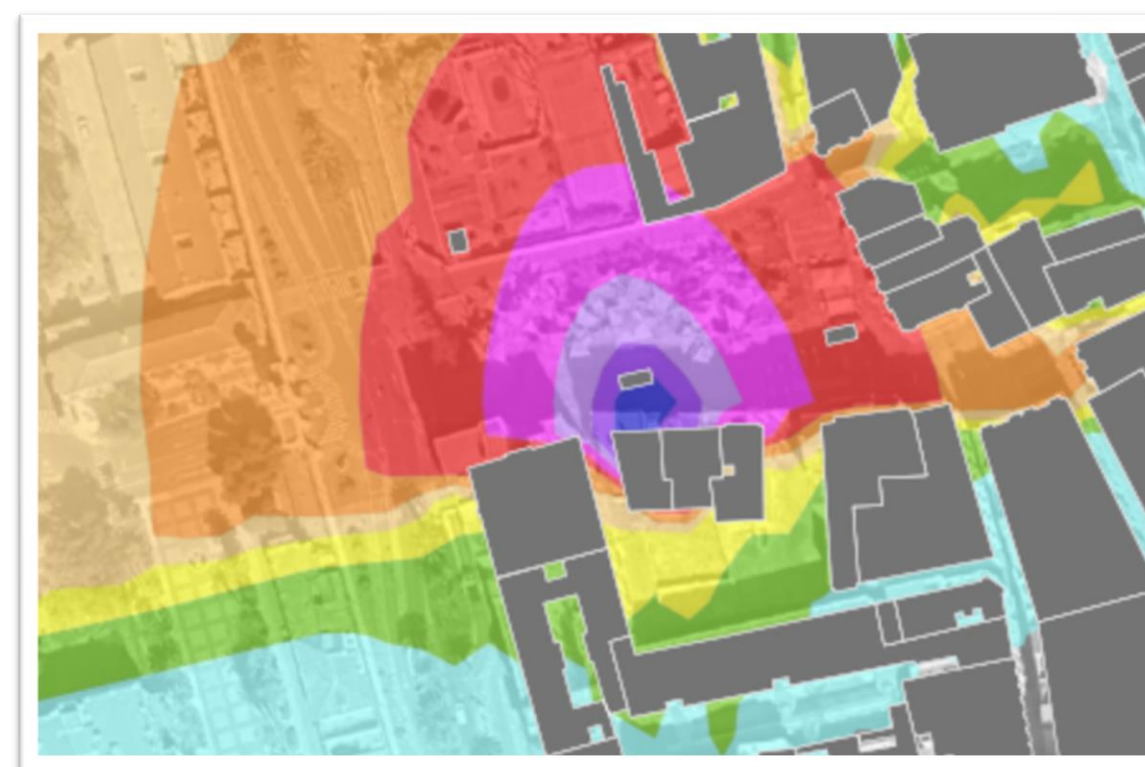


Evaluación de Incidencia Acústica
Programación Conciertos Navidad 2024 Diversas ubicaciones Cartagena
Peticionario: Ayuntamiento de Cartagena



Fecha: Diciembre - 2024
Ref.: 76-EIA-ACR-2024-ANEXO

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO	3
2. DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL EVENTO	3
3. EVALUACIÓN DE LA AFECCIÓN SONORA.....	4
4. POBLACIÓN AFECTADA	6
5. OBJETIVOS DE CALIDAD ACÚSTICA.	7
6. CONDICIONES DEL EVENTO.....	8
7. SUPERACION DE OCAS POR PERIODOS HORARIOS.....	9
ANEXO 1 – MODELOS PREDICTIVOS.....	10

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

Se requiere por el Ayuntamiento de Cartagena la presentación del presente Anexo a la evaluación de la incidencia acústica de la programación de Navidad 2024.

Encontrándose el informe “Evaluación de la Incidencia Acústica de la programación Navidad 2024”, en periodo de información pública, se ha registrado alegación de Hostecar indicando que en dicho informe no se recoge programación prevista para los días 24 y 31 de diciembre de 2024, en el horario de tarde, lo que viene denominándose “Tardebueña” y “Tardevieja”.

A requerimiento del Ayuntamiento de Cartagena, en diciembre de 2024, se solicita a la empresa Acre Ambiental SL, la redacción del presente Anexo incluyendo la programación de dichos días.

El presente estudio tiene como objeto justificar la necesidad de evaluar la incidencia acústica que producen los focos sonoros principales autorizados durante la celebración de las denominándose “Tardebueña” y “Tardevieja”.

2. DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL EVENTO

Así mismo, se realizarán conciertos en los siguientes escenarios y horarios:

- Plaza del Ayuntamiento
- Plaza del Icue
- Plaza del Rey

CONCIERTOS VARIOS ESCENARIOS			
FECHA	ESPECTÁCULO	INICIO	FIN
24 DE DICIEMBRE	CONCIERTO	17:00	19:00
31 DE DICIEMBRE	CONCIERTO	17:00	19:00

Durante las dos jornadas objeto de estudio, los días 24 y 31 de diciembre, se desarrollarán desfiles de charangas musicales por todo el casco histórico de la ciudad, que al considerarlos eventos en movimiento durante un largo recorrido, no se incluyen en el presente estudio. al valorar que la incidencia acústica es intensa pero únicamente en momentos puntuales y no a lo largo de un tiempo prolongado.

3. EVALUACIÓN DE LA AFECCIÓN SONORA

La zona de afección y los niveles sonoros que existirán vienen detallados en los planos del ANEXO I del presente documento.

A continuación, se muestra una imagen detalle de la incidencia acústica provocada por las fuentes sonoras instaladas en la Plaza del Ayuntamiento.

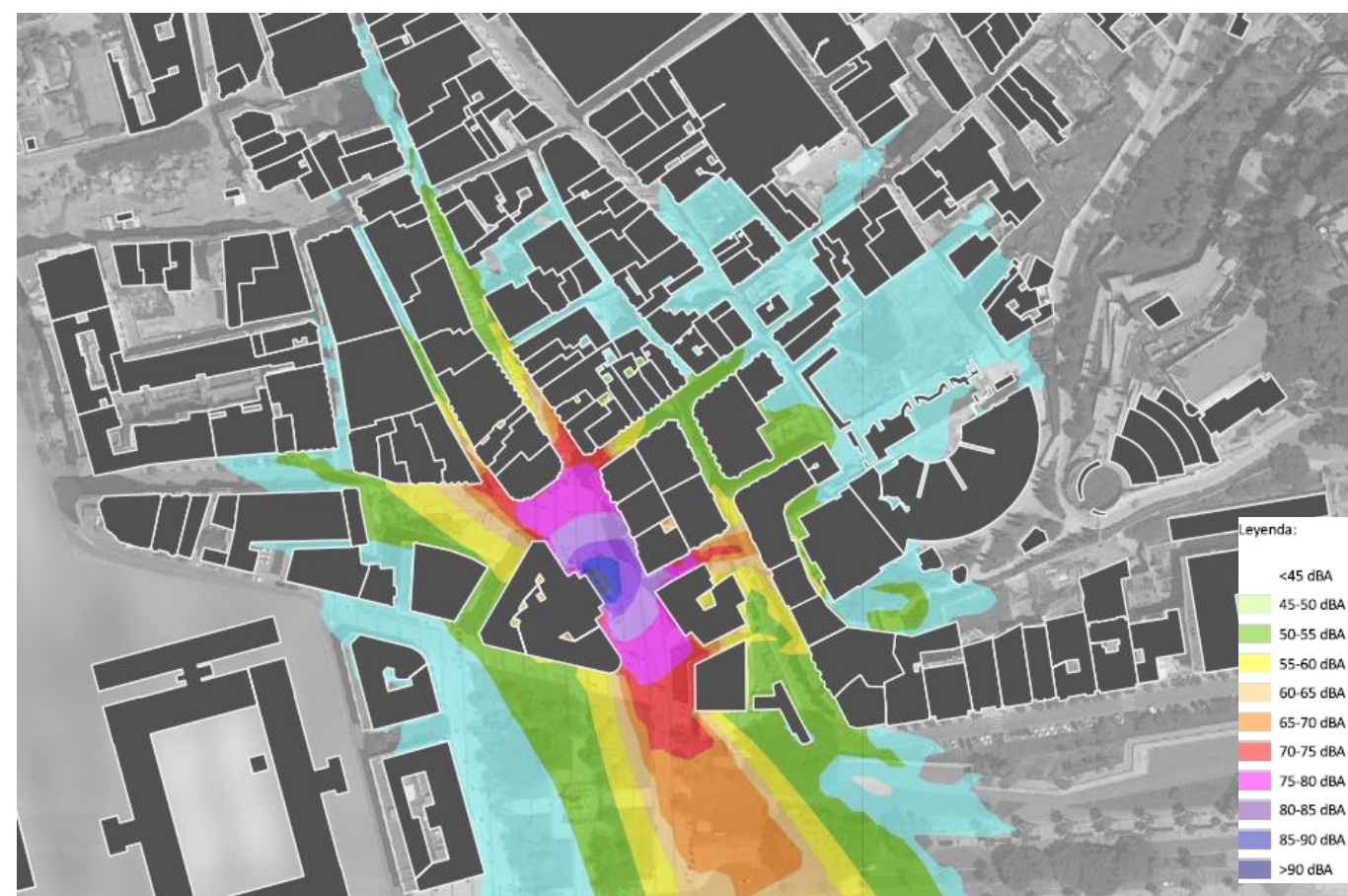


Imagen de software predictivo de las isófonas Plaza del Ayuntamiento

No se considera afección sonora alguna a los edificios destinados a uso educativo o cultural y/o sanitarios presentes en el entorno de la ubicación objeto de estudio y cuyos horarios de funcionamiento coincidan con los de los eventos programados.

