:59	40,6	41,1	41,7	51,5	41,4	42,5	42,9
	5:00	5:59	42,1	42,6	41,6	45,4	43,1	43,6	42,6
	6:00	6:59	56,2	58,0	54,5	59,3	58,1	55,6	43,0
	7:00	7:59	59,9	65,2	57,8	57,1	57,8	60,7	46,6
	8:00	8:59	64,2	65,0	65,7	62,8	64,6	63,6	62,9
	9:00	9:59	58,8	60,4	61,2	61,1	60,2	61,1	53,7
	10:00	10:59	62,2	64,4	65,8	65,0	65,2	63,9	53,7
	11:00	11:59	66,9	67,0	68,0	66,7	66,4	67,0	55,3
	12:00	12:59	67,2	67,0	66,2	66,2	68,9	67,7	56,1
	13:00	13:59	64,0	63,6	65,6	63,6	63,8	65,3	55,7
	14:00	14:59	62,7	63,4	60,3	60,2	60,1	65,5	52,5
	15:00	15:59	63,4	64,0	59,4	59,4	57,2	57,6	49,8
	16:00	16:59	61,6	62,7	58,4	60,4	58,9	57,1	53,1
	17:00	17:59	62,1	64,3	60,2	62,6	61,8	59,5	57,3
	18:00	18:59	67,9	66,6	65,0	62,2	65,9	62,2	58,3
	19:00	19:59	67,6	68,6	68,3	66,1	66,8	65,8	60,6
	20:00	20:59	68,5	65,2	66,7	67,7	69,2	66,2	59,1
	21:00	21:59	65,8	62,6	63,8	66,7	71,2	64,4	62,8
	22:00	22:59	60,6	59,4	61,6	66,0	66,6	59,9	53,8
	23:00	23:59	51,1	50,4	54,8	86,9	54,5	53,6	49,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		65,3	65,1	64,9	64,4	66,0	64,4	58,1
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,1	57,1	54,5	77,0	58,3	54,7	48,6
	Ldia (7h-19h)		64,3	64,8	64,0	63,1	64,0	63,8	56,4
	Ltarde (19-23h)		66,5	65,2	65,8	66,7	68,9	64,7	60,1
	Lnoche (23h-7h)		51,3	50,7	49,9	77,9	52,8	49,9	47,4

SEMANA 33

	Fecha		16/08/2021	17/08/2021	18/08/2021	19/08/2021	20/08/2021	21/08/2021	22/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	47,7	49,2	50,6	49,7	49,2	51,0	52,7
	1:00	1:59	45,0	44,6	46,3	45,1	45,0	44,9	49,6
	2:00	2:59	54,2	43,1	44,4	46,0	44,1	44,1	44,6
	3:00	3:59	50,5	42,5	43,6	43,8	42,6	45,0	42,6
	4:00	4:59	42,2	42,2	43,4	42,8	42,4	40,3	41,3
	5:00	5:59	42,1	44,0	44,3	43,9	43,1	45,2	42,8
	6:00	6:59	59,1	57,9	56,6	57,4	59,5	58,5	49,5
	7:00	7:59	56,5	63,4	58,2	57,8	57,4	57,4	60,6
	8:00	8:59	65,2	64,8	64,3	63,7	64,6	64,6	49,7
	9:00	9:59	58,6	61,6	62,5	60,8	58,7	58,7	51,0
	10:00	10:59	63,5	65,4	65,7	68,6	63,4	62,8	54,5
	11:00	11:59	66,9	67,6	68,2	65,8	67,2	67,7	54,8
	12:00	12:59	66,6	66,8	68,5	67,1	67,0	67,5	56,9
	13:00	13:59	63,9	65,6	65,7	66,1	64,6	66,6	57,4
	14:00	14:59	62,9	62,3	62,6	65,2	63,2	61,5	51,6
	15:00	15:59	59,9	58,8	60,3	60,0	60,7	57,2	50,9
	16:00	16:59	58,6	58,6	61,0	58,6	59,9	55,4	50,4
	17:00	17:59	60,3	61,3	63,0	61,9	62,6	58,8	54,2
	18:00	18:59	64,0	62,0	67,1	63,5	64,4	63,5	57,0
	19:00	19:59	65,8	66,7	68,8	67,1	73,3	65,9	63,4
	20:00	20:59	66,9	68,9	68,8	67,1	69,5	66,3	61,5
	21:00	21:59	66,9	66,2	64,9	67,5	68,6	62,0	59,4
	22:00	22:59	55,4	58,7	62,2	56,9	64,9	57,6	54,8
	23:00	23:59	49,7	51,5	53,5	49,1	53,5	53,5	45,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,4	65,1	66,0	65,4	66,7	64,2	57,3
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		53,4	55,9	55,1	52,9	57,0	53,6	52,9
	Ldia (7h-19h)		63,3	64,0	65,0	64,4	63,7	63,6	55,4
	Ltarde (19-23h)		65,4	66,4	67,0	66,1	70,1	64,1	60,8
	Lnoche (23h-7h)		52,4	50,8	50,7	50,4	52,2	51,7	47,8

SEMANA 34

	Fecha		23/08/2021	24/08/2021	25/08/2021	26/08/2021	27/082021	28/08/2021	29/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	48,5	50,8	57,6	52,3	48,0	54,6	51,4
	1:00	1:59	46,6	45,8	44,2	51,5	47,5	54,0	44,8
	2:00	2:59	56,0	44,0	41,8	46,0	44,8	52,7	43,2
	3:00	3:59	49,1	43,7	43,4	46,9	42,2	54,9	46,6
	4:00	4:59	40,8	42,5	45,4	49,6	44,1	54,4	47,9
	5:00	5:59	46,1	43,2	47,0	47,9	47,3	55,0	53,4
	6:00	6:59	58,4	56,9	56,4	56,1	58,5	58,6	46,9
	7:00	7:59	64,6	59,4	60,0	56,8	59,3	58,0	49,1
	8:00	8:59	64,7	65,6	64,6	66,0	65,8	63,9	62,2
	9:00	9:59	58,6	60,9	59,7	59,8	59,9	59,9	53,1
	10:00	10:59	64,9	64,1	65,5	65,4	64,0	61,7	52,8
	11:00	11:59	67,0	64,1	69,4	67,9	67,4	67,6	56,3
	12:00	12:59	66,3	65,7	67,2	66,5	67,0	68,7	57,0
	13:00	13:59	65,0	64,7	66,3	64,6	63,3	68,8	57,7
	14:00	14:59	62,7	63,2	63,7	62,3	63,8	68,3	56,5
	15:00	15:59	59,5	61,8	61,3	60,5	60,8	58,2	55,7
	16:00	16:59	60,1	59,3	62,7	61,6	61,5	58,5	54,8
	17:00	17:59	60,4	61,5	63,6	62,7	62,6	77,2	58,6
	18:00	18:59	64,7	65,2	66,7	65,8	65,4	62,5	59,1
	19:00	19:59	68,7	67,7	69,3	67,8	71,5	65,5	67,3
	20:00	20:59	68,9	67,4	69,1	68,0	72,7	66,6	71,4
	21:00	21:59	68,5	66,6	63,8	65,2	69,7	63,5	68,6
	22:00	22:59	56,5	58,2	60,9	60,3	65,0	58,6	51,5
	23:00	23:59	48,2	55,6	49,5	52,2	55,0	50,8	50,1
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		65,5	64,7	66,1	65,3	67,1	68,5	63,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,8	54,2	55,4	54,3	57,3	55,8	49,5
	Ldia (7h-19h)		64,0	63,5	65,1	64,3	64,1	68,7	57,2
	Ltarde (19-23h)		67,5	66,2	67,1	66,2	70,5	64,4	68,2
	Lnoche (23h-7h)		52,4	51,4	51,9	51,5	52,0	54,9	49,2

SEMANA 35

	Fecha		30/08/2021	31/08/2021	01/09/2021	02/09/2021	03/09/2021	04/09/2021	05/09/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	49,8	51,7	54,8	63,9	51,5	54,0	50,2
	1:00	1:59	49,8	50,6	51,9	54,5	51,7	46,5	45,2
	2:00	2:59	55,6	51,2	51,4	56,2	50,6	47,7	47,6
	3:00	3:59	55,4	50,7	49,0	43,8	45,6	50,7	40,8
	4:00	4:59	52,9	52,0	47,4	42,9	48,4	52,2	41,3
	5:00	5:59	59,5	53,1	49,8	48,0	56,2	44,9	53,0
	6:00	6:59	63,0	57,5	60,1	57,1	60,0	58,3	54,1
	7:00	7:59	56,5	59,2	60,9	60,8	58,6	63,8	61,9
	8:00	8:59	63,8	64,4	68,3	64,1	65,5	65,2	51,8
	9:00	9:59	58,2	61,7	62,3	59,9	59,9	58,5	50,2
	10:00	10:59	62,5	65,7	66,7	64,0	64,5	64,3	54,1
	11:00	11:59	65,9	67,8	66,2	66,9	67,8	68,3	57,8
	12:00	12:59	66,4	67,7	65,7	67,8	69,1	70,0	61,6
	13:00	13:59	65,8	67,6	63,3	65,6	64,6	71,6	58,4
	14:00	14:59	60,9	62,3	64,0	63,2	62,0	65,8	53,8
	15:00	15:59	56,3	59,5	60,9	63,2	59,5	60,4	49,1
	16:00	16:59	59,6	61,8	60,0	61,8	61,0	57,7	53,3
	17:00	17:59	60,8	62,1	64,1	63,9	63,4	61,7	57,8
	18:00	18:59	60,8	66,8	66,0	68,4	68,1	66,0	61,7
	19:00	19:59	61,6	71,2	69,6	70,9	72,1	69,5	63,2
	20:00	20:59	63,3	70,0	68,6	71,8	72,6	70,3	62,7
	21:00	21:59	57,7	64,1	62,2	68,7	72,0	69,0	62,7
	22:00	22:59	56,0	56,5	52,6	59,5	64,2	64,0	57,2
	23:00	23:59	46,1	51,0	67,9	51,5	55,9	55,6	57,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,7	66,5	65,7	67,0	67,9	67,4	59,2
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,9	54,5	59,7	57,8	57,6	58,2	55,2
	Ldia (7h-19h)		62,7	64,9	64,7	64,9	64,9	66,3	57,9
	Ltarde (19-23h)		60,6	68,2	66,6	69,5	71,2	68,8	62,0
	Lnoche (23h-7h)		57,0	52,9	60,0	56,9	54,6	53,3	51,8

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S32 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), y para el resto de semanas no se cumple la condición para zona ZAS.

7.7. PUNTO ZAS7 CALLE VERA ENFRENTE CASINO

SEMANA 31

	Fecha		02/08/2021	03/08/2021	04/08/2021	05/08/2021	06/08/2021	07/08/2021	08/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	59,8	63,5	50,5	61,2	56,8	62,3	54,1
	1:00	1:59	51,0	50,5	63,2	51,1	61,2	57,5	61,9
	2:00	2:59	48,0	47,2	55,1	47,4	45,3	53,6	48,6
	3:00	3:59	52,2	47,2	46,6	47,6	48,0	52,9	47,3
	4:00	4:59	50,5	45,8	46,5	47,5	47,1	52,5	47,4
	5:00	5:59	46,8	54,8	48,5	48,3	55,4	52,8	44,7
	6:00	6:59	48,6	54,9	47,6	49,0	48,3	48,0	46,9
	7:00	7:59	55,3	57,7	57,1	58,4	57,4	56,3	59,6
	8:00	8:59	66,7	63,2	64,0	65,4	60,5	56,0	55,1
	9:00	9:59	64,7	58,8	58,2	61,6	58,5	56,1	61,2
	10:00	10:59	58,4	59,0	58,6	59,8	58,1	57,7	54,9
	11:00	11:59	62,1	59,7	59,0	58,8	61,7	58,8	64,0
	12:00	12:59	59,2	63,3	59,9	60,6	60,6	60,9	57,9
	13:00	13:59	60,3	60,2	59,7	59,5	62,6	60,0	55,6
	14:00	14:59	58,6	58,1	57,8	60,5	58,0	60,6	54,0
	15:00	15:59	57,9	59,8	61,3	57,3	57,3	59,1	55,8
	16:00	16:59	57,4	57,8	57,8	57,4	57,5	59,8	53,0
	17:00	17:59	60,9	58,5	57,2	57,0	58,0	60,4	53,4
	18:00	18:59	59,1	59,6	58,2	58,2	57,9	61,3	55,0
	19:00	19:59	58,8	59,6	58,4	60,3	63,8	65,7	56,6
	20:00	20:59	61,4	64,0	58,1	58,3	59,5	60,1	57,1
	21:00	21:59	56,0	58,2	57,3	59,4	59,9	62,5	55,9
	22:00	22:59	53,8	56,2	63,8	63,8	57,8	64,6	54,8
	23:00	23:59	49,9	54,1	52,7	54,2	57,6	56,1	51,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,2	60,5	59,4	60,2	60,0	60,7	57,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		53,5	56,4	57,7	57,1	56,1	58,3	55,3
	Ldia (7h-19h)		61,3	60,1	59,6	60,2	59,4	59,3	58,1
	Ltarde (19-23h)		58,4	60,5	60,3	61,0	60,8	63,7	56,2
	Lnoche (23h-7h)		53,1	56,2	55,7	54,1	55,7	56,4	54,4

SEMANA 32

	Fecha		09/08/2021	10/08/2021	11/08/2021	12/08/2021	13/08/2021	14/08/2021	15/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
HORA	0:00	0:59	61,2	61,9	64,5	63,1	63,7	61,2	62,9
	1:00	1:59	47,1	49,7	50,9	51,9	50,0	52,3	53,4
	2:00	2:59	50,2	49,5	49,5	47,4	50,1	49,6	50,0
	3:00	3:59	56,0	46,7	46,8	46,2	47,8	46,5	48,2
	4:00	4:59	47,0	46,4	47,2	46,1	46,6	47,7	48,0
	5:00	5:59	46,3	49,4	46,9	48,0	47,9	46,5	47,6
	6:00	6:59	49,1	50,7	47,7	49,8	49,3	48,9	48,3
	7:00	7:59	56,8	57,4	58,9	71,3	57,8	55,8	67,0
	8:00	8:59	65,5	64,1	63,8	64,7	64,7	58,2	63,0
	9:00	9:59	56,9	58,6	57,2	60,7	58,9	56,1	54,6
	10:00	10:59	59,3	59,8	60,6	60,5	60,1	59,8	54,4
	11:00	11:59	60,0	58,9	62,1	59,8	62,8	62,3	54,3
	12:00	12:59	59,2	61,2	60,3	59,3	61,8	60,9	55,6
	13:00	13:59	60,3	59,9	60,6	60,4	62,4	61,1	55,2
	14:00	14:59	64,0	59,3	58,5	62,4	61,4	59,5	55,8
	15:00	15:59	60,8	58,1	58,6	58,2	60,8	63,1	53,3
	16:00	16:59	59,7	57,4	58,9	59,2	61,8	60,2	53,9
	17:00	17:59	58,3	58,7	59,0	61,1	60,6	65,7	55,1
	18:00	18:59	58,9	58,5	61,4	60,9	62,2	65,6	54,8
	19:00	19:59	64,9	60,6	58,3	61,9	63,2	64,3	55,9
	20:00	20:59	58,6	59,8	60,2	62,3	60,9	63,4	55,9
	21:00	21:59	56,9	57,7	59,0	63,6	61,1	66,3	56,1
	22:00	22:59	54,1	55,6	63,8	56,7	56,4	59,6	53,6
	23:00	23:59	51,1	61,7	54,5	82,9	64,2	62,5	49,7
	LAeq-día (8h-22h)		61,1	59,8	60,3	61,4	61,8	62,8	56,5
	LAeq-noche (22h-8h)		54,6	56,5	58,3	73,3	58,1	56,9	59,0
	Ldia (7h-19h)		60,8	59,8	60,4	63,6	61,6	61,7	59,2
	Ltarde (19-23h)		60,6	58,8	60,9	61,8	61,0	64,0	55,5
	Lnoche (23h-7h)		54,3	56,4	56,5	73,9	58,3	56,5	55,2

SEMANA 33

	Fecha		16/08/2021	17/08/2021	18/08/2021	19/08/2021	20/08/2021	21/08/2021	22/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	59,9	61,0	63,4	61,7	62,8	63,3	58,1
	1:00	1:59	49,9	50,5	49,9	50,0	50,8	52,6	64,5
	2:00	2:59	50,5	50,1	49,1	51,1	49,7	48,4	48,9
	3:00	3:59	56,5	45,9	45,3	46,2	45,1	50,4	44,2
	4:00	4:59	47,9	47,0	46,8	47,5	47,5	47,6	47,3
	5:00	5:59	47,8	48,1	47,6	48,2	48,3	49,6	46,5
	6:00	6:59	49,6	53,0	48,5	48,8	50,3	48,1	47,6
	7:00	7:59	59,1	57,6	55,1	56,7	57,3	55,2	61,0
	8:00	8:59	60,5	64,2	63,4	68,8	63,2	64,0	51,2
	9:00	9:59	59,9	57,7	57,5	58,1	58,6	55,5	53,4
	10:00	10:59	58,5	57,6	58,1	63,3	57,9	63,6	54,4
	11:00	11:59	59,7	59,7	64,7	59,1	59,4	57,6	54,9
	12:00	12:59	60,2	59,0	60,6	58,4	60,2	60,2	55,3
	13:00	13:59	59,2	58,4	60,4	60,6	58,6	59,5	54,8
	14:00	14:59	57,9	59,3	59,3	59,3	58,8	59,9	55,6
	15:00	15:59	57,5	55,8	57,9	57,2	57,2	60,7	55,6
	16:00	16:59	56,7	56,9	57,7	56,1	57,7	56,0	53,3
	17:00	17:59	63,0	57,5	59,4	57,7	59,4	58,4	54,3
	18:00	18:59	56,8	59,3	60,5	59,3	59,9	59,0	55,1
	19:00	19:59	56,2	58,8	58,3	57,6	59,6	57,7	55,1
	20:00	20:59	57,1	59,4	61,1	60,0	60,0	59,2	56,5
	21:00	21:59	56,1	59,0	62,1	65,5	59,5	58,7	56,5
	22:00	22:59	53,0	56,2	55,5	63,3	59,9	58,5	55,7
	23:00	23:59	54,4	56,3	53,8	54,5	62,2	63,0	50,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		59,0	59,3	60,6	61,8	59,5	60,0	54,9
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,0	55,1	55,4	56,9	57,5	57,6	57,4
	Ldia (7h-19h)		59,4	59,2	60,3	61,5	59,3	60,0	55,6
	Ltarde (19-23h)		55,8	58,5	59,9	62,6	59,7	58,6	56,0
	Lnoche (23h-7h)		54,2	54,5	55,4	54,5	57,0	57,7	56,8

