



depma

ENTIDAD DE CONTROL AMBIENTAL

**ESTUDIO DE DISPERSIÓN DE OLORES EMITIDOS
POR PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA
PROYECTO ARCOS MEDIANTE LA APLICACIÓN DEL
PROGRAMA DE MODELACIÓN AERMOD**

Nº Informe A.VB.25.02

ENTIDAD:

VERDALIA BIOENERGY



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

DAVID GARCIA DE HERREROS POZA

15/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8

PÁG. 1/121



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	16
3.3. PRE-PROCESADOR AERMET	18
3.4. PRE-PROCESADOR AERMAP	22
4. METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS DE DATOS.....	24
4.1. EXPOSICIÓN AL OLOR	24
4.2. VALORES OBJETIVO DE INMISIÓN DE OLOR.....	24
5. RESULTADOS DE LA MODELACIÓN	26
5.1. CONCENTRACIÓN DE INMISIÓN DE OLORES EN LOS RECEPTORES URBANOS SELECCIONADOS.....	27
5.2. DATOS GRÁFICOS DE SALIDA.....	27
5.3. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y CONCLUSIONES.....	41
6. ANEXOS	44

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8	PÁG. 2/121



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:

Verdalia Bioenergy Spain S.L.

Calle María de Molina, 40, 3º. Madrid. 28006.

CIF: B72501216

Preparación del documento/ Registro de aprobaciones

Función	Nombre	Firma	Fecha	Cargo
Elaborado por	Lucía Soria Flores	 Firmado digitalmente por SORIA FLORES LUCIA - 77863509E Fecha: 2025.03.24 10:23:59 +01'00'	Marzo 2025	Técnico de DEPMA ECA
Revisado y aprobado por	Alejandro González Muñoz	Firmado por GONZALEZ MUÑOZ ALEJANDRO - ***9041** el día 24/03/2025 con un	Marzo 2025	Responsable de inspección DEPMA ECA

Registro de revisiones del documento:

Versión	Fecha	Detalle de revisión
1	20/03/2025	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

Verdalia Bioenergy ha contratado a DEPMA ECA, S.L., la realización de un estudio de dispersión de olores de una futura Planta de Biometano, que se plantea ubicar al nordeste del municipio de Arcos de la Frontera, en la parcela 44 del polígono 97 de naturaleza rústica.

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 (uo_E/m^3).
- **Emisión:** está ligada al caudal de aire que emite el foco y se mide como unidades de olor por unidad de tiempo (uo_E/s)
- **Inmisión:** concentración de olor en el entorno (uo_E/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 DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO
ARCOS, 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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8	PÁG. 4/121



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 mesoescala. 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 futuras instalaciones o unidades de proceso, así como controlar el impacto en inmisión de posibles receptores sensibles.

1.1. EMPRESA CONTRATANTE

Nombre de la empresa		Verdalia Bioenergy Spain, S.L.		
Domicilio:	Calle María de Molina, 40, 3º. Madrid. 28006.			
Persona de contacto	Oscar Linares	Tlf:	649 120 030	e-mail: oscar.linares@verdalia.com

1.2. EMPLAZAMIENTO

Futura Planta de Biometano	Parcela 44 del polígono 97, al nordeste del municipio de Arcos de la Frontera. Coordenadas UTM WGS84 de la parcela: UTMX: 246218.20; UTMY: 4067638.50
-----------------------------------	--

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
Director Técnico	Manuel Martín Quintanilla		e-mail: manuel.martin@depmaeca.com		

**ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO
ARCOS, 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 DAVID GARCIA DE HERREROS POZA

15/04/2025

VERIFICACIÓN PEGVE4GXR3XMB4PBVRVAVKF47EUP7X8

PÁG. 5/121



Inspector técnico	Alejandro González Muñoz	e-mail:	alejandro.gonzalez@depmaeca.com
Referencia:	A.VB.25.02	Fecha	Marzo 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 Biometano. 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 DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO
ARCOS, 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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVAVKF47EUP7X8	PÁG. 6/121	

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.

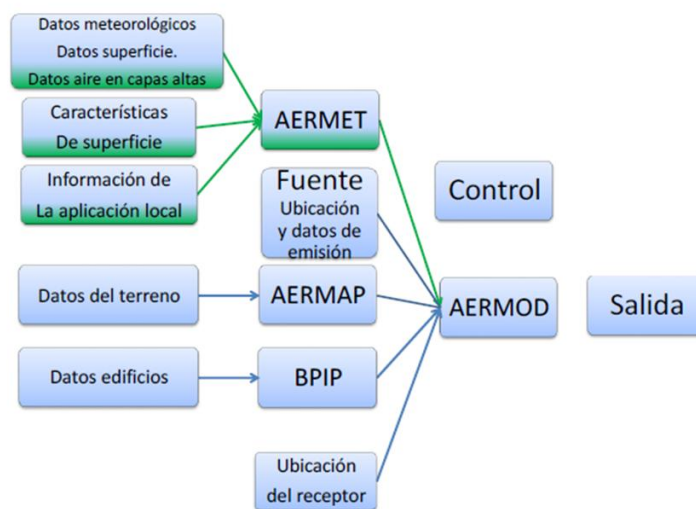


Figura 1. Diagrama de flujo del sistema de modelado AERMOD

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 plantea instalar la Planta de Biometano: parcela 44 del polígono 97 de naturaleza rústica, al nordeste del municipio de Arcos de la Frontera. Coordenadas UTM WGS84 de la parcela: UTMX: 246218.20; UTMY: 4067638.50.

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO ARCOS, MEDIANTE MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.

4

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVAVKF47EUP7X8	PÁG. 7/121



Esta parcela presenta una superficie total de 1.138.365 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 futura Planta de Digestión Anaerobia Arcos, localizada en las coordenadas UTMX: 246218.20; UTMY: 4067638.50

Para nuestro caso, considerando un alcance máximo de olores de 7,5 km, se creó una rejilla uniforme cartesiana de 14,35 km x 6,9 km, tomando como centro las coordenadas de la futura Planta de Digestión Anaerobia, con un espaciado entre rejillas de 350 y 170 metros y un total de 1764 receptores, que abarcaron un área total de estudio de 100 km². Esta área de estudio se considera suficiente, incluyendo en la misma las inmediaciones de Arcos de la Frontera, Junta de los Ríos, La Pedrosa y Jédula, permitiendo evaluar con criterios realistas la dispersión a medio y largo alcance de los olores generados.

Dentro del área de estudio, se seleccionaron los 8 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

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO ARCOS, 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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVAVKF47EUP7X8	PÁG. 8/121



las concentraciones odoríferas. El resto de los potenciales receptores de la zona de estudio quedarían cubiertos con los evaluados en estos 8 receptores analizados:

- **Receptor 1:** Receptor localizado en la pedanía La Pedrosa ubicado en la parcela ubicada en las coordenadas UTMX: 246595,00; UTMY: 4065762,00; a una distancia de 2070,81 metros de la futura planta de biometano.
- **Receptor 2:** Receptor localizado en el núcleo de población Junta de los Ríos ubicado en las coordenadas UTMX: 244622,00; UTMY: 4065196,00; a una distancia de 2982,43 metros de la futura planta de biometano.
- **Receptor 3:** Receptor localizado en la pedanía de Jédula ubicado en las coordenadas UTMX: 238562,00; UTMY: 4068028,00; a una distancia de 7636,45 metros de la futura planta de biometano.
- **Receptor 4:** Receptor localizado en el municipio de Arcos de la Frontera ubicado en las coordenadas UTMX: 248242,00; UTMY: 4070679,00; a una distancia de 3504,28 metros de la futura planta de biometano.
- **Receptor 5:** Receptor localizado en parcelas ubicadas en las coordenadas UTMX: 246111,00; UTMY: 4067041,00; a una distancia de 731,77 metros de la futura planta de biometano.
- **Receptor 6:** Receptor localizado en parcelas ubicadas en las coordenadas UTMX: 245526,00; UTMY: 4066649,00; a una distancia de 1275,49 metros de la futura planta de biometano.
- **Receptor 7:** Receptor localizado en parcelas ubicadas las coordenadas UTMX: 248646,00; UTMY: 4065844,00; a una distancia de 3119,71 metros de la futura planta de biometano.
- **Receptor 8:** Receptor localizado en parcela ubicada las coordenadas UTMX: 249560,00; UTMY: 4067427,00; a una distancia de 3378,68 metros de la futura planta de biometano.

**ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO
ARCOS, 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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVAVKF47EUP7X8	PÁG. 9/121



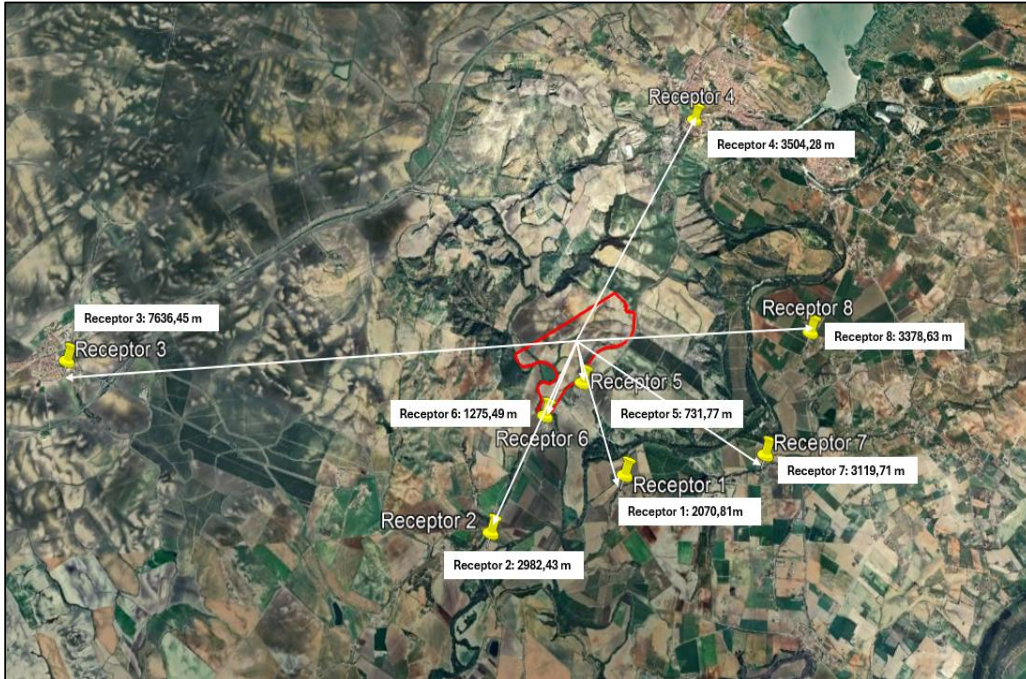


Figura 3. Localización de los receptores y distancia a la Planta de Biometano. Los puntos amarillos representan los 8 receptores de olores seleccionados: Receptor 1: (La Pedrosa), Receptor 2: (Junta de los Ríos), Receptor 3: (Jédula), Receptor 4: (Arcos de la Frontera), Receptor 5, Receptor 6, Receptor 7 y Receptor 8 (Parcelas).

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

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO ARCOS, 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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVAVKF47EUP7X8	PÁG. 10/121



PROJECT TITLE:
Área de estudio limitada por las rejillas uniformes cartesianas y receptores seleccionados.

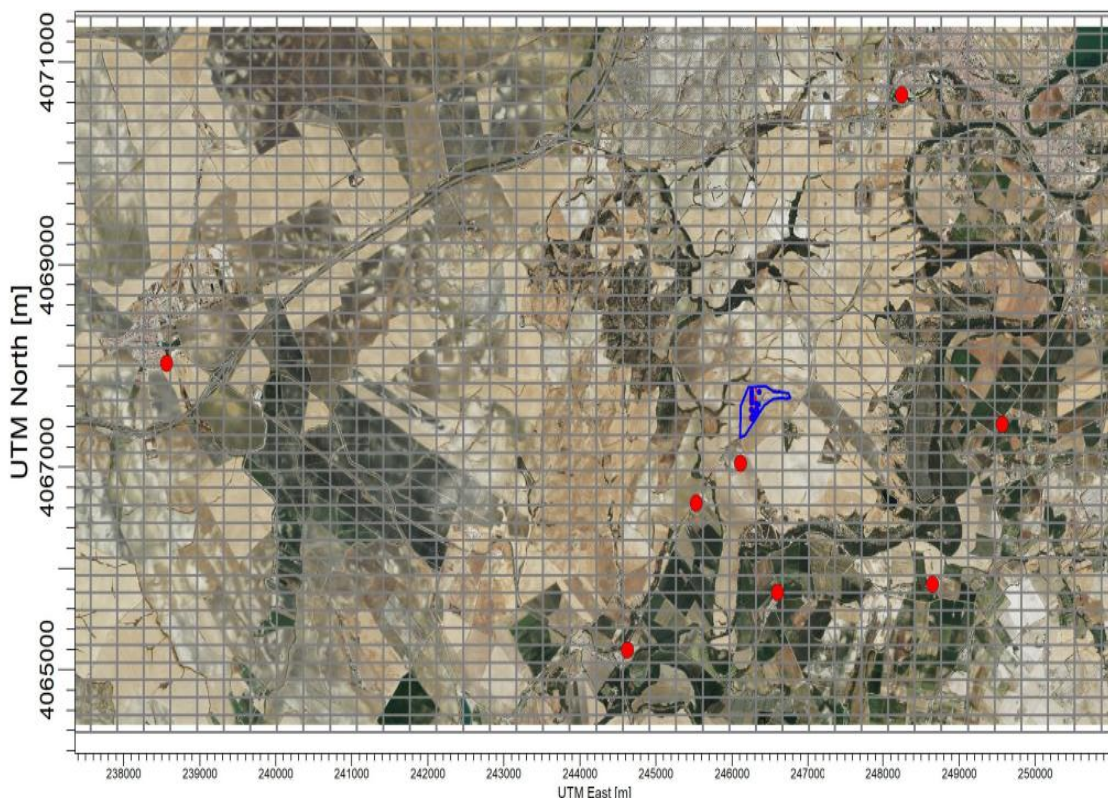


Figura 4. Área de estudio de 100 km² limitada por las rejillas uniformes de receptores cartesianas. Los puntos rojos representan los 8 receptores de contaminantes seleccionados.

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 Biometano, construyendo un total 13 polígonos para representar las 13 edificaciones de la Planta.

**ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO
ARCOS, 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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8	PÁG. 11/121



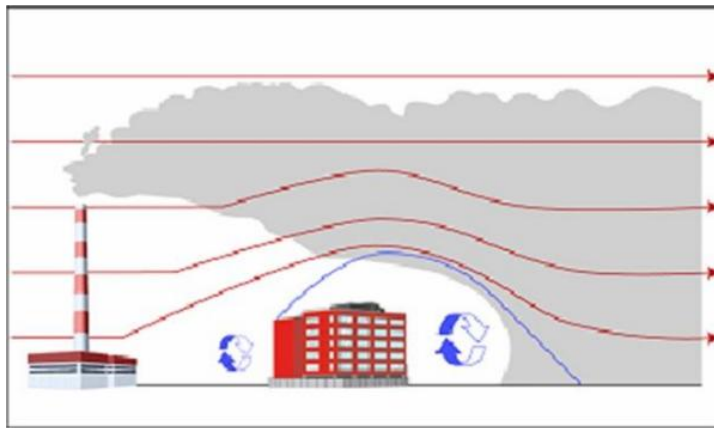


Figura 5. Esquema del fenómeno building downwash.

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



Mediante el preprocesador BPIP, obtuvimos el área de influencia de las 13 edificaciones que afectan en la dispersión y elevación del penacho de contaminante.

Los 13 edificios contruidos y su área de influencia en la dispersión de olores.

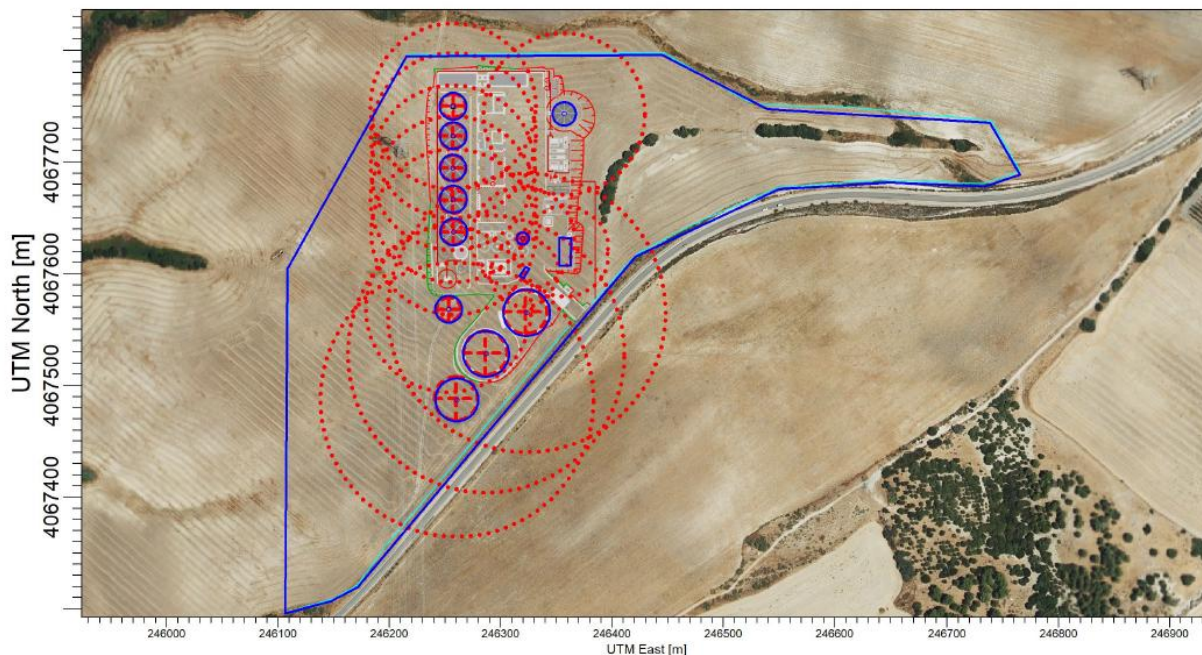


Figura 6: Las 13 edificaciones de la Planta de Biometano Arcos y su área de influencia en la dispersión de contaminantes. Los polígonos azules representan las 45 instalaciones que componen la Planta y los puntos rojos discontinuos representan el área de influencia de los edificios en la dispersión de contaminante.

**ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO
ARCOS, 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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8	PÁG. 13/121



PROJECT TITLE:
Planta de biometano, Verdalia Bioenergy.

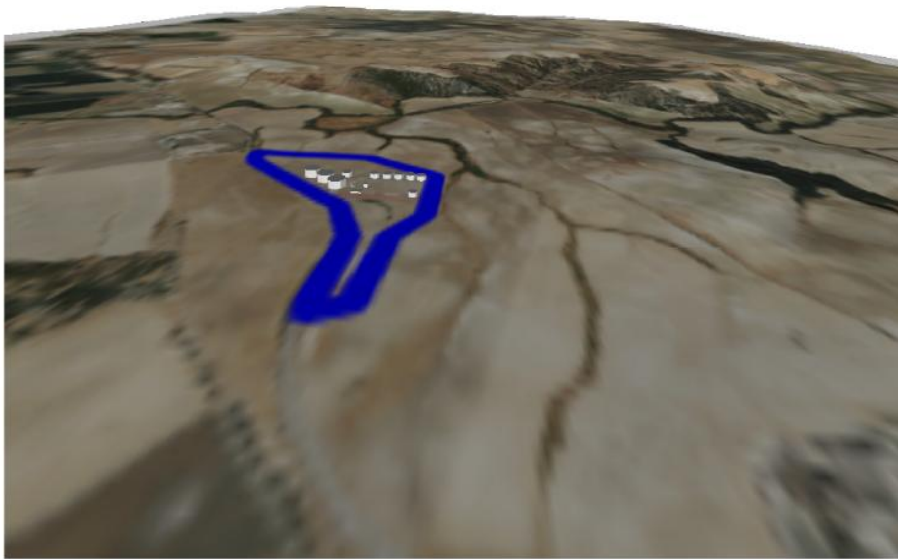


Figura 7. Planta de Digestión anaerobia de producción de biometano Arcos. Modelización en 3D de sus 13 instalaciones.

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 biometano se corresponden con las emisiones difusas a la atmósfera, a través de fuentes de olor aérea, cuyos focos de indican a continuación:

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO ARCOS, 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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVAVKF47EUP7X8	PÁG. 14/121



Focos de emisión	Denominación
P1	Foso de recepción de sustrato sólido
P2	Tanque de recepción de sustrato líquido
P3-P8	Digestores F1 Y F2
P9-P10	Desulfuración
P11-P13	Depósito de digestato líquido
P14	Acopio de digestato sólido

Tabla 1. Focos de emisión difusa de olores de la Planta de Digestión anaerobia de producción de biometano Arcos

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:

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 14 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.

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO ARCOS, 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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8	PÁG. 15/121



- Período de emisión, el cual se corresponde con las horas de funcionamiento al año.

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

- **Foso de recepción de sustrato sólido:** Para realizar los cálculos de las emisiones de olor se consideró un área de almacenamiento de 314 m² y una concentración de emisión de olores de 2525 ou_E/Nm³, obtenidas del artículo *“Odour Measurements at Different Methanisation Sites”*¹ para un área de almacenamiento de entrada de plantas de biometano que usan residuos agroalimentarios.
- **Tanque de recepción de sustrato líquido:** Para realizar los cálculos de las emisiones de olor se consideró un área de almacenamiento de 86 m² y una concentración de 2525 ou_E/Nm³, obtenidas del artículo *“Odour Measurements at Different Methanisation Sites”* para un área de almacenamiento de entrada de plantas de biometano que usan residuos agroalimentarios.
- **Digestores F1, F2:** Para realizar los cálculos de las emisiones de olor se consideró un área de 383,6 m² y un concentración de 1142 ou_E/Nm³, obtenidas del artículo *“Odour Measurements at Different Methanisation Sites”*¹ para un zona de reactores de digestión de plantas de biometano.
- **Desulfuración:** Para realizar los cálculos de las emisiones de olor se consideró un área de 73 m² y un concentración de 732,5 ou_E/Nm³, obtenidas del artículo *“Odour Measurements at Different Methanisation Sites”*¹ para zonas de separación de fases de plantas de biometano.
- **Depósito de digestato líquido:** Para realizar los cálculos de las emisiones de olor se consideró un área de 1.201 m² y un concentración de 465 ou_E/Nm³, obtenidas del artículo *“Odour Measurements at Different Methanisation Sites”*¹ para zonas de

¹ Bayle S., Cadriere A., Cariou S., Despres J.F., Fages M., Roig B., Sellier A., Fanlo J.L., Chaignaud M., 2018, Odour measurements at different methanisation sites, Chemical Engineering Transactions, 68, 79-84 DOI: 10.3303/CET1868014

FIRMADO POR	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVAVKF47EUP7X8	PÁG. 16/121



almacenamiento de digestato líquido de plantas de biometano que usan residuos agroalimentarios.

- **Acopio de digestato sólido:** Para realizar los cálculos de las emisiones de olor se consideró un área de 732,5 m² y un concentración de 915 ou_E/Nm³, obtenidas del artículo *"Odour Measurements at Different Methanisation Sites"* ¹ para zonas de almacenamiento de digestato sólido que usan residuos agroalimentarios.

Sin embargo, tal como queda establecido en el Proyecto Básico, el aire de los distintos focos donde se procesan los residuos pasará a través de un biofiltro antes de ser emitidos al exterior. El biofiltro estará constituido por una arqueta abierta de hormigón armado de base rectangular, con un falso suelo bajo el lecho filtrante que actuará de plénium para canalizar el aire a través del lecho filtrante antes de ser expulsado al exterior.

Las características del biofiltro que se instalará en la Planta se exponen a continuación:

Concepto	Unidades	Valor
Datos del diseño		
Caudal	m ³ /h	50.000
Altura de biomedio orgánico	m	1,5
Ratio	m ³ /h/m ²	140
Superficie necesaria	m ²	357
Eficiencia de desodorización	%	60-70

Tabla 2. Características técnicas de los biofiltros

Según las características de los biofiltros, la eficiencia de desodorización de los mismos será del 60-70 %. Por tanto, para realizar la modelización, se ha aplicado una eliminación de la concentración de olor para cada foco del 65%, excepto para el tanque de almacenamiento de digestato líquido, que no pasa por el biofiltro, si no que posee una membrana que lo recubre. Según el Proyecto, se estiman fugas de olores de la membrana entre un 10-20%. Para la modelización de este foco, se ha aplicado el escenario más restrictivo, considerando fugas de olores de la membrana del 20%.



En la Norma “VDI 3880 Olfatometría – Muestreo estático (2011)”² 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.m²) para cada fuente de emisión considerada, tal cual se expone en la siguiente tabla.

ZONA	Nº	Área individual (m ²)	Flujo sup. emisión (m/s)	Concentración olor (ou _E /m ³)	Concentración olor tras instalación de biofiltros y membrana (ou _E /m ³)	Tasa de emisión total (ou _E /s)	Tasa de emisión (ou _E /m ² .s)
P1: Foso de recepción de sustrato sólido	1	314	0,0083	2525	883,75	2312,48	7,365
P2: Tanque de recepción de sustrato líquido	1	86	0,0083	2525	883,75	635,56	7,365
P3-P8: Digestores F1,F2	6	383,6	0,0083	1142	399,7	7666,25	3,331
P9-P10: Desulfuración	2	73	0,0083	732,5	256,38	313,20	2,136
P11-P13: Depósito de	3	1.201	0,00833	465	93	2791,63	0,775

² VDI 3880:2011-10. Olfaktometrie – Statistische Probenahme. 2011-10



digestato líquido							
P14: Acopio de digestato sólido	1	732,5	0,00833	915	320,25	1954,86	2,669

Tabla 3. Concentración de olor, concentración de olor final tras instalación de filtros y membranas 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).

