

1. Título del Informe: ESTUDIO ACÚSTICO PREDICTIVO PARA DETERMINAR LA VIABILIDAD ACÚSTICA Y LA JUSTIFICACIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO AMBIENTAL PARA LA ACTIVIDAD DE CENTRO DE GESTIÓN DE RESIDUOS SITA EN EL POLÍGONO 11, PARCELA 32, LOMA DE LA PÓLVORA DE SAN ROQUE, CÁDIZ.	
2. Director/es: Juan Jose Caro Moreno Cristóbal Luis Ruiz Malia	
3. Laboratorio: IBERMAD, Medio Ambiente y Desarrollo, S.L.- PROFCONTROL Ingenieros, S.L.	4. Clientes: SANEAS SOLUCIONES MEDIOAMBIENTALES S.A. C.I.F.: A-29251766
5. Fecha del Informe: 16/04/2025	6. Tipo de Informe: ESTUDIO DE VIABILIDAD ACUSTICA. ESTUDIO ACÚSTICO PREDICTIVO.
7. Notas complementarias: Este informe sólo tiene validez para el objeto estudiado, tal y como se define en este documento, y para el periodo de tiempo en el que se realizó dicho estudio.	
8. Resumen: Realización de un estudio predictivo para determinar la viabilidad acústica y la justificación del impacto acústico ambiental para la actividad de CENTRO DE GESTIÓN DE RESIDUOS sita en el Polígono 11, Parcela 32, Loma de La Pólvora de San Roque, Cádiz. relativo a los niveles de inmisión según el Decreto 50/2025, de la Junta de Andalucía, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía y Real Decreto 1367/2017. El estudio se ejecutó conforme a la siguiente normativa: <i>Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido.</i> <i>R.D. 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.</i> <i>Decreto 155/2018, de 31 de julio, por el que se aprueba el Catálogo de Espectáculos Públicos, Actividades Recreativas y Establecimientos Públicos de Andalucía y se regulan sus modalidades, régimen de apertura o instalación y horarios de apertura y cierre.</i> <i>D. 50/2025, de la Junta de Andalucía, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía.</i>	

INDICE

1.	INTRODUCCIÓN.....	3
2.	OBJETIVOS Y ALCANCE DEL ESTUDIO.	3
3.	MARCO LEGISLATIVO.....	5
4.	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	10
5.	DESCRIPCIÓN DEL ÁREA ANALIZADA Y FUENTES DE RUIDO. ...¡ERROR!	
MARCADOR NO DEFINIDO.		
5.1.	SITUACIÓN ACTUAL.	14
5.2.	ZONIFICACIÓN ACÚSTICA DE LA ZONA OBJETO DE ESTUDIO ¡ERROR!	
MARCADOR NO DEFINIDO.		
5.3.	PRINCIPALES FUENTES DE RUIDO . ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.	
6.	METODOLOGÍA DE TRABAJO.	15
6.1	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO.	15
6.2	MODELO DE PREDICCIÓN	16
7.	CRITERIOS DE EVALUACIÓN.....	18
8.	ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS.	22
8.1	SITUACIÓN ACTUAL. OPERACIONAL	22
8.1.1	MAPA POST OPERACIONAL ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.	
MODELO POST-OPERACIONAL ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.		
9.	COMPARATIVA DE NIVELES EN RECEPTORES Y FACHADAS.....	34
10.	CONCLUSIONES.	34
11.	AUTORÍA Y FIRMAS.	36



1. INTRODUCCIÓN


El presente informe trata sobre la viabilidad acústica y la justificación del impacto acústico ambiental para la actividad de Centro de Gestión de Residuos No Peligrosos, en el Área NU-48 de la ESTACIÓN DE SAN ROQUE. Polígono Industrial de la Pólvora en Taraguilla.

Según el artículo 41 del *Decreto 50/2025, de la Junta de Andalucía, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía*, las actividades sujetas a procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental o de Informe Ambiental requerirán para su autorización la presentación de un Estudio Acústico relativo al cumplimiento de las normas de calidad fijadas en el propio reglamento.

El presente estudio ha sido realizado por el Laboratorio de IBERMAD, S.L., con objeto de analizar y evaluar la viabilidad acústica del proyecto de actuación propuesto según el Decreto 50/2025, Real Decreto 1367/2017 y Decreto 155/2018, de 31 de julio de la Junta de Andalucía.

Además, se ha realizado un Análisis de Viabilidad Sonora de la actividad propuesta, a partir del cual se podrán considerar ciertas medidas preventivas y/o correctoras.

El presente estudio se realiza a petición de SANEAS SOLUCIONES MEDIOAMBIENTALES S.A.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CRISTOBAL LUIS RUIZ MALIA	30/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6TTDJ8U9LPM4TXF5U3X38XCWZ	PÁG. 3/36	

2. OBJETIVOS Y ALCANCE DEL ESTUDIO.

El objetivo de este estudio es la realización de un análisis de los niveles sonoros de la futura implantación de un Centro de Gestión de Residuos No Peligrosos, en el Área NU-48 de la ESTACIÓN DE SAN ROQUE. Polígono Industrial de la Pólvora en Taraguilla., generará durante su funcionamiento.

El objetivo principal del presente estudio es determinar y describir los niveles de ruido futuros en el área de estudio.

Estos objetivos principales podremos desglosarlos en una serie de objetivos específicos, que son los siguientes:

- Examen de los valores actuales soportados por la zona y su comparación con los valores límites según los criterios de inmisión al exterior. La evaluación siempre se hará en función de los límites asignados para cada área de uso.
- Comparación de los valores estimados tras la ejecución de la ampliación, con los valores límites de la tabla VII del Decreto 50/2025 de la Junta de Andalucía. La evaluación siempre se hará en función de los límites asignados para cada área de uso.
- Posibles medidas preventivas y/o correctoras.

El alcance de este documento incluye los siguientes puntos:

- La metodología de trabajo.
- El resultado de los cálculos de predicción acústica y las consideraciones finales.



3. MARCO LEGISLATIVO.

A continuación, se detallan los artículos de obligado cumplimiento al proyecto y sus actividades intrínsecas según el *Real Decreto 1367/2007 de 19 de octubre, donde se desarrolla la Ley 37/2007, del Ruido y el Decreto 50/2025, de la Junta de Andalucía, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía*

Real Decreto 1367/2007 de 19 de octubre, donde se desarrolla la Ley 37/2007, del Ruido

Artículo 25 Cumplimiento de los valores límite de inmisión de ruido aplicables a los emisores acústicos.

- ii) Ningún valor diario supera en 3 dB los valores fijados en la correspondiente tabla B1 o B2, del anexo III.
- iii) Ningún valor medido del índice $L_{Keq,Ti}$ supera en 5dB los valores fijados en la correspondiente tabla B1 o B2, del anexo III.

Tabla B1. Valores límite de inmisión de ruido aplicables a infraestructuras portuarias y a actividades.

Tipo de área acústica		Índices de ruido		
		$L_{K,d}$	$L_{K,e}$	$L_{K,n}$
e	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso sanitario, docente y cultural que requiera una especial protección contra la contaminación acústica	50	50	40
a	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial.	55	55	45
d	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso terciario distinto del contemplado en c.	60	60	50
c	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso recreativo y de espectáculos.	63	63	53
b	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso industrial	65	65	55

Tabla 1. valores límites de inmisión según Real Decreto 1367/2007



Decreto 50/2025, de la Junta de Andalucía, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía.

Artículo 41. Exigencia y contenido mínimo de estudios acústicos.

1. Con independencia de las exigencias de análisis acústico en la fase de obras, y sin perjuicio de lo establecido en los artículos 42 y 43, así como de la necesidad de autorización, licencia, declaración responsable o comunicación reguladas por el artículo 69 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, las personas titulares o promotoras de los proyectos de actividades e instalaciones productoras de ruido o vibraciones con capacidad de generar niveles de presión sonora iguales o superiores a 70 dBA, así como de sus modificaciones y ampliaciones posteriores con incidencia en la contaminación acústica, incluirán en los proyectos un estudio acústico, relativo al cumplimiento durante la fase de funcionamiento de las disposiciones de calidad y prevención establecidas en este reglamento y, en su caso, en las ordenanzas municipales sobre la materia.

2. En los casos de actividades o proyectos sujetos a autorización ambiental integrada, autorización ambiental unificada o calificación ambiental, de acuerdo con lo recogido en el título III de la Ley 7/2007, de 9 de julio, el estudio acústico se incorporará al estudio de impacto ambiental, o al proyecto técnico en los procedimientos de calificación ambiental.

Las Administraciones competentes determinarán las condiciones específicas que deberán observarse en cada caso en materia de ruido o vibraciones, en orden a la ejecución del proyecto y ejercicio de la actividad de que se trate.

3. El contenido mínimo de los estudios acústicos para las actividades o proyectos será el establecido en la instrucción técnica 3.

Instrucción Técnica 3 (CONTENIDOS MÍNIMOS DE LOS ESTUDIOS ACÚSTICOS)

El estudio acústico se define como «el conjunto de documentos acreditativos de la identificación y valoración de impactos ambientales en materia de ruidos y vibraciones». Se distinguen cinco tipos de estudios acústicos:

1. Estudios acústicos de actividades o proyectos distintos de los de infraestructuras sometidos a autorización ambiental unificada o a autorización ambiental integrada según el Anexo de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.

a) Descripción de la actividad y horario de funcionamiento.

b) Caracterización del entorno, ubicación de la parcela y descripción de las edificaciones y locales.



c) Descripción y caracterización acústica de los focos de ruido, tanto de estado preoperacional como del operacional.

d) Evaluación del estado preoperacional. Se realizará un análisis previo que comprenderá un plan de medida «in situ», en los puntos necesarios que permitan identificar con detalle la situación acústica medioambiental en la zona de posible afección de la actividad o proyecto a implantar. En uno de los puntos, la medición debe realizarse, en su caso, durante un mínimo de 24 horas en continuo. En la medida de lo posible, los puntos de muestreo elegidos deberían permitir la repetición de las medidas en el estado operacional. Estos puntos de medición se utilizarían para validar el método de cálculo. En todo caso, se estimarán los niveles preoperacionales de los índices acústicos L_d , L_e y L_n mediante la aplicación de métodos de cálculo establecidos en el apartado 2 del Anexo II del Real Decreto 1513/2005, de un año y de un día en la situación más desfavorable. Estos niveles se asimilarán a los niveles de ruido de fondo.

e) Predicción del estado operacional. Se estimarán los niveles operacionales de los índices acústicos L_d , L_e y L_n mediante la aplicación de métodos de cálculo establecidos en el apartado 2 del Anexo II del Real Decreto 1513/2005, de un año y de un día en la situación más desfavorable, considerando los efectos indirectos asociados a la actividad como tráfico inducido, operaciones de carga y descarga, instalaciones auxiliares, etc. Igualmente, se estimarán los niveles de los índices L_{Kd} , L_{Ke} y L_{Kn} para cada uno de los emisores acústicos de la actividad valorada. Se determinarán las zonas de mayor afección mediante la consideración de todos los factores que puedan afectar a los niveles de ruido (ubicación de los focos, régimen de trabajo, carreteras próximas, viento predominante....). Todos los emisores acústicos se caracterizarán indicando sus espectros de emisión si fueran conocidos, en forma de potencia o de presión acústica. Si estos espectros fuesen desconocidos, se podrá recurrir a determinaciones empíricas o a estimaciones si no se pudiera medir.

f) Análisis del impacto acústico de la actividad. Se realizará mediante la comparación de la situación acústica preoperacional y operacional. Se analizará el cumplimiento de los objetivos de calidad acústica en áreas de sensibilidad acústica así como el cumplimiento de los valores límites aplicables a los emisores acústicos de la actividad. Cuando se demuestre que en el estado preoperacional se superan los objetivos de calidad acústica, el estudio acústico justificará que en ningún caso los emisores acústicos de la actividad superan los valores límite de aplicación.

g) Definición de las medidas correctoras a implantar. Cuando se prevea como consecuencia del funcionamiento de la actividad un incumplimiento de los valores límites o de los objetivos de calidad de aplicación se estudiarán las medidas correctoras a adoptar. Dichas medidas correctoras deberán quedar identificadas y definidas, justificándose la idoneidad de las mismas mediante los correspondientes cálculos.

h) Programación de medidas «in situ». Se programarán mediciones que permitan comprobar, una vez concluido el proyecto, que las medidas adoptadas han sido las correctas, que no se incumplen los objetivos de calidad y que no se superan los valores límites de aplicación..

i) Documentación anexa:

- Plano de situación de la actividad o proyecto.