SEMANA 34

	Fecha		23/08/2021	24/08/2021	25/08/2021	26/08/2021	27/082021	28/08/2021	29/08/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	60,1	61,9	62,2	62,6	62,2	65,1	65,6
	1:00	1:59	52,2	51,0	50,9	48,2	51,1	49,1	49,4
	2:00	2:59	49,0	47,9	47,6	48,6	49,1	51,8	48,4
	3:00	3:59	45,5	42,7	47,2	46,6	47,9	47,6	46,8
	4:00	4:59	47,0	39,7	47,3	46,8	47,3	47,2	49,3
	5:00	5:59	48,3	44,0	47,6	46,3	48,1	46,7	52,3
	6:00	6:59	51,0	45,7	47,5	47,0	48,9	47,4	46,6
	7:00	7:59	53,3	55,5	58,6	55,9	57,6	55,0	59,1
	8:00	8:59	66,2	65,6	65,4	64,4	63,7	57,7	61,9
	9:00	9:59	57,8	59,0	56,6	57,4	57,4	64,6	54,4
	10:00	10:59	58,5	67,4	59,3	58,4	59,0	56,4	55,0
	11:00	11:59	61,1	60,0	59,0	59,3	59,2	58,9	54,6
	12:00	12:59	61,1	59,0	60,3	62,1	59,1	61,8	55,3
	13:00	13:59	58,8	58,5	60,0	60,5	66,5	58,5	54,5
	14:00	14:59	58,8	57,9	58,2	57,1	59,6	66,1	55,9
	15:00	15:59	56,3	58,3	57,0	57,5	56,6	56,7	54,6
	16:00	16:59	56,8	59,2	57,0	57,2	62,9	55,8	53,5
	17:00	17:59	61,6	57,6	57,6	61,0	57,4	61,8	56,8
	18:00	18:59	57,2	59,7	58,4	59,5	58,3	59,0	55,4
	19:00	19:59	56,5	60,0	58,2	59,1	61,0	58,9	65,4
	20:00	20:59	58,7	59,7	57,9	58,5	59,0	59,1	70,0
	21:00	21:59	57,6	59,5	57,1	56,6	58,8	63,6	66,4
	22:00	22:59	57,1	61,7	60,8	54,1	58,2	57,9	54,1
	23:00	23:59	50,0	57,1	54,4	53,6	62,1	66,3	50,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		60,1	61,3	59,5	59,8	60,9	61,1	62,1
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		53,7	56,2	56,3	54,8	57,0	59,5	57,2
	Ldia (7h-19h)		60,3	61,4	59,7	59,9	60,9	60,8	56,7
	Ltarde (19-23h)		57,5	60,3	58,7	57,4	59,4	60,5	66,6
	Lnoche (23h-7h)		53,1	54,7	54,7	54,8	56,7	59,9	57,2

SEMANA 35

	Fecha		30/08/2021	31/08/2021	01/09/2021	02/09/2021	03/09/2021	04/09/2021	05/09/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	58,8	61,3	62,9	64,4	62,6	64,4	58,0
	1:00	1:59	46,7	47,6	49,1	54,8	47,0	55,5	48,1
	2:00	2:59	49,2	47,5	49,2	56,6	50,1	60,9	62,0
	3:00	3:59	54,1	47,4	46,8	46,5	47,4	50,4	53,0
	4:00	4:59	50,0	47,2	48,8	45,7	54,8	49,1	47,8
	5:00	5:59	58,2	46,5	48,1	47,2	55,3	45,9	46,5
	6:00	6:59	59,6	48,5	55,8	48,5	49,1	47,0	48,0
	7:00	7:59	56,6	57,5	57,0	57,7	59,3	57,2	55,1
	8:00	8:59	65,0	65,2	64,8	65,0	63,8	66,7	62,0
	9:00	9:59	59,1	58,6	58,6	58,2	58,1	58,1	53,1
	10:00	10:59	58,8	58,5	58,9	58,8	60,0	57,3	54,7
	11:00	11:59	59,5	59,4	60,4	59,1	63,4	62,5	56,6
	12:00	12:59	59,7	62,1	58,7	61,4	61,6	66,4	64,9
	13:00	13:59	58,4	60,8	58,5	59,9	59,6	65,2	62,1
	14:00	14:59	57,7	58,9	59,7	58,3	58,3	62,1	55,3
	15:00	15:59	56,6	59,0	58,2	57,7	57,7	57,0	55,8
	16:00	16:59	57,6	57,5	57,6	56,9	58,2	58,4	54,9
	17:00	17:59	57,9	58,9	57,1	57,8	59,4	62,3	54,8
	18:00	18:59	57,1	58,4	58,4	64,2	60,9	59,4	56,2
	19:00	19:59	57,3	59,8	62,8	61,0	60,6	61,8	56,5
	20:00	20:59	57,2	60,4	66,2	59,2	64,6	63,4	56,8
	21:00	21:59	57,2	57,2	64,1	57,7	67,9	66,5	58,4
	22:00	22:59	54,2	63,6	66,5	62,0	58,5	59,0	52,7
	23:00	23:59	54,9	52,6	67,5	53,4	56,5	67,0	62,5
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		59,2	60,2	61,3	60,4	62,1	63,1	58,8
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,8	56,7	61,2	57,9	56,8	60,4	56,9
	Ldia (7h-19h)		59,4	60,2	59,6	60,4	60,5	62,5	58,9
	Ltarde (19-23h)		56,6	60,9	65,2	60,3	64,4	63,5	56,5
	Lnoche (23h-7h)		55,9	53,7	60,2	56,9	56,0	60,8	57,4

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S32 al superar dosveces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S34 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h) y para la semana S35 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h).

8. VALORACIÓN SEGÚN PERÍODO HORARIO ORDENANZA MUNICIPAL

Debido a que no coinciden los períodos horarios entre la legislación autonómica y la legislación municipal se crea un conflicto de objetivos de calidad acústica para el periodo horario comprendido entre las 22 y las 23h, así como para el periodo horario comprendido entre las 7 y las 8h.

Para la legislación autonómica estas franjas horarias están consideradas como período noche, con un objetivo de calidad de 45 dB(A) y en cambio para la legislación municipal (que está adaptada en cuanto a períodos horarios a la legislación nacional), la franja horaria de las 22 a las 23 horas se considera período tarde y la franja horaria comprendida entra las 7 y las 8h se considera período día, con un objetivo de calidad de 55 dB(A), por lo que no sería de aplicación la superación del $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno para estas franja horarias.

Se aprecia claramente una reducción de los niveles sonoros entre la franja de las 22 a las 23h, y la franja de las 23 a las 24h, debido al cierre de las actividades de restauración a las 22:30h. Se muestra a continuación los datos para esas franjas horarias

Punto ZAS1 Carrer Major cruce con Carrer Isaac Peral

SEMANA 31

Fecha		02/08/2021	03/08/2021	04/08/2021	05/08/2021	06/08/2021	07/08/2021	08/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	57,1	57,1	56,5	56,6	57,0	58,8	54,8
23:00	23:59	57,1	54,1	55,4	55,2	54,6	54,8	53,0

SEMANA 32

Fecha		09/08/2021	10/08/2021	11/08/2021	12/08/2021	13/08/2021	14/08/2021	15/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	54,9	56,6	55,6	56,8	55,1	54,8	54,3
23:00	23:59	53,5	55,4	55,7	74,0	55,0	54,6	55,2

SEMANA 33

Fecha		16/08/2021	17/08/2021	18/08/2021	19/08/2021	20/08/2021	21/08/2021	22/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	54,3	55,0	56,6	53,9	56,9	55,5	55,5
23:00	23:59	52,1	57,5	56,4	52,2	54,6	55,6	56,2

SEMANA 34

Fecha		23/08/2021	24/08/2021	25/08/2021	26/08/2021	27/082021	28/08/2021	29/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	56,9	55,7	57,1	55,2	55,5	56,4	55,4
23:00	23:59	53,8	53,5	55,2	52,7	54,9	56,2	56,0

SEMANA 35

Fecha		30/08/2021	31/08/2021	01/09/2021	02/09/2021	03/09/2021	04/09/2021	05/09/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	55,9	56,0	54,3	57,4	58,6	58,7	58,0
23:00	23:59	53,3	52,9	62,4	54,2	56,3	56,6	55,2

Punto ZAS2 Carrer Isaac Peral esquina con Carrer Barraques

SEMANA 31

Fecha		02/08/2021	03/08/2021	04/08/2021	05/08/2021	06/08/2021	07/08/2021	08/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	49,6	52,1	52,0	50,8	52,5	52,1	47,6
23:00	23:59	48,1	51,5	47,8	49,9	53,3	49,1	46,7

SEMANA 32

Fecha		09/08/2021	10/08/2021	11/08/2021	12/08/2021	13/08/2021	14/08/2021	15/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	50,1	50,9	50,3	54,6	52,7	53,6	47,4
23:00	23:59	49,0	47,3	50,1	73,5	53,0	52,2	47,4

SEMANA 33

Fecha		16/08/2021	17/08/2021	18/08/2021	19/08/2021	20/08/2021	21/08/2021	22/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	49,2	54,7	51,7	49,6	54,4	52,2	50,9
23:00	23:59	49,0	53,5	51,0	49,8	48,6	52,6	48,8

SEMANA 34

Fecha		23/08/2021	24/08/2021	25/08/2021	26/08/2021	27/082021	28/08/2021	29/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	51,8	52,1	53,3	53,1	56,3	54,4	48,1
23:00	23:59	49,3	55,1	52,3	52,6	64,8	53,7	49,3

SEMANA 35

Fecha		30/08/2021	31/08/2021	01/09/2021	02/09/2021	03/09/2021	04/09/2021	05/09/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	47,3	50,3	50,0	52,2	57,6	55,9	48,4
23:00	23:59	47,8	50,0	62,5	51,1	57,7	55,5	49,8

Punto ZAS3 Carrer Barraques nº4

SEMANA 31

Fecha		02/08/2021	03/08/2021	04/08/2021	05/08/2021	06/08/2021	07/08/2021	08/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	59,8	62,3	63,5	65,1	66,9	66,2	46,6
23:00	23:59	43,1	62,7	56,4	61,3	66,2	60,5	41,5

SEMANA 32

Fecha		09/08/2021	10/08/2021	11/08/2021	12/08/2021	13/08/2021	14/08/2021	15/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	63,4	60,3	63,0	62,7	64,3	59,8	48,8
23:00	23:59	56,0	42,5	56,0	79,1	60,2	63,1	41,8

SEMANA 33

Fecha		16/08/2021	17/08/2021	18/08/2021	19/08/2021	20/08/2021	21/08/2021	22/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	57,5	58,6	60,3	57,4	67,0	60,6	47,9
23:00	23:59	48,2	55,8	64,4	57,1	53,9	65,3	40,7

SEMANA 34

Fecha		23/08/2021	24/08/2021	25/08/2021	26/08/2021	27/082021	28/08/2021	29/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	52,7	63,3	61,0	60,1	67,6	66,7	44,7
23:00	23:59	40,2	68,1	55,4	56,0	66,5	66,5	44,0

SEMANA 35

Fecha		30/08/2021	31/08/2021	01/09/2021	02/09/2021	03/09/2021	04/09/2021	05/09/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	45,6	58,9	57,4	68,1	72,9	71,6	44,1
23:00	23:59	43,8	57,3	64,9	66,2	72,6	70,6	43,4

Punto ZAS4 Plaza Santa Clara

SEMANA 31

Fecha		02/08/2021	03/08/2021	04/08/2021	05/08/2021	06/08/2021	07/08/2021	08/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	60,4	59,3	61,3	63,0	64,7	63,8	55,2
23:00	23:59	50,4	52,2	50,7	56,9	54,9	53,2	53,2

SEMANA 32

Fecha		09/08/2021	10/08/2021	11/08/2021	12/08/2021	13/08/2021	14/08/2021	15/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	61,5	65,6	60,4	61,3	64,8	61,6	55,7
23:00	23:59	53,5	50,6	56,5	87,3	57,0	54,3	49,5

SEMANA 33

Fecha		16/08/2021	17/08/2021	18/08/2021	19/08/2021	20/08/2021	21/08/2021	22/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	55,6	56,1	57,8	54,9	61,2	59,4	54,2
23:00	23:59	51,1	53,6	54,4	50,2	52,4	55,2	49,1

SEMANA 34

Fecha		23/08/2021	24/08/2021	25/08/2021	26/08/2021	27/082021	28/08/2021	29/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	54,9	56,9	57,5	57,9	64,0	62,0	52,8
23:00	23:59	49,2	57,6	53,6	56,7	54,5	54,1	50,6

SEMANA 35

Fecha		30/08/2021	31/08/2021	01/09/2021	02/09/2021	03/09/2021	04/09/2021	05/09/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	53,8	57,3	57,8	62,8	67,2	65,1	52,3
23:00	23:59	49,2	53,7	70,0	54,6	60,6	58,0	51,1

Punto ZAS5 Plaza Santa Clara nº4

SEMANA 31

Fecha		02/08/2021	03/08/2021	04/08/2021	05/08/2021	06/08/2021	07/08/2021	08/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	66,3	64,2	64,7	67,7	67,6	66,9	63,3
23:00	23:59	52,8	54,6	52,4	61,0	55,8	53,9	50,4

SEMANA 32

Fecha		09/08/2021	10/08/2021	11/08/2021	12/08/2021	13/08/2021	14/08/2021	15/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	67,1	66,5	64,9	65,5	66,2	65,2	61,0
23:00	23:59	57,8	55,0	56,5	87,8	63,2	61,1	53,9

SEMANA 33

Fecha		16/08/2021	17/08/2021	18/08/2021	19/08/2021	20/08/2021	21/08/2021	22/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	61,6	63,1	64,7	62,5	65,0	64,0	61,9
23:00	23:59	55,9	55,0	61,3	49,9	56,6	57,3	51,2

SEMANA 34

Fecha		23/08/2021	24/08/2021	25/08/2021	26/08/2021	27/082021	28/08/2021	29/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	61,4	64,2	64,1	62,6	67,5	66,3	52,9
23:00	23:59	51,7	61,6	51,3	57,3	57,9	54,3	52,9

SEMANA 35

Fecha		30/08/2021	31/08/2021	01/09/2021	02/09/2021	03/09/2021	04/09/2021	05/09/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	61,6	64,6	60,4	66,7	68,2	67,9	54,9
23:00	23:59	49,2	57,6	67,9	59,3	59,9	60,2	52,3

Punto ZAS6 Carrer Vera

SEMANA 31

Fecha		02/08/2021	03/08/2021	04/08/2021	05/08/2021	06/08/2021	07/08/2021	08/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	60,1	57,5	59,9	61,1	63,2	60,1	54,1
23:00	23:59	49,6	51,1	50,3	55,1	53,2	52,7	49,1

SEMANA 32

Fecha		09/08/2021	10/08/2021	11/08/2021	12/08/2021	13/08/2021	14/08/2021	15/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	60,6	59,4	61,6	66,0	66,6	59,9	53,8
23:00	23:59	51,1	50,4	54,8	86,9	54,5	53,6	49,7

SEMANA 33

Fecha		16/08/2021	17/08/2021	18/08/2021	19/08/2021	20/08/2021	21/08/2021	22/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	55,4	58,7	62,2	56,9	64,9	57,6	54,8
23:00	23:59	49,7	51,5	53,5	49,1	53,5	53,5	45,7

SEMANA 34

Fecha		23/08/2021	24/08/2021	25/08/2021	26/08/2021	27/082021	28/08/2021	29/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	56,5	58,2	60,9	60,3	65,0	58,6	51,5
23:00	23:59	48,2	55,6	49,5	52,2	55,0	50,8	50,1

SEMANA 35

Fecha		30/08/2021	31/08/2021	01/09/2021	02/09/2021	03/09/2021	04/09/2021	05/09/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	56,0	56,5	52,6	59,5	64,2	64,0	57,2
23:00	23:59	46,1	51,0	67,9	51,5	55,9	55,6	57,2

Punto ZAS7 Carrer Vera enfrente Casino

SEMANA 31

Fecha		02/08/2021	03/08/2021	04/08/2021	05/08/2021	06/08/2021	07/08/2021	08/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	53,8	56,2	63,8	63,8	57,8	64,6	54,8
23:00	23:59	49,9	54,1	52,7	54,2	57,6	56,1	51,3

SEMANA 32

Fecha		09/08/2021	10/08/2021	11/08/2021	12/08/2021	13/08/2021	14/08/2021	15/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	54,1	55,6	63,8	56,7	56,4	59,6	53,6
23:00	23:59	51,1	61,7	54,5	82,9	64,2	62,5	49,7

SEMANA 33

Fecha		16/08/2021	17/08/2021	18/08/2021	19/08/2021	20/08/2021	21/08/2021	22/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	53,0	56,2	55,5	63,3	59,9	58,5	55,7
23:00	23:59	54,4	56,3	53,8	54,5	62,2	63,0	50,7

SEMANA 34

Fecha		23/08/2021	24/08/2021	25/08/2021	26/08/2021	27/082021	28/08/2021	29/08/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	57,1	61,7	60,8	54,1	58,2	57,9	54,1
23:00	23:59	50,0	57,1	54,4	53,6	62,1	66,3	50,7

SEMANA 35

Fecha		30/08/2021	31/08/2021	01/09/2021	02/09/2021	03/09/2021	04/09/2021	05/09/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	54,2	63,6	66,5	62,0	58,5	59,0	52,7
23:00	23:59	54,9	52,6	67,5	53,4	56,5	67,0	62,5

El período en el que se observan los mayores niveles se corresponde a la franja horaria entre las 22 y las 23h, y es por el cual se dan las condiciones de cumplimiento de zona ZAS para la normativa a nivel autonómico. **Si se hace la consideración de que el período entre las 7 y las 8 horas se considera día y entre las 22 y las 23h se considera tarde, y no período nocturno las condicionantes para la evaluación de la zona ZAS varían sustancialmente,** y quedan según esta tabla

	¿SE DA LA CONDICIÓN DE ZONA ZAS?				
PUNTO	S31	S32	S33	S34	S35
ZAS1	NO	NO(Supera 1 vez)	NO	NO	NO
ZAS2	NO	NO(Supera 1 vez)	NO	NO	NO
ZAS3	SI (Supera 2 veces)	NO(Supera 1 vez)	NO(Supera 1 vez)	SI (Supera 3 veces)	SI (Supera 3 veces)
ZAS4	NO	NO(Supera 1 vez)	NO	NO	SI (Supera 2 veces)
ZAS5	NO	NO(Supera 1 vez)	NO	NO	SI (Supera 2 veces)
ZAS6	NO	NO(Supera 1 vez)	NO	NO	NO(Supera 1 vez)
ZAS7	NO	NO(Supera 1 vez)	NO	SI (Supera 2 veces)	SI (Supera 2 veces)

SERVICIO DE MONITORIZACIÓN ACÚSTICA EN CONTINUO DE LA ZONA ZAS DE TASCAS EN LA CIUDAD DE CASTELLÓN DE LA PLANA

Certificación 12: Informe resultados Septiembre 2021

- ÍNDICE

1. OBJETO DEL CONTRATO 2
2. ANÁLISIS PREVIO 2
3. METODOLOGIA 3
3.1. METODOLOGIA 3
3.2. EQUIPOS DE MONITORIZADO DE RUIDO 4
3.3. EQUIPO HUMANO 6
4. INSTRUMENTACIÓN EMPLEADA 7
5. PUNTOS DE MEDIDA 15
6. INTERVALO TEMPORAL ANALIZADO 22
7. RESULTADOS OBTENIDOS 23
7.1. PUNTO ZAS 1 CARRER MAJOR CRUCE CON CARRER ISAAC PERAL 24
7.2. PUNTO ZAS2 CARRER ISAAC PERAL ESQUINA CARRER BARRAQUES 28
7.3. PUNTO ZAS3 CARRER BARRAQUES Nº4 32
7.4. PUNTO ZAS4 PLAZA SANTA CLARA 36
7.5. PUNTO ZAS5 PLAZA SANTA CLARA Nº 4 40
7.6. PUNTO ZAS6 CALLE VERA 44
7.7. PUNTO ZAS7 CALLE VERA ENFRENTE CASINO 48
8. VALORACIÓN SEGÚN PERÍODO HORARIO ORDENANZA MUNICIPAL 52

Gandia a 13 de Octubre de 2021

Firmado: Juan Luis Aguilera de Maya

1. OBJETO DEL CONTRATO

Es Objeto del contrato la prestación del servicio de consultoría y asistencia técnica, consistente en la elaboración del informe de diagnóstico sobre la contaminación acústica existente en la zona objeto de aplicación de la ZAS TASCAS, de este término municipal, entendiéndose que la aplicación de la nueva Ordenanza municipal de ruido que incorpora índices acústicos vinculados a tres periodos horarios (diurno, vespertino y nocturno), y la situación de la C/Isaac Peral en la que se han cerrado las diferentes actividades que sumaban ruido al conjunto de actividades del ámbito de aplicación de la zona ZAS, pueden suponer una mejora acústica que puede permitir la reducción de la zona ZAS o su eliminación.

