



depma

ENTIDAD DE CONTROL AMBIENTAL

**ESTUDIO DE DISPERSIÓN DE OLORES EMITIDOS
POR PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ
MEDIANTE LA APLICACIÓN DEL PROGRAMA DE
MODELACIÓN AERMOD**

Nº Informe A.BR.1.25.01

ENTIDAD:



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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 1/109



ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1. EMPRESA CONTRATANTE.....	2
1.2. EMPLAZAMIENTO.....	2
1.3. ENTIDAD DE INSPECCIÓN	2
2. OBJETO DEL ESTUDIO	3
3. DESARROLLO METODOLÓGICO.....	3
3.1. DOMINIO DE MODELACIÓN Y EFECTO BUILDING	4
3.2. CREACIÓN Y UBICACIÓN DE FUENTES DIFUSAS EMISORAS	11
3.2.1 . Estimación de olores	11
3.2.2 . Creación de fuentes difusas	15
3.3. PRE-PROCESADOR AERMET	18
3.4. PRE-PROCESADOR AERMAP	22
4. METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS DE DATOS.....	25
4.1. EXPOSICIÓN AL OLOR	25
4.2. VALORES OBJETIVO DE INMISIÓN DE OLOR.....	25
5. RESULTADOS DE LA MODELACIÓN	27
5.1. CONCENTRACIÓN DE INMISIÓN DE OLORES EN LOS RECEPTORES URBANOS SELECCIONADOS.....	27
5.2. DATOS GRÁFICOS DE SALIDA.....	28
5.3. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y CONCLUSIONES.....	35
6. ANEXOS	37

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 2/109



Redacción:

DEPMA ECA, S.L.

Dirección:

Avenida Vía Apia 7, Edificio Ágora, Portal A, Planta 2º, Oficina 30. Sevilla, 41016.

Contacto:

Manuel Martín Quintanilla <manuel.martin@depmaeca.com >

Ciente:

Bioreciclaje de Cádiz, S.A.

Complejo Ambiental de Miramundo – Los Hardales Ctra A-408 (Puerto Real – Paterna), Km 13,5 y Ctra, CA-3201, Km 5, 11170 Medina-Sidonia, Cádiz.

NIF: A11355997.

Preparación del documento/ Registro de aprobaciones

Función	Nombre	Firma	Fecha	Cargo
Elaborado por	Lucía Soria Flores		Mayo 2025	Técnico de inspección DEPMA ECA
Revisado y aprobado por	Alejandro González Muñoz		Mayo 2025	Responsable de inspección DEPMA ECA

Registro de revisiones del documento:

Versión	Fecha	Detalle de revisión
1	05/05/2025	Desarrollo, revisión y aprobación del informe

El presente informe de inspección no puede reproducirse salvo en su totalidad sin la aprobación de DEPMA ECA, S.L., y el cliente.

1. INTRODUCCIÓN

Desarrollos Bioreciclaje de Cádiz, S.A. ha contratado a DEPMA ECA, S.L., la realización de un estudio de dispersión de olores de una Planta de Bioreciclaje, ubicada en Miramundos. Medina-Sidonia (Cádiz).

La relación existente entre los olores emitidos por una determinada instalación y la influencia generada sobre la población que vive en los alrededores es muy compleja de determinar ya que en esta relación participan unos componentes objetivos físicos y químicos fácilmente medibles, pero otros muchos de carácter subjetivo más difíciles de evaluar.

La olfatometría se basa en establecer una relación entre los posibles orígenes de los olores y su molestia para el entorno. La metodología utilizada en el presente estudio está basada en la normativa europea UNE-EN 13.725 "Cuantificación de la concentración de olor por olfatometría dinámica". Los tres aspectos que determinan los problemas causados por los focos emisores son:

- **Generación:** concentración de olor producida por una fuente, en unidades de olor por metro cúbico (uoE/m^3).
- **Emisión:** está ligada al caudal de aire que emite el foco y se mide como unidades de olor por unidad de tiempo (uoE/s)
- **Inmisión:** concentración de olor en el entorno (uoE/m^3), que es función, entre otros factores, de la emisión de olor de cada instalación, de las condiciones meteorológicas propias de la zona y de la orografía de la zona. Las posibles molestias causadas en la población están relacionadas con la concentración de olor en el entorno, así como la frecuencia con la que se superan unos ciertos límites de olor. Los resultados de los modelos de inmisión se representan mediante líneas que determinan las áreas del entorno en las que se generan molestias por malos olores, así como el grado de estas molestias.

**ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE
MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.**

1

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 4/109



Para evaluar el impacto por olor es necesario la realización de estudios especializados con softwares de dispersión de olores en la atmósfera, alimentados mediante olfatometrías dinámicas y modelos meteorológicos meso escala. A través del modelo de dispersión, se logra determinar la magnitud y alcance producido por la emisión odorífera de los diferentes focos identificados, simular diferentes escenarios y determinar la reducción del impacto producida en función de las medidas correctoras adoptadas. Estas herramientas de modelización resultan de gran utilidad para realizar predicciones que permitan determinar el impacto de las instalaciones o unidades de proceso, así como controlar el impacto en inmisión de posibles receptores sensibles.

1.1. EMPRESA CONTRATANTE

Nombre de la empresa		BIORECICLAJE DE CÁDIZ S.A.		
Domicilio:	Complejo Ambiental de Miramundo – Los Hardales Ctra A-408 (Puerto Real – Paterna), Km 13,5 y Ctra, CA-3201, Km 5, 11170 Medina-Sidonia, Cádiz.			
Persona de contacto	Francisco Quintana	Tlf:	956423460	e-mail: fqr@bioreciclaje.es

1.2. EMPLAZAMIENTO

Planta de bioreciclaje	Parcelas con referencia catastral: 11023A002000140000ZF, 11023A001000070000ZO, 11023A001000060000ZM y 11023A001000050000ZF. Coordenadas UTM WGS84 de la parcela: UTMX: 467436,74; UTMY: 4041272,37.
-------------------------------	---

1.3. ENTIDAD DE INSPECCIÓN

Nombre		DEPMA ECA, S.L.			
Domicilio:	Avenida Vía Apia 7, Edificio Ágora, Portal A, Planta 2º, Oficina 30. Sevilla, 41016				
Teléfono:	955 69 77 77	Fax		e-mail	info@depmaeca.com

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.

2

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVM DX6M2FU	PÁG. 5/109



Director Técnico	Manuel Martín Quintanilla	e-mail: manuel.martin@depmaeca.com	
Inspector técnico	Alejandro González Muñoz	e-mail: alejandro.gonzalez@depmaeca.com	
Referencia:	A.BR.1.25.01	Fecha	Mayo 2025

2. OBJETO DEL ESTUDIO

El principal objetivo del presente estudio se centra en ofrecer un diagnóstico completo del impacto por olor en inmisión (receptores en la población) causados por las diferentes actividades generadoras de olor que tendrán lugar una vez se implante la Planta de Bioreciclaje. Para realizar el cálculo de las concentraciones de inmisión de olores en el entorno, se realizará un Estudio de Modelación de dispersión de olores a través del software AERMOD, que permite realizar la modelación de la dispersión de contaminantes atmosféricos, para así poder determinar sobre qué unidades de proceso merece la pena actuar para mitigar de manera más efectiva el impacto de olor y mejorar la calidad atmosférica.

Como resultado final del estudio, se obtendrá un diagnóstico preliminar de la problemática, desde un punto de vista holístico, considerando todos los focos de emisión e identificando aquellos que sean más sensibles, con el fin de priorizar las actuaciones y medidas para mitigar el impacto de olor.

3. DESARROLLO METODOLÓGICO

AERMOD es un modelo Gaussiano de pluma en estado estacionario que simula la dispersión de los contaminantes en el aire y su deposición. El modelo incluye el tratamiento de fuentes de área, volumen y puntuales en ubicaciones de terrenos complejos y simples. Incorpora los algoritmos del modelo PRIME (Plume Rise Model Enhancements) para tener en cuenta los efectos dinámicos debidos a la presencia de edificios en las inmediaciones de las fuentes de emisión, los cuales pueden afectar la dispersión de la pluma. Para su funcionamiento, el modelo debe ser alimentado por tres fuentes de información: 1. Un archivo de entrada de flujos y datos de las fuentes, 2. Un

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.

3

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVM DX6M2FU	PÁG. 6/109



archivo meteorológico y 3. Un archivo de topografía digital. Por tanto, el modelo de dispersión AERMOD está compuesto por 3 componentes principales:

- **AERMIC:** modelo de dispersión.
- **AERMET:** preprocesador de datos meteorológicos.
- **AERMAP:** preprocesador de datos de terreno.

El software AERMOD es uno de los modelos recomendados por la Environmental Protection Agency de Estados Unidos (EPA USA) para evaluaciones ambientales de proyectos.

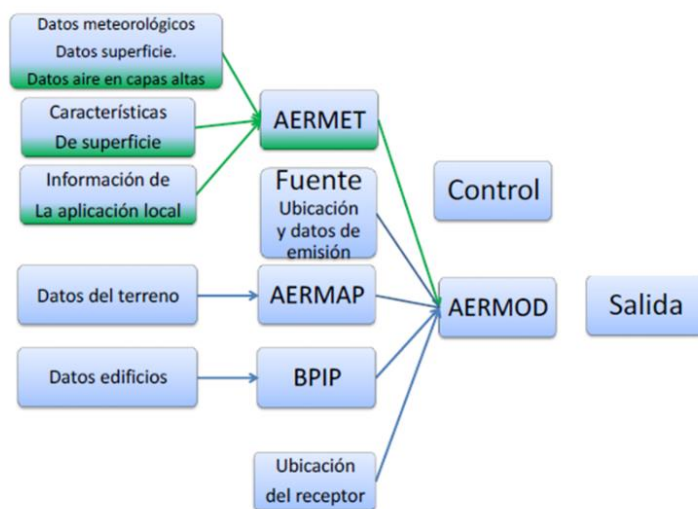


Figura 1. Diagrama de flujo del sistema de modelado AERMOD

3.1. DOMINIO DE MODELACIÓN Y EFECTO BUILDING

La extensión del área de modelación, o domino espacial, se definirá dependiendo de la magnitud del proyecto y sus emisiones, así como la presencia de receptores susceptibles de ser afectados. Para nuestro estudio, se importó una capa de mapa satelital de la zona de estudio, y se localizó la ubicación donde se encuentra la Planta de Bioreciclaje ubicada en Los Miramundos. Medina-Sidonia (Cádiz). Coordenadas UTM WGS84 de la parcela: UTMX: 767436,74; UTMY: 4041272,37.

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.



Estas parcelas presentan una superficie total de 928458 m².

El dominio que se elija deberá abarcar el área de influencia del proyecto para los distintos componentes ambientales susceptibles de verse afectados por las emisiones de este.

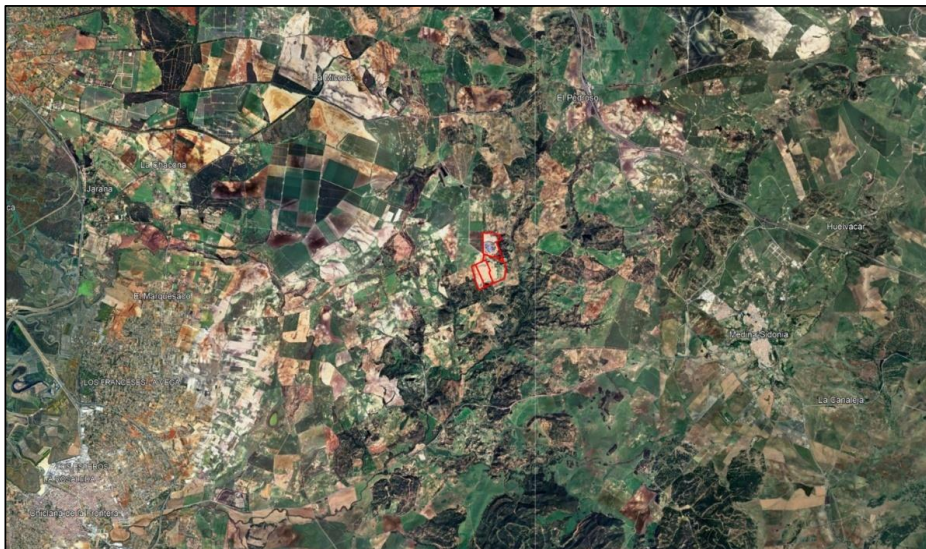


Figura 2. Ubicación de la Planta de Bioresiduos, localizada en las coordenadas UTMX: 767436,74; UTM Y: 4041272,37.

Para nuestro caso, considerando un alcance máximo de olores de 8 km, se creó una rejilla uniforme cartesiana de 16 km x 16 km, tomando como centro las coordenadas de la futura Planta de Bioreciclaje, con un espaciado entre rejillas de 400 metros y un total de 1681 receptores, que abarcaron un área total de estudio de 256 km². Esta área de estudio se considera suficiente, incluyendo en la misma las inmediaciones de Medina Sidonia, El Pedroso y el Marquesado, permitiendo evaluar con criterios realistas la dispersión a medio y largo alcance de los olores generados.

Dentro del área de estudio, se seleccionaron los 4 receptores de población más próximos a la fuente emisora de olores, que se han considerado más sensibles a la posible inmisión de olores, seleccionados estratégicamente por situarse próximos a la planta, ubicarse en las zonas donde las direcciones del viento son predominantes y por la presencia de núcleos de población (o infraestructuras sensibles), permitiendo realizar un análisis detallado de las concentraciones odoríferas. El resto de los potenciales receptores de la zona de estudio quedarían cubiertos con los evaluados en estos 4 receptores analizados:

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.

5

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 8/109



- **Receptor 1 (Medina Sidonia):** Receptor localizado en el municipio de Medina Sidonia, ubicado en las coordenadas UTMX: 773745,06; UTMY: 4040178,45; a una distancia de 6379,63 metros de la planta de Bioreciclaje.
- **Receptor 2 (El Pedroso):** Receptor localizado en la localidad de El Pedroso, ubicado en las coordenadas UTMX: 769831,95; UTMY: 4045924,09; a una distancia de 5233 metros de la planta de Bioreciclaje.
- **Receptor 3 (El Marquesado):** Receptor localizado en la localidad de El Marquesado, ubicado en las coordenadas UTMX: 759835,00; UTMY: 4040461,00; a una distancia de 7633,43 metros de la planta de Bioreciclaje.
- **Receptor 4 (Parcelas):** Receptor localizados en parcelas particulares, ubicado en las coordenadas UTMX: 769012,03; UTMY: 4037018,43; a una distancia de 4493,73 metros de la planta de Bioreciclaje.

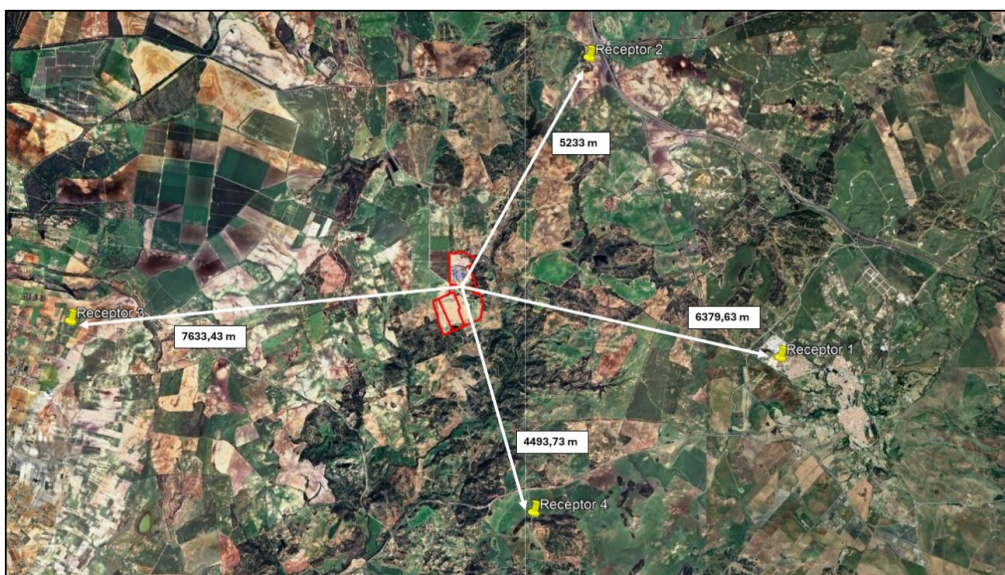


Figura 3. Localización de los receptores y distancia a la Planta de Bioreciclaje. Los puntos amarillos representan los 4 receptores de olores seleccionados: Receptor 1: (Medina Sidonia), Receptor 2 (Pedroso), Receptor 3 (El Marquesado) y Receptor 4 (Vivienda).

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.

6

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 9/109



Para considerar las diferencias de cotas del terreno en el dominio, se seleccionó la opción de terreno elevado.

Área de estudio limitada por rejillas uniformes cartesianas y receptores seleccionados.

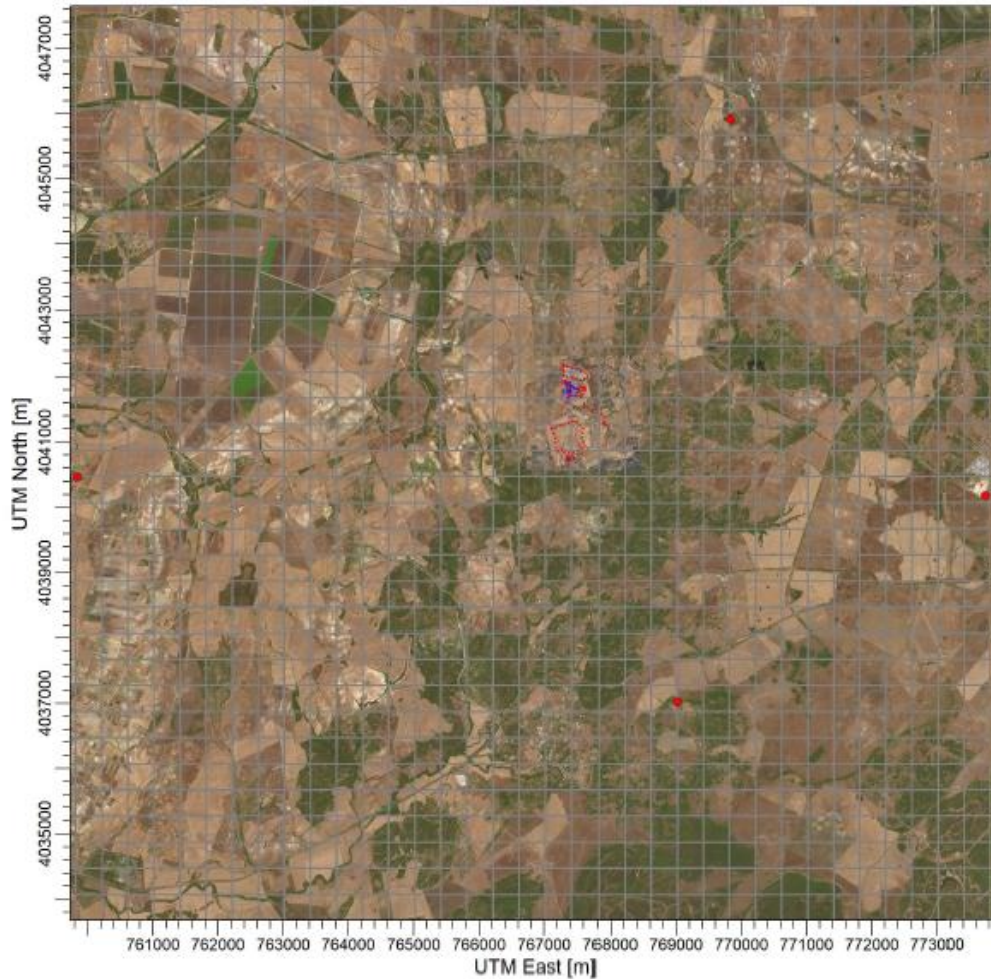


Figura 4: Área de estudio de 100 km² limitada por las rejillas uniformes de receptores cartesianas. Los puntos rojos representan los 4 receptores de contaminantes seleccionados.

**ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE
MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.**

7

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 JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 10/109



Como la presencia de edificaciones cercanas a la fuente de emisión pueden afectar la dispersión del contaminante, produciendo el fenómeno denominado “building downwash”, se introdujeron las dimensiones y localización de las instalaciones que conformarán la Planta de Bioreciclaje, construyendo un total 12 polígonos para representar las 12 edificaciones de la Planta.

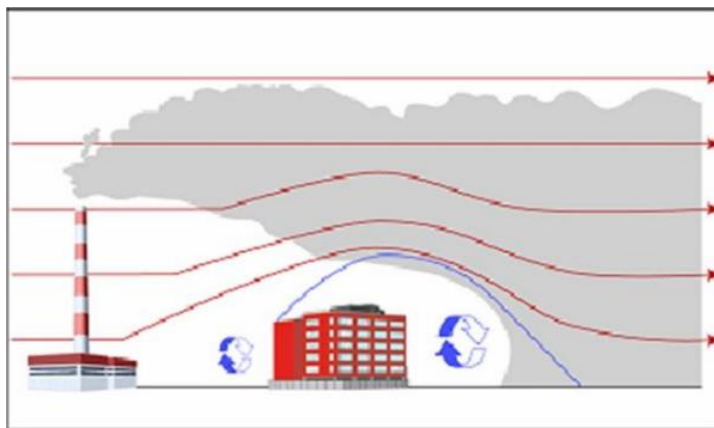


Figura 5. Esquema del fenómeno building downwash.

Para el cálculo del área de influencia de los edificios, esto es, la influencia que las edificaciones cercanas y la altura de éstas tienen sobre los coeficientes de dispersión y la elevación del penacho de contaminante, AERMOD dispone del preprocesador BPIP (Building Profile Input Program). Este programa está diseñado para incorporar los conceptos y procedimientos contenidos en el documento de soporte a las buenas prácticas de ingeniería (Good Engineering Practice, GEP), una guía de la deflexión provocada por edificios y otras referencias relacionadas al cálculo de alturas de edificios y anchuras proyectadas para edificios simples, edificios multinivel y grupos o estructuras.

El preprocesador BPIP incluye el algoritmo desarrollado por Electric Power Research Institute (EPRI) para modelar la elevación del penacho integrando la deflexión producida por edificios, y el modelo PRIME (Plume Rise Model Enhancements), diseñado para incorporar la mejora en los coeficientes de dispersión del penacho debido a la estela turbulenta y la reducción de la elevación del penacho debido a la combinación de los flujos descendentes en la esquina del edificio y al incremento de la mezcla en la estela. Éstas dos

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.

8

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVM DX6M2FU

PÁG. 11/109



características se encuentran fundamentalmente asociadas con la deflexión generada por los edificios.

Mediante el preprocesador BPIP, obtuvimos el área de influencia de las 12 edificaciones que afectan en la dispersión y elevación del penacho de contaminante

Los 12 edificios construidos y su área de influencia en la dispersión de olores.

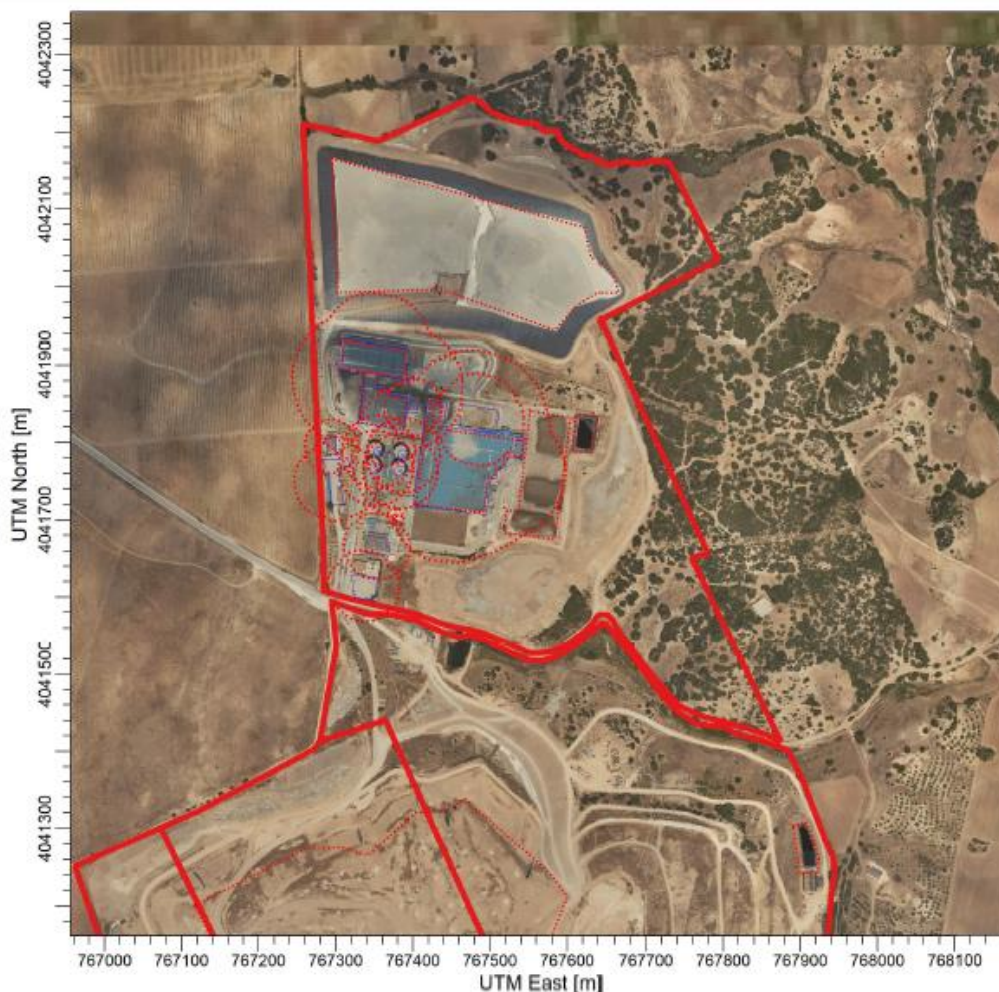


Figura 6: Las 12 edificaciones de la Planta de Bioreciclaje y su área de influencia en la dispersión de contaminantes. Los polígonos azules representan las 12 instalaciones que componen la Planta y los puntos rojos discontinuos representan el área de influencia de los edificios en la dispersión de contaminante

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.

9

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 12/109



Planta de Bioreciclaje, Cádiz.

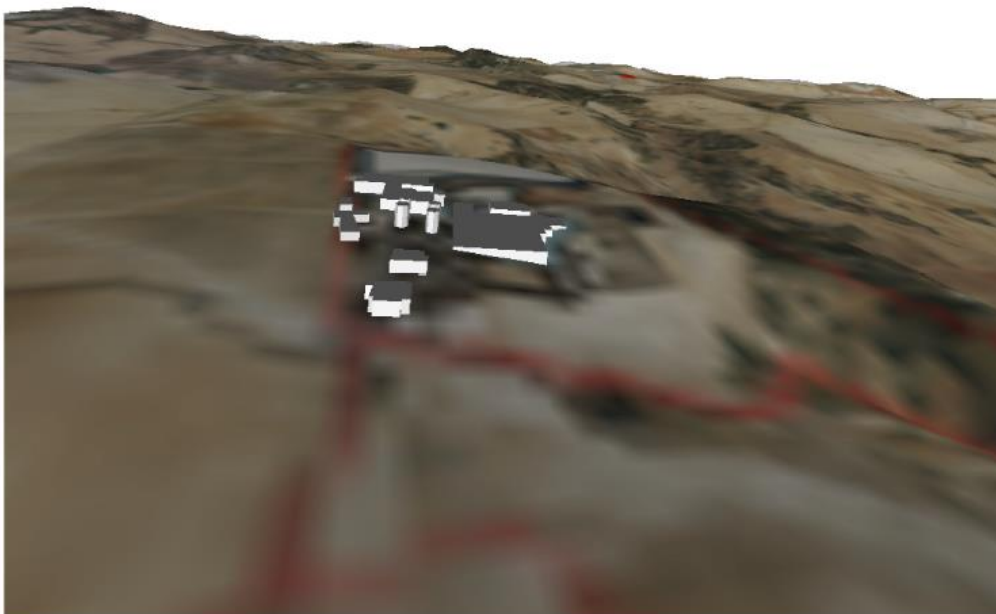


Figura 7. Planta de Bioreciclaje. Modelización en 3D de sus 12 instalaciones.

**ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE
MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.**

10

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 13/109



3.2. CREACIÓN Y UBICACIÓN DE FUENTES DIFUSAS EMISORAS

3.2.1. Estimación de olores

Las fuentes de olor identificadas en las instalaciones de la Planta de Bioreciclaje se corresponden con las emisiones difusas a la atmósfera, a través de fuentes de olor aérea, cuyos focos de indican a continuación:

Focos de emisión	Denominación
P1	Nave cerrada con fosos de recepción de residuos urbanos
P2	Nave cerrada: Triaje de recuperación
P3	Módulos evaporadores del tratamiento de lixiviados
P4	Nave abierta: Zona de fermentación materia orgánica
P5	Explanada exterior maduración de materia orgánica
P6.1-6.3	Balsas de lixiviados
P7	Celdas preselladas
P8	Celda de rechazo actualmente en explotación

Tabla 1. Focos de emisión difusa de olores de la Planta de Bioreciclaje.