La imagen mostrada a continuación muestra la incidencia acústica por las fuentes sonoras instaladas en la Plaza del Icue.



Imagen de software predictivo de las isófonas Plaza del Icue

No se considera afección sonora alguna a los edificios destinados a uso educativo o cultural y/o sanitarios presentes en el entorno de la ubicación objeto de estudio y cuyos horarios de funcionamiento coincidan con los de los eventos programados.

A continuación, se muestra una imagen detalle de la incidencia acústica provocada por las fuentes sonoras instaladas en la Plaza del rey.

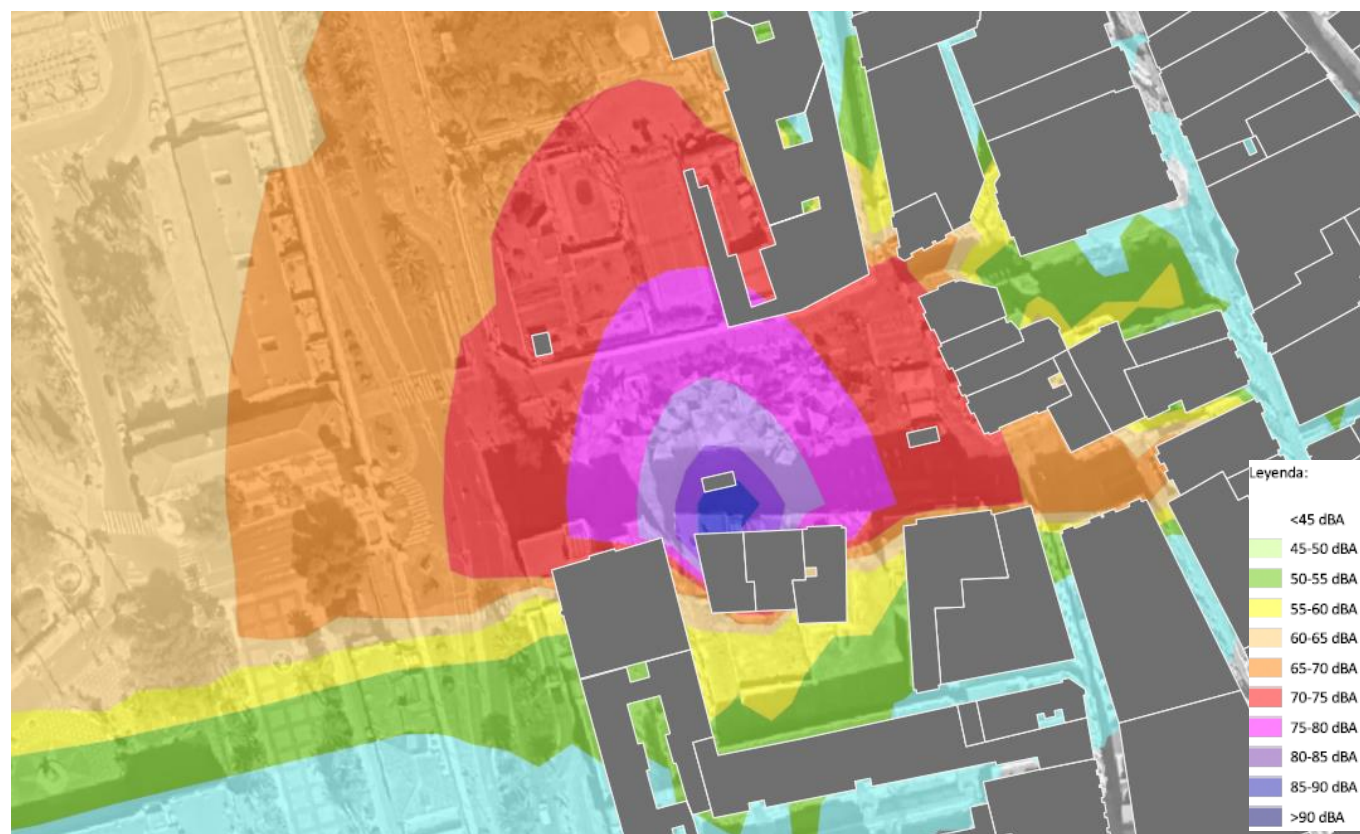


Imagen de software predictivo de las isófonas Plaza del Rey

No se considera afección sonora alguna a los edificios destinados a uso educativo o cultural y/o sanitarios presentes en el entorno de la ubicación objeto de estudio y cuyos horarios de funcionamiento coincidan con los de los eventos programados.