- Plano donde se identifiquen los distintos focos emisores, los receptores afectados, colindantes y no colindantes, cuyos usos se definirán claramente, y las distintas áreas de sensibilidad acústica, así como otras zonas acústicas.
- Representación de las líneas isofónicas de los niveles resultantes de los estados preoperacional y operacional.
- Plano con la situación y las características de las medidas correctoras, así como de sus secciones y alzados, con acotaciones y definiciones de elementos. Asimismo, se deben representar gráficamente los niveles de emisión previstos tras la aplicación de las medidas correctoras.
- Normas y cálculos de referencia utilizadas para la justificación de los aislamientos de las edificaciones y para la definición de los focos ruidosos y los niveles generados.


Artículo 8. Clasificación de las áreas de sensibilidad acústica

A efectos de la aplicación del presente Reglamento, y conforme a lo dispuesto en el artículo 70 de la Ley 7/2007, de 9 de julio, los Ayuntamientos deberán contemplar, al menos, las áreas de sensibilidad acústica clasificadas de acuerdo con la siguiente tipología:

- a) Tipo a. Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial.
- b) Tipo b. Sectores del territorio con predominio de suelo de uso industrial.
- c) Tipo c. Sectores del territorio con predominio de suelo de uso recreativo y de espectáculos.
- d) Tipo d. Sectores del territorio con predominio de suelo de uso característico turístico o de otro uso terciario no contemplado en el tipo c.
- e) Tipo e. Sectores del territorio con predominio de suelo de uso sanitario, docente y cultural que requieran de especial protección contra la contaminación acústica.
- f) Tipo f. Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte u otros equipamientos públicos que los reclamen.
- g) Tipo g. Espacios naturales que requieran una especial protección contra la contaminación acústica.

Artículo 8. Modificación y revisión de las áreas de sensibilidad acústica.

1. Las sucesivas modificaciones, revisiones y adaptaciones del planeamiento urbanístico general que contengan modificaciones de los usos del suelo conllevarán la necesaria revisión de la zonificación acústica en el correspondiente ámbito territorial. Igualmente será necesario realizar la oportuna delimitación de las áreas de sensibilidad acústica cuando, con motivo de la tramitación de planes urbanísticos de desarrollo, se establezcan los usos pormenorizados del suelo.
2. La delimitación de las áreas de sensibilidad acústica queda sujeta a revisión periódica, que deberá realizarse, como máximo, cada diez años desde la fecha de su aprobación.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CRISTOBAL LUIS RUIZ MALIA	30/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6TTDJ8U9LPM4TXF5U3X38XCWZ	PÁG. 8/36	

Artículo 28. Valores límite de inmisión de ruido aplicables a las actividades, maquinarias y equipos, así como a las nuevas infraestructuras de transporte viario, ferroviario, aéreo y portuario de competencia autonómica y local.

Emisores acústicos situados en el exterior.

Toda actividad ubicada en el ambiente exterior, salvo las que tengan regulación específica, así como toda maquinaria y equipo que, formando parte de una actividad, estén ubicados en el ambiente exterior, deberán adoptar las medidas necesarias para que:

- No se superen los valores límites establecidos en la siguiente Tabla, evaluados a 1,5 m de altura y a 1,5 m del límite de la propiedad titular del emisor acústico.

Tabla VII

Valores límite de inmisión de ruido aplicables a actividades
y a infraestructuras portuarias de competencia autonómica
o local (en dBA)

Tipo de área acústica		Índices de ruido		
		$L_{k\alpha}$	$L_{k\beta}$	L_{kn}
a	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial	55	55	45
b	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso industrial	65	65	55
c	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso recreativo y de espectáculos	63	63	53
d	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso característico turístico o de otro uso terciario no contemplado en el tipo c	60	60	50
e	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso sanitario, docente y cultural que requiera de especial protección contra contaminación acústica	50	50	40

Tabla 2. tabla VII del Decreto 50/2025 y del Decreto 50/2025 para Valores límites de inmisión al exterior

Artículo 29. Cumplimiento de los valores límites de inmisión de ruido aplicable las actividades, maquinarias y equipos, así como a las nuevas infraestructuras de transporte viario, ferroviario, aéreo o portuario de competencia autonómica y local.

1. En el caso de mediciones o de la aplicación de otros procedimientos de evaluación apropiados, se considerará que se respetan los valores límite de inmisión de ruido establecidos en el artículo 28 cuando los valores de los índices acústicos, evaluados conforme a los procedimientos establecidos en la Instrucción Técnica 2, cumplan, para el periodo de un año, lo siguiente:

a) Para actividades y nuevas infraestructuras portuarias de competencia autonómica y local:

1.º Ningún valor promedio del año supera los valores fijados en la correspondiente tabla VI ó VII.

2.º Ningún valor diario supera en 3 o más de 3 dB los valores fijados en la correspondiente tabla VI ó VII.

3.º Ningún valor medido del nivel de presión sonora corregido para el período de tiempo que se establezca (índice $L_{K\alpha}$, T_i) supera en 5 dB los valores fijados en la correspondiente tabla VI ó VII



4. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

La actividad que se realizará será la de gestión de valorización de residuos no peligrosos y el almacenamiento temporal de residuos no peligrosos para su posterior gestión en una instalación autorizada procedente de la industria.

La instalación consta básicamente de:

- Oficinas, aseos, vestuarios y comedor de personal de planta.
- Nave/Cobertizo.
- Vial interior de circulación para tráfico pesado.
- Báscula de pesado y caseta de control.
- Zonas de carga y descarga específicas.
- Zonas de almacenamiento temporal de residuos.
- Tratamiento de residuos líquidos formado por un tratamiento físico-químico y un tratamiento biológico.
- Tratamiento intermedio de residuos voluminosos no peligrosos.
- Tratamiento de residuos RCD's.

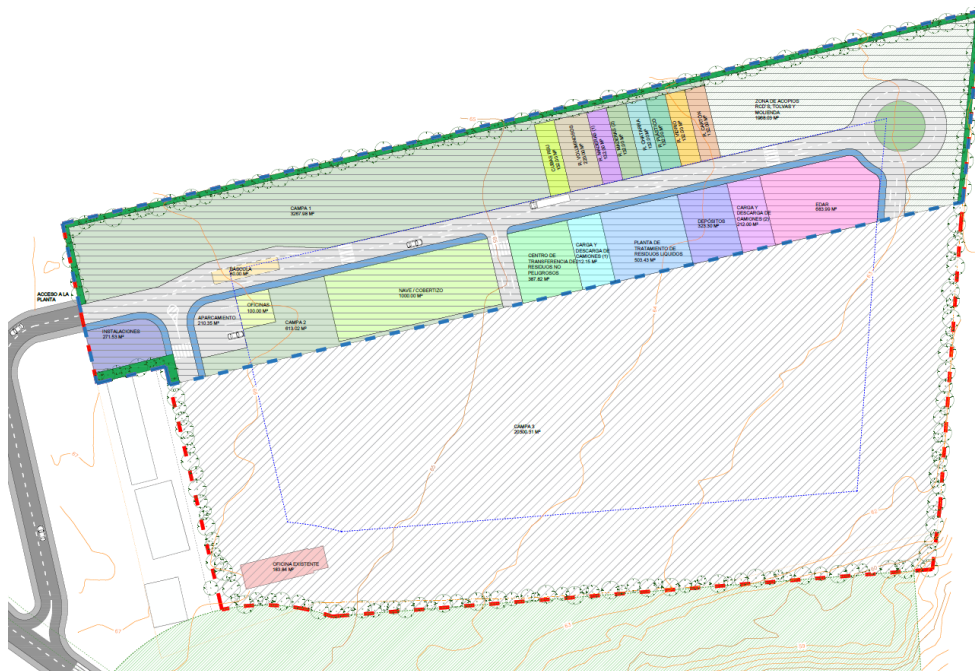


Ilustración 1, Planta de la superficie ampliada e identificación de las nuevas construcción

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	CRISTOBAL LUIS RUIZ MALIA	30/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6TTDJ8U9LPM4TXF5U3X38XCWZ	PÁG. 10/36



5. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA ANALIZADA Y FUENTES DE RUIDO.

5.1 Zonificación acústica de la zona objeto de estudio

De acuerdo con lo dispuesto en el Plan General de Ordenación Urbanística vigente en el municipio de San Roque, la parcela está situada en el área NU-48, clasificada como NO URBANIZABLE.

En esta área de suelo no urbanizable (actualmente RÚSTICO) se CARACTERIZA por no estar regulada por el PGOU, es decir se remite a la legislación sectorial (área con regulación 0).

No está remitida a ningún instrumento de planeamiento, es decir, tiene ORDENANZA DIRECTA.

La regulación del suelo nos indica que se trata de un SUELO NO URBANIZABLE COMÚN, equivalente al suelo RÚSTICO COMÚN, donde se permiten los siguientes usos:

1. Explotación agropecuaria.
2. Explotación Forestal.
3. Vertidos de residuos.
4. Otros usos de interés público.

Dada la ubicación alejada del núcleo urbano y el tipo de explotaciones industriales que conforman esa zona del municipio, el criterio de evaluación será para suelo de uso Industrial de la tabla VII del Decreto 50/2025 tal que:

Tabla VII (Decreto 50/2025)

Valores límite de inmisión de ruido aplicables a las actividades, maquinarias y equipos, así como a las nuevas infraestructuras de transporte viario, ferroviario, aéreo y portuario de competencia autonómica y local (dBA).