Las emisiones difusas a través de fuentes aéreas se caracterizan por ser sólidos o líquidos que emiten olores a la atmósfera a través de un área conocida, y que por lo general tienen dimensiones significativas. El método de estimación de emisiones de olor aplicado a este tipo de fuentes consiste en medir las emisiones de olor de un área limitada de la superficie de emisión, para después extrapolar la cantidad de olor emitida por toda la fuente. El caudal de olor emitido por 1 m² de superficie se conoce como tasa de emisión, y se expresa en (ou_E.m²/s). Este planteamiento se resume en la siguiente ecuación:

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.

11

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 14/109



Tasa de emisión total (ou_E/s) = Concentración de olor (ou_E/m³) x Flujo superficial de emisión (m/s) x Área total de la fuente (m²).

Tasa de emisión de olores por superficie (ou_E/m². s) = Tasa de emisión total (ou_E/s) / Área total de la fuente (m²).

Para obtener los datos de emisión puntuales (ou_E/s) de cada una de las fuentes consideradas, se han calculado a partir de:

- La concentración de olores de las distintas fuentes (ou_E/m³).
- Superficie media anual de cada uno de los focos (m²).
- Caudales de aire implicados en los focos (m³/h), incluyendo caudales estimados fungitivos.
- Período de emisión, el cual se corresponde con las horas de funcionamiento al año.

Los datos relativos a las emisiones odoríferas de la planta han sido obtenidos a partir de factores de emisión. Estos factores de emisión han sido calculados a partir de numerosos estudios olfatométricos análogos realizados en instalaciones dedicadas al tratamiento de residuos, garantizando así una referencia técnica fundamentada y acorde con la naturaleza de la evaluación.

Para el cálculo de olores se tendrán en cuenta los siguientes focos emisores de olor:

- **Nave cerrada con fosos de recepción de residuos urbanos:** Para realizar los cálculos de las emisiones de olor se consideró un área de almacenamiento de 2884,1 m² y una concentración de emisión de olores de 3730 ou_E/Nm³. Como la nave con fosos de recepción se encuentra cubierta y cerrada, para la modelización se estiman posibles fugas de olores de la cubierta entre un 10-20%. Estos porcentajes se han obtenido a partir de estudios análogos realizados en instalaciones de biometano, garantizando así una referencia fundamentada y acorde con la naturaleza de la evaluación. Para la modelización de este foco, se ha aplicado el escenario más restrictivo, considerando fugas de olores de la cubierta del 20%.

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.

12

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 15/109



- **Nave cerrada: Triage de recuperación:** Para realizar los cálculos de las emisiones de olor se consideró un área de almacenamiento de 2672,3 m² y una concentración de emisión de olores de 522 ou_E/Nm³. Como la nave con triaje de recuperación se encuentra cubierta y cerrada, para la modelización se estiman posibles fugas de olores de la cubierta entre un 10-20%. Para la modelización de este foco, se ha aplicado el escenario más restrictivo, considerando fugas de olores de la cubierta del 20%.
- **Módulos evaporadores del tratamiento de lixiviados:** Para realizar los cálculos de las emisiones de olor se consideró un área de almacenamiento de 335,2 m² y una concentración de emisión de olores de 1114 ou_E/Nm³.
- **Celda de rechazos, actualmente en explotación:** Para realizar los cálculos de las emisiones de olor se consideró un área de almacenamiento de 180245,8 m² y una concentración de emisión de olores de 1 ou_E/m²*s.
- **Nave abierta: Zona de fermentación materia orgánica:** Para realizar los cálculos de las emisiones de olor se consideró un área de almacenamiento de 10624,2 m² y una concentración de emisión de olores de 1414 ou_E/Nm³.
- **Explanada exterior de maduración de materia orgánica:** Para realizar los cálculos de las emisiones de olor se consideró un área de almacenamiento de 8775,6 m² y una concentración de emisión de olores de 951 ou_E/Nm³.
- **Celdas preselladas:** Para realizar los cálculos de las emisiones de olor se consideró un área de almacenamiento de 47350,6 m² y una concentración de emisión de olores de 5 ou_E/m²*s.
- **Balsas de lixiviados:** Para realizar los cálculos de las emisiones de olor se consideró un área de almacenamiento para cada basa de 3541,8 m² y una concentración de emisión de olores de 5707 ou_E/Nm³.

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.

13

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 JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVM DX6M2FU

PÁG. 16/109



En la Norma “VDI 3880 Olfatometría – Muestreo estático (2011)”¹ se estipula que las fuentes superficiales activas son aquellas que tienen un flujo por encima de los 30 m/h y las pasivas las que están por debajo de este valor. Según la VDI una fuente superficial activa debe estar aireada como por ejemplo un biofiltro abierto. Las fuentes superficiales pasivas son vertederos, decantadores de EDAR, pilas de compostaje, arquetas y tanques biológicos (aireados o no) entre otros. Las fuentes volumétricas como los edificios completos en los que se emite olor a través de puertas y ventanas solo están contempladas en la VDI3940 que hace referencia a la medición en casos complejos como refinerías. En este caso en particular, se ha considerado el valor contemplado en la norma VDI 3880 de un flujo de 30 m/h (0,00833 m/s) para todas las fuentes pasivas, tomando por tanto el valor más restrictivo.

A partir de la concentración de emisión, las superficies de exposición y los flujos superficiales de emisión, se han calculado las tasas de emisión de olores ($ou_E/s.m^2$) para cada fuente de emisión considerada, tal cual se expone en la siguiente tabla.

ZONA	Nº	Área individual (m²)	Flujo sup. emisión (m/s)	Concentración olor (ou_E/m^3)	Concentración olor aplicando eliminación del 80% por la cubierta (ou_E/m^3)	Tasa de emisión total (ou_E/s)	Tasa de emisión ($ou_E/m^2.s$)
P1: Nave cerrada con fosos de recepción de residuos urbanos	1	2884,1	0,0083	3730	746	17929,488	6,21
P2: Nave cerrada: Triage de recuperación	1	2672,3	0,0083	522	104,4	2324,901	0,87
P3: Módulos evaporadores del tratamiento de lixiviados	1	335,2	0,0083	1114	-	3111,773	9,283
P4: Nave abierta: Zona de	1	10624,2	0,0083	1414	-	125188,49	11,783

¹ VDI 3880:2011-10. Olfaktometrie – Statistische Probenahme. 2011-10



fermentación materia orgánica							
P5: Explanada exterior maduración de materia orgánica	1	8775,6	0,0083	951	-	69548,215	7,925
P6.1-P6.3: Balsas de lixiviados	3	3541,8	0,0083	5707	-	505326,315	47,55
P7: Celdas preselladas	1	47350,6	0,0083	-	-	-	5
P8: Celda de rechazo actualmente en explotación	1	180245,8	0,0083	-	-	-	1

Tabla 2. Concentración de olor, concentración de olor final aplicando eliminación y tasa de emisión de olores obtenidos para cada foco de emisión

3.2.2. Creación de fuentes difusas

Una vez obtenida la tasa de emisión ($ou_E/m^2.s$) para cada fuente de emisión, se procedió a la creación de las fuentes difusas de emisión en la modelación. Para ello, se crearon las áreas de emisión difusa (área circular o rectangular), y se introdujeron los datos de emisión para cada zona de emisión modelada en un módulo tipo base de datos definido en el modelo, donde se identifica el nombre de la fuente, el tipo de contaminante emitido (olores), las coordenadas de la fuente, la base de elevación, la altura de emisión, la tasa de emisión ($ou_E/m^2.s$) y la superficie total de la fuente de emisión difusa (m^2).

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.

15

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 JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVM DX6M2FU

PÁG. 18/109



Figura 8: Ejemplo de entrada de datos para la creación del foco de emisión en el software
AERMOD

#	Source ID	Source Type	X Coord. [m]	Y Coord. [m]	Base Elevation	Release Height [m]	Description
1	P1	AREA POLY	767311,20	4041930,35	97,58	5	foso de recepción
2	P2	AREA POLY	767339,06	4041890,85	96,21	5	triaje de recupera
3	P3	AREA CIRC	767376,57	4041704,90	97,09	6	evaporadores de
4	P4	AREA POLY	767421,25	4041851,81	97,32	5	zona de fermenta
5	P5	AREA POLY	767551,92	4041840,98	96,29	1	explanada exterior
6	P6.1	AREA POLY	767610,09	4041833,16	95,46	1	balsa de lixiviados
7	P6.2	AREA POLY	767890,48	4041303,02	82,28	1	balsa de lixiviados
8	P6.3	AREA POLY	767346,09	4040774,16	95,96	1	balsa de lixiviados
9	P7	AREA POLY	767117,02	4041200,59	98,26	1	celda presellada
10	P8	AREA POLY	767294,93	4042165,45	95,56	1	celda de rechazo

Figura 9: Total de fuentes de emisión creadas en la modelación

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.

16

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVM DX6M2FU	PÁG. 19/109



Para la modelación se seleccionó un coeficiente de dispersión rural.

Localización de las fuentes de emisión difusa de olores.

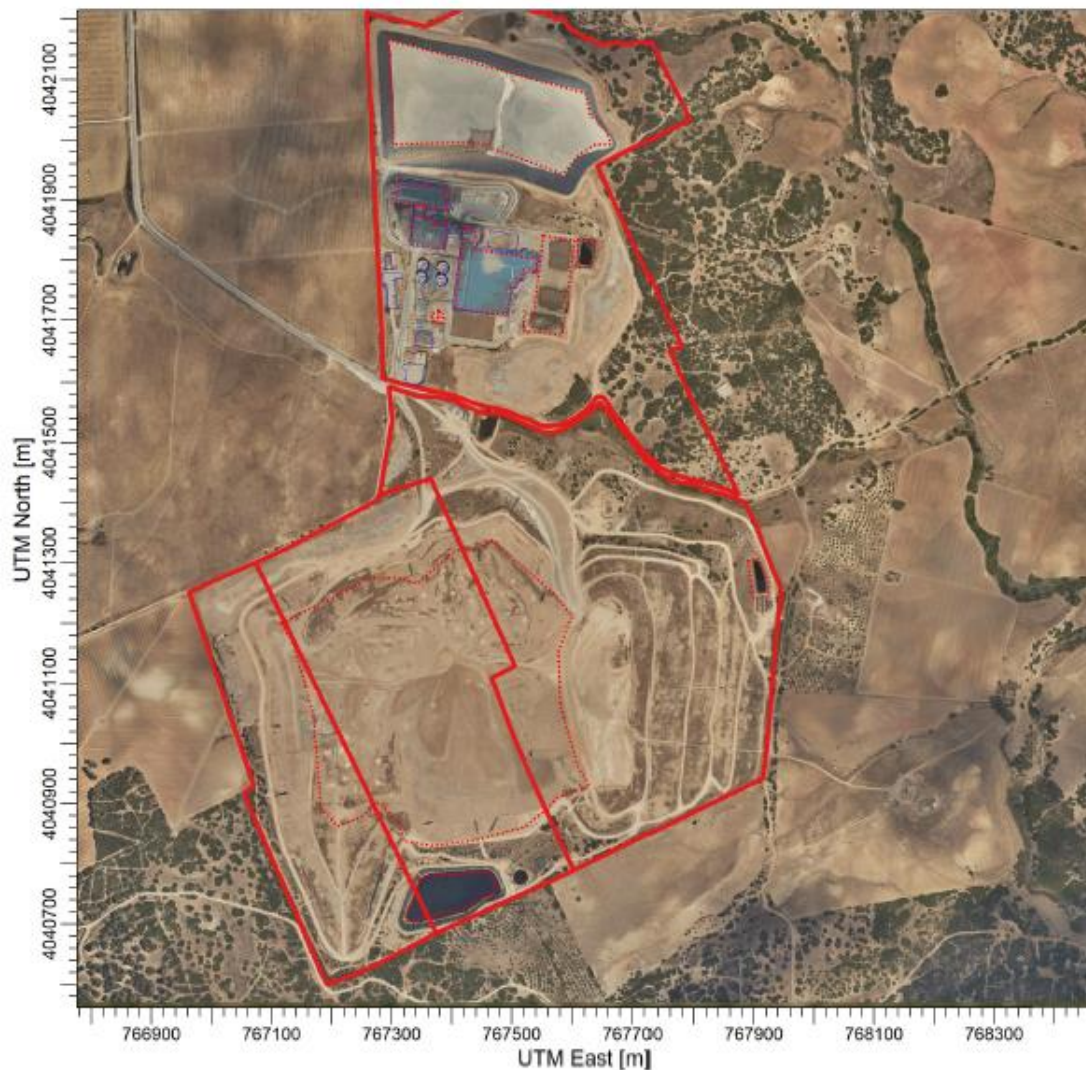


Figura 10. Ubicación de los focos de emisión difusa. Los polígonos azules representan las 12 instalaciones que componen la Planta y las líneas rojas discontinuas representan las áreas de emisión difusa de olores

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.

17

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVM DX6M2FU

PÁG. 20/109



3.3. PRE-PROCESADOR AERMET

El pre-procesador AERMET (AERMOD METEOROLOGICAL PREPROCESSOR) es el software encargado de generar los ficheros de datos meteorológicos de superficie (*.sfc) y perfil vertical (*.pfl) que serán incorporados a AERMOD para utilizarlos.

Para nuestro estudio, obtuvimos los datos meteorológicos a través del modelo meteorológico WRF v.3.9.1.1, Global Model CFSV2.

El WRF es un modelo meteorológico de última generación que permite obtener campos de viento, presión, temperatura y humedad, entre otros, con alta resolución espacio-temporal, los cuales son de vital importancia como datos de entrada de los modelos de calidad de aire. El modelo WRF tiene la particularidad de poder ser configurado localmente para representar dominios espaciales en diferentes escalas de acuerdo al estudio que desee realizarse.

En lo referencia al presente estudio, se ejecutó la pasada de WRF para un periodo de un año (2024), obteniendo datos horarios de más de 20 parámetros meteorológicos para una resolución horizontal de 3 km x 3 km.

Para la caracterización meteorológica de la zona afectada, se ha realizado una simulación de la zona de estudio ubicada en las coordenadas UTM Zona 30 N: UTMX: 767436,74; UTMY: 4041272,37; utilizando datos meteorológicos del periodo 01/01/2024 – 31/12/2024.

En el ANEXO I se adjunta el resumen de configuración de los metadatos de la modelización WRF.

Los datos meteorológicos generados por WRF se obtuvieron en formato SAMSON (.sam) para los datos de superficie y formato TD-6201 (ua.) para los datos en altura, que fueron introducidos en el pre-procesador AERMET.

En el pre-procesador AERMET, para los datos de superficie, se seleccionaron las variables velocidad y dirección del viento, la temperatura seca del aire, la cubierta de nubes totales del cielo, temperatura ambiente a la altura de pantalla, características de la superficie en la ubicación de aplicación (albedo, relación de Bowen y rugosidad del terreno), parámetros

**ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE
MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.**

18

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 21/109



escalares (velocidad de fricción, escala de velocidad convectiva, longitud Monin-Obukhov, flujo calor sensible), altura de mezclas (altura de la capa de mezcla y altura de la capa estable límite) y el gradiente vertical de temperatura potencial.

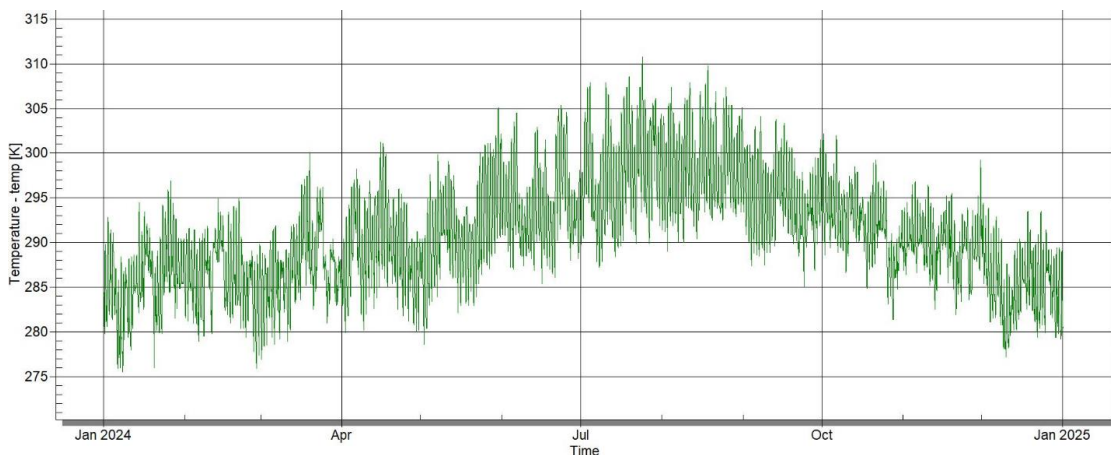


Figura 11. Registro de la temperatura correspondiente al periodo de 1 año: 01-01-2024 al 31-12-2024 en la zona de estudio.

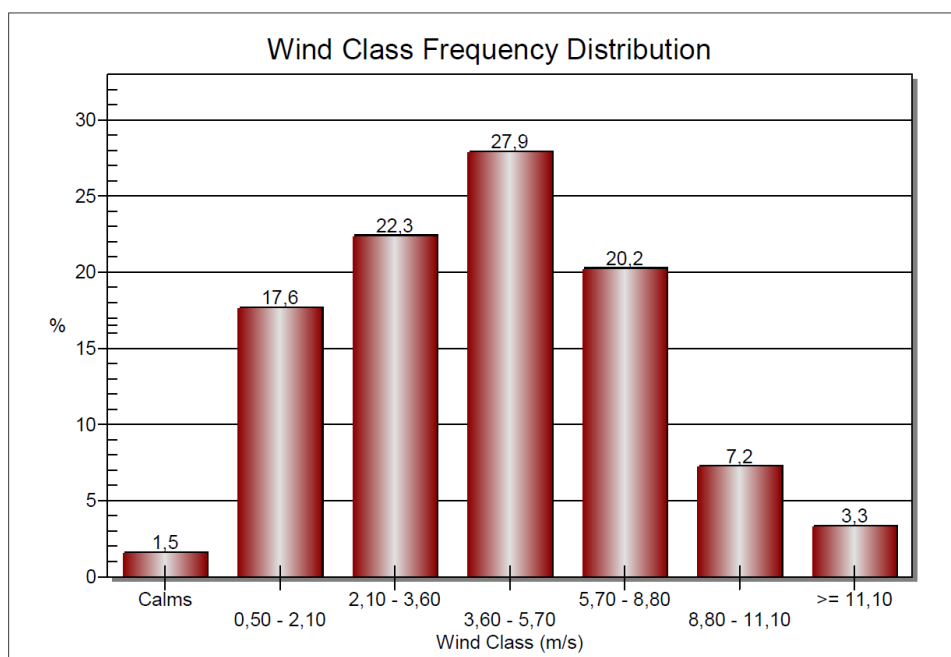


Figura 12. Porcentaje de ocurrencias por clases de velocidades de viento correspondiente al periodo 01-01-24 al 31-12-2024 en la zona de estudio.

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.

19

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVM DX6M2FU

04/07/2025
PÁG. 22/109



También se realizó el análisis de sectores para el cálculo de los parámetros de superficie de usos del suelo.

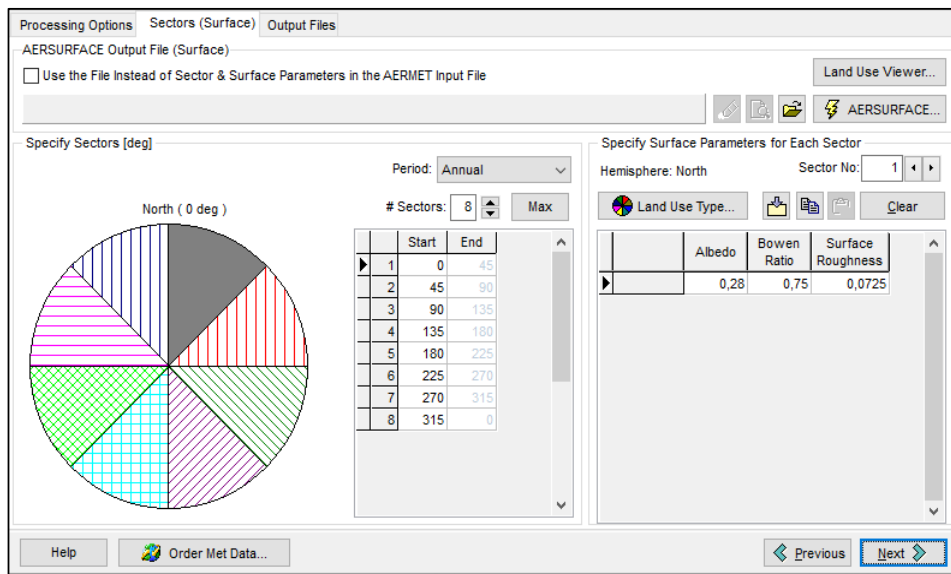


Figura 13. Cálculo de parámetros de uso del suelo en el procesador AERMET.

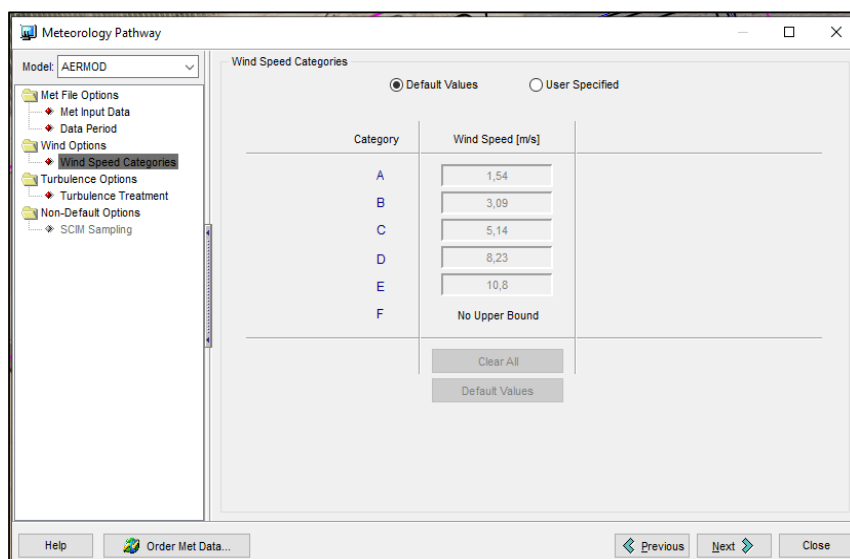


Figura 14. Categorías de la velocidad del viento en el preprocesamiento de AERMET.

El procesador AERMET genera dos ficheros de salida: el de superficie (*SFC) y el de perfil vertical (*PFL) que se incorporaron al modelo de dispersión AERMOD.

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.

20

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVM DX6M2FU	PÁG. 23/109



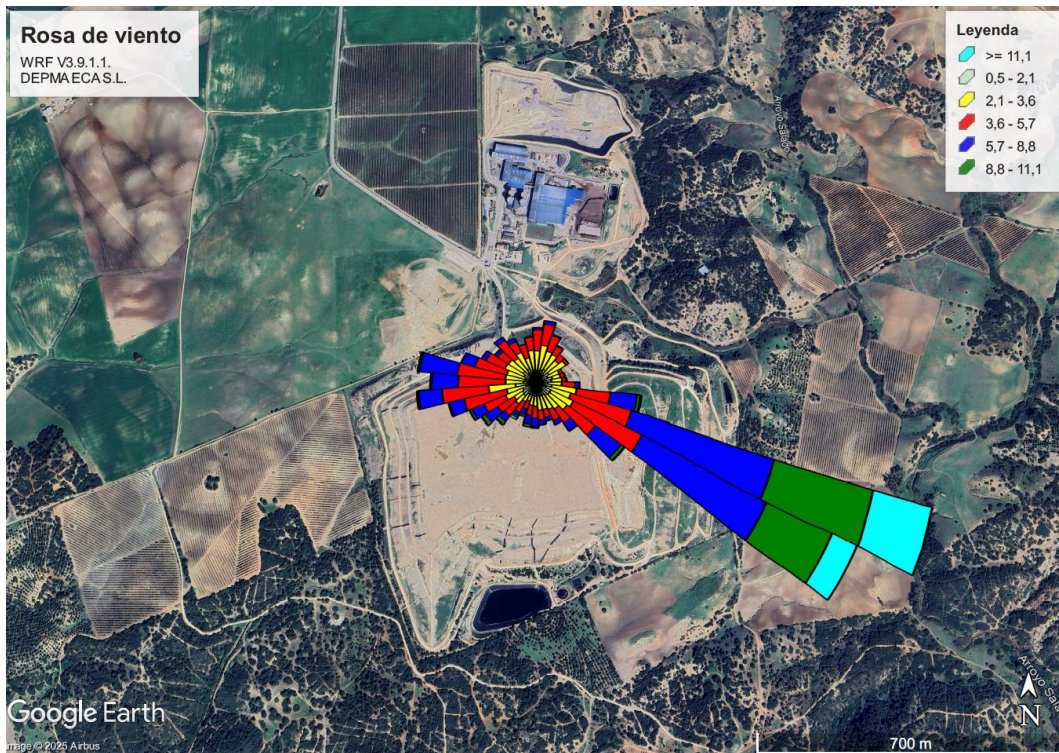
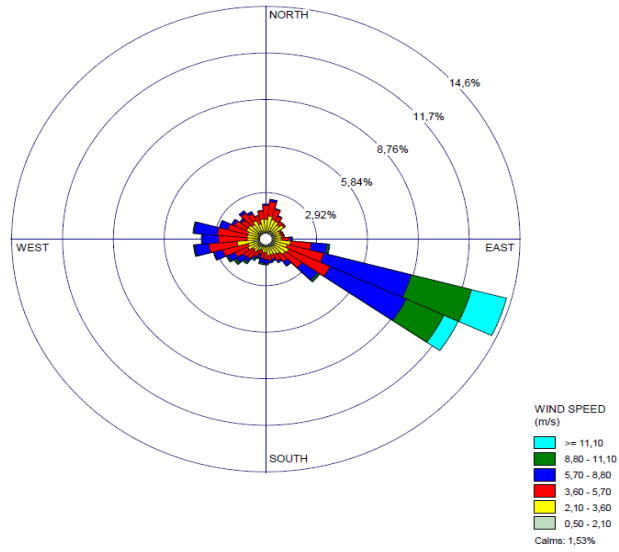


Figura 15: Rosa de vientos: velocidad (m/s) y dirección del viento de la zona de estudio.

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.

21

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVM DX6M2FU

PÁG. 24/109



3.4. PRE-PROCESADOR AERMAP

La dispersión de contaminantes se encuentra influenciada a escala local por las características de la superficie, por lo que la topografía y el uso del suelo son factores que afectan y determinan la dispersión y el arrastre de elementos contaminantes a través del aire.

Para obtener los datos topográficos de la zona de estudio, se utilizó el pre-procesador AERMAP (AERMOD Terrain Preprocessor), el cuál realiza cálculos de elevaciones y factores de escala de la altura de las colinas para los receptores y elevaciones para las fuentes, edificios y depósitos.

Los factores de escala de altura de las colinas se calculan para determinar si el penacho impacta contra el terreno o si, por el contrario, sigue al terreno.

Para ejecutar el modelado topográfico en la zona de estudio, se utilizó la topografía digital Shuttle Radar Topography Mission 3, 90 metros (SRTM1/SRTM3).

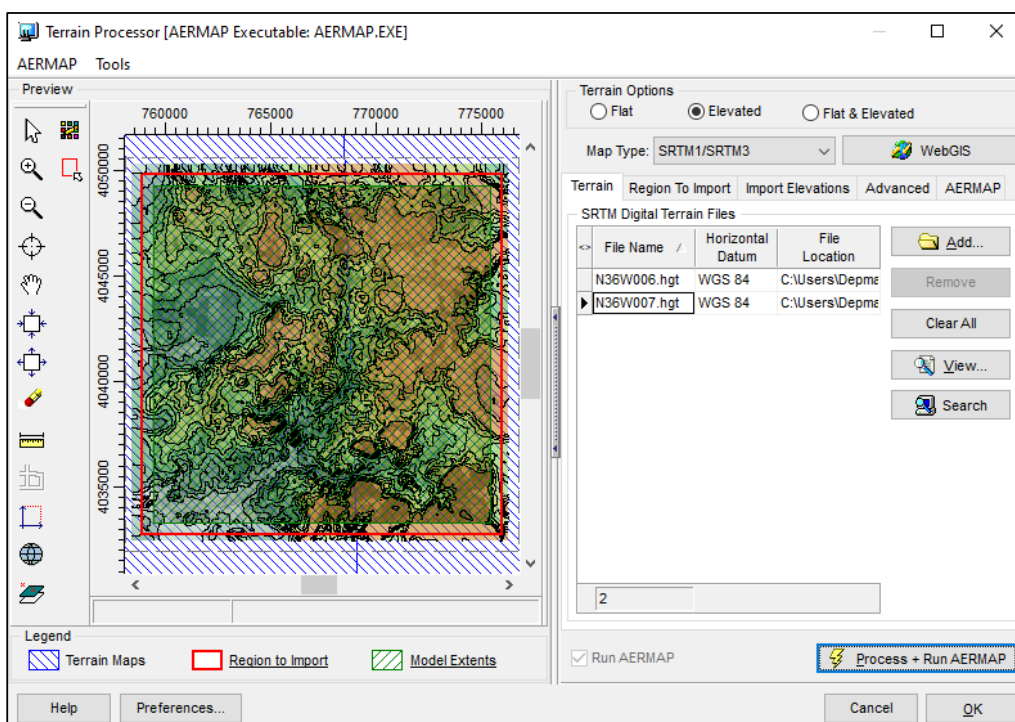


Figura 16. Ejecución del pre-procesador AERMAP.