4. POBLACIÓN AFECTADA

Se considera las áreas acústicas que se verán afectadas como áreas tipo a) sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial

La población afectada por cada uno de los eventos incluidos en la Programación de las Cruces de Mayo de 2024, es la siguiente:

Escenario Plaza Ayuntamiento

	45-50 dBA	50-55 dBA	55-60 dBA	60-65 dBA	65-70 dBA	> 70 dBA
POBLACION AFECTADA	403	221	109	78	12	71

Escenario Plaza Icue

	45-50 dBA	50-55 dBA	55-60 dBA	60-65 dBA	65-70 dBA	> 70 dBA
POBLACION AFECTADA	178	88	56	44	27	95

Escenario Plaza Rey

	45-50 dBA	50-55 dBA	55-60 dBA	60-65 dBA	65-70 dBA	> 70 dBA
POBLACION AFECTADA	213	209	97	65	58	81

Las tablas indican la población afectada de acuerdo con cartografía actualizada para realización de la **4ª FASE DE ACTUALIZACIÓN DEL MAPA ESTRATÉGICO DE RUIDOS DE LA AGLOMERACIÓN URBANA DE CARTAGENA**. La población asociada a los edificios viene dada en los ultimos censos oficiales 2023.

Los datos vienen dados en número de habitantes, por intervalos de nivel sonoro máximo recibido en la fachada, bajo el método CNOSSOS.

5. OBJETIVOS DE CALIDAD ACÚSTICA.

El mapa de isófonas, datos en receptores y datos de población provienen de los valores estimados durante el desarrollo del evento (valores con carácter de máximo).

A partir de los resultados en el receptor más desfavorable podemos obtener el valor diario para las franjas horarias en la que transcurren los eventos.

Se selecciona del apartado anterior el valor estimado más alto en fachada de la zona tipo a) Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial y se calcula el valor diario según las horas de funcionamiento del evento en cada franja horaria en los diferentes días.

A partir de los datos obtenidos anteriormente se calcula, según el tipo de área acústica, si se respetan los valores de los Objetivos de Calidad Acústica fijados en la Tabla 1 del Anexo III, conforme se establece en el apartado b del artículo 13 de la Ordenanza Municipal.

PLAZA DEL AYUNTAMIENTO 24 Y 31 DE DICIEMBRE: Área acústica Tipo a Sector del Territorio con predominio de uso de suelo RESIDENCIAL

EVENTO - PLAZA DEL AYUNTAMIENTO		
24-31 DE DICIEMBRE		
Área acústica Tipo a		
Horario de funcionamiento	Activa	Parada
Franja día (d) 7h-19h	3	9
Franja tarde (e) 19h-23h	0	4
Franja noche (n) 23h-7h	0	8

LAeq,T	Activa	Parada
Franja día (d) 7h-19h	85,2	55
Franja tarde (e) 19h-23h	85,2	55
Franja noche (n) 23h-7h	85,2	45

RESULTADOS		VALOR LIMITE OM
Ld	79,2	68
Le	55,0	68
Ln	45,0	58

PLAZA DEL ICUE 24 Y 31 DE DICIEMBRE: Área acústica Tipo a Sector del Territorio con predominio de uso de suelo RESIDENCIAL

EVENTO - PLAZA DEL ICUE		
24-31 DE DICIEMBRE		
Área acústica Tipo a		
Horario de funcionamiento	Activa	Parada
Franja día (d) 7h-19h	3	9
Franja tarde (e) 19h-23h	0	4
Franja noche (n) 23h-7h	0	8

LAeq,T	Activa	Parada
Franja día (d) 7h-19h	83,3	55
Franja tarde (e) 19h-23h	83,3	55
Franja noche (n) 23h-7h	83,3	45

RESULTADOS		VALOR LIMITE OM
Ld	77,3	68
Le	55,0	68
Ln	45,0	58

PLAZA DEL REY 24 Y 31 DE DICIEMBRE: Área acústica Tipo a Sector del Territorio con predominio de uso de suelo RESIDENCIAL

EVENTO - PLAZA DEL REY		
24-31 DE DICIEMBRE		
Área acústica Tipo a		
Horario de funcionamiento	Activa	Parada
Franja día (d) 7h-19h	3	9
Franja tarde (e) 19h-23h	0	4
Franja noche (n) 23h-7h	0	8

LAeq,T	Activa	Parada
Franja día (d) 7h-19h	90,3	55
Franja tarde (e) 19h-23h	90,3	55
Franja noche (n) 23h-7h	90,3	45