Tipo de área acústica	L _d	L _e	L _n
Tipo B Sectores del territorio con predominio de suelo de uso Industrial	65	65	55



Situación	Dirección	Uso
Colindante lateral norte		Exterior rústico
Colindante lateral oeste		Exterior rústico
Colindante horizontal		Exterior rústico
Colindante lateral este		Exterior rústico
Colindante lateral sur		Exterior rústico

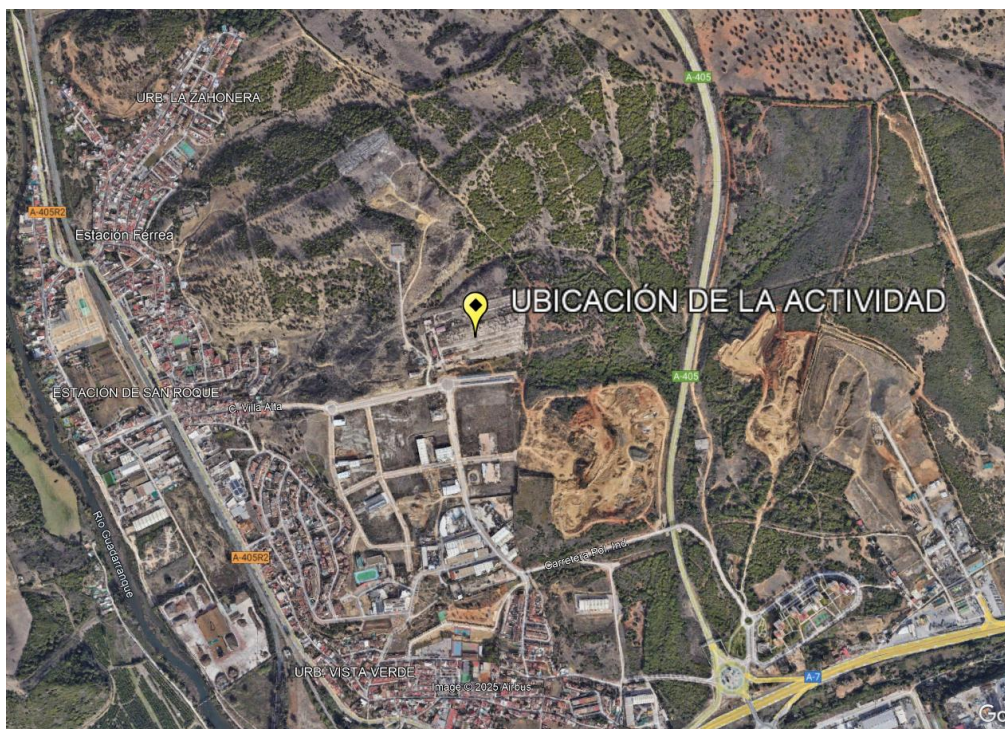


Ilustración 2. Ubicación de la actividad



5.2 Principales fuentes de ruido preoperacional

Los principales focos de contaminación **del entorno de la actividad** son los siguientes:

- El tráfico rodado de la carretera de acceso desde c/Villa Alta de la cual no se tienen aforos declarados y que es una carretera sin salida en la actualidad, por lo que se dimensionará el aforo de vehículos, haciendo uso de la norma Europea para el tipo de vial de carreteras pequeñas, en la herramienta 2.5 de la guía “*Good Practice Guide for Strategic Noise Mapping and the Production of Associated Data on Noise Exposure*”, se dimensionan con aforos de 250 vehículos al día y distribuidos en franjas horarias tal que la tabla redacta.

Tool 2.5: No traffic flow data available				
Method		complexity	accuracy	cost
Make traffic counts for each of the three periods: daytime, evening and night time			< 0.5 dB	
Select sample roads and do traffic counts there; extrapolate to other roads of same type			2 dB	
Use official traffic flow data for typical road types.			4 dB	
Use other traffic flow data for typical road types.			4 dB	
Use default values, such as:				
Road type	traffic ¹⁹			
	day	evening	night	
Dead-end roads	175	50	25	
Service roads (mainly used by residents living there)	350	100	50	
Collecting roads (collecting traffic from service roads and leading it to & from main roads)	700	200	100	
Small main roads	1,400	400	200	
Main roads	Must undertake traffic counts or produce flows from a traffic model. See section 2.10			

Imagen 1. Guía “*Good Practice Guide for Strategic Noise Mapping and the Production of Associated Data on Noise Exposure*”

- Las demás actividades cercanas, no serán evaluadas por el bajo impacto respecto la emisión de la carretera, por lo que no se dimensionarán para el cálculo preoperacional de este estudio.




5.3. Principales fuentes de ruido de la propia actividad

Según el Proyecto, los principales focos de contaminación **de la propia actividad** serán la maquinaria empleada en la EDAR y en la zona de RDCs:

Denominación	Marca	Modelo	Potencia de emisor	Periodos de trabajo
5 bombas centrífuga	-	-	70dBA	24h
1 bomba de tornillo	-	-	70dBA	24h
2 aireadores de bombas eyectoras	-	-	80dBA	24h
1 trituradora de RDCs	-	-	85dBA	diurno

El peticionario nos traslada que en la fase de proyecta en la que se encuentran aún no tienen decida los modelos específicos de las maquinarias descurtas en la tabla que van a instalar, por lo que se le dimensionan potencias acústicas en los emisores de modelos parecidos y de mediciones y ensayos llevados a cabo por este laboratorio en otros proyectos del mismo tipo o que usan el mismo tipo de maquinaria.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CRISTOBAL LUIS RUIZ MALIA	30/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6TTDJ8U9LPM4TXF5U3X38XCWZ	PÁG. 14/36	

6. METODOLOGÍA DE TRABAJO.

Para la realización de este informe se sigue una sistemática de trabajo que cumple con los requisitos exigidos por la normativa nacional en materia de ruido y medio ambiente.

6.1 Procedimiento de trabajo.

1º Paso:

Modelado del terreno y las fuentes de ruido existentes. Se lleva a cabo un modelizado de la zona a estudio, de manera que se obtiene un mapa de ruidos de la situación actual (operacional). Para ello, se utiliza el software Cadna-A, el cual cumple con los requisitos de la Directiva Europea 2002/49/CE y está homologado en España.

2º Paso:

Verificación del modelo

3º Paso:

Realización de los mapas de la situación futura. Una vez asegurado que el modelo funciona correctamente, se procede a introducir los datos de potencia de las fuentes de ruido.

4º Paso:

Detección de posibles problemas derivados de la actividad futura. Diseño de soluciones técnicas y medidas correctoras en el caso de que éstas fuesen necesarias.

5º Paso:

Cálculo de la nueva situación con medidas correctoras (si fuera necesario).

El objetivo de este procedimiento de trabajo es calcular los niveles de inmisión (niveles de ruido) que originara la actividad en su entorno, para poder determinar si estos niveles cumplen con los límites establecidos en Decreto 50/2025 de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía y el Real Decreto 1367/2017 y si no fuera el caso, se calculará las medidas correctoras necesarias a aplicar, para el cumplimiento de los mismos.



6.2 Modelo de predicción

Los parámetros introducidos en el cálculo de predicción para la realización de los mapas son los siguientes:

	PARÁMETROS DE ENTRADA PARA LOS CÁLCULOS DEL MODELO
Curvas topográficas	Intervalos de 1 metro extraídos de los puntos de cotas
Límites de trabajo	Valores límite de inmisión al exterior según Decreto 50/2025
Índices de trabajo	$L_{\text{día}}$, y L_{noche}
Altura	1.5 metros
Reflexiones	2 mínimo
Mallado (grid)	1 x 1 metros
Absorción terreno	$G=0,8$
Temperatura	15 °C
Humedad relativa	70%
Cond. Meteorológicas	% de condiciones favorables a la propagación: De día 50%, tarde 75 % y noche 100%

Parámetros de entrada para los cálculos del modelo.

Cálculo del ruido industrial en el software de predicción.

RUIDO DE FUENTES PUNTUALES E INDUSTRIALES	
Modelo de emisión:	Bases de datos e información del fabricante o promotor. Cuando no hay datos: ISO 8297: 1994 'Acoustics - Determination of sound power levels of multisource industrial plants for evaluation of sound pressure levels in the environment - Engineering method.
Modelo de propagación:	CNOSSOS-EU

Métodos de cálculo recomendados por la Directiva 2002/49/CE para el ruido industrial.



Fuentes carreteras


RUIDO DE TRÁFICO RODADO	
Modelo de emisión	CNOSSOS-EU
Modelo de propagación	CNOSSOS-EU

Métodos de cálculo recomendados por la Directiva 2002/49/CE para el ruido del tráfico rodado.

En aquellas vías donde no se dispuso de datos, se siguieron las recomendaciones del documento de la Comisión Europea “*Good Practice Guide for Strategic Noise Mapping and the Production of Associated Data on Noise Exposure*”. De manera que se definió el tráfico asumiendo la siguiente consideración:

Good Practice Guide for Strategic Noise Mapping and the Production of Associated Data on Noise Exposure	
Conjunto de herramientas 1. Estimación IMD.	Herramienta 5 (conteo –muestreo- de vehículos durante los 3 periodos)
Conjunto de herramientas 2. Estimación Velocidad de los vehículos.	Herramienta 5 (conduciendo en el flujo de vehículos y anotar valores del velocímetro)
Conjunto de herramientas 3. Estimación Composición del flujo de tráfico.	Herramienta 5 (conteo –muestreo- de vehículos durante los 3 periodos)

Herramientas de la Guía de Buenas Prácticas utilizadas para completar los parámetros de entrada al modelo de tráfico rodado.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CRISTOBAL LUIS RUIZ MALIA	30/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6TTDJ8U9LPM4TXF5U3X38XCWZ	PÁG. 17/36	

7. CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Para desarrollar el proyecto diferenciaremos dos tipos de situaciones, la primera preoperacional y la segunda la operacional tal que:


- Situación preoperacional:

En esta fase se estudiará la situación actual del área de actuación, se modelará la zona de con las fuentes sonoras predominantes existentes y se calcularán los mapas de ruidos con dicha situación.

- Situación operacional:

Donde se evaluará el impacto real que la actividad tendrá respecto la situación preoperacional, a fin de valorar si la futura actividad tendrá influencia en el medio.

Se analizará para los periodos en los que la actividad se lleva a cabo, el diurno y vespertino (07:00-23:00) donde se entiende que se llevarán a cabo la mayoría de la actividad y funcionará la planta de RDCs, y en el nocturno (23:00-07:00), donde solo trabajará la zona de la EDAR y planta de residuos líquidos, que rabajarían las 24h

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CRISTOBAL LUIS RUIZ MALIA	30/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6TTDJ8U9LPM4TXF5U3X38XCWZ	PÁG. 18/36	

5.1. Situación actual.

La parcela propuesta para esta actuación se ubica en la Zona Industrial, específicamente en el Polígono 11, Parcela 32, Loma de La Pólvara de San Roque, Cádiz, colindante con el Polígono Industrial La Pólvara. San Roque.

La superficie total de la parcela s/catastro es de 36.628 m2.

Si bien la superficie real de actuación s/topográfico es de 34.954 m2., aproximadamente.

Tal y como se puede ver en los planos, la parcela presenta 4 linderos, dada su poligonalidad rectangular, sus linderos son:

Lindero Norte: Parcela Catastral 11033ª01100017. Polígono 11. Parcela 17.

Lindero Este: Parcela Catastral 11033ª01100016. Polígono 11. Parcela 16.

Lindero Sur: Vía Pecuaría “Cordel de la Posada de Jimena” y Polígono Industrial de La Pólvara (03-TA).

Lindero Oeste: Parcela Catastral 11033ª01100017. Polígono 11. Parcela 17.

Es relevante mencionar que el uso principal de la parcela estaba destinada a depósito judicial de bienes incautados y actualmente a almacenamiento de contenedores limpios de RCD's.