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.

22

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 JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVM DX6M2FU

PÁG. 25/109



Mapa topográfico. Zona de estudio. Área analizada.

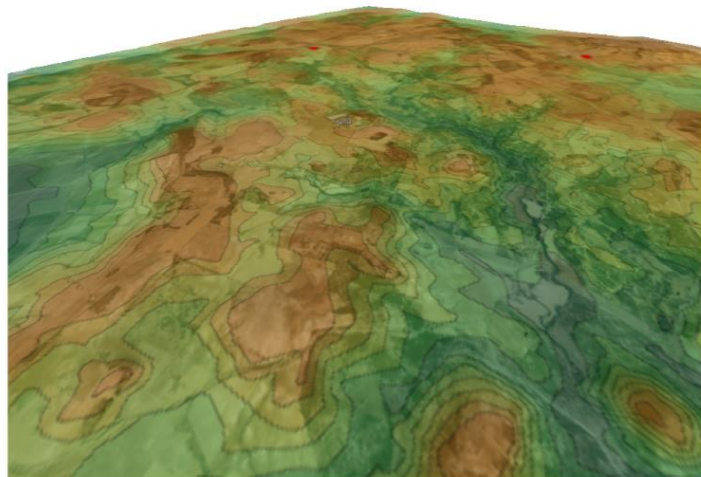
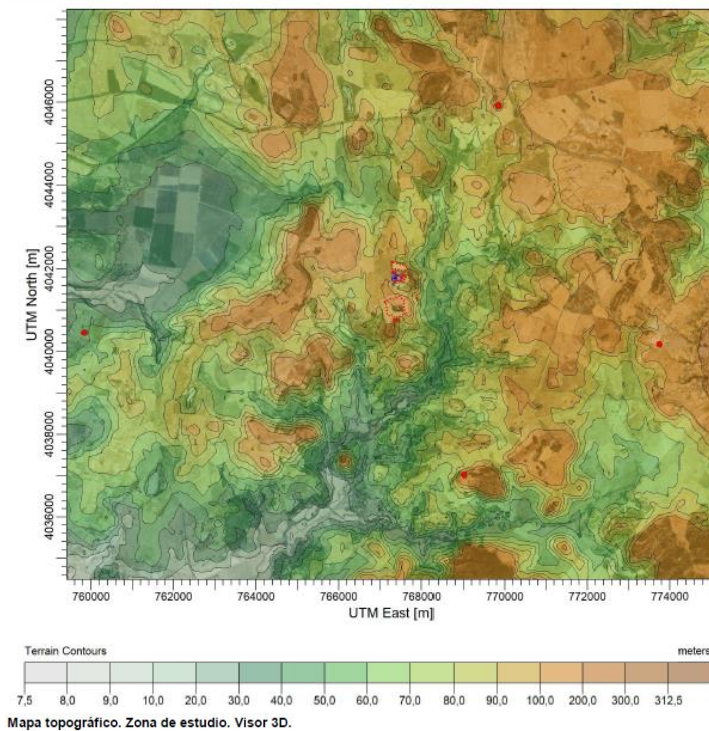


Figura 17. Ilustración de la topografía del área de estudio procesada por AERMAP.

**ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE
MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.**

23

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 26/109



Mediante la ejecución del pre-procesador AERMAP (topografía digital Shuttle Radar Topography Mission 3, 90 metros (SRTM1/SRTM3)) se incorporó a la modelación la orografía local y regional, incluyendo elementos topográficos locales de la zona de estudio, permitiendo representar las características topográficas locales que influyen como corredores de vientos o barreras naturales que condicionan la expansión de la pluma de contaminantes.

Al finalizar este procesamiento, se procedió a ejecutar el modelo de dispersión de contaminantes atmosféricos.

**ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE
MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.**

24

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 27/109



4. METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS DE DATOS

4.1. EXPOSICIÓN AL OLOR

La exposición al olor se cuantifica dependiendo de la frecuencia de concentración en un promedio de hora por encima del límite de concentración de olor. Para ello se usan los valores de los percentiles horarios a lo largo de un período de tiempo que suele ser de un año. El percentil horario, indica, una vez ordenados de menor a mayor los valores de olor (en ou_E) en un punto determinado, el valor de la posición por debajo de la cual se encuentra un porcentaje determinado especificado en el percentil. Por ejemplo, tras una simulación de un año, de los 8760 valores horarios calculados y ordenados de menor a mayor, el valor que corresponde al percentil 98 (C98_{1hora}) será aquel que ocupe la posición 8584. Por tanto, si tenemos que C98_{1hora} = 3 ou_E/m³ para el análisis de un año meteorológico, significa que de los 8760 valores horarios calculados durante un año y ordenados de menor a mayor, el valor de 3 ou_E/m³ debe encontrarse en la posición 8584, dejando por debajo el 98% restante, lo que significará que solo se han superado 3 ou_E/m³ durante 176 horas al año.

4.2. VALORES OBJETIVO DE INMISIÓN DE OLOR

En cuanto a los valores límite de inmisión de olores recogidos en la normativa, existe numerosa legislación internacional dirigida a solucionar el problema de la contaminación ambiental por olores. En Europa los países que poseen una normativa más avanzada en la regulación de olores son Holanda, Reino Unido y Alemania.

En España, en la actualidad, no existe legislación estatal que contemple la contaminación odorífera. Actualmente, la única referencia de criterios claros relacionados con la calidad de aire en términos de olores en España fue emitida en junio de 2005 por la Dirección General de Calidad Ambiental, - del Departamento de Medio Ambiente y vivienda. El criterio de impacto propuesto está disponible en el **borrador del anteproyecto de Ley Contra la Contaminación Odorífera emitido por la Dirección General de Calidad Ambiental (conocido como Borrador de Catalunya de 2005)**. En este documento se define el sistema de prevención control e inspección y la distinción entre fuentes de emisión

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.

25

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 28/109



integradas en la Ley 3/1998. Asimismo, propone los valores objetivo de inmisión de olor para las diferentes actividades generadoras de olor, y la metodología a seguir para la determinación de los mismos. El criterio utilizado en dicho borrador está enfocado a brindar protección a los receptores residenciales dependiendo de la ofensividad del olor. Para tales efectos ha considerado los siguientes valores: A nivel Comunitario, en Cataluña el Departamento de Medio Ambiente y Vivienda elaboró en el 2005, un borrador de anteproyecto de ley contra la contaminación odorífera. Desde entonces se ha trabajado en el desarrollo y la mejora del documento, con la incorporación de nuevas herramientas de evaluación de los olores utilizadas en otros países, y la realización de campañas de medición de olor en distintas instalaciones para comprobar la adecuación de esta futura norma a la realidad de nuestro territorio. Actualmente se prepara para su aprobación. Esta ley supondrá la primera ley que trata la contaminación por olores en España. De manera similar, la Comunidad Valenciana está desarrollando una nueva norma que establecerá duras sanciones a empresas, comercios y particulares que generen mal olor en zonas densamente pobladas.

- $C98_{1hora} = 7 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ como valor objetivo para olores provenientes de instalaciones de tostado y procesamiento de café y cacao, hornos de pan, pastelería y galletas, cerveceras, producción de aromas y fragancias, secado de productos vegetales, entre otras actividades diversas.
- $C98_{1hora} = 5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ como valor objetivo para olores provenientes de actividades de ganadería, procesamiento de la carne, ahumado de alimentos, aprovechamiento de subproductos de origen vegetal, tratamiento de productos orgánicos, y sistemas de tratamiento de aguas residuales.
- **$C98_{1hora} = 3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ como valor límite para olores provenientes de actividades de gestores de residuos, aprovechamiento de subproductos de origen animal, destilación de productos de origen vegetal y animal, matadero y fabricación de pasta de papel.**

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.

26

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 29/109



Hay que destacar, que actualmente no existe ninguna ley en vigor que exija el cumplimiento del límite anteriormente mencionado. Para el presente informe, los resultados y conclusiones se obtendrán en base al anteproyecto de Ley Contra la Contaminación Odorífera emitido por la Dirección General de Calidad Ambiental que fija el **C98_{1hora} en 3 ou_E/m³ para actividades de gestores de residuos y aprovechamiento de subproductos de origen animal.**

5. RESULTADOS DE LA MODELACIÓN

Los datos de entrada utilizados en la modelización, así como los datos de salida generados se presentan en el ANEXO II.

Los resultados gráficos obtenidos de la modelización para el escenario proyectado se presentan en el ANEXO III.

Los resultados se presentan para la zona de estudio total, que abarca la grilla de 1681 receptores uniformes cartesianos y 256 km² de extensión, y para los 4 receptores seleccionados para el estudio.

Los datos generados por la modelación para los 4 receptores se adjuntan en el ANEXO IV. Un registro más detallado de los mismos (datos para los 1681 receptores) se encuentra a disposición del cliente para su consulta.

5.1. CONCENTRACIÓN DE INMISIÓN DE OLORES EN LOS RECEPTORES URBANOS SELECCIONADOS

A continuación, se presentan los resultados obtenidos de la modelación para la concentración de olor (ou_E/m³) en el percentil horario 98 (C98_{1hora}) a lo largo de un periodo anual que se alcanzarán en los 4 receptores seleccionados durante el periodo meteorológico de una serie de 1 año: 01/01/2024 hasta 31/12/2024.

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.

27

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 30/109



Receptor	Coordenada X	Coordenada Y	Concentración de inmisión olor (ou _E /m ³)
Receptor 1 (Medina Sidonia)	773745,06	4040178,45	1,02926
Receptor 2 (El Pedroso)	769831,95	4045924,99	0,26039
Receptor 3 (El Marquesado)	759835	4040461	0,26521
Receptor 4 (Parcelas)	769012,03	4037018,43	0,38104

Tabla 3. Concentración de inmisión de olor (ou_E/m³) obtenida en la modelación para los 4 receptores seleccionados

5.2. DATOS GRÁFICOS DE SALIDA

Las concentraciones de inmisión en el entorno se expresan en ou_E/m³ y los resultados se representan mediante isodoras formadas por puntos de igual concentración de olor, estableciendo para cada una de ellas el percentil para el que se define sobre un mapa de la zona de estudio y receptores.

En las siguientes figuras se han representado las isodoras correspondientes en las unidades ou_E/m³ percentil 98 obtenidas en la modelización de la inmisión de olor procedente de los focos de emisión difusa de las distintas zonas que conformarán la Planta de Bioreciclaje, Cádiz.

Para realizar los análisis anuales promediados, se ha utilizado una escala de concentración de olor que oscila entre 3 y 563 ou_E/m³, abarcando los valores de 3, 5 y 7 ou_E/m³, que corresponden con los valores límite a partir del cual dejaría de cumplirse una posible normativa futura según actividad.

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.

28

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 JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVM DX6M2FU

PÁG. 31/109



Modelización de concentración de olor (ouE/m³) Percentil 98 de la planta. Zona de estudio.

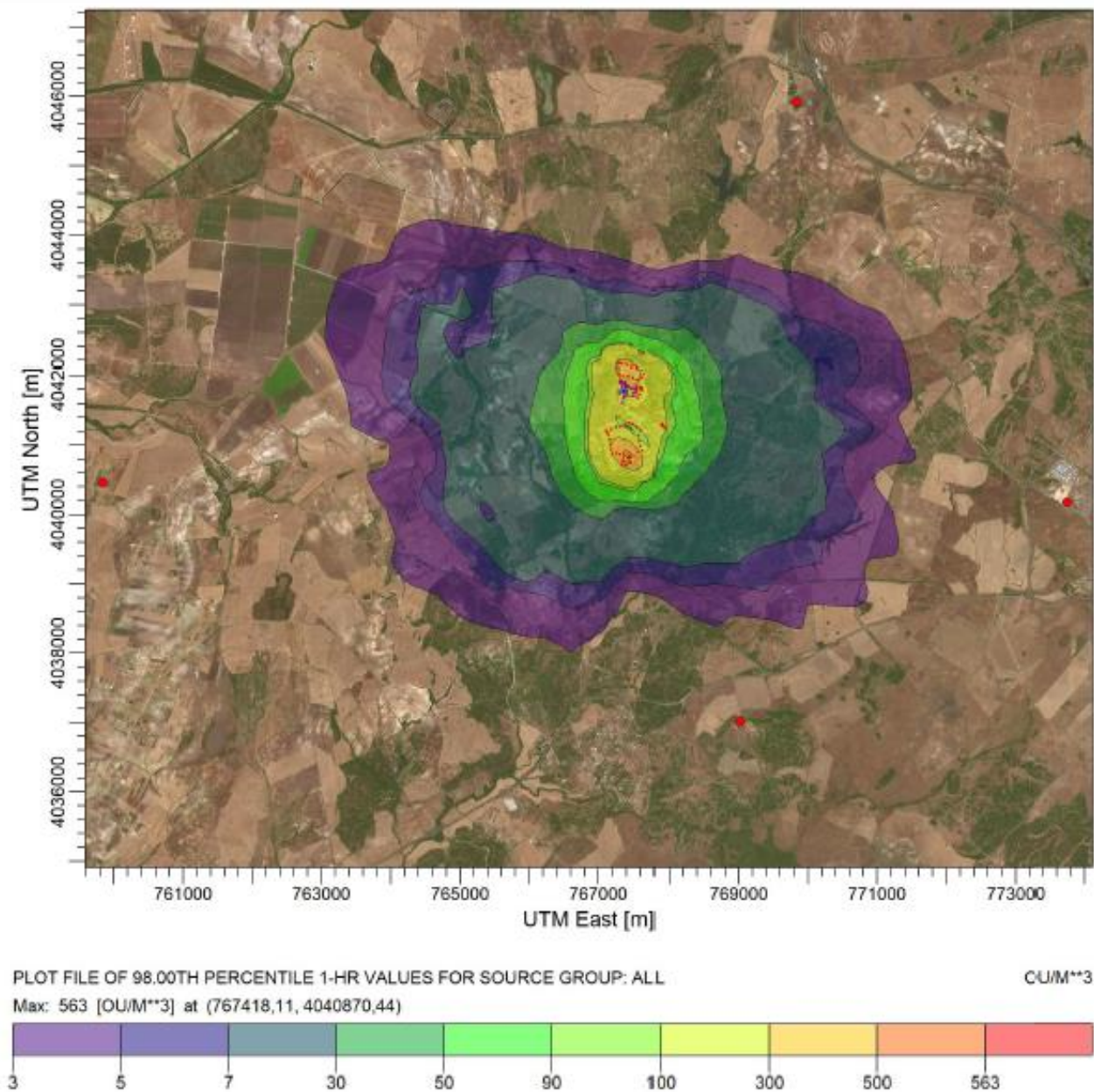


Figura 18. Modelización de concentración de olor (ou_e/m³) Percentil 98 de la Planta de Bioreciclaje de Cádiz. Zona de estudio

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE
MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.

29

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 32/109



Modelización de concentración de olor (ouE/m^3) Percentil 98 de la planta. Zona de estudio. Visor 3D.

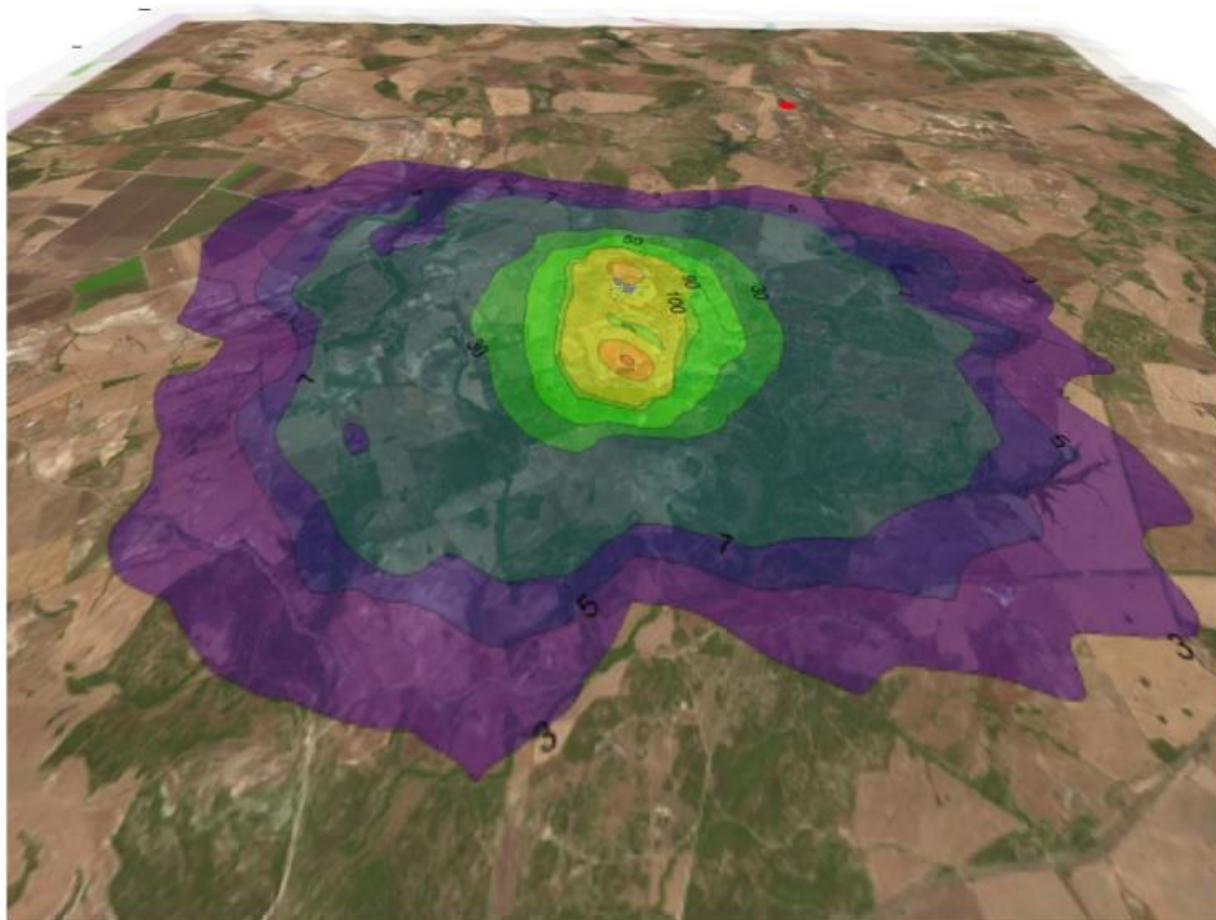


Figura 19. Modelización de concentración de olor (ouE/m^3) Percentil 98 de la Planta de bioreciclaje de Cádiz. Zona de estudio. Representación en 3D.

**ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE
MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.**

30

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 33/109



Modelización de concentración de olor (ouE/m³) Percentil 98 de la planta. Receptor 1.

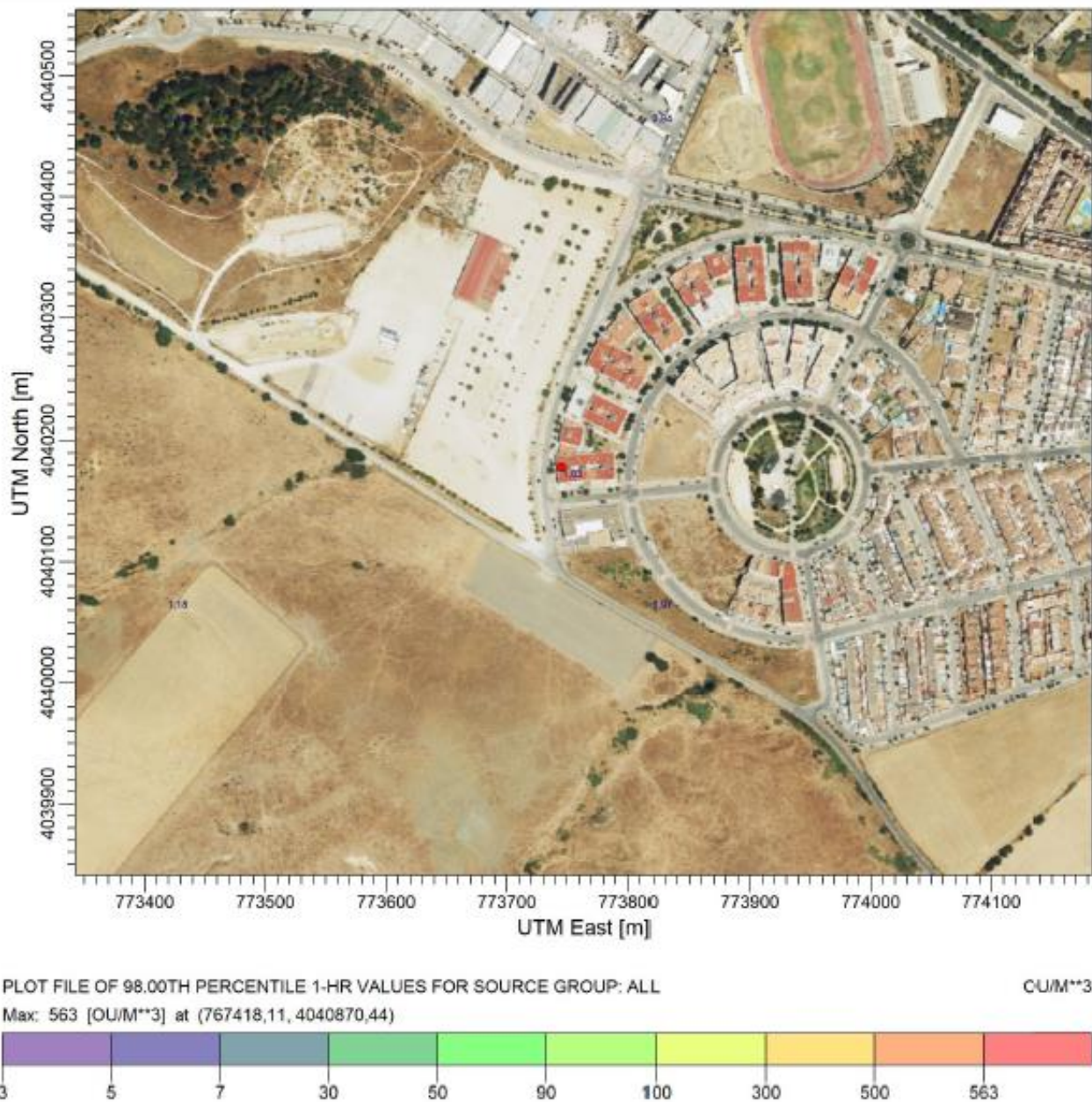


Figura 20. Modelización de concentración de olor (ouE/m³) Percentil 98 de la Planta de biorecicleje de Cádiz. Receptor 1

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE
MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.

31

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 JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVM DX6M2FU

PÁG. 34/109



Modelización de concentración de olor (ouE/m3) Percentil 98 de la planta. Receptor 2.

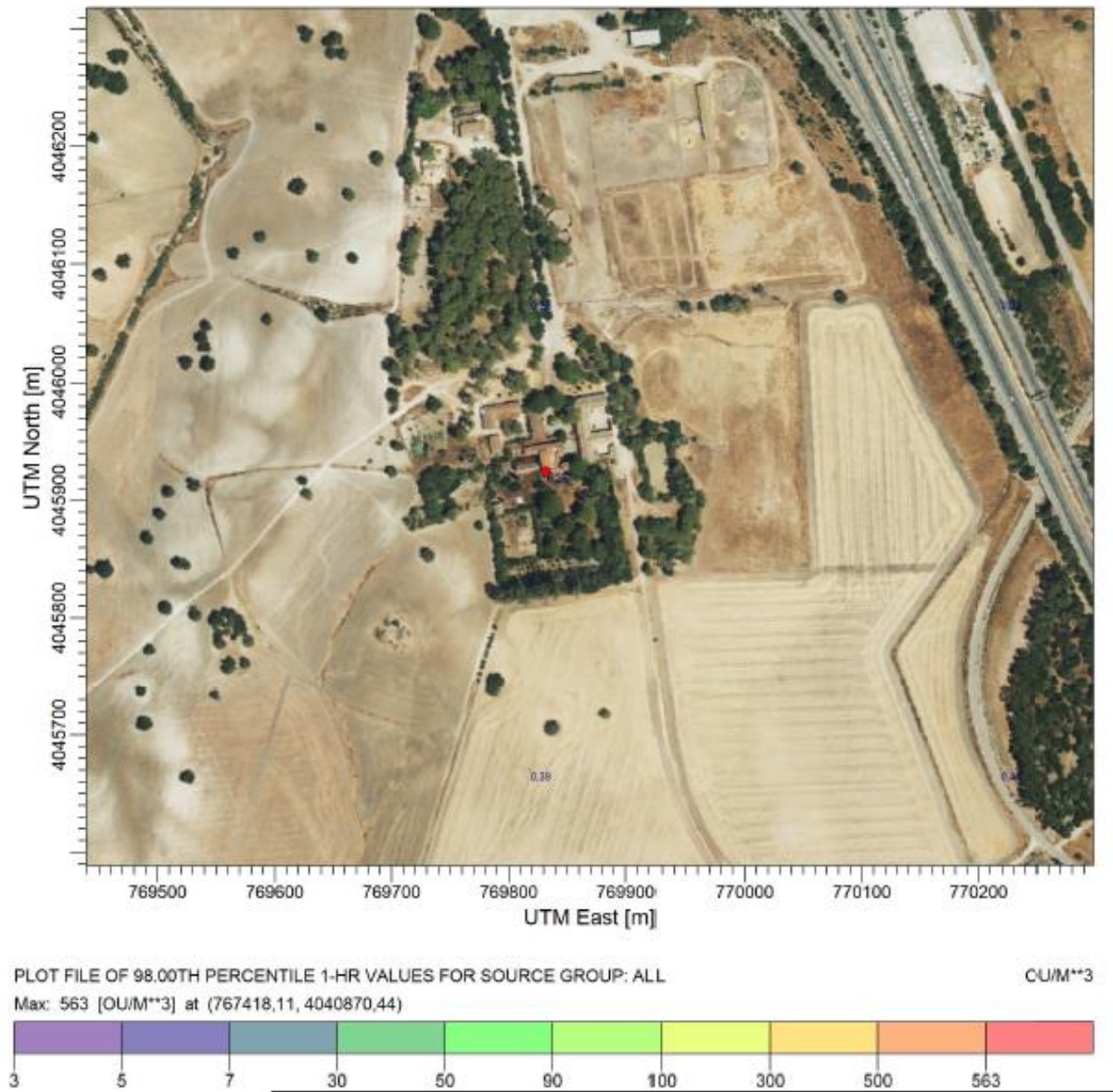


Figura 21 Modelización de concentración de olor (ou_E/m³) Percentil 98 de la Planta de bioreciclaje de Cádiz. Receptor 2.

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE
MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.

32

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVM DX6M2FU

PÁG. 35/109



Modelización de concentración de olor (ouE/m3) Percentil 98 de la planta. Receptor 3.