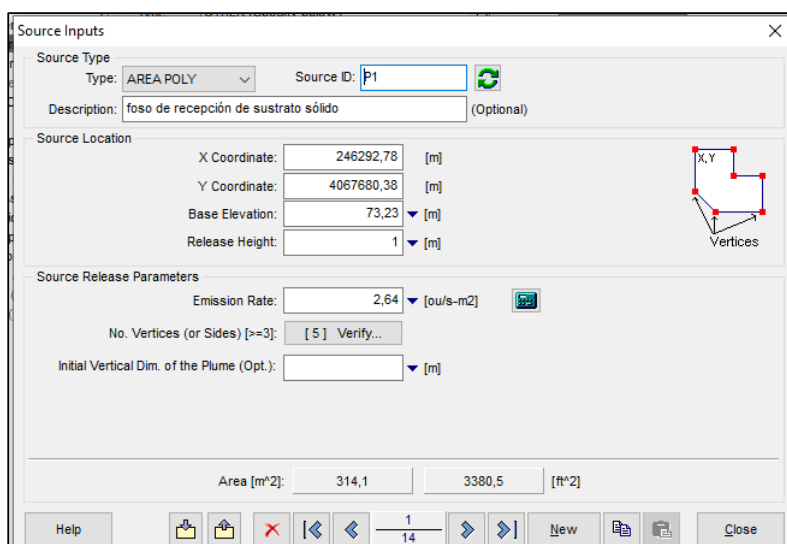


Figura 8. Entrada de datos para la creación del foco de emisión en el software AERMOD.

FIRMADO POR	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVAVKF47EUP7X8	PÁG. 19/121



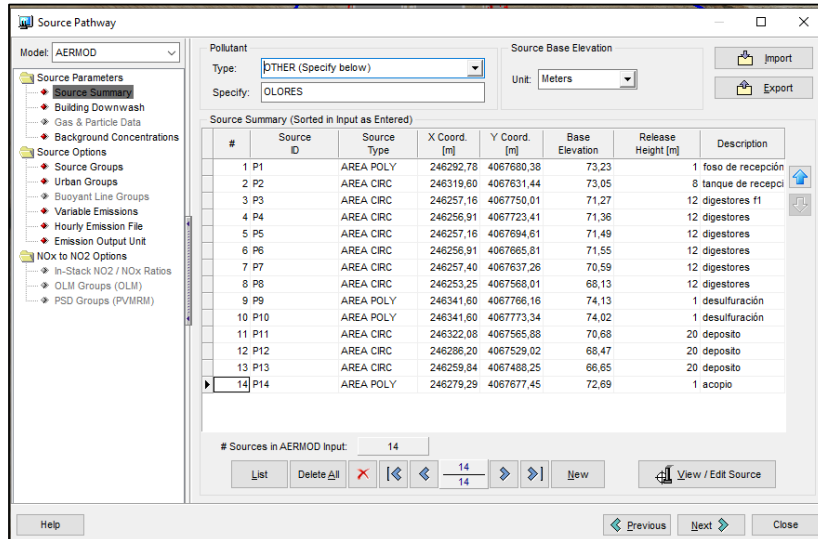


Figura 9. Total de fuentes de emisión creadas en la modelación

Para la modelación se seleccionó un coeficiente de dispersión rural.

Localización de las fuentes de emisión difusa de olor (ouE/m2.s).

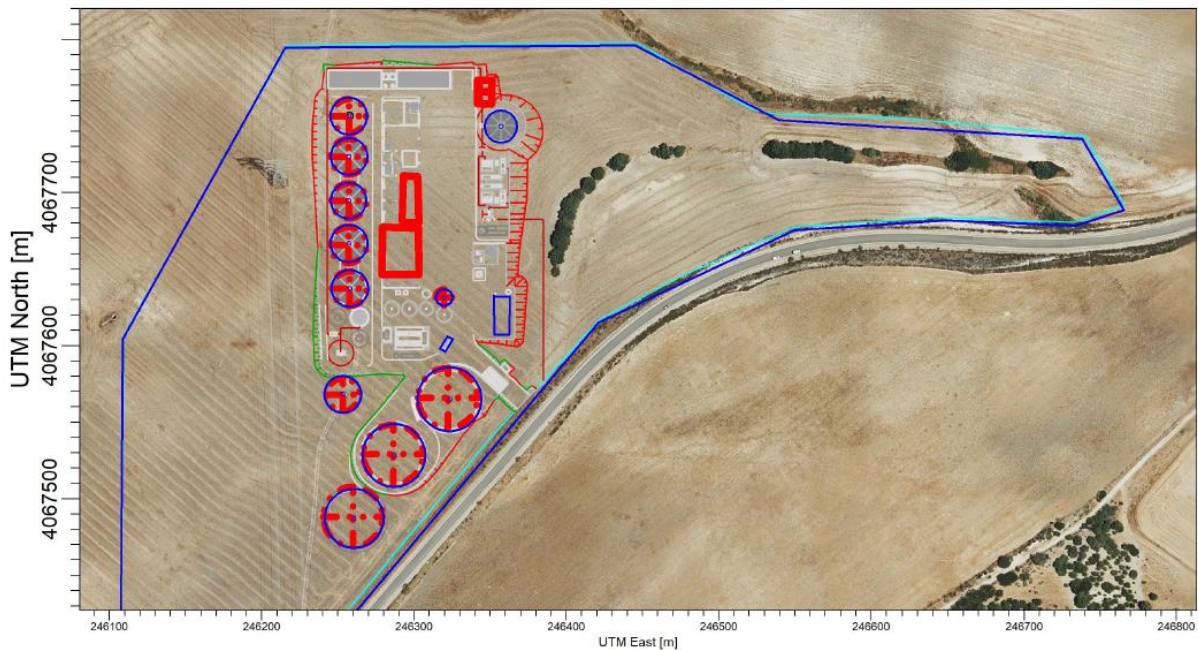


Figura 10. Ubicación de los focos de emisión difusa. Los polígonos azules representan las 13 instalaciones que componen la Planta y las líneas rojas discontinuas representan las áreas de emisión difusa de olores

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO ARCOS, 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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVAVKF47EUP7X8	PÁG. 20/121



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: X: 246218,08 m E; Y: 4067642,85 m N; 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 escalares (velocidad de fricción, escala de velocidad convectiva, longitud Monin-Obukhov,

**ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO
ARCOS, 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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVAVKF47EUP7X8	PÁG. 21/121



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.

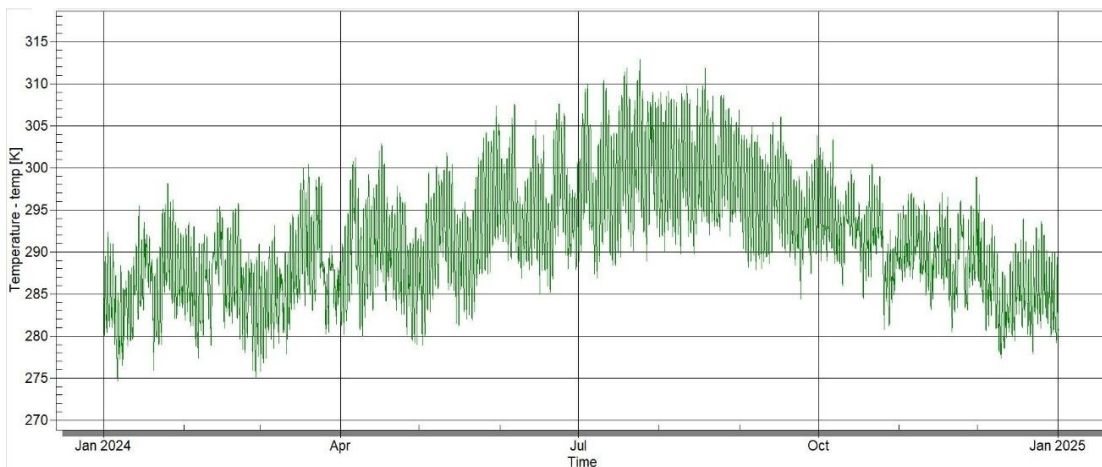


Figura 11. Registro de la temperatura correspondiente al periodo de 1 año: 01-01-2024 al 31-12-2024 en la zona de estudio.

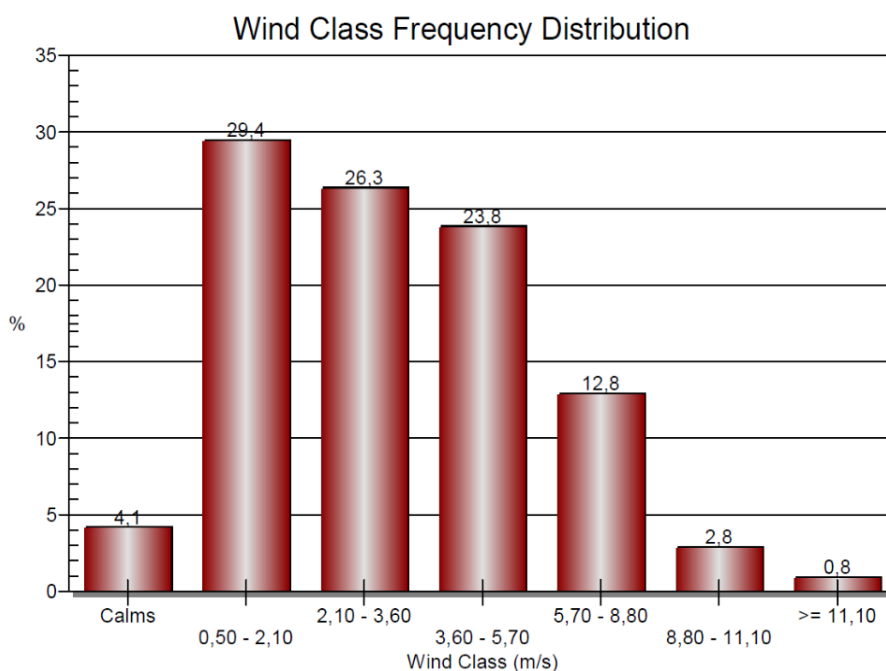


Figura 12. Porcentaje de ocurrencias por clases de velocidades de viento correspondiente al periodo 01-01-24 al 31-12-2024 en la zona de estudio.

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO ARCOS, 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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVAVKF47EUP7X8

15/04/2025
PÁG. 22/121



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

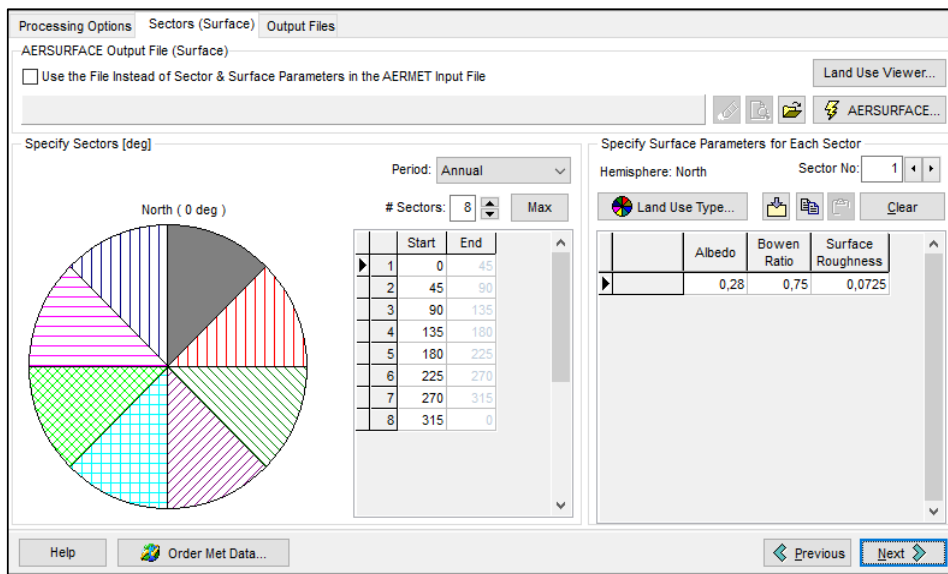


Figura 14 Cálculo de parámetros de uso del suelo en el procesador AERMET.

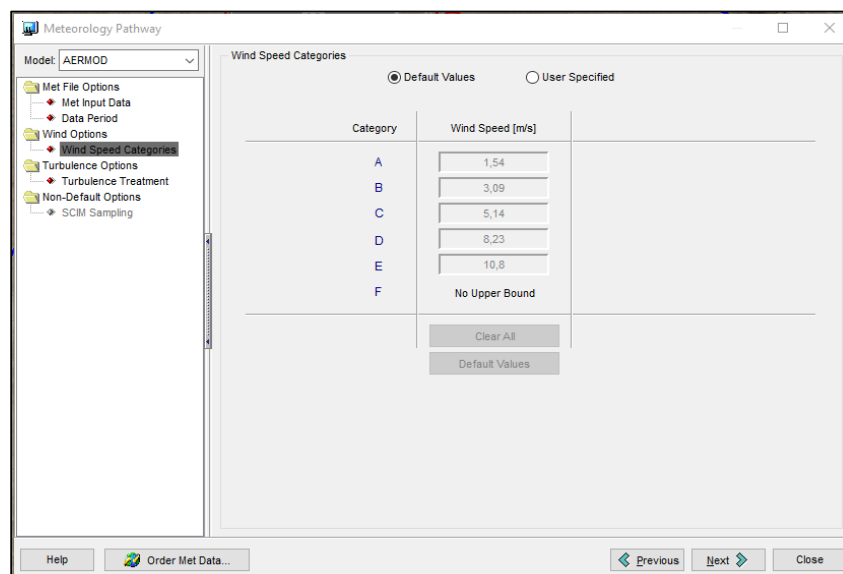


Figura 13. Categorías de la velocidad del viento en el preprocesamiento de AERMET.

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 DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO ARCOS, 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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8	PÁG. 23/121



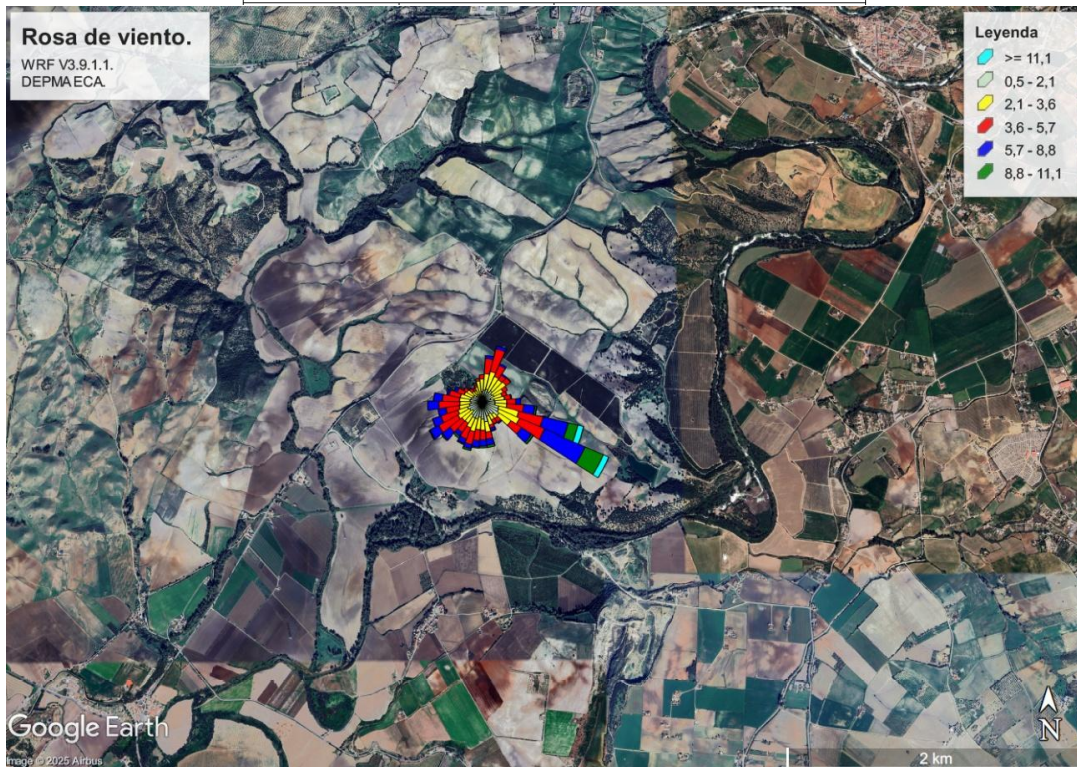
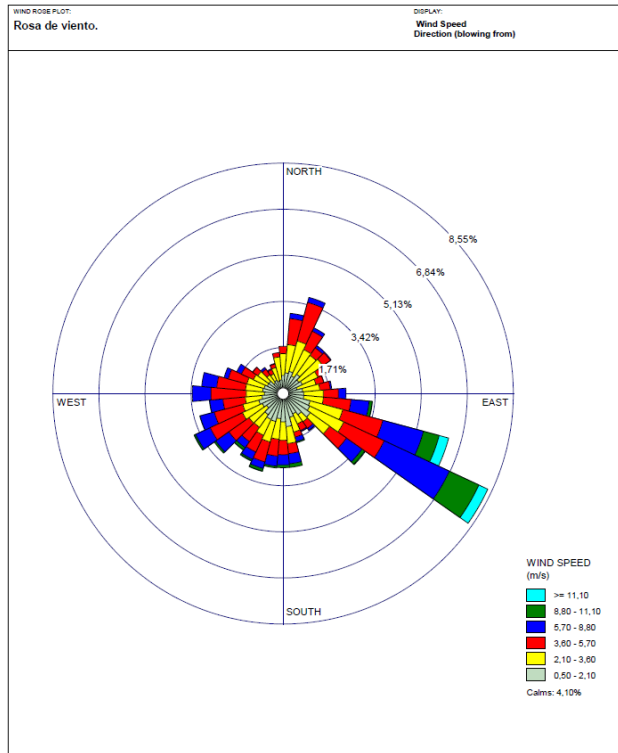


Figura 15: Rosa de vientos: velocidad (m/s) y dirección del viento de la zona de estudio.

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO ARCOS, 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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8	PÁG. 24/121



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).

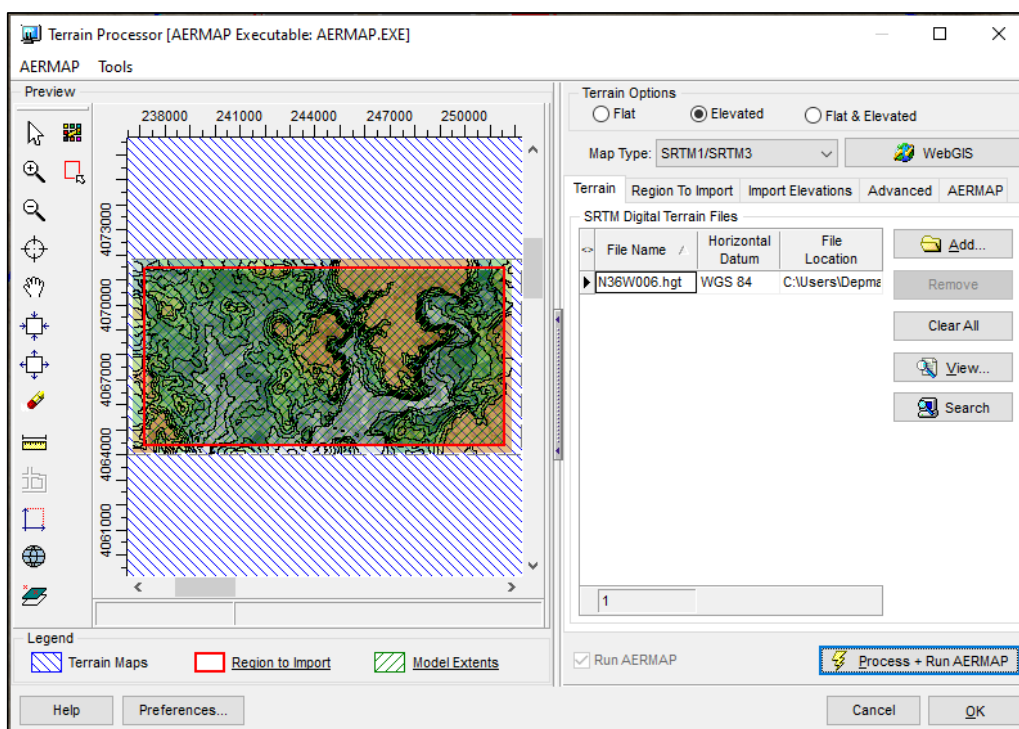


Figura 16. Ejecución del pre-procesador AERMAP.

**ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO
ARCOS, 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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8	PÁG. 25/121



Mapa topográfico zona de estudio.Área analizada.

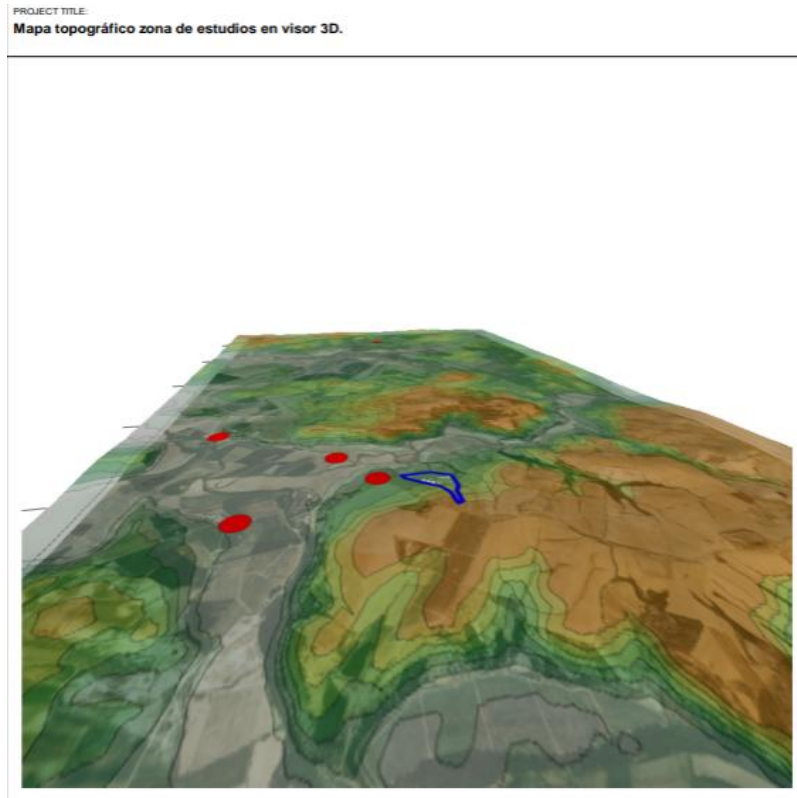
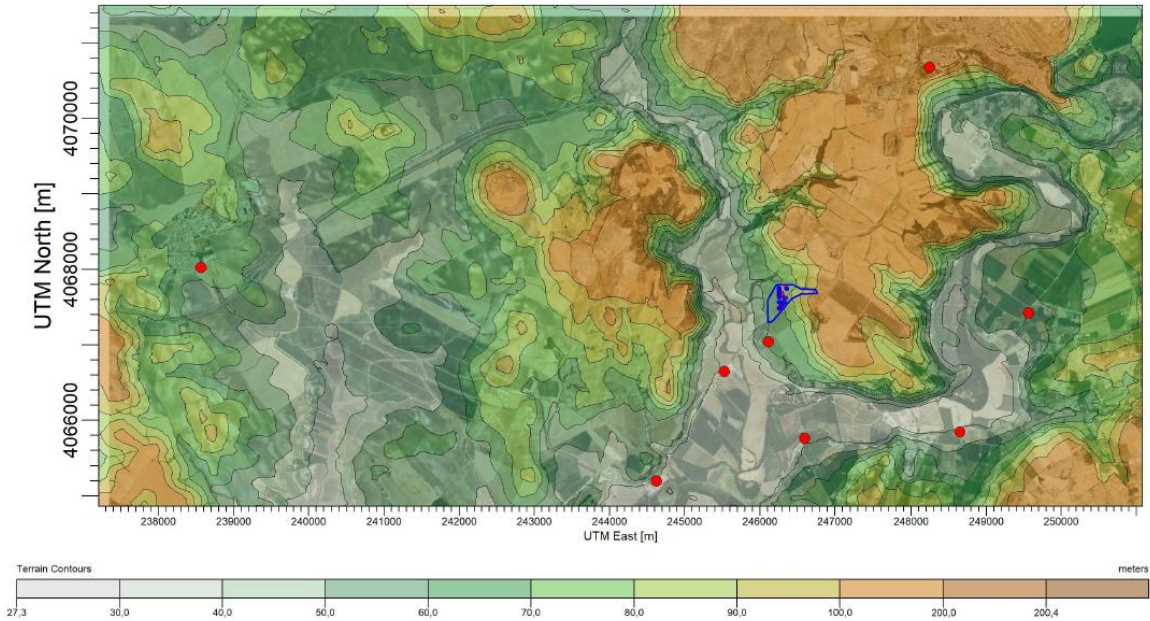


Figura 17. Ilustración de la topografía del área de estudio procesada por AERMAP.

**ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO
ARCOS, 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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVAVKF47EUP7X8

PÁG. 26/121



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, como el Cerro del Guijo y Llano de los Aviones entre otros, 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.

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 $C98_{1hora} = 3 \text{ ou}_E/m^3$ 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 $3 \text{ ou}_E/m^3$ debe encontrarse en la posición 8584, dejando por debajo el 98% restante, lo que significará que solo se han superado $3 \text{ ou}_E/m^3$ 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

**ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO
ARCOS, 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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8	PÁG. 27/121



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 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.

- $C98_{1hora} = 7 \text{ ouE/m}^3$ como valor objetivo para olores provenientes de instalaciones de tostado y procesamiento de café y cacao, hornos de pan, pastelería y galletas, cervecerías, producción de aromas y fragancias, secado de productos vegetales, entre otras actividades diversas.

**ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO
ARCOS, 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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVAVKF47EUP7X8	PÁG. 28/121



- $C_{98_{1hora}} = 5 \text{ ouE/m}^3$ 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.
- **$C_{98_{1hora}} = 3 \text{ ouE/m}^3$ 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.**

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 **$C_{98_{1hora}}$ en 3 ouE/m^3 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 1764 receptores uniformes cartesianos y 100.01 km^2 de extensión, y para los 8 receptores seleccionados para el estudio.

Los datos generados por la modelación para los 8 receptores se adjuntan en el ANEXO IV. Un registro más detallado de los mismos (datos para los 1764 receptores) se encuentra a disposición del cliente para su consulta.

**ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO
ARCOS, 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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVVKF47EUP7X8	PÁG. 29/121



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/m^3) en el percentil horario 98 ($C98_{1hora}$) a lo largo de un periodo anual que se alcanzarán en los 8 receptores seleccionados durante el periodo meteorológico de una serie de 1 año: 01/01/2024 hasta 31/12/2024.

Receptor	Coordenada X	Coordenada Y	Concentración de inmisión olor (ou_E/m^3)
Receptor 1 (La Pedrosa)	246595	4065762	0,012953
Receptor 2 (Junta de los Ríos)	244622	4065196	0,079351
Receptor 3 (Jédula)	238562	4068028	0,013107
Receptor 4 (Arcos de la Frontera)	248242	4070679	0,0082305
Receptor 5 (Parcelas)	246111	4067041	0,64087
Receptor 6 (Parcelas)	245526	4066649	0,26964
Receptor 7 (Parcelas)	248646	4065844	0,01582
Receptor 8 (Parcelas)	249560	4067427	0,018489

Tabla 4. Concentración de inmisión de olor (ou_E/m^3) obtenida en la modelación para los 8 receptores seleccionados

5.2. DATOS GRÁFICOS DE SALIDA

Las concentraciones de inmisión en el entorno se expresan en ou_E/m^3 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.

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO ARCOS, 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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVAVKF47EUP7X8	PÁG. 30/121



En las siguientes figuras se han representado las isodoras correspondientes en las unidades ou_E/m^3 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 Digestión anaerobia de producción de biometano Arcos.

Para realizar los análisis anuales promediados, se ha utilizado una escala de concentración de olor que oscila entre 3 y $21,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, abarcando los valores de 3, 5 y $7 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, 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 DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO
ARCOS, 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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVAVKF47EUP7X8	PÁG. 31/121



- PERCENTIL 98 (1 Hora)

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

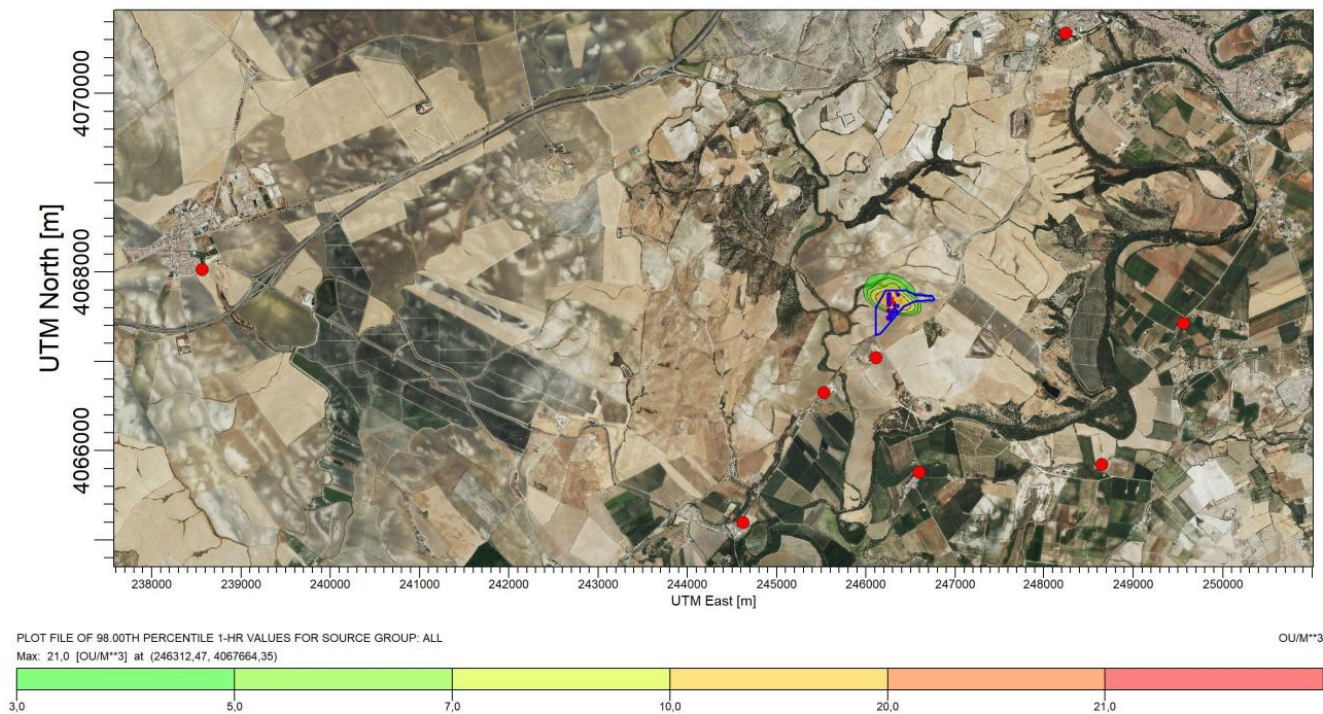


Figura 18. Modelización de concentración de olor (ouE/m³) Percentil 98 de la Planta de Digestión anaerobia de producción de biometano Arcos. Zona de estudio.

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO
ARCOS, 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

DAVID GARCIA DE HERREROS POZA

15/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE4GXR3XMB4PBVRVAVKF47EUP7X8

PÁG. 32/121



Modelización de concentración de olor (ouE/m³) Percentil 98 de la Planta de biometano.

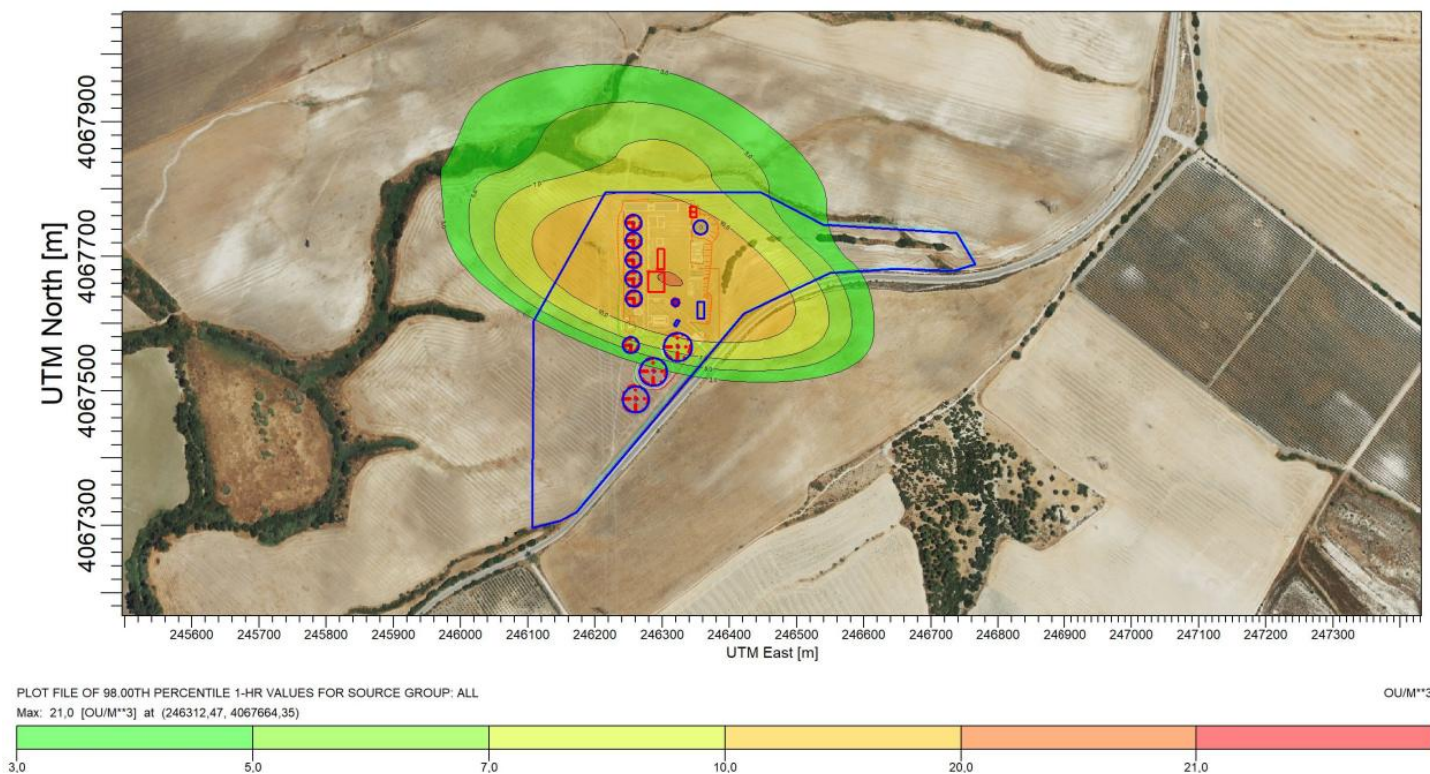


Figura 19. Modelización de concentración de olor (ouE/m³) Percentil 98 de la Planta de Digestión anaerobia de producción de biometano Arcos.

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO
ARCOS, 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

DAVID GARCIA DE HERREROS POZA

15/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE4GXR3XMB4PBVRVAVKF47EUP7X8

PÁG. 33/121



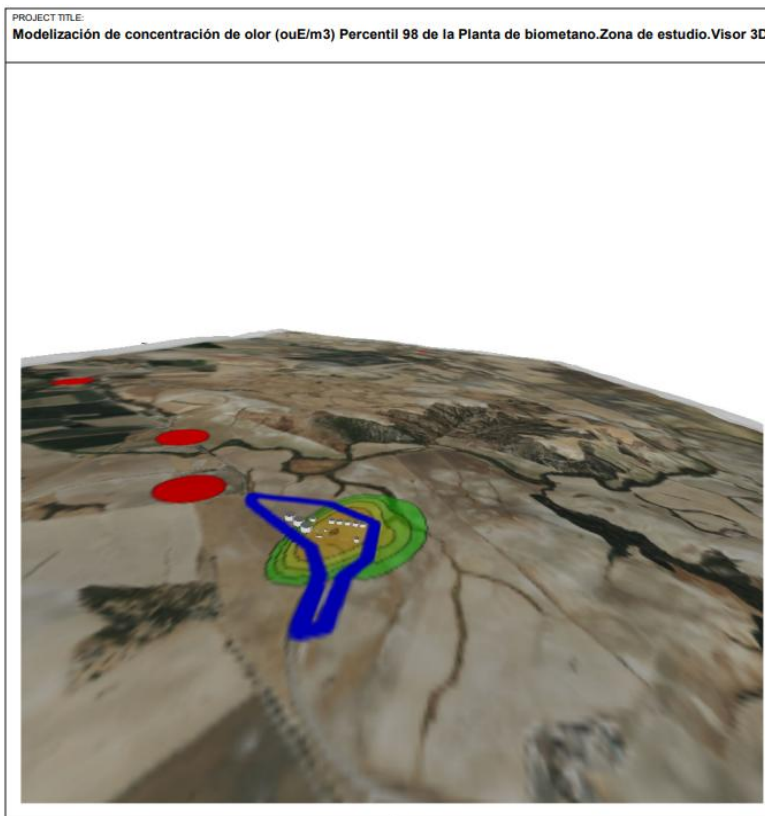


Figura 20. Modelización de concentración de olor (ou_E/m³) Percentil 98 de la Planta de Digestión anaerobia de producción de biometano Arcos. Zona de estudio. Representación en 3D.

**ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO
ARCOS, 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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8	PÁG. 34/121



Modelización de concentración de olor (ouE/m³) Percentil 98 de la Planta de biometano. Receptores 1,2,5,6,7 y 8.

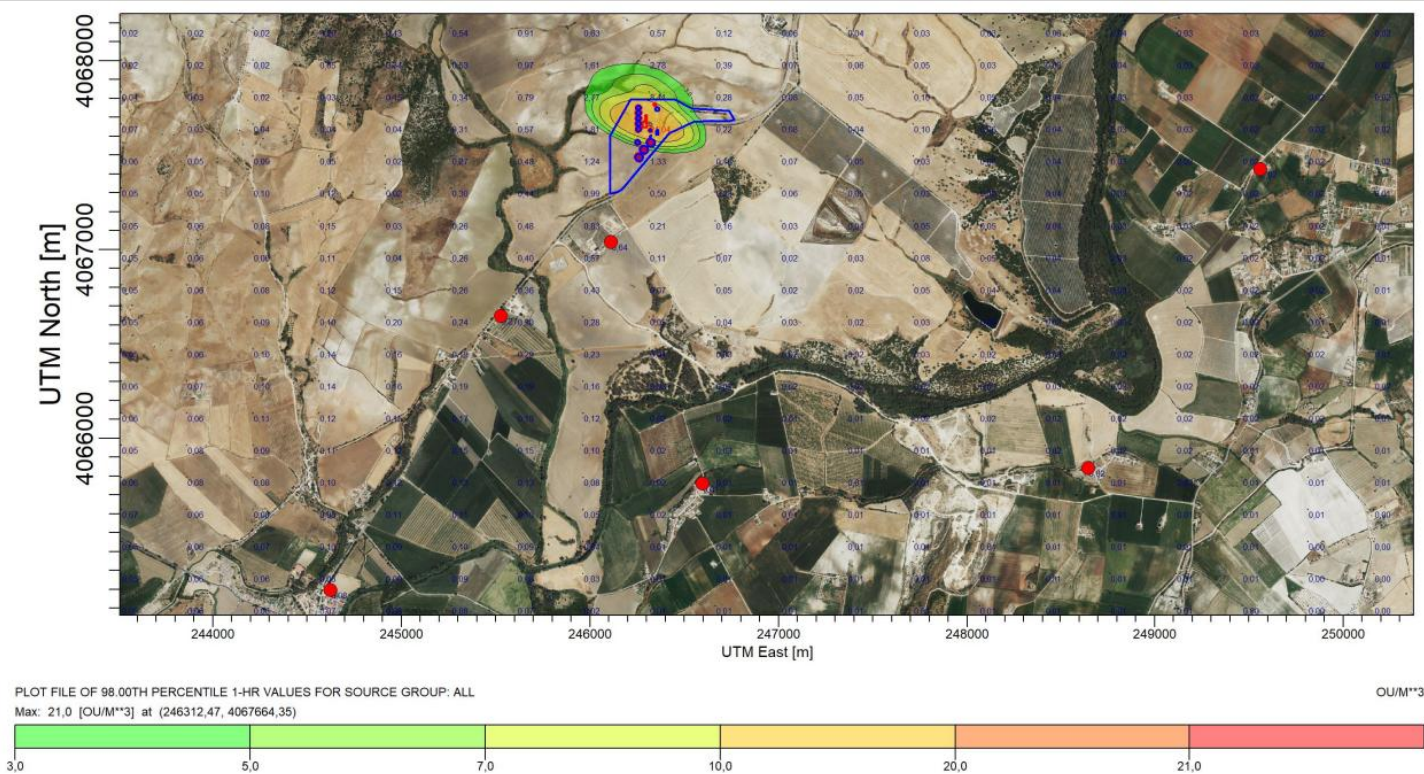


Figura 21. Modelización de concentración de olor (ouE/m³) Percentil 98 de la Planta de Digestión anaerobia de producción de biometano Arcos en los receptores 1, 2, 5, 6, 7 y 8.

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO
ARCOS, 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

DAVID GARCIA DE HERREROS POZA

15/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8

PÁG. 35/121



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

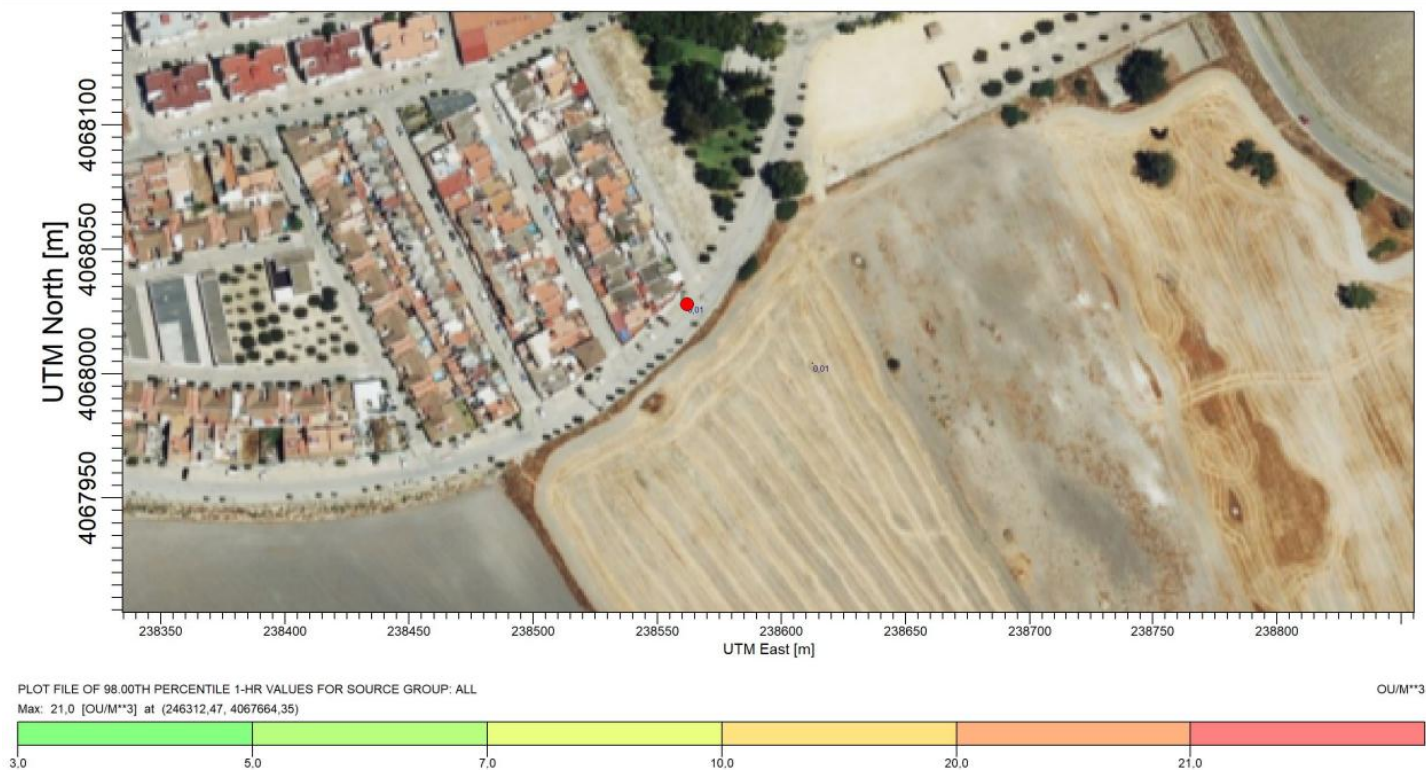


Figura 22. Modelización de concentración de olor (ou_E/m³) Percentil 98 de la Planta de Digestión anaerobia de producción de biometano Arcos en el receptor 3.

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO
ARCOS, 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

DAVID GARCIA DE HERREROS POZA

15/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE4GXR3XMB4PBVRVAVKF47EUP7X8

PÁG. 36/121



Modelización de concentración de olor (ouE/m³) Percentil 98 de la Planta de biometano. Receptores 4.

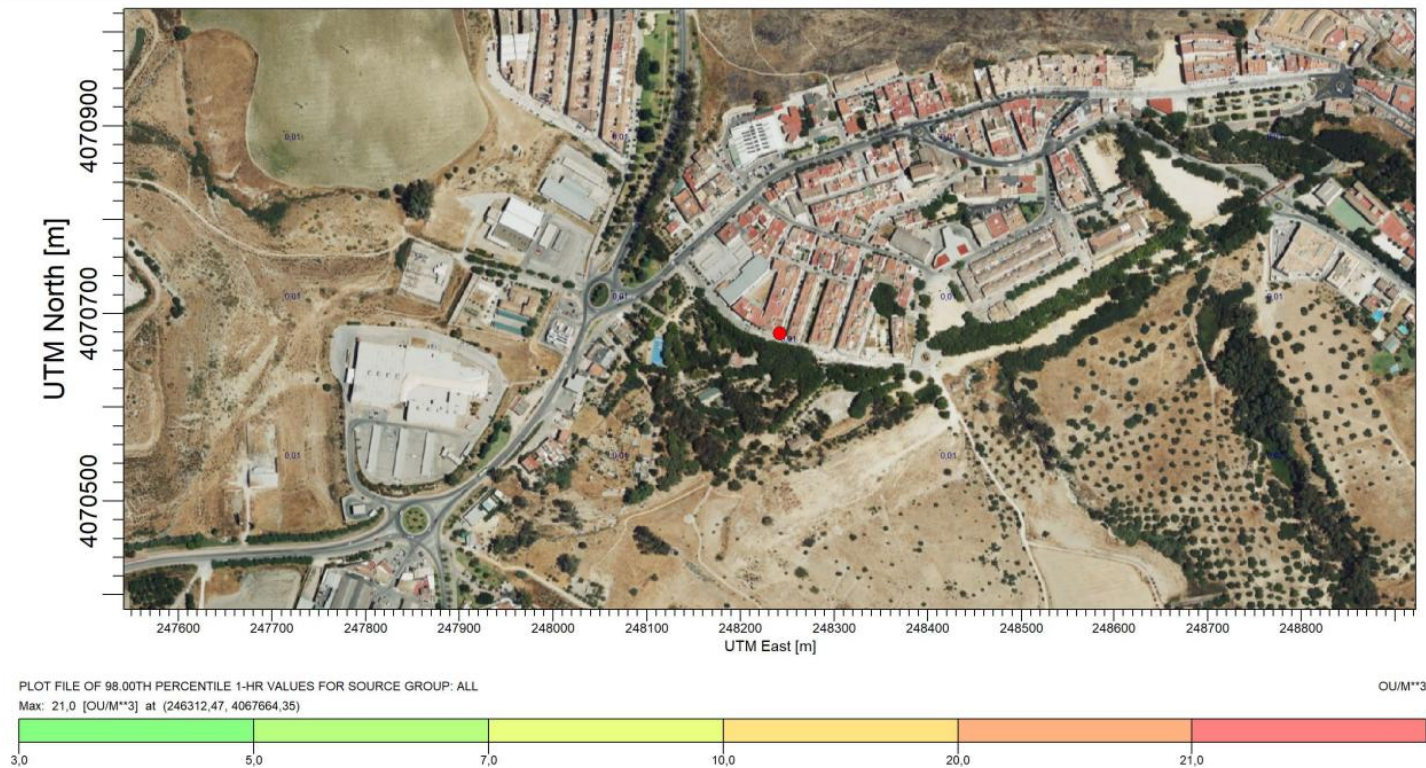


Figura 23. Modelización de concentración de olor (ouE/m³) Percentil 98 de la Planta de Digestión anaerobia de producción de biometano Arcos en el receptor 4.