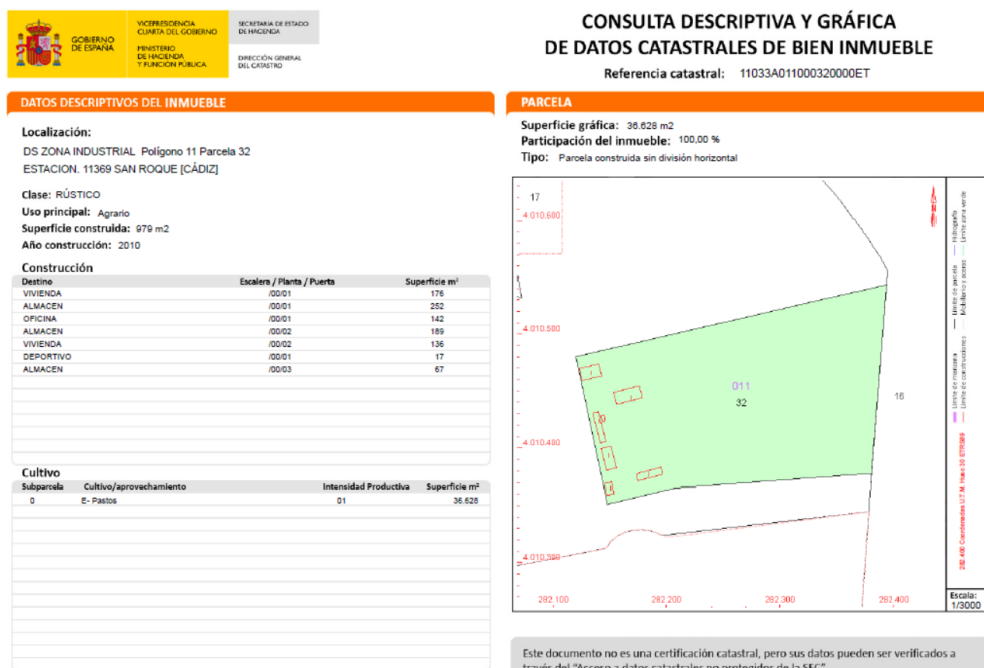


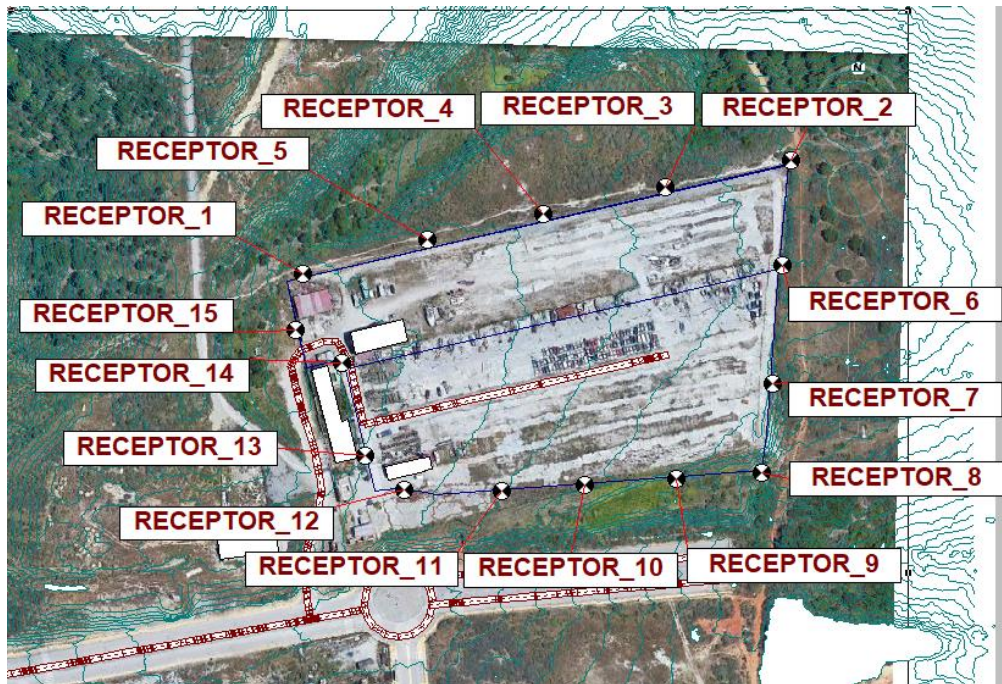
Ilustración 3. Ubicación de las actividades



Como se ha descrito con anterioridad, la actividad se lleva a cabo en un polígono industrial con zonificación acústica tipo industrial, pudiéndola englobar como TIPO B, “Sectores del territorio con predominio de suelo de uso industrial”, según la Tabla VII, del Decreto 50/2025, analizando así la incidencia a 1.5m del límite de actuación con una serie de receptores.

Valores límite de inmisión de ruido aplicables a actividades y a infraestructuras portuarias de competencia autonómica o local
(en dBA)

Tipo de área acústica	L _d	L _e	L _n
Tipo A Sectores del territorio con predominio de suelo de uso industrial	65	65	55



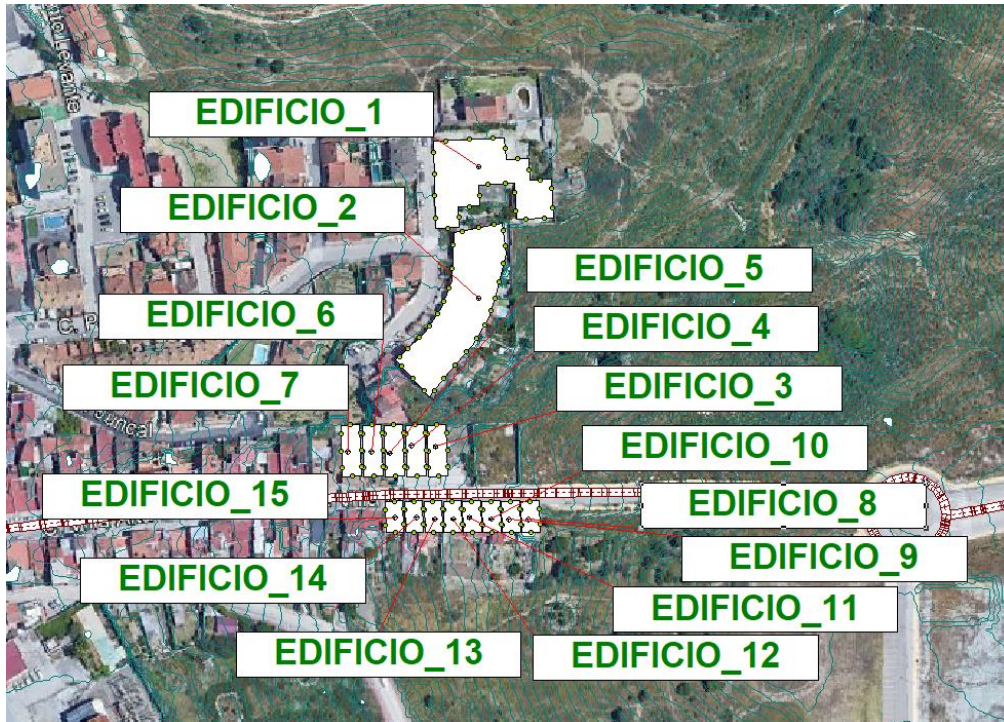
Nombre	Coordenadas	
	X	Y
	(m)	(m)
RECEPTOR_1	282127.65	4010483.06
RECEPTOR_2	282394.50	4010545.11
RECEPTOR_3	282325.53	4010530.32
RECEPTOR_4	282258.75	4010515.79
RECEPTOR_5	282195.82	4010501.80
RECEPTOR_6	282389.38	4010487.63
RECEPTOR_7	282384.05	4010422.95
RECEPTOR_8	282378.14	4010374.58

Nombre	Coordenadas	
	X	Y
	(m)	(m)
RECEPTOR_9	282331.31	4010371.22
RECEPTOR_10	282281.53	4010367.44
RECEPTOR_11	282236.16	4010364.08
RECEPTOR_12	282183.03	4010364.92
RECEPTOR_13	282161.18	4010383.41
RECEPTOR_14	282149.13	4010434.35
RECEPTOR_15	282123.29	4010452.20

Ilustración 4. Modelo en planta con situación e identificación de los receptores evaluados



A continuación, se especifica la además la ubicación de las edificaciones con uso de vivienda más cercanas que han sido evaluadas para análisis de la influencia de la implantación de la propuesta, con límites de para uso residencial.



Nombre	Coordenadas	
	X	Y
	(m)	(m)
EDIFICIO_1	281704.77	4010394.27
EDIFICIO_2	281704.77	4010340.46
EDIFICIO_3	281687.11	4010279.92
EDIFICIO_4	281677.31	4010280.21
EDIFICIO_5	281668.31	4010277.03
EDIFICIO_6	281660.89	4010277.56
EDIFICIO_7	281651.36	4010277.56
EDIFICIO_8	281725.09	4010250.07

Nombre	Coordenadas	
	X	Y
	(m)	(m)
EDIFICIO_9	281717.28	4010250.07
EDIFICIO_10	281710.00	4010250.20
EDIFICIO_11	281700.99	4010250.73
EDIFICIO_12	281694.37	4010250.20
EDIFICIO_13	281686.82	4010250.20
EDIFICIO_14	281679.28	4010250.73
EDIFICIO_15	281670.67	4010250.73

Ilustración 5. Modelo en planta con situación e identificación de las fachadas de los edificios analizados



8. ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS.

8.1. Situación actual. Preoperacional

A continuación, se muestran imágenes del modelo en planta y 3D generado para el cálculo en las distintas franjas horarias.

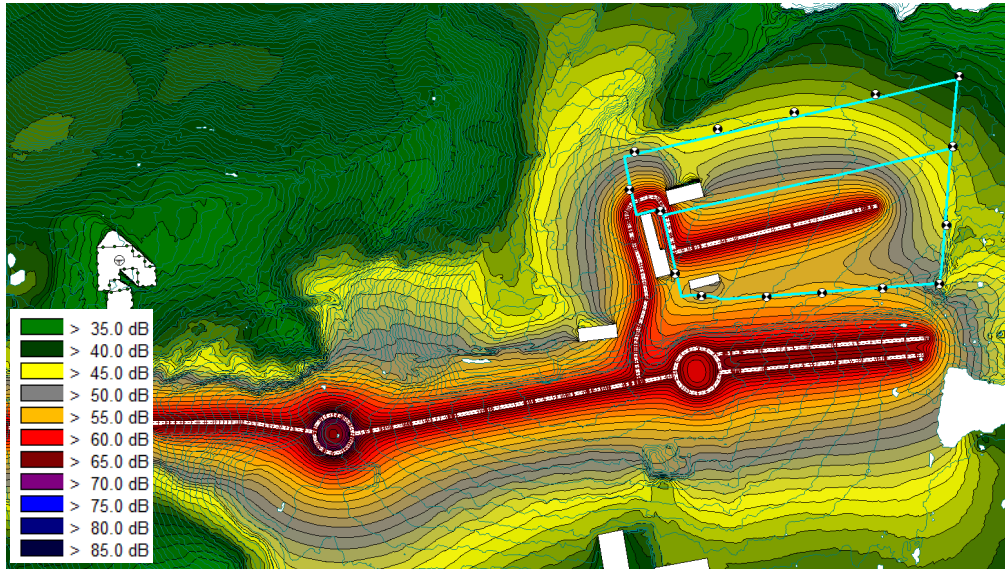


Ilustración 6. Planta de mapa preoperacional diurno.