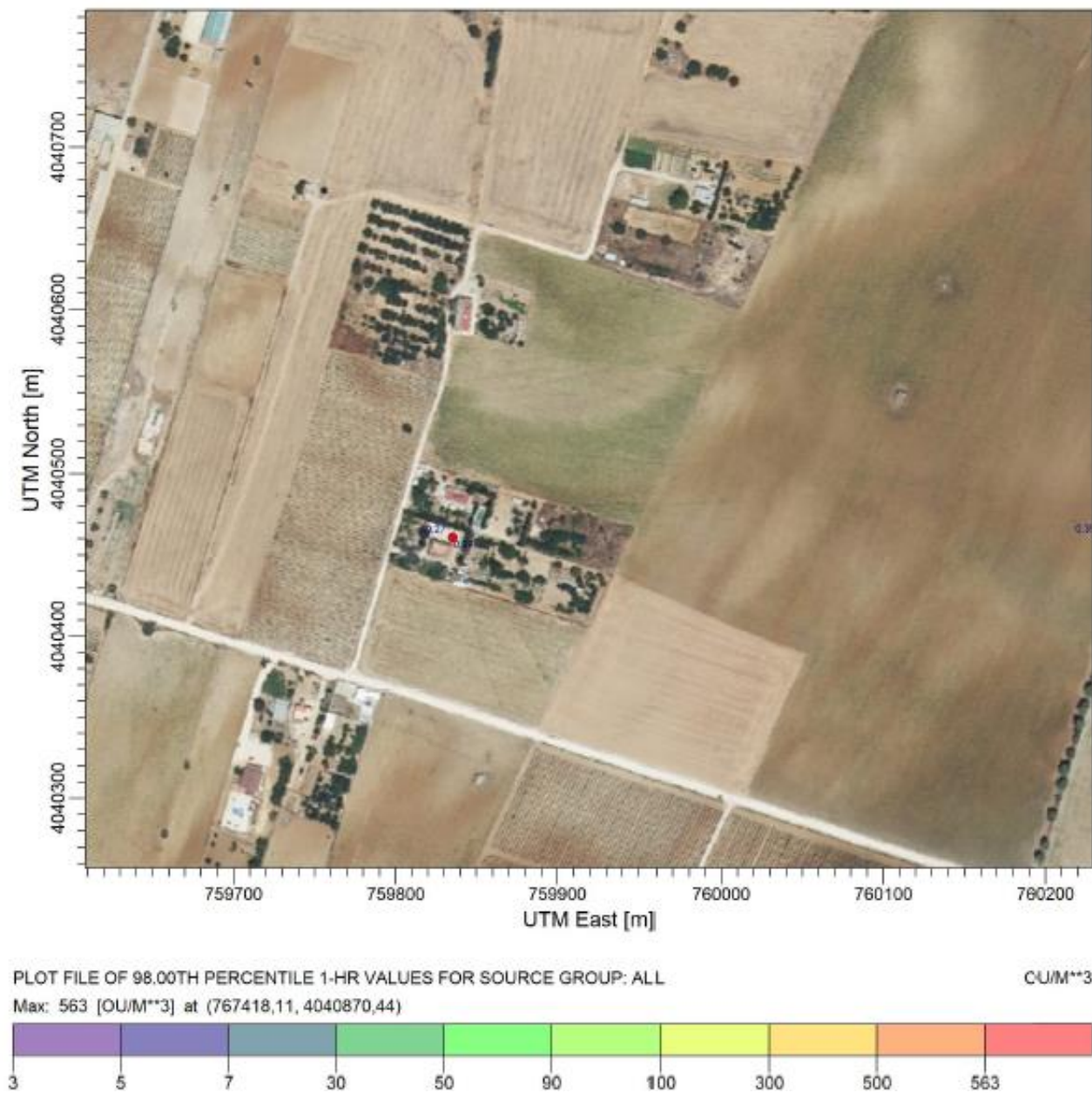


Figura 22 Modelización de concentración de olor (ouE/m³) Percentil 98 de la Planta de bioreciclaje de Cádiz. Receptor 3.

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE
MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.

33

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 JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVM DX6M2FU

PÁG. 36/109



Modelización de concentración de olor (ouE/m³) Percentil 98 de la planta. Receptor 4.

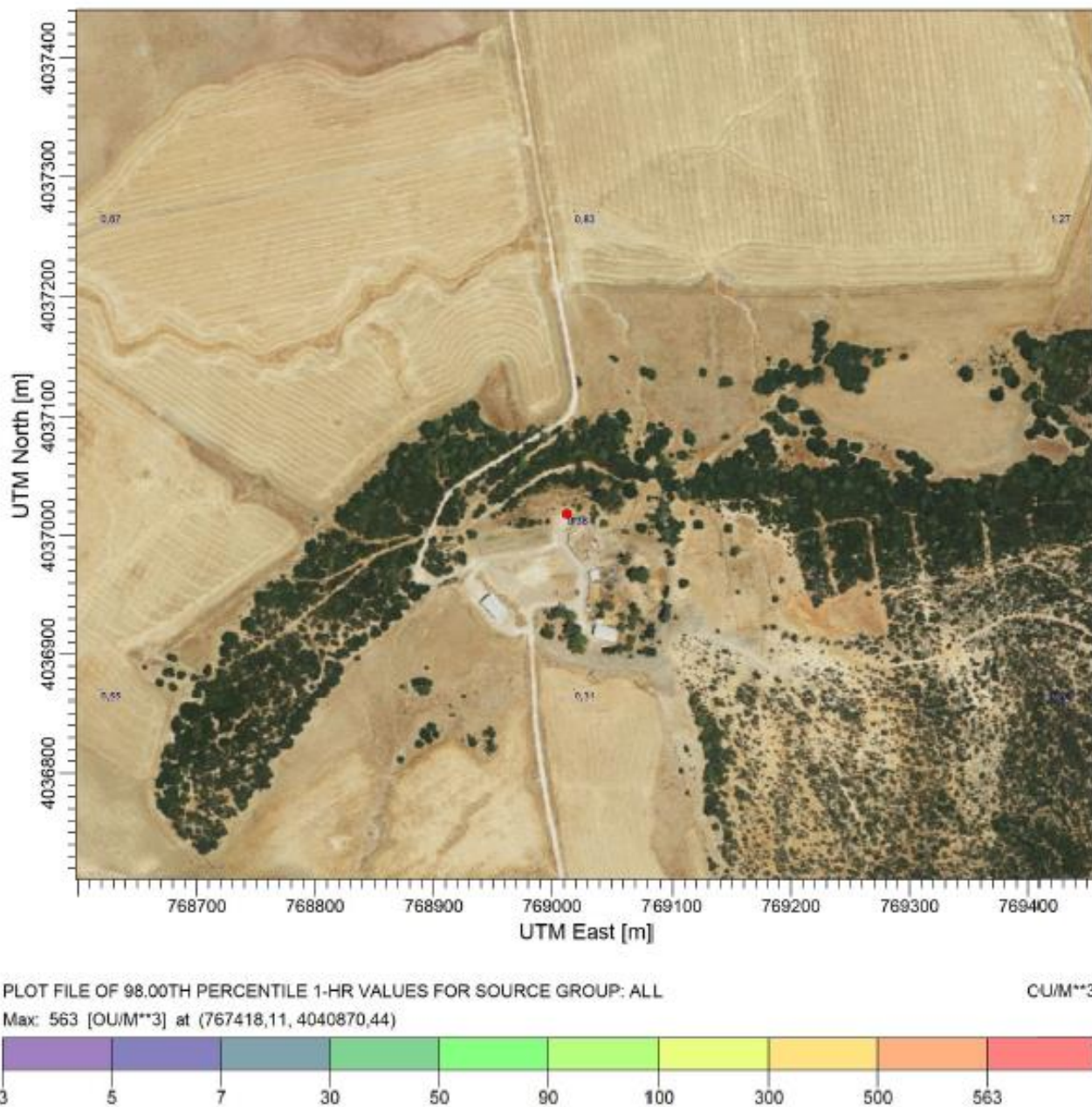


Figura 23 Modelización de concentración de olor (ouE/m³) Percentil 98 de la Planta de Biorecicleje de Cádiz. Receptor 4.

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE
MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.

34

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 JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVM DX6M2FU

PÁG. 37/109



5.3. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Tras analizar los resultados obtenidos de inmisión de concentración de olor en el percentil horario 98 ($C98_{1hora}$) a lo largo de un periodo anual, al comprar los resultados de inmisión de olor en los 4 receptores de población obtenidos en la modelización con el valor objetivo de inmisión de olor establecido en el anteproyecto de Ley Contra la Contaminación Odorífera emitido por la Dirección General de Calidad Ambiental, observamos que en ninguno de los 4 receptores seleccionados se supera el valor objetivo de inmisión establecido para actividades de gestores de residuos, aprovechamiento de subproductos de origen animal, destilación de productos de origen vegetal y animal, matadero y fabricación de pasta de papel ($C98_{1hora} = 3 \text{ ouE/m}^3$).

Receptor	Concentración de olor (ouE/m^3)	Valor objetivo de inmisión (Percentil 98 de los valores horarios a lo largo de un año)
Receptor 1 (Medina Sidonia)	1,02926	3 ouE/m^3
Receptor 2 (El Pedroso)	0,26039	
Receptor 3 (El Marquesado)	0,26521	
Receptor 4 (Parcelas)	0,38104	

Tabla 4. Comparativa de los resultados obtenidos en la modelación con el criterio indicativo de inmisión recogido en el anteproyecto de Ley Contra la Contaminación Odorífera emitido por la Dirección General de Calidad Ambiental

El receptor 1 (Medina Sidonia) es el que mayor inmisión de olor anual recibe (1,02926 ouE/m^3), debido a que, al encontrarse al sureste de la planta, recibe los vientos dominantes que llegan del noroeste. Sin embargo, no se superan los valores objetivos recogidos en el anteproyecto de Ley (3 ouE/m^3).

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.

35

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVM DX6M2FU

PÁG. 38/109



En los receptores 2 (El Pedroso), 3 (El Marquesado) y 4 (Parcelas) se alcanzan concentraciones de baja inmisión, registrándose inmisiones de **0,26039 ou_E/m³**, **0,26521 ou_E/m³** y **0,38104 ou_E/m³** respectivamente, encontrándose por debajo del valor objetivo.

Se puede concluir, por tanto, que en ninguno de los 4 receptores analizados se superan los valores objetivos de inmisión (3 ou_E/m³) para actividades de gestores de residuos, aprovechamiento de subproductos de origen animal establecidos en el anteproyecto de Ley Contra la Contaminación Odorífera emitido por la Dirección General de Calidad Ambiental.

**ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE
MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.**

36

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 39/109



**ANEXO I. RESUMEN DE CONFIGURACIÓN DE LOS METADATOS DE LA
MODELIZACIÓN METEOROLÓGICA WRF**

**ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE BIORECICLAJE DE CÁDIZ, MEDIANTE
MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.**

37

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 40/109





Resumen de configuración

MetData

1. Información general

1.1. Proyecto

Referencia: bioreciclajes_cadiz
Nombre: Bioreciclajes Cádiz
Comentario:
Hora de creación: 2025-04-24 08:03:14

1.2. Datos de usuario

Nombre de usuario: Alejandro Gonzalez
Compañía: -
e-mail para notificaciones: alejandro.gonzalez@depmaeca.com

1.3. Simulación

Latitud central: 36.4794°
Longitud central: -6.01492°
Periodo de simulación: 2024-01-01 / 2025-01-01
Resolución horizontal: 3 km × 3 km
Ficheros de salida: AERMET-ready: SAMSON (.sam), TD-6201 (.ua)

2. Información técnica

2.1. Características de la modelización

Modelo meteorológico: WRF V3.9.1.1
Modelo global: CFSV2
Extensión geográfica: 461 × 393 km²
Base topográfica (DEM): GTOPO30
Usos del suelo (LULC): Global Land Cover 2000 (1000m)

2.2. Parámetros del punto central

Altura del anemómetro (m): 10
Elevación del punto central (m): N/A
Zona horaria: UTC+0100



2.3. Descripción del fichero SAMSON (.sam)

Column	Description
1	Extraterrestrial horizontal radiation
2	Extraterrestrial direct normal radiation
3	Global horizontal radiation
4	Direct normal radiation
5	Diffuse horizontal radiation
6	Total cloud cover
7	Opaque cloud cover
8	Dry bulb temperature
9	Dew point temperature
10	Relative humidity
11	Station pressure
12	Wind direction
13	Wind speed
14	Visibility
15	Ceiling height
16	Present weather
17	Precipitable water
18	Broadband aerosol optical depth
19	Snow depth
20	Days since last snowfall
21	Hourly precipitation amount and flag

3. Información de contacto

Contacto técnico: Elna Bagés Cid
Project engineer
ebages@meteosim.com

Contacto comercial: Oriol Vila
Business Development Manager
ovila@meteosim.com
+34 93 449 9245



ANEXO II. DATOS DE ENTRADA UTILIZADOS EN LA MODELIZACIÓN DE DISPERSIÓN AERMOD Y DATOS DE SALIDA GENERADOS

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 43/109



Dispersion Options

Titles C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES	
Dispersion Options <input checked="" type="checkbox"/> Regulatory Default <input type="checkbox"/> Non-Default Options	Dispersion Coefficient Rural
	Output Type <input checked="" type="checkbox"/> Concentration <input type="checkbox"/> Total Deposition (Dry & Wet) <input type="checkbox"/> Dry Deposition <input type="checkbox"/> Wet Deposition
	Plume Depletion <input type="checkbox"/> Dry Removal <input type="checkbox"/> Wet Removal
	Output Warnings <input type="checkbox"/> No Output Warnings <input type="checkbox"/> Non-fatal Warnings for Non-sequential Met Data

Pollutant / Averaging Time / Terrain Options

Pollutant Type OTHER - OLORES	Exponential Decay Option not available
Averaging Time Options Hours <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 24 <input type="checkbox"/> Month <input checked="" type="checkbox"/> Period <input type="checkbox"/> Annual	Terrain Height Options <input type="checkbox"/> Flat <input checked="" type="checkbox"/> Elevated SO: Meters RE: Meters TG: Meters
Flagpole Receptors <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No Default Height = 0.00 m	

Optional Files



Re-Start File



Init File



Multi-Year Analyses



Event Input File



Error Listing File

Detailed Error Listing File

Filename: BIORECICLAJES CADIZ.err

Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Es copia auténtica de documento electrónico

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 45/109	

Source Pathway - Source Inputs

AERMOD

Circular Area Sources

Source Type	Source ID	X Coordinate [m]	Y Coordinate [m]	Base Elevation (Optional)	Release Height [m]	Emission Rate [g/ (s-m^2)]	Radius of the Circular Area [m]	Initial Vertical Dim. [m]	Number of Vertices (or sides)
AREA CIRC	P3	767376.57	4041704.90	97.09	6.00	9,20000	10.33		20
evaporadores de tratamiento lixiviados									

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\laermod\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

SO1 - 1

05/05/2025

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 46/109



Source Pathway - Source Inputs

AERMOD

Polygon Area Sources

Source Type: AREA POLY

Source: P1 (foso de recepción de residuos urbanos)

Base Elevation (Optional)	Release Height [m]	Emission Rate [g/ (s-m^2)]	Initial Vertical Dim. [m]	Number of Vertices (or sides)	X Coordinate for Vertices [m]	Y Coordinate for Vertices [m]
97.58	5.00	6,21000		9	767311.20	4041930.35
		6,21000			767308.29	4041906.65
		6,21000			767308.29	4041904.57
		6,21000			767302.47	4041905.40
		6,21000			767301.64	4041897.50
		6,21000			767391.86	4041883.78
		6,21000			767392.69	4041893.76
		6,21000			767387.70	4041895.01
		6,21000			767391.44	4041919.54

Source Type: AREA POLY

Source: P2 (triaje de recuperación)

Base Elevation (Optional)	Release Height [m]	Emission Rate [g/ (s-m^2)]	Initial Vertical Dim. [m]	Number of Vertices (or sides)	X Coordinate for Vertices [m]	Y Coordinate for Vertices [m]
96.21	5.00	0,87000		8	767339.06	4041890.85
		0,87000			767330.74	4041826.41
		0,87000			767387.29	4041818.92
		0,87000			767391.44	4041856.34
		0,87000			767368.16	4041859.67
		0,87000			767368.16	4041865.49
		0,87000			767352.36	4041868.40
		0,87000			767353.61	4041889.60

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\laermod\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc

AERMOD View by Lakes Environmental Software

SO1 - 2

05/05/2025

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 47/109



Source Pathway - Source Inputs

AERMOD

Source Type: AREA POLY

Source: P4 (zona de fermentación materia organica)

Base Elevation (Optional)	Release Height [m]	Emission Rate [g/ (s-m^2)]	Initial Vertical Dim. [m]	Number of Vertices (or sides)	X Coordinate for Vertices [m]	Y Coordinate for Vertices [m]
97.32	5.00	11,78000		12	767421.25	4041851.81
		11,78000			767403.65	4041720.47
		11,78000			767490.98	4041709.64
		11,78000			767498.43	4041756.35
		11,78000			767504.53	4041755.00
		11,78000			767507.23	4041769.89
		11,78000			767516.71	4041767.86
		11,78000			767518.74	4041784.11
		11,78000			767541.09	4041782.08
		11,78000			767541.76	4041802.39
		11,78000			767435.47	4041817.96
		11,78000			767438.85	4041848.43

Source Type: AREA POLY

Source: P5 (explanada exterior maduración de materia organica)

Base Elevation (Optional)	Release Height [m]	Emission Rate [g/ (s-m^2)]	Initial Vertical Dim. [m]	Number of Vertices (or sides)	X Coordinate for Vertices [m]	Y Coordinate for Vertices [m]
96.29	1.00	7,90000		6	767551.92	4041840.98
		7,90000			767536.35	4041710.31
		7,90000			767521.45	4041713.02
		7,90000			767517.39	4041683.91
		7,90000			767583.74	4041674.43
		7,90000			767604.05	4041832.86

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\laermod\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc

AERMOD View by Lakes Environmental Software

SO1 - 3

05/05/2025

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 48/109



Source Pathway - Source Inputs

AERMOD

Source Type: AREA POLY

Source: P6.1 (balsa de lixiviados)

Base Elevation (Optional)	Release Height [m]	Emission Rate [g/ (s-m^2)]	Initial Vertical Dim. [m]	Number of Vertices (or sides)	X Coordinate for Vertices [m]	Y Coordinate for Vertices [m]
95.46	1.00	47,50000		4	767610.09	4041833.16
		47,50000			767607.49	4041787.76
		47,50000			767630.84	4041787.76
		47,50000			767639.92	4041834.45

Source Type: AREA POLY

Source: P6.2 (balsa de lixiviados)

Base Elevation (Optional)	Release Height [m]	Emission Rate [g/ (s-m^2)]	Initial Vertical Dim. [m]	Number of Vertices (or sides)	X Coordinate for Vertices [m]	Y Coordinate for Vertices [m]
82.28	1.00	47,55000		6	767890.48	4041303.02
		47,55000			767906.02	4041308.77
		47,55000			767918.10	4041282.88
		47,55000			767923.28	4041261.58
		47,55000			767922.71	4041244.32
		47,55000			767898.53	4041241.44

Source Type: AREA POLY

Source: P6.3 (balsa de lixiviados)

Base Elevation (Optional)	Release Height [m]	Emission Rate [g/ (s-m^2)]	Initial Vertical Dim. [m]	Number of Vertices (or sides)	X Coordinate for Vertices [m]	Y Coordinate for Vertices [m]
95.96	1.00	47,55000		9	767346.09	4040774.16
		47,55000			767322.74	4040706.71
		47,55000			767330.53	4040706.71
		47,55000			767418.73	4040723.57
		47,55000			767451.16	4040744.33
		47,55000			767469.32	4040749.52
		47,55000			767471.91	4040770.27
		47,55000			767460.24	4040788.43
		47,55000			767356.47	4040779.35

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\laermod\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc

AERMOD View by Lakes Environmental Software

SO1 - 4

05/05/2025

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 49/109



Source Pathway - Source Inputs

AERMOD

Source Type: AREA POLY
Source: P7 (celda presellada)

Base Elevation (Optional)	Release Height [m]	Emission Rate [g/ (s-m^2)]	Initial Vertical Dim. [m]	Number of Vertices (or sides)	X Coordinate for Vertices [m]	Y Coordinate for Vertices [m]
98.26	1.00	1,00000		26	767117.02	4041200.59
		1,00000			767262.32	4041274.54
		1,00000			767309.02	4041275.83
		1,00000			767341.45	4041265.46
		1,00000			767405.01	4041321.24
		1,00000			767440.04	4041322.53
		1,00000			767467.28	4041338.10
		1,00000			767574.96	4041244.70
		1,00000			767599.60	4041212.27
		1,00000			767577.55	4041155.19
		1,00000			767580.14	4041064.38
		1,00000			767609.98	4040960.60
		1,00000			767628.14	4040928.17
		1,00000			767574.96	4040910.01
		1,00000			767551.60	4040886.66
		1,00000			767519.17	4040860.71
		1,00000			767432.26	4040838.66
		1,00000			767367.39	4040830.88
		1,00000			767319.40	4040838.66
		1,00000			767311.61	4040867.20
		1,00000			767277.88	4040902.22
		1,00000			767248.05	4040877.58
		1,00000			767209.13	4040862.01
		1,00000			767181.89	4040893.14
		1,00000			767168.91	4041047.52
		1,00000			767139.08	4041157.78

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\laermod\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

SO1 - 5

05/05/2025

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 50/109




Source Pathway - Source Inputs

AERMOD

Source Type: AREA POLY
Source: P8 (celda de rechazos)

Base Elevation (Optional)	Release Height [m]	Emission Rate [g/ (s-m^2)]	Initial Vertical Dim. [m]	Number of Vertices (or sides)	X Coordinate for Vertices [m]	Y Coordinate for Vertices [m]
95.56	1.00	5,00000		11	767294.93	4042165.45
		5,00000			767301.26	4041992.23
		5,00000			767436.46	4041996.45
		5,00000			767584.33	4041943.64
		5,00000			767611.79	4041975.33
		5,00000			767639.25	4041992.23
		5,00000			767664.60	4041992.23
		5,00000			767658.27	4042011.24
		5,00000			767639.25	4042036.59
		5,00000			767630.80	4042036.59
		5,00000			767622.35	4042076.73

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 51/109	

Es copia auténtica de documento electrónico

Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Building Downwash Information

Option not in use

Emission Rate Units for Output


For Concentration

Unit Factor:

Emission Unit Label:

Concentration Unit Label:

Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 52/109	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Networks

Note: Terrain Elevations and Flagpole Heights for Network Grids are in Page RE2 - 1 (If applicable)
Generated Discrete Receptors for Multi-Tier (Risk) Grid and Receptor Locations for Fenceline Grid are in Page RE3 - 1 (If applicable)

Uniform Cartesian Grid

Receptor Network ID	Grid Origin X Coordinate [m]	Grid Origin Y Coordinate [m]	No. of X-Axis Receptors	No. of Y-Axis Receptors	Spacing for X-Axis [m]	Spacing for Y-Axis [m]
UCART1	759418.11	4033270.44	41	41	400.00	400.00

Discrete Receptors

Plant Boundary Receptors

Discrete Cartesian Receptors (ARC) for EVALFILE Output

Record Number	X-Coordinate [m]	Y-Coordinate [m]	Group Name (Optional)	Terrain Elevations	Flagpole Heights [m] (Optional)
2	773745.06	4040178.45	ARCREC	104.57	
3	769831.95	4045924.99	ARCREC	108.90	
4	759835.00	4040461.00	ARCREC	49.00	
6	769012.03	4037018.43	ARCREC	114.50	

Receptor Groups

Record Number	Group ID	Group Description
1	ARCREC	Discrete Cartesian Receptors for EVALFILE Output

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVM DX6M2FU

PÁG. 53/109



Receptor Pathway

AERI

Terrain Elevations and Flagpole Heights for Network Grids

Uniform Cartesian Grid

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	759418.11	4033270.44	27.30	Option not Selected
	759818.11	4033270.44	20.40	
	760218.11	4033270.44	14.40	
	760618.11	4033270.44	11.30	
	761018.11	4033270.44	27.00	
	761418.11	4033270.44	18.80	
	761818.11	4033270.44	19.70	
	762218.11	4033270.44	22.80	
	762618.11	4033270.44	28.70	
	763018.11	4033270.44	20.00	
	763418.11	4033270.44	22.30	
	763818.11	4033270.44	17.90	
	764218.11	4033270.44	21.70	
	764618.11	4033270.44	32.50	
	765018.11	4033270.44	40.30	
	765418.11	4033270.44	69.20	
	765818.11	4033270.44	63.20	
	766218.11	4033270.44	64.00	
	766618.11	4033270.44	78.60	
	767018.11	4033270.44	124.40	
	767418.11	4033270.44	101.80	
	767818.11	4033270.44	83.90	
	768218.11	4033270.44	77.70	
	768618.11	4033270.44	96.80	
	769018.11	4033270.44	100.20	
	769418.11	4033270.44	72.30	
	769818.11	4033270.44	135.40	
	770218.11	4033270.44	154.80	
	770618.11	4033270.44	94.80	
	771018.11	4033270.44	109.70	
	771418.11	4033270.44	84.60	
	771818.11	4033270.44	121.70	
	772218.11	4033270.44	142.30	
	772618.11	4033270.44	129.50	
	773018.11	4033270.44	160.60	
	773418.11	4033270.44	137.60	
	773818.11	4033270.44	122.50	
	774218.11	4033270.44	159.40	
	774618.11	4033270.44	185.00	
	775018.11	4033270.44	112.20	
	775418.11	4033270.44	93.50	
	759418.11	4033670.44	24.30	
	759818.11	4033670.44	20.80	
	760218.11	4033670.44	16.60	
	760618.11	4033670.44	9.10	
	761018.11	4033670.44	20.50	
	761418.11	4033670.44	29.70	
	761818.11	4033670.44	21.60	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 1

05/05/2

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 54/109



Nº Reg. Entrada: 20259908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Es copia auténtica de documento electrónico

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	762218.11	4033670.44	16.20	Option not Selected
	762618.11	4033670.44	27.20	
	763018.11	4033670.44	20.50	
	763418.11	4033670.44	17.00	
	763818.11	4033670.44	19.50	
	764218.11	4033670.44	25.60	
	764618.11	4033670.44	25.30	
	765018.11	4033670.44	30.20	
	765418.11	4033670.44	48.40	
	765818.11	4033670.44	50.20	
	766218.11	4033670.44	59.00	
	766618.11	4033670.44	88.10	
	767018.11	4033670.44	124.80	
	767418.11	4033670.44	111.50	
	767818.11	4033670.44	111.80	
	768218.11	4033670.44	105.50	
	768618.11	4033670.44	85.20	
	769018.11	4033670.44	97.70	
	769418.11	4033670.44	90.60	
	769818.11	4033670.44	106.40	
	770218.11	4033670.44	151.30	
	770618.11	4033670.44	128.20	
	771018.11	4033670.44	167.20	
	771418.11	4033670.44	133.40	
	771818.11	4033670.44	104.30	
	772218.11	4033670.44	89.20	
	772618.11	4033670.44	138.60	
	773018.11	4033670.44	127.20	
	773418.11	4033670.44	122.00	
	773818.11	4033670.44	154.50	
	774218.11	4033670.44	241.00	
	774618.11	4033670.44	151.40	
	775018.11	4033670.44	148.60	
	775418.11	4033670.44	82.90	
	759418.11	4034070.44	15.70	
	759818.11	4034070.44	12.40	
	760218.11	4034070.44	9.40	
	760618.11	4034070.44	12.70	
	761018.11	4034070.44	10.60	
	761418.11	4034070.44	10.80	
	761818.11	4034070.44	14.00	
	762218.11	4034070.44	12.30	
	762618.11	4034070.44	12.90	
	763018.11	4034070.44	14.00	
	763418.11	4034070.44	15.70	
	763818.11	4034070.44	25.50	
	764218.11	4034070.44	33.80	
	764618.11	4034070.44	40.50	
	765018.11	4034070.44	34.30	
	765418.11	4034070.44	35.10	
	765818.11	4034070.44	54.30	
	766218.11	4034070.44	59.80	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 2

05/05/2

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 55/109



Es copia auténtica de documento electrónico

Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	766618.11	4034070.44	72.90	Option not Selected
	767018.11	4034070.44	97.80	
	767418.11	4034070.44	135.30	
	767818.11	4034070.44	104.30	
	768218.11	4034070.44	118.20	
	768618.11	4034070.44	93.80	
	769018.11	4034070.44	142.30	
	769418.11	4034070.44	140.20	
	769818.11	4034070.44	114.20	
	770218.11	4034070.44	161.60	
	770618.11	4034070.44	173.70	
	771018.11	4034070.44	203.70	
	771418.11	4034070.44	124.10	
	771818.11	4034070.44	76.30	
	772218.11	4034070.44	73.70	
	772618.11	4034070.44	103.00	
	773018.11	4034070.44	80.00	
	773418.11	4034070.44	82.30	
	773818.11	4034070.44	149.80	
	774218.11	4034070.44	150.30	
	774618.11	4034070.44	150.20	
	775018.11	4034070.44	158.10	
	775418.11	4034070.44	100.10	
	759418.11	4034470.44	8.60	
	759818.11	4034470.44	11.00	
	760218.11	4034470.44	34.20	
	760618.11	4034470.44	35.50	
	761018.11	4034470.44	17.50	
	761418.11	4034470.44	19.70	
	761818.11	4034470.44	13.90	
	762218.11	4034470.44	15.70	
	762618.11	4034470.44	16.30	
	763018.11	4034470.44	17.90	
	763418.11	4034470.44	16.50	
	763818.11	4034470.44	16.80	
	764218.11	4034470.44	28.70	
	764618.11	4034470.44	36.80	
	765018.11	4034470.44	51.70	
	765418.11	4034470.44	61.60	
	765818.11	4034470.44	46.40	
	766218.11	4034470.44	57.20	
	766618.11	4034470.44	100.80	
	767018.11	4034470.44	94.40	
	767418.11	4034470.44	114.10	
	767818.11	4034470.44	90.20	
	768218.11	4034470.44	92.00	
	768618.11	4034470.44	102.80	
	769018.11	4034470.44	141.30	
	769418.11	4034470.44	175.20	
	769818.11	4034470.44	143.00	
	770218.11	4034470.44	92.30	
	770618.11	4034470.44	99.30	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 3