Consistiendo las tareas y el contenido de los trabajos en la Instalación de una red de Monitorizado de Ruido Ambiental y un análisis, interpretación de datos y redacción de informes, debiendo concluir los mismos en la necesidad o no de mantener, modificar o eliminar dicha Zona Acústica Saturada.

Este servicio de consultoría y asistencia técnica, elaborará los informes de diagnóstico tras la realización de mediciones acústicas que respondan a la obligación de hacer un seguimiento continuo de los niveles sonoros de dicha Zonas ZAS, mediante un monitorizado continuo de las mismas, cuya duración será de un año, debiendo pronunciarse en su informe sobre la necesidad de modificar su ámbito de aplicación, eliminar la zona ZAS y/o modificar las medidas correctoras definidas, para lo que debe existir un diagnóstico e interpretación sobre las diferentes fuentes de ruido que se aprecian en las mediciones. Este informe incorporará una comparativa con los resultados que se obtuvieron durante el monitorizado de Noviembre de 2013 a Abril de 2015, que permita concluir si las medidas correctoras definidas en las declaración de Zona ZAS cumplen su objetivo de mejorar la calidad acústica de dicha Zona y la progresiva reducción de los niveles sonoros en el exterior hasta alcanzar los objetivos de calidad sonora que les sean de aplicación.

Será además necesario que las mediciones se realicen considerando los requisitos de medición exigidos por la normativa estatal, en base al Real Decreto 1367/2007, para Zonas de Protección Acústica Especial, con el objetivo de cumplir en las mediciones con ambas Normativas, la estatal y la autonómica

2. ANÁLISIS PREVIO

Para el desarrollo de los trabajos ACUSTTEL ha instalado 7 equipos de monitorizado en la zona de Tascas, estando basada su ubicación en la realización de los estudios de ZAS anteriores. ACUSTTEL ha colaborado desde el año 2007 en diversos estudios de ruido realizados en el municipio, participando activamente en estudios de zonas acústicamente saturadas, y es por ello que es perfectamente conocedora de la situación y problemática que se puede derivar en el desarrollo de los trabajos.

La delimitación geográfica de la zona objeto de aplicación es:

- Calle Barracas
- Calle Isaac Peral
- Plaza Santa Clara de los números 1 al 4
- Calle Mayor
    - Números pares: del 2 al 34
    - Números impares: del 1 al 25
- Calle Vera
    - Números pares: del 2 al 30
    - Números impares: del 1 al 13

Y siendo las MEDIDAS CORRECTORAS definidas en esta ZONA las siguientes

- Suspensión de concesión de nuevas licencias englobadas como Ocio y Recreo, en la normativa urbanística aplicable.
- Limitación horaria en actividades englobadas como Ocio y Recreo, en la normativa urbanística aplicable. (Limitación de consumo de bebidas y comidas en espacios públicos de 22:30h a 8:00h).
- Suspensión de concesión de nuevas licencias de actividades que impliquen la venta de alimentos y bebidas.
- Limitación horaria para usos comerciales y "tiendas de conveniencia" de 23:30h a 6:00h. La limitación de consumo en espacio público es el aplicable para el Uso Ocio y Recreo.
- Limitación horaria hasta las 22:30h de mesas y sillas, veladores y otros elementos, en jueves, viernes y sábado.
- Intensificación de la Presencia policial de 22:00h a 23:30h.
- Actuación de los servicios municipales de limpieza a partir de las 23:30h.
- Realización de campañas de concienciación.
- Realización de reuniones periódicas formativas con los empresarios y trabajadores de la zona y reuniones alternas con participación de vecinos.

3. METODOLOGIA

3.1. METODOLOGIA

El procedimiento de medida para se ha seguido lo indicado en el Anexo V Estudio previo de la situación para la declaración de Zona Acústicamente Saturada del Decreto 104/2006,de 14 de julio, del Consell, de planificación y gestión en materia de contaminación acústica.

El procedimiento de evaluación de los niveles sonoros a seguir para determinar la superación en más de 20 dB(A) los objetivos de calidad sonoros, que determine la necesidad de mantener la Zona Acústicamente Saturada, será el siguiente

1. Los parámetros a medir serán $L_{Aeq,14h}$ para todo el período diurno (8-22h) y $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno (22-8h), según la normativa autonómica valenciana. También se determinarán los parámetros según la ordenanza municipal de Castellón de la Plana para la franja horaria día(7-19h), tarde(19-23h) y noche(23-7h) que son $L_{dia\ 7\text{-}19h}$. $L_{tarde\ 19\text{-}23h}$. y $L_{noche\text{-}23\text{-}7h}$
2. Las condiciones de la medición serán las siguientes:
    a. Los sonómetros empleados en las mediciones serán calibrados. La comprobación de los sonómetros con el calibrador se realizará antes y después de cada serie de medidas
    b. Las mediciones se realizaron seleccionando en el sonómetro el modo de respuesta rápida "Fast" y tomando registros sonoros del nivel equivalente (LAeq,t) cada minuto durante el total de las medida.
    c. Condiciones meteorológicas.
        i. Para la realización de las medidas continuas de ruido se utilizarán estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con una pantalla antiviento especialmente diseñadas para su uso durante largo tiempo en exteriores.

Se analizará, si en el cumplimiento del artículo 24 del Decreto 104/2006:

"1. Las medidas adoptadas en la declaración de Zona Acústicamente Saturada se mantendrán en vigor en tanto no quede acreditada la disminución de los niveles sonoros, mediante informe técnico.

2. Este informe técnico se deberá basar, al menos, en un periodo de estudio de un año sin que se hayan vuelto a repetir las circunstancias que fundamentaron la declaración. Excepcionalmente, si las superaciones

tienen carácter estacional, podrá acreditarse la disminución de los niveles sonoros mediante el estudio correspondiente a un periodo inferior, que se adecue a dicha estacionalidad."

Puede considerarse la no inclusión de los meses de verano, así como el tratamiento de las mediciones vinculadas a la existencia de períodos de tiempo, cenas de Navidad, Fin de año, etc en el que la afluencia de gente en la calle se incrementa sustancialmente pudiendo alterar considerablemente las conclusiones finales del informe.

Se realizarán las mediciones considerando los requisitos que establece la Normativa Estatal para Zonas de Protección Especial, de forma que las mediciones se ajusten a ambas normativas, tanto a la autonómica como a la estatal.

3. La localización de los puntos de medición deberá elegirse según la zona donde se sitúen las fuentes de ruido:

    a. Los puntos de medición se han localizado teniendo en cuenta aquellos puntos donde el nivel sonoro presumiblemente sería más elevado y situando el equipo a una altura entre 4 y 8 metros del suelo.

    b. Debido a que las características de la zona dificultaban el situar correctamente el micrófono del sonómetro respecto a lo indicado en cuanto a superficies reflectantes, se han aplicado a las estaciones de medida ZAS1, ZAS2 y ZAS3 las correcciones indicadas para medidas a menos de 2 metros de las fachadas.

    En caso de realizarse a menos de 2 m. de alguna fachada, se deberá corregir el valor resultante restándole 3 dB(A) a la medición en concepto de corrección por reflexión'.
    En función de esta indicación, se han corregido todos los resultados de estas estaciones de medida restando 3 dB(A) en concepto de reflexión por fachada.

El protocolo de medida atiende en todo momento a lo dispuesto en la legislación vigente para obtener la cartografía de ruido durante el período DIA, TARDE Y NOCHE

3.2. EQUIPOS DE MONITORIZADO DE RUIDO

Para la toma de registros de ruido se han utilizado equipos de medida de ruido homologados y verificados conforme establece el artículo 10 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre de la Generalitat Valenciana, de Protección contra la Contaminación Acústica.

Todos los equipos de medida utilizados serán de Tipo 1, y para la realización de las medidas continuas se utilizarán estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una caja estanca y con protección para la lluvia y una pantalla antiviento.

Se han utilizado siete equipos de medida SV307 Sistema de Monitorización de Ruido de la marca Svantek

El **SV307** es el nuevo sistema de monitorización de ruido dedicado a monitorización permanente. El SV 307 integra un sonómetro Clase 1 con modem y batería en una carcasa compacta e intemperie.El SV 307 es un sistema de monitorización **Clase 1** diseñado para monitorización permantente o semi-permantente con filtros para ruido ambiental y aeropuertos. Rango de frecuencia hasta 20 kHz con micrófono de tecnología **MEMS** con garantía de por vida.

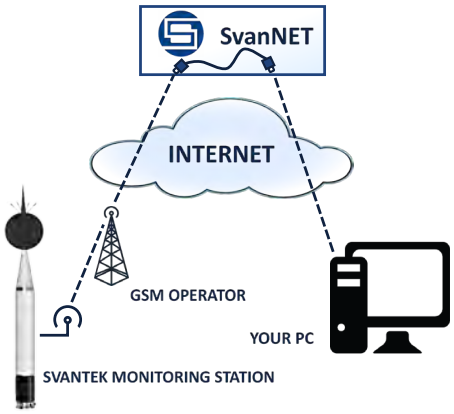
Tecnología de **calibración remota patentada** con fuente de ruido de referencia integrada generando un nivel de 90 dBA a 1 kHz.El sistema está especialmente diseñado para su **fácil instalación** - SV 307 es pequeño, ligero y sencillo de instalar por una sola persona. El SV 307 está equipado con un nuevo micrófono MEMS con una garantía de por vida. Los datos de medición se almacenan en la tarjeta microSD

La pantalla antiviento es muy eficiente en la reducción de los efectos del ruido del viento incluso a altas velocidades del viento. Las puntas de metal protegen la estación contra pájaros.

La carcasa removible y resistente a la intemperie protege la terminal de monitoreo de ruido SV 307 contra condiciones climáticas extremas mientras cumple con la precisión de Clase 1.El SV 307 tiene una batería interna de Li-Ion y una interfaz para conectar los paneles solares. También se incluye un adaptador de red a prueba de agua para cargar la batería y alimentar la estación. El MODEM GSM proporciona una transferencia de datos rápida a través de Internet a la PC con conectividad a Internet estándar.

SvanNET permite una conexión Plug & Play a Internet y una fácil administración de proyectos de medición. Independientemente del tipo de tarjeta SIM, pública o privada, SvanNET establecerá la conexión, dando acceso completo a los datos de medición a través de **WEB BROWSER**.

Los equipos de medida se conectarán a una plataforma de tratamiento y procesamiento de datos SvanNET.El servicio en la nube SvanNET supervisa la comunicación inalámbrica, la alimentación y el acceso a los datos del SV 307. El alcance de SvanNET básico se puede ampliar con la gestión de proyectos multipunto que ofrece almacenamiento de datos en la nube, uso compartido de datos, alarmas avanzadas y funciones de informes. SvanNET es una solución en línea que significa que no requiere instalación de software y es accesible a través de un navegador web. El diseño receptivo permite el uso de SvanNET en varios dispositivos, como teléfonos inteligentes o tabletas.



SvanNET es una solución de servidor avanzada que admite conexión remota con SV 307. SvanNET permite el uso de todo tipo de tarjetas SIM con el módem SV 307, independientemente de si tienen IP pública o privada. La conexión a través de SvanNET permite a los usuarios usar un navegador web para ver resultados de medición en tiempo real, descargar archivos manualmente y reconfigurar la estación también.

SvanPC ++ es un software para PC que soporta funciones como descarga de datos de medición de instrumentos a PC, creación de configuraciones de medición, recálculo Leq / RMS básico, resultados de medición en texto, tablas y presentaciones gráficas, exportación de datos a una hoja de cálculo o aplicaciones de edición de texto.

3.3. EQUIPO HUMANO

Los medios humanos empleados para la realización de los trabajos han sido los siguientes:

DIRECCIÓN TÉCNICA-AUTOR DEL PROYECTO

Esta unidad, se encargará de llevar a cabo la gestión integral del proyecto, asegurando un funcionamiento dinámico entre los equipos de trabajo, de manera que se pueda acometer la totalidad del proyecto en el plazo y condiciones indicadas en la presente documentación. **Será el Representante de la empresa ACUSTTEL** ante el Ayuntamiento de Castellón.

Juan Luís Aguilera de Maya (22 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Técnico Telecomunicación (Especialidad Acústica)

Máster Universitario en Ingeniería Acústica

EQUIPO LABORATORIO

Esta unidad, será la encargada de la realización material de las mediciones ‘in situ’ de ruido y el análisis de los datos y generación de informes

Rubén García González (17 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Industrial (Especialidad Medio Ambiente)

Este técnico será el Jefe de Equipo de Trabajo

Sergio Bono Mira (18 años de experiencia en trabajos similares)

Ingeniero Técnico Telecomunicación (Especialidad Acústica)

4. INSTRUMENTACIÓN EMPLEADA

Para la toma de registros, se han utilizado equipos de medida homologados y verificados conforme establece el artículo 10 de la ley 7/2002, de 3 de diciembre de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica, a continuación se adjuntan los correspondientes certificados de verificación de los equipos de medida..

Todos los equipos de medida utilizados son Tipo 1. Para la realización de las medidas continuas de ruido se han utilizado estaciones de medida de intemperie, protegidas de todos los fenómenos atmosféricos mediante una carcasa estanca y con una pantalla antiviento especialmente diseñadas para su uso durante largo tiempo en exteriores.

Los instrumentos de medida utilizados para las medidas en continuo han sido:

1. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81723
2. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81724
3. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81725
4. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81726
5. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81746
6. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81747
7. Sonómetro Svantek modelo SV307, Tipo 1, con número de serie 81748

La respuesta utilizada para la medición fue la rápida ‘fast’ y en ponderación A. Se detallan a continuación los certificados de verificación de los equipos de medida utilizados.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	PERIÓDICA
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81723, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82525
EXPEDIDO A:	Acústica y Telecomunicaciones, S.L. C/ Del Transporte 12 - P.I. Benieto 46702 Gandía VALENCIA
FECHA VERIFICACIÓN:	05/03/2021
CÓDIGO CERTIFICADO:	21LAC21861F01
REGISTRO DE AJUSTE:	FC=0.32 dB (11/12/2019)
PRECINTOS:	SN: 81675 (interno) SN: 81676 (interno)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 08.03.2021 09:55:48

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo 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 (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ICT/155/2020.Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

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.

LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metrológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-OV-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metrológica acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	PERIÓDICA
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81724, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82697
EXPEDIDO A:	Acústica y Telecomunicaciones, S.L. C/ Del Transporte 12 - P.I. Benieto 46702 Gandía VALENCIA
FECHA VERIFICACIÓN:	04/03/2021
CÓDIGO CERTIFICADO:	21LAC21861F03
REGISTRO DE AJUSTE:	FC=0.35 dB (10/12/2019)
PRECINTOS:	SN: 81678 (interno) SN: 81686 (interno)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 08.03.2021 09:55:52

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo 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 (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ICT/155/2020.Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

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.

LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metrológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-OV-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metrológica acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	PERIÓDICA
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81725, CANAL: N/A MICRÓFONO: 86114
EXPEDIDO A:	Acústica y Telecomunicaciones, S.L. C/ Del Transporte 12 - P.I. Benieto 46702 Gandía VALENCIA
FECHA VERIFICACIÓN:	05/03/2021
CÓDIGO CERTIFICADO:	21LAC21861F05
REGISTRO DE AJUSTE:	FC=0.45 dB (04/12/2019)
PRECINTOS:	SN: 81681 (interno) SN: 81687 (interno)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 08.03.2021 09:55:53

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo 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 (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ICT/155/2020.Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

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.

LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metrológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-OV-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metrológica acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

ENAC
INSPECCIÓN
Nº 423/EI623

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

F²I²
LACAINAC
laboratorio de calibración

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	PERIÓDICA
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81726, CANAL: N/A MICRÓFONO: 82558
EXPEDIDO A:	Acústica y Telecomunicaciones, S.L. C/ Del Transporte 12 - P.I. Benieto 46702 Gandía VALENCIA
FECHA VERIFICACIÓN:	Del 05/03/2021 al 08/03/2021
CÓDIGO CERTIFICADO:	21LAC21861F07
REGISTRO DE AJUSTE:	FC=0.22 dB (04/12/2019)
PRECINTOS:	SN: 81682 (interno) SN: 81688 (interno)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 08.03.2021 09:55:55

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo 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 (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ICT/155/2020.Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

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.

LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metrológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-OV-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metrológica acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel : (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DEL PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81746, CANAL: N/A MICRÓFONO: 101553
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	23/11/2020
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC21564F02
REGISTRO DE AJUSTE:	FC= -0.10dB (09/11/2020)
PRECINTOS:	SN: 95863 (interno) SN: 95864 (interno)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 23.11.2020 11:37:07

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo 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 (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Tipo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento. Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por LACAINAC.

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.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC actúa de acuerdo con la disposición transitoria cuarta de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida.

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

LACAINAC
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel : (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DEL PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81747, CANAL: N/A MICRÓFONO: 101551
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	23/11/2020
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC21564F03
REGISTRO DE AJUSTE:	FC= 0.26 dB (09/11/2020)
PRECINTOS:	SN: 95858 (interno) SN: 95859 (interno)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 23.11.2020 17:29:48

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo 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 (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Tipo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento. Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por LACAINAC.

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.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC actúa de acuerdo con la disposición transitoria cuarta de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida.