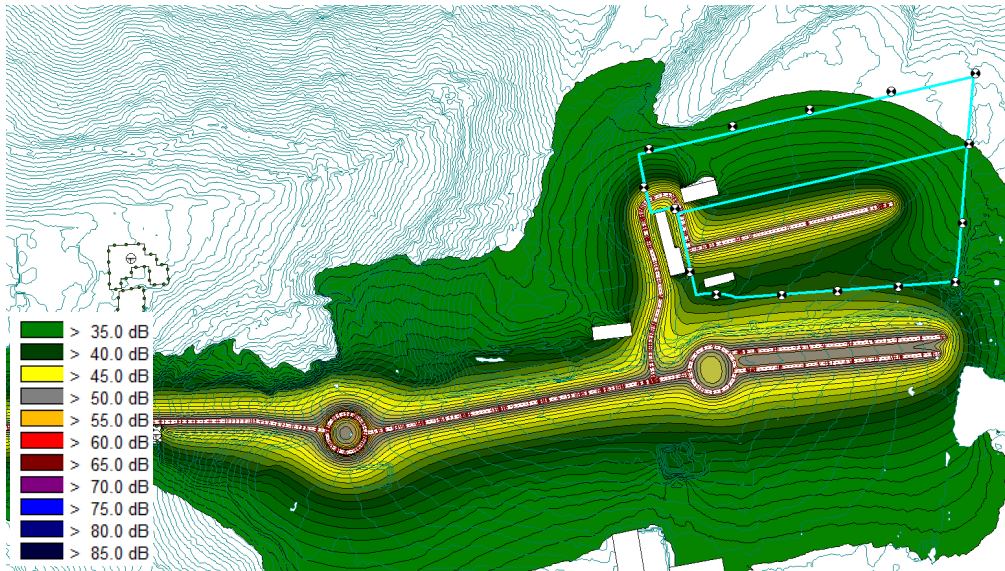


Ilustración 7. Planta de mapa preoperacional nocturno



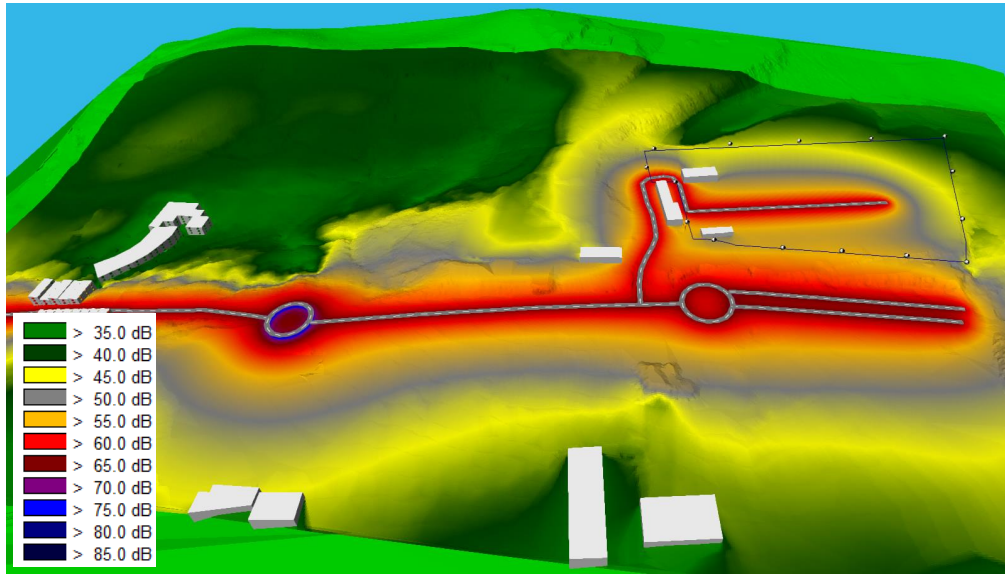


Imagen 2. Mapa en 3d preoperacional diurno. I

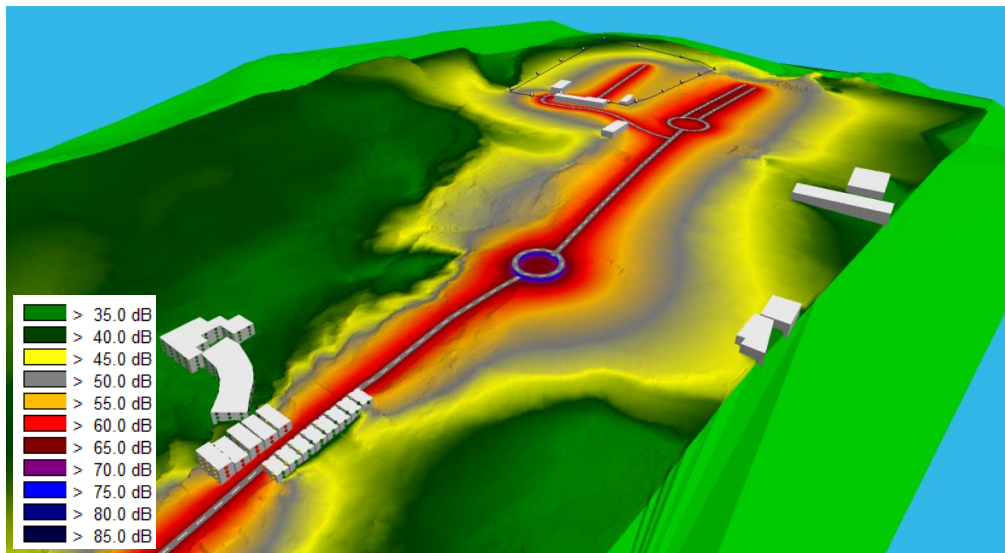


Ilustración 8. Mapa en 3d preoperacional diurno. II

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

CRISTOBAL LUIS RUIZ MALIA

30/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE6TTDJ8U9LPM4TXF5U3X38XCWZ

PÁG. 23/36



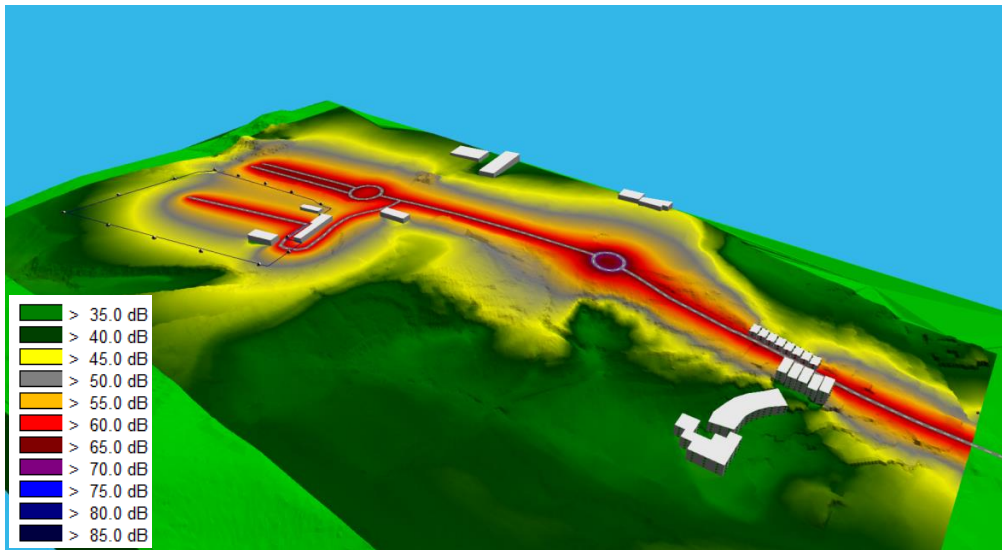


Ilustración 9. Mapa en 3d preoperacional diurno. III

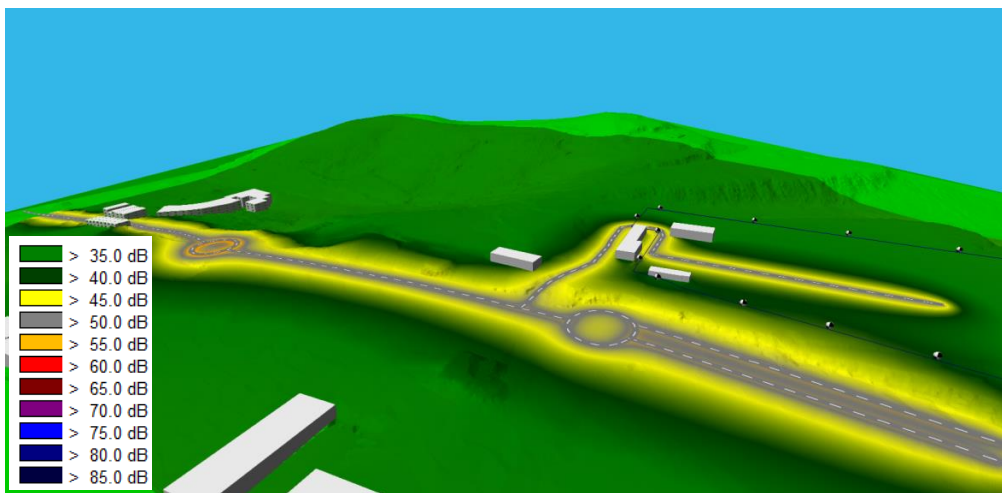


Imagen 3. Mapa en 3d preoperacional nocturno. I

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

CRISTOBAL LUIS RUIZ MALIA

30/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE6TTDJ8U9LPM4TXF5U3X38XCWZ

PÁG. 24/36



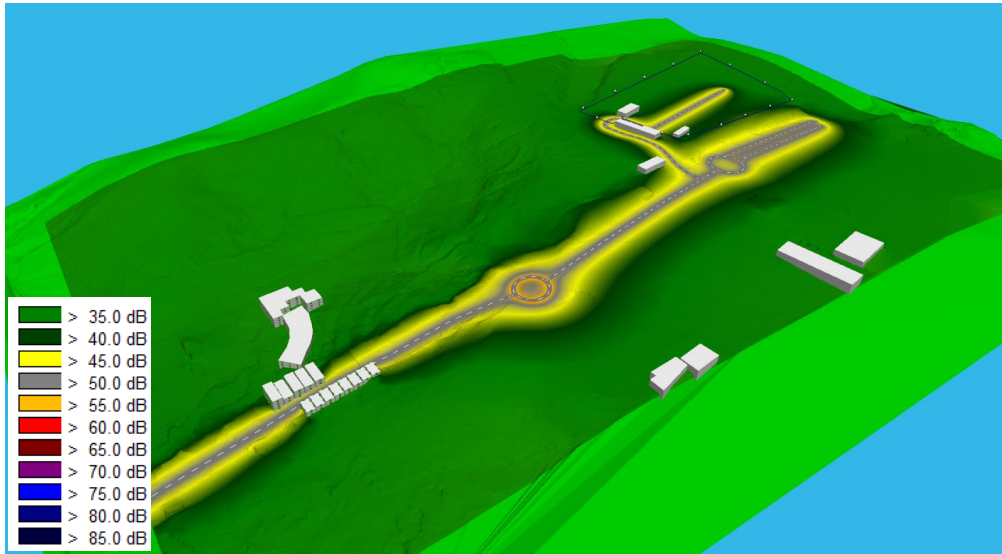


Ilustración 10. Mapa en 3d preoperacional nocturno. II

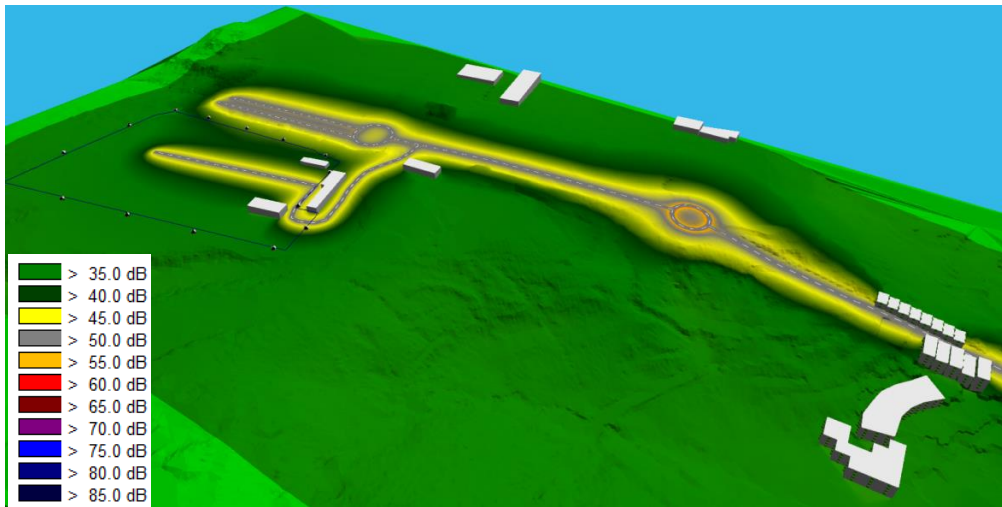


Ilustración 11. Mapa en 3d preoperacional nocturno. III

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR CRISTOBAL LUIS RUIZ MALIA

30/04/2025

VERIFICACIÓN PEGVE6TTDJ8U9LPM4TXF5U3X38XCWZ

PÁG. 25/36



Niveles numéricos de los receptores y los niveles en las fachadas de los edificios evaluados:

Nombre	Nivel Lr			Coordenadas	
	Día	Tarde	Noche	X	Y
	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(m)	(m)
RECEPTOR_1	48.5	47.1	34.6	282127.65	4010483.06
RECEPTOR_2	39.0	38.6	26.6	282394.50	4010545.11
RECEPTOR_3	42.2	41.4	29.3	282325.53	4010530.32
RECEPTOR_4	44.6	43.6	31.3	282258.75	4010515.79
RECEPTOR_5	44.5	43.6	31.3	282195.82	4010501.80
RECEPTOR_6	42.8	42.0	29.9	282389.38	4010487.63
RECEPTOR_7	45.3	44.6	32.6	282384.05	4010422.95
RECEPTOR_8	46.9	46.1	34.2	282378.14	4010374.58
RECEPTOR_9	53.7	52.5	40.2	282331.31	4010371.22
RECEPTOR_10	54.9	53.6	41.3	282281.53	4010367.44
RECEPTOR_11	54.4	53.2	40.8	282236.16	4010364.08
RECEPTOR_12	52.5	51.3	38.9	282183.03	4010364.92
RECEPTOR_13	55.4	53.9	41.2	282161.18	4010383.41
RECEPTOR_14	61.1	59.5	46.7	282149.13	4010434.35
RECEPTOR_15	56.0	54.4	41.7	282123.29	4010452.20

Nombre	Nivel			Coordenadas	
	Día	Tarde	Noche	X	Y
	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(m)	(m)
EDIFICIO_1	39.2	38.7	26.8	281704.77	4010394.27
EDIFICIO_2	39.9	39.6	27.8	281704.77	4010340.46
EDIFICIO_3	61.0	59.7	47.3	281687.11	4010279.92
EDIFICIO_4	60.9	59.6	47.2	281677.31	4010280.21
EDIFICIO_5	60.7	59.4	47.0	281668.31	4010277.03
EDIFICIO_6	60.5	59.2	46.9	281660.89	4010277.56
EDIFICIO_7	60.3	59.0	46.7	281651.36	4010277.56
EDIFICIO_8	64.2	62.8	50.4	281725.09	4010250.07
EDIFICIO_9	64.4	63.1	50.7	281717.28	4010250.07
EDIFICIO_10	64.7	63.3	50.9	281710.00	4010250.20
EDIFICIO_11	64.8	63.4	51.1	281700.99	4010250.73
EDIFICIO_12	64.9	63.6	51.2	281694.37	4010250.20
EDIFICIO_13	65.1	63.7	51.3	281686.82	4010250.20
EDIFICIO_14	65.2	63.8	51.4	281679.28	4010250.73
EDIFICIO_15	65.4	64.0	51.6	281670.67	4010250.73

Valores límite de inmisión de ruido aplicables a actividades y a infraestructuras portuarias de competencia autonómica o local
(en dBA)

Tipo de área acústica	L _d	L _e	L _n
Tipo A Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial	55	55	45
Tipo B Sectores del territorio con predominio de suelo de uso industrial	65	65	55



8.2. Situación operacional.

En este mapa evaluaremos en conjunto ambas situaciones anteriormente calculadas, la situación inicial y la situación con la actividad, a fin de ver la interacción de la futura actividad con el medio actual y su comparación.

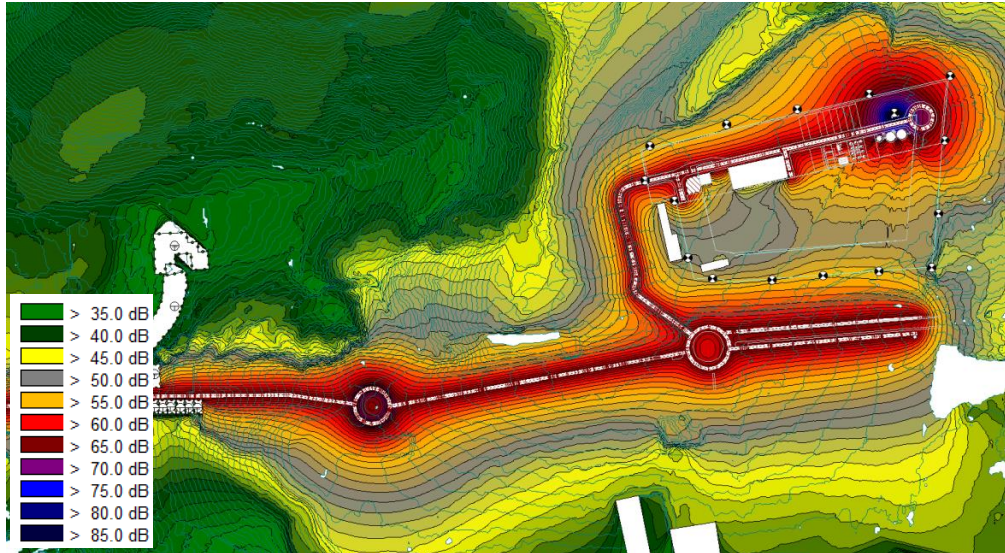


Ilustración 12. Mapa de ruido Operacional final diurno. I

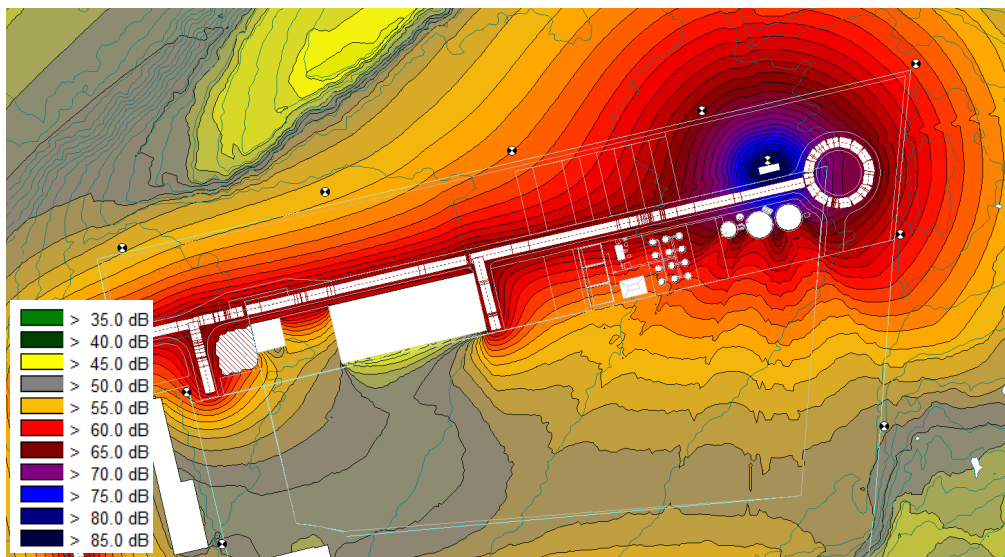


Ilustración 13. Mapa de ruido Operacional final diurno. II



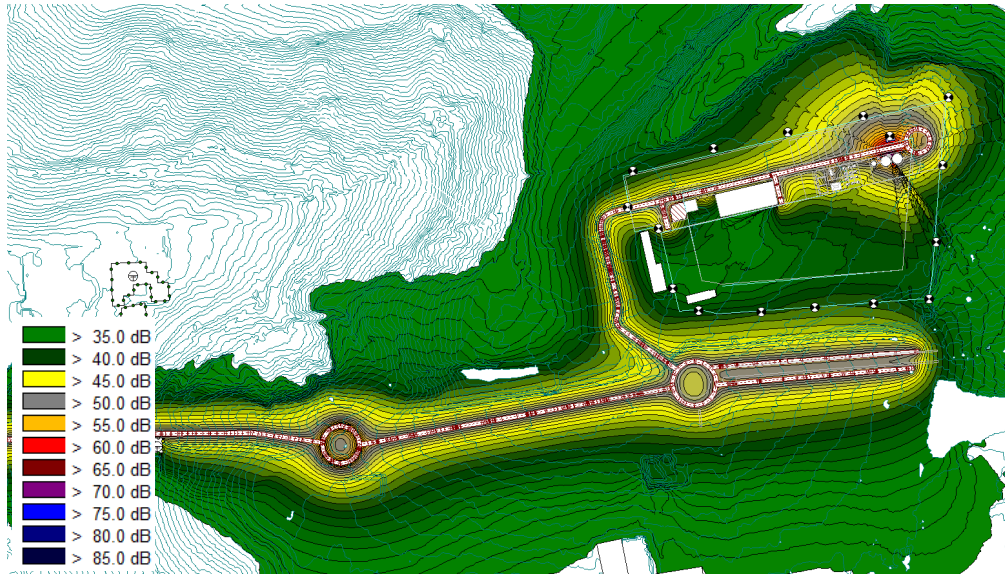


Ilustración 14. Mapa de ruido Operacional final nocturno. I

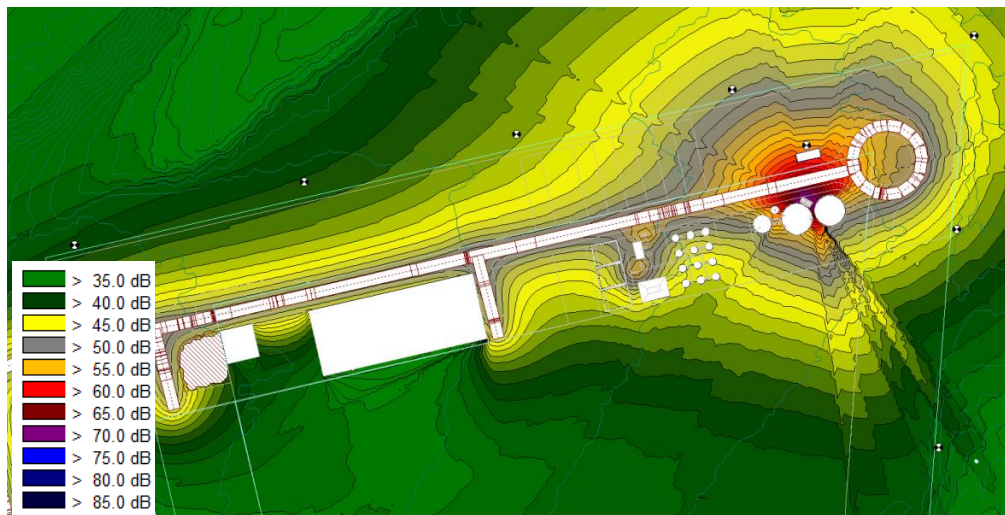


Ilustración 15. Mapa de ruido Operacional final nocturno. II

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

CRISTOBAL LUIS RUIZ MALIA

30/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE6TTDJ8U9LPM4TXF5U3X38XCWZ