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO
ARCOS, 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

DAVID GARCIA DE HERREROS POZA

15/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8

PÁG. 37/121



- PERCENTIL 98 (24 Horas)

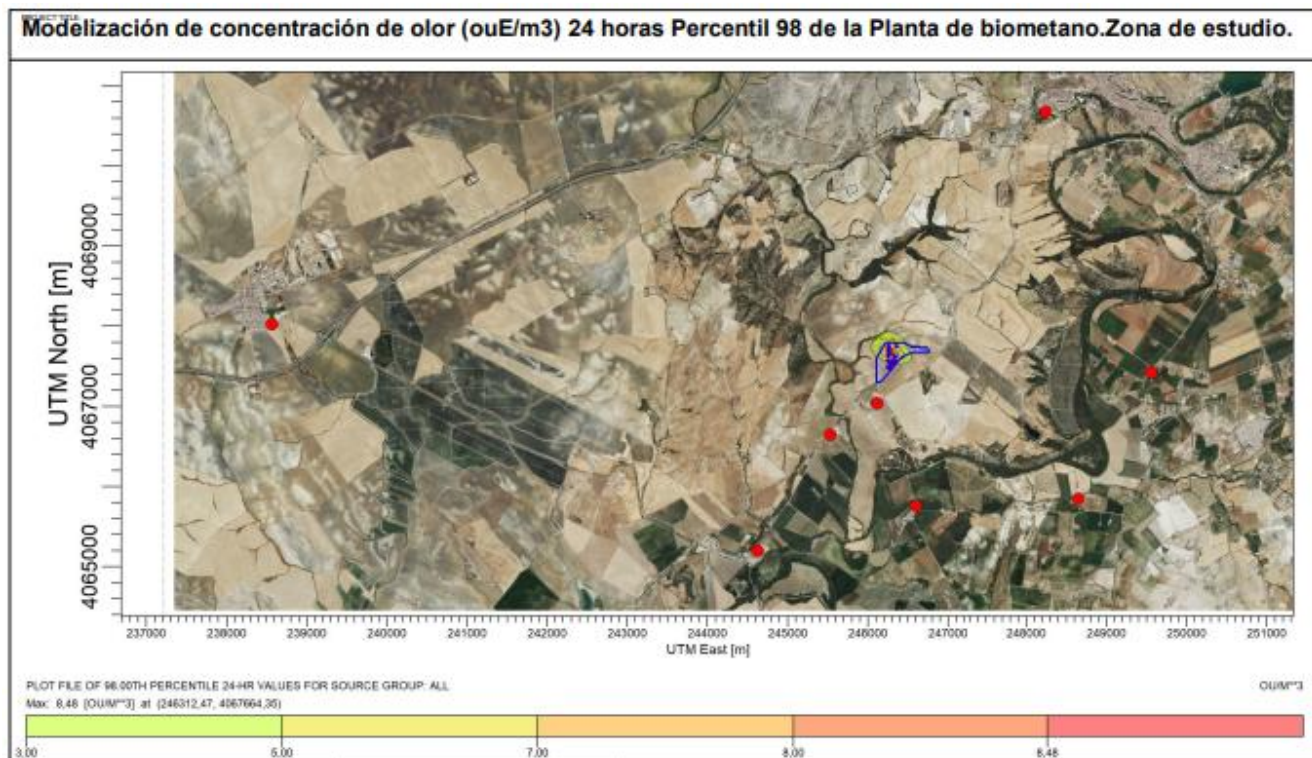


Figura 24: Modelización de concentración de olor (ouE/m³) Percentil 98 (24 horas) de la Planta de Digestión anaerobia de producción de biometano Arcos, Zona de estudio.

**ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO
ARCOS, 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

DAVID GARCIA DE HERREROS POZA

15/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8

PÁG. 38/121



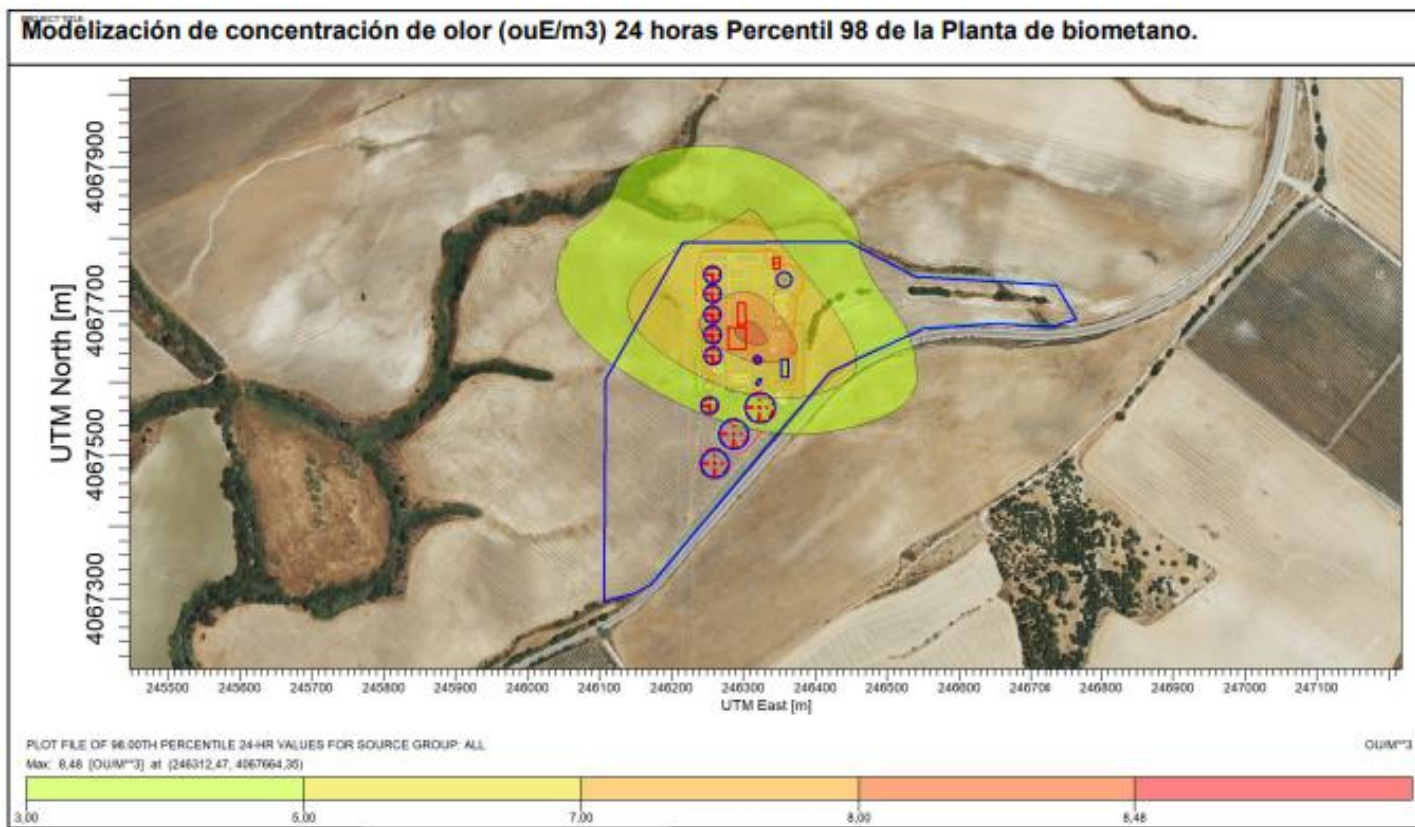


Figura 25: Modelización de concentración de olor (ouE/m³) Percentil 98 (24 horas) de la Planta de Digestión anaerobia de producción de biometano Arcos.

**ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO
ARCOS, 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

DAVID GARCÍA DE HERREROS POZA

15/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8

PÁG. 39/121



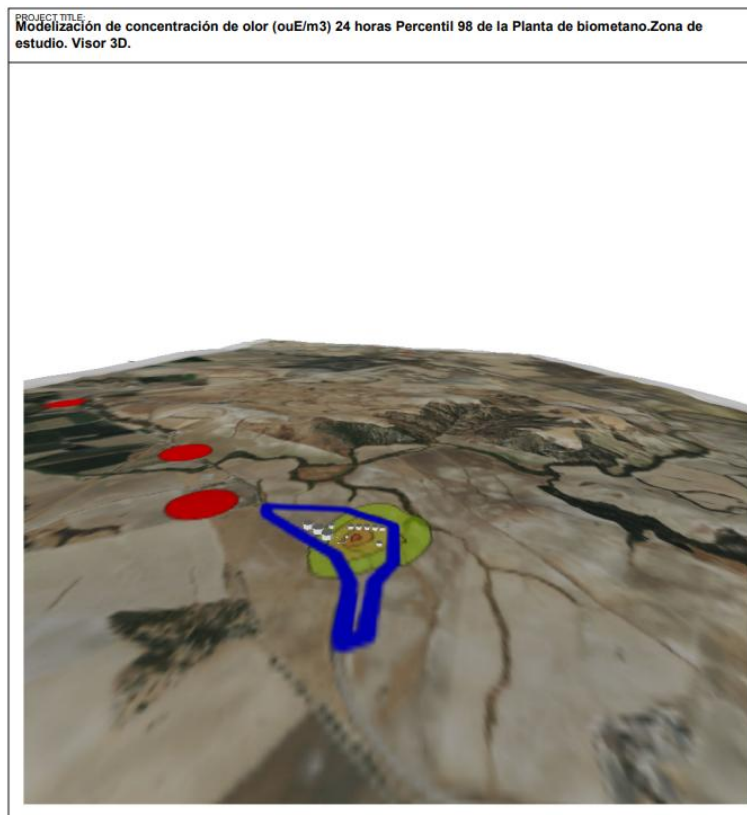


Figura 26: Modelización de concentración de olor (ouE/m³) Percentil 98 (24 horas) de la Planta de Digestión anaerobia de producción de biometano Arcos. Zona de estudio. Visor 3D.

**ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO
ARCOS, 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

DAVID GARCIA DE HERREROS POZA

15/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE4GXR3XMB4PBVRVAVKF47EUP7X8

PÁG. 40/121



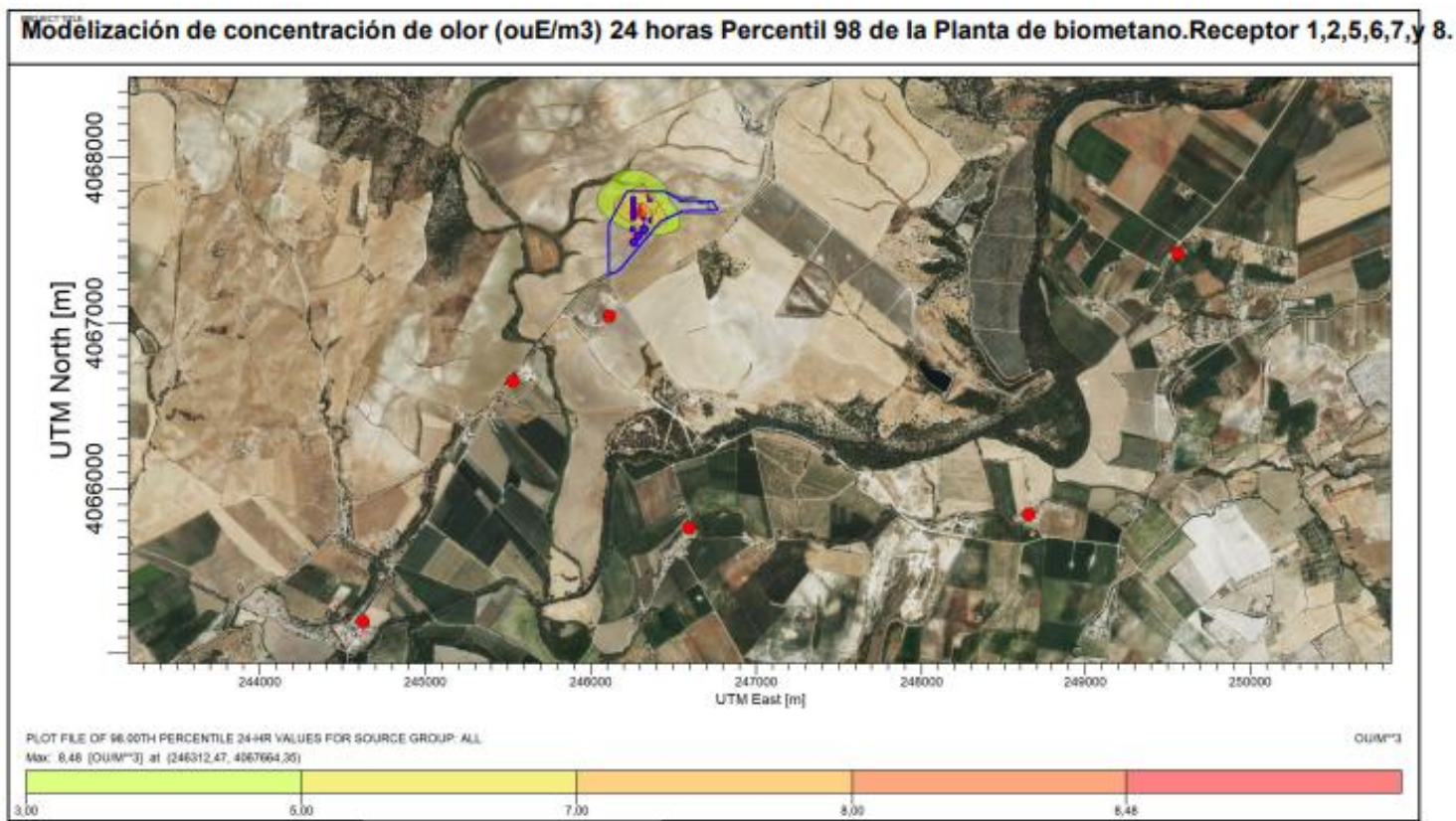


Figura 27: Modelización de concentración de olor (ouE/m³) Percentil 98 (24 horas) de la Planta de Digestión anaerobia de producción de biometano Arcos en los receptores 1,2,5,6,7 y 8.

**ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO
ARCOS, MEDIANTE MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.**

38

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

DAVID GARCIA DE HERREROS POZA

15/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE4GXR3XMB4PBVRVAVKF47EUP7X8

PÁG. 41/121





Figura 28: Modelización de concentración de olor (ouE/m³) Percentil 98 (24 horas) de la Planta de Digestión anaerobia de producción de biometano Arcos en el receptor 3.

**ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO
ARCOS, MEDIANTE MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.**

39

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

DAVID GARCIA DE HERREROS POZA

15/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8

PÁG. 42/121



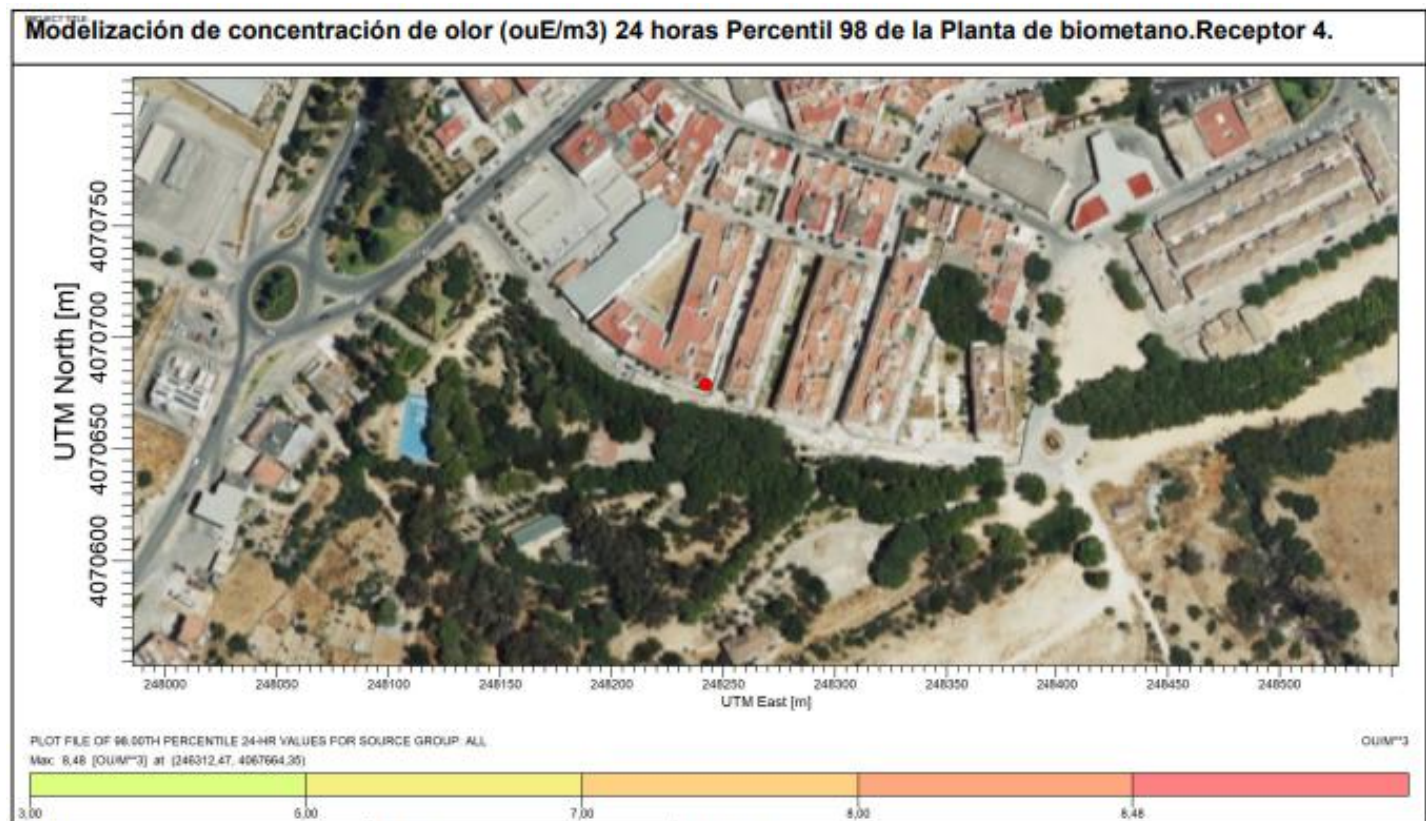


Figura 29: Modelización de concentración de olor (ouE/m³) Percentil 98 (24 horas) de la Planta de Digestión anaerobia de producción de biometano Arcos en el receptor 4.

**ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO
ARCOS, MEDIANTE MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.**

40

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

DAVID GARCIA DE HERREROS POZA

15/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE4GXR3XMB4PBVRVAVKF47EUP7X8

PÁG. 43/121



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 8 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 8 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 (La Pedrosa)	0,012953	3 ouE/m^3
Receptor 2 (Junta de los Ríos)	0,079351	
Receptor 3 (Jédula)	0,013107	
Receptor 4 (Arcos de la Frontera)	0,0082305	
Receptor 5 (Parcelas)	0,64087	
Receptor 6 (Parcelas)	0,26964	
Receptor 7 (Parcelas)	0,01582	
Receptor 8 (Parcelas)	0,018489	

Tabla 5. 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

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO ARCOS, MEDIANTE MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.

41

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVAVKF47EUP7X8	PÁG. 44/121



El receptor 4 (Arcos de la Frontera) es el que menor inmisión de olor anual recibe ($0,0082305 \text{ ou}_E/\text{m}^3$), debido a que es uno de los receptores más lejanos a la planta de biometano (3504,28 metros), no superándose los valores objetivos recogidos en el anteproyecto de Ley ($3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$) para el percentil 98 diario a lo largo del periodo anual.

El receptor 5 (Parcelas) es el que mayor inmisión de olor anual recibe ($0,64087 \text{ ou}_E/\text{m}^3$), debido a que es uno de los receptores más cercano a la Planta de Biometano (731,77 metros) y al encontrarse al sureste de la planta, recibe los vientos dominantes que llegan del noroeste, seguido del receptor 6 (Parcelas), que recibe una inmisión de $0,26964 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. En ninguno de ellos se superan los valores objetivos recogidos en el anteproyecto de Ley ($3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$).

En el receptor 1 (La Pedrosa), 2 (Junta de los Ríos), 3 (Jédula), 7 y 8 (Parcelas) se alcanzan concentraciones muy bajas de inmisión, registrándose inmisiones de $0,012953 \text{ ou}_E/\text{m}^3$; $0,079351 \text{ ou}_E/\text{m}^3$; $0,013107 \text{ ou}_E/\text{m}^3$; $0,01582 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ y $0,018489 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ respectivamente, encontrándose muy por debajo del valor objetivo.

Se puede concluir, por tanto, que en ninguno de los 8 receptores analizados se superan los valores objetivos de inmisión ($3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$) 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.



Con objeto de ofrecer un diagnóstico, más completo del riesgo que permita implantar medidas preventivas y correctoras más eficaces se ha modelizado también la concentración de olor en el percentil 98 para 24 horas ($C_{98\ 24\text{horas}}$) a lo largo de un periodo anual para cada uno de los receptores seleccionados.

Receptor	Concentración de olor (ou_E/m^3) 24 horas	Concentración de olor (ou_E/m^3) 1 hora
Receptor 1 (La Pedrosa)	0,1114	0,012953
Receptor 2 (Junta de los Ríos)	0,10236	0,079351
Receptor 3 (Jédula)	0,043212	0,013107
Receptor 4 (Arcos de la Frontera)	0,0077728	0,0082305
Receptor 5 (Parcelas)	0,57373	0,64087
Receptor 6 (Parcelas)	0,30585	0,26964
Receptor 7 (Parcelas)	0,08827	0,01582
Receptor 8 (Parcelas)	0,059519	0,018489

ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO ARCOS, MEDIANTE MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.

43

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 DAVID GARCIA DE HERREROS POZA

15/04/2025

VERIFICACIÓN PEGVE4GXR3XMB4PBVRVAVKF47EUP7X8

PÁG. 46/121



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

**ESTUDIO DISPERSIÓN DE OLORES PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PROYECTO
ARCOS, MEDIANTE MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES.**

44

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8	PÁG. 47/121





Resumen de configuración

MetData

1. Información general

1.1. Proyecto

Referencia: a_vb_25_01
Nombre: A.VB.25.01
Comentario:
Hora de creación: 2025-02-07 12:02:00

1.2. Datos de usuario

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

1.3. Simulación

Latitud central: 36.7206°
Longitud central: -5.84155°
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

DAVID GARCIA DE HERREROS POZA

15/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE4GXR3XMB4PBVRVAVKF47EUP7X8

PÁG. 50/121



Dispersion Options

Titles

C:\Users\usuario\Documents\DepmaEca\AERMOD\Verdalia Bioenergy\Verdal

Dispersion Options

☐ Regulatory Default

☒ Non-Default Options

☒ Elevated Terrain

☐ No Stack-Tip Downwash (NOSTD)

☐ Run in Screening Mode

☐ Conversion of NOx to NO2 (OLM or PVMRM)

☐ No Checks for Non-Sequential Met Data

☐ Fast All Sources (FASTALL)

☐ Fast Area Sources (FASTAREA)

☐ Optimized Area Source Plume Depletion

☐ Gas Deposition

BETA Options:

☐ Capped and Horizontal Stack Releases

☐ Adjusted Friction Velocity (u*) in AERMET (ADJ_U*)

☐ Low Wind Options

☐ SCIM (Sampled Chronological Input Model)

☐ Ignore Urban Night / Daytime Transition (NOURBTRAN)

Dispersion Coefficient

Rural

Output Type

☒ Concentration

☐ Total Deposition (Dry & Wet)

☐ Dry Deposition

☐ Wet Deposition

Plume Depletion

☐ Dry Removal

☐ Wet Removal

Output Warnings

☐ No Output Warnings

☐ Non-fatal Warnings for Non-sequential Met Data

Pollutant / Averaging Time / Terrain Options

Pollutant Type

OTHER - OLORES

Averaging Time Options

Hours

☒ 1

☐ 2

☐ 3

☐ 4

☐ 6

☐ 8

☐ 12

☐ 24

☐ Month

☒ Period

☐ Annual

Flagpole Receptors

☒ Yes

☐ No

Default Height = 1,70 m

Exponential Decay

☐ Yes

☒ No

Terrain Height Options

☐ Flat

☒ Elevated

SO: Meters

RE: Meters

TG: Meters

Optional Files



Re-Start File



Init File



Multi-Year Analyses



Event Input File



Error Listing File

Detailed Error Listing File

Filename: Verdalia_Bioenergy.err

Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8	PÁG. 52/121	

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	P2	246319.60	4067631.44	73.05	8.00	7,36458	5.24		20
		tanque de recepción de sustrato liquido							
AREA CIRC	P3	246257.16	4067750.01	71.27	12.00	3,33083	11.05		20
		digestores f1							
AREA CIRC	P4	246256.91	4067723.41	71.36	12.00	3,33083	11.60		20
		digestores							
AREA CIRC	P5	246257.16	4067694.61	71.49	12.00	3,33083	11.47		20
		digestores							
AREA CIRC	P6	246256.91	4067665.81	71.55	12.00	3,33083	11.72		20
		digestores							
AREA CIRC	P7	246257.40	4067637.26	70.59	12.00	3,33083	11.25		20
		digestores							
AREA CIRC	P8	246253.25	4067568.01	68.13	12.00	3,33083	10.65		20
		digestores							
AREA CIRC	P11	246322.08	4067565.88	70.68	20.00	0,77500	19.55		20
		deposito							
AREA CIRC	P12	246286.20	4067529.02	68.47	20.00	0,77500	19.53		20
		deposito							
AREA CIRC	P13	246259.84	4067488.25	66.65	20.00	0,77500	19.43		20
		deposito							

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\laermod\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

SO1 - 1

19/03/2025

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

DAVID GARCIA DE HERREROS POZA

15/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8

PÁG. 53/121



Source Pathway - Source Inputs

AERMOD

Polygon Area Sources

Source Type: AREA POLY

Source: P1 (foso de recepción de sustrato sólido)

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]
73.23	1.00	7,36458		5	246292.78	4067680.38
		7,36458			246303.11	4067680.38
		7,36458			246302.31	4067710.58
		7,36458			246292.78	4067710.98
		7,36458			246291.98	4067681.97

Source Type: AREA POLY

Source: P9 (desulfuración)

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]
74.13	1.00	2,13646		4	246341.60	4067766.16
		2,13646			246341.60	4067758.13
		2,13646			246350.93	4067757.96
		2,13646			246350.87	4067765.71