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid
Tel : (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	VERIFICACIÓN DEL PRODUCTO (MÓDULO F)
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	SVANTEK MICRÓFONO: SVANTEK
MODELO:	SV 307 MICRÓFONO: ST30
NÚMERO DE SERIE:	81748, CANAL: N/A MICRÓFONO: 101544
EXPEDIDO A:	SVANTEK ESPAÑA, S.L. C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3. Pl.2-Of.25 28230 Las Rozas MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	23/11/2020
CÓDIGO CERTIFICADO:	20LAC21564F01
REGISTRO DE AJUSTE:	FC= 0.46 dB (09/11/2020)
PRECINTOS:	SN: 95853 (interno) SN: 95854 (interno)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 23.11.2020 17:29:44

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo 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 (BOE nº47 24/02/2020).

El presente Certificado acredita la CONFORMIDAD del instrumento sometido a verificación, con el modelo de instrumento descrito en su certificado de Examen de Tipo (Módulo B), en relación a los exámenes administrativos y ensayos realizados, en base a las características metrológicas del instrumento. Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por LACAINAC.

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.

LACAINAC es un Organismo de Control Metrológico, designado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), para la ejecución del procedimiento de evaluación de la conformidad denominado módulo F, con número de identificación, 16-OC-1002.

LACAINAC actúa de acuerdo con la disposición transitoria cuarta de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida.

5. PUNTOS DE MEDIDA

Figura 1. Localización puntos de medida

Punto ZAS1 Carrer Major cruce con Carrer Isaac Peral

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752972 Coordenada Y: 4430251
Altura: 4,5 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 2. Punto de media ZAS1

Punto ZAS2 Carrer Isaac Peral esquina con Carrer Barraques

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752924 Coordenada Y: 4430256
Altura : 4,0 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 3. Punto de media ZAS2

Punto ZAS3 Carrer Barraques nº4

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752931 Coordenada Y: 4430284
Altura: 4,5 metros del suelo
Fachada: Corrección por fachada (- 3 dB(A))

Figura 4. Punto de media ZAS3

Punto ZAS4 Plaza Santa Clara

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752956 Coordenada Y: 4430304
Altura: 4,5 metros del suelo

Figura 5. Punto de media ZAS4

Punto ZAS5 Plaza Santa Clara nº4

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752934 Coordenada Y: 4430311
Altura: 4,5 metros del suelo

Figura 6. Punto de media ZAS5

Punto ZAS6 Carrer Vera

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89
Huso: 30S Coordenada X: 752911 Coordenada Y: 4430327
Altura: 4,0 metros del suelo

Figura 7. Punto de media ZAS6

Punto ZAS7 Carrer Vera enfrente Casino

Coordenadas UTM Map Datum: ETRS89

Huso: 30S Coordenada X: 752884 Coordenada Y: 4430235

Altura: 4,0 metros del suelo

Figura 8. Punto de media ZAS7

6. INTERVALO TEMPORAL ANALIZADO

La certificación 12 del contrato se corresponde con el intervalo temporal analizado en este informe correspondiente al período comprendido entre el lunes 6 de septiembre de 2021 al domingo 3 de octubre de 2021, que incluye las semanas S36, S37, S38 y S39 del año 2021.

7. RESULTADOS OBTENIDOS

Se muestran a continuación los resultados del nivel equivalente por hora para las 24 horas de cada día de medida. A partir de este dato se puede calcular el $L_{Aeq\text{-día (8h-22h)}}$, $L_{Aeq\text{-noche (22h-8h)}}$ según la normativa autonómica valenciana. También se determinan los parámetros según la ordenanza municipal de Castellón de la Plana para la franja horaria día(7-19h), tarde(19-23h) y noche(23-7h) que son $L_{dia\ 7\text{-}19h}$. $L_{tarde\ 19\text{-}23h}$. y $L_{noche\text{-}23\text{-}7h}$

El parámetro a evaluar para la determinación de zona acústicamente saturada es el $L_{Aeq,14h}$ para todo el período diurno (8-22h) y $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno (22-8h), según la normativa autonómica valenciana

Según se indica en el ***ANEXO V Estudio previo de la situación para declaración de Zona Acústicamente Saturada*** del ***DECRETO 104/2006, de 14 de julio, del Consell, de planificación y gestión en materia de contaminación acústica:***

..'Independientemente de que se hayan realizado muestreos previos, para iniciar el expediente de declaración de Zona Acústicamente Saturada, será necesario realizar mediciones representativas en la zona de estudio para comprobar que se superan en más de 20 dB(A) los objetivos de calidad para el ambiente exterior, dos veces por semana durante tres semanas consecutivas o , tres alternas en un plazo de 35 días naturales, de acuerdo con lo previsto en el artículo 28.2 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica..

El objetivo de calidad para zona residencial en horario diurno es de 55 dB(A) y en horario nocturno es de 45 dB(A), por lo que la superación en más de 20 dB de estos valores implica que el LAeq, día(8-22h) tiene que ser mayor de 75 dB(A) y el $L_{Aeq,1h}$, para cualquier hora del período nocturno (22-8h) tiene que ser mayor de 65 dB(A). **Se destacan en rojo los niveles $L_{Aeq,1h}$, para cualquier hora del período nocturno (22-8h) que superan los 65 dB(A)**

Debido a que no coinciden los períodos horarios entre la legislación autonómica y la legislación municipal se crea un conflicto de objetivos de calidad acústica para el periodo horario comprendido entre las 22 y las 23h, así como para el periodo horario comprendido entre las 7 y las 8h.

Para la legislación autonómica estas franjas horarias están consideradas como período noche, con un objetivo de calidad de 45 dB(A) y en cambio para la legislación municipal (que está adaptada en cuanto a períodos horarios a la legislación nacional), la franja horaria de las 22 a las 23 horas se considera período tarde y la franja horaria comprendida entra las 7 y las 8h se considera período día, con un objetivo de calidad de 55 dB(A), por lo que no sería de aplicación la superación del $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno para estas franja horaria.

7.1. PUNTO ZAS 1 CARRER MAJOR CRUCE CON CARRER ISAAC PERAL

SEMANA 36

	Fecha		06/09/2021	07/09/2021	08/09/2021	09/09/2021	10/09/2021	11/09/2021	12/09/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	54,2	57,1	57,0	58,7	61,8	58,6	60,1
	1:00	1:59	49,9	58,1	55,6	57,5	53,3	61,2	56,0
	2:00	2:59	58,0	53,3	53,4	54,9	55,6	52,8	52,8
	3:00	3:59	51,2	46,6	39,4	46,0	52,6	51,3	52,9
	4:00	4:59	45,0	41,8	50,6	38,8	46,3	50,0	52,3
	5:00	5:59	55,8	52,0	51,7	51,6	48,3	49,6	51,5
	6:00	6:59	55,7	56,7	56,8	56,6	50,3	55,8	48,3
	7:00	7:59	60,6	61,1	59,8	61,4	59,8	57,1	53,4
	8:00	8:59	61,8	65,6	61,4	64,3	57,6	60,7	62,0
	9:00	9:59	62,8	63,2	64,0	64,9	58,1	62,5	55,9
	10:00	10:59	62,6	63,4	62,4	63,4	58,8	60,6	55,6
	11:00	11:59	68,8	62,7	62,7	62,6	60,2	61,2	58,0
	12:00	12:59	61,9	62,1	63,0	61,8	59,4	61,8	57,3
	13:00	13:59	60,7	61,4	60,8	63,5	60,0	61,6	58,7
	14:00	14:59	60,0	60,0	60,6	60,3	59,4	59,5	58,8
	15:00	15:59	59,9	59,8	60,0	60,1	58,5	58,6	57,6
	16:00	16:59	60,0	63,6	60,6	60,4	58,2	58,1	55,4
	17:00	17:59	61,1	60,7	60,8	61,9	59,5	58,9	58,2
	18:00	18:59	61,2	61,8	60,8	60,3	62,1	61,2	55,9
	19:00	19:59	60,5	61,2	60,2	61,0	60,4	61,4	58,0
	20:00	20:59	59,5	59,4	59,6	61,3	61,4	63,4	61,0
	21:00	21:59	59,6	61,2	60,6	60,4	62,3	61,9	60,2
	22:00	22:59	57,7	55,3	58,8	60,0	60,5	60,2	56,4
	23:00	23:59	57,3	56,4	54,6	57,7	59,0	58,0	55,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		62,4	62,2	61,4	62,2	59,9	61,1	58,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,2	56,1	55,8	57,2	57,3	57,1	55,1
	Ldia (7h-19h)		62,7	62,4	61,6	62,4	59,5	60,4	57,8
	Ltarde (19-23h)		59,5	59,8	59,9	60,7	61,2	61,9	59,3
	Lnoche (23h-7h)		54,9	54,9	54,2	55,5	56,1	56,5	55,1

SEMANA 37

	Fecha		13/09/2021	14/09/2021	15/09/2021	16/09/2021	17/09/2021	18/09/2021	19/09/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	55,1	57,4	56,4	61,7	63,3	60,5	65,7
	1:00	1:59	50,4	55,7	57,3	56,9	56,0	61,6	70,8
	2:00	2:59	55,2	49,9	53,3	53,2	56,0	57,3	55,8
	3:00	3:59	54,0	46,5	47,1	51,2	56,5	57,7	63,3
	4:00	4:59	43,8	44,6	52,1	44,3	55,6	52,4	54,2
	5:00	5:59	44,6	53,8	51,9	52,1	52,8	49,3	52,3
	6:00	6:59	56,6	56,8	57,2	56,5	57,4	56,8	48,6
	7:00	7:59	60,9	62,1	60,4	59,4	59,2	57,8	51,9
	8:00	8:59	63,4	62,9	62,8	61,3	63,6	62,9	62,2
	9:00	9:59	61,6	66,3	65,0	64,5	65,6	60,8	54,5
	10:00	10:59	61,7	63,3	63,5	61,8	62,6	60,4	56,4
	11:00	11:59	61,1	61,9	61,5	61,7	61,4	63,5	57,0
	12:00	12:59	61,4	62,9	61,6	61,4	61,8	62,5	58,0
	13:00	13:59	60,6	61,7	61,1	64,7	61,8	61,1	59,0
	14:00	14:59	59,6	61,8	61,7	59,8	60,3	60,3	56,4
	15:00	15:59	59,5	60,0	59,7	59,8	59,8	58,2	55,2
	16:00	16:59	60,6	60,5	60,2	60,8	59,9	59,3	56,0
	17:00	17:59	61,3	61,2	60,9	61,0	61,1	60,0	58,1
	18:00	18:59	61,0	61,9	61,1	62,3	61,1	61,2	56,2
	19:00	19:59	63,0	60,6	60,9	61,4	64,1	62,6	57,5
	20:00	20:59	59,7	61,0	63,8	62,2	62,4	63,0	57,8
	21:00	21:59	61,9	58,4	60,4	63,3	61,9	63,2	58,8
	22:00	22:59	55,6	58,6	55,2	61,5	60,0	62,3	57,8
	23:00	23:59	56,1	56,1	56,1	61,9	59,9	62,2	52,7
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		61,3	62,2	62,0	62,1	62,3	61,6	57,8
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,5	56,6	55,9	58,3	58,6	59,3	62,9
	Ldia (7h-19h)		61,2	62,5	61,9	61,9	61,9	61,0	57,5
	Ltarde (19-23h)		60,8	59,8	61,0	62,2	62,4	62,8	58,0
	Lnoche (23h-7h)		53,8	54,4	54,9	57,5	58,3	58,8	63,7

SEMANA 38

	Fecha		20/09/2021	21/09/2021	22/09/2021	23/09/2021	24/09/2021	25/09/2021	26/09/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	52,4	54,2	53,6	58,1	60,4	58,4	61,8
	1:00	1:59	53,7	51,4	52,3	53,9	51,6	58,9	61,2
	2:00	2:59	53,9	46,5	44,9	52,2	52,6	51,7	51,6
	3:00	3:59	57,8	40,4	42,0	44,9	51,6	52,1	53,9
	4:00	4:59	48,0	39,1	45,0	37,9	47,3	44,2	47,1
	5:00	5:59	53,2	46,9	48,8	47,0	45,6	47,2	49,4
	6:00	6:59	54,0	54,4	54,1	53,9	50,0	52,7	44,7
	7:00	7:59	59,1	60,0	58,8	59,1	56,8	55,6	50,9
	8:00	8:59	61,2	63,5	61,0	62,0	59,6	58,9	54,7
	9:00	9:59	61,4	63,7	62,7	62,9	59,8	60,0	53,2
	10:00	10:59	61,7	62,8	62,3	62,0	60,0	60,1	54,6
	11:00	11:59	62,2	61,8	61,6	61,7	59,7	61,3	56,5
	12:00	12:59	61,1	61,9	61,8	61,1	60,1	61,6	56,6
	13:00	13:59	60,1	61,0	60,4	61,9	60,5	60,9	57,5
	14:00	14:59	58,9	60,1	60,3	59,0	58,9	59,2	55,7
	15:00	15:59	58,4	58,9	58,7	59,3	57,8	57,1	53,5
	16:00	16:59	59,4	59,9	59,7	59,9	57,8	57,7	52,8
	17:00	17:59	60,7	60,1	60,2	61,0	59,5	58,6	56,4
	18:00	18:59	60,5	61,0	60,5	60,3	60,5	60,4	54,1
	19:00	19:59	60,7	60,4	60,0	60,7	61,5	61,5	57,1
	20:00	20:59	59,1	59,3	59,7	61,2	61,5	62,5	57,1
	21:00	21:59	58,2	58,5	58,6	61,1	61,6	61,9	57,6
	22:00	22:59	53,6	55,1	54,5	59,6	59,4	60,5	54,6
	23:00	23:59	50,3	54,5	52,9	57,8	58,5	59,5	49,4
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		60,4	61,2	60,7	61,1	60,1	60,4	55,8
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,7	53,8	53,1	55,7	55,8	56,5	55,9
	Ldia (7h-19h)		60,6	61,5	60,8	61,0	59,4	59,6	55,1
	Ltarde (19-23h)		58,6	58,7	58,7	60,7	61,1	61,7	56,7
	Lnoche (23h-7h)		53,7	51,3	51,0	54,0	54,9	55,6	56,4

SEMANA 39

	Fecha		27/09/2021	28/09/2021	29/09/2021	30/09/2021	01/10/2021	02/10/2021	03/10/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	44,2	51,2	55,9	58,4	60,4	61,9	63,5
	1:00	1:59	41,6	48,4	53,9	58,2	54,2	61,2	60,0
	2:00	2:59	49,2	43,5	54,3	52,6	58,1	57,2	54,9
	3:00	3:59	39,0	37,4	47,1	49,7	47,9	59,6	57,6
	4:00	4:59	38,1	36,1	47,5	46,0	51,5	56,9	55,8
	5:00	5:59	43,9	43,9	52,7	52,9	56,4	52,4	56,7
	6:00	6:59	48,4	51,4	57,1	56,2	58,7	56,1	51,0
	7:00	7:59	56,1	57,0	59,9	61,5	60,1	59,4	51,4
	8:00	8:59	58,2	60,5	62,5	63,3	62,7	60,9	58,2
	9:00	9:59	58,4	60,7	64,2	63,8	64,7	65,0	56,3
	10:00	10:59	58,7	59,8	62,0	62,7	63,9	60,8	59,7
	11:00	11:59	59,2	58,8	61,4	61,3	61,6	61,0	57,5
	12:00	12:59	58,1	58,9	61,1	61,4	62,4	61,5	57,6
	13:00	13:59	57,1	58,0	61,5	61,3	60,9	63,1	57,4
	14:00	14:59	55,9	57,1	60,9	60,5	61,5	60,7	58,4
	15:00	15:59	55,4	55,9	59,8	60,3	60,2	59,9	56,9
	16:00	16:59	56,4	56,9	60,5	61,2	60,1	59,6	57,0
	17:00	17:59	57,7	57,1	61,7	61,3	60,8	60,5	58,4
	18:00	18:59	57,5	58,0	60,9	60,4	61,8	61,0	57,5
	19:00	19:59	57,7	57,9	60,5	62,0	61,3	63,7	56,2
	20:00	20:59	56,1	60,3	60,6	61,2	63,6	64,6	57,4
	21:00	21:59	55,2	61,4	60,5	62,5	63,2	63,4	59,6
	22:00	22:59	50,6	56,8	56,1	63,7	61,5	68,7	58,0
	23:00	23:59	47,3	54,0	55,0	61,6	61,8	60,4	58,0
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		57,4	59,0	61,4	61,8	62,3	62,2	57,9
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		49,1	52,1	55,3	58,7	58,7	61,7	58,2
	Ldia (7h-19h)		57,6	58,5	61,5	61,7	62,0	61,4	57,5
	Ltarde (19-23h)		55,6	59,5	59,8	62,4	62,5	65,7	58,0
	Lnoche (23h-7h)		45,5	49,1	54,0	56,7	57,9	59,1	58,6

Como resumen no se cumple la condición de zona ZAS para ninguna de las semanas analizadas

7.2. PUNTO ZAS2 CARRER ISAAC PERAL ESQUINA CARRER BARRAQUES

SEMANA 36

	Fecha		06/09/2021	07/09/2021	08/09/2021	09/09/2021	10/09/2021	11/09/2021	12/09/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	47,5	48,7	49,4	51,9	55,4	55,8	53,3
	1:00	1:59	46,1	50,1	47,7	49,4	48,4	48,9	50,0
	2:00	2:59	55,2	48,3	47,9	47,8	48,2	47,0	47,0
	3:00	3:59	46,0	47,7	47,6	46,0	47,5	48,5	46,5
	4:00	4:59	46,3	47,7	50,0	45,8	49,4	48,8	48,7
	5:00	5:59	48,8	48,0	49,3	46,9	49,5	45,9	46,1
	6:00	6:59	50,2	51,6	50,0	50,8	49,4	48,2	45,2
	7:00	7:59	53,3	53,6	53,0	54,5	62,5	50,5	59,5
	8:00	8:59	55,8	59,3	55,9	62,1	60,0	56,6	62,0
	9:00	9:59	53,9	56,0	55,2	54,3	51,2	53,8	50,6
	10:00	10:59	59,4	56,8	54,9	55,7	52,6	53,2	49,4
	11:00	11:59	65,0	57,4	57,2	57,5	53,5	57,8	50,1
	12:00	12:59	54,9	55,6	57,7	55,8	54,2	55,9	52,6
	13:00	13:59	55,4	55,7	57,3	58,3	57,3	56,6	53,4
	14:00	14:59	55,3	54,5	55,2	57,2	57,1	56,2	50,2
	15:00	15:59	53,0	56,4	54,4	54,3	52,8	55,1	51,7
	16:00	16:59	54,1	53,5	54,6	54,8	54,6	51,4	48,5
	17:00	17:59	53,5	54,5	54,6	54,2	57,0	52,0	50,9
	18:00	18:59	55,3	55,1	56,9	55,7	56,5	56,9	50,1
	19:00	19:59	54,8	55,2	56,6	58,2	57,8	59,6	52,6
	20:00	20:59	55,1	55,7	58,2	63,0	60,5	61,5	52,1
	21:00	21:59	53,4	54,9	60,9	64,3	59,6	59,8	54,2
	22:00	22:59	52,5	50,4	55,3	59,7	59,6	56,5	50,0
	23:00	23:59	50,5	52,7	58,0	59,7	58,3	52,0	49,5
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		57,3	56,0	56,8	58,9	56,9	57,1	53,9
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		50,8	50,4	52,4	54,3	56,2	51,7	52,1
	Ldia (7h-19h)		57,6	56,0	55,8	56,9	57,0	55,2	54,9
	Ltarde (19-23h)		54,1	54,5	58,3	61,9	59,5	59,7	52,5
	Lnoche (23h-7h)		50,0	49,8	51,7	52,6	52,7	50,6	49,1