05/05/2

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 56/109



Es copia auténtica de documento electrónico

Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	771018.11	4034470.44	87.50	Option not Selected
	771418.11	4034470.44	78.20	
	771818.11	4034470.44	68.90	
	772218.11	4034470.44	60.90	
	772618.11	4034470.44	85.80	
	773018.11	4034470.44	71.20	
	773418.11	4034470.44	88.70	
	773818.11	4034470.44	108.10	
	774218.11	4034470.44	148.20	
	774618.11	4034470.44	147.00	
	775018.11	4034470.44	157.90	
	775418.11	4034470.44	99.80	
	759418.11	4034870.44	12.60	
	759818.11	4034870.44	11.10	
	760218.11	4034870.44	17.10	
	760618.11	4034870.44	28.10	
	761018.11	4034870.44	36.50	
	761418.11	4034870.44	43.10	
	761818.11	4034870.44	33.00	
	762218.11	4034870.44	22.70	
	762618.11	4034870.44	29.30	
	763018.11	4034870.44	28.30	
	763418.11	4034870.44	17.70	
	763818.11	4034870.44	16.00	
	764218.11	4034870.44	16.40	
	764618.11	4034870.44	37.70	
	765018.11	4034870.44	43.70	
	765418.11	4034870.44	62.50	
	765818.11	4034870.44	65.00	
	766218.11	4034870.44	55.70	
	766618.11	4034870.44	56.00	
	767018.11	4034870.44	74.60	
	767418.11	4034870.44	81.00	
	767818.11	4034870.44	82.00	
	768218.11	4034870.44	53.30	
	768618.11	4034870.44	94.60	
	769018.11	4034870.44	144.40	
	769418.11	4034870.44	202.10	
	769818.11	4034870.44	180.80	
	770218.11	4034870.44	97.60	
	770618.11	4034870.44	69.80	
	771018.11	4034870.44	56.50	
	771418.11	4034870.44	64.10	
	771818.11	4034870.44	88.50	
	772218.11	4034870.44	55.60	
	772618.11	4034870.44	63.80	
	773018.11	4034870.44	87.20	
	773418.11	4034870.44	85.20	
	773818.11	4034870.44	102.60	
	774218.11	4034870.44	134.50	
	774618.11	4034870.44	186.10	
	775018.11	4034870.44	126.00	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc

AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 4

05/05/2

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVM DX6M2FU

PÁG. 57/109



Es copia auténtica de documento electrónico

Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	775418.11	4034870.44	94.50	Option not Selected
	759418.11	4035270.44	30.60	
	759818.11	4035270.44	28.80	
	760218.11	4035270.44	24.20	
	760618.11	4035270.44	21.60	
	761018.11	4035270.44	32.70	
	761418.11	4035270.44	45.80	
	761818.11	4035270.44	31.30	
	762218.11	4035270.44	31.80	
	762618.11	4035270.44	32.50	
	763018.11	4035270.44	42.40	
	763418.11	4035270.44	33.90	
	763818.11	4035270.44	40.10	
	764218.11	4035270.44	19.60	
	764618.11	4035270.44	18.00	
	765018.11	4035270.44	32.90	
	765418.11	4035270.44	44.00	
	765818.11	4035270.44	59.00	
	766218.11	4035270.44	65.90	
	766618.11	4035270.44	71.20	
	767018.11	4035270.44	87.50	
	767418.11	4035270.44	48.70	
	767818.11	4035270.44	51.80	
	768218.11	4035270.44	44.40	
	768618.11	4035270.44	50.90	
	769018.11	4035270.44	109.10	
	769418.11	4035270.44	98.60	
	769818.11	4035270.44	90.30	
	770218.11	4035270.44	72.50	
	770618.11	4035270.44	77.90	
	771018.11	4035270.44	59.00	
	771418.11	4035270.44	106.40	
	771818.11	4035270.44	56.60	
	772218.11	4035270.44	55.50	
	772618.11	4035270.44	62.70	
	773018.11	4035270.44	96.80	
	773418.11	4035270.44	118.10	
	773818.11	4035270.44	121.20	
	774218.11	4035270.44	157.20	
	774618.11	4035270.44	167.90	
	775018.11	4035270.44	157.20	
	775418.11	4035270.44	106.70	
	759418.11	4035670.44	39.80	
	759818.11	4035670.44	47.70	
	760218.11	4035670.44	50.40	
	760618.11	4035670.44	34.10	
	761018.11	4035670.44	33.10	
	761418.11	4035670.44	47.40	
	761818.11	4035670.44	37.30	
	762218.11	4035670.44	27.60	
	762618.11	4035670.44	46.90	
	763018.11	4035670.44	48.30	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 5

05/05/2

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 58/109



Es copia auténtica de documento electrónico

Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	763418.11	4035670.44	46.80	Option not Selected
	763818.11	4035670.44	40.00	
	764218.11	4035670.44	30.40	
	764618.11	4035670.44	25.80	
	765018.11	4035670.44	21.10	
	765418.11	4035670.44	45.10	
	765818.11	4035670.44	52.20	
	766218.11	4035670.44	52.80	
	766618.11	4035670.44	38.60	
	767018.11	4035670.44	65.80	
	767418.11	4035670.44	27.90	
	767818.11	4035670.44	60.00	
	768218.11	4035670.44	63.80	
	768618.11	4035670.44	44.80	
	769018.11	4035670.44	41.10	
	769418.11	4035670.44	46.30	
	769818.11	4035670.44	43.20	
	770218.11	4035670.44	54.40	
	770618.11	4035670.44	52.70	
	771018.11	4035670.44	46.80	
	771418.11	4035670.44	54.20	
	771818.11	4035670.44	52.30	
	772218.11	4035670.44	64.30	
	772618.11	4035670.44	88.40	
	773018.11	4035670.44	90.20	
	773418.11	4035670.44	94.30	
	773818.11	4035670.44	139.80	
	774218.11	4035670.44	137.30	
	774618.11	4035670.44	102.90	
	775018.11	4035670.44	104.10	
	775418.11	4035670.44	105.70	
	759418.11	4036070.44	47.50	
	759818.11	4036070.44	60.90	
	760218.11	4036070.44	58.30	
	760618.11	4036070.44	36.90	
	761018.11	4036070.44	29.50	
	761418.11	4036070.44	59.50	
	761818.11	4036070.44	49.00	
	762218.11	4036070.44	33.00	
	762618.11	4036070.44	44.40	
	763018.11	4036070.44	48.80	
	763418.11	4036070.44	50.30	
	763818.11	4036070.44	42.70	
	764218.11	4036070.44	34.10	
	764618.11	4036070.44	35.80	
	765018.11	4036070.44	29.30	
	765418.11	4036070.44	24.40	
	765818.11	4036070.44	24.80	
	766218.11	4036070.44	24.70	
	766618.11	4036070.44	36.60	
	767018.11	4036070.44	39.40	
	767418.11	4036070.44	42.10	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 6

05/05/2

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 59/109



Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Es copia auténtica de documento electrónico

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	767818.11	4036070.44	49.30	Option not Selected
	768218.11	4036070.44	67.70	
	768618.11	4036070.44	71.10	
	769018.11	4036070.44	71.70	
	769418.11	4036070.44	61.40	
	769818.11	4036070.44	43.70	
	770218.11	4036070.44	46.80	
	770618.11	4036070.44	44.10	
	771018.11	4036070.44	85.80	
	771418.11	4036070.44	67.50	
	771818.11	4036070.44	48.80	
	772218.11	4036070.44	68.50	
	772618.11	4036070.44	78.40	
	773018.11	4036070.44	74.30	
	773418.11	4036070.44	73.10	
	773818.11	4036070.44	85.20	
	774218.11	4036070.44	92.00	
	774618.11	4036070.44	94.90	
	775018.11	4036070.44	79.10	
	775418.11	4036070.44	80.10	
	759418.11	4036470.44	51.10	
	759818.11	4036470.44	61.70	
	760218.11	4036470.44	56.20	
	760618.11	4036470.44	52.50	
	761018.11	4036470.44	53.40	
	761418.11	4036470.44	51.40	
	761818.11	4036470.44	54.40	
	762218.11	4036470.44	44.80	
	762618.11	4036470.44	55.00	
	763018.11	4036470.44	50.00	
	763418.11	4036470.44	46.40	
	763818.11	4036470.44	46.00	
	764218.11	4036470.44	36.50	
	764618.11	4036470.44	48.90	
	765018.11	4036470.44	36.60	
	765418.11	4036470.44	38.60	
	765818.11	4036470.44	24.60	
	766218.11	4036470.44	26.70	
	766618.11	4036470.44	38.50	
	767018.11	4036470.44	40.60	
	767418.11	4036470.44	76.40	
	767818.11	4036470.44	67.30	
	768218.11	4036470.44	76.00	
	768618.11	4036470.44	60.10	
	769018.11	4036470.44	74.00	
	769418.11	4036470.44	70.40	
	769818.11	4036470.44	89.50	
	770218.11	4036470.44	51.40	
	770618.11	4036470.44	49.50	
	771018.11	4036470.44	83.40	
	771418.11	4036470.44	82.10	
	771818.11	4036470.44	75.20	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 7

05/05/2

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 60/109



Es copia auténtica de documento electrónico

Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	772218.11	4036470.44	57.50	Option not Selected
	772618.11	4036470.44	51.00	
	773018.11	4036470.44	65.80	
	773418.11	4036470.44	77.00	
	773818.11	4036470.44	73.30	
	774218.11	4036470.44	81.70	
	774618.11	4036470.44	87.20	
	775018.11	4036470.44	70.20	
	775418.11	4036470.44	72.60	
	759418.11	4036870.44	53.90	
	759818.11	4036870.44	62.10	
	760218.11	4036870.44	68.20	
	760618.11	4036870.44	66.90	
	761018.11	4036870.44	65.20	
	761418.11	4036870.44	47.80	
	761818.11	4036870.44	49.30	
	762218.11	4036870.44	60.80	
	762618.11	4036870.44	60.90	
	763018.11	4036870.44	61.90	
	763418.11	4036870.44	52.20	
	763818.11	4036870.44	55.40	
	764218.11	4036870.44	53.50	
	764618.11	4036870.44	55.10	
	765018.11	4036870.44	50.10	
	765418.11	4036870.44	61.60	
	765818.11	4036870.44	24.40	
	766218.11	4036870.44	31.50	
	766618.11	4036870.44	43.10	
	767018.11	4036870.44	59.20	
	767418.11	4036870.44	53.90	
	767818.11	4036870.44	74.60	
	768218.11	4036870.44	63.30	
	768618.11	4036870.44	64.90	
	769018.11	4036870.44	115.70	
	769418.11	4036870.44	148.60	
	769818.11	4036870.44	111.40	
	770218.11	4036870.44	72.10	
	770618.11	4036870.44	83.50	
	771018.11	4036870.44	109.40	
	771418.11	4036870.44	98.80	
	771818.11	4036870.44	80.50	
	772218.11	4036870.44	56.40	
	772618.11	4036870.44	54.90	
	773018.11	4036870.44	52.90	
	773418.11	4036870.44	68.70	
	773818.11	4036870.44	64.60	
	774218.11	4036870.44	71.30	
	774618.11	4036870.44	73.80	
	775018.11	4036870.44	70.20	
	775418.11	4036870.44	67.10	
	759418.11	4037270.44	65.40	
	759818.11	4037270.44	68.90	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc

AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 8

05/05/2

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 61/109




Es copia auténtica de documento electrónico

Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	760218.11	4037270.44	74.50	Option not Selected
	760618.11	4037270.44	75.10	
	761018.11	4037270.44	65.60	
	761418.11	4037270.44	59.00	
	761818.11	4037270.44	51.00	
	762218.11	4037270.44	70.20	
	762618.11	4037270.44	69.40	
	763018.11	4037270.44	61.80	
	763418.11	4037270.44	68.50	
	763818.11	4037270.44	75.60	
	764218.11	4037270.44	104.80	
	764618.11	4037270.44	72.30	
	765018.11	4037270.44	54.20	
	765418.11	4037270.44	39.00	
	765818.11	4037270.44	41.60	
	766218.11	4037270.44	107.30	
	766618.11	4037270.44	33.50	
	767018.11	4037270.44	59.90	
	767418.11	4037270.44	50.50	
	767818.11	4037270.44	56.80	
	768218.11	4037270.44	81.30	
	768618.11	4037270.44	65.90	
	769018.11	4037270.44	80.10	
	769418.11	4037270.44	92.00	
	769818.11	4037270.44	81.30	
	770218.11	4037270.44	101.00	
	770618.11	4037270.44	111.10	
	771018.11	4037270.44	162.10	
	771418.11	4037270.44	101.40	
	771818.11	4037270.44	61.40	
	772218.11	4037270.44	55.30	
	772618.11	4037270.44	60.80	
	773018.11	4037270.44	57.50	
	773418.11	4037270.44	55.10	
	773818.11	4037270.44	61.20	
	774218.11	4037270.44	66.90	
	774618.11	4037270.44	73.00	
	775018.11	4037270.44	75.90	
	775418.11	4037270.44	76.90	
	759418.11	4037670.44	39.10	
	759818.11	4037670.44	50.00	
	760218.11	4037670.44	66.00	
	760618.11	4037670.44	76.60	
	761018.11	4037670.44	70.50	
	761418.11	4037670.44	60.50	
	761818.11	4037670.44	65.70	
	762218.11	4037670.44	66.90	
	762618.11	4037670.44	86.90	
	763018.11	4037670.44	69.80	
	763418.11	4037670.44	73.50	
	763818.11	4037670.44	98.80	
	764218.11	4037670.44	92.30	

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 62/109	

Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Es copia auténtica de documento electrónico

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	764618.11	4037670.44	85.60	Option not Selected
	765018.11	4037670.44	87.50	
	765418.11	4037670.44	52.30	
	765818.11	4037670.44	30.20	
	766218.11	4037670.44	53.80	
	766618.11	4037670.44	41.90	
	767018.11	4037670.44	44.30	
	767418.11	4037670.44	46.50	
	767818.11	4037670.44	68.60	
	768218.11	4037670.44	74.10	
	768618.11	4037670.44	90.40	
	769018.11	4037670.44	93.90	
	769418.11	4037670.44	93.70	
	769818.11	4037670.44	78.80	
	770218.11	4037670.44	91.00	
	770618.11	4037670.44	124.70	
	771018.11	4037670.44	142.10	
	771418.11	4037670.44	134.50	
	771818.11	4037670.44	85.20	
	772218.11	4037670.44	58.60	
	772618.11	4037670.44	64.90	
	773018.11	4037670.44	56.40	
	773418.11	4037670.44	63.00	
	773818.11	4037670.44	63.30	
	774218.11	4037670.44	69.30	
	774618.11	4037670.44	77.00	
	775018.11	4037670.44	90.30	
	775418.11	4037670.44	103.70	
	759418.11	4038070.44	34.40	
	759818.11	4038070.44	37.90	
	760218.11	4038070.44	44.40	
	760618.11	4038070.44	70.40	
	761018.11	4038070.44	75.70	
	761418.11	4038070.44	70.20	
	761818.11	4038070.44	78.30	
	762218.11	4038070.44	78.90	
	762618.11	4038070.44	90.40	
	763018.11	4038070.44	92.80	
	763418.11	4038070.44	74.40	
	763818.11	4038070.44	92.80	
	764218.11	4038070.44	109.00	
	764618.11	4038070.44	102.60	
	765018.11	4038070.44	116.30	
	765418.11	4038070.44	85.00	
	765818.11	4038070.44	42.00	
	766218.11	4038070.44	36.70	
	766618.11	4038070.44	32.50	
	767018.11	4038070.44	46.40	
	767418.11	4038070.44	58.40	
	767818.11	4038070.44	54.10	
	768218.11	4038070.44	74.80	
	768618.11	4038070.44	78.70	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 10

05/05/2

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 63/109



Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Es copia auténtica de documento electrónico

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	769018.11	4038070.44	73.40	Option not Selected
	769418.11	4038070.44	83.00	
	769818.11	4038070.44	74.70	
	770218.11	4038070.44	87.70	
	770618.11	4038070.44	97.70	
	771018.11	4038070.44	99.90	
	771418.11	4038070.44	101.90	
	771818.11	4038070.44	78.70	
	772218.11	4038070.44	62.80	
	772618.11	4038070.44	60.10	
	773018.11	4038070.44	64.90	
	773418.11	4038070.44	64.20	
	773818.11	4038070.44	67.60	
	774218.11	4038070.44	77.40	
	774618.11	4038070.44	91.00	
	775018.11	4038070.44	106.50	
	775418.11	4038070.44	133.30	
	759418.11	4038470.44	56.20	
	759818.11	4038470.44	45.60	
	760218.11	4038470.44	53.50	
	760618.11	4038470.44	67.70	
	761018.11	4038470.44	82.50	
	761418.11	4038470.44	76.10	
	761818.11	4038470.44	80.70	
	762218.11	4038470.44	80.10	
	762618.11	4038470.44	84.20	
	763018.11	4038470.44	77.80	
	763418.11	4038470.44	66.40	
	763818.11	4038470.44	86.90	
	764218.11	4038470.44	60.40	
	764618.11	4038470.44	55.00	
	765018.11	4038470.44	46.80	
	765418.11	4038470.44	49.40	
	765818.11	4038470.44	55.30	
	766218.11	4038470.44	42.00	
	766618.11	4038470.44	42.30	
	767018.11	4038470.44	40.70	
	767418.11	4038470.44	47.00	
	767818.11	4038470.44	56.70	
	768218.11	4038470.44	70.10	
	768618.11	4038470.44	75.70	
	769018.11	4038470.44	64.10	
	769418.11	4038470.44	67.50	
	769818.11	4038470.44	87.70	
	770218.11	4038470.44	99.00	
	770618.11	4038470.44	97.50	
	771018.11	4038470.44	91.90	
	771418.11	4038470.44	85.90	
	771818.11	4038470.44	82.00	
	772218.11	4038470.44	70.10	
	772618.11	4038470.44	64.40	
	773018.11	4038470.44	71.30	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc

AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 11

05/05/2

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 64/109



Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Es copia auténtica de documento electrónico

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	773418.11	4038470.44	70.10	Option not Selected
	773818.11	4038470.44	90.10	
	774218.11	4038470.44	98.80	
	774618.11	4038470.44	108.10	
	775018.11	4038470.44	138.30	
	775418.11	4038470.44	206.00	
	759418.11	4038870.44	79.70	
	759818.11	4038870.44	60.10	
	760218.11	4038870.44	60.40	
	760618.11	4038870.44	81.10	
	761018.11	4038870.44	85.00	
	761418.11	4038870.44	73.90	
	761818.11	4038870.44	78.70	
	762218.11	4038870.44	78.60	
	762618.11	4038870.44	79.00	
	763018.11	4038870.44	66.10	
	763418.11	4038870.44	65.90	
	763818.11	4038870.44	58.90	
	764218.11	4038870.44	65.20	
	764618.11	4038870.44	83.90	
	765018.11	4038870.44	69.90	
	765418.11	4038870.44	67.40	
	765818.11	4038870.44	62.10	
	766218.11	4038870.44	58.30	
	766618.11	4038870.44	46.60	
	767018.11	4038870.44	60.60	
	767418.11	4038870.44	38.70	
	767818.11	4038870.44	35.70	
	768218.11	4038870.44	58.20	
	768618.11	4038870.44	80.50	
	769018.11	4038870.44	80.20	
	769418.11	4038870.44	76.70	
	769818.11	4038870.44	81.30	
	770218.11	4038870.44	97.80	
	770618.11	4038870.44	99.20	
	771018.11	4038870.44	94.00	
	771418.11	4038870.44	98.60	
	771818.11	4038870.44	92.30	
	772218.11	4038870.44	75.50	
	772618.11	4038870.44	68.80	
	773018.11	4038870.44	70.00	
	773418.11	4038870.44	81.10	
	773818.11	4038870.44	118.50	
	774218.11	4038870.44	106.50	
	774618.11	4038870.44	157.20	
	775018.11	4038870.44	210.00	
	775418.11	4038870.44	271.10	
	759418.11	4039270.44	70.60	
	759818.11	4039270.44	69.10	
	760218.11	4039270.44	79.60	
	760618.11	4039270.44	82.20	
	761018.11	4039270.44	82.30	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 12

05/05/2

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 65/109



Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Es copia auténtica de documento electrónico

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	761418.11	4039270.44	63.80	Option not Selected
	761818.11	4039270.44	79.10	
	762218.11	4039270.44	85.70	
	762618.11	4039270.44	70.10	
	763018.11	4039270.44	61.70	
	763418.11	4039270.44	65.10	
	763818.11	4039270.44	68.30	
	764218.11	4039270.44	80.10	
	764618.11	4039270.44	100.10	
	765018.11	4039270.44	104.70	
	765418.11	4039270.44	78.20	
	765818.11	4039270.44	94.10	
	766218.11	4039270.44	63.00	
	766618.11	4039270.44	47.60	
	767018.11	4039270.44	64.00	
	767418.11	4039270.44	73.80	
	767818.11	4039270.44	56.60	
	768218.11	4039270.44	38.50	
	768618.11	4039270.44	58.90	
	769018.11	4039270.44	67.90	
	769418.11	4039270.44	94.70	
	769818.11	4039270.44	89.10	
	770218.11	4039270.44	101.30	
	770618.11	4039270.44	97.70	
	771018.11	4039270.44	100.70	
	771418.11	4039270.44	96.40	
	771818.11	4039270.44	93.50	
	772218.11	4039270.44	85.90	
	772618.11	4039270.44	76.10	
	773018.11	4039270.44	75.30	
	773418.11	4039270.44	89.50	
	773818.11	4039270.44	97.70	
	774218.11	4039270.44	123.00	
	774618.11	4039270.44	166.40	
	775018.11	4039270.44	239.10	
	775418.11	4039270.44	288.10	
	759418.11	4039670.44	56.20	
	759818.11	4039670.44	67.70	
	760218.11	4039670.44	60.40	
	760618.11	4039670.44	74.30	
	761018.11	4039670.44	73.30	
	761418.11	4039670.44	49.20	
	761818.11	4039670.44	66.30	
	762218.11	4039670.44	85.50	
	762618.11	4039670.44	71.20	
	763018.11	4039670.44	66.20	
	763418.11	4039670.44	75.80	
	763818.11	4039670.44	70.70	
	764218.11	4039670.44	79.50	
	764618.11	4039670.44	119.30	
	765018.11	4039670.44	109.10	
	765418.11	4039670.44	97.80	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc

AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 13

05/05/2

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 66/109




Es copia auténtica de documento electrónico

Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	765818.11	4039670.44	105.90	Option not Selected
	766218.11	4039670.44	91.20	
	766618.11	4039670.44	54.90	
	767018.11	4039670.44	77.70	
	767418.11	4039670.44	92.10	
	767818.11	4039670.44	98.00	
	768218.11	4039670.44	52.80	
	768618.11	4039670.44	60.90	
	769018.11	4039670.44	60.10	
	769418.11	4039670.44	80.20	
	769818.11	4039670.44	70.50	
	770218.11	4039670.44	81.70	
	770618.11	4039670.44	90.20	
	771018.11	4039670.44	97.50	
	771418.11	4039670.44	107.30	
	771818.11	4039670.44	95.90	
	772218.11	4039670.44	83.90	
	772618.11	4039670.44	81.60	
	773018.11	4039670.44	77.50	
	773418.11	4039670.44	94.90	
	773818.11	4039670.44	102.80	
	774218.11	4039670.44	132.10	
	774618.11	4039670.44	176.40	
	775018.11	4039670.44	233.60	
	775418.11	4039670.44	253.50	
	759418.11	4040070.44	43.70	
	759818.11	4040070.44	51.50	
	760218.11	4040070.44	63.10	
	760618.11	4040070.44	71.60	
	761018.11	4040070.44	79.20	
	761418.11	4040070.44	68.60	
	761818.11	4040070.44	50.90	
	762218.11	4040070.44	74.10	
	762618.11	4040070.44	88.70	
	763018.11	4040070.44	77.50	
	763418.11	4040070.44	83.50	
	763818.11	4040070.44	88.60	
	764218.11	4040070.44	74.70	
	764618.11	4040070.44	85.30	
	765018.11	4040070.44	86.70	
	765418.11	4040070.44	120.10	
	765818.11	4040070.44	87.60	
	766218.11	4040070.44	77.10	
	766618.11	4040070.44	65.00	
	767018.11	4040070.44	76.60	
	767418.11	4040070.44	81.80	
	767818.11	4040070.44	81.90	
	768218.11	4040070.44	70.80	
	768618.11	4040070.44	43.40	
	769018.11	4040070.44	75.20	
	769418.11	4040070.44	82.50	
	769818.11	4040070.44	96.10	

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 67/109	

Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Es copia auténtica de documento electrónico

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	770218.11	4040070.44	92.30	Option not Selected
	770618.11	4040070.44	93.70	
	771018.11	4040070.44	98.50	
	771418.11	4040070.44	108.10	
	771818.11	4040070.44	101.20	
	772218.11	4040070.44	95.30	
	772618.11	4040070.44	106.80	
	773018.11	4040070.44	83.50	
	773418.11	4040070.44	96.60	
	773818.11	4040070.44	107.60	
	774218.11	4040070.44	135.80	
	774618.11	4040070.44	190.60	
	775018.11	4040070.44	234.20	
	775418.11	4040070.44	225.90	
	759418.11	4040470.44	39.20	
	759818.11	4040470.44	48.70	
	760218.11	4040470.44	54.30	
	760618.11	4040470.44	62.80	
	761018.11	4040470.44	55.20	
	761418.11	4040470.44	67.80	
	761818.11	4040470.44	49.10	
	762218.11	4040470.44	64.20	
	762618.11	4040470.44	91.70	
	763018.11	4040470.44	99.60	
	763418.11	4040470.44	85.10	
	763818.11	4040470.44	92.30	
	764218.11	4040470.44	83.40	
	764618.11	4040470.44	103.20	
	765018.11	4040470.44	91.30	
	765418.11	4040470.44	85.90	
	765818.11	4040470.44	72.40	
	766218.11	4040470.44	67.90	
	766618.11	4040470.44	86.80	
	767018.11	4040470.44	98.10	
	767418.11	4040470.44	93.70	
	767818.11	4040470.44	78.80	
	768218.11	4040470.44	74.40	
	768618.11	4040470.44	45.90	
	769018.11	4040470.44	57.60	
	769418.11	4040470.44	78.80	
	769818.11	4040470.44	94.00	
	770218.11	4040470.44	97.90	
	770618.11	4040470.44	108.70	
	771018.11	4040470.44	109.90	
	771418.11	4040470.44	118.20	
	771818.11	4040470.44	101.70	
	772218.11	4040470.44	107.20	
	772618.11	4040470.44	125.50	
	773018.11	4040470.44	89.40	
	773418.11	4040470.44	97.80	
	773818.11	4040470.44	102.60	
	774218.11	4040470.44	129.00	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 15

05/05/2

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 68/109



Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Es copia auténtica de documento electrónico

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	774618.11	4040470.44	175.30	Option not Selected
	775018.11	4040470.44	234.60	
	775418.11	4040470.44	201.60	
	759418.11	4040870.44	34.80	
	759818.11	4040870.44	43.50	
	760218.11	4040870.44	43.30	
	760618.11	4040870.44	32.70	
	761018.11	4040870.44	36.80	
	761418.11	4040870.44	38.20	
	761818.11	4040870.44	46.40	
	762218.11	4040870.44	75.30	
	762618.11	4040870.44	76.60	
	763018.11	4040870.44	101.40	
	763418.11	4040870.44	107.40	
	763818.11	4040870.44	118.90	
	764218.11	4040870.44	103.50	
	764618.11	4040870.44	112.70	
	765018.11	4040870.44	95.90	
	765418.11	4040870.44	84.60	
	765818.11	4040870.44	86.30	
	766218.11	4040870.44	80.30	
	766618.11	4040870.44	87.90	
	767018.11	4040870.44	87.60	
	767418.11	4040870.44	93.20	
	767818.11	4040870.44	94.10	
	768218.11	4040870.44	61.60	
	768618.11	4040870.44	61.10	
	769018.11	4040870.44	73.00	
	769418.11	4040870.44	74.90	
	769818.11	4040870.44	84.70	
	770218.11	4040870.44	105.90	
	770618.11	4040870.44	113.10	
	771018.11	4040870.44	113.80	
	771418.11	4040870.44	106.70	
	771818.11	4040870.44	108.00	
	772218.11	4040870.44	105.30	
	772618.11	4040870.44	107.90	
	773018.11	4040870.44	110.50	
	773418.11	4040870.44	112.00	
	773818.11	4040870.44	108.40	
	774218.11	4040870.44	118.40	
	774618.11	4040870.44	154.00	
	775018.11	4040870.44	187.60	
	775418.11	4040870.44	160.20	
	759418.11	4041270.44	24.70	
	759818.11	4041270.44	26.70	
	760218.11	4041270.44	22.10	
	760618.11	4041270.44	26.10	
	761018.11	4041270.44	27.10	
	761418.11	4041270.44	31.60	
	761818.11	4041270.44	32.70	
	762218.11	4041270.44	42.20	

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


JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 69/109



Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Es copia auténtica de documento electrónico