Source Type: AREA POLY

Source: P10 (desulfuración)

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]
74.02	1.00	2,13646		4	246341.60	4067773.34
		2,13646			246341.60	4067766.44
		2,13646			246350.93	4067765.82
		2,13646			246350.99	4067773.28

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\laermod\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc

AERMOD View by Lakes Environmental Software

SO1 - 2

19/03/2025

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

DAVID GARCIA DE HERREROS POZA

15/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE4GXR3XMB4PBVRVVKF47EUP7X8

PÁG. 54/121



Source Pathway - Source Inputs

AERMOD

Source Type: AREA POLY

Source: P14 (acopio)

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]
72.69	1.00	2,66875		4	246279.29	4067677.45
		2,66875			246279.01	4067646.43
		2,66875			246303.13	4067646.43
		2,66875			246302.84	4067676.87

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\laermod\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

SO1 - 3

19/03/2025

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

DAVID GARCIA DE HERREROS POZA

15/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8

PÁG. 55/121



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: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8	PÁG. 56/121	

Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

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	237212.47	4064434.35	42	42	350.00	170.00

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)
11	246595.00	4065762.00	ARCREC	38.30	
12	244622.00	4065196.00	ARCREC	37.07	
13	238562.00	4068028.00	ARCREC	63.47	
14	248242.00	4070679.00	ARCREC	127.94	
16	246111.00	4067041.00	ARCREC	61.94	
17	245526.00	4066649.00	ARCREC	37.70	
18	248646.00	4065844.00	ARCREC	44.41	
19	249560.00	4067427.00	ARCREC	55.33	

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8	PÁG. 57/121	

Es copia auténtica de documento electrónico

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	237212.47	4064434.35	101.10	
	237562.47	4064434.35	104.80	
	237912.47	4064434.35	78.30	
	238262.47	4064434.35	92.60	
	238612.47	4064434.35	90.60	
	238962.47	4064434.35	61.90	
	239312.47	4064434.35	45.60	
	239662.47	4064434.35	34.00	
	240012.47	4064434.35	41.20	
	240362.47	4064434.35	49.70	
	240712.47	4064434.35	52.90	
	241062.47	4064434.35	59.40	
	241412.47	4064434.35	62.60	
	241762.47	4064434.35	56.00	
	242112.47	4064434.35	49.90	
	242462.47	4064434.35	44.80	
	242812.47	4064434.35	40.80	
	243162.47	4064434.35	40.10	
	243512.47	4064434.35	48.60	
	243862.47	4064434.35	34.10	
	244212.47	4064434.35	30.60	
	244562.47	4064434.35	31.80	
	244912.47	4064434.35	57.00	
	245262.47	4064434.35	73.10	
	245612.47	4064434.35	32.40	
	245962.47	4064434.35	31.00	
	246312.47	4064434.35	32.60	
	246662.47	4064434.35	34.90	
	247012.47	4064434.35	68.50	
	247362.47	4064434.35	75.70	
	247712.47	4064434.35	72.00	
	248062.47	4064434.35	74.80	
	248412.47	4064434.35	65.60	
	248762.47	4064434.35	79.90	
	249112.47	4064434.35	96.30	
	249462.47	4064434.35	116.60	
	249812.47	4064434.35	130.80	
	250162.47	4064434.35	111.00	
	250512.47	4064434.35	117.80	
	250862.47	4064434.35	118.20	
	251212.47	4064434.35	138.80	
	251562.47	4064434.35	142.30	
	237212.47	4064604.35	101.40	
	237562.47	4064604.35	103.80	
	237912.47	4064604.35	82.90	
	238262.47	4064604.35	102.30	
	238612.47	4064604.35	97.50	
	238962.47	4064604.35	58.90	

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


DAVID GARCIA DE HERREROS POZA

15/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8

PÁG. 58/121



Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

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	239312.47	4064604.35	52.30	
	239662.47	4064604.35	38.50	
	240012.47	4064604.35	35.60	
	240362.47	4064604.35	43.80	
	240712.47	4064604.35	48.90	
	241062.47	4064604.35	56.10	
	241412.47	4064604.35	58.50	
	241762.47	4064604.35	54.60	
	242112.47	4064604.35	48.60	
	242462.47	4064604.35	44.40	
	242812.47	4064604.35	48.80	
	243162.47	4064604.35	45.70	
	243512.47	4064604.35	55.50	
	243862.47	4064604.35	38.40	
	244212.47	4064604.35	32.30	
	244562.47	4064604.35	32.70	
	244912.47	4064604.35	49.30	
	245262.47	4064604.35	56.90	
	245612.47	4064604.35	30.50	
	245962.47	4064604.35	32.00	
	246312.47	4064604.35	32.00	
	246662.47	4064604.35	33.40	
	247012.47	4064604.35	74.90	
	247362.47	4064604.35	80.50	
	247712.47	4064604.35	77.00	
	248062.47	4064604.35	79.20	
	248412.47	4064604.35	70.90	
	248762.47	4064604.35	78.30	
	249112.47	4064604.35	95.20	
	249462.47	4064604.35	113.60	
	249812.47	4064604.35	134.20	
	250162.47	4064604.35	127.40	
	250512.47	4064604.35	118.90	
	250862.47	4064604.35	118.90	
	251212.47	4064604.35	128.80	
	251562.47	4064604.35	139.70	
	237212.47	4064774.35	112.50	
	237562.47	4064774.35	107.30	
	237912.47	4064774.35	90.20	
	238262.47	4064774.35	113.90	
	238612.47	4064774.35	86.10	
	238962.47	4064774.35	55.90	
	239312.47	4064774.35	48.60	
	239662.47	4064774.35	44.30	
	240012.47	4064774.35	33.30	
	240362.47	4064774.35	40.20	
	240712.47	4064774.35	46.30	
	241062.47	4064774.35	59.00	
	241412.47	4064774.35	58.80	
	241762.47	4064774.35	54.20	
	242112.47	4064774.35	52.50	
	242462.47	4064774.35	47.90	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 2

19/03/2

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8	PÁG. 59/121



Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

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	242812.47	4064774.35	56.60	
	243162.47	4064774.35	52.40	
	243512.47	4064774.35	53.60	
	243862.47	4064774.35	38.90	
	244212.47	4064774.35	31.10	
	244562.47	4064774.35	37.10	
	244912.47	4064774.35	31.90	
	245262.47	4064774.35	32.20	
	245612.47	4064774.35	29.90	
	245962.47	4064774.35	36.50	
	246312.47	4064774.35	47.20	
	246662.47	4064774.35	44.00	
	247012.47	4064774.35	77.60	
	247362.47	4064774.35	89.30	
	247712.47	4064774.35	84.50	
	248062.47	4064774.35	83.30	
	248412.47	4064774.35	76.60	
	248762.47	4064774.35	74.90	
	249112.47	4064774.35	92.80	
	249462.47	4064774.35	111.70	
	249812.47	4064774.35	129.30	
	250162.47	4064774.35	135.70	
	250512.47	4064774.35	115.30	
	250862.47	4064774.35	119.10	
	251212.47	4064774.35	123.90	
	251562.47	4064774.35	142.30	
	237212.47	4064944.35	110.20	
	237562.47	4064944.35	108.90	
	237912.47	4064944.35	92.50	
	238262.47	4064944.35	108.20	
	238612.47	4064944.35	74.90	
	238962.47	4064944.35	50.60	
	239312.47	4064944.35	51.90	
	239662.47	4064944.35	41.90	
	240012.47	4064944.35	34.70	
	240362.47	4064944.35	37.30	
	240712.47	4064944.35	48.20	
	241062.47	4064944.35	59.00	
	241412.47	4064944.35	57.00	
	241762.47	4064944.35	53.20	
	242112.47	4064944.35	52.00	
	242462.47	4064944.35	50.90	
	242812.47	4064944.35	66.40	
	243162.47	4064944.35	58.70	
	243512.47	4064944.35	49.20	
	243862.47	4064944.35	51.50	
	244212.47	4064944.35	33.20	
	244562.47	4064944.35	38.90	
	244912.47	4064944.35	31.90	
	245262.47	4064944.35	30.40	
	245612.47	4064944.35	30.90	
	245962.47	4064944.35	34.70	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 3

19/03/2

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8	PÁG. 60/121



Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

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	246312.47	4064944.35	58.20	
	246662.47	4064944.35	60.90	
	247012.47	4064944.35	69.90	
	247362.47	4064944.35	93.70	
	247712.47	4064944.35	83.80	
	248062.47	4064944.35	79.60	
	248412.47	4064944.35	79.00	
	248762.47	4064944.35	67.30	
	249112.47	4064944.35	89.70	
	249462.47	4064944.35	108.40	
	249812.47	4064944.35	120.50	
	250162.47	4064944.35	137.20	
	250512.47	4064944.35	115.10	
	250862.47	4064944.35	113.10	
	251212.47	4064944.35	137.80	
	251562.47	4064944.35	138.00	
	237212.47	4065114.35	93.50	
	237562.47	4065114.35	114.00	
	237912.47	4065114.35	102.70	
	238262.47	4065114.35	87.50	
	238612.47	4065114.35	65.60	
	238962.47	4065114.35	56.10	
	239312.47	4065114.35	48.70	
	239662.47	4065114.35	46.10	
	240012.47	4065114.35	41.00	
	240362.47	4065114.35	38.10	
	240712.47	4065114.35	51.60	
	241062.47	4065114.35	58.00	
	241412.47	4065114.35	57.50	
	241762.47	4065114.35	55.30	
	242112.47	4065114.35	53.80	
	242462.47	4065114.35	54.70	
	242812.47	4065114.35	75.20	
	243162.47	4065114.35	63.70	
	243512.47	4065114.35	44.90	
	243862.47	4065114.35	50.60	
	244212.47	4065114.35	39.00	
	244562.47	4065114.35	37.00	
	244912.47	4065114.35	30.60	
	245262.47	4065114.35	30.10	
	245612.47	4065114.35	30.80	
	245962.47	4065114.35	30.10	
	246312.47	4065114.35	48.60	
	246662.47	4065114.35	60.90	
	247012.47	4065114.35	64.30	
	247362.47	4065114.35	87.30	
	247712.47	4065114.35	75.40	
	248062.47	4065114.35	72.30	
	248412.47	4065114.35	72.80	
	248762.47	4065114.35	60.60	
	249112.47	4065114.35	83.90	
	249462.47	4065114.35	98.20	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 4

19/03/2

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8	PÁG. 61/121



Es copia auténtica de documento electrónico

Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	249812.47	4065114.35	121.80	
	250162.47	4065114.35	129.80	
	250512.47	4065114.35	105.90	
	250862.47	4065114.35	100.90	
	251212.47	4065114.35	140.10	
	251562.47	4065114.35	132.30	
	237212.47	4065284.35	80.60	
	237562.47	4065284.35	106.30	
	237912.47	4065284.35	109.50	
	238262.47	4065284.35	81.90	
	238612.47	4065284.35	61.90	
	238962.47	4065284.35	63.50	
	239312.47	4065284.35	52.60	
	239662.47	4065284.35	46.60	
	240012.47	4065284.35	41.70	
	240362.47	4065284.35	38.40	
	240712.47	4065284.35	56.10	
	241062.47	4065284.35	59.10	
	241412.47	4065284.35	57.70	
	241762.47	4065284.35	56.80	
	242112.47	4065284.35	52.20	
	242462.47	4065284.35	58.80	
	242812.47	4065284.35	80.60	
	243162.47	4065284.35	60.80	
	243512.47	4065284.35	45.20	
	243862.47	4065284.35	46.70	
	244212.47	4065284.35	49.60	
	244562.47	4065284.35	50.70	
	244912.47	4065284.35	32.70	
	245262.47	4065284.35	30.70	
	245612.47	4065284.35	30.00	
	245962.47	4065284.35	32.10	
	246312.47	4065284.35	34.20	
	246662.47	4065284.35	57.50	
	247012.47	4065284.35	59.20	
	247362.47	4065284.35	80.80	
	247712.47	4065284.35	75.90	
	248062.47	4065284.35	64.60	
	248412.47	4065284.35	60.80	
	248762.47	4065284.35	58.10	
	249112.47	4065284.35	73.90	
	249462.47	4065284.35	96.70	
	249812.47	4065284.35	118.00	
	250162.47	4065284.35	121.50	
	250512.47	4065284.35	94.40	
	250862.47	4065284.35	99.80	
	251212.47	4065284.35	140.40	
	251562.47	4065284.35	124.90	
	237212.47	4065454.35	75.60	
	237562.47	4065454.35	93.20	
	237912.47	4065454.35	106.00	
	238262.47	4065454.35	75.30	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 5

19/03/2

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8	PÁG. 62/121



Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	238612.47	4065454.35	73.80	
	238962.47	4065454.35	65.40	
	239312.47	4065454.35	61.30	
	239662.47	4065454.35	48.80	
	240012.47	4065454.35	40.00	
	240362.47	4065454.35	40.10	
	240712.47	4065454.35	55.20	
	241062.47	4065454.35	59.70	
	241412.47	4065454.35	59.10	
	241762.47	4065454.35	59.60	
	242112.47	4065454.35	52.60	
	242462.47	4065454.35	62.50	
	242812.47	4065454.35	77.60	
	243162.47	4065454.35	54.10	
	243512.47	4065454.35	47.30	
	243862.47	4065454.35	50.00	
	244212.47	4065454.35	48.30	
	244562.47	4065454.35	67.70	
	244912.47	4065454.35	33.00	
	245262.47	4065454.35	32.40	
	245612.47	4065454.35	31.60	
	245962.47	4065454.35	34.40	
	246312.47	4065454.35	32.60	
	246662.47	4065454.35	44.30	
	247012.47	4065454.35	56.20	
	247362.47	4065454.35	68.70	
	247712.47	4065454.35	82.20	
	248062.47	4065454.35	55.80	
	248412.47	4065454.35	53.40	
	248762.47	4065454.35	54.40	
	249112.47	4065454.35	67.70	
	249462.47	4065454.35	88.20	
	249812.47	4065454.35	105.10	
	250162.47	4065454.35	124.40	
	250512.47	4065454.35	87.50	
	250862.47	4065454.35	108.60	
	251212.47	4065454.35	146.90	
	251562.47	4065454.35	118.20	
	237212.47	4065624.35	79.10	
	237562.47	4065624.35	92.60	
	237912.47	4065624.35	105.20	
	238262.47	4065624.35	68.20	
	238612.47	4065624.35	80.70	
	238962.47	4065624.35	75.30	
	239312.47	4065624.35	58.50	
	239662.47	4065624.35	55.10	
	240012.47	4065624.35	43.00	
	240362.47	4065624.35	39.50	
	240712.47	4065624.35	50.30	
	241062.47	4065624.35	61.50	
	241412.47	4065624.35	60.90	
	241762.47	4065624.35	61.50	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 6

19/03/2

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8	PÁG. 63/121



Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

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	242112.47	4065624.35	55.70	
	242462.47	4065624.35	60.30	
	242812.47	4065624.35	78.00	
	243162.47	4065624.35	53.50	
	243512.47	4065624.35	48.70	
	243862.47	4065624.35	51.40	
	244212.47	4065624.35	48.40	
	244562.47	4065624.35	52.30	
	244912.47	4065624.35	38.60	
	245262.47	4065624.35	32.50	
	245612.47	4065624.35	33.00	
	245962.47	4065624.35	32.10	
	246312.47	4065624.35	33.20	
	246662.47	4065624.35	41.90	
	247012.47	4065624.35	47.10	
	247362.47	4065624.35	50.00	
	247712.47	4065624.35	72.30	
	248062.47	4065624.35	54.70	
	248412.47	4065624.35	48.90	
	248762.47	4065624.35	51.40	
	249112.47	4065624.35	60.10	
	249462.47	4065624.35	77.20	
	249812.47	4065624.35	94.60	
	250162.47	4065624.35	113.40	
	250512.47	4065624.35	80.90	
	250862.47	4065624.35	109.60	
	251212.47	4065624.35	142.10	
	251562.47	4065624.35	115.30	
	237212.47	4065794.35	89.30	
	237562.47	4065794.35	104.80	
	237912.47	4065794.35	89.20	
	238262.47	4065794.35	68.00	
	238612.47	4065794.35	92.60	
	238962.47	4065794.35	78.20	
	239312.47	4065794.35	59.10	
	239662.47	4065794.35	56.90	
	240012.47	4065794.35	41.40	
	240362.47	4065794.35	37.40	
	240712.47	4065794.35	49.00	
	241062.47	4065794.35	58.40	
	241412.47	4065794.35	61.50	
	241762.47	4065794.35	60.50	
	242112.47	4065794.35	59.40	
	242462.47	4065794.35	65.10	
	242812.47	4065794.35	79.10	
	243162.47	4065794.35	53.40	
	243512.47	4065794.35	53.60	
	243862.47	4065794.35	52.70	
	244212.47	4065794.35	52.10	
	244562.47	4065794.35	51.80	
	244912.47	4065794.35	53.40	
	245262.47	4065794.35	32.50	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 7

19/03/2

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8	PÁG. 64/121



Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

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	245612.47	4065794.35	32.90	
	245962.47	4065794.35	32.20	
	246312.47	4065794.35	32.10	
	246662.47	4065794.35	37.30	
	247012.47	4065794.35	36.50	
	247362.47	4065794.35	34.80	
	247712.47	4065794.35	41.90	
	248062.47	4065794.35	43.70	
	248412.47	4065794.35	43.50	
	248762.47	4065794.35	48.40	
	249112.47	4065794.35	48.10	
	249462.47	4065794.35	60.00	
	249812.47	4065794.35	84.20	
	250162.47	4065794.35	95.50	
	250512.47	4065794.35	81.20	
	250862.47	4065794.35	107.90	
	251212.47	4065794.35	120.10	
	251562.47	4065794.35	112.90	
	237212.47	4065964.35	81.60	
	237562.47	4065964.35	91.50	
	237912.47	4065964.35	74.90	
	238262.47	4065964.35	76.30	
	238612.47	4065964.35	94.10	
	238962.47	4065964.35	80.40	
	239312.47	4065964.35	65.40	
	239662.47	4065964.35	56.80	
	240012.47	4065964.35	42.20	
	240362.47	4065964.35	34.90	
	240712.47	4065964.35	45.40	
	241062.47	4065964.35	52.50	
	241412.47	4065964.35	59.80	
	241762.47	4065964.35	52.90	
	242112.47	4065964.35	60.40	
	242462.47	4065964.35	74.10	
	242812.47	4065964.35	72.60	
	243162.47	4065964.35	55.80	
	243512.47	4065964.35	65.30	
	243862.47	4065964.35	55.10	
	244212.47	4065964.35	54.80	
	244562.47	4065964.35	55.70	
	244912.47	4065964.35	54.20	
	245262.47	4065964.35	32.60	
	245612.47	4065964.35	33.60	
	245962.47	4065964.35	32.90	
	246312.47	4065964.35	32.40	
	246662.47	4065964.35	32.80	
	247012.47	4065964.35	34.90	
	247362.47	4065964.35	34.10	
	247712.47	4065964.35	42.20	
	248062.47	4065964.35	35.30	
	248412.47	4065964.35	36.40	
	248762.47	4065964.35	39.10	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 8

19/03/2

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8	PÁG. 65/121



Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

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	249112.47	4065964.35	40.00	
	249462.47	4065964.35	46.90	
	249812.47	4065964.35	64.50	
	250162.47	4065964.35	73.50	
	250512.47	4065964.35	80.40	
	250862.47	4065964.35	100.40	
	251212.47	4065964.35	103.60	
	251562.47	4065964.35	111.60	
	237212.47	4066134.35	89.80	
	237562.47	4066134.35	88.40	
	237912.47	4066134.35	76.00	
	238262.47	4066134.35	73.50	
	238612.47	4066134.35	86.20	
	238962.47	4066134.35	75.70	
	239312.47	4066134.35	63.70	
	239662.47	4066134.35	56.50	
	240012.47	4066134.35	43.70	
	240362.47	4066134.35	35.70	
	240712.47	4066134.35	39.50	
	241062.47	4066134.35	49.00	
	241412.47	4066134.35	51.70	
	241762.47	4066134.35	50.90	
	242112.47	4066134.35	60.60	
	242462.47	4066134.35	72.50	
	242812.47	4066134.35	72.50	
	243162.47	4066134.35	59.30	
	243512.47	4066134.35	68.70	
	243862.47	4066134.35	61.10	
	244212.47	4066134.35	57.60	
	244562.47	4066134.35	61.20	
	244912.47	4066134.35	64.80	
	245262.47	4066134.35	34.50	
	245612.47	4066134.35	34.20	
	245962.47	4066134.35	31.70	
	246312.47	4066134.35	33.00	
	246662.47	4066134.35	33.90	
	247012.47	4066134.35	36.10	
	247362.47	4066134.35	34.90	
	247712.47	4066134.35	35.30	
	248062.47	4066134.35	36.10	
	248412.47	4066134.35	37.40	
	248762.47	4066134.35	35.10	
	249112.47	4066134.35	37.40	
	249462.47	4066134.35	45.70	
	249812.47	4066134.35	57.30	
	250162.47	4066134.35	59.80	
	250512.47	4066134.35	69.50	
	250862.47	4066134.35	87.20	
	251212.47	4066134.35	100.70	
	251562.47	4066134.35	110.40	
	237212.47	4066304.35	93.20	
	237562.47	4066304.35	101.50	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc

AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 9

19/03/2

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

DAVID GARCIA DE HERREROS POZA

15/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8

PÁG. 66/121



Es copia auténtica de documento electrónico

Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	237912.47	4066304.35	76.30	
	238262.47	4066304.35	77.00	
	238612.47	4066304.35	80.60	
	238962.47	4066304.35	67.20	
	239312.47	4066304.35	57.00	
	239662.47	4066304.35	53.30	
	240012.47	4066304.35	43.00	
	240362.47	4066304.35	36.80	
	240712.47	4066304.35	38.90	
	241062.47	4066304.35	43.40	
	241412.47	4066304.35	46.70	
	241762.47	4066304.35	49.00	
	242112.47	4066304.35	61.30	
	242462.47	4066304.35	76.10	
	242812.47	4066304.35	70.10	
	243162.47	4066304.35	62.10	
	243512.47	4066304.35	68.70	
	243862.47	4066304.35	74.00	
	244212.47	4066304.35	61.90	
	244562.47	4066304.35	70.50	
	244912.47	4066304.35	83.70	
	245262.47	4066304.35	39.10	
	245612.47	4066304.35	34.00	
	245962.47	4066304.35	33.00	
	246312.47	4066304.35	39.20	
	246662.47	4066304.35	36.30	
	247012.47	4066304.35	36.40	
	247362.47	4066304.35	44.60	
	247712.47	4066304.35	53.20	
	248062.47	4066304.35	65.50	
	248412.47	4066304.35	39.70	
	248762.47	4066304.35	36.90	
	249112.47	4066304.35	36.10	
	249462.47	4066304.35	45.40	
	249812.47	4066304.35	63.10	
	250162.47	4066304.35	67.40	
	250512.47	4066304.35	74.10	
	250862.47	4066304.35	80.10	
	251212.47	4066304.35	95.90	
	251562.47	4066304.35	111.10	
	237212.47	4066474.35	96.90	
	237562.47	4066474.35	97.70	
	237912.47	4066474.35	73.40	
	238262.47	4066474.35	75.90	
	238612.47	4066474.35	66.30	
	238962.47	4066474.35	58.50	
	239312.47	4066474.35	55.50	
	239662.47	4066474.35	48.10	
	240012.47	4066474.35	47.70	
	240362.47	4066474.35	36.40	
	240712.47	4066474.35	41.80	
	241062.47	4066474.35	43.30	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 10

19/03/2

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8	PÁG. 67/121



Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

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	241412.47	4066474.35	45.60	
	241762.47	4066474.35	50.90	
	242112.47	4066474.35	64.40	
	242462.47	4066474.35	80.60	
	242812.47	4066474.35	71.40	
	243162.47	4066474.35	68.40	
	243512.47	4066474.35	65.50	
	243862.47	4066474.35	74.00	
	244212.47	4066474.35	65.30	
	244562.47	4066474.35	77.70	
	244912.47	4066474.35	86.50	
	245262.47	4066474.35	42.00	
	245612.47	4066474.35	34.90	
	245962.47	4066474.35	34.00	
	246312.47	4066474.35	38.10	
	246662.47	4066474.35	54.10	
	247012.47	4066474.35	60.70	
	247362.47	4066474.35	76.90	
	247712.47	4066474.35	75.60	
	248062.47	4066474.35	88.30	
	248412.47	4066474.35	62.50	
	248762.47	4066474.35	36.00	
	249112.47	4066474.35	36.40	
	249462.47	4066474.35	47.40	
	249812.47	4066474.35	74.40	
	250162.47	4066474.35	80.00	
	250512.47	4066474.35	74.20	
	250862.47	4066474.35	79.60	
	251212.47	4066474.35	88.00	
	251562.47	4066474.35	96.80	
	237212.47	4066644.35	108.00	
	237562.47	4066644.35	96.70	
	237912.47	4066644.35	76.00	
	238262.47	4066644.35	68.80	
	238612.47	4066644.35	63.50	
	238962.47	4066644.35	56.50	
	239312.47	4066644.35	54.50	
	239662.47	4066644.35	48.50	
	240012.47	4066644.35	45.50	
	240362.47	4066644.35	40.00	
	240712.47	4066644.35	43.30	
	241062.47	4066644.35	45.70	
	241412.47	4066644.35	47.00	
	241762.47	4066644.35	51.70	
	242112.47	4066644.35	66.60	
	242462.47	4066644.35	88.10	
	242812.47	4066644.35	78.00	
	243162.47	4066644.35	76.30	
	243512.47	4066644.35	67.20	
	243862.47	4066644.35	75.60	
	244212.47	4066644.35	73.00	
	244562.47	4066644.35	79.20	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 11