PÁG. 28/36



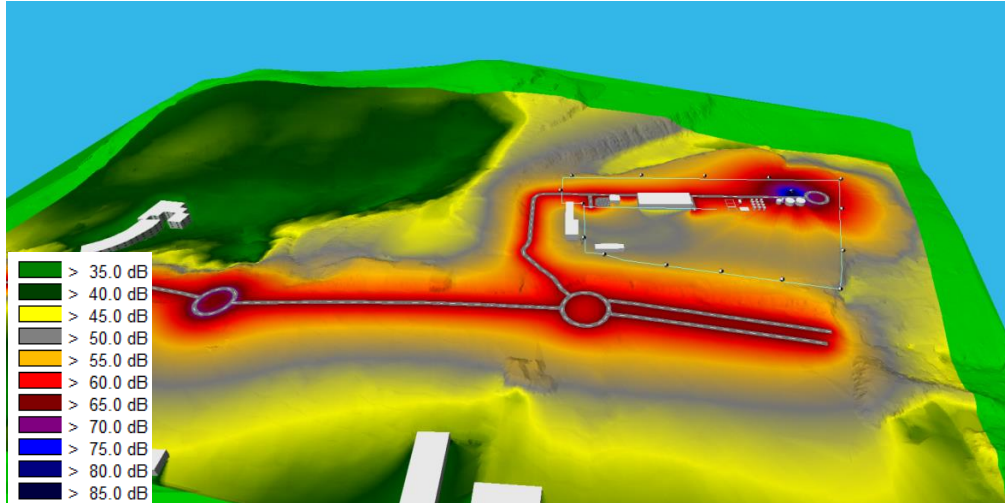


Ilustración 16. Mapa de ruido 3D Operacional final diurno. I

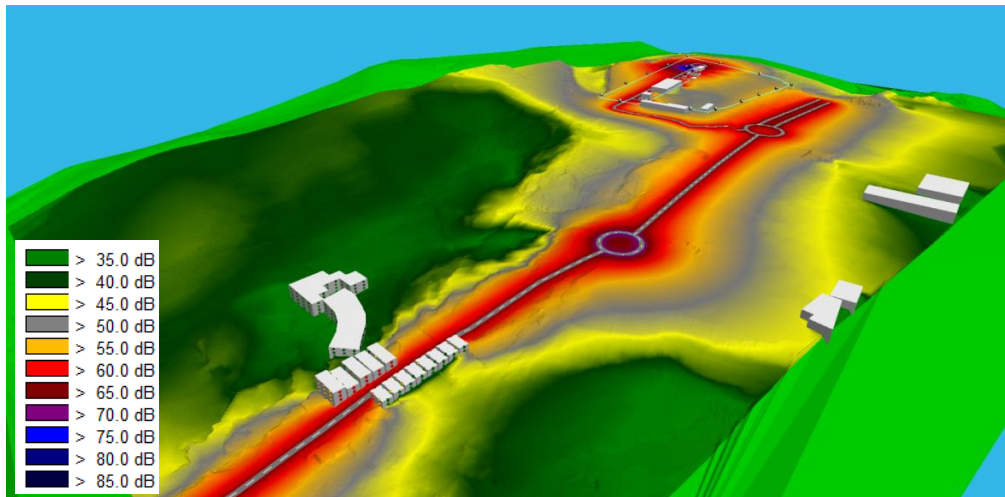


Ilustración 17. Mapa de ruido 3D Operacional final diurno. II

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

CRISTOBAL LUIS RUIZ MALIA

30/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE6TTDJ8U9LPM4TXF5U3X38XCWZ

PÁG. 29/36



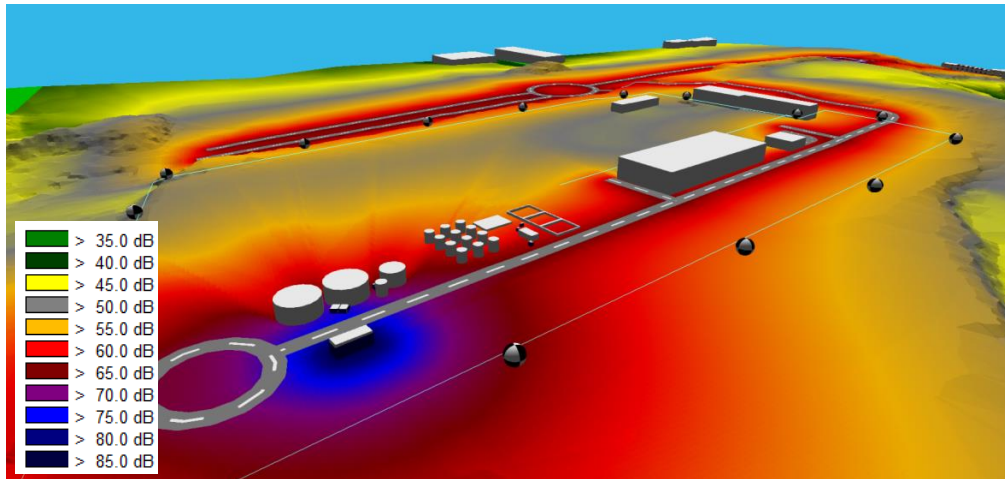


Ilustración 18. Mapa de ruido 3D Operacional final diurno. III

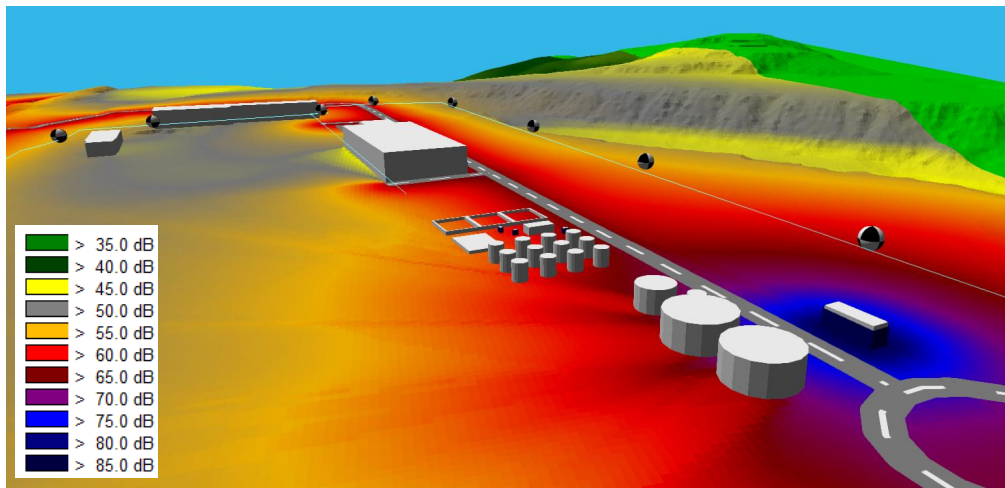


Ilustración 19. Mapa de ruido 3D Operacional final diurno. IV

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

CRISTOBAL LUIS RUIZ MALIA

30/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE6TTDJ8U9LPM4TXF5U3X38XCWZ

PÁG. 30/36





Ilustración 20. Mapa de ruido 3D Operacional final diurno. I

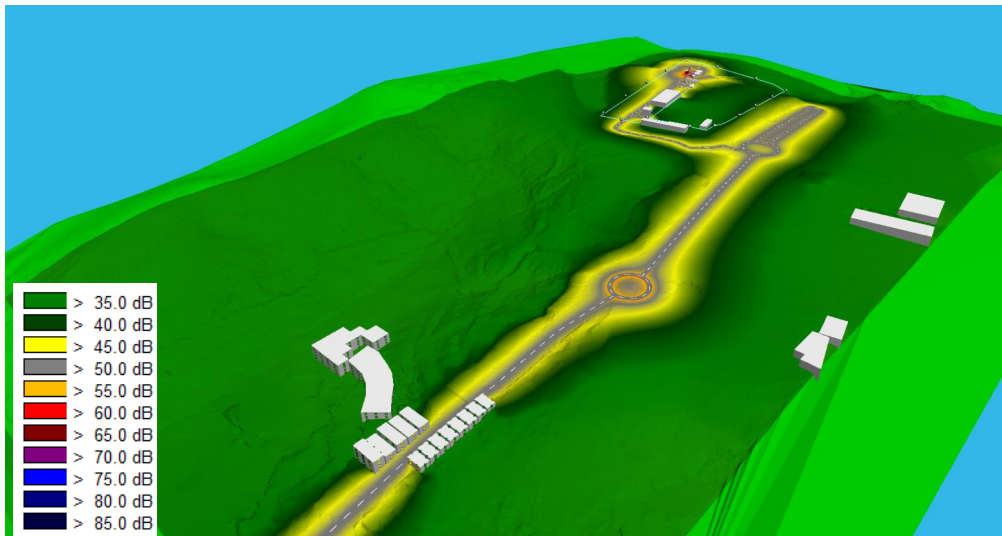


Ilustración 21. Mapa de ruido 3D Operacional final diurno. II

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

CRISTOBAL LUIS RUIZ MALIA

30/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE6TTDJ8U9LPM4TXF5U3X38XCWZ