RESULTADOS		VALOR LIMITE OM
Ld	84,3	68
Le	55,0	68
Ln	45,0	58

6. CONDICIONES DEL EVENTO

Se proponen las siguientes medidas de control a fin de minimizar la afección acústica en el entorno próximo a los eventos evaluados:

- La ubicación de los será la representada en el presente estudio.
- Los ensayos de pruebas sonoras de todos los eventos solo podrán realizarse antes del inicio de estos.
- Los eventos programados no incluirán otros usos distintos no contemplados.
- Controlar la emisión del equipo sonoro en mesa de control (aproximadamente a 15-20 m:
 - Plaza Icue: 90 dBA
 - Plaza Ayuntamiento: 90 dBA
 - Plaza Rey: 90 dBA

Para ello se instalará un equipo que registre los niveles sonoros emitidos previo y durante la duración de los eventos.

- Realizar un Programa de Vigilancia Ambiental Acústico por Entidad Colaboradora de la Administración (ECA) en materia de ruido que comprobará y certificará, antes y durante el transcurso del concierto, la adopción de las medidas correctoras que, en su caso se consideren y aprueben por el servicio municipal u órgano administrativo que organice o autorice el evento. La ECA comprobará que no se superan los niveles autorizados en cada escenario, en el punto de control y en los receptores más cercanos, incluidas las fachadas de las viviendas más expuestas, próximos al evento.

7. SUPERACION DE OCAS POR PERIODOS HORARIOS

A las condiciones establecidas en el informe inicial 76-EIAA-ACR-2024, unimos las establecidas en el presente Anexo.

En la siguiente tabla se resume la superación de los valores fijados en la tabla 1 del Anexo III de la Ordenanza Municipal, considerando todas las áreas acústicas tipo a.

EVENTO - CONCIERTO	DIA	SUPERA OCA
ESCENARIO ICUE	21-24-26-27-28-29-30-31 DE DICIEMBRE	SUPERA OCA
ESCENARIO PARQUE JUNCOS	21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31 DE DICIEMBRE 1-2-3-4 DE ENERO	NO SUPERA OCA
ESCENARIO PLAZA AYUNTAMIENTO	24-31 DE DICIEMBRE DE DICIEMBRE 4 ENERO	SUPERA OCA
ESCENARIO PLAZA ESPAÑA	21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31 DE DICIEMBRE 1-2-3-4 DE ENERO	NO SUPERA OCA
ESCENARIO PLAZA REY	24-30-31 DICIEMBRE	SUPERA OCA
PLAZA SAN FRANCISCO	6 DICIEMBRE	NO SUPERA OCA

La presente Evaluación de la Incidencia Acústica deberá ser evaluada por el Ayuntamiento de Cartagena con el fin de determinar si procede la suspensión de los objetivos de calidad acústica durante la celebración de los distintos eventos.

Firmado por ***9271** ALEJANDRO OCHOA (R: ****3782*) el día 12/12/2024 con un certificado emitido por AC Representación

A continuación, se realiza la siguiente propuesta, en base a los resultados obtenidos, la suspensión de los Objetivos de Calidad acústica para las siguientes circunstancias:

- Plaza del Icue y su entorno en las siguientes calles: Santa Florentina-Carmen-Jabonerías Y Puertas De Murcia Hasta Calle Intendencia.**

DIA	INICIO SUSPENSIÓN	FIN SUSPENSIÓN
21-26-27-28-29-30 DE DICIEMBRE	20:00	21:30
24-31 DE DICIEMBRE	16:00	19:00

- Plaza Ayuntamiento y su entorno en las siguientes calles: Mayor, Cañón, General Ordoñez, Bodegones y Plaza Jose M^a Artes.**

DIA	INICIO SUSPENSIÓN	FIN SUSPENSIÓN
24-31 DE DICIEMBRE	16:00	19:00
4 DE ENERO	19:00	21:00

- Plaza Rey y su entorno en las siguientes calles: Real, Villamartín, Comedias, Bodegones, San Agustín y Arenas.**