19/03/2

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8	PÁG. 68/121



Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

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	244912.47	4066644.35	86.70	
	245262.47	4066644.35	47.10	
	245612.47	4066644.35	36.80	
	245962.47	4066644.35	37.00	
	246312.47	4066644.35	52.40	
	246662.47	4066644.35	63.90	
	247012.47	4066644.35	84.80	
	247362.47	4066644.35	92.00	
	247712.47	4066644.35	93.10	
	248062.47	4066644.35	76.00	
	248412.47	4066644.35	55.80	
	248762.47	4066644.35	42.70	
	249112.47	4066644.35	37.90	
	249462.47	4066644.35	44.10	
	249812.47	4066644.35	76.40	
	250162.47	4066644.35	84.90	
	250512.47	4066644.35	87.00	
	250862.47	4066644.35	79.70	
	251212.47	4066644.35	90.40	
	251562.47	4066644.35	98.70	
	237212.47	4066814.35	109.10	
	237562.47	4066814.35	90.90	
	237912.47	4066814.35	83.80	
	238262.47	4066814.35	73.60	
	238612.47	4066814.35	74.20	
	238962.47	4066814.35	66.70	
	239312.47	4066814.35	50.90	
	239662.47	4066814.35	48.20	
	240012.47	4066814.35	41.30	
	240362.47	4066814.35	38.40	
	240712.47	4066814.35	45.60	
	241062.47	4066814.35	44.80	
	241412.47	4066814.35	47.20	
	241762.47	4066814.35	48.10	
	242112.47	4066814.35	64.40	
	242462.47	4066814.35	84.70	
	242812.47	4066814.35	80.80	
	243162.47	4066814.35	79.40	
	243512.47	4066814.35	68.20	
	243862.47	4066814.35	82.80	
	244212.47	4066814.35	83.60	
	244562.47	4066814.35	82.90	
	244912.47	4066814.35	85.90	
	245262.47	4066814.35	46.60	
	245612.47	4066814.35	37.00	
	245962.47	4066814.35	42.40	
	246312.47	4066814.35	60.50	
	246662.47	4066814.35	72.60	
	247012.47	4066814.35	99.20	
	247362.47	4066814.35	106.90	
	247712.47	4066814.35	85.90	
	248062.47	4066814.35	83.60	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 12

19/03/2

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8	PÁG. 69/121



Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

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	248412.47	4066814.35	40.40	
	248762.47	4066814.35	37.80	
	249112.47	4066814.35	36.80	
	249462.47	4066814.35	41.60	
	249812.47	4066814.35	62.60	
	250162.47	4066814.35	86.30	
	250512.47	4066814.35	98.30	
	250862.47	4066814.35	93.30	
	251212.47	4066814.35	93.80	
	251562.47	4066814.35	97.70	
	237212.47	4066984.35	113.10	
	237562.47	4066984.35	98.90	
	237912.47	4066984.35	77.00	
	238262.47	4066984.35	80.90	
	238612.47	4066984.35	73.30	
	238962.47	4066984.35	59.30	
	239312.47	4066984.35	48.10	
	239662.47	4066984.35	44.60	
	240012.47	4066984.35	44.10	
	240362.47	4066984.35	38.60	
	240712.47	4066984.35	46.20	
	241062.47	4066984.35	50.50	
	241412.47	4066984.35	52.20	
	241762.47	4066984.35	49.70	
	242112.47	4066984.35	59.70	
	242462.47	4066984.35	75.30	
	242812.47	4066984.35	82.10	
	243162.47	4066984.35	71.80	
	243512.47	4066984.35	74.30	
	243862.47	4066984.35	82.80	
	244212.47	4066984.35	90.30	
	244562.47	4066984.35	77.90	
	244912.47	4066984.35	97.20	
	245262.47	4066984.35	50.70	
	245612.47	4066984.35	35.60	
	245962.47	4066984.35	53.50	
	246312.47	4066984.35	62.90	
	246662.47	4066984.35	81.20	
	247012.47	4066984.35	117.70	
	247362.47	4066984.35	105.20	
	247712.47	4066984.35	83.60	
	248062.47	4066984.35	84.60	
	248412.47	4066984.35	38.70	
	248762.47	4066984.35	37.40	
	249112.47	4066984.35	41.20	
	249462.47	4066984.35	43.90	
	249812.47	4066984.35	59.50	
	250162.47	4066984.35	76.00	
	250512.47	4066984.35	83.30	
	250862.47	4066984.35	92.60	
	251212.47	4066984.35	96.30	
	251562.47	4066984.35	105.50	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 13

19/03/2

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8	PÁG. 70/121



Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

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	237212.47	4067154.35	115.50	
	237562.47	4067154.35	94.00	
	237912.47	4067154.35	66.00	
	238262.47	4067154.35	67.90	
	238612.47	4067154.35	67.40	
	238962.47	4067154.35	52.90	
	239312.47	4067154.35	46.70	
	239662.47	4067154.35	46.50	
	240012.47	4067154.35	45.60	
	240362.47	4067154.35	39.60	
	240712.47	4067154.35	46.40	
	241062.47	4067154.35	52.30	
	241412.47	4067154.35	59.80	
	241762.47	4067154.35	51.90	
	242112.47	4067154.35	55.70	
	242462.47	4067154.35	66.70	
	242812.47	4067154.35	89.80	
	243162.47	4067154.35	71.30	
	243512.47	4067154.35	82.70	
	243862.47	4067154.35	88.10	
	244212.47	4067154.35	83.40	
	244562.47	4067154.35	84.00	
	244912.47	4067154.35	99.30	
	245262.47	4067154.35	54.80	
	245612.47	4067154.35	35.80	
	245962.47	4067154.35	56.00	
	246312.47	4067154.35	65.00	
	246662.47	4067154.35	87.40	
	247012.47	4067154.35	121.90	
	247362.47	4067154.35	100.00	
	247712.47	4067154.35	94.80	
	248062.47	4067154.35	82.00	
	248412.47	4067154.35	41.50	
	248762.47	4067154.35	39.20	
	249112.47	4067154.35	48.60	
	249462.47	4067154.35	48.70	
	249812.47	4067154.35	58.90	
	250162.47	4067154.35	69.10	
	250512.47	4067154.35	75.30	
	250862.47	4067154.35	79.40	
	251212.47	4067154.35	88.60	
	251562.47	4067154.35	97.40	
	237212.47	4067324.35	105.00	
	237562.47	4067324.35	76.10	
	237912.47	4067324.35	68.40	
	238262.47	4067324.35	61.30	
	238612.47	4067324.35	56.70	
	238962.47	4067324.35	50.40	
	239312.47	4067324.35	51.30	
	239662.47	4067324.35	48.60	
	240012.47	4067324.35	46.00	
	240362.47	4067324.35	40.70	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 14

19/03/2

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8	PÁG. 71/121



Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

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	240712.47	4067324.35	44.60	
	241062.47	4067324.35	54.80	
	241412.47	4067324.35	59.20	
	241762.47	4067324.35	52.80	
	242112.47	4067324.35	60.10	
	242462.47	4067324.35	68.80	
	242812.47	4067324.35	88.80	
	243162.47	4067324.35	72.60	
	243512.47	4067324.35	88.00	
	243862.47	4067324.35	94.10	
	244212.47	4067324.35	85.70	
	244562.47	4067324.35	88.90	
	244912.47	4067324.35	118.70	
	245262.47	4067324.35	74.10	
	245612.47	4067324.35	36.40	
	245962.47	4067324.35	55.90	
	246312.47	4067324.35	67.00	
	246662.47	4067324.35	90.80	
	247012.47	4067324.35	110.10	
	247362.47	4067324.35	98.90	
	247712.47	4067324.35	103.60	
	248062.47	4067324.35	84.70	
	248412.47	4067324.35	39.30	
	248762.47	4067324.35	46.10	
	249112.47	4067324.35	55.60	
	249462.47	4067324.35	52.20	
	249812.47	4067324.35	59.20	
	250162.47	4067324.35	68.30	
	250512.47	4067324.35	73.20	
	250862.47	4067324.35	78.50	
	251212.47	4067324.35	83.50	
	251562.47	4067324.35	90.10	
	237212.47	4067494.35	96.60	
	237562.47	4067494.35	74.80	
	237912.47	4067494.35	82.40	
	238262.47	4067494.35	62.00	
	238612.47	4067494.35	55.30	
	238962.47	4067494.35	52.50	
	239312.47	4067494.35	58.30	
	239662.47	4067494.35	50.30	
	240012.47	4067494.35	44.00	
	240362.47	4067494.35	44.90	
	240712.47	4067494.35	44.10	
	241062.47	4067494.35	50.60	
	241412.47	4067494.35	55.10	
	241762.47	4067494.35	56.80	
	242112.47	4067494.35	62.10	
	242462.47	4067494.35	64.90	
	242812.47	4067494.35	77.00	
	243162.47	4067494.35	76.60	
	243512.47	4067494.35	87.30	
	243862.47	4067494.35	96.40	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc

AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 15

19/03/2

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

DAVID GARCIA DE HERREROS POZA

15/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8

PÁG. 72/121



Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	244212.47	4067494.35	90.80	
	244562.47	4067494.35	97.70	
	244912.47	4067494.35	124.20	
	245262.47	4067494.35	58.10	
	245612.47	4067494.35	38.10	
	245962.47	4067494.35	58.50	
	246312.47	4067494.35	69.90	
	246662.47	4067494.35	102.10	
	247012.47	4067494.35	109.70	
	247362.47	4067494.35	107.50	
	247712.47	4067494.35	101.20	
	248062.47	4067494.35	75.50	
	248412.47	4067494.35	39.90	
	248762.47	4067494.35	41.10	
	249112.47	4067494.35	56.90	
	249462.47	4067494.35	57.30	
	249812.47	4067494.35	59.10	
	250162.47	4067494.35	69.00	
	250512.47	4067494.35	73.80	
	250862.47	4067494.35	77.80	
	251212.47	4067494.35	83.20	
	251562.47	4067494.35	90.00	
	237212.47	4067664.35	97.70	
	237562.47	4067664.35	80.20	
	237912.47	4067664.35	81.90	
	238262.47	4067664.35	63.10	
	238612.47	4067664.35	54.50	
	238962.47	4067664.35	54.60	
	239312.47	4067664.35	66.50	
	239662.47	4067664.35	49.00	
	240012.47	4067664.35	42.10	
	240362.47	4067664.35	46.60	
	240712.47	4067664.35	44.10	
	241062.47	4067664.35	47.70	
	241412.47	4067664.35	56.20	
	241762.47	4067664.35	59.30	
	242112.47	4067664.35	69.70	
	242462.47	4067664.35	64.80	
	242812.47	4067664.35	71.70	
	243162.47	4067664.35	78.20	
	243512.47	4067664.35	90.30	
	243862.47	4067664.35	102.60	
	244212.47	4067664.35	104.10	
	244562.47	4067664.35	111.80	
	244912.47	4067664.35	115.00	
	245262.47	4067664.35	41.80	
	245612.47	4067664.35	43.80	
	245962.47	4067664.35	56.20	
	246312.47	4067664.35	74.10	
	246662.47	4067664.35	103.40	
	247012.47	4067664.35	112.30	
	247362.47	4067664.35	111.70	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 16

19/03/2

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8	PÁG. 73/121



Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

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	247712.47	4067664.35	83.60	
	248062.47	4067664.35	69.70	
	248412.47	4067664.35	45.10	
	248762.47	4067664.35	41.80	
	249112.47	4067664.35	56.90	
	249462.47	4067664.35	58.30	
	249812.47	4067664.35	62.40	
	250162.47	4067664.35	66.20	
	250512.47	4067664.35	71.60	
	250862.47	4067664.35	77.00	
	251212.47	4067664.35	83.20	
	251562.47	4067664.35	90.90	
	237212.47	4067834.35	89.50	
	237562.47	4067834.35	85.10	
	237912.47	4067834.35	72.80	
	238262.47	4067834.35	61.70	
	238612.47	4067834.35	57.60	
	238962.47	4067834.35	59.10	
	239312.47	4067834.35	60.10	
	239662.47	4067834.35	49.90	
	240012.47	4067834.35	45.30	
	240362.47	4067834.35	47.90	
	240712.47	4067834.35	45.80	
	241062.47	4067834.35	47.70	
	241412.47	4067834.35	59.20	
	241762.47	4067834.35	62.60	
	242112.47	4067834.35	70.30	
	242462.47	4067834.35	69.70	
	242812.47	4067834.35	68.80	
	243162.47	4067834.35	82.40	
	243512.47	4067834.35	97.20	
	243862.47	4067834.35	102.20	
	244212.47	4067834.35	121.30	
	244562.47	4067834.35	117.40	
	244912.47	4067834.35	93.00	
	245262.47	4067834.35	46.30	
	245612.47	4067834.35	44.20	
	245962.47	4067834.35	58.50	
	246312.47	4067834.35	71.60	
	246662.47	4067834.35	95.10	
	247012.47	4067834.35	113.50	
	247362.47	4067834.35	109.80	
	247712.47	4067834.35	81.80	
	248062.47	4067834.35	89.60	
	248412.47	4067834.35	58.20	
	248762.47	4067834.35	39.10	
	249112.47	4067834.35	58.40	
	249462.47	4067834.35	59.20	
	249812.47	4067834.35	63.90	
	250162.47	4067834.35	67.10	
	250512.47	4067834.35	70.90	
	250862.47	4067834.35	77.30	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc

AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 17

19/03/2

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

DAVID GARCIA DE HERREROS POZA

15/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8

PÁG. 74/121



Es copia auténtica de documento electrónico

Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	251212.47	4067834.35	85.10	
	251562.47	4067834.35	96.60	
	237212.47	4068004.35	67.30	
	237562.47	4068004.35	75.50	
	237912.47	4068004.35	78.80	
	238262.47	4068004.35	68.80	
	238612.47	4068004.35	63.10	
	238962.47	4068004.35	61.70	
	239312.47	4068004.35	54.60	
	239662.47	4068004.35	49.00	
	240012.47	4068004.35	45.30	
	240362.47	4068004.35	50.10	
	240712.47	4068004.35	47.50	
	241062.47	4068004.35	46.10	
	241412.47	4068004.35	63.90	
	241762.47	4068004.35	62.70	
	242112.47	4068004.35	71.30	
	242462.47	4068004.35	66.20	
	242812.47	4068004.35	72.00	
	243162.47	4068004.35	87.50	
	243512.47	4068004.35	104.30	
	243862.47	4068004.35	111.20	
	244212.47	4068004.35	138.50	
	244562.47	4068004.35	109.30	
	244912.47	4068004.35	63.20	
	245262.47	4068004.35	42.50	
	245612.47	4068004.35	47.00	
	245962.47	4068004.35	64.90	
	246312.47	4068004.35	73.80	
	246662.47	4068004.35	91.10	
	247012.47	4068004.35	116.90	
	247362.47	4068004.35	105.10	
	247712.47	4068004.35	96.20	
	248062.47	4068004.35	101.60	
	248412.47	4068004.35	73.00	
	248762.47	4068004.35	40.20	
	249112.47	4068004.35	57.60	
	249462.47	4068004.35	62.40	
	249812.47	4068004.35	64.10	
	250162.47	4068004.35	68.00	
	250512.47	4068004.35	72.60	
	250862.47	4068004.35	79.10	
	251212.47	4068004.35	86.30	
	251562.47	4068004.35	104.30	
	237212.47	4068174.35	63.90	
	237562.47	4068174.35	64.60	
	237912.47	4068174.35	72.40	
	238262.47	4068174.35	66.40	
	238612.47	4068174.35	62.00	
	238962.47	4068174.35	68.10	
	239312.47	4068174.35	60.90	
	239662.47	4068174.35	50.70	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc

AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 18

19/03/2

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

DAVID GARCIA DE HERREROS POZA

15/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8

PÁG. 75/121



Es copia auténtica de documento electrónico

Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	240012.47	4068174.35	46.80	
	240362.47	4068174.35	52.00	
	240712.47	4068174.35	49.70	
	241062.47	4068174.35	46.40	
	241412.47	4068174.35	57.00	
	241762.47	4068174.35	58.80	
	242112.47	4068174.35	67.50	
	242462.47	4068174.35	65.00	
	242812.47	4068174.35	74.60	
	243162.47	4068174.35	99.00	
	243512.47	4068174.35	110.20	
	243862.47	4068174.35	120.10	
	244212.47	4068174.35	150.50	
	244562.47	4068174.35	90.20	
	244912.47	4068174.35	51.00	
	245262.47	4068174.35	40.20	
	245612.47	4068174.35	51.50	
	245962.47	4068174.35	64.80	
	246312.47	4068174.35	90.10	
	246662.47	4068174.35	100.50	
	247012.47	4068174.35	129.70	
	247362.47	4068174.35	109.30	
	247712.47	4068174.35	119.40	
	248062.47	4068174.35	117.80	
	248412.47	4068174.35	68.00	
	248762.47	4068174.35	43.50	
	249112.47	4068174.35	54.50	
	249462.47	4068174.35	59.20	
	249812.47	4068174.35	66.30	
	250162.47	4068174.35	68.60	
	250512.47	4068174.35	74.30	
	250862.47	4068174.35	82.10	
	251212.47	4068174.35	88.00	
	251562.47	4068174.35	104.30	
	237212.47	4068344.35	57.60	
	237562.47	4068344.35	64.00	
	237912.47	4068344.35	70.80	
	238262.47	4068344.35	66.90	
	238612.47	4068344.35	61.60	
	238962.47	4068344.35	68.50	
	239312.47	4068344.35	61.50	
	239662.47	4068344.35	49.60	
	240012.47	4068344.35	46.50	
	240362.47	4068344.35	53.10	
	240712.47	4068344.35	53.00	
	241062.47	4068344.35	49.70	
	241412.47	4068344.35	48.10	
	241762.47	4068344.35	58.80	
	242112.47	4068344.35	63.30	
	242462.47	4068344.35	65.80	
	242812.47	4068344.35	83.10	
	243162.47	4068344.35	97.80	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 19

19/03/2

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8	PÁG. 76/121



Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

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	243512.47	4068344.35	102.00	
	243862.47	4068344.35	120.70	
	244212.47	4068344.35	145.10	
	244562.47	4068344.35	87.50	
	244912.47	4068344.35	56.90	
	245262.47	4068344.35	40.10	
	245612.47	4068344.35	54.10	
	245962.47	4068344.35	69.50	
	246312.47	4068344.35	108.70	
	246662.47	4068344.35	105.30	
	247012.47	4068344.35	126.40	
	247362.47	4068344.35	131.30	
	247712.47	4068344.35	130.50	
	248062.47	4068344.35	110.70	
	248412.47	4068344.35	98.40	
	248762.47	4068344.35	71.90	
	249112.47	4068344.35	48.30	
	249462.47	4068344.35	48.40	
	249812.47	4068344.35	49.00	
	250162.47	4068344.35	68.60	
	250512.47	4068344.35	77.70	
	250862.47	4068344.35	82.40	
	251212.47	4068344.35	94.20	
	251562.47	4068344.35	101.60	
	237212.47	4068514.35	58.20	
	237562.47	4068514.35	65.50	
	237912.47	4068514.35	71.00	
	238262.47	4068514.35	65.40	
	238612.47	4068514.35	67.10	
	238962.47	4068514.35	67.30	
	239312.47	4068514.35	56.90	
	239662.47	4068514.35	50.40	
	240012.47	4068514.35	49.30	
	240362.47	4068514.35	54.10	
	240712.47	4068514.35	56.50	
	241062.47	4068514.35	53.50	
	241412.47	4068514.35	53.80	
	241762.47	4068514.35	60.00	
	242112.47	4068514.35	59.50	
	242462.47	4068514.35	71.00	
	242812.47	4068514.35	86.70	
	243162.47	4068514.35	92.90	
	243512.47	4068514.35	96.80	
	243862.47	4068514.35	111.40	
	244212.47	4068514.35	146.60	
	244562.47	4068514.35	90.20	
	244912.47	4068514.35	81.30	
	245262.47	4068514.35	44.10	
	245612.47	4068514.35	47.80	
	245962.47	4068514.35	75.20	
	246312.47	4068514.35	109.00	
	246662.47	4068514.35	119.70	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 20

19/03/2

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8	PÁG. 77/121



Es copia auténtica de documento electrónico

Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	247012.47	4068514.35	123.60	
	247362.47	4068514.35	134.60	
	247712.47	4068514.35	150.00	
	248062.47	4068514.35	119.10	
	248412.47	4068514.35	146.20	
	248762.47	4068514.35	113.70	
	249112.47	4068514.35	94.20	
	249462.47	4068514.35	50.90	
	249812.47	4068514.35	52.70	
	250162.47	4068514.35	48.00	
	250512.47	4068514.35	78.40	
	250862.47	4068514.35	87.90	
	251212.47	4068514.35	101.00	
	251562.47	4068514.35	129.10	
	237212.47	4068684.35	59.20	
	237562.47	4068684.35	60.90	
	237912.47	4068684.35	68.10	
	238262.47	4068684.35	64.70	
	238612.47	4068684.35	68.70	
	238962.47	4068684.35	71.00	
	239312.47	4068684.35	57.30	
	239662.47	4068684.35	49.40	
	240012.47	4068684.35	49.20	
	240362.47	4068684.35	55.60	
	240712.47	4068684.35	59.90	
	241062.47	4068684.35	58.30	
	241412.47	4068684.35	55.80	
	241762.47	4068684.35	54.80	
	242112.47	4068684.35	62.90	
	242462.47	4068684.35	85.70	
	242812.47	4068684.35	97.10	
	243162.47	4068684.35	89.40	
	243512.47	4068684.35	94.60	
	243862.47	4068684.35	100.40	
	244212.47	4068684.35	134.80	
	244562.47	4068684.35	96.20	
	244912.47	4068684.35	108.40	
	245262.47	4068684.35	68.60	
	245612.47	4068684.35	47.10	
	245962.47	4068684.35	67.50	
	246312.47	4068684.35	97.90	
	246662.47	4068684.35	112.90	
	247012.47	4068684.35	110.90	
	247362.47	4068684.35	135.90	
	247712.47	4068684.35	153.50	
	248062.47	4068684.35	142.10	
	248412.47	4068684.35	144.00	
	248762.47	4068684.35	118.40	
	249112.47	4068684.35	91.40	
	249462.47	4068684.35	69.10	
	249812.47	4068684.35	56.30	
	250162.47	4068684.35	48.90	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 21

19/03/2

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8	PÁG. 78/121



Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

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	250512.47	4068684.35	78.20	
	250862.47	4068684.35	90.70	
	251212.47	4068684.35	94.50	
	251562.47	4068684.35	124.10	
	237212.47	4068854.35	62.30	
	237562.47	4068854.35	60.50	
	237912.47	4068854.35	63.00	
	238262.47	4068854.35	64.70	
	238612.47	4068854.35	69.40	
	238962.47	4068854.35	72.20	
	239312.47	4068854.35	54.80	
	239662.47	4068854.35	49.00	
	240012.47	4068854.35	55.50	
	240362.47	4068854.35	61.90	
	240712.47	4068854.35	65.60	
	241062.47	4068854.35	63.20	
	241412.47	4068854.35	55.00	
	241762.47	4068854.35	51.60	
	242112.47	4068854.35	69.00	
	242462.47	4068854.35	99.60	
	242812.47	4068854.35	109.70	
	243162.47	4068854.35	84.70	
	243512.47	4068854.35	100.50	
	243862.47	4068854.35	93.10	
	244212.47	4068854.35	107.80	
	244562.47	4068854.35	108.30	
	244912.47	4068854.35	126.90	
	245262.47	4068854.35	94.50	
	245612.47	4068854.35	46.30	
	245962.47	4068854.35	90.30	
	246312.47	4068854.35	78.50	
	246662.47	4068854.35	88.40	
	247012.47	4068854.35	118.10	
	247362.47	4068854.35	131.40	
	247712.47	4068854.35	150.90	
	248062.47	4068854.35	141.00	
	248412.47	4068854.35	121.90	
	248762.47	4068854.35	120.60	
	249112.47	4068854.35	101.50	
	249462.47	4068854.35	79.70	
	249812.47	4068854.35	51.90	
	250162.47	4068854.35	44.50	
	250512.47	4068854.35	81.10	
	250862.47	4068854.35	87.90	
	251212.47	4068854.35	100.00	
	251562.47	4068854.35	105.00	
	237212.47	4069024.35	71.60	
	237562.47	4069024.35	65.00	
	237912.47	4069024.35	64.90	
	238262.47	4069024.35	65.50	
	238612.47	4069024.35	69.40	
	238962.47	4069024.35	71.20	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 22