PÁG. 31/36



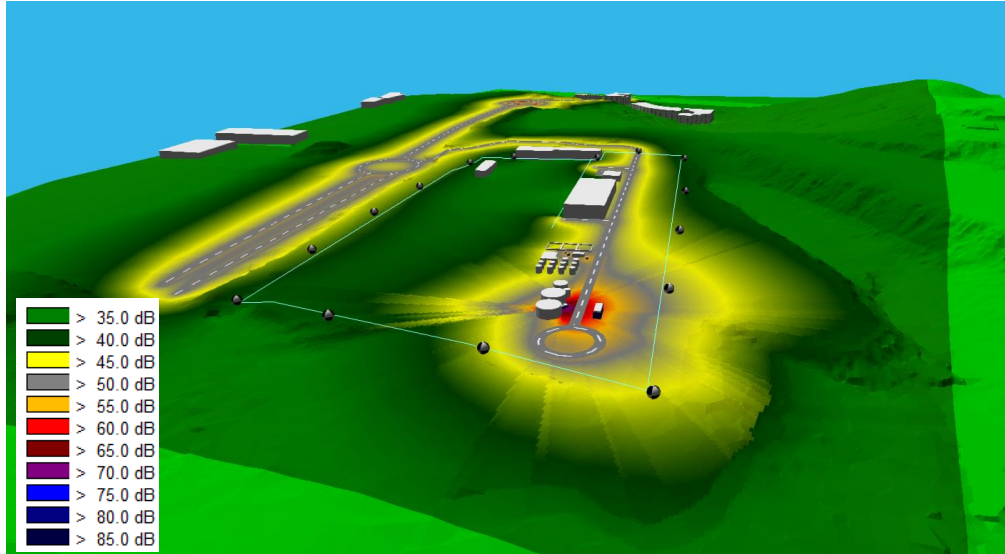


Ilustración 22. Mapa de ruido 3D Operacional final diurno. III

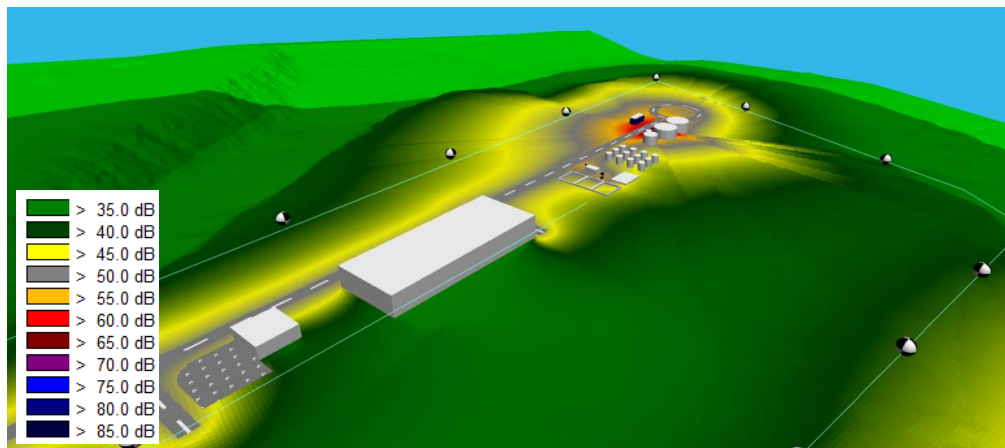


Ilustración 23. Mapa de ruido 3D Operacional final diurno. IV



Niveles numéricos de las evaluaciones en fachada de los edificios:

Nombre	Nivel Lr			Coordenadas	
	Día (dBA)	Tarde (dBA)	Noche (dBA)	X (m)	Y (m)
RECEPTOR_1	53.7	52.5	39.4	282127.65	4010483.06
RECEPTOR_2	58.5	58.3	43.9	282394.50	4010545.11
RECEPTOR_3	64.8	64.7	48.7	282325.53	4010530.32
RECEPTOR_4	57.0	56.3	42.8	282258.75	4010515.79
RECEPTOR_5	54.5	53.5	40.1	282195.82	4010501.80
RECEPTOR_6	60.7	60.4	43.2	282389.38	4010487.63
RECEPTOR_7	51.2	51.0	37.5	282384.05	4010422.95
RECEPTOR_8	48.5	48.0	35.8	282378.14	4010374.58
RECEPTOR_9	54.2	53.3	40.6	282331.31	4010371.22
RECEPTOR_10	54.8	53.7	41.0	282281.53	4010367.44
RECEPTOR_11	53.8	52.9	40.1	282236.16	4010364.08
RECEPTOR_12	52.4	51.3	38.8	282183.03	4010364.92
RECEPTOR_13	50.5	49.6	36.8	282161.18	4010383.41
RECEPTOR_14	58.5	57.0	43.8	282149.13	4010434.35
RECEPTOR_15	62.6	61.0	48.2	282123.29	4010452.20

Nombre	Nivel			Coordenadas	
	Día (dBA)	Tarde (dBA)	Noche (dBA)	X (m)	Y (m)
EDIFICIO_1	39.3	38.8	26.9	281704.77	4010394.27
EDIFICIO_2	40.1	39.7	27.8	281704.77	4010340.46
EDIFICIO_3	61.0	59.7	47.3	281687.11	4010279.92
EDIFICIO_4	60.9	59.6	47.2	281677.31	4010280.21
EDIFICIO_5	60.7	59.4	47.0	281668.31	4010277.03
EDIFICIO_6	60.5	59.2	46.9	281660.89	4010277.56
EDIFICIO_7	60.3	59.0	46.7	281651.36	4010277.56
EDIFICIO_8	64.2	62.8	50.4	281725.09	4010250.07
EDIFICIO_9	64.4	63.1	50.7	281717.28	4010250.07
EDIFICIO_10	64.7	63.3	50.9	281710.00	4010250.20
EDIFICIO_11	64.8	63.4	51.1	281700.99	4010250.73
EDIFICIO_12	64.9	63.6	51.2	281694.37	4010250.20
EDIFICIO_13	65.1	63.7	51.3	281686.82	4010250.20
EDIFICIO_14	65.2	63.8	51.4	281679.28	4010250.73
EDIFICIO_15	65.4	64.0	51.6	281670.67	4010250.73

Valores límite de inmisión de ruido aplicables a actividades y a infraestructuras portuarias de competencia autonómica o local
(en dBA)

Tipo de área acústica	L _d	L _e	L _n
Tipo A Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial	55	55	45
Tipo B Sectores del territorio con predominio de suelo de uso industrial	65	65	55



9. COMPARATIVA DE NIVELES EN RECEPTORES Y FACHADAS

Nombre	Nivel Lr			Nivel Lr		
	Día	Tarde	Noche	Día	Tarde	Noche
	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
RECEPTOR_1	48.5	47.1	34.6	53.7	52.5	39.4
RECEPTOR_2	39.0	38.6	26.6	58.5	58.3	43.9
RECEPTOR_3	42.2	41.4	29.3	64.8	64.7	48.7
RECEPTOR_4	44.6	43.6	31.3	57.0	56.3	42.8
RECEPTOR_5	44.5	43.6	31.3	54.5	53.5	40.1
RECEPTOR_6	42.8	42.0	29.9	60.7	60.4	43.2
RECEPTOR_7	45.3	44.6	32.6	51.2	51.0	37.5
RECEPTOR_8	46.9	46.1	34.2	48.5	48.0	35.8
RECEPTOR_9	53.7	52.5	40.2	54.2	53.3	40.6
RECEPTOR_10	54.9	53.6	41.3	54.8	53.7	41.0
RECEPTOR_11	54.4	53.2	40.8	53.8	52.9	40.1
RECEPTOR_12	52.5	51.3	38.9	52.4	51.3	38.8
RECEPTOR_13	55.4	53.9	41.2	50.5	49.6	36.8
RECEPTOR_14	61.1	59.5	46.7	58.5	57.0	43.8
RECEPTOR_15	56.0	54.4	41.7	62.6	61.0	48.2

Nombre	Nivel			Nivel		
	Día	Tarde	Noche	Día	Tarde	Noche
	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
EDIFICIO_1	39.2	38.7	26.8	39.3	38.8	26.9
EDIFICIO_2	39.9	39.6	27.8	40.1	39.7	27.8
EDIFICIO_3	61.0	59.7	47.3	61.0	59.7	47.3
EDIFICIO_4	60.9	59.6	47.2	60.9	59.6	47.2
EDIFICIO_5	60.7	59.4	47.0	60.7	59.4	47.0
EDIFICIO_6	60.5	59.2	46.9	60.5	59.2	46.9
EDIFICIO_7	60.3	59.0	46.7	60.3	59.0	46.7
EDIFICIO_8	64.2	62.8	50.4	64.2	62.8	50.4
EDIFICIO_9	64.4	63.1	50.7	64.4	63.1	50.7
EDIFICIO_10	64.7	63.3	50.9	64.7	63.3	50.9
EDIFICIO_11	64.8	63.4	51.1	64.8	63.4	51.1
EDIFICIO_12	64.9	63.6	51.2	64.9	63.6	51.2
EDIFICIO_13	65.1	63.7	51.3	65.1	63.7	51.3
EDIFICIO_14	65.2	63.8	51.4	65.2	63.8	51.4
EDIFICIO_15	65.4	64.0	51.6	65.4	64.0	51.6

Podemos observar cómo los valores en receptores NO superan los valores límites para el uso analizado, y los resultados de las evaluaciones de la incidencia en las fachadas de los edificios analizados son iguales a la situación preoperacional, por lo que la actividad no tendrá afección acústica en el entorno.



Se observa que los niveles generados por los emisores analizados cumplen con los valores límites de la tabla VII del Decreto 50/2025 de la Junta de Andalucía y del Decreto 50/2025, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento para la preservación de la calidad acústica en Andalucía.

Los valores que superan son los ocasionados por el tráfico en las vías circundantes, siendo este valor el mismo en la situación preoperacional y la situación operacional.

10. CONCLUSIONES.

A partir de los datos suministrados por la propiedad, se ha generado un modelo en 3D con el Software Predictivo Acústico Cadna/A, que nos ha permitido determinar los niveles de ruido (inmisión), en el entorno que rodea a la actividad evaluada en su escenario futuro.

El cálculo generado con los modelos y su comparativa concluye que, al analizar el impacto acústico ambiental para la actividad de Centro de Gestión de Residuos No Peligrosos, en el Área NU-48 de la ESTACIÓN DE SAN ROQUE, Polígono Industrial de la Pólvora en Taraguilla, los resultados para el cumplimiento de los niveles límites al exterior industrial, Se concluye que:

El trámite de AAI para para la actividad de Centro de Gestión de Residuos No Peligrosos, en el Área NU-48 de la ESTACIÓN DE SAN ROQUE, Polígono Industrial de la Pólvora en Taraguilla, teniendo en cuenta los términos redactados en el presente informe, no supone afección acústica significativa en su entorno, recibiendo, por tanto, una valoración acústica:

FAVORABLE


FIRMADO POR	CRISTOBAL LUIS RUIZ MALIA	30/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6TTDJ8U9LPM4TXF5U3X38XCWZ	PÁG. 35/36



11. AUTORÍA Y FIRMAS.


AUTORES:

Juan José Caro Moreno, Geógrafo, Colegiado N° 26 Colegio de Geógrafos. Técnico Competente en Contaminación Acústica.



52326171K JUAN JOSE CARO (R: B11475738)
2.5.4.13=Reg:11016 /Hoja:CA-17704 /Tomo:1352 /Folio:21 /Fecha:09/03/2007 /
Inscripción:4, serialNumber=IDCES-52326171K, givenName=JUAN JOSE, sn=CARO
MORENO, cn=52326171K JUAN JOSE CARO (R: B11475738), 2.5.4.97=VATES-
B11475738, o=IBERMAD MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SL, c=ES
2025.04.22 09:54:39 +02'00'
2025.001.20435

Cristóbal Ruiz Malia, Biólogo, Colegiado N° 2128 Colegio de DLFLC de Cádiz, Sección Ciencias Biológicas. Técnico Competente en Contaminación Acústica.



31229896J CRISTOBAL LUIS RUIZ (R: B11475738)
2.5.4.13=Reg:11016 /Hoja:CA-17704 /Tomo:1352 /Folio:21 /Fecha:09/03/2007 /
Inscripción:4, serialNumber=IDCES-31229896J, givenName=CRISTOBAL LUIS, sn=RUIZ
MALIA, cn=31229896J CRISTOBAL LUIS RUIZ (R: B11475738), 2.5.4.97=VATES-B11475738,
o=IBERMAD MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SL, c=ES
2025.04.22 09:54:27 +02'00'
2025.001.20435

FIRMADO POR	CRISTOBAL LUIS RUIZ MALIA	30/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6TTDJ8U9LPM4TXF5U3X38XCWZ	PÁG. 36/36