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	762618.11	4041270.44	62.10	Option not Selected
	763018.11	4041270.44	71.30	
	763418.11	4041270.44	87.40	
	763818.11	4041270.44	82.90	
	764218.11	4041270.44	110.30	
	764618.11	4041270.44	108.60	
	765018.11	4041270.44	108.60	
	765418.11	4041270.44	89.80	
	765818.11	4041270.44	83.30	
	766218.11	4041270.44	76.20	
	766618.11	4041270.44	82.00	
	767018.11	4041270.44	95.20	
	767418.11	4041270.44	105.40	
	767818.11	4041270.44	98.30	
	768218.11	4041270.44	52.40	
	768618.11	4041270.44	48.30	
	769018.11	4041270.44	77.80	
	769418.11	4041270.44	73.30	
	769818.11	4041270.44	84.40	
	770218.11	4041270.44	89.10	
	770618.11	4041270.44	91.80	
	771018.11	4041270.44	98.10	
	771418.11	4041270.44	106.50	
	771818.11	4041270.44	107.40	
	772218.11	4041270.44	118.00	
	772618.11	4041270.44	135.80	
	773018.11	4041270.44	146.00	
	773418.11	4041270.44	131.70	
	773818.11	4041270.44	121.20	
	774218.11	4041270.44	92.70	
	774618.11	4041270.44	113.60	
	775018.11	4041270.44	145.10	
	775418.11	4041270.44	138.60	
	759418.11	4041670.44	35.30	
	759818.11	4041670.44	39.50	
	760218.11	4041670.44	36.70	
	760618.11	4041670.44	29.30	
	761018.11	4041670.44	25.10	
	761418.11	4041670.44	27.60	
	761818.11	4041670.44	30.00	
	762218.11	4041670.44	34.70	
	762618.11	4041670.44	38.20	
	763018.11	4041670.44	52.40	
	763418.11	4041670.44	67.70	
	763818.11	4041670.44	62.30	
	764218.11	4041670.44	76.10	
	764618.11	4041670.44	92.40	
	765018.11	4041670.44	107.60	
	765418.11	4041670.44	96.60	
	765818.11	4041670.44	86.30	
	766218.11	4041670.44	90.10	
	766618.11	4041670.44	89.30	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc

AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 17

05/05/2

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU


PÁG. 70/109



Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	767018.11	4041670.44	97.90	Option not Selected
	767418.11	4041670.44	94.60	
	767818.11	4041670.44	104.50	
	768218.11	4041670.44	54.40	
	768618.11	4041670.44	51.60	
	769018.11	4041670.44	58.90	
	769418.11	4041670.44	72.10	
	769818.11	4041670.44	90.60	
	770218.11	4041670.44	76.20	
	770618.11	4041670.44	88.30	
	771018.11	4041670.44	108.40	
	771418.11	4041670.44	96.10	
	771818.11	4041670.44	105.10	
	772218.11	4041670.44	111.00	
	772618.11	4041670.44	98.60	
	773018.11	4041670.44	124.80	
	773418.11	4041670.44	160.30	
	773818.11	4041670.44	100.00	
	774218.11	4041670.44	79.70	
	774618.11	4041670.44	92.80	
	775018.11	4041670.44	112.90	
	775418.11	4041670.44	101.60	
	759418.11	4042070.44	37.70	
	759818.11	4042070.44	48.30	
	760218.11	4042070.44	52.30	
	760618.11	4042070.44	37.40	
	761018.11	4042070.44	31.30	
	761418.11	4042070.44	31.80	
	761818.11	4042070.44	32.00	
	762218.11	4042070.44	34.80	
	762618.11	4042070.44	36.90	
	763018.11	4042070.44	37.90	
	763418.11	4042070.44	47.80	
	763818.11	4042070.44	59.40	
	764218.11	4042070.44	65.00	
	764618.11	4042070.44	102.40	
	765018.11	4042070.44	113.70	
	765418.11	4042070.44	98.80	
	765818.11	4042070.44	103.50	
	766218.11	4042070.44	103.60	
	766618.11	4042070.44	93.70	
	767018.11	4042070.44	98.30	
	767418.11	4042070.44	97.50	
	767818.11	4042070.44	81.40	
	768218.11	4042070.44	74.50	
	768618.11	4042070.44	60.50	
	769018.11	4042070.44	62.40	
	769418.11	4042070.44	73.00	
	769818.11	4042070.44	81.90	
	770218.11	4042070.44	67.20	
	770618.11	4042070.44	80.90	
	771018.11	4042070.44	89.00	

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 71/109	

Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Es copia auténtica de documento electrónico

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	771418.11	4042070.44	90.10	Option not Selected
	771818.11	4042070.44	108.00	
	772218.11	4042070.44	102.80	
	772618.11	4042070.44	95.80	
	773018.11	4042070.44	126.40	
	773418.11	4042070.44	128.90	
	773818.11	4042070.44	108.60	
	774218.11	4042070.44	77.80	
	774618.11	4042070.44	74.00	
	775018.11	4042070.44	75.50	
	775418.11	4042070.44	74.00	
	759418.11	4042470.44	40.60	
	759818.11	4042470.44	48.00	
	760218.11	4042470.44	47.70	
	760618.11	4042470.44	41.20	
	761018.11	4042470.44	34.80	
	761418.11	4042470.44	32.80	
	761818.11	4042470.44	33.40	
	762218.11	4042470.44	33.70	
	762618.11	4042470.44	34.30	
	763018.11	4042470.44	37.50	
	763418.11	4042470.44	42.70	
	763818.11	4042470.44	48.80	
	764218.11	4042470.44	66.50	
	764618.11	4042470.44	89.50	
	765018.11	4042470.44	124.90	
	765418.11	4042470.44	117.40	
	765818.11	4042470.44	118.00	
	766218.11	4042470.44	122.80	
	766618.11	4042470.44	90.80	
	767018.11	4042470.44	105.60	
	767418.11	4042470.44	94.60	
	767818.11	4042470.44	77.30	
	768218.11	4042470.44	61.60	
	768618.11	4042470.44	83.70	
	769018.11	4042470.44	63.20	
	769418.11	4042470.44	65.20	
	769818.11	4042470.44	63.40	
	770218.11	4042470.44	74.40	
	770618.11	4042470.44	87.00	
	771018.11	4042470.44	69.60	
	771418.11	4042470.44	71.50	
	771818.11	4042470.44	82.40	
	772218.11	4042470.44	95.60	
	772618.11	4042470.44	101.30	
	773018.11	4042470.44	87.60	
	773418.11	4042470.44	100.80	
	773818.11	4042470.44	96.10	
	774218.11	4042470.44	84.60	
	774618.11	4042470.44	73.70	
	775018.11	4042470.44	66.00	
	775418.11	4042470.44	70.10	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc

AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 19

05/05/2

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 72/109



Es copia auténtica de documento electrónico

Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	759418.11	4042870.44	38.50	Option not Selected
	759818.11	4042870.44	41.10	
	760218.11	4042870.44	41.00	
	760618.11	4042870.44	38.40	
	761018.11	4042870.44	33.70	
	761418.11	4042870.44	34.50	
	761818.11	4042870.44	34.70	
	762218.11	4042870.44	35.40	
	762618.11	4042870.44	36.80	
	763018.11	4042870.44	37.20	
	763418.11	4042870.44	41.00	
	763818.11	4042870.44	44.20	
	764218.11	4042870.44	62.90	
	764618.11	4042870.44	85.70	
	765018.11	4042870.44	109.00	
	765418.11	4042870.44	118.70	
	765818.11	4042870.44	85.30	
	766218.11	4042870.44	109.80	
	766618.11	4042870.44	95.30	
	767018.11	4042870.44	93.90	
	767418.11	4042870.44	99.20	
	767818.11	4042870.44	83.10	
	768218.11	4042870.44	76.00	
	768618.11	4042870.44	82.90	
	769018.11	4042870.44	79.00	
	769418.11	4042870.44	80.60	
	769818.11	4042870.44	78.70	
	770218.11	4042870.44	79.90	
	770618.11	4042870.44	82.30	
	771018.11	4042870.44	77.70	
	771418.11	4042870.44	77.70	
	771818.11	4042870.44	77.50	
	772218.11	4042870.44	79.30	
	772618.11	4042870.44	89.80	
	773018.11	4042870.44	97.30	
	773418.11	4042870.44	100.90	
	773818.11	4042870.44	115.10	
	774218.11	4042870.44	105.70	
	774618.11	4042870.44	85.40	
	775018.11	4042870.44	63.00	
	775418.11	4042870.44	66.10	
	759418.11	4043270.44	39.20	
	759818.11	4043270.44	36.40	
	760218.11	4043270.44	37.90	
	760618.11	4043270.44	38.00	
	761018.11	4043270.44	37.00	
	761418.11	4043270.44	33.00	
	761818.11	4043270.44	37.00	
	762218.11	4043270.44	35.40	
	762618.11	4043270.44	36.80	
	763018.11	4043270.44	38.20	
	763418.11	4043270.44	39.10	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 20

05/05/2

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 73/109



Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Es copia auténtica de documento electrónico

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	763818.11	4043270.44	42.40	Option not Selected
	764218.11	4043270.44	52.90	
	764618.11	4043270.44	56.10	
	765018.11	4043270.44	69.50	
	765418.11	4043270.44	116.70	
	765818.11	4043270.44	75.10	
	766218.11	4043270.44	82.50	
	766618.11	4043270.44	73.30	
	767018.11	4043270.44	78.80	
	767418.11	4043270.44	85.20	
	767818.11	4043270.44	90.20	
	768218.11	4043270.44	92.20	
	768618.11	4043270.44	74.50	
	769018.11	4043270.44	82.80	
	769418.11	4043270.44	93.10	
	769818.11	4043270.44	76.50	
	770218.11	4043270.44	85.10	
	770618.11	4043270.44	99.20	
	771018.11	4043270.44	89.90	
	771418.11	4043270.44	83.50	
	771818.11	4043270.44	89.70	
	772218.11	4043270.44	103.40	
	772618.11	4043270.44	96.10	
	773018.11	4043270.44	111.80	
	773418.11	4043270.44	122.20	
	773818.11	4043270.44	85.80	
	774218.11	4043270.44	86.30	
	774618.11	4043270.44	69.80	
	775018.11	4043270.44	59.80	
	775418.11	4043270.44	58.90	
	759418.11	4043670.44	44.50	
	759818.11	4043670.44	46.60	
	760218.11	4043670.44	46.70	
	760618.11	4043670.44	43.30	
	761018.11	4043670.44	38.30	
	761418.11	4043670.44	37.80	
	761818.11	4043670.44	35.80	
	762218.11	4043670.44	37.00	
	762618.11	4043670.44	36.60	
	763018.11	4043670.44	38.00	
	763418.11	4043670.44	40.20	
	763818.11	4043670.44	41.00	
	764218.11	4043670.44	44.40	
	764618.11	4043670.44	46.90	
	765018.11	4043670.44	50.70	
	765418.11	4043670.44	74.80	
	765818.11	4043670.44	76.60	
	766218.11	4043670.44	66.30	
	766618.11	4043670.44	66.00	
	767018.11	4043670.44	70.10	
	767418.11	4043670.44	81.70	
	767818.11	4043670.44	85.10	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 21

05/05/2

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 74/109



Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Es copia auténtica de documento electrónico

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	768218.11	4043670.44	74.70	Option not Selected
	768618.11	4043670.44	76.20	
	769018.11	4043670.44	81.20	
	769418.11	4043670.44	89.10	
	769818.11	4043670.44	83.50	
	770218.11	4043670.44	103.80	
	770618.11	4043670.44	112.90	
	771018.11	4043670.44	116.10	
	771418.11	4043670.44	101.80	
	771818.11	4043670.44	127.80	
	772218.11	4043670.44	141.00	
	772618.11	4043670.44	140.40	
	773018.11	4043670.44	105.50	
	773418.11	4043670.44	120.20	
	773818.11	4043670.44	96.10	
	774218.11	4043670.44	88.10	
	774618.11	4043670.44	101.90	
	775018.11	4043670.44	69.60	
	775418.11	4043670.44	64.00	
	759418.11	4044070.44	53.70	
	759818.11	4044070.44	54.40	
	760218.11	4044070.44	55.20	
	760618.11	4044070.44	50.20	
	761018.11	4044070.44	43.30	
	761418.11	4044070.44	39.60	
	761818.11	4044070.44	38.40	
	762218.11	4044070.44	37.40	
	762618.11	4044070.44	37.90	
	763018.11	4044070.44	38.10	
	763418.11	4044070.44	39.10	
	763818.11	4044070.44	45.70	
	764218.11	4044070.44	56.50	
	764618.11	4044070.44	65.70	
	765018.11	4044070.44	61.80	
	765418.11	4044070.44	61.00	
	765818.11	4044070.44	61.00	
	766218.11	4044070.44	61.90	
	766618.11	4044070.44	67.80	
	767018.11	4044070.44	69.60	
	767418.11	4044070.44	87.50	
	767818.11	4044070.44	88.70	
	768218.11	4044070.44	92.00	
	768618.11	4044070.44	70.10	
	769018.11	4044070.44	90.50	
	769418.11	4044070.44	99.70	
	769818.11	4044070.44	84.30	
	770218.11	4044070.44	110.00	
	770618.11	4044070.44	116.50	
	771018.11	4044070.44	106.60	
	771418.11	4044070.44	107.70	
	771818.11	4044070.44	140.60	
	772218.11	4044070.44	163.90	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc

AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 22

05/05/2

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 75/109



Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Es copia auténtica de documento electrónico

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	772618.11	4044070.44	139.10	Option not Selected
	773018.11	4044070.44	108.50	
	773418.11	4044070.44	119.60	
	773818.11	4044070.44	109.00	
	774218.11	4044070.44	102.40	
	774618.11	4044070.44	111.40	
	775018.11	4044070.44	94.00	
	775418.11	4044070.44	66.80	
	759418.11	4044470.44	61.50	
	759818.11	4044470.44	63.40	
	760218.11	4044470.44	60.90	
	760618.11	4044470.44	51.70	
	761018.11	4044470.44	44.50	
	761418.11	4044470.44	43.90	
	761818.11	4044470.44	38.40	
	762218.11	4044470.44	41.10	
	762618.11	4044470.44	40.50	
	763018.11	4044470.44	41.70	
	763418.11	4044470.44	48.70	
	763818.11	4044470.44	58.40	
	764218.11	4044470.44	77.60	
	764618.11	4044470.44	76.90	
	765018.11	4044470.44	71.50	
	765418.11	4044470.44	75.30	
	765818.11	4044470.44	70.20	
	766218.11	4044470.44	73.60	
	766618.11	4044470.44	71.50	
	767018.11	4044470.44	68.20	
	767418.11	4044470.44	96.40	
	767818.11	4044470.44	91.30	
	768218.11	4044470.44	91.90	
	768618.11	4044470.44	78.70	
	769018.11	4044470.44	79.00	
	769418.11	4044470.44	80.20	
	769818.11	4044470.44	86.60	
	770218.11	4044470.44	92.80	
	770618.11	4044470.44	92.40	
	771018.11	4044470.44	95.30	
	771418.11	4044470.44	112.20	
	771818.11	4044470.44	137.30	
	772218.11	4044470.44	119.60	
	772618.11	4044470.44	115.10	
	773018.11	4044470.44	118.50	
	773418.11	4044470.44	121.20	
	773818.11	4044470.44	114.40	
	774218.11	4044470.44	115.30	
	774618.11	4044470.44	94.50	
	775018.11	4044470.44	62.90	
	775418.11	4044470.44	58.80	
	759418.11	4044870.44	60.70	
	759818.11	4044870.44	61.50	
	760218.11	4044870.44	56.40	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 23

05/05/2

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 76/109



Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Es copia auténtica de documento electrónico

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	760618.11	4044870.44	54.10	Option not Selected
	761018.11	4044870.44	50.30	
	761418.11	4044870.44	48.20	
	761818.11	4044870.44	47.70	
	762218.11	4044870.44	43.20	
	762618.11	4044870.44	45.70	
	763018.11	4044870.44	52.10	
	763418.11	4044870.44	64.40	
	763818.11	4044870.44	78.20	
	764218.11	4044870.44	103.50	
	764618.11	4044870.44	104.60	
	765018.11	4044870.44	85.70	
	765418.11	4044870.44	75.50	
	765818.11	4044870.44	72.50	
	766218.11	4044870.44	85.20	
	766618.11	4044870.44	88.70	
	767018.11	4044870.44	74.00	
	767418.11	4044870.44	86.80	
	767818.11	4044870.44	87.20	
	768218.11	4044870.44	82.10	
	768618.11	4044870.44	74.10	
	769018.11	4044870.44	76.30	
	769418.11	4044870.44	79.10	
	769818.11	4044870.44	89.00	
	770218.11	4044870.44	93.50	
	770618.11	4044870.44	104.30	
	771018.11	4044870.44	96.00	
	771418.11	4044870.44	102.10	
	771818.11	4044870.44	111.60	
	772218.11	4044870.44	118.10	
	772618.11	4044870.44	121.40	
	773018.11	4044870.44	128.10	
	773418.11	4044870.44	127.30	
	773818.11	4044870.44	124.10	
	774218.11	4044870.44	103.10	
	774618.11	4044870.44	82.70	
	775018.11	4044870.44	91.80	
	775418.11	4044870.44	68.40	
	759418.11	4045270.44	59.30	
	759818.11	4045270.44	62.10	
	760218.11	4045270.44	62.70	
	760618.11	4045270.44	60.70	
	761018.11	4045270.44	60.50	
	761418.11	4045270.44	55.70	
	761818.11	4045270.44	52.60	
	762218.11	4045270.44	51.40	
	762618.11	4045270.44	51.90	
	763018.11	4045270.44	67.60	
	763418.11	4045270.44	79.30	
	763818.11	4045270.44	83.50	
	764218.11	4045270.44	94.00	
	764618.11	4045270.44	100.10	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 24

05/05/2

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 77/109



Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Es copia auténtica de documento electrónico

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	765018.11	4045270.44	88.90	Option not Selected
	765418.11	4045270.44	84.80	
	765818.11	4045270.44	80.10	
	766218.11	4045270.44	92.80	
	766618.11	4045270.44	106.60	
	767018.11	4045270.44	76.10	
	767418.11	4045270.44	88.50	
	767818.11	4045270.44	89.50	
	768218.11	4045270.44	77.60	
	768618.11	4045270.44	82.30	
	769018.11	4045270.44	83.70	
	769418.11	4045270.44	86.30	
	769818.11	4045270.44	90.40	
	770218.11	4045270.44	94.90	
	770618.11	4045270.44	99.00	
	771018.11	4045270.44	106.50	
	771418.11	4045270.44	120.50	
	771818.11	4045270.44	131.60	
	772218.11	4045270.44	154.90	
	772618.11	4045270.44	138.80	
	773018.11	4045270.44	126.20	
	773418.11	4045270.44	116.20	
	773818.11	4045270.44	111.80	
	774218.11	4045270.44	96.60	
	774618.11	4045270.44	106.30	
	775018.11	4045270.44	108.60	
	775418.11	4045270.44	94.10	
	759418.11	4045670.44	63.50	
	759818.11	4045670.44	65.70	
	760218.11	4045670.44	71.30	
	760618.11	4045670.44	65.60	
	761018.11	4045670.44	59.00	
	761418.11	4045670.44	62.00	
	761818.11	4045670.44	60.00	
	762218.11	4045670.44	54.20	
	762618.11	4045670.44	65.20	
	763018.11	4045670.44	75.70	
	763418.11	4045670.44	74.90	
	763818.11	4045670.44	96.80	
	764218.11	4045670.44	89.70	
	764618.11	4045670.44	103.50	
	765018.11	4045670.44	111.50	
	765418.11	4045670.44	105.30	
	765818.11	4045670.44	92.30	
	766218.11	4045670.44	82.40	
	766618.11	4045670.44	96.30	
	767018.11	4045670.44	79.30	
	767418.11	4045670.44	88.80	
	767818.11	4045670.44	92.10	
	768218.11	4045670.44	81.50	
	768618.11	4045670.44	87.70	
	769018.11	4045670.44	96.40	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 25

05/05/2

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 78/109



Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Es copia auténtica de documento electrónico

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	769418.11	4045670.44	86.20	Option not Selected
	769818.11	4045670.44	90.40	
	770218.11	4045670.44	94.40	
	770618.11	4045670.44	114.80	
	771018.11	4045670.44	134.30	
	771418.11	4045670.44	135.40	
	771818.11	4045670.44	137.40	
	772218.11	4045670.44	132.20	
	772618.11	4045670.44	127.80	
	773018.11	4045670.44	124.10	
	773418.11	4045670.44	118.40	
	773818.11	4045670.44	112.90	
	774218.11	4045670.44	117.10	
	774618.11	4045670.44	116.50	
	775018.11	4045670.44	107.40	
	775418.11	4045670.44	107.50	
	759418.11	4046070.44	64.60	
	759818.11	4046070.44	67.90	
	760218.11	4046070.44	72.10	
	760618.11	4046070.44	67.90	
	761018.11	4046070.44	66.90	
	761418.11	4046070.44	67.60	
	761818.11	4046070.44	70.70	
	762218.11	4046070.44	58.60	
	762618.11	4046070.44	60.10	
	763018.11	4046070.44	64.70	
	763418.11	4046070.44	76.70	
	763818.11	4046070.44	82.50	
	764218.11	4046070.44	85.80	
	764618.11	4046070.44	121.30	
	765018.11	4046070.44	139.30	
	765418.11	4046070.44	108.40	
	765818.11	4046070.44	92.00	
	766218.11	4046070.44	79.60	
	766618.11	4046070.44	92.00	
	767018.11	4046070.44	82.60	
	767418.11	4046070.44	85.20	
	767818.11	4046070.44	88.60	
	768218.11	4046070.44	116.10	
	768618.11	4046070.44	105.80	
	769018.11	4046070.44	107.80	
	769418.11	4046070.44	90.40	
	769818.11	4046070.44	108.70	
	770218.11	4046070.44	94.00	
	770618.11	4046070.44	101.20	
	771018.11	4046070.44	109.50	
	771418.11	4046070.44	114.40	
	771818.11	4046070.44	114.10	
	772218.11	4046070.44	115.10	
	772618.11	4046070.44	128.70	
	773018.11	4046070.44	119.50	
	773418.11	4046070.44	117.20	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 26

05/05/2

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 79/109



Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Es copia auténtica de documento electrónico

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	773818.11	4046070.44	122.50	Option not Selected
	774218.11	4046070.44	102.30	
	774618.11	4046070.44	107.20	
	775018.11	4046070.44	119.70	
	775418.11	4046070.44	114.90	
	759418.11	4046470.44	58.40	
	759818.11	4046470.44	66.00	
	760218.11	4046470.44	74.40	
	760618.11	4046470.44	74.30	
	761018.11	4046470.44	69.90	
	761418.11	4046470.44	65.10	
	761818.11	4046470.44	62.60	
	762218.11	4046470.44	68.50	
	762618.11	4046470.44	66.90	
	763018.11	4046470.44	75.00	
	763418.11	4046470.44	77.70	
	763818.11	4046470.44	80.20	
	764218.11	4046470.44	92.10	
	764618.11	4046470.44	119.30	
	765018.11	4046470.44	145.20	
	765418.11	4046470.44	121.80	
	765818.11	4046470.44	92.10	
	766218.11	4046470.44	82.50	
	766618.11	4046470.44	84.20	
	767018.11	4046470.44	88.30	
	767418.11	4046470.44	85.50	
	767818.11	4046470.44	91.90	
	768218.11	4046470.44	127.50	
	768618.11	4046470.44	133.50	
	769018.11	4046470.44	104.50	
	769418.11	4046470.44	92.30	
	769818.11	4046470.44	114.30	
	770218.11	4046470.44	99.30	
	770618.11	4046470.44	101.60	
	771018.11	4046470.44	110.30	
	771418.11	4046470.44	112.90	
	771818.11	4046470.44	114.80	
	772218.11	4046470.44	106.80	
	772618.11	4046470.44	103.30	
	773018.11	4046470.44	103.20	
	773418.11	4046470.44	111.50	
	773818.11	4046470.44	109.20	
	774218.11	4046470.44	90.00	
	774618.11	4046470.44	91.50	
	775018.11	4046470.44	85.50	
	775418.11	4046470.44	93.60	
	759418.11	4046870.44	56.70	
	759818.11	4046870.44	65.30	
	760218.11	4046870.44	78.20	
	760618.11	4046870.44	73.70	
	761018.11	4046870.44	65.10	
	761418.11	4046870.44	66.90	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 27

05/05/2

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 80/109



Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Es copia auténtica de documento electrónico

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	761818.11	4046870.44	78.80	Option not Selected
	762218.11	4046870.44	78.70	
	762618.11	4046870.44	73.90	
	763018.11	4046870.44	72.20	
	763418.11	4046870.44	82.00	
	763818.11	4046870.44	84.00	
	764218.11	4046870.44	93.40	
	764618.11	4046870.44	106.30	
	765018.11	4046870.44	123.30	
	765418.11	4046870.44	101.00	
	765818.11	4046870.44	84.30	
	766218.11	4046870.44	87.10	
	766618.11	4046870.44	89.20	
	767018.11	4046870.44	86.90	
	767418.11	4046870.44	87.80	
	767818.11	4046870.44	93.80	
	768218.11	4046870.44	103.90	
	768618.11	4046870.44	101.70	
	769018.11	4046870.44	97.20	
	769418.11	4046870.44	104.70	
	769818.11	4046870.44	106.90	
	770218.11	4046870.44	127.60	
	770618.11	4046870.44	113.80	
	771018.11	4046870.44	109.80	
	771418.11	4046870.44	111.10	
	771818.11	4046870.44	114.70	
	772218.11	4046870.44	123.70	
	772618.11	4046870.44	104.70	
	773018.11	4046870.44	93.50	
	773418.11	4046870.44	93.80	
	773818.11	4046870.44	92.70	
	774218.11	4046870.44	82.90	
	774618.11	4046870.44	76.20	
	775018.11	4046870.44	74.10	
	775418.11	4046870.44	74.30	
	759418.11	4047270.44	51.40	
	759818.11	4047270.44	57.70	
	760218.11	4047270.44	80.30	
	760618.11	4047270.44	75.50	
	761018.11	4047270.44	81.30	
	761418.11	4047270.44	84.20	
	761818.11	4047270.44	88.50	
	762218.11	4047270.44	78.00	
	762618.11	4047270.44	69.30	
	763018.11	4047270.44	80.20	
	763418.11	4047270.44	73.90	
	763818.11	4047270.44	75.60	
	764218.11	4047270.44	79.80	
	764618.11	4047270.44	95.40	
	765018.11	4047270.44	109.70	
	765418.11	4047270.44	90.60	
	765818.11	4047270.44	86.40	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc

AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 28

05/05/2

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 81/109




Es copia auténtica de documento electrónico

Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	766218.11	4047270.44	89.00	Option not Selected
	766618.11	4047270.44	92.10	
	767018.11	4047270.44	80.00	
	767418.11	4047270.44	98.20	
	767818.11	4047270.44	123.20	
	768218.11	4047270.44	111.00	
	768618.11	4047270.44	84.00	
	769018.11	4047270.44	104.10	
	769418.11	4047270.44	101.20	
	769818.11	4047270.44	106.90	
	770218.11	4047270.44	121.80	
	770618.11	4047270.44	122.30	
	771018.11	4047270.44	110.00	
	771418.11	4047270.44	111.20	
	771818.11	4047270.44	109.40	
	772218.11	4047270.44	106.60	
	772618.11	4047270.44	114.30	
	773018.11	4047270.44	91.10	
	773418.11	4047270.44	84.20	
	773818.11	4047270.44	80.20	
	774218.11	4047270.44	92.30	
	774618.11	4047270.44	85.10	
	775018.11	4047270.44	74.90	
	775418.11	4047270.44	60.90	
	759418.11	4047670.44	45.50	
	759818.11	4047670.44	57.10	
	760218.11	4047670.44	73.00	
	760618.11	4047670.44	97.80	
	761018.11	4047670.44	89.50	
	761418.11	4047670.44	92.40	
	761818.11	4047670.44	83.50	
	762218.11	4047670.44	75.60	
	762618.11	4047670.44	76.10	
	763018.11	4047670.44	86.70	
	763418.11	4047670.44	74.40	
	763818.11	4047670.44	78.90	
	764218.11	4047670.44	73.90	
	764618.11	4047670.44	92.10	
	765018.11	4047670.44	108.80	
	765418.11	4047670.44	94.20	
	765818.11	4047670.44	88.00	
	766218.11	4047670.44	72.90	
	766618.11	4047670.44	77.10	
	767018.11	4047670.44	98.70	
	767418.11	4047670.44	86.20	
	767818.11	4047670.44	81.60	
	768218.11	4047670.44	75.40	
	768618.11	4047670.44	105.40	
	769018.11	4047670.44	112.50	
	769418.11	4047670.44	105.00	
	769818.11	4047670.44	93.90	
	770218.11	4047670.44	119.50	

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 82/109	


Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Es copia auténtica de documento electrónico