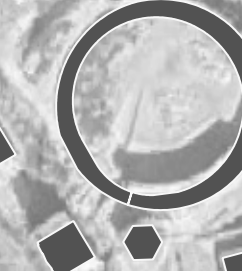
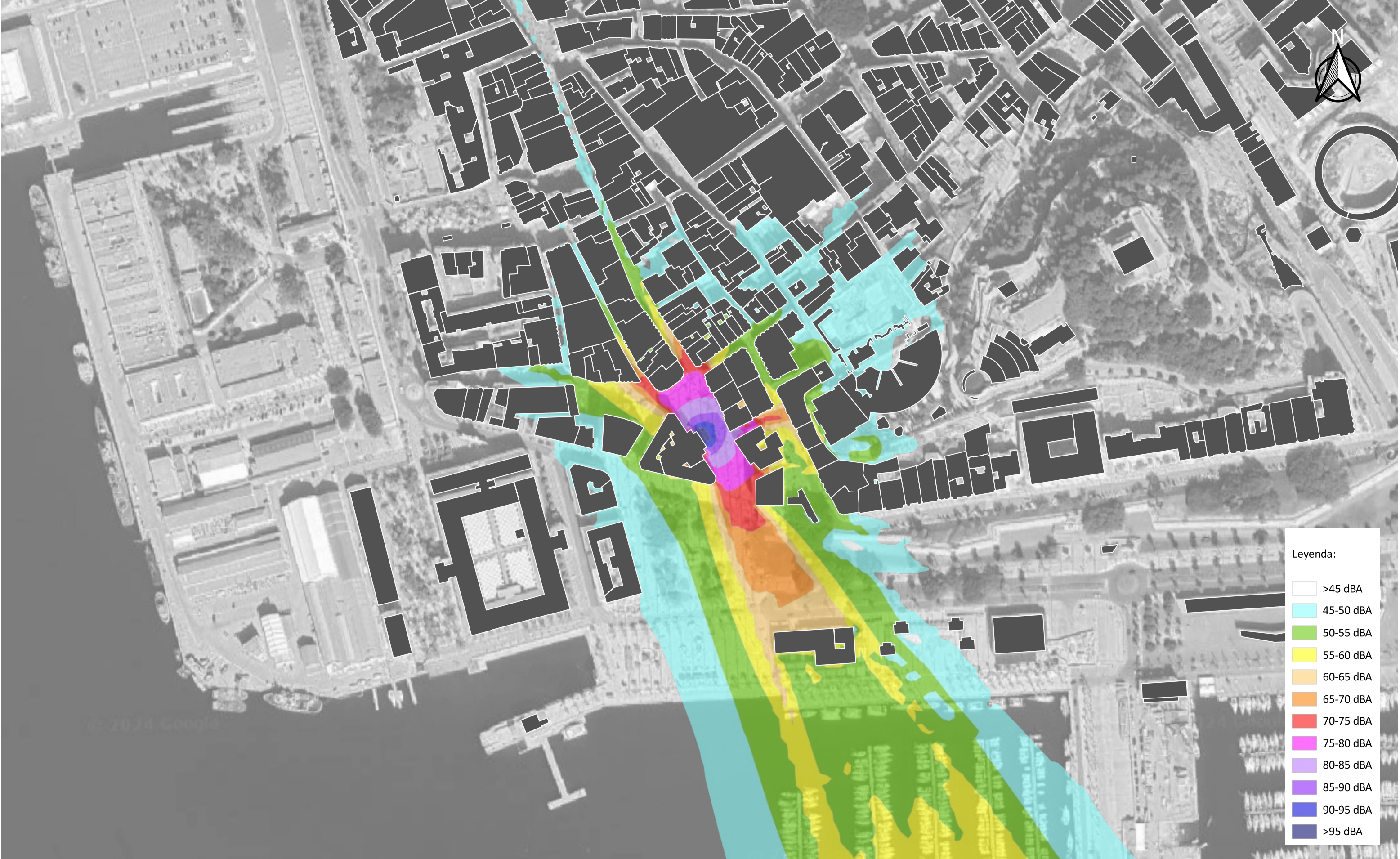
DIA	INICIO SUSPENSIÓN	FIN SUSPENSIÓN
24-31 DE DICIEMBRE	16:00	19:00
30 DE DICIEMBRE	22:00	02:00

ACRE AMBIENTAL, S.L.
Cartagena, 12 de diciembre de 2024


Fdo-. Alejandro Ochoa Martínez
Ingeniero Técnico Industrial


Juan Jefferson Astudillo Anchundia
Gdo. Ing. en Sistemas Telecomunicación

ANEXO 1 – MODELOS PREDICTIVOS



Legenda:

[Light Blue]	>45 dBA
[Cyan]	45-50 dBA
[Light Green]	50-55 dBA
[Yellow]	55-60 dBA
[Orange]	60-65 dBA
[Red]	65-70 dBA
[Dark Red]	70-75 dBA
[Magenta]	75-80 dBA
[Purple]	80-85 dBA
[Dark Purple]	85-90 dBA
[Blue]	90-95 dBA
[Dark Blue]	>95 dBA

Proyecto:
Estudio Predictivo de Impacto Acústico
Evento
Plaza Ayuntamiento- Cartagena