SEMANA 37

	Fecha		13/09/2021	14/09/2021	15/09/2021	16/09/2021	17/09/2021	18/09/2021	19/09/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	48,3	50,3	49,1	59,8	52,9	52,4	62,5
	1:00	1:59	46,7	48,5	48,2	49,6	47,0	48,5	57,1
	2:00	2:59	53,8	46,4	43,5	43,7	46,3	48,7	50,9
	3:00	3:59	46,9	46,2	42,5	43,3	49,4	49,3	51,7
	4:00	4:59	45,5	46,1	43,5	40,5	47,4	43,4	48,5
	5:00	5:59	45,7	48,0	44,1	44,0	45,5	45,2	45,6
	6:00	6:59	49,6	50,1	49,2	47,7	48,7	46,7	41,7
	7:00	7:59	52,7	53,7	52,9	52,1	52,7	49,0	63,3
	8:00	8:59	55,8	62,7	55,7	56,0	66,1	56,1	63,3
	9:00	9:59	54,7	62,4	57,2	56,1	61,4	52,2	59,2
	10:00	10:59	55,2	55,4	55,0	54,6	54,2	53,2	53,2
	11:00	11:59	56,2	54,6	55,4	56,4	57,2	54,6	49,1
	12:00	12:59	61,3	55,9	53,8	55,3	57,4	58,1	49,7
	13:00	13:59	55,6	54,9	55,3	61,6	56,9	61,1	49,8
	14:00	14:59	56,6	54,8	56,5	53,6	57,7	62,3	48,2
	15:00	15:59	54,2	53,0	55,2	54,4	53,6	53,8	52,8
	16:00	16:59	53,6	53,4	55,4	53,7	54,1	56,3	50,4
	17:00	17:59	54,4	54,0	56,6	53,6	55,1	59,9	50,8
	18:00	18:59	54,0	57,2	58,3	61,3	57,0	60,2	49,5
	19:00	19:59	56,3	54,9	56,7	66,6	58,8	61,5	53,9
	20:00	20:59	53,8	55,9	59,3	71,2	62,0	63,2	51,9
	21:00	21:59	54,5	52,4	59,3	69,6	65,2	62,6	51,6
	22:00	22:59	50,1	54,3	53,4	66,5	59,7	62,1	51,4
	23:00	23:59	51,1	53,0	55,7	53,5	57,9	58,6	47,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		56,0	57,2	56,7	63,6	60,3	59,6	55,2
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		49,9	50,7	50,4	57,8	53,6	54,7	57,0
	Ldia (7h-19h)		56,0	57,5	55,8	56,8	58,9	57,9	57,1
	Ltarde (19-23h)		54,2	54,5	57,7	68,9	62,2	62,4	52,3
	Lnoche (23h-7h)		49,4	49,2	49,4	52,5	51,6	51,9	55,3

SEMANA 38

	Fecha		20/09/2021	21/09/2021	22/09/2021	23/09/2021	24/09/2021	25/09/2021	26/09/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	44,9	48,0	50,0	50,7	56,7	63,3	59,8
	1:00	1:59	41,8	46,0	47,5	47,0	50,2	51,9	50,5
	2:00	2:59	55,2	42,0	44,9	44,6	46,2	48,0	48,0
	3:00	3:59	45,2	38,6	54,8	42,5	46,4	53,4	51,0
	4:00	4:59	44,0	40,7	50,0	40,2	43,7	49,1	46,1
	5:00	5:59	42,1	44,5	54,5	43,4	44,6	43,9	47,9
	6:00	6:59	47,4	50,0	51,4	47,7	50,5	46,6	50,0
	7:00	7:59	51,5	55,8	54,1	52,7	52,9	50,3	44,2
	8:00	8:59	55,2	58,7	55,7	55,8	59,1	54,9	66,5
	9:00	9:59	53,4	55,3	53,6	54,4	55,0	53,5	57,3
	10:00	10:59	54,2	55,5	54,7	57,2	54,3	52,8	49,4
	11:00	11:59	56,0	54,8	57,0	57,6	59,7	56,1	52,6
	12:00	12:59	55,2	53,6	53,4	54,1	56,0	58,8	58,4
	13:00	13:59	54,5	55,7	54,8	57,3	57,1	63,5	52,7
	14:00	14:59	54,5	55,7	57,0	55,4	61,2	65,6	55,7
	15:00	15:59	53,2	54,0	53,2	54,0	62,5	61,4	49,2
	16:00	16:59	53,1	54,5	53,1	55,5	60,9	54,2	52,2
	17:00	17:59	53,5	53,6	53,1	52,5	58,5	56,5	49,6
	18:00	18:59	55,4	54,7	62,4	55,3	61,3	62,0	48,6
	19:00	19:59	57,3	56,2	56,3	62,5	63,6	69,3	50,7
	20:00	20:59	57,7	53,4	57,5	66,3	66,3	69,8	51,0
	21:00	21:59	55,4	52,1	55,7	65,9	67,3	67,0	50,7
	22:00	22:59	47,8	50,0	53,7	64,1	67,6	67,1	49,8
	23:00	23:59	49,0	47,2	53,3	59,8	68,9	66,9	46,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		55,1	55,1	56,4	60,0	61,9	63,9	57,2
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		48,9	49,0	52,3	56,0	61,6	61,1	52,1
	Ldia (7h-19h)		54,3	55,4	56,2	55,4	59,1	59,8	57,7
	Ltarde (19-23h)		55,8	53,5	56,0	64,9	66,5	68,5	50,6
	Lnoche (23h-7h)		48,6	46,0	51,8	52,0	60,3	59,8	52,7

SEMANA 39

	Fecha		27/09/2021	28/09/2021	29/09/2021	30/09/2021	01/10/2021	02/10/2021	03/10/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	46,0	46,8	47,2	51,2	53,7	53,0	57,9
	1:00	1:59	45,4	46,7	43,9	48,8	44,7	51,7	50,5
	2:00	2:59	56,0	44,8	43,9	42,7	46,8	52,2	47,0
	3:00	3:59	43,1	40,8	39,3	42,3	44,4	51,4	48,5
	4:00	4:59	39,9	41,0	47,7	41,8	46,8	46,7	50,0
	5:00	5:59	44,3	45,9	43,4	45,3	50,9	46,4	46,4
	6:00	6:59	48,3	49,4	49,0	48,6	49,4	47,1	42,7
	7:00	7:59	51,9	53,8	53,4	51,8	55,1	49,1	58,4
	8:00	8:59	54,7	57,2	56,1	56,4	64,7	55,9	64,3
	9:00	9:59	58,8	54,3	54,4	54,5	56,2	54,9	52,0
	10:00	10:59	56,2	55,6	55,2	54,7	54,8	53,5	51,3
	11:00	11:59	56,1	55,8	54,8	54,9	55,1	56,6	48,5
	12:00	12:59	54,3	54,8	54,6	54,3	57,3	60,9	50,6
	13:00	13:59	57,5	58,4	58,6	58,4	61,1	66,2	50,2
	14:00	14:59	58,8	55,9	60,8	54,5	62,3	66,5	49,7
	15:00	15:59	57,3	54,8	53,9	52,9	61,6	62,1	48,0
	16:00	16:59	53,0	54,1	54,0	54,0	62,5	60,9	49,6
	17:00	17:59	53,2	53,4	52,7	53,9	62,7	62,2	49,3
	18:00	18:59	54,3	53,9	57,4	57,4	62,6	62,8	49,0
	19:00	19:59	53,8	58,1	54,7	63,2	64,7	65,9	48,7
	20:00	20:59	54,6	56,9	57,0	66,7	68,2	67,8	51,8
	21:00	21:59	50,9	52,2	56,0	67,1	67,8	71,9	53,7
	22:00	22:59	48,6	48,4	55,2	66,5	63,6	70,6	51,2
	23:00	23:59	49,7	49,0	54,9	68,6	65,0	57,1	47,8
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		55,8	55,7	56,3	60,5	63,3	64,9	54,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		49,6	48,2	50,5	60,9	58,0	61,1	52,8
	Ldia (7h-19h)		56,1	55,4	56,2	55,2	60,9	61,7	55,6
	Ltarde (19-23h)		52,6	55,3	55,8	66,1	66,5	69,6	51,7
	Lnoche (23h-7h)		49,4	46,5	48,6	59,8	56,7	52,1	51,3

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S38 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h) y para la S39 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h).

7.3. PUNTO ZAS3 CARRER BARRAQUES Nº4

SEMANA 36

	Fecha		06/09/2021	07/09/2021	08/09/2021	09/09/2021	10/09/2021	11/09/2021	12/09/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
HORA	0:00	0:59	42,2	57,1	55,0	56,0	69,8	70,9	52,6
	1:00	1:59	42,8	51,4	46,0	47,1	47,6	51,4	45,2
	2:00	2:59	54,2	44,4	43,6	44,1	44,4	44,9	42,2
	3:00	3:59	50,7	39,8	44,0	40,6	44,8	43,5	37,5
	4:00	4:59	39,3	43,4	51,0	39,4	43,2	56,7	53,3
	5:00	5:59	52,7	40,4	45,1	40,0	44,6	42,7	35,2
	6:00	6:59	53,9	52,1	53,4	52,3	43,9	53,3	37,3
	7:00	7:59	51,1	53,8	51,0	52,1	68,8	51,3	39,7
	8:00	8:59	55,8	58,3	52,7	56,6	57,7	51,6	56,0
	9:00	9:59	53,9	54,6	57,7	55,3	46,9	56,6	43,5
	10:00	10:59	56,5	60,0	58,1	60,8	50,4	58,5	47,4
	11:00	11:59	60,8	60,8	62,5	60,0	57,1	63,1	48,6
	12:00	12:59	61,4	61,6	65,9	62,1	64,9	70,1	50,6
	13:00	13:59	60,9	61,2	59,7	61,7	68,1	70,9	49,8
	14:00	14:59	58,6	59,7	61,4	61,8	69,5	68,6	51,0
	15:00	15:59	61,5	55,2	60,3	61,5	66,6	62,3	47,6
	16:00	16:59	54,9	54,0	59,8	61,5	70,1	54,4	50,8
	17:00	17:59	60,3	55,0	53,7	60,7	73,1	55,4	55,1
	18:00	18:59	60,7	61,3	60,6	60,9	73,8	65,6	54,7
	19:00	19:59	65,2	66,2	70,3	73,4	72,6	73,1	55,4
	20:00	20:59	63,8	67,7	75,5	76,8	75,7	75,7	54,5
	21:00	21:59	64,0	65,0	73,7	83,7	76,4	76,4	51,3
	22:00	22:59	62,6	62,2	68,5	76,5	75,8	72,7	43,4
	23:00	23:59	55,3	63,8	62,3	69,2	75,4	60,3	39,7
	LAeq-día (8h-22h)		61,0	62,0	67,7	73,5	71,1	70,0	52,4
	LAeq-noche (22h-8h)		55,0	57,1	59,9	67,3	69,5	65,2	47,0
	Ldia (7h-19h)		59,1	58,9	60,3	60,4	68,6	65,2	51,5
	Ltarde (19-23h)		64,0	65,7	72,8	79,4	75,4	74,8	52,9
	Lnoche (23h-7h)		51,8	56,1	54,9	60,5	67,4	62,6	47,7

SEMANA 37

	Fecha		13/09/2021	14/09/2021	15/09/2021	16/09/2021	17/09/2021	18/09/2021	19/09/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	41,1	48,1	61,4	61,8	46,1	59,0	66,5
	1:00	1:59	38,9	45,6	52,6	54,4	45,5	46,2	53,1
	2:00	2:59	51,8	38,3	45,7	38,8	47,3	47,6	47,8
	3:00	3:59	37,0	37,1	39,6	39,3	52,3	54,7	53,3
	4:00	4:59	35,2	37,7	38,9	37,4	43,2	40,0	59,5
	5:00	5:59	35,5	39,6	39,4	38,8	43,6	41,5	50,3
	6:00	6:59	52,2	51,9	55,8	52,4	51,9	51,8	40,4
	7:00	7:59	50,9	51,6	51,9	52,8	54,5	53,2	50,6
	8:00	8:59	55,6	58,1	54,0	53,7	59,5	53,4	64,4
	9:00	9:59	53,0	61,5	59,4	54,8	59,1	54,8	55,3
	10:00	10:59	57,0	58,6	58,6	58,9	61,1	59,0	47,8
	11:00	11:59	62,8	63,5	62,4	61,8	61,9	64,2	49,6
	12:00	12:59	61,8	63,2	62,3	61,2	61,6	71,9	51,4
	13:00	13:59	61,9	61,5	60,2	63,1	65,9	76,5	53,7
	14:00	14:59	61,1	59,6	59,7	58,9	66,4	72,5	47,7
	15:00	15:59	58,0	57,1	60,4	59,1	62,5	66,4	46,9
	16:00	16:59	56,4	53,5	49,6	56,2	62,0	66,3	53,1
	17:00	17:59	53,1	53,2	64,3	63,7	66,5	70,5	54,1
	18:00	18:59	57,5	58,9	66,7	73,4	70,2	73,8	53,3
	19:00	19:59	62,7	63,6	70,5	79,7	74,9	76,1	54,1
	20:00	20:59	62,4	66,7	75,1	83,0	78,1	79,1	52,5
	21:00	21:59	61,2	65,3	73,6	83,1	78,8	79,9	47,1
	22:00	22:59	59,6	65,8	69,0	78,4	75,9	75,7	45,7
	23:00	23:59	58,2	68,4	58,1	61,0	70,7	72,7	41,5
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		60,0	61,9	67,7	75,8	71,6	73,9	55,5
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		53,1	60,5	60,3	68,6	67,1	67,6	57,9
	Ldia (7h-19h)		58,9	59,7	61,2	64,3	64,4	70,2	55,8
	Ltarde (19-23h)		61,6	65,5	72,7	81,5	77,2	78,1	51,2
	Lnoche (23h-7h)		51,0	59,6	55,2	56,1	61,9	63,9	58,7

SEMANA 38

	Fecha		20/09/2021	21/09/2021	22/09/2021	23/09/2021	24/09/2021	25/09/2021	26/09/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	40,1	39,9	44,2	57,4	65,8	66,4	66,4
	1:00	1:59	45,9	45,3	49,3	50,7	56,9	55,7	49,9
	2:00	2:59	53,6	39,3	40,8	40,8	51,6	47,4	47,6
	3:00	3:59	39,7	39,2	57,4	43,7	54,4	53,2	51,7
	4:00	4:59	38,3	38,6	51,3	39,7	50,0	45,1	43,0
	5:00	5:59	39,0	40,1	57,3	40,6	48,8	45,8	54,3
	6:00	6:59	51,8	54,7	54,0	55,6	57,2	53,1	44,2
	7:00	7:59	52,5	53,9	51,3	52,9	54,2	51,8	42,6
	8:00	8:59	53,1	57,4	54,5	56,5	67,9	55,6	59,9
	9:00	9:59	56,1	55,1	54,6	56,9	57,7	57,1	54,2
	10:00	10:59	58,6	58,1	55,8	58,5	59,3	59,2	46,2
	11:00	11:59	65,9	59,5	60,1	59,5	59,5	63,9	49,1
	12:00	12:59	68,6	59,9	59,2	60,0	61,6	70,0	51,9
	13:00	13:59	66,0	59,7	57,4	61,9	63,0	73,6	51,8
	14:00	14:59	62,8	58,8	57,9	57,4	65,6	69,5	47,9
	15:00	15:59	60,7	59,1	58,7	59,9	66,0	64,9	45,8
	16:00	16:59	54,6	52,7	53,5	57,9	64,3	64,6	50,3
	17:00	17:59	50,2	54,7	50,5	58,9	66,1	65,0	51,9
	18:00	18:59	58,3	60,2	62,9	67,8	71,6	71,8	50,9
	19:00	19:59	58,8	60,8	68,3	75,4	76,5	76,2	52,4
	20:00	20:59	67,4	62,3	72,6	79,1	79,2	76,9	52,9
	21:00	21:59	60,8	64,3	70,4	78,3	79,2	80,0	49,0
	22:00	22:59	56,4	61,5	67,8	74,5	74,8	79,7	46,2
	23:00	23:59	40,2	54,7	65,9	69,9	72,0	77,3	40,5
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,0	59,7	64,9	71,5	72,5	72,7	52,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		50,3	53,7	60,7	65,9	67,2	71,9	57,0
	Ldia (7h-19h)		62,4	58,0	57,8	60,7	65,4	67,7	52,6
	Ltarde (19-23h)		63,0	62,5	70,2	77,2	77,8	78,5	50,9
	Lnoche (23h-7h)		47,6	49,2	58,4	61,3	64,3	68,7	57,9

SEMANA 39

	Fecha		27/09/2021	28/09/2021	29/09/2021	30/09/2021	01/10/2021	02/10/2021	03/10/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
HORA	0:00	0:59	41,2	41,8	41,0	66,0	65,3	56,6	62,0
	1:00	1:59	43,1	51,3	44,6	53,3	48,4	49,4	51,1
	2:00	2:59	55,1	44,6	43,6	47,4	47,9	45,6	44,3
	3:00	3:59	39,7	44,5	42,3	43,6	50,6	55,4	46,0
	4:00	4:59	38,7	40,7	50,2	41,2	53,5	42,9	58,4
	5:00	5:59	40,8	40,5	42,4	42,5	44,0	44,0	45,8
	6:00	6:59	55,6	54,2	53,1	53,4	52,8	51,7	49,2
	7:00	7:59	52,5	53,6	51,3	52,7	55,4	52,5	44,2
	8:00	8:59	54,7	67,2	54,9	55,3	60,4	53,4	65,0
	9:00	9:59	65,1	57,0	57,4	58,7	58,3	56,8	49,9
	10:00	10:59	60,9	59,9	59,7	61,3	62,7	58,6	47,4
	11:00	11:59	60,0	62,1	60,6	60,6	61,1	64,1	49,6
	12:00	12:59	59,4	60,1	61,6	61,0	65,7	72,7	52,6
	13:00	13:59	60,1	59,3	64,0	61,3	69,9	75,9	53,7
	14:00	14:59	60,7	62,2	64,2	60,2	69,9	72,7	49,2
	15:00	15:59	58,0	62,6	57,2	60,6	67,0	68,7	50,2
	16:00	16:59	52,1	56,3	56,0	57,2	66,2	70,8	46,9
	17:00	17:59	51,1	50,2	54,0	59,0	70,0	71,7	51,4
	18:00	18:59	57,8	60,1	63,2	66,9	71,9	74,5	52,0
	19:00	19:59	59,0	64,6	68,3	74,7	75,7	78,7	50,9
	20:00	20:59	63,9	69,5	73,0	77,5	78,1	80,9	51,0
	21:00	21:59	65,1	64,9	73,5	78,3	78,4	81,1	51,4
	22:00	22:59	59,2	59,8	73,7	76,9	74,9	77,1	48,1
	23:00	23:59	55,2	54,9	72,4	76,0	68,0	62,8	45,0
	LAeq-día (8h-22h)		60,8	63,3	66,5	70,8	72,2	75,3	55,3
	LAeq-noche (22h-8h)		53,2	53,0	66,1	69,7	66,2	67,3	54,3
	Ldia (7h-19h)		59,4	61,1	60,3	60,9	67,2	70,8	55,6
	Ltarde (19-23h)		62,6	66,0	72,6	77,0	77,0	79,7	50,5
	Lnoche (23h-7h)		51,3	50,0	63,5	67,5	61,1	55,8	55,1

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S36 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S37 al superar seis veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h) y una vez el $L_{Aeq,14h}$ para todo el período diurno (8-22h), para la semana S38 al superar cinco veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h) y para la S39 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h) y una vez el $L_{Aeq,14h}$ para todo el período diurno (8-22h).