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	770618.11	4047670.44	114.40	Option not Selected
	771018.11	4047670.44	108.00	
	771418.11	4047670.44	105.20	
	771818.11	4047670.44	102.20	
	772218.11	4047670.44	106.70	
	772618.11	4047670.44	107.30	
	773018.11	4047670.44	88.40	
	773418.11	4047670.44	96.80	
	773818.11	4047670.44	85.60	
	774218.11	4047670.44	76.50	
	774618.11	4047670.44	82.90	
	775018.11	4047670.44	75.70	
	775418.11	4047670.44	90.40	
	759418.11	4048070.44	44.60	
	759818.11	4048070.44	53.10	
	760218.11	4048070.44	69.10	
	760618.11	4048070.44	93.10	
	761018.11	4048070.44	79.00	
	761418.11	4048070.44	92.00	
	761818.11	4048070.44	96.60	
	762218.11	4048070.44	88.00	
	762618.11	4048070.44	84.60	
	763018.11	4048070.44	82.70	
	763418.11	4048070.44	71.50	
	763818.11	4048070.44	89.00	
	764218.11	4048070.44	78.50	
	764618.11	4048070.44	86.00	
	765018.11	4048070.44	94.60	
	765418.11	4048070.44	94.30	
	765818.11	4048070.44	86.60	
	766218.11	4048070.44	69.30	
	766618.11	4048070.44	65.00	
	767018.11	4048070.44	95.10	
	767418.11	4048070.44	68.90	
	767818.11	4048070.44	67.70	
	768218.11	4048070.44	83.40	
	768618.11	4048070.44	109.60	
	769018.11	4048070.44	125.80	
	769418.11	4048070.44	111.70	
	769818.11	4048070.44	88.50	
	770218.11	4048070.44	119.10	
	770618.11	4048070.44	112.70	
	771018.11	4048070.44	98.70	
	771418.11	4048070.44	93.40	
	771818.11	4048070.44	98.80	
	772218.11	4048070.44	97.90	
	772618.11	4048070.44	95.00	
	773018.11	4048070.44	96.30	
	773418.11	4048070.44	116.20	
	773818.11	4048070.44	103.50	
	774218.11	4048070.44	99.90	
	774618.11	4048070.44	87.00	

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 83/109	


Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Es copia auténtica de documento electrónico

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	775018.11	4048070.44	102.10	Option not Selected
	775418.11	4048070.44	101.80	
	759418.11	4048470.44	40.50	
	759818.11	4048470.44	45.70	
	760218.11	4048470.44	54.30	
	760618.11	4048470.44	69.50	
	761018.11	4048470.44	82.50	
	761418.11	4048470.44	90.60	
	761818.11	4048470.44	87.60	
	762218.11	4048470.44	83.80	
	762618.11	4048470.44	72.30	
	763018.11	4048470.44	72.20	
	763418.11	4048470.44	68.70	
	763818.11	4048470.44	65.90	
	764218.11	4048470.44	72.00	
	764618.11	4048470.44	87.60	
	765018.11	4048470.44	92.30	
	765418.11	4048470.44	85.00	
	765818.11	4048470.44	78.40	
	766218.11	4048470.44	69.90	
	766618.11	4048470.44	71.10	
	767018.11	4048470.44	96.00	
	767418.11	4048470.44	62.60	
	767818.11	4048470.44	74.20	
	768218.11	4048470.44	94.20	
	768618.11	4048470.44	83.80	
	769018.11	4048470.44	80.00	
	769418.11	4048470.44	75.40	
	769818.11	4048470.44	82.10	
	770218.11	4048470.44	105.50	
	770618.11	4048470.44	107.60	
	771018.11	4048470.44	91.20	
	771418.11	4048470.44	94.90	
	771818.11	4048470.44	96.80	
	772218.11	4048470.44	102.40	
	772618.11	4048470.44	98.40	
	773018.11	4048470.44	89.00	
	773418.11	4048470.44	84.50	
	773818.11	4048470.44	90.40	
	774218.11	4048470.44	89.40	
	774618.11	4048470.44	93.50	
	775018.11	4048470.44	107.90	
	775418.11	4048470.44	121.20	
	759418.11	4048870.44	36.80	
	759818.11	4048870.44	45.00	
	760218.11	4048870.44	57.40	
	760618.11	4048870.44	76.50	
	761018.11	4048870.44	91.70	
	761418.11	4048870.44	94.50	
	761818.11	4048870.44	80.30	
	762218.11	4048870.44	67.40	
	762618.11	4048870.44	70.20	

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 84/109	

Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Es copia auténtica de documento electrónico

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	763018.11	4048870.44	71.40	Option not Selected
	763418.11	4048870.44	50.20	
	763818.11	4048870.44	63.90	
	764218.11	4048870.44	69.60	
	764618.11	4048870.44	77.60	
	765018.11	4048870.44	86.30	
	765418.11	4048870.44	74.30	
	765818.11	4048870.44	61.10	
	766218.11	4048870.44	66.90	
	766618.11	4048870.44	55.30	
	767018.11	4048870.44	83.80	
	767418.11	4048870.44	102.20	
	767818.11	4048870.44	96.60	
	768218.11	4048870.44	105.20	
	768618.11	4048870.44	103.40	
	769018.11	4048870.44	91.90	
	769418.11	4048870.44	74.10	
	769818.11	4048870.44	75.20	
	770218.11	4048870.44	91.10	
	770618.11	4048870.44	94.20	
	771018.11	4048870.44	89.10	
	771418.11	4048870.44	100.50	
	771818.11	4048870.44	104.10	
	772218.11	4048870.44	91.40	
	772618.11	4048870.44	89.10	
	773018.11	4048870.44	88.60	
	773418.11	4048870.44	82.60	
	773818.11	4048870.44	90.20	
	774218.11	4048870.44	90.30	
	774618.11	4048870.44	99.40	
	775018.11	4048870.44	126.40	
	775418.11	4048870.44	124.90	
	759418.11	4049270.44	32.70	
	759818.11	4049270.44	41.00	
	760218.11	4049270.44	52.90	
	760618.11	4049270.44	68.70	
	761018.11	4049270.44	77.10	
	761418.11	4049270.44	70.20	
	761818.11	4049270.44	69.00	
	762218.11	4049270.44	63.30	
	762618.11	4049270.44	72.10	
	763018.11	4049270.44	57.30	
	763418.11	4049270.44	57.50	
	763818.11	4049270.44	69.70	
	764218.11	4049270.44	57.80	
	764618.11	4049270.44	70.10	
	765018.11	4049270.44	85.70	
	765418.11	4049270.44	76.20	
	765818.11	4049270.44	53.30	
	766218.11	4049270.44	54.80	
	766618.11	4049270.44	69.30	
	767018.11	4049270.44	96.10	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 32

05/05/2

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 85/109




Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Es copia auténtica de documento electrónico

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	767418.11	4049270.44	77.10	Option not Selected
	767818.11	4049270.44	83.10	
	768218.11	4049270.44	101.30	
	768618.11	4049270.44	84.50	
	769018.11	4049270.44	83.70	
	769418.11	4049270.44	89.50	
	769818.11	4049270.44	72.20	
	770218.11	4049270.44	74.20	
	770618.11	4049270.44	79.40	
	771018.11	4049270.44	94.50	
	771418.11	4049270.44	100.00	
	771818.11	4049270.44	121.20	
	772218.11	4049270.44	88.80	
	772618.11	4049270.44	79.70	
	773018.11	4049270.44	86.80	
	773418.11	4049270.44	81.40	
	773818.11	4049270.44	83.30	
	774218.11	4049270.44	92.00	
	774618.11	4049270.44	126.80	
	775018.11	4049270.44	138.70	
	775418.11	4049270.44	97.50	


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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 86/109	

Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Es copia auténtica de documento electrónico

Multi-Tier Grid (Risk)

Fenceline Grid

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 87/109	


Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Es copia auténtica de documento electrónico

Meteorology Pathway

AER

Met Input Data

Surface Met Data	
Filename:	..\..\..\OneDrive Tecnico1\OneDrive - DEPMA ECA SL B16981672 FEMAKI FFEE\Departamento Técnico\Departament
Format Type:	Default AERMET format
Profile Met Data	
Filename:	..\..\..\OneDrive Tecnico1\OneDrive - DEPMA ECA SL B16981672 FEMAKI FFEE\Departamento Técnico\Departament
Format Type:	Default AERMET format
Wind Speed	Wind Direction
 Wind Speeds are Vector Mean (Not Scalar Means)	Rotation Adjustment [deg]:
Potential Temperature Profile	
Base Elevation above MSL (for Primary Met Tower):	10,00 [m]

Meteorological Station Data

Stations	Station No.	Year	X Coordinate [m]	Y Coordinate [m]	Station Name
Surface Upper Air		2024 2024			

Data Period

Data Period to Process			
Start Date:	01/01/2024	Start Hour:	1
End Date:	01/01/2025	End Hour:	24

Wind Speed Categories

Stability Category	Wind Speed [m/s]	Stability Category	Wind Speed [m/s]
A	1.54	D	8.23
B	3.09	E	10.8
C	5.14	F	No Upper Bound

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\laermod\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

ME - 1

05/05/

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVM DX6M2FU	PÁG. 88/109













Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

Es copia auténtica de documento electrónico

Output Pathway

AERI

Tabular Printed Outputs

Short Term Averaging Period	RECTABLE Highest Values Table										MAXTABLE Maximum Values Table	DAYTABLE Daily Values Table
	1st	2nd	3rd	4th	5th	6th	7th	8th	9th	10th		
1												No

Contour Plot Files (PLOTFILE)

Path for PLOTFILES: BIORECICLAJES CADIZ.AD

Averaging Period	Source Group ID	High Value	File Name
1	ALL	1st	01H1GALL.PLT
Period	ALL	N/A	PE00GALL.PLT

Results Summary

C:\Users\DepmaECA\Documents\laermod\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES

OLORES - Concentration - Source Group: ALL

Averaging Period	Rank	Peak	Units	X (m)	Y (m)	ZELEV (m)	ZFLAG (m)	ZHILL (m)	Peak Date, Start Hour
1-HR	1ST	2860.70871	OU/M**3	767418.11	4040870.44	93.20	0.00	93.20	02/09/2024, 24
PERIOD		78.27455	OU/M**3	767418.11	4042070.44	97.50	0.00	97.50	
1-HR	98,00pct	562.90558	OU/M**3	767418.11	4040870.44	93.20	0.00	93.20	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\laermod\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc

AERMOD View by Lakes Environmental Software

RS - 1 of 1

05/05/2025

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVM DX6M2FU

PÁG. 90/109



ANEXO III. FIGURAS GENERADAS EN EL MODELAMIENTO DE DISPERSIÓN.

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

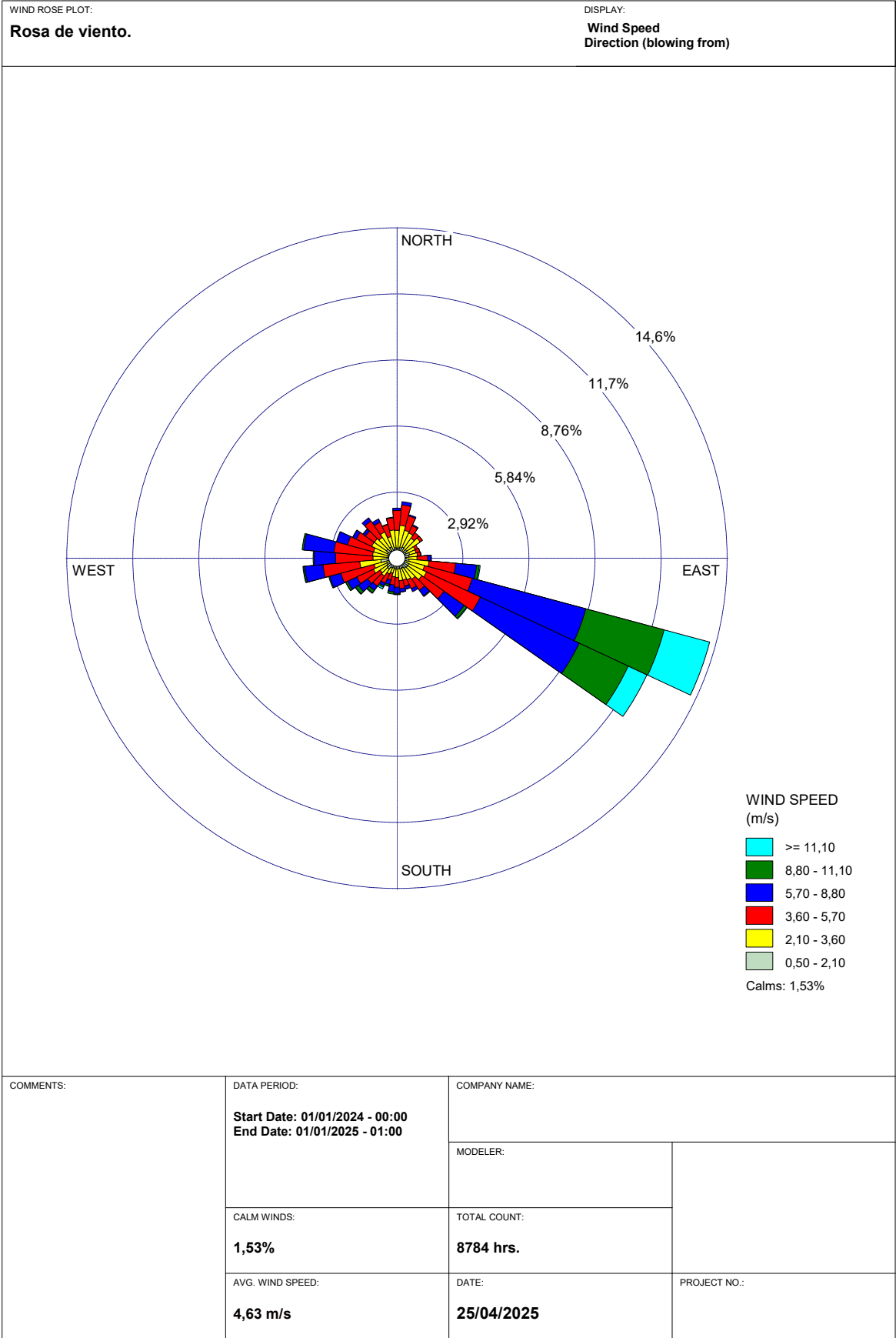
04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 91/109





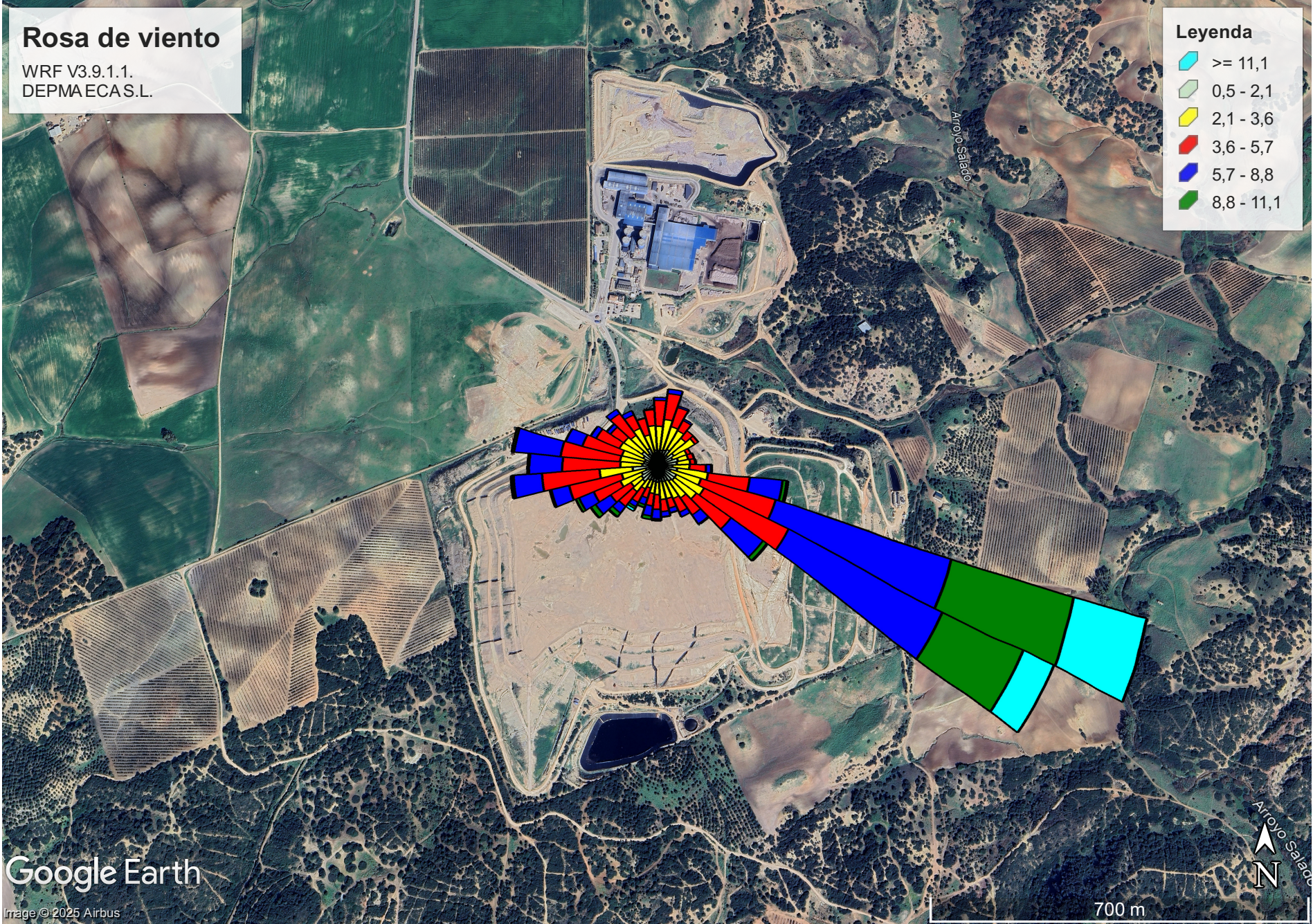
WRPLOT View - Lakes Environmental Software

Rosa de viento

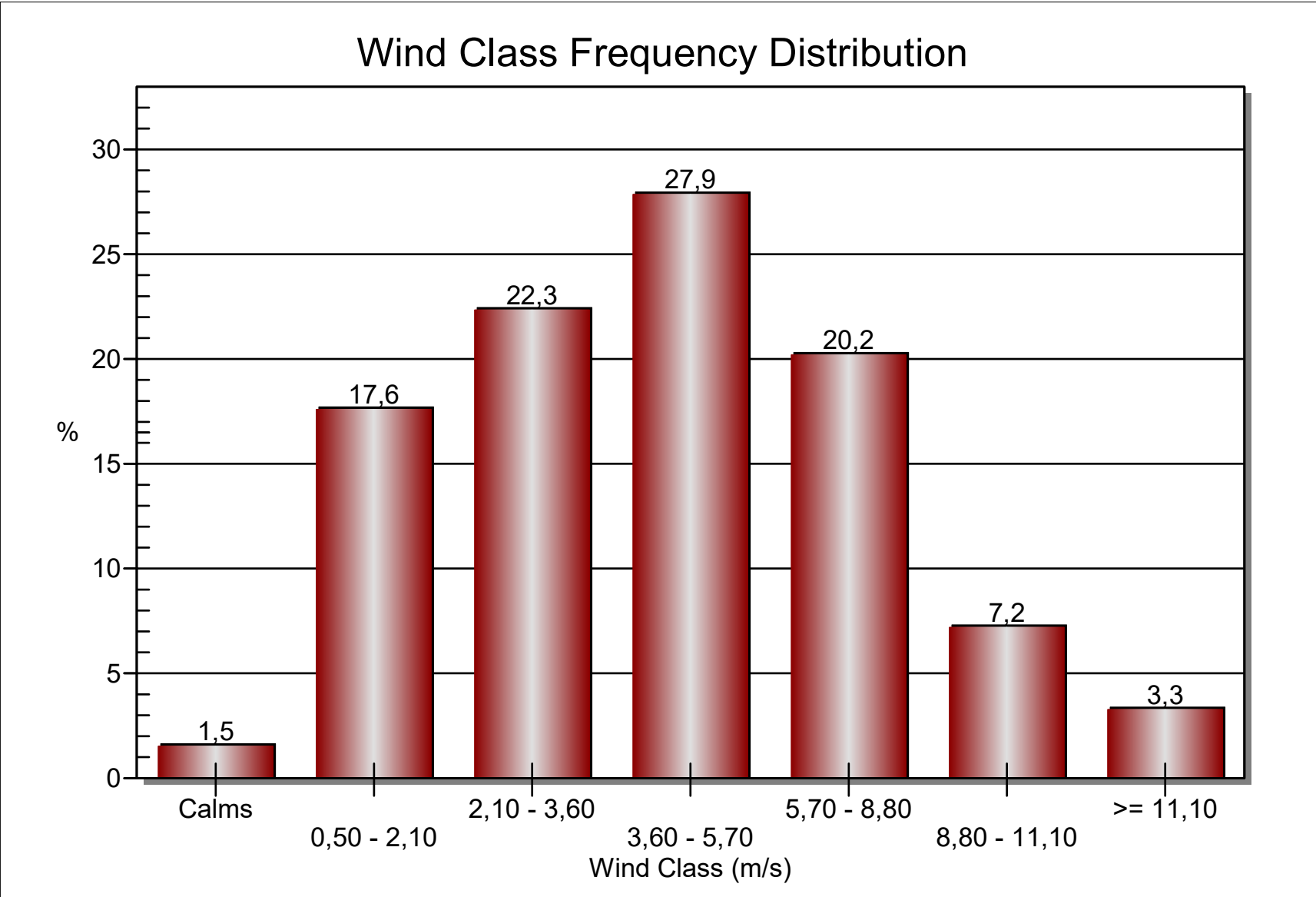
WRF V3.9.1.1.
DEPMAECAS.L.

Leyenda


- >= 11,1
- 0,5 - 2,1
- 2,1 - 3,6
- 3,6 - 5,7
- 5,7 - 8,8
- 8,8 - 11,1



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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 93/109	

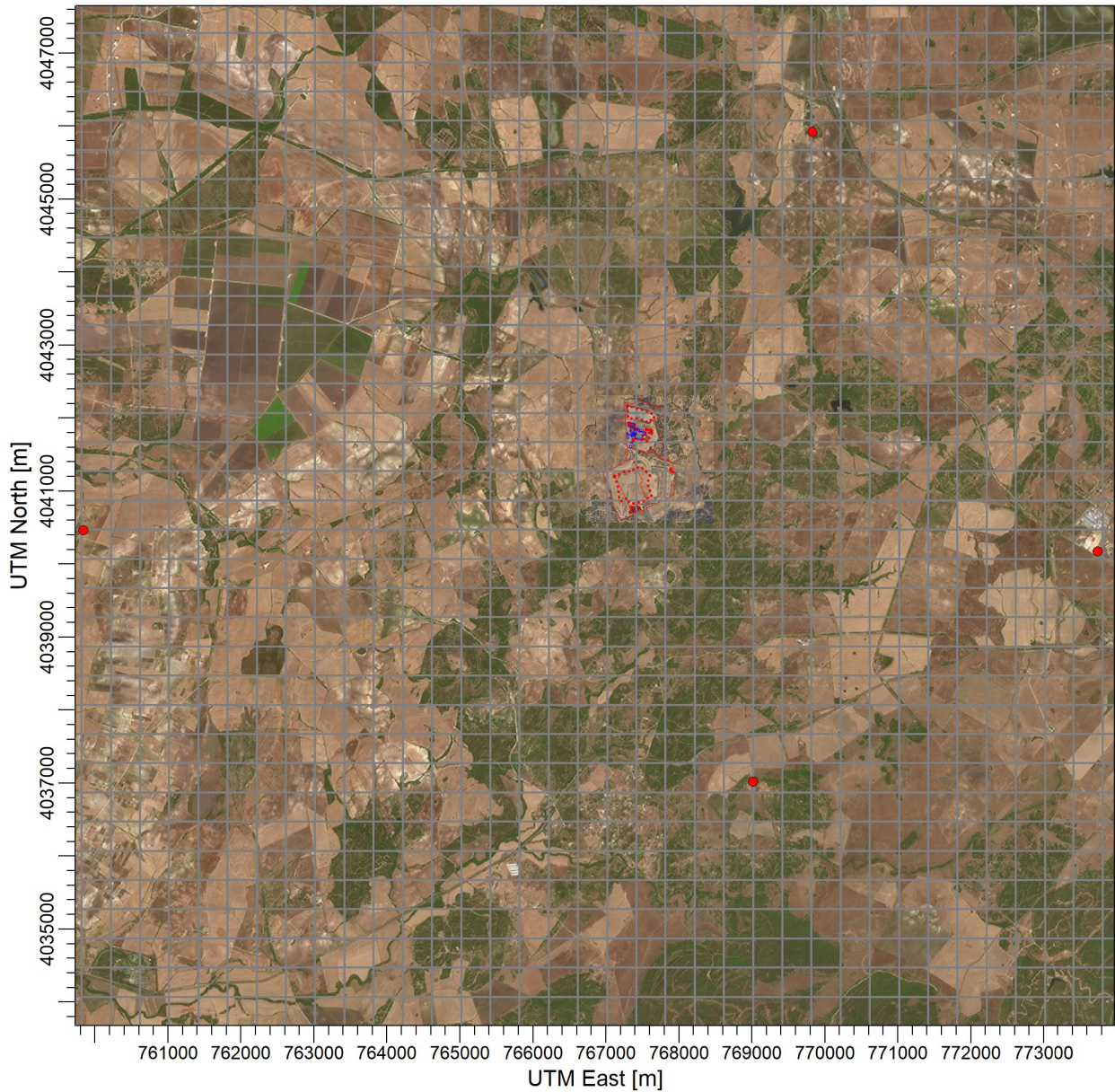



WRPLOT View 11.2.0 - Lakes Environmental Software

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVM DX6M2FU	PÁG. 94/109	

PROJECT TITLE:

Área de estudio limitada por rejillas uniformes cartesianas y receptores seleccionados.



COMMENTS:	SOURCES: 10	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: 1685	MODELER:	
		SCALE: 1:113.641 0  3 km	
		DATE: 20/05/2025	PROJECT NO.:

AERMOD View - Lakes Environmental Software

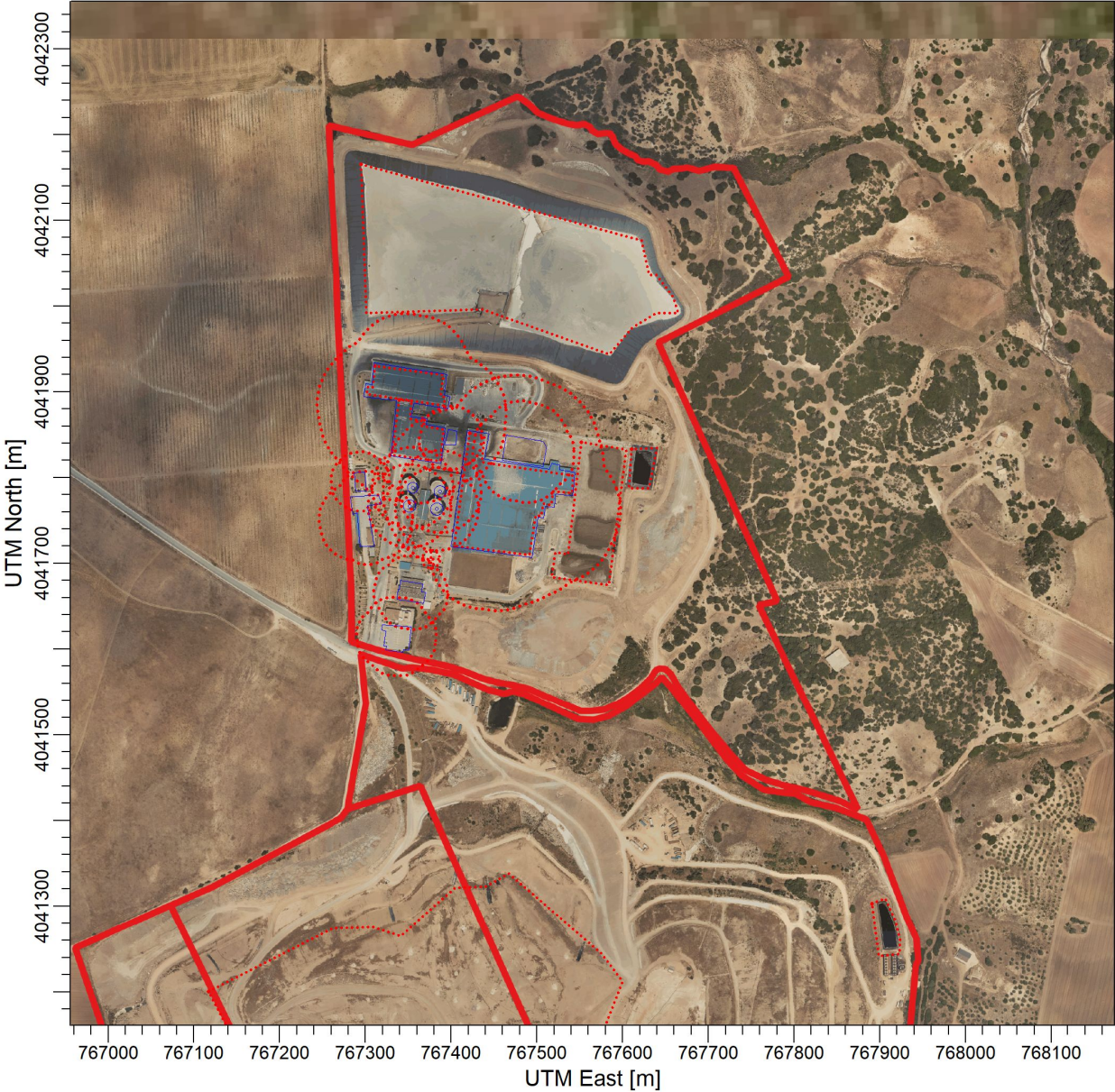
C:\Users\DepmaECA\Documents\laermod\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc

Es copia auténtica de documento electrónico

Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

PROJECT TITLE:

Los 12 edificios construidos y su área de influencia en la dispersión de olores.