Plano:
Mapa de Niveles Sonoros

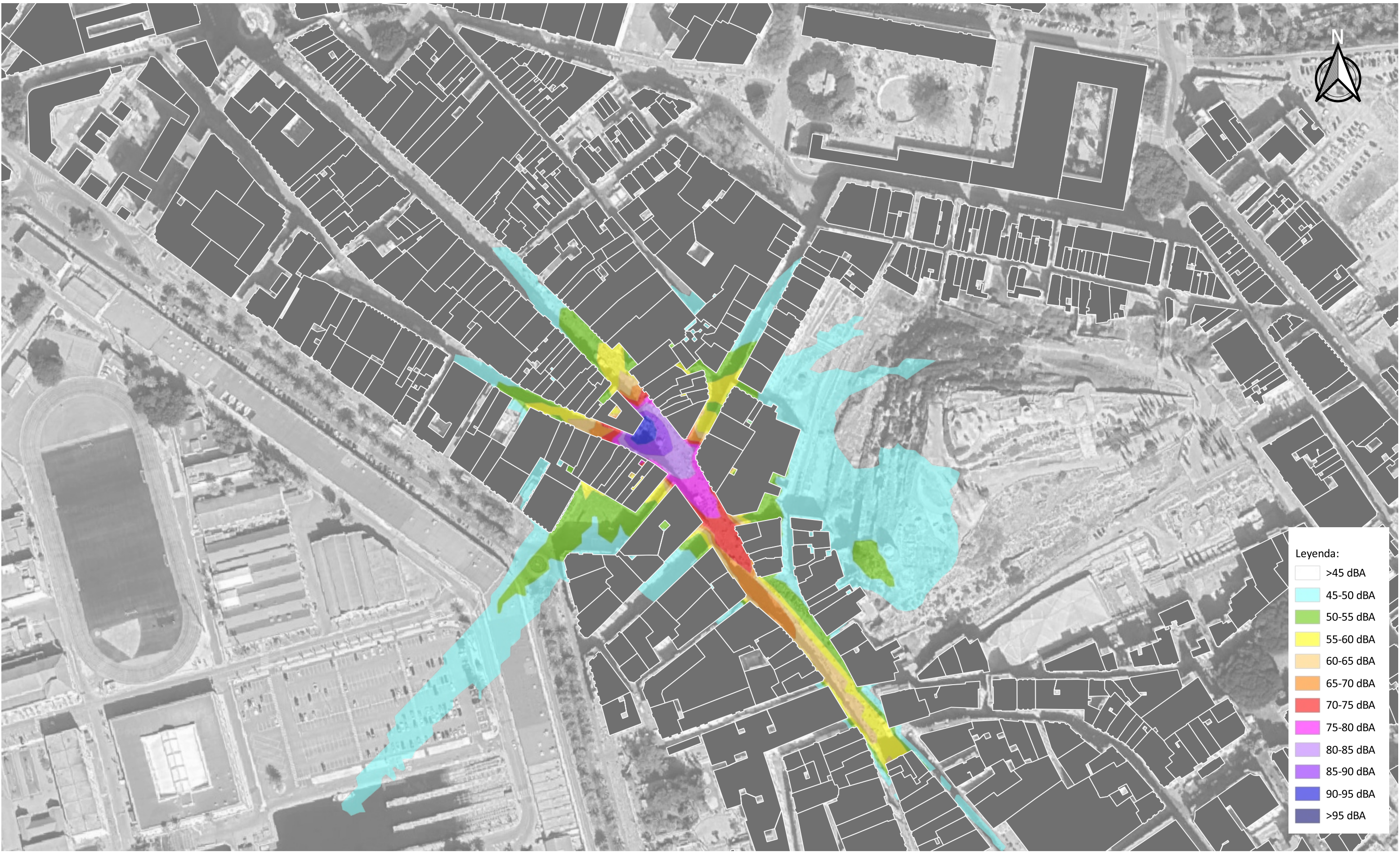
Fecha:
Noviembre - 2024

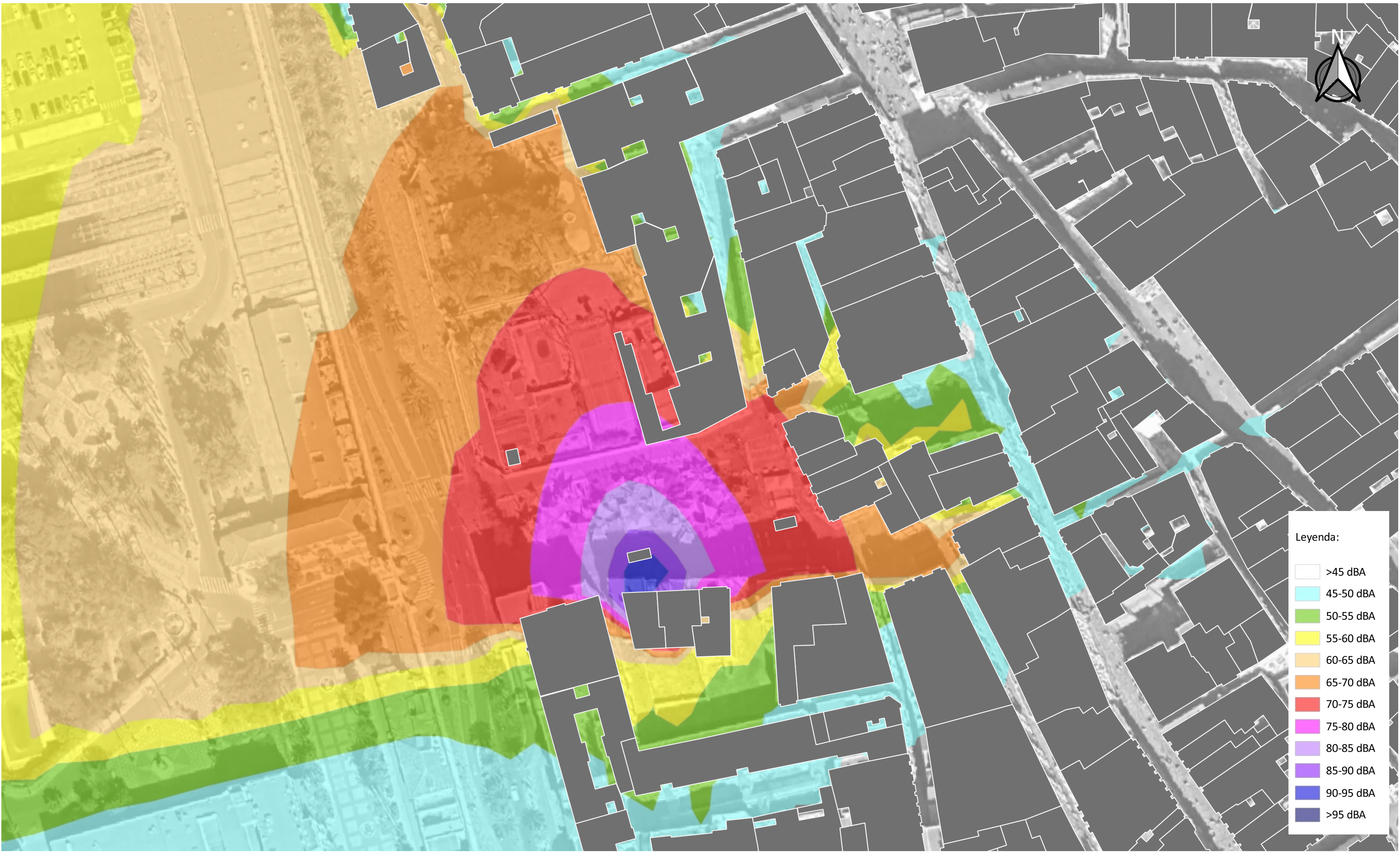
Escala:
0 50 100 m

Autores:
Juan Jefferson Astudillo Anchundia
Graduado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación

Alejandro Ochoa Martínez
Ingeniero Técnico Industrial







Proyecto:
Estudio Predictivo de Impacto Acústico
Evento
Plaza del Rey - Cartagena

Plano:
Mapa de Niveles Sonoros

Fecha:
Noviembre - 2024

Escala:
0 25 50 m

Autores:
Juan Jefferson Astudillo Anchundia
Graduado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación

Alejandro Ochoa Martínez
Ingeniero Técnico Industrial



ANEXO EVAL INCID ACÚST NAVIDAD 2024_signed

Puede acceder a este documento en formato PDF - PAdES y comprobar su autenticidad en la Sede Electrónica usando el código CSV siguiente:



URL (dirección en Internet) de la Sede Electrónica: <https://cartagena.sedipualba.es/>

Código Seguro de Verificación (CSV): H2AA JJYX MU2P C2AW QHAW

En dicha dirección puede obtener más información técnica sobre el proceso de firma, así como descargar las firmas y sellos en formato XAdES correspondientes.

Resumen de firmas y/o sellos electrónicos de este documento

Huella del documento para el firmante	Texto de la firma	Datos adicionales de la firma
	ACRE AMBIENTAL SL	Firma electrónica avanzada - FNMT-RCM - 12/12/2024 19:29 (según el firmante) ACRE AMBIENTAL SL Representante: ALEJANDRO OCHOA MARTINEZ
	Publicado en tablón de anuncios electrónico	Sello electrónico - 13/12/2024 12:08 Sede Electrónica AYUNTAMIENTO DE CARTAGENA