7.4. PUNTO ZAS4 PLAZA SANTA CLARA

SEMANA 36

	Fecha		06/09/2021	07/09/2021	08/09/2021	09/09/2021	10/09/2021	11/09/2021	12/09/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
HORA	0:00	0:59	50,1	50,4	49,6	58,2	63,5	61,4	59,0
	1:00	1:59	51,7	54,3	50,4	52,0	54,0	58,0	55,5
	2:00	2:59	52,7	51,9	50,2	51,2	53,7	53,9	52,7
	3:00	3:59	52,5	48,2	50,9	49,0	54,6	54,0	49,1
	4:00	4:59	47,2	48,6	56,6	47,1	53,3	59,9	58,2
	5:00	5:59	55,9	49,8	52,5	48,8	55,5	53,1	46,4
	6:00	6:59	54,2	53,5	57,0	55,8	56,8	56,1	45,9
	7:00	7:59	54,7	61,5	56,4	57,1	65,6	56,9	48,6
	8:00	8:59	64,3	61,8	58,6	60,2	63,7	56,3	61,9
	9:00	9:59	57,4	59,4	65,7	60,4	55,0	64,0	51,1
	10:00	10:59	63,2	63,3	64,0	64,3	57,5	62,7	55,0
	11:00	11:59	66,3	65,8	66,1	65,5	62,2	68,3	57,1
	12:00	12:59	64,4	66,4	71,1	65,4	65,2	71,1	58,6
	13:00	13:59	62,7	63,9	63,8	66,0	67,1	73,2	58,2
	14:00	14:59	62,9	63,4	61,4	67,6	65,1	72,4	57,0
	15:00	15:59	63,4	59,7	59,2	59,9	60,2	65,8	53,9
	16:00	16:59	58,4	58,2	60,4	59,8	62,2	57,9	56,8
	17:00	17:59	60,7	60,9	61,8	61,9	65,2	61,5	61,4
	18:00	18:59	65,1	66,6	67,2	66,5	69,5	67,9	62,4
	19:00	19:59	67,0	68,4	70,1	72,2	72,4	71,4	63,4
	20:00	20:59	66,8	68,9	71,8	74,3	72,6	73,0	61,7
	21:00	21:59	64,1	67,4	71,0	75,1	73,7	73,6	59,1
	22:00	22:59	57,9	62,6	67,3	72,4	70,0	68,7	52,8
	23:00	23:59	51,4	56,4	54,7	62,2	61,5	60,3	49,0
	LAeq-día (8h-22h)		64,1	65,1	67,2	68,7	68,1	69,7	59,6
	LAeq-noche (22h-8h)		53,7	56,7	58,8	63,2	62,8	61,2	54,0
	Ldia (7h-19h)		63,0	63,4	64,9	64,0	64,7	68,0	58,4
	Ltarde (19-23h)		65,1	67,4	70,3	73,6	72,4	72,1	60,7
	Lnoche (23h-7h)		52,6	52,5	53,7	56,0	58,3	58,1	54,5

SEMANA 37

	Fecha		13/09/2021	14/09/2021	15/09/2021	16/09/2021	17/09/2021	18/09/2021	19/09/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	50,5	51,1	53,5	68,1	54,6	55,9	58,1
	1:00	1:59	47,6	55,2	57,4	59,4	53,7	57,2	61,8
	2:00	2:59	48,3	45,4	49,8	45,9	53,7	51,5	52,2
	3:00	3:59	47,4	46,1	49,9	48,9	57,6	60,7	56,8
	4:00	4:59	45,2	46,2	49,8	46,3	55,0	46,6	61,0
	5:00	5:59	48,2	50,2	50,6	49,7	53,1	48,4	48,2
	6:00	6:59	52,1	54,2	54,1	52,1	55,4	55,5	47,5
	7:00	7:59	56,6	57,8	56,1	55,9	57,6	56,4	57,0
	8:00	8:59	64,1	59,2	58,9	58,4	59,8	57,6	62,3
	9:00	9:59	57,4	65,1	66,3	58,8	60,0	58,5	53,3
	10:00	10:59	61,8	63,9	63,6	62,0	64,7	62,5	54,1
	11:00	11:59	64,9	65,8	67,2	64,5	66,5	66,3	58,0
	12:00	12:59	64,4	65,8	67,7	65,8	66,5	69,8	58,8
	13:00	13:59	64,4	64,2	62,5	63,5	64,9	73,5	60,4
	14:00	14:59	66,4	60,2	60,9	59,1	64,4	71,4	56,1
	15:00	15:59	59,6	57,9	60,2	58,3	61,6	63,4	54,7
	16:00	16:59	60,8	59,4	56,8	60,7	63,1	61,4	57,0
	17:00	17:59	60,8	61,5	60,5	67,4	67,9	65,6	59,8
	18:00	18:59	63,8	65,9	66,0	71,4	71,7	71,6	60,3
	19:00	19:59	65,6	69,9	68,7	76,4	73,4	74,8	61,0
	20:00	20:59	64,9	69,1	68,7	78,9	74,6	76,1	59,7
	21:00	21:59	64,9	68,2	68,1	79,1	75,0	75,7	56,3
	22:00	22:59	62,4	66,0	63,7	77,0	72,3	70,8	52,0
	23:00	23:59	52,5	55,9	60,1	59,6	60,4	61,6	49,9
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,7	65,4	65,5	72,3	69,6	71,2	58,8
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,7	57,8	57,2	67,7	63,2	62,2	57,0
	Ldia (7h-19h)		63,0	63,2	63,8	64,5	65,7	68,0	58,4
	Ltarde (19-23h)		64,6	68,5	67,7	78,0	74,0	74,8	58,4
	Lnoche (23h-7h)		49,6	52,2	54,9	60,3	56,1	57,1	57,3

SEMANA 38

	Fecha		20/09/2021	21/09/2021	22/09/2021	23/09/2021	24/09/2021	25/09/2021	26/09/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	20/09/2021	21/09/2021	22/09/2021	23/09/2021	24/09/2021	25/09/2021	26/09/2021
	1:00	1:59	47,9	48,4	48,7	52,1	56,3	58,4	62,9
	2:00	2:59	52,9	54,1	55,8	57,6	61,5	56,1	58,9
	3:00	3:59	49,0	47,5	49,0	50,8	50,5	55,7	53,2
	4:00	4:59	48,9	47,5	62,8	53,6	55,8	62,2	57,0
	5:00	5:59	47,0	46,7	56,4	49,5	53,8	54,5	49,8
	6:00	6:59	49,1	49,0	61,4	51,1	54,0	54,6	56,6
	7:00	7:59	51,8	53,9	58,5	54,4	54,2	56,9	52,7
	8:00	8:59	57,3	60,0	59,1	54,6	57,7	57,0	54,4
	9:00	9:59	58,0	59,0	64,3	59,4	68,7	57,2	56,3
	10:00	10:59	63,9	59,6	60,2	65,4	61,0	64,0	53,2
	11:00	11:59	61,7	62,4	61,1	64,6	62,6	62,7	54,2
	12:00	12:59	65,2	65,1	65,4	64,4	64,0	67,7	57,7
	13:00	13:59	65,8	64,2	64,2	65,2	63,4	70,4	59,9
	14:00	14:59	64,5	64,0	63,0	61,8	64,1	71,5	59,9
	15:00	15:59	66,9	61,1	62,2	60,3	64,8	72,2	56,4
	16:00	16:59	63,2	58,4	58,7	60,7	60,4	65,3	54,1
	17:00	17:59	58,5	57,5	56,3	59,0	61,6	64,1	57,0
	18:00	18:59	58,7	59,9	59,0	64,7	66,3	65,3	58,7
	19:00	19:59	62,8	64,5	66,5	69,0	69,6	69,9	58,4
	20:00	20:59	63,7	65,1	68,3	73,3	72,4	75,0	59,4
	21:00	21:59	71,3	63,5	68,7	76,3	74,9	74,5	62,1
	22:00	22:59	63,5	63,3	67,4	77,8	74,9	74,1	56,9
	23:00	23:59	56,5	61,6	63,0	73,5	70,5	71,1	55,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,9	62,7	64,6	70,4	69,2	70,5	58,1
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		52,4	56,1	59,4	63,9	62,1	63,2	56,9
	Ldia (7h-19h)		63,3	62,0	62,6	63,8	64,9	67,8	57,2
	Ltarde (19-23h)		66,6	63,6	67,3	75,6	73,5	73,9	59,2
	Lnoche (23h-7h)		49,8	53,1	58,7	54,4	57,5	59,8	57,3

SEMANA 39

	Fecha		27/09/2021	28/09/2021	29/09/2021	30/09/2021	01/10/2021	02/10/2021	03/10/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	50,6	51,7	48,9	55,7	56,6	55,7	57,8
	1:00	1:59	52,4	59,2	48,7	61,2	52,5	53,4	55,4
	2:00	2:59	50,3	55,8	49,3	48,7	53,9	51,9	54,2
	3:00	3:59	48,8	56,3	49,2	52,2	54,5	63,1	51,4
	4:00	4:59	48,2	48,7	59,1	51,1	61,2	55,7	62,7
	5:00	5:59	51,3	49,7	52,5	52,6	52,8	52,4	55,1
	6:00	6:59	55,1	54,8	56,1	54,6	55,5	54,7	52,4
	7:00	7:59	59,1	58,8	57,3	58,3	57,1	56,8	52,2
	8:00	8:59	58,7	64,9	59,8	58,5	60,2	57,5	64,4
	9:00	9:59	59,7	64,4	64,0	64,7	65,9	63,0	56,7
	10:00	10:59	62,7	63,8	64,5	66,6	65,1	62,6	56,0
	11:00	11:59	64,9	66,5	66,3	67,3	65,4	67,8	56,8
	12:00	12:59	64,5	66,4	65,8	66,9	66,8	70,8	59,7
	13:00	13:59	62,5	63,7	61,7	63,9	66,1	72,3	62,8
	14:00	14:59	63,8	61,1	60,7	65,5	64,9	71,2	58,7
	15:00	15:59	58,1	59,3	58,5	64,0	61,7	64,7	52,9
	16:00	16:59	57,6	57,7	58,3	59,7	61,2	66,6	54,5
	17:00	17:59	60,2	59,7	60,3	64,0	64,1	66,4	58,9
	18:00	18:59	63,9	63,2	64,6	68,9	69,2	70,8	60,6
	19:00	19:59	66,1	66,0	68,5	72,5	74,7	73,7	58,6
	20:00	20:59	65,6	66,5	69,3	75,6	75,9	75,8	58,5
	21:00	21:59	66,2	64,4	68,2	77,3	75,2	75,1	58,8
	22:00	22:59	59,6	59,4	64,7	75,5	71,3	70,9	56,5
	23:00	23:59	51,9	50,5	59,6	63,2	60,6	60,7	54,2
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		63,3	64,1	65,0	70,2	69,9	70,9	59,4
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		54,6	56,0	57,9	66,1	62,6	62,4	56,6
	Ldia (7h-19h)		62,0	63,3	62,8	65,1	65,0	68,1	59,3
	Ltarde (19-23h)		65,0	64,8	68,0	75,6	74,6	74,3	58,2
	Lnoche (23h-7h)		51,6	54,7	55,2	57,6	57,2	57,8	57,0

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S36 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S37 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S38 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h) y para la S39 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h).

7.5. PUNTO ZAS5 PLAZA SANTA CLARA Nº 4

SEMANA 36

	Fecha		06/09/2021	07/09/2021	08/09/2021	09/09/2021	10/09/2021	11/09/2021	12/09/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
HORA	0:00	0:59	50,1	52,2	52,5	56,1	63,2	57,4	59,4
	1:00	1:59	52,0	53,0	58,7	57,8	52,4	58,9	50,0
	2:00	2:59	55,9	52,5	63,1	52,5	52,2	50,4	49,6
	3:00	3:59	58,2	51,2	64,4	52,2	50,6	49,3	47,0
	4:00	4:59	54,7	55,4	65,1	52,5	51,6	59,5	56,5
	5:00	5:59	55,1	56,3	64,7	52,9	52,2	49,4	46,6
	6:00	6:59	55,8	58,4	65,7	54,0	51,2	56,1	48,3
	7:00	7:59	56,7	62,6	60,8	55,8	63,7	55,5	50,5
	8:00	8:59	66,0	63,5	62,2	62,9	65,9	61,7	64,0
	9:00	9:59	60,6	62,0	66,9	62,3	59,8	65,7	54,9
	10:00	10:59	65,5	66,1	66,2	65,9	61,5	66,0	59,2
	11:00	11:59	67,8	68,2	68,4	67,4	65,2	69,6	60,8
	12:00	12:59	68,2	67,9	72,0	67,9	69,9	72,2	62,3
	13:00	13:59	66,6	65,8	66,6	66,6	70,8	73,3	61,8
	14:00	14:59	65,9	65,5	64,3	66,2	69,3	71,3	60,1
	15:00	15:59	66,5	61,9	63,0	63,2	65,4	66,1	57,4
	16:00	16:59	63,1	63,6	64,0	64,1	67,6	63,0	61,0
	17:00	17:59	63,8	66,4	68,5	65,0	70,7	65,1	64,4
	18:00	18:59	68,0	69,3	70,5	68,1	73,6	70,1	66,4
	19:00	19:59	67,8	71,3	71,3	74,4	74,7	73,3	66,9
	20:00	20:59	67,5	72,3	72,4	76,4	75,7	74,6	66,4
	21:00	21:59	65,0	69,8	70,6	77,3	76,1	75,9	63,9
	22:00	22:59	60,8	66,7	67,8	74,8	70,4	71,2	54,9
	23:00	23:59	53,8	59,7	59,5	63,5	62,9	63,4	49,0
	LAeq-día (8h-22h)		66,3	67,8	68,8	70,8	71,4	71,0	63,3
	LAeq-noche (22h-8h)		56,3	59,8	63,8	65,4	62,6	62,7	53,4
	Ldia (7h-19h)		65,8	65,9	67,3	65,5	68,6	68,7	61,8
	Ltarde (19-23h)		66,0	70,5	70,8	75,9	74,7	74,1	64,8
	Lnoche (23h-7h)		55,0	55,8	63,1	57,2	57,9	58,0	53,4

SEMANA 37

	Fecha		13/09/2021	14/09/2021	15/09/2021	16/09/2021	17/09/2021	18/09/2021	19/09/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	51,4	54,6	53,9	66,0	55,4	55,6	56,9
	1:00	1:59	48,4	52,0	55,7	57,2	51,4	51,4	58,3
	2:00	2:59	49,6	46,1	48,3	46,0	50,8	49,7	51,4
	3:00	3:59	46,8	46,4	47,6	47,4	59,4	59,2	54,2
	4:00	4:59	45,9	46,3	47,0	46,0	52,2	46,6	61,0
	5:00	5:59	46,6	47,6	48,0	47,0	48,1	47,3	47,0
	6:00	6:59	52,3	53,8	53,8	52,1	54,5	56,0	47,0
	7:00	7:59	57,1	57,7	59,8	56,8	56,7	58,7	59,1
	8:00	8:59	65,8	62,5	63,0	61,9	62,0	62,1	61,1
	9:00	9:59	61,0	65,5	67,3	61,6	62,5	61,1	56,3
	10:00	10:59	65,4	66,4	66,9	65,3	67,1	64,9	57,9
	11:00	11:59	67,4	68,2	68,9	67,9	68,1	69,5	61,7
	12:00	12:59	66,3	68,2	69,1	68,0	68,8	71,3	63,5
	13:00	13:59	64,2	64,9	65,6	65,1	67,4	75,1	65,5
	14:00	14:59	65,6	62,3	63,3	61,3	66,2	73,3	60,3
	15:00	15:59	60,2	60,7	62,7	60,3	63,6	66,3	58,7
	16:00	16:59	61,8	63,1	63,2	64,6	65,4	66,4	60,8
	17:00	17:59	63,5	66,7	66,2	71,9	70,1	71,6	64,2
	18:00	18:59	67,1	69,4	69,7	75,5	72,5	76,0	65,4
	19:00	19:59	67,8	70,9	70,9	79,3	74,1	77,7	65,9
	20:00	20:59	67,5	70,3	72,0	81,1	76,4	78,5	64,3
	21:00	21:59	66,7	68,2	70,4	80,8	76,8	77,7	60,9
	22:00	22:59	64,2	66,1	66,5	76,8	72,4	74,2	56,0
	23:00	23:59	55,0	59,4	63,5	62,5	62,5	63,1	52,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		65,6	67,2	68,1	74,7	71,2	73,8	62,8
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,1	58,0	59,4	67,4	63,4	64,9	56,3
	Ldia (7h-19h)		64,6	65,7	66,4	68,2	67,4	70,9	62,1
	Ltarde (19-23h)		66,8	69,2	70,4	79,8	75,3	77,3	63,1
	Lnoche (23h-7h)		50,6	53,4	56,2	59,2	56,7	57,0	55,9