COMMENTS:	SOURCES: 10	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: 1685	MODELER:	
		SCALE: 1:9.720 0 0,2 km	
		DATE: 20/05/2025	PROJECT NO.:

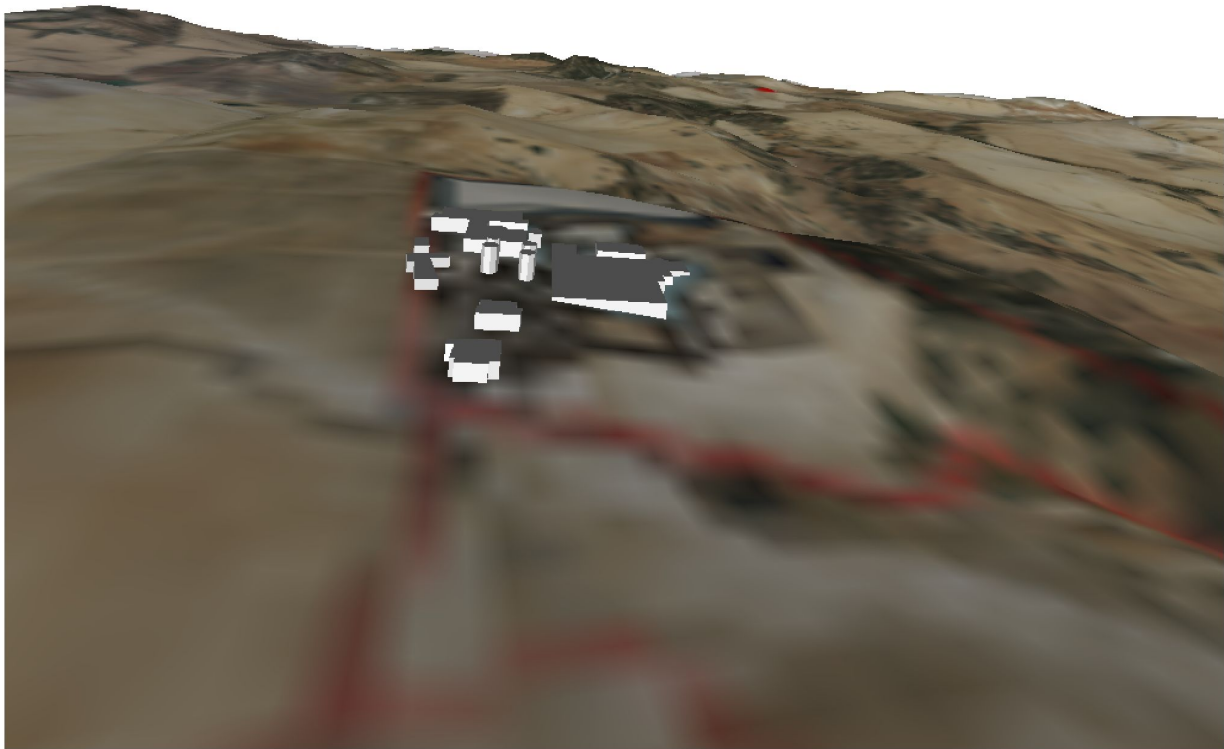
AERMOD View - Lakes Environmental Software

C:\Users\DepmaECA\Documents\laermod\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc

Es copia auténtica de documento electrónico

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 96/109	

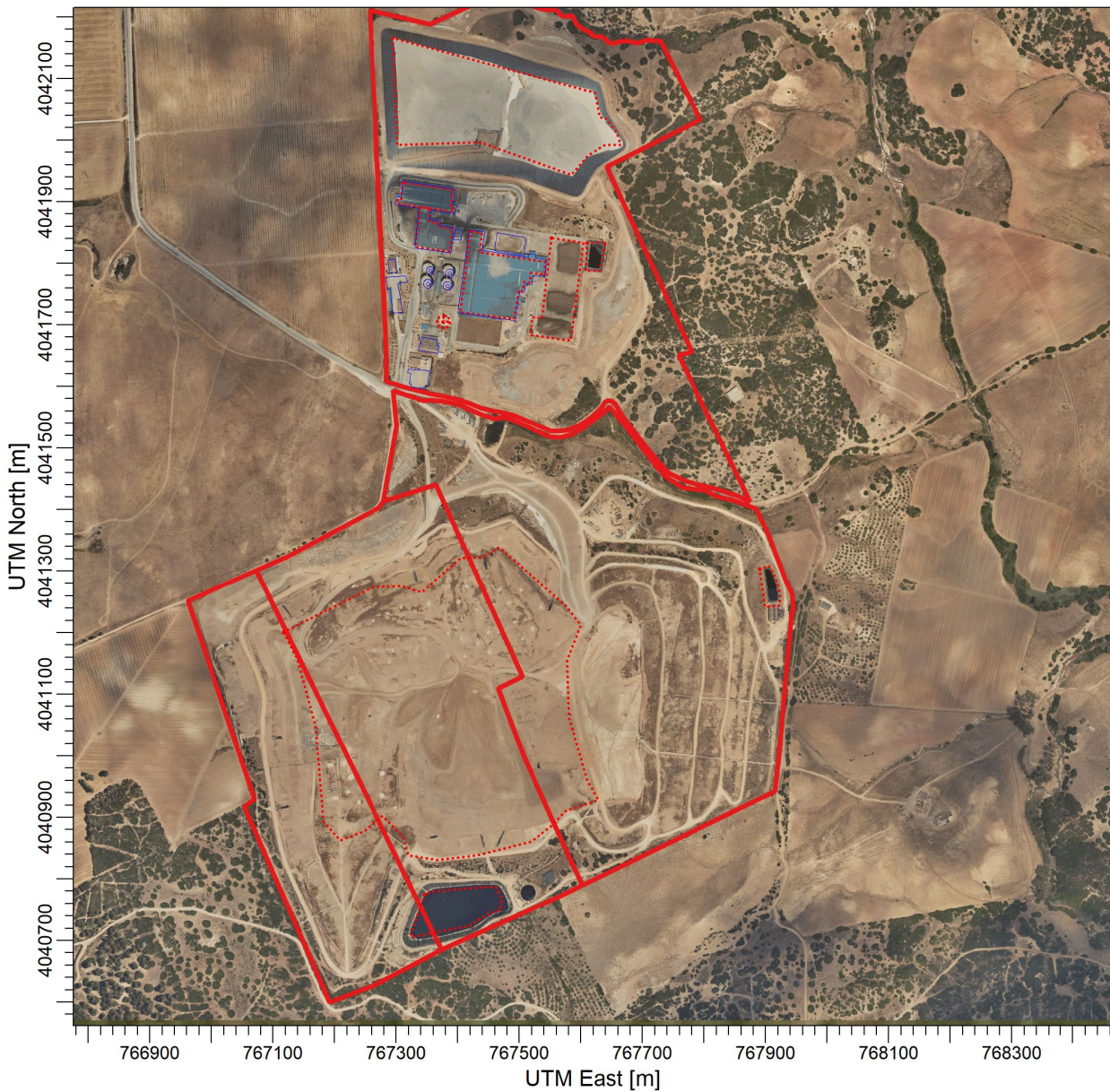
PROJECT TITLE:
Planta de Bioreciclaje, Cádiz.



COMMENTS:	COMPANY NAME:	
	MODELER:	
	DATE: 05/05/2025	PROJECT NO.:

AERMOD 3D - Lakes Environmental Software C:\Users\DepmaECA\Documents\laermod\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc

PROJECT TITLE:
Localización de las fuentes de emisión difusa de olores.



COMMENTS:	SOURCES: 10	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: 1685	MODELER:	
		SCALE: 1:13.452 0 0,4 km	
		DATE: 20/05/2025	PROJECT NO.:

AERMOD View - Lakes Environmental Software

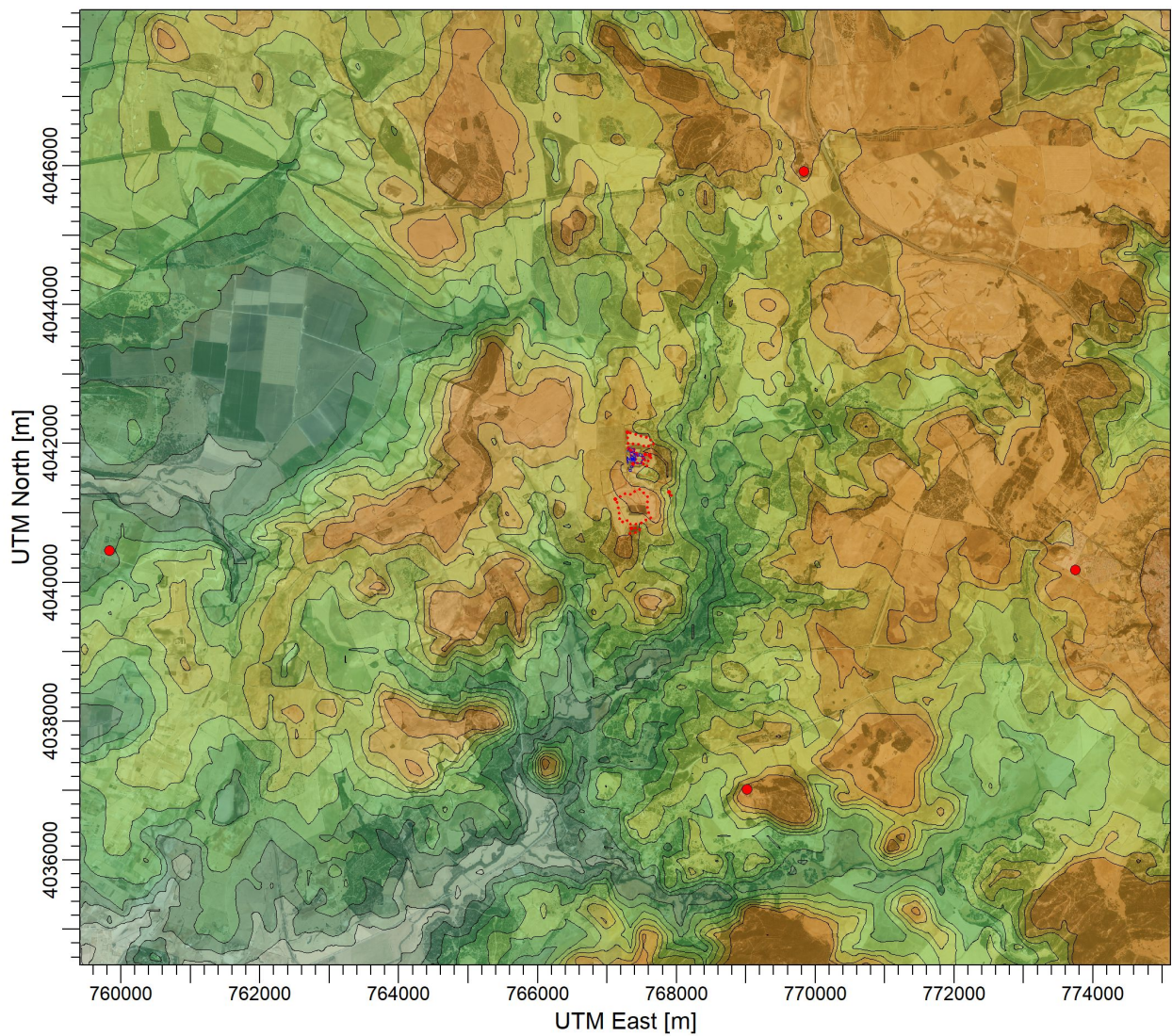
C:\Users\DepmaECA\Documents\laermod\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc

Es copia auténtica de documento electrónico

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVM DX6M2FU	PÁG. 98/109	

Nº Reg. Entrada: 20259908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

PROJECT TITLE:
Mapa topográfico. Zona de estudio. Área analizada.



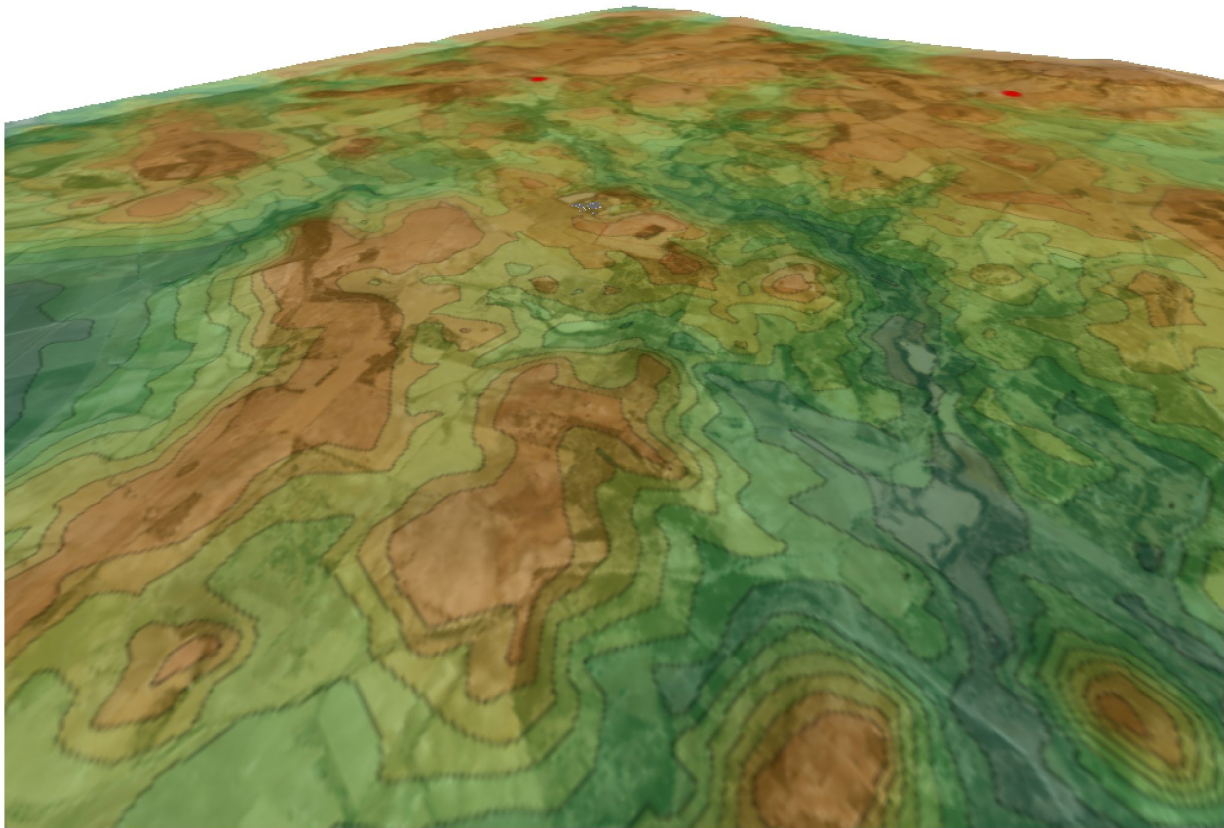
COMMENTS:	SOURCES: 10	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: 1685	MODELER:	
		SCALE: 1:125.361 0 4 km	
		DATE: 02/05/2025	PROJECT NO.:

AERMOD View - Lakes Environmental Software C:\Users\DepmaECA\Documents\laermod\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc

Es copia auténtica de documento electrónico

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 99/109	

PROJECT TITLE:
Mapa topográfico. Zona de estudio. Visor 3D.

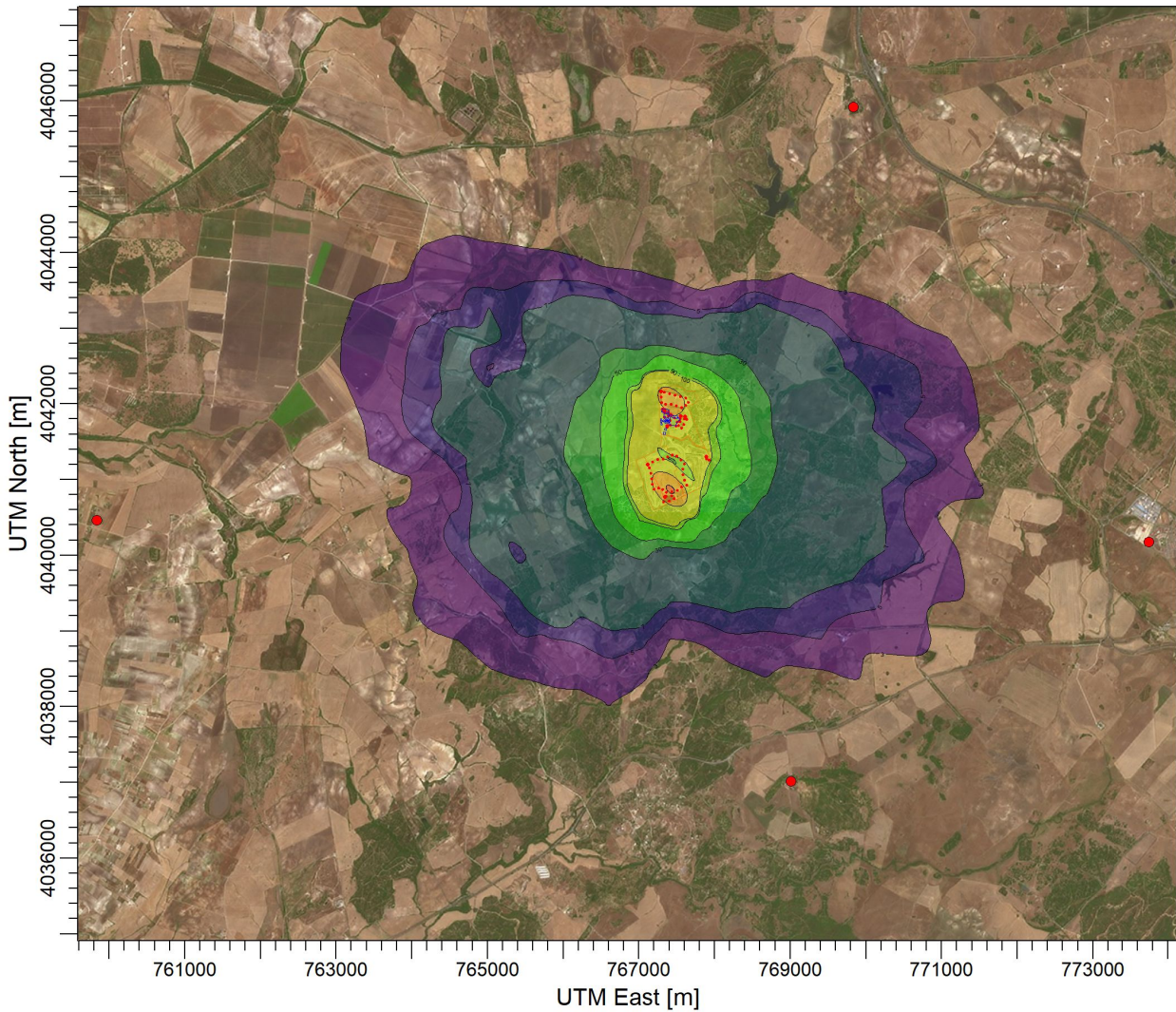


COMMENTS:	COMPANY NAME:	
	MODELER:	
	DATE: 02/05/2025	PROJECT NO.:

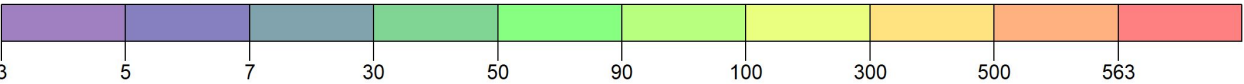
AERMOD 3D - Lakes Environmental Software C:\Users\DepmaECA\Documents\laermod\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc


Nº Reg. Entrada: 20259908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

PROJECT TITLE:
Modelización de concentración de olor (ouE/m3) Percentil 98 de la planta. Zona de estudio.



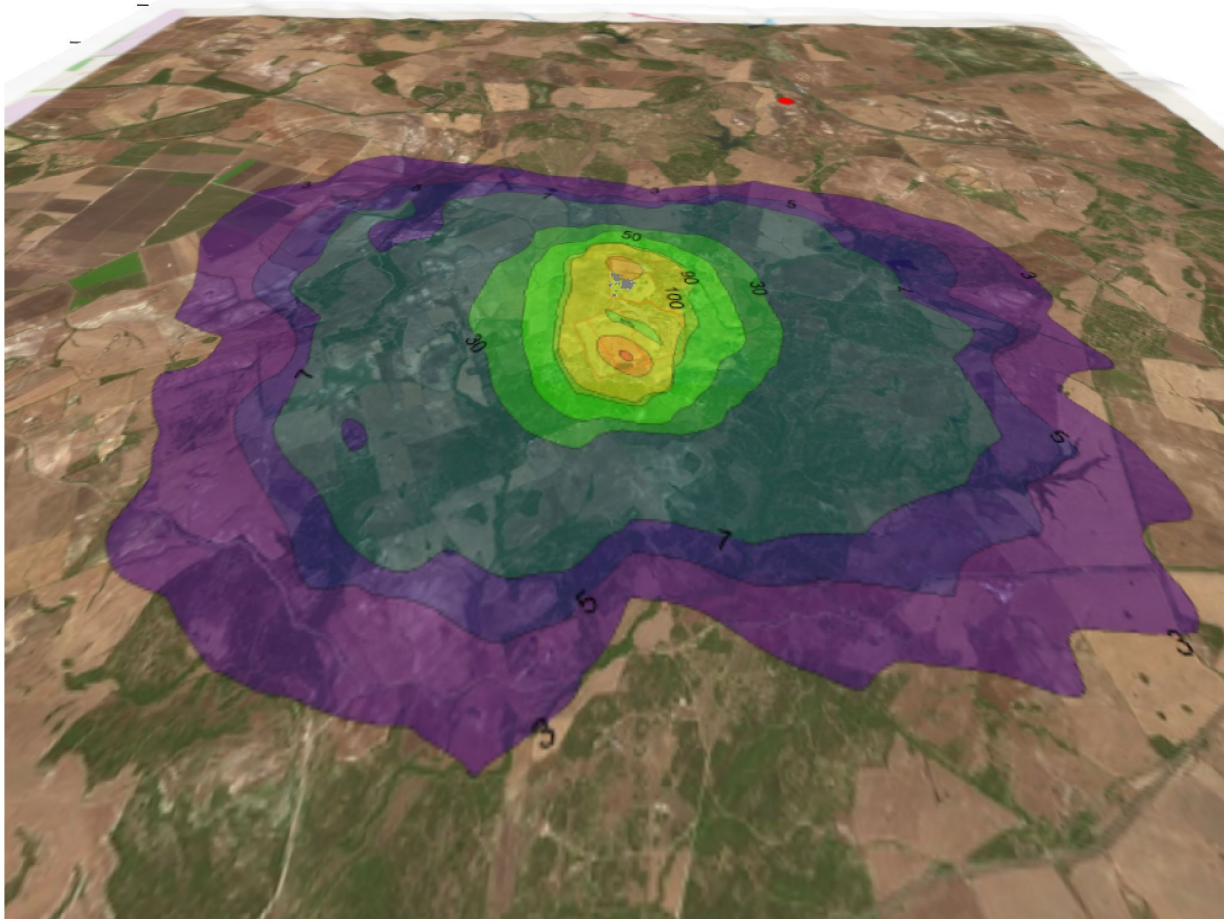
PLOT FILE OF 98.00TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL OU/M**3
Max: 563 [OU/M**3] at (767418,11, 4040870,44)



COMMENTS:	SOURCES: 10	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: 1685	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:115.960 0  3 km	
	MAX: 563 OU/M**3	DATE: 20/05/2025	PROJECT NO.:

AERMOD View - Lakes Environmental Software C:\Users\DepmaECA\Documents\laermod\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc

Es copia auténtica de documento electrónico



COMMENTS:	COMPANY NAME:	
	MODELER:	
	DATE: 20/05/2025	PROJECT NO.:

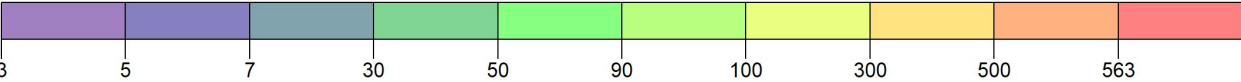
AERMOD 3D - Lakes Environmental Software


C:\Users\DepmaECA\Documents\laermod\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc

PROJECT TITLE:
Modelización de concentración de olor (ouE/m3) Percentil 98 de la planta. Receptor 1.




PLOT FILE OF 98.00TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
Max: 563 [OU/M**3] at (767418,11, 4040870,44)



COMMENTS:	SOURCES: 10	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: 1685	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:6.712 0  0,2 km	
	MAX: 563 OU/M**3	DATE: 05/05/2025	PROJECT NO.:

AERMOD View - Lakes Environmental Software

C:\Users\DepmaECA\Documents\laermod\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc

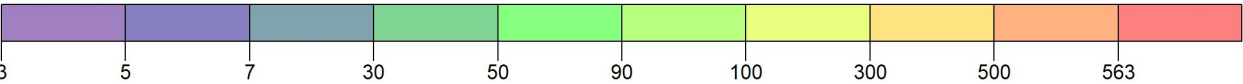
Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVM DX6M2FU	PÁG. 103/109	


Nº Reg. Entrada: 20259908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

PROJECT TITLE:
Modelización de concentración de olor (ouE/m3) Percentil 98 de la planta. Receptor 2.




PLOT FILE OF 98.00TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
Max: 563 [OU/M**3] at (767418,11, 4040870,44)



COMMENTS:	SOURCES: 10	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: 1685	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:6.855 0  0,2 km	
	MAX: 563 OU/M**3	DATE: 05/05/2025	PROJECT NO.:

AERMOD View - Lakes Environmental Software C:\Users\DepmaECA\Documents\laermod\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc

Es copia auténtica de documento electrónico

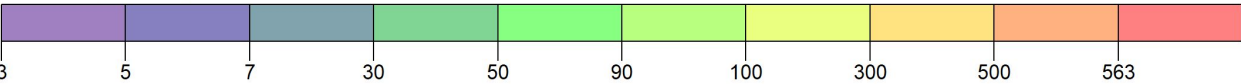
Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVM DX6M2FU	PÁG. 104/109	


Nº Reg. Entrada: 202599908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

PROJECT TITLE:
Modelización de concentración de olor (ouE/m3) Percentil 98 de la planta. Receptor 3.




PLOT FILE OF 98.00TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL OU/M**3
Max: 563 [OU/M**3] at (767418,11, 4040870,44)



COMMENTS:	SOURCES: 10	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: 1685	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:4.954 	
	MAX: 563 OU/M**3	DATE: 05/05/2025	PROJECT NO.:

AERMOD View - Lakes Environmental Software C:\Users\DepmaECA\Documents\laermod\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc

Es copia auténtica de documento electrónico

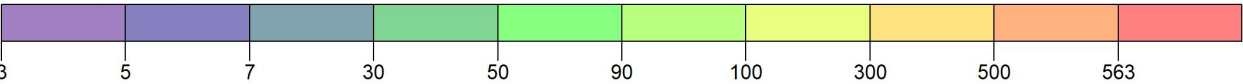
Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 105/109	


Nº Reg. Entrada: 20259908590116. Fecha/Hora: 04/07/2025 13:18:54

PROJECT TITLE:
Modelización de concentración de olor (ouE/m3) Percentil 98 de la planta. Receptor 4.




PLOT FILE OF 98.00TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
Max: 563 [OU/M**3] at (767418,11, 4040870,44)



COMMENTS:	SOURCES: 10	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: 1685	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:6.858 0  0,2 km	
	MAX: 563 OU/M**3	DATE: 05/05/2025	PROJECT NO.:

AERMOD View - Lakes Environmental Software C:\Users\DepmaECA\Documents\laermod\BIORECICLAJES CÁDIZ\BIORECICLAJES CADIZ\BIORECICLAJES CADIZ.isc

Es copia auténtica de documento electrónico

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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 106/109	

**ANEXO IV: REGISTRO DE DATOS OBTENIDO DE LA MODELIZACIÓN PARA LOS
RECEPTORES SELECCIONADOS**

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA

04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 107/109



REGISTRO DE DATOS OBTENIDO DE LA MODELIZACIÓN PARA LOS RECEPTORES SELECCIONADOS:

RECEPTORES	X	Y	CONCENTRACIÓN MEDIA (OU/M3)	ELEVACIÓN	ALTURAS COLINAS	FLAGPOLE(ZFLAG)	PERIODO PROMEDIO	SOURCE GROUP	NUMERO DE HORAS	ID
Receptor 1	773745,06	4040178,45	1,02926	104,57	291	0	1-HR	ALL	8808	ARC1 (ARCREC)
Receptor 2	769831,95	4045924,99	0,26039	108,9	108,9	0	1-HR	ALL	8808	ARC2 (ARCREC)
Receptor 3	759835	4040461	0,26521	49	49	0	1-HR	ALL	8808	ARC3 (ARCREC)
Receptor 4	769012,03	4037018,43	0,38104	114,5	144	0	1-HR	ALL	8808	ARC4 (ARCREC)

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

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA


04/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU

PÁG. 108/109



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	JUAN CARLOS MORENO NOVELLA	04/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEN63TQAY7UX8DNGJHVMDX6M2FU	PÁG. 109/109	