SEMANA 38

	Fecha		20/09/2021	21/09/2021	22/09/2021	23/09/2021	24/09/2021	25/09/2021	26/09/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	47,4	46,7	49,3	49,8	55,8	57,3	58,6
	1:00	1:59	52,9	52,5	52,5	56,0	58,5	52,6	55,3
	2:00	2:59	50,5	46,5	48,1	47,5	49,7	51,4	52,3
	3:00	3:59	48,0	47,5	57,3	51,9	57,0	58,7	56,9
	4:00	4:59	46,4	46,2	51,3	47,4	50,7	49,2	50,8
	5:00	5:59	46,8	49,5	56,7	48,3	48,6	48,0	56,7
	6:00	6:59	52,6	55,4	56,3	55,1	54,5	56,6	50,5
	7:00	7:59	62,4	60,7	58,3	54,6	58,0	56,4	51,1
	8:00	8:59	61,5	62,8	65,5	62,4	65,5	62,2	60,5
	9:00	9:59	65,3	63,4	63,0	66,7	61,3	65,6	56,3
	10:00	10:59	65,7	65,3	64,2	65,2	64,8	64,1	58,7
	11:00	11:59	67,2	67,2	67,4	67,6	66,9	68,2	60,9
	12:00	12:59	67,3	66,9	67,7	67,7	66,6	72,2	64,5
	13:00	13:59	67,3	63,3	64,1	64,4	65,3	73,5	63,9
	14:00	14:59	66,3	63,3	63,5	62,2	66,0	71,7	60,0
	15:00	15:59	62,3	60,5	62,7	63,3	62,9	68,2	57,9
	16:00	16:59	62,8	60,0	60,4	62,7	64,8	67,6	61,7
	17:00	17:59	62,7	63,5	64,7	66,9	67,5	69,2	63,6
	18:00	18:59	65,1	66,8	67,5	71,7	72,2	73,1	62,8
	19:00	19:59	65,8	66,7	71,1	75,9	74,8	76,1	64,4
	20:00	20:59	73,2	67,2	71,8	80,4	77,5	76,9	64,9
	21:00	21:59	67,5	66,0	68,8	83,2	77,6	76,1	61,1
	22:00	22:59	61,1	64,6	67,7	77,8	72,1	71,9	57,9
	23:00	23:59	48,1	57,1	58,2	62,6	64,8	65,4	47,6
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		66,8	65,1	67,1	74,6	71,5	72,3	62,2
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,8	57,3	59,6	68,0	63,4	63,4	55,1
	Ldia (7h-19h)		65,1	64,3	64,8	66,2	66,4	69,6	61,3
	Ltarde (19-23h)		69,0	66,2	70,1	80,2	76,0	75,6	62,8
	Lnoche (23h-7h)		49,8	52,1	55,0	55,7	58,1	58,5	54,9

SEMANA 39

	Fecha		27/09/2021	28/09/2021	29/09/2021	30/09/2021	01/10/2021	02/10/2021	03/10/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	53,2	54,9	47,4	56,8	54,9	56,3	53,8
	1:00	1:59	50,5	51,1	48,6	48,6	54,7	55,7	51,7
	2:00	2:59	46,9	50,9	47,9	54,2	55,1	62,2	49,2
	3:00	3:59	46,0	48,4	54,9	54,5	58,7	56,0	61,0
	4:00	4:59	48,0	49,5	50,5	55,1	54,7	55,9	61,5
	5:00	5:59	55,9	55,4	55,2	57,3	56,9	57,6	51,9
	6:00	6:59	63,2	59,5	58,9	60,6	57,7	57,2	52,9
	7:00	7:59	62,1	63,5	63,6	62,2	62,5	61,3	64,9
	8:00	8:59	62,6	66,2	63,5	66,8	67,2	65,0	58,3
	9:00	9:59	65,5	65,7	66,3	67,0	67,6	64,6	59,8
	10:00	10:59	67,1	67,3	68,2	68,6	68,8	69,1	61,7
	11:00	11:59	65,6	67,1	68,1	67,7	69,0	71,9	64,5
	12:00	12:59	65,7	66,4	65,5	64,4	66,9	74,4	67,0
	13:00	13:59	65,8	63,6	63,5	62,7	67,1	73,5	64,0
	14:00	14:59	61,1	61,5	63,2	61,6	63,8	67,6	57,3
	15:00	15:59	61,3	60,3	62,6	63,2	64,9	68,8	58,9
	16:00	16:59	63,6	63,2	64,3	66,6	66,5	69,7	64,2
	17:00	17:59	67,2	66,1	66,6	73,0	70,9	72,9	65,2
	18:00	18:59	68,4	67,3	69,2	76,2	74,5	75,3	64,0
	19:00	19:59	67,7	68,1	72,5	79,7	76,7	77,7	63,5
	20:00	20:59	66,0	65,0	71,4	80,5	76,0	77,4	61,6
	21:00	21:59	64,7	64,3	69,0	78,5	72,9	73,0	56,6
	22:00	22:59	52,6	52,3	62,7	63,8	63,5	62,6	51,3
	23:00	23:59	53,2	54,9	47,4	56,8	54,9	56,3	53,8
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		65,5	65,6	67,5	73,4	71,0	72,9	63,3
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		57,9	56,9	60,6	68,8	64,0	64,2	56,6
	Ldia (7h-19h)		64,7	64,9	65,2	66,9	67,1	70,1	63,0
	Ltarde (19-23h)		66,9	66,5	70,8	79,0	75,3	76,2	62,2
	Lnoche (23h-7h)		51,5	52,2	55,5	57,7	58,1	58,9	56,9

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S36 al superar seis veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S37 al superar cinco veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S38 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h) y para la S39 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h).

7.6. PUNTO ZAS6 CALLE VERA

SEMANA 36

	Fecha		06/09/2021	07/09/2021	08/09/2021	09/09/2021	10/09/2021	11/09/2021	12/09/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	51,8	47,1	47,1	51,6	58,3	54,3	63,1
	1:00	1:59	45,1	48,8	51,6	49,9	48,4	54,8	47,6
	2:00	2:59	45,1	48,0	52,0	49,4	47,1	47,4	46,9
	3:00	3:59	44,1	46,0	53,0	48,3	46,9	47,8	43,2
	4:00	4:59	42,4	48,6	54,6	49,0	46,6	55,6	52,1
	5:00	5:59	40,5	49,9	54,4	48,8	45,7	47,9	41,8
	6:00	6:59	51,6	58,3	60,3	59,2	48,2	56,9	46,0
	7:00	7:59	59,0	64,8	56,4	58,4	57,2	59,2	49,9
	8:00	8:59	60,2	65,0	65,2	65,0	66,4	65,0	63,2
	9:00	9:59	59,9	60,7	62,1	61,8	54,5	60,3	50,8
	10:00	10:59	62,9	64,5	66,3	67,4	55,4	64,3	54,2
	11:00	11:59	65,2	67,3	68,9	68,3	60,2	69,5	59,0
	12:00	12:59	67,1	66,7	72,8	66,0	65,9	71,1	60,5
	13:00	13:59	63,8	64,8	64,2	63,6	67,8	70,3	58,4
	14:00	14:59	61,9	61,9	62,6	61,2	66,4	67,9	54,1
	15:00	15:59	60,7	60,5	62,9	59,2	59,2	63,6	51,5
	16:00	16:59	59,0	60,7	62,4	61,6	59,5	62,6	54,4
	17:00	17:59	61,3	66,6	63,4	62,5	64,1	64,4	58,8
	18:00	18:59	67,3	68,1	67,6	64,0	68,4	68,4	63,3
	19:00	19:59	67,5	69,2	70,3	70,5	69,7	71,6	65,7
	20:00	20:59	67,1	70,4	71,2	72,7	71,0	72,4	67,1
	21:00	21:59	62,5	63,6	69,9	72,5	70,6	74,2	64,0
	22:00	22:59	55,0	59,7	63,7	70,3	63,9	69,2	54,2
	23:00	23:59	49,9	52,6	52,8	59,7	57,9	64,2	46,1
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,3	66,1	67,9	67,5	66,7	69,2	61,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		52,1	57,2	57,1	61,4	56,6	61,3	54,5
	Ldia (7h-19h)		63,3	65,0	66,4	64,2	64,3	67,0	58,6
	Ltarde (19-23h)		65,1	67,5	69,5	71,7	69,5	72,2	64,7
	Lnoche (23h-7h)		48,1	52,0	54,7	54,6	53,0	57,2	54,8

SEMANA 37

	Fecha		13/09/2021	14/09/2021	15/09/2021	16/09/2021	17/09/2021	18/09/2021	19/09/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	48,1	52,1	50,5	65,3	51,3	53,2	55,0
	1:00	1:59	48,3	47,9	52,2	54,7	50,0	49,9	56,4
	2:00	2:59	51,0	44,3	45,8	42,8	47,2	46,3	52,1
	3:00	3:59	42,8	42,0	44,7	44,0	53,3	58,8	51,6
	4:00	4:59	41,6	42,1	44,2	42,3	52,1	43,5	54,6
	5:00	5:59	42,1	45,4	46,1	44,1	44,8	44,1	44,7
	6:00	6:59	56,6	57,6	56,7	55,0	59,0	57,2	44,8
	7:00	7:59	65,0	59,9	60,1	57,6	59,1	58,4	60,5
	8:00	8:59	60,8	65,1	66,6	65,8	64,7	65,4	61,3
	9:00	9:59	59,8	61,2	63,9	60,4	62,3	59,5	52,9
	10:00	10:59	65,0	64,5	66,9	64,0	65,8	64,9	53,6
	11:00	11:59	66,1	67,5	69,0	67,6	67,4	68,1	56,4
	12:00	12:59	65,7	66,4	67,4	67,1	66,8	70,5	58,7
	13:00	13:59	62,9	63,1	64,5	63,5	64,3	71,7	61,3
	14:00	14:59	59,4	59,6	59,3	58,3	61,6	69,7	54,4
	15:00	15:59	56,3	58,5	57,1	58,1	60,6	66,6	53,4
	16:00	16:59	59,4	61,3	59,4	61,0	63,5	68,0	53,3
	17:00	17:59	63,0	64,8	62,4	65,6	67,4	67,2	58,8
	18:00	18:59	66,3	67,4	67,5	70,9	70,0	72,1	61,7
	19:00	19:59	67,9	68,2	68,1	75,9	72,3	74,3	61,5
	20:00	20:59	66,9	67,2	68,0	77,5	73,6	74,8	60,9
	21:00	21:59	61,8	64,0	62,9	77,0	74,1	73,4	64,8
	22:00	22:59	58,1	58,9	62,4	74,6	70,7	70,7	49,0
	23:00	23:59	49,7	51,2	57,0	64,0	58,2	61,6	50,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,1	65,1	65,8	71,2	68,8	70,6	59,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,7	54,4	56,2	65,6	61,6	61,9	54,3
	Ldia (7h-19h)		63,5	64,2	65,1	65,2	65,5	68,4	58,4
	Ltarde (19-23h)		65,2	65,8	66,1	76,4	72,8	73,5	61,6
	Lnoche (23h-7h)		50,3	51,1	52,4	59,2	54,3	55,9	52,8

SEMANA 38

	Fecha		20/09/2021	21/09/2021	22/09/2021	23/09/2021	24/09/2021	25/09/2021	26/09/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	47,2	43,4	47,5	46,1	54,9	55,3	58,5
	1:00	1:59	50,6	48,3	49,9	51,1	52,8	51,2	51,8
	2:00	2:59	52,9	42,8	45,0	44,8	52,2	48,4	47,9
	3:00	3:59	46,1	42,7	57,8	52,9	51,8	54,9	52,6
	4:00	4:59	44,0	42,4	49,3	44,6	47,5	47,3	47,0
	5:00	5:59	44,0	52,3	57,0	46,2	47,3	46,7	50,6
	6:00	6:59	55,7	58,4	59,7	58,1	58,2	56,1	46,7
	7:00	7:59	65,5	61,9	61,7	57,4	57,8	58,0	52,3
	8:00	8:59	64,1	65,4	64,5	66,4	66,3	65,4	60,5
	9:00	9:59	60,0	59,6	61,0	62,0	60,3	60,4	52,7
	10:00	10:59	63,9	65,0	65,4	65,8	63,6	64,2	53,4
	11:00	11:59	65,9	66,8	69,5	68,7	66,8	68,2	57,9
	12:00	12:59	65,6	65,9	67,7	66,5	65,4	71,9	61,1
	13:00	13:59	64,5	60,9	62,7	64,1	62,3	72,1	59,8
	14:00	14:59	61,1	59,7	59,2	63,1	60,3	70,4	57,4
	15:00	15:59	58,3	59,1	58,9	61,6	58,2	65,0	52,9
	16:00	16:59	59,2	57,1	59,4	60,2	59,2	64,7	55,9
	17:00	17:59	61,5	61,8	63,2	65,4	64,9	66,0	57,5
	18:00	18:59	67,8	65,1	66,5	70,5	71,3	71,4	60,7
	19:00	19:59	65,9	65,8	69,2	74,2	74,2	74,4	62,5
	20:00	20:59	69,2	66,6	68,7	76,0	75,8	75,2	61,9
	21:00	21:59	63,0	58,6	63,6	77,0	76,3	73,5	56,2
	22:00	22:59	54,8	57,1	61,5	72,4	73,6	69,5	60,1
	23:00	23:59	47,1	51,6	52,6	60,0	62,1	63,7	44,5
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,6	63,8	65,6	70,6	70,1	70,7	58,9
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,8	55,1	57,3	63,0	64,3	61,2	54,1
	Ldia (7h-19h)		64,0	63,4	64,6	65,6	64,9	68,3	57,9
	Ltarde (19-23h)		65,6	63,8	66,8	75,2	75,1	73,6	60,8
	Lnoche (23h-7h)		50,4	51,6	54,9	54,2	56,0	56,7	52,3

SEMANA 39

	Fecha		27/09/2021	28/09/2021	29/09/2021	30/09/2021	01/10/2021	02/10/2021	03/10/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	48,8	45,2	46,0	51,0	48,0	53,9	55,5
	1:00	1:59	50,3	50,0	46,4	52,0	50,8	51,6	52,6
	2:00	2:59	52,3	48,0	46,1	45,1	50,4	51,6	49,5
	3:00	3:59	43,5	48,0	45,7	49,9	50,2	56,4	47,1
	4:00	4:59	43,3	46,3	53,0	49,9	53,5	50,4	55,2
	5:00	5:59	44,9	51,8	50,5	53,9	53,2	50,7	52,1
	6:00	6:59	58,5	59,4	57,7	58,8	60,0	56,4	48,2
	7:00	7:59	62,8	60,8	58,8	57,5	62,2	59,5	48,0
	8:00	8:59	66,3	65,4	67,3	64,5	65,5	64,5	63,2
	9:00	9:59	59,3	62,2	63,1	62,0	62,7	64,3	56,7
	10:00	10:59	64,8	65,3	69,6	67,1	65,9	66,3	55,0
	11:00	11:59	67,3	66,3	68,9	69,4	67,8	68,7	56,7
	12:00	12:59	65,0	65,6	67,8	67,1	68,0	72,3	60,4
	13:00	13:59	62,4	62,9	64,5	63,3	64,7	72,3	61,7
	14:00	14:59	61,8	59,8	64,3	60,0	63,5	68,9	58,7
	15:00	15:59	59,9	58,0	62,0	58,8	62,8	65,7	52,1
	16:00	16:59	61,1	59,5	61,4	59,9	64,7	67,5	53,8
	17:00	17:59	65,0	63,8	63,8	63,1	67,1	69,6	61,6
	18:00	18:59	68,8	65,3	66,4	68,5	69,2	71,4	62,4
	19:00	19:59	67,4	65,5	68,1	72,3	73,3	74,9	61,3
	20:00	20:59	70,1	66,7	70,6	75,2	75,6	75,9	57,4
	21:00	21:59	60,7	64,4	68,2	76,3	74,7	75,4	58,7
	22:00	22:59	57,4	57,0	62,5	75,4	71,8	69,7	52,3
	23:00	23:59	48,0	46,8	55,4	64,7	64,6	64,9	50,1
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		65,5	64,3	67,0	69,7	69,7	71,5	59,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,6	54,9	55,9	66,0	63,3	61,8	52,0
	Ldia (7h-19h)		64,6	63,7	65,9	65,0	65,9	68,9	59,4
	Ltarde (19-23h)		66,4	64,6	68,2	75,0	74,1	74,5	58,5
	Lnoche (23h-7h)		51,8	52,4	52,5	57,4	57,7	57,7	52,2

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S36 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S37 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S38 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h) y para la S39 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h).

7.7. PUNTO ZAS7 CALLE VERA ENFRENTE CASINO

SEMANA 36

	Fecha		06/09/2021	07/09/2021	08/09/2021	09/09/2021	10/09/2021	11/09/2021	12/09/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h	LAeq,h
HORA	0:00	0:59	59,8	47,1	47,1	51,6	58,3	54,3	63,1
	1:00	1:59	51,0	48,8	51,6	49,9	48,4	54,8	47,6
	2:00	2:59	48,0	48,0	52,0	49,4	47,1	47,4	46,9
	3:00	3:59	52,2	46,0	53,0	48,3	46,9	47,8	43,2
	4:00	4:59	50,5	48,6	54,6	49,0	46,6	55,6	52,1
	5:00	5:59	46,8	49,9	54,4	48,8	45,7	47,9	41,8
	6:00	6:59	48,6	58,3	60,3	59,2	48,2	56,9	46,0
	7:00	7:59	55,3	64,8	56,4	58,4	57,2	59,2	49,9
	8:00	8:59	66,7	65,0	65,2	65,0	66,4	65,0	63,2
	9:00	9:59	59,9	60,7	62,1	61,8	54,5	60,3	50,8
	10:00	10:59	62,9	64,5	66,3	67,4	55,4	64,3	54,2
	11:00	11:59	65,2	67,3	68,9	68,3	60,2	69,5	59,0
	12:00	12:59	67,1	66,7	72,8	66,0	65,9	71,1	60,5
	13:00	13:59	63,8	64,8	64,2	63,6	67,8	70,3	58,4
	14:00	14:59	61,9	61,9	62,6	61,2	66,4	67,9	54,1
	15:00	15:59	60,7	60,5	62,9	59,2	59,2	63,6	51,5
	16:00	16:59	59,0	60,7	62,4	61,6	59,5	62,6	54,4
	17:00	17:59	61,3	66,6	63,4	62,5	64,1	64,4	58,8
	18:00	18:59	67,3	68,1	67,6	64,0	68,4	68,4	63,3
	19:00	19:59	67,5	69,2	70,3	70,5	69,7	71,6	65,7
	20:00	20:59	67,1	70,4	71,2	72,7	71,0	72,4	67,1
	21:00	21:59	62,5	63,6	69,9	72,5	70,6	74,2	64,0
	22:00	22:59	55,0	59,7	63,7	70,3	63,9	69,2	54,2
	23:00	23:59	49,9	52,6	52,8	59,7	57,9	64,2	46,1
	LAeq-día (8h-22h)		64,7	66,1	67,9	67,5	66,7	69,2	61,6
	LAeq-noche (22h-8h)		53,6	57,2	57,1	61,4	56,6	61,3	54,5
	Ldia (7h-19h)		63,8	65,0	66,4	64,2	64,3	67,0	58,6
	Ltarde (19-23h)		65,1	67,5	69,5	71,7	69,5	72,2	64,7
	Lnoche (23h-7h)		53,1	52,0	54,7	54,6	53,0	57,2	54,8

SEMANA 37

	Fecha		13/09/2021	14/09/2021	15/09/2021	16/09/2021	17/09/2021	18/09/2021	19/09/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	48,1	52,1	50,5	65,3	51,3	53,2	55,0
	1:00	1:59	48,3	47,9	52,2	54,7	50,0	49,9	56,4
	2:00	2:59	51,0	44,3	45,8	42,8	47,2	46,3	52,1
	3:00	3:59	42,8	42,0	44,7	44,0	53,3	58,8	51,6
	4:00	4:59	41,6	42,1	44,2	42,3	52,1	43,5	54,6
	5:00	5:59	42,1	45,4	46,1	44,1	44,8	44,1	44,7
	6:00	6:59	56,6	57,6	56,7	55,0	59,0	57,2	44,8
	7:00	7:59	65,0	59,9	60,1	57,6	59,1	58,4	60,5
	8:00	8:59	60,8	65,1	66,6	65,8	64,7	65,4	61,3
	9:00	9:59	59,8	61,2	63,9	60,4	62,3	59,5	52,9
	10:00	10:59	65,0	64,5	66,9	64,0	65,8	64,9	53,6
	11:00	11:59	66,1	67,5	69,0	67,6	67,4	68,1	56,4
	12:00	12:59	65,7	66,4	67,4	67,1	66,8	70,5	58,7
	13:00	13:59	62,9	63,1	64,5	63,5	64,3	71,7	61,3
	14:00	14:59	59,4	59,6	59,3	58,3	61,6	69,7	54,4
	15:00	15:59	56,3	58,5	57,1	58,1	60,6	66,6	53,4
	16:00	16:59	59,4	61,3	59,4	61,0	63,5	68,0	53,3
	17:00	17:59	63,0	64,8	62,4	65,6	67,4	67,2	58,8
	18:00	18:59	66,3	67,4	67,5	70,9	70,0	72,1	61,7
	19:00	19:59	67,9	68,2	68,1	75,9	72,3	74,3	61,5
	20:00	20:59	66,9	67,2	68,0	77,5	73,6	74,8	60,9
	21:00	21:59	61,8	64,0	62,9	77,0	74,1	73,4	64,8
	22:00	22:59	58,1	58,9	62,4	74,6	70,7	70,7	49,0
	23:00	23:59	49,7	51,2	57,0	64,0	58,2	61,6	50,3
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,1	65,1	65,8	71,2	68,8	70,6	59,6
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,7	54,4	56,2	65,6	61,6	61,9	54,3
	Ldia (7h-19h)		63,5	64,2	65,1	65,2	65,5	68,4	58,4
	Ltarde (19-23h)		65,2	65,8	66,1	76,4	72,8	73,5	61,6
	Lnoche (23h-7h)		50,3	51,1	52,4	59,2	54,3	55,9	52,8

SEMANA 38

	Fecha		20/09/2021	21/09/2021	22/09/2021	23/09/2021	24/09/2021	25/09/2021	26/09/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	47,2	43,4	47,5	46,1	54,9	55,3	58,5
	1:00	1:59	50,6	48,3	49,9	51,1	52,8	51,2	51,8
	2:00	2:59	52,9	42,8	45,0	44,8	52,2	48,4	47,9
	3:00	3:59	46,1	42,7	57,8	52,9	51,8	54,9	52,6
	4:00	4:59	44,0	42,4	49,3	44,6	47,5	47,3	47,0
	5:00	5:59	44,0	52,3	57,0	46,2	47,3	46,7	50,6
	6:00	6:59	55,7	58,4	59,7	58,1	58,2	56,1	46,7
	7:00	7:59	65,5	61,9	61,7	57,4	57,8	58,0	52,3
	8:00	8:59	64,1	65,4	64,5	66,4	66,3	65,4	60,5
	9:00	9:59	60,0	59,6	61,0	62,0	60,3	60,4	52,7
	10:00	10:59	63,9	65,0	65,4	65,8	63,6	64,2	53,4
	11:00	11:59	65,9	66,8	69,5	68,7	66,8	68,2	57,9
	12:00	12:59	65,6	65,9	67,7	66,5	65,4	71,9	61,1
	13:00	13:59	64,5	60,9	62,7	64,1	62,3	72,1	59,8
	14:00	14:59	61,1	59,7	59,2	63,1	60,3	70,4	57,4
	15:00	15:59	58,3	59,1	58,9	61,6	58,2	65,0	52,9
	16:00	16:59	59,2	57,1	59,4	60,2	59,2	64,7	55,9
	17:00	17:59	61,5	61,8	63,2	65,4	64,9	66,0	57,5
	18:00	18:59	67,8	65,1	66,5	70,5	71,3	71,4	60,7
	19:00	19:59	65,9	65,8	69,2	74,2	74,2	74,4	62,5
	20:00	20:59	69,2	66,6	68,7	76,0	75,8	75,2	61,9
	21:00	21:59	63,0	58,6	63,6	77,0	76,3	73,5	56,2
	22:00	22:59	54,8	57,1	61,5	72,4	73,6	69,5	60,1
	23:00	23:59	47,1	51,6	52,6	60,0	62,1	63,7	44,5
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		64,6	63,8	65,6	70,6	70,1	70,7	58,9
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		56,8	55,1	57,3	63,0	64,3	61,2	54,1
	Ldia (7h-19h)		64,0	63,4	64,6	65,6	64,9	68,3	57,9
	Ltarde (19-23h)		65,6	63,8	66,8	75,2	75,1	73,6	60,8
	Lnoche (23h-7h)		50,4	51,6	54,9	54,2	56,0	56,7	52,3

SEMANA 39

	Fecha		27/09/2021	28/09/2021	29/09/2021	30/09/2021	01/10/2021	02/10/2021	03/10/2021
	Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
HORA	0:00	0:59	48,8	45,2	46,0	51,0	53,2	53,9	55,5
	1:00	1:59	50,3	50,0	46,4	52,0	50,8	51,6	52,6
	2:00	2:59	52,3	48,0	46,1	45,1	50,4	51,6	49,5
	3:00	3:59	43,5	48,0	45,7	49,9	50,2	56,4	47,1
	4:00	4:59	43,3	46,3	53,0	49,9	53,5	50,4	55,2
	5:00	5:59	44,9	51,8	50,5	53,9	53,2	50,7	52,1
	6:00	6:59	58,5	59,4	57,7	58,8	60,0	56,4	48,2
	7:00	7:59	62,8	60,8	58,8	57,5	62,2	59,5	48,0
	8:00	8:59	66,3	65,4	67,3	64,5	65,5	64,5	63,2
	9:00	9:59	59,3	62,2	63,1	62,0	62,7	64,3	56,7
	10:00	10:59	64,8	65,3	69,6	67,1	65,9	66,3	55,0
	11:00	11:59	67,3	66,3	68,9	69,4	67,8	68,7	56,7
	12:00	12:59	65,0	65,6	67,8	67,1	68,0	72,3	60,4
	13:00	13:59	62,4	62,9	64,5	63,3	64,7	72,3	61,7
	14:00	14:59	61,8	59,8	64,3	60,0	63,5	68,9	58,7
	15:00	15:59	59,9	58,0	62,0	58,8	62,8	65,7	52,1
	16:00	16:59	61,1	59,5	61,4	59,9	64,7	67,5	53,8
	17:00	17:59	65,0	63,8	63,8	63,1	67,1	69,6	61,6
	18:00	18:59	68,8	65,3	66,4	68,5	69,2	71,4	62,4
	19:00	19:59	67,4	65,5	68,1	72,3	73,3	74,9	61,3
	20:00	20:59	70,1	66,7	70,6	75,2	75,6	75,9	57,4
	21:00	21:59	60,7	64,4	68,2	76,3	74,7	75,4	58,7
	22:00	22:59	57,4	57,0	62,5	75,4	71,8	69,7	52,3
	23:00	23:59	48,0	46,8	55,4	64,7	64,6	64,9	50,1
	L_{Aeq}-día (8h-22h)		65,5	64,3	67,0	69,7	69,7	71,5	59,7
	L_{Aeq}-noche (22h-8h)		55,6	54,9	55,9	66,0	63,4	61,8	52,0
	Ldia (7h-19h)		64,6	63,7	65,9	65,0	65,9	68,9	59,4
	Ltarde (19-23h)		66,4	64,6	68,2	75,0	74,1	74,5	58,5
	Lnoche (23h-7h)		51,8	52,4	52,5	57,4	57,8	57,7	52,2

Como resumen se cumple la condición de zona ZAS para la semana S36 al superar dos veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S37 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h), para la semana S38 al superar cuatro veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h) y para la S39 al superar tres veces por semana el $L_{Aeq,1h}$ en horario nocturno(22-8h).

8. VALORACIÓN SEGÚN PERÍODO HORARIO ORDENANZA MUNICIPAL

Debido a que no coinciden los períodos horarios entre la legislación autonómica y la legislación municipal se crea un conflicto de objetivos de calidad acústica para el periodo horario comprendido entre las 22 y las 23h, así como para el periodo horario comprendido entre las 7 y las 8h.

Para la legislación autonómica estas franjas horarias están consideradas como período noche, con un objetivo de calidad de 45 dB(A) y en cambio para la legislación municipal (que está adaptada en cuanto a períodos horarios a la legislación nacional), la franja horaria de las 22 a las 23 horas se considera período tarde y la franja horaria comprendida entra las 7 y las 8h se considera período día, con un objetivo de calidad de 55 dB(A), por lo que no sería de aplicación la superación del $L_{Aeq,1h}$ para, para cualquier hora del período nocturno para estas franja horarias.

Se aprecia claramente una reducción de los niveles sonoros entre la franja de las 22 a las 23h, y la franja de las 23 a las 24h, debido al cierre de las actividades de restauración a las 22:30h. Se muestra a continuación los datos para esas franjas horarias

Punto ZAS1 Carrer Major cruce con Carrer Isaac Peral

SEMANA 36

Fecha		06/09/2021	07/09/2021	08/09/2021	09/09/2021	10/09/2021	11/09/2021	12/09/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	57,7	55,3	58,8	60,0	60,5	60,2	56,4
23:00	23:59	57,3	56,4	54,6	57,7	59,0	58,0	55,9

SEMANA 37

Fecha		13/09/2021	14/09/2021	15/09/2021	16/09/2021	17/09/2021	18/09/2021	19/09/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	55,6	58,6	55,2	61,5	60,0	62,3	57,8
23:00	23:59	56,1	56,1	56,1	61,9	59,9	62,2	52,7

SEMANA 38

Fecha		20/09/2021	21/09/2021	22/09/2021	23/09/2021	24/09/2021	25/09/2021	26/09/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	53,6	55,1	54,5	59,6	59,4	60,5	54,6
23:00	23:59	50,3	54,5	52,9	57,8	58,5	59,5	49,4

SEMANA 39

Fecha		27/09/2021	28/09/2021	29/09/2021	30/09/2021	01/10/2021	02/10/2021	03/10/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	50,6	56,8	56,1	63,7	61,5	68,7	58,0
23:00	23:59	47,3	54,0	55,0	61,6	61,8	60,4	58,0

Punto ZAS2 Carrer Isaac Peral esquina con Carrer Barraques

SEMANA 36

Fecha		06/09/2021	07/09/2021	08/09/2021	09/09/2021	10/09/2021	11/09/2021	12/09/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	52,5	50,4	55,3	59,7	59,6	56,5	50,0
23:00	23:59	50,5	52,7	58,0	59,7	58,3	52,0	49,5

SEMANA 37

Fecha		13/09/2021	14/09/2021	15/09/2021	16/09/2021	17/09/2021	18/09/2021	19/09/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	50,1	54,3	53,4	66,5	59,7	62,1	51,4
23:00	23:59	51,1	53,0	55,7	53,5	57,9	58,6	47,2

SEMANA 38

Fecha		20/09/2021	21/09/2021	22/09/2021	23/09/2021	24/09/2021	25/09/2021	26/09/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	47,8	50,0	53,7	64,1	67,6	67,1	49,8
23:00	23:59	49,0	47,2	53,3	59,8	68,9	66,9	46,2

SEMANA 39

Fecha		27/09/2021	28/09/2021	29/09/2021	30/09/2021	01/10/2021	02/10/2021	03/10/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	48,6	48,4	55,2	66,5	63,6	70,6	51,2
23:00	23:59	49,7	49,0	54,9	68,6	65,0	57,1	47,8

Punto ZAS3 Carrer Barraques nº4

SEMANA 36

Fecha		06/09/2021	07/09/2021	08/09/2021	09/09/2021	10/09/2021	11/09/2021	12/09/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	62,6	62,2	68,5	76,5	75,8	72,7	43,4
23:00	23:59	55,3	63,8	62,3	69,2	75,4	60,3	39,7

SEMANA 37

Fecha		13/09/2021	14/09/2021	15/09/2021	16/09/2021	17/09/2021	18/09/2021	19/09/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	59,6	65,8	69,0	78,4	75,9	75,7	45,7
23:00	23:59	58,2	68,4	58,1	61,0	70,7	72,7	41,5

SEMANA 38

Fecha		20/09/2021	21/09/2021	22/09/2021	23/09/2021	24/09/2021	25/09/2021	26/09/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	56,4	61,5	67,8	74,5	74,8	79,7	46,2
23:00	23:59	40,2	54,7	65,9	69,9	72,0	77,3	40,5

SEMANA 39

Fecha		27/09/2021	28/09/2021	29/09/2021	30/09/2021	01/10/2021	02/10/2021	03/10/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	59,2	59,8	73,7	76,9	74,9	77,1	48,1
23:00	23:59	55,2	54,9	72,4	76,0	68,0	62,8	45,0

Punto ZAS4 Plaza Santa Clara

SEMANA 36

Fecha		06/09/2021	07/09/2021	08/09/2021	09/09/2021	10/09/2021	11/09/2021	12/09/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	57,9	62,6	67,3	72,4	70,0	68,7	52,8
23:00	23:59	51,4	56,4	54,7	62,2	61,5	60,3	49,0

SEMANA 37

Fecha		13/09/2021	14/09/2021	15/09/2021	16/09/2021	17/09/2021	18/09/2021	19/09/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	62,4	66,0	63,7	77,0	72,3	70,8	52,0
23:00	23:59	52,5	55,9	60,1	59,6	60,4	61,6	49,9

SEMANA 38

Fecha		20/09/2021	21/09/2021	22/09/2021	23/09/2021	24/09/2021	25/09/2021	26/09/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	56,5	61,6	63,0	73,5	70,5	71,1	55,3
23:00	23:59	48,3	59,1	59,7	58,1	61,7	65,3	49,5

SEMANA 39

Fecha		27/09/2021	28/09/2021	29/09/2021	30/09/2021	01/10/2021	02/10/2021	03/10/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	59,6	59,4	64,7	75,5	71,3	70,9	56,5
23:00	23:59	51,9	50,5	59,6	63,2	60,6	60,7	54,2

Punto ZAS5 Plaza Santa Clara nº4

SEMANA 36

Fecha		06/09/2021	07/09/2021	08/09/2021	09/09/2021	10/09/2021	11/09/2021	12/09/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	60,8	66,7	67,8	74,8	70,4	71,2	54,9
23:00	23:59	53,8	59,7	59,5	63,5	62,9	63,4	49,0

SEMANA 37

Fecha		13/09/2021	14/09/2021	15/09/2021	16/09/2021	17/09/2021	18/09/2021	19/09/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	64,2	66,1	66,5	76,8	72,4	74,2	56,0
23:00	23:59	55,0	59,4	63,5	62,5	62,5	63,1	52,6

SEMANA 38

Fecha		20/09/2021	21/09/2021	22/09/2021	23/09/2021	24/09/2021	25/09/2021	26/09/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	61,1	64,6	67,7	77,8	72,1	71,9	57,9
23:00	23:59	48,1	57,1	58,2	62,6	64,8	65,4	47,6

SEMANA 39

Fecha		27/09/2021	28/09/2021	29/09/2021	30/09/2021	01/10/2021	02/10/2021	03/10/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	64,7	64,3	69,0	78,5	72,9	73,0	56,6
23:00	23:59	52,6	52,3	62,7	63,8	63,5	62,6	51,3

Punto ZAS6 Carrer Vera

SEMANA 36

Fecha		06/09/2021	07/09/2021	08/09/2021	09/09/2021	10/09/2021	11/09/2021	12/09/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	55,0	59,7	63,7	70,3	63,9	69,2	54,2
23:00	23:59	49,9	52,6	52,8	59,7	57,9	64,2	46,1

SEMANA 37

Fecha		13/09/2021	14/09/2021	15/09/2021	16/09/2021	17/09/2021	18/09/2021	19/09/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	58,1	58,9	62,4	74,6	70,7	70,7	49,0
23:00	23:59	49,7	51,2	57,0	64,0	58,2	61,6	50,3

SEMANA 38

Fecha		20/09/2021	21/09/2021	22/09/2021	23/09/2021	24/09/2021	25/09/2021	26/09/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	54,8	57,1	61,5	72,4	73,6	69,5	60,1
23:00	23:59	47,1	51,6	52,6	60,0	62,1	63,7	44,5

SEMANA 39

Fecha		27/09/2021	28/09/2021	29/09/2021	30/09/2021	01/10/2021	02/10/2021	03/10/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	57,4	57,0	62,5	75,4	71,8	69,7	52,3
23:00	23:59	48,0	46,8	55,4	64,7	64,6	64,9	50,1

Punto ZAS7 Carrer Vera enfrente Casino

SEMANA 36

Fecha		06/09/2021	07/09/2021	08/09/2021	09/09/2021	10/09/2021	11/09/2021	12/09/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	55,0	59,7	63,7	70,3	63,9	69,2	54,2
23:00	23:59	49,9	52,6	52,8	59,7	57,9	64,2	46,1

SEMANA 37

Fecha		13/09/2021	14/09/2021	15/09/2021	16/09/2021	17/09/2021	18/09/2021	19/09/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	58,1	58,9	62,4	74,6	70,7	70,7	49,0
23:00	23:59	49,7	51,2	57,0	64,0	58,2	61,6	50,3

SEMANA 38

Fecha		20/09/2021	21/09/2021	22/09/2021	23/09/2021	24/09/2021	25/09/2021	26/09/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	54,8	57,1	61,5	72,4	73,6	69,5	60,1
23:00	23:59	47,1	51,6	52,6	60,0	62,1	63,7	44,5

SEMANA 39

Fecha		27/09/2021	28/09/2021	29/09/2021	30/09/2021	01/10/2021	02/10/2021	03/10/2021
Dia de la semana		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicio	Fin	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$	$L_{Aeq,h}$
22:00	22:59	57,4	57,0	62,5	75,4	71,8	69,7	52,3
23:00	23:59	48,0	46,8	55,4	64,7	64,6	64,9	50,1

El período en el que se observan los mayores niveles se corresponde a la franja horaria entre las 22 y las 23h, y es por el cual se dan las condiciones de cumplimiento de zona ZAS para la normativa a nivel autonómico. **Si se hace la consideración de que el período entre las 7 y las 8 horas se considera día y entre las 22 y las 23h se considera tarde, y no período nocturno las condicionantes para la evaluación de la zona ZAS varían sustancialmente,** y quedan según esta tabla

	¿SE DA LA CONDICIÓN DE ZONA ZAS?			
PUNTO	S36	S37	S38	S39
ZAS1	NO	NO(Supera 1 vez)	NO	NO
ZAS2	NO	NO(Supera 1 vez)	SI(Supera 2 veces)	SI(Supera 2 veces)
ZAS3	SI(Supera 3 veces)	SI(Supera 5 veces)	SI(Supera 5 veces)	SI(Supera 4 veces)
ZAS4	NO(Supera 1 vez)	NO(Supera 1 vez)	NO(Supera 1 vez)	NO
ZAS5	NO(Supera 1 vez)	NO(Supera 1 vez)	NO(Supera 1 vez)	NO
ZAS6	NO	NO(Supera 1 vez)	NO	NO
ZAS7	NO	NO(Supera 1 vez)	NO	NO