19/03/2

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8	PÁG. 79/121



Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

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	239312.47	4069024.35	60.60	
	239662.47	4069024.35	49.20	
	240012.47	4069024.35	51.90	
	240362.47	4069024.35	59.70	
	240712.47	4069024.35	71.60	
	241062.47	4069024.35	64.50	
	241412.47	4069024.35	55.40	
	241762.47	4069024.35	51.30	
	242112.47	4069024.35	72.00	
	242462.47	4069024.35	111.60	
	242812.47	4069024.35	112.20	
	243162.47	4069024.35	78.20	
	243512.47	4069024.35	92.30	
	243862.47	4069024.35	95.50	
	244212.47	4069024.35	110.00	
	244562.47	4069024.35	125.20	
	244912.47	4069024.35	136.80	
	245262.47	4069024.35	93.20	
	245612.47	4069024.35	48.50	
	245962.47	4069024.35	95.20	
	246312.47	4069024.35	90.20	
	246662.47	4069024.35	102.00	
	247012.47	4069024.35	123.50	
	247362.47	4069024.35	131.60	
	247712.47	4069024.35	136.30	
	248062.47	4069024.35	127.60	
	248412.47	4069024.35	89.90	
	248762.47	4069024.35	77.80	
	249112.47	4069024.35	109.80	
	249462.47	4069024.35	81.60	
	249812.47	4069024.35	43.70	
	250162.47	4069024.35	48.80	
	250512.47	4069024.35	80.80	
	250862.47	4069024.35	84.90	
	251212.47	4069024.35	103.10	
	251562.47	4069024.35	113.20	
	237212.47	4069194.35	76.10	
	237562.47	4069194.35	74.20	
	237912.47	4069194.35	65.30	
	238262.47	4069194.35	72.40	
	238612.47	4069194.35	70.60	
	238962.47	4069194.35	71.30	
	239312.47	4069194.35	59.00	
	239662.47	4069194.35	49.70	
	240012.47	4069194.35	50.20	
	240362.47	4069194.35	62.50	
	240712.47	4069194.35	74.40	
	241062.47	4069194.35	66.80	
	241412.47	4069194.35	54.90	
	241762.47	4069194.35	51.00	
	242112.47	4069194.35	72.60	
	242462.47	4069194.35	108.30	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 23

19/03/2

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8	PÁG. 80/121



Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

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	242812.47	4069194.35	103.50	
	243162.47	4069194.35	74.00	
	243512.47	4069194.35	80.80	
	243862.47	4069194.35	87.20	
	244212.47	4069194.35	131.00	
	244562.47	4069194.35	145.30	
	244912.47	4069194.35	113.40	
	245262.47	4069194.35	62.30	
	245612.47	4069194.35	55.80	
	245962.47	4069194.35	93.40	
	246312.47	4069194.35	122.00	
	246662.47	4069194.35	92.60	
	247012.47	4069194.35	98.90	
	247362.47	4069194.35	114.70	
	247712.47	4069194.35	141.40	
	248062.47	4069194.35	119.90	
	248412.47	4069194.35	73.70	
	248762.47	4069194.35	49.70	
	249112.47	4069194.35	51.80	
	249462.47	4069194.35	53.10	
	249812.47	4069194.35	45.50	
	250162.47	4069194.35	72.60	
	250512.47	4069194.35	81.40	
	250862.47	4069194.35	74.90	
	251212.47	4069194.35	94.50	
	251562.47	4069194.35	119.50	
	237212.47	4069364.35	75.60	
	237562.47	4069364.35	74.10	
	237912.47	4069364.35	70.00	
	238262.47	4069364.35	81.10	
	238612.47	4069364.35	71.60	
	238962.47	4069364.35	66.00	
	239312.47	4069364.35	54.50	
	239662.47	4069364.35	51.40	
	240012.47	4069364.35	53.40	
	240362.47	4069364.35	59.30	
	240712.47	4069364.35	74.70	
	241062.47	4069364.35	67.90	
	241412.47	4069364.35	57.10	
	241762.47	4069364.35	51.60	
	242112.47	4069364.35	67.80	
	242462.47	4069364.35	91.40	
	242812.47	4069364.35	88.20	
	243162.47	4069364.35	69.20	
	243512.47	4069364.35	72.60	
	243862.47	4069364.35	102.60	
	244212.47	4069364.35	124.00	
	244562.47	4069364.35	162.20	
	244912.47	4069364.35	95.30	
	245262.47	4069364.35	52.80	
	245612.47	4069364.35	74.20	
	245962.47	4069364.35	94.90	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 24

19/03/2

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8	PÁG. 81/121



Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

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	246312.47	4069364.35	137.50	
	246662.47	4069364.35	103.40	
	247012.47	4069364.35	110.40	
	247362.47	4069364.35	123.00	
	247712.47	4069364.35	142.60	
	248062.47	4069364.35	101.40	
	248412.47	4069364.35	64.80	
	248762.47	4069364.35	47.60	
	249112.47	4069364.35	46.00	
	249462.47	4069364.35	47.70	
	249812.47	4069364.35	54.70	
	250162.47	4069364.35	72.60	
	250512.47	4069364.35	80.70	
	250862.47	4069364.35	71.40	
	251212.47	4069364.35	85.30	
	251562.47	4069364.35	106.30	
	237212.47	4069534.35	77.60	
	237562.47	4069534.35	65.30	
	237912.47	4069534.35	87.30	
	238262.47	4069534.35	89.40	
	238612.47	4069534.35	70.20	
	238962.47	4069534.35	67.20	
	239312.47	4069534.35	54.90	
	239662.47	4069534.35	55.60	
	240012.47	4069534.35	58.20	
	240362.47	4069534.35	63.50	
	240712.47	4069534.35	75.30	
	241062.47	4069534.35	67.30	
	241412.47	4069534.35	61.70	
	241762.47	4069534.35	51.90	
	242112.47	4069534.35	60.90	
	242462.47	4069534.35	79.30	
	242812.47	4069534.35	74.30	
	243162.47	4069534.35	66.60	
	243512.47	4069534.35	71.10	
	243862.47	4069534.35	100.00	
	244212.47	4069534.35	100.10	
	244562.47	4069534.35	139.40	
	244912.47	4069534.35	87.90	
	245262.47	4069534.35	47.30	
	245612.47	4069534.35	69.80	
	245962.47	4069534.35	96.20	
	246312.47	4069534.35	139.00	
	246662.47	4069534.35	122.10	
	247012.47	4069534.35	116.00	
	247362.47	4069534.35	140.00	
	247712.47	4069534.35	149.60	
	248062.47	4069534.35	95.30	
	248412.47	4069534.35	49.20	
	248762.47	4069534.35	47.00	
	249112.47	4069534.35	47.90	
	249462.47	4069534.35	58.70	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc

AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 25

19/03/2

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

DAVID GARCIA DE HERREROS POZA

15/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE4GXR3XMB4PBVRVVKF47EUP7X8

PÁG. 82/121



Es copia auténtica de documento electrónico

Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	249812.47	4069534.35	65.80	
	250162.47	4069534.35	76.00	
	250512.47	4069534.35	79.50	
	250862.47	4069534.35	70.70	
	251212.47	4069534.35	77.60	
	251562.47	4069534.35	94.60	
	237212.47	4069704.35	70.30	
	237562.47	4069704.35	62.60	
	237912.47	4069704.35	96.80	
	238262.47	4069704.35	95.40	
	238612.47	4069704.35	74.60	
	238962.47	4069704.35	64.30	
	239312.47	4069704.35	54.50	
	239662.47	4069704.35	58.10	
	240012.47	4069704.35	61.00	
	240362.47	4069704.35	75.00	
	240712.47	4069704.35	80.50	
	241062.47	4069704.35	78.90	
	241412.47	4069704.35	69.80	
	241762.47	4069704.35	52.80	
	242112.47	4069704.35	55.50	
	242462.47	4069704.35	68.40	
	242812.47	4069704.35	63.70	
	243162.47	4069704.35	65.60	
	243512.47	4069704.35	70.80	
	243862.47	4069704.35	65.70	
	244212.47	4069704.35	85.70	
	244562.47	4069704.35	95.00	
	244912.47	4069704.35	67.00	
	245262.47	4069704.35	47.40	
	245612.47	4069704.35	85.40	
	245962.47	4069704.35	96.50	
	246312.47	4069704.35	128.70	
	246662.47	4069704.35	134.70	
	247012.47	4069704.35	110.90	
	247362.47	4069704.35	129.10	
	247712.47	4069704.35	150.60	
	248062.47	4069704.35	101.00	
	248412.47	4069704.35	49.70	
	248762.47	4069704.35	48.80	
	249112.47	4069704.35	49.40	
	249462.47	4069704.35	69.80	
	249812.47	4069704.35	75.50	
	250162.47	4069704.35	66.50	
	250512.47	4069704.35	57.60	
	250862.47	4069704.35	64.30	
	251212.47	4069704.35	72.00	
	251562.47	4069704.35	81.10	
	237212.47	4069874.35	69.20	
	237562.47	4069874.35	63.40	
	237912.47	4069874.35	94.00	
	238262.47	4069874.35	93.20	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 26

19/03/2

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8	PÁG. 83/121



Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

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	238612.47	4069874.35	85.40	
	238962.47	4069874.35	63.30	
	239312.47	4069874.35	55.90	
	239662.47	4069874.35	56.00	
	240012.47	4069874.35	62.80	
	240362.47	4069874.35	75.70	
	240712.47	4069874.35	83.10	
	241062.47	4069874.35	86.30	
	241412.47	4069874.35	64.80	
	241762.47	4069874.35	54.00	
	242112.47	4069874.35	57.70	
	242462.47	4069874.35	57.90	
	242812.47	4069874.35	60.30	
	243162.47	4069874.35	64.20	
	243512.47	4069874.35	66.10	
	243862.47	4069874.35	76.90	
	244212.47	4069874.35	67.40	
	244562.47	4069874.35	55.20	
	244912.47	4069874.35	49.80	
	245262.47	4069874.35	49.10	
	245612.47	4069874.35	68.50	
	245962.47	4069874.35	95.90	
	246312.47	4069874.35	119.90	
	246662.47	4069874.35	145.40	
	247012.47	4069874.35	103.00	
	247362.47	4069874.35	120.10	
	247712.47	4069874.35	134.70	
	248062.47	4069874.35	98.60	
	248412.47	4069874.35	47.20	
	248762.47	4069874.35	49.20	
	249112.47	4069874.35	54.40	
	249462.47	4069874.35	69.80	
	249812.47	4069874.35	70.10	
	250162.47	4069874.35	62.70	
	250512.47	4069874.35	69.70	
	250862.47	4069874.35	54.50	
	251212.47	4069874.35	64.80	
	251562.47	4069874.35	73.90	
	237212.47	4070044.35	66.60	
	237562.47	4070044.35	65.80	
	237912.47	4070044.35	92.00	
	238262.47	4070044.35	85.40	
	238612.47	4070044.35	87.50	
	238962.47	4070044.35	62.80	
	239312.47	4070044.35	61.20	
	239662.47	4070044.35	59.40	
	240012.47	4070044.35	62.10	
	240362.47	4070044.35	79.50	
	240712.47	4070044.35	72.60	
	241062.47	4070044.35	74.00	
	241412.47	4070044.35	58.70	
	241762.47	4070044.35	56.10	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 27

19/03/2

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8	PÁG. 84/121



Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

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	242112.47	4070044.35	59.60	
	242462.47	4070044.35	56.90	
	242812.47	4070044.35	59.90	
	243162.47	4070044.35	62.80	
	243512.47	4070044.35	67.10	
	243862.47	4070044.35	84.10	
	244212.47	4070044.35	56.70	
	244562.47	4070044.35	48.30	
	244912.47	4070044.35	52.70	
	245262.47	4070044.35	56.00	
	245612.47	4070044.35	67.10	
	245962.47	4070044.35	76.80	
	246312.47	4070044.35	113.30	
	246662.47	4070044.35	144.40	
	247012.47	4070044.35	109.90	
	247362.47	4070044.35	123.80	
	247712.47	4070044.35	123.90	
	248062.47	4070044.35	104.00	
	248412.47	4070044.35	48.70	
	248762.47	4070044.35	50.60	
	249112.47	4070044.35	52.10	
	249462.47	4070044.35	60.10	
	249812.47	4070044.35	55.60	
	250162.47	4070044.35	75.90	
	250512.47	4070044.35	66.80	
	250862.47	4070044.35	55.30	
	251212.47	4070044.35	58.50	
	251562.47	4070044.35	76.30	
	237212.47	4070214.35	62.20	
	237562.47	4070214.35	71.20	
	237912.47	4070214.35	88.50	
	238262.47	4070214.35	82.20	
	238612.47	4070214.35	78.70	
	238962.47	4070214.35	60.90	
	239312.47	4070214.35	67.60	
	239662.47	4070214.35	66.40	
	240012.47	4070214.35	61.70	
	240362.47	4070214.35	71.80	
	240712.47	4070214.35	64.70	
	241062.47	4070214.35	64.90	
	241412.47	4070214.35	55.70	
	241762.47	4070214.35	55.90	
	242112.47	4070214.35	61.20	
	242462.47	4070214.35	58.50	
	242812.47	4070214.35	63.00	
	243162.47	4070214.35	65.90	
	243512.47	4070214.35	71.80	
	243862.47	4070214.35	59.50	
	244212.47	4070214.35	48.50	
	244562.47	4070214.35	51.50	
	244912.47	4070214.35	70.10	
	245262.47	4070214.35	62.00	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 28

19/03/2

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8	PÁG. 85/121



Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

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	245612.47	4070214.35	98.20	
	245962.47	4070214.35	74.60	
	246312.47	4070214.35	97.70	
	246662.47	4070214.35	118.70	
	247012.47	4070214.35	114.30	
	247362.47	4070214.35	125.30	
	247712.47	4070214.35	130.50	
	248062.47	4070214.35	111.90	
	248412.47	4070214.35	56.00	
	248762.47	4070214.35	53.20	
	249112.47	4070214.35	52.30	
	249462.47	4070214.35	52.90	
	249812.47	4070214.35	83.70	
	250162.47	4070214.35	87.20	
	250512.47	4070214.35	63.00	
	250862.47	4070214.35	54.50	
	251212.47	4070214.35	61.00	
	251562.47	4070214.35	80.00	
	237212.47	4070384.35	64.70	
	237562.47	4070384.35	82.70	
	237912.47	4070384.35	82.30	
	238262.47	4070384.35	78.00	
	238612.47	4070384.35	69.60	
	238962.47	4070384.35	64.70	
	239312.47	4070384.35	73.70	
	239662.47	4070384.35	77.30	
	240012.47	4070384.35	64.60	
	240362.47	4070384.35	68.60	
	240712.47	4070384.35	61.40	
	241062.47	4070384.35	58.70	
	241412.47	4070384.35	57.60	
	241762.47	4070384.35	60.00	
	242112.47	4070384.35	62.00	
	242462.47	4070384.35	60.50	
	242812.47	4070384.35	63.50	
	243162.47	4070384.35	70.80	
	243512.47	4070384.35	79.10	
	243862.47	4070384.35	50.60	
	244212.47	4070384.35	47.00	
	244562.47	4070384.35	51.50	
	244912.47	4070384.35	76.40	
	245262.47	4070384.35	82.50	
	245612.47	4070384.35	104.30	
	245962.47	4070384.35	96.00	
	246312.47	4070384.35	83.80	
	246662.47	4070384.35	91.30	
	247012.47	4070384.35	112.80	
	247362.47	4070384.35	124.90	
	247712.47	4070384.35	135.00	
	248062.47	4070384.35	113.00	
	248412.47	4070384.35	76.00	
	248762.47	4070384.35	68.40	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 29

19/03/2

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVVKF47EUP7X8	PÁG. 86/121



Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

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	249112.47	4070384.35	55.50	
	249462.47	4070384.35	59.00	
	249812.47	4070384.35	119.70	
	250162.47	4070384.35	62.00	
	250512.47	4070384.35	57.90	
	250862.47	4070384.35	56.70	
	251212.47	4070384.35	59.60	
	251562.47	4070384.35	81.00	
	237212.47	4070554.35	68.60	
	237562.47	4070554.35	79.90	
	237912.47	4070554.35	72.30	
	238262.47	4070554.35	76.30	
	238612.47	4070554.35	69.80	
	238962.47	4070554.35	64.30	
	239312.47	4070554.35	73.40	
	239662.47	4070554.35	82.10	
	240012.47	4070554.35	68.40	
	240362.47	4070554.35	63.60	
	240712.47	4070554.35	60.20	
	241062.47	4070554.35	61.40	
	241412.47	4070554.35	59.80	
	241762.47	4070554.35	64.30	
	242112.47	4070554.35	66.10	
	242462.47	4070554.35	65.50	
	242812.47	4070554.35	71.60	
	243162.47	4070554.35	75.30	
	243512.47	4070554.35	84.60	
	243862.47	4070554.35	51.90	
	244212.47	4070554.35	49.00	
	244562.47	4070554.35	56.20	
	244912.47	4070554.35	79.60	
	245262.47	4070554.35	91.90	
	245612.47	4070554.35	128.70	
	245962.47	4070554.35	115.70	
	246312.47	4070554.35	108.90	
	246662.47	4070554.35	99.60	
	247012.47	4070554.35	106.90	
	247362.47	4070554.35	109.90	
	247712.47	4070554.35	133.80	
	248062.47	4070554.35	132.30	
	248412.47	4070554.35	102.10	
	248762.47	4070554.35	84.70	
	249112.47	4070554.35	85.30	
	249462.47	4070554.35	163.30	
	249812.47	4070554.35	116.00	
	250162.47	4070554.35	64.90	
	250512.47	4070554.35	61.70	
	250862.47	4070554.35	57.80	
	251212.47	4070554.35	70.20	
	251562.47	4070554.35	88.60	
	237212.47	4070724.35	72.20	
	237562.47	4070724.35	76.40	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc

AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 30

19/03/2

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

DAVID GARCIA DE HERREROS POZA

15/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8

PÁG. 87/121



Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	237912.47	4070724.35	67.80	
	238262.47	4070724.35	71.40	
	238612.47	4070724.35	63.80	
	238962.47	4070724.35	68.50	
	239312.47	4070724.35	74.10	
	239662.47	4070724.35	80.40	
	240012.47	4070724.35	68.40	
	240362.47	4070724.35	63.50	
	240712.47	4070724.35	62.70	
	241062.47	4070724.35	67.00	
	241412.47	4070724.35	63.30	
	241762.47	4070724.35	74.10	
	242112.47	4070724.35	67.40	
	242462.47	4070724.35	68.40	
	242812.47	4070724.35	80.40	
	243162.47	4070724.35	75.00	
	243512.47	4070724.35	77.50	
	243862.47	4070724.35	49.70	
	244212.47	4070724.35	48.30	
	244562.47	4070724.35	64.80	
	244912.47	4070724.35	88.50	
	245262.47	4070724.35	114.10	
	245612.47	4070724.35	141.60	
	245962.47	4070724.35	135.50	
	246312.47	4070724.35	140.70	
	246662.47	4070724.35	135.70	
	247012.47	4070724.35	97.70	
	247362.47	4070724.35	107.80	
	247712.47	4070724.35	132.30	
	248062.47	4070724.35	142.50	
	248412.47	4070724.35	115.60	
	248762.47	4070724.35	102.20	
	249112.47	4070724.35	143.00	
	249462.47	4070724.35	152.70	
	249812.47	4070724.35	107.60	
	250162.47	4070724.35	66.00	
	250512.47	4070724.35	73.90	
	250862.47	4070724.35	58.80	
	251212.47	4070724.35	83.20	
	251562.47	4070724.35	82.00	
	237212.47	4070894.35	71.10	
	237562.47	4070894.35	72.20	
	237912.47	4070894.35	68.00	
	238262.47	4070894.35	60.20	
	238612.47	4070894.35	57.00	
	238962.47	4070894.35	65.90	
	239312.47	4070894.35	76.40	
	239662.47	4070894.35	76.00	
	240012.47	4070894.35	65.30	
	240362.47	4070894.35	62.00	
	240712.47	4070894.35	67.00	
	241062.47	4070894.35	69.20	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc

AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 31

19/03/2

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

DAVID GARCIA DE HERREROS POZA

15/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8

PÁG. 88/121



Es copia auténtica de documento electrónico

Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	241412.47	4070894.35	69.90	
	241762.47	4070894.35	74.60	
	242112.47	4070894.35	70.70	
	242462.47	4070894.35	74.30	
	242812.47	4070894.35	78.40	
	243162.47	4070894.35	72.80	
	243512.47	4070894.35	70.40	
	243862.47	4070894.35	56.50	
	244212.47	4070894.35	48.30	
	244562.47	4070894.35	70.30	
	244912.47	4070894.35	99.30	
	245262.47	4070894.35	133.90	
	245612.47	4070894.35	143.30	
	245962.47	4070894.35	151.40	
	246312.47	4070894.35	141.50	
	246662.47	4070894.35	138.30	
	247012.47	4070894.35	98.80	
	247362.47	4070894.35	104.10	
	247712.47	4070894.35	129.40	
	248062.47	4070894.35	153.60	
	248412.47	4070894.35	131.50	
	248762.47	4070894.35	125.90	
	249112.47	4070894.35	145.00	
	249462.47	4070894.35	127.20	
	249812.47	4070894.35	128.30	
	250162.47	4070894.35	72.20	
	250512.47	4070894.35	69.30	
	250862.47	4070894.35	63.30	
	251212.47	4070894.35	87.70	
	251562.47	4070894.35	89.30	
	237212.47	4071064.35	62.90	
	237562.47	4071064.35	61.90	
	237912.47	4071064.35	63.60	
	238262.47	4071064.35	55.00	
	238612.47	4071064.35	56.10	
	238962.47	4071064.35	63.40	
	239312.47	4071064.35	77.40	
	239662.47	4071064.35	74.90	
	240012.47	4071064.35	69.60	
	240362.47	4071064.35	63.00	
	240712.47	4071064.35	69.70	
	241062.47	4071064.35	67.40	
	241412.47	4071064.35	73.70	
	241762.47	4071064.35	77.90	
	242112.47	4071064.35	76.90	
	242462.47	4071064.35	87.10	
	242812.47	4071064.35	81.40	
	243162.47	4071064.35	71.50	
	243512.47	4071064.35	86.00	
	243862.47	4071064.35	75.80	
	244212.47	4071064.35	49.90	
	244562.47	4071064.35	63.50	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 32

19/03/2

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8	PÁG. 89/121



Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

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	244912.47	4071064.35	98.80	
	245262.47	4071064.35	144.20	
	245612.47	4071064.35	154.30	
	245962.47	4071064.35	153.10	
	246312.47	4071064.35	152.60	
	246662.47	4071064.35	136.80	
	247012.47	4071064.35	108.20	
	247362.47	4071064.35	108.90	
	247712.47	4071064.35	127.90	
	248062.47	4071064.35	163.20	
	248412.47	4071064.35	166.30	
	248762.47	4071064.35	150.40	
	249112.47	4071064.35	151.20	
	249462.47	4071064.35	154.90	
	249812.47	4071064.35	149.50	
	250162.47	4071064.35	92.30	
	250512.47	4071064.35	66.20	
	250862.47	4071064.35	65.50	
	251212.47	4071064.35	87.50	
	251562.47	4071064.35	89.40	
	237212.47	4071234.35	53.50	
	237562.47	4071234.35	52.60	
	237912.47	4071234.35	55.50	
	238262.47	4071234.35	55.00	
	238612.47	4071234.35	59.50	
	238962.47	4071234.35	63.60	
	239312.47	4071234.35	70.20	
	239662.47	4071234.35	77.30	
	240012.47	4071234.35	69.80	
	240362.47	4071234.35	65.70	
	240712.47	4071234.35	69.90	
	241062.47	4071234.35	71.60	
	241412.47	4071234.35	76.10	
	241762.47	4071234.35	90.70	
	242112.47	4071234.35	84.10	
	242462.47	4071234.35	101.70	
	242812.47	4071234.35	95.20	
	243162.47	4071234.35	64.50	
	243512.47	4071234.35	73.30	
	243862.47	4071234.35	66.80	
	244212.47	4071234.35	48.60	
	244562.47	4071234.35	58.80	
	244912.47	4071234.35	99.90	
	245262.47	4071234.35	147.40	
	245612.47	4071234.35	176.40	
	245962.47	4071234.35	159.10	
	246312.47	4071234.35	162.70	
	246662.47	4071234.35	144.60	
	247012.47	4071234.35	111.80	
	247362.47	4071234.35	125.60	
	247712.47	4071234.35	134.70	
	248062.47	4071234.35	171.20	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc
AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 33

19/03/2

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8	PÁG. 90/121



Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

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	248412.47	4071234.35	180.50	
	248762.47	4071234.35	156.90	
	249112.47	4071234.35	173.30	
	249462.47	4071234.35	153.30	
	249812.47	4071234.35	137.80	
	250162.47	4071234.35	95.40	
	250512.47	4071234.35	68.30	
	250862.47	4071234.35	65.00	
	251212.47	4071234.35	82.70	
	251562.47	4071234.35	86.80	
	237212.47	4071404.35	55.40	
	237562.47	4071404.35	62.70	
	237912.47	4071404.35	61.80	
	238262.47	4071404.35	59.10	
	238612.47	4071404.35	65.50	
	238962.47	4071404.35	59.50	
	239312.47	4071404.35	70.50	
	239662.47	4071404.35	73.40	
	240012.47	4071404.35	68.90	
	240362.47	4071404.35	70.50	
	240712.47	4071404.35	67.80	
	241062.47	4071404.35	73.90	
	241412.47	4071404.35	80.50	
	241762.47	4071404.35	101.10	
	242112.47	4071404.35	84.40	
	242462.47	4071404.35	95.70	
	242812.47	4071404.35	98.50	
	243162.47	4071404.35	62.80	
	243512.47	4071404.35	63.60	
	243862.47	4071404.35	60.80	
	244212.47	4071404.35	50.00	
	244562.47	4071404.35	56.80	
	244912.47	4071404.35	95.50	
	245262.47	4071404.35	141.20	
	245612.47	4071404.35	172.80	
	245962.47	4071404.35	165.70	
	246312.47	4071404.35	162.30	
	246662.47	4071404.35	137.20	
	247012.47	4071404.35	122.30	
	247362.47	4071404.35	138.50	
	247712.47	4071404.35	165.50	
	248062.47	4071404.35	182.80	
	248412.47	4071404.35	183.60	
	248762.47	4071404.35	174.70	
	249112.47	4071404.35	174.60	
	249462.47	4071404.35	157.20	
	249812.47	4071404.35	121.10	
	250162.47	4071404.35	94.50	
	250512.47	4071404.35	71.40	
	250862.47	4071404.35	65.00	
	251212.47	4071404.35	76.60	
	251562.47	4071404.35	83.30	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc

AERMOD View by Lakes Environmental Software

RE2 - 34

19/03/2

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

DAVID GARCIA DE HERREROS POZA

15/04/2025

VERIFICACIÓN


PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8

PÁG. 91/121



Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8	PÁG. 92/121	


Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

Es copia auténtica de documento electrónico

Multi-Tier Grid (Risk)

Fenceline Grid

Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8	PÁG. 93/121	

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 Speeds are Vector Mean (Not Scalar Means)

Wind Direction

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

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVAVKF47EUP7X8	PÁG. 94/121



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
24												No

Contour Plot Files (PLOTFILE)

Path for PLOTFILES: Verdalia_Bioenergy.AD

Averaging Period	Source Group ID	High Value	File Name
1	ALL	1st	01H1GALL.PLT
24	ALL	1st	24H1GALL.PLT
Period	ALL	N/A	PE00GALL.PLT

Results Summary

C:\Users\usuario\Documents\DepmaEca\AERMOD\Verdalia Bioenergy\Verdal

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	109.64511	OU/M**3	246312.47	4067834.35	71.60	1.70	71.60	04/05/2024, 1
24-HR	1ST	12.70496	OU/M**3	246312.47	4067664.35	74.10	1.70	74.10	27/02/2024, 24
PERIOD		2.82632	OU/M**3	246312.47	4067664.35	74.10	1.70	74.10	
1-HR	98,00pct	21.03625	OU/M**3	246312.47	4067664.35	74.10	1.70	74.10	
24-HR	98,00pct	8.48055	OU/M**3	246312.47	4067664.35	74.10	1.70	74.10	

Project File: C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc

AERMOD View by Lakes Environmental Software

RS - 1 of 1

19/03/2025

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

DAVID GARCIA DE HERREROS POZA

15/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8


PÁG. 96/121

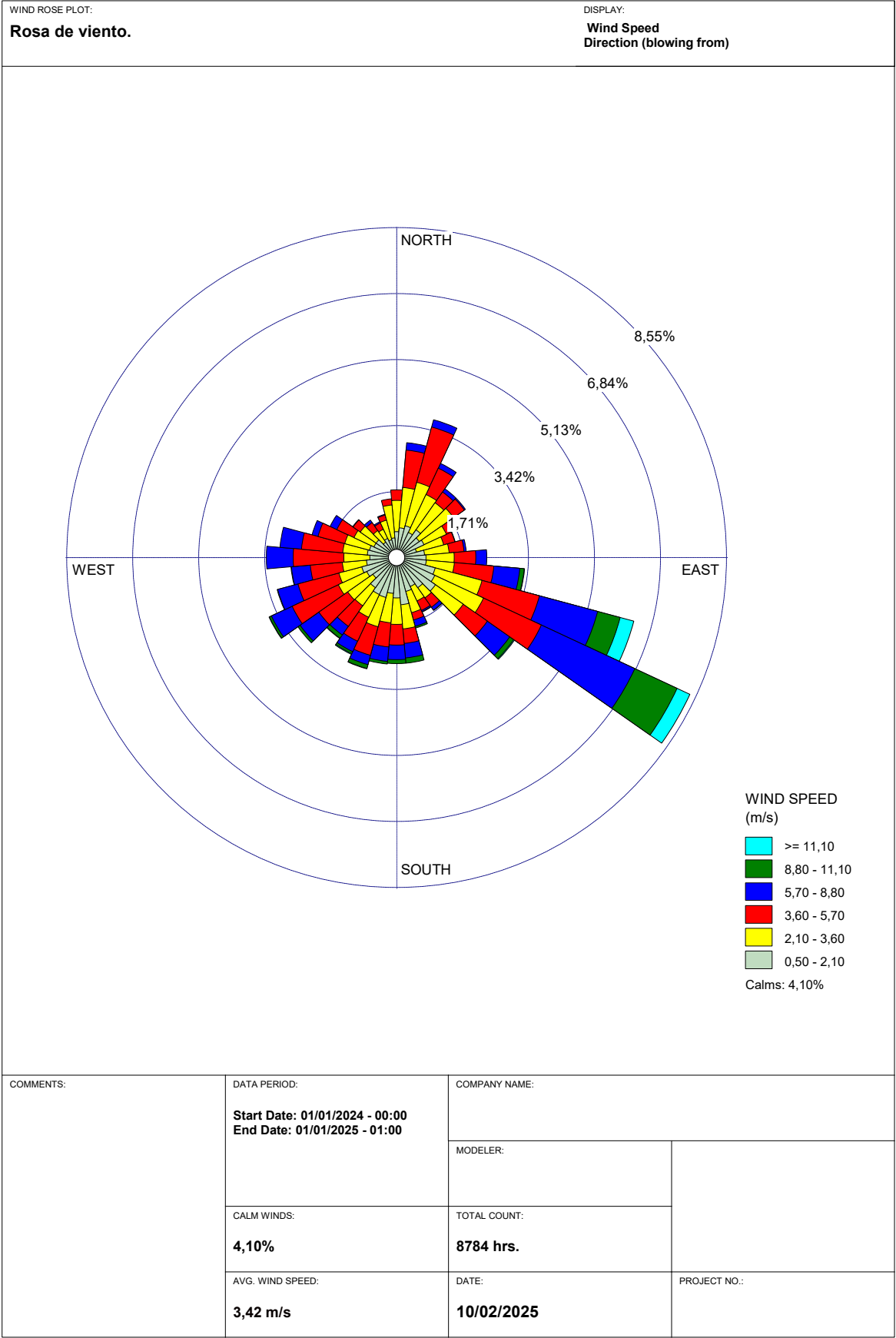


ANEXO III. FIGURAS GENERADAS EN EL MODELAMIENTO DE DISPERSIÓN.

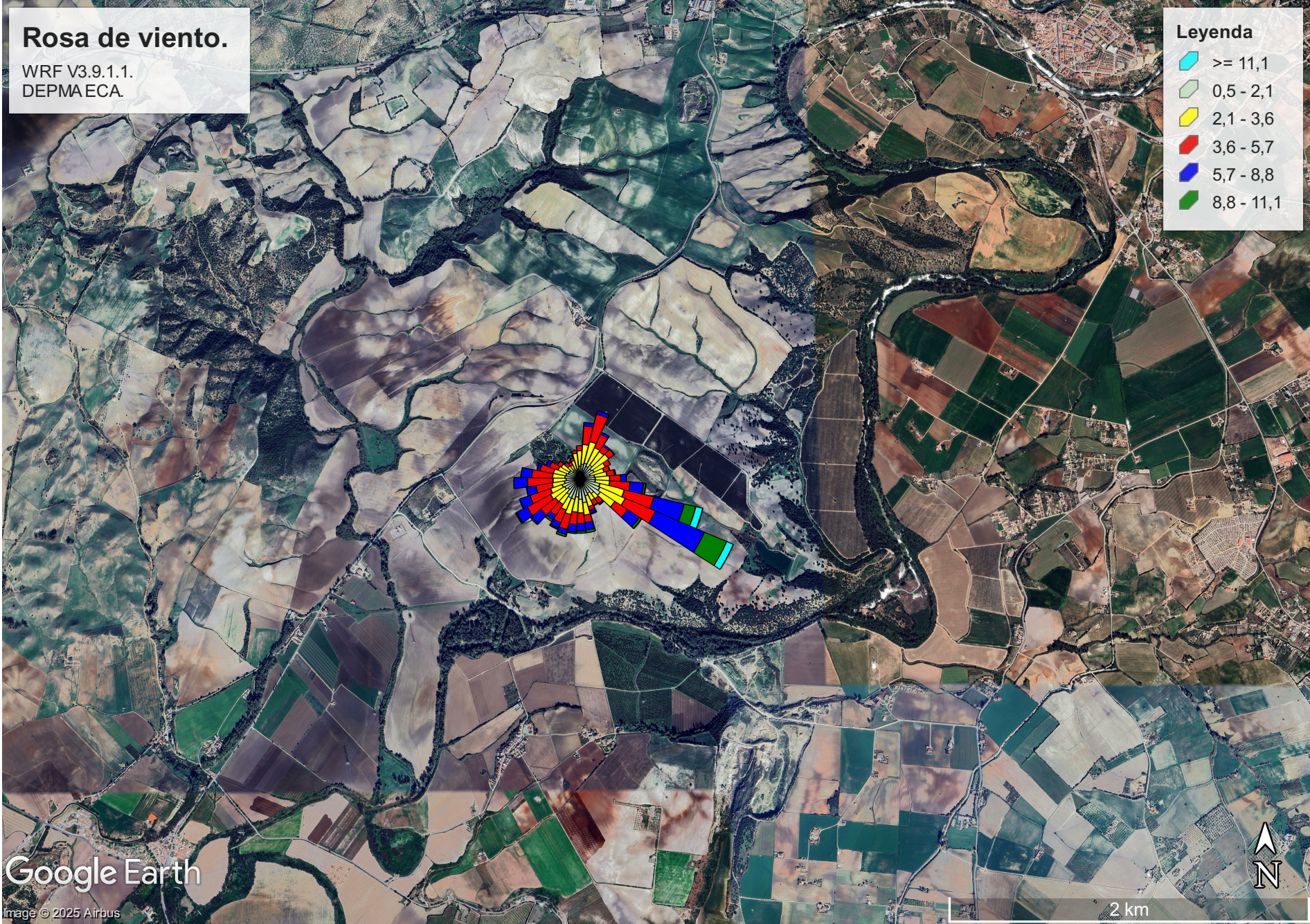
Nº Reg. Entrada: 202599904362276. Fecha/Hora: 15/04/2025 09:05:36

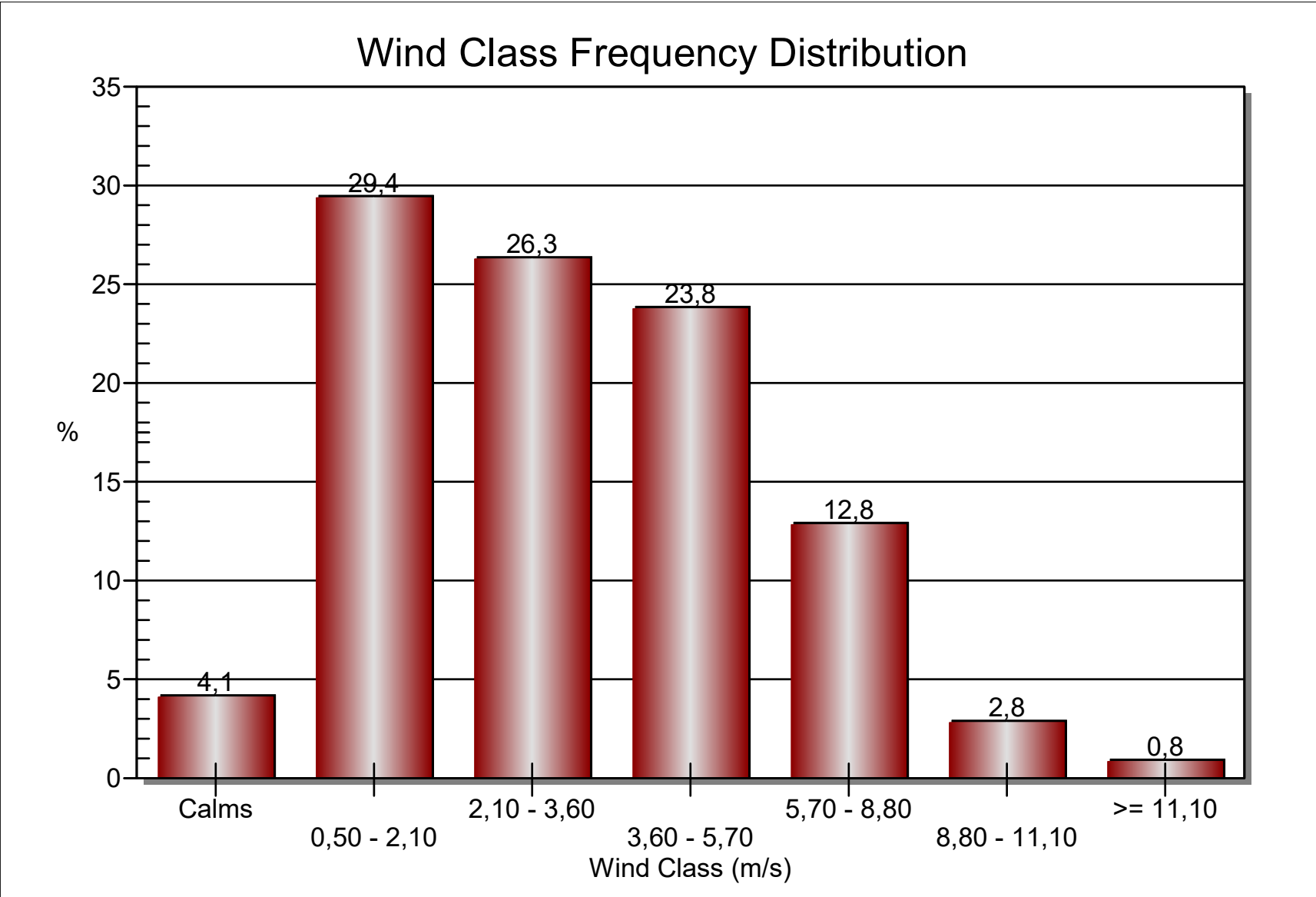
Es copia auténtica de documento electrónico

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8	PÁG. 97/121	



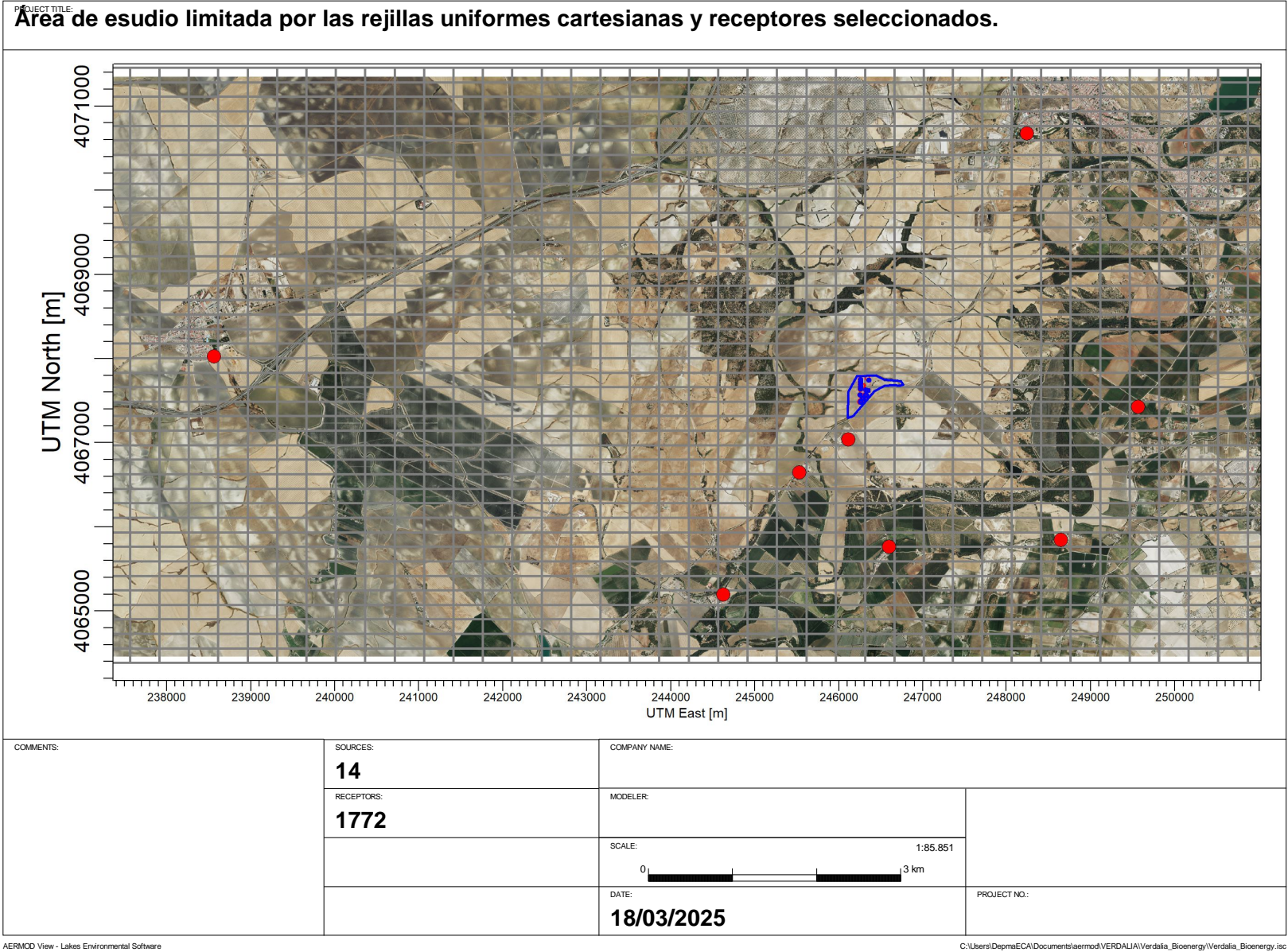
WRPLOT View - Lakes Environmental Software

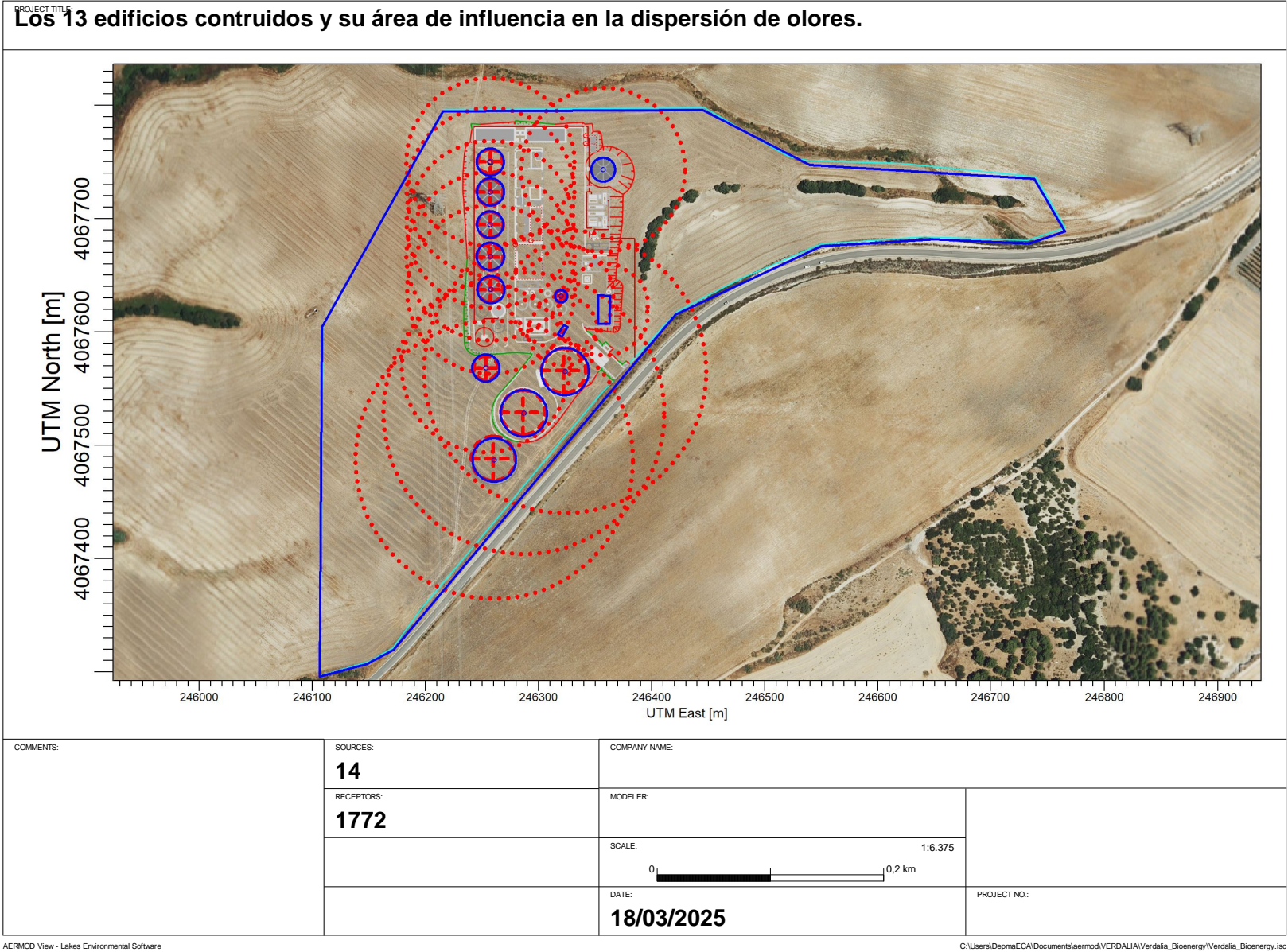


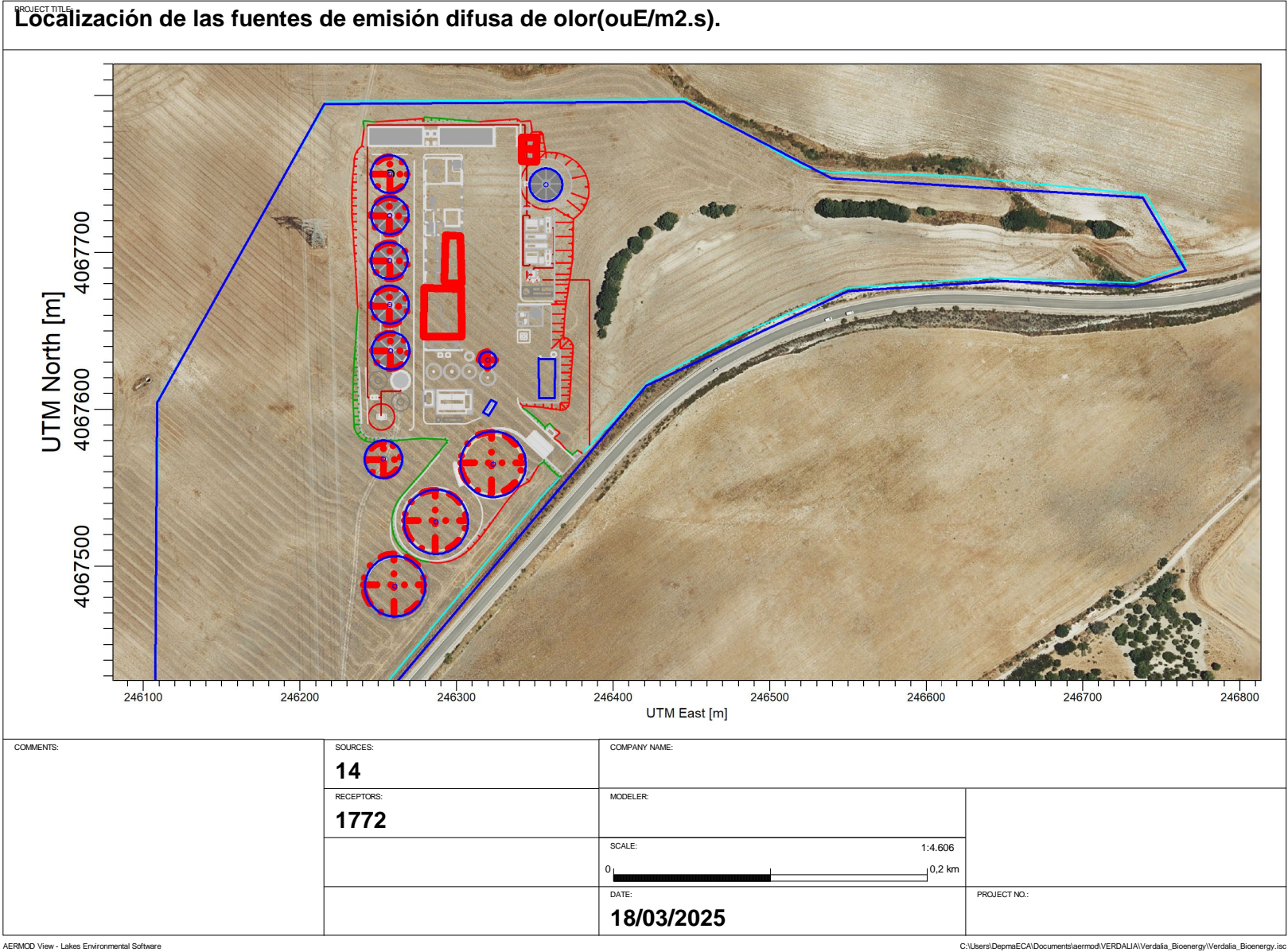


WRPLOT View 11.2.0 - Lakes Environmental Software

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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8	PÁG. 100/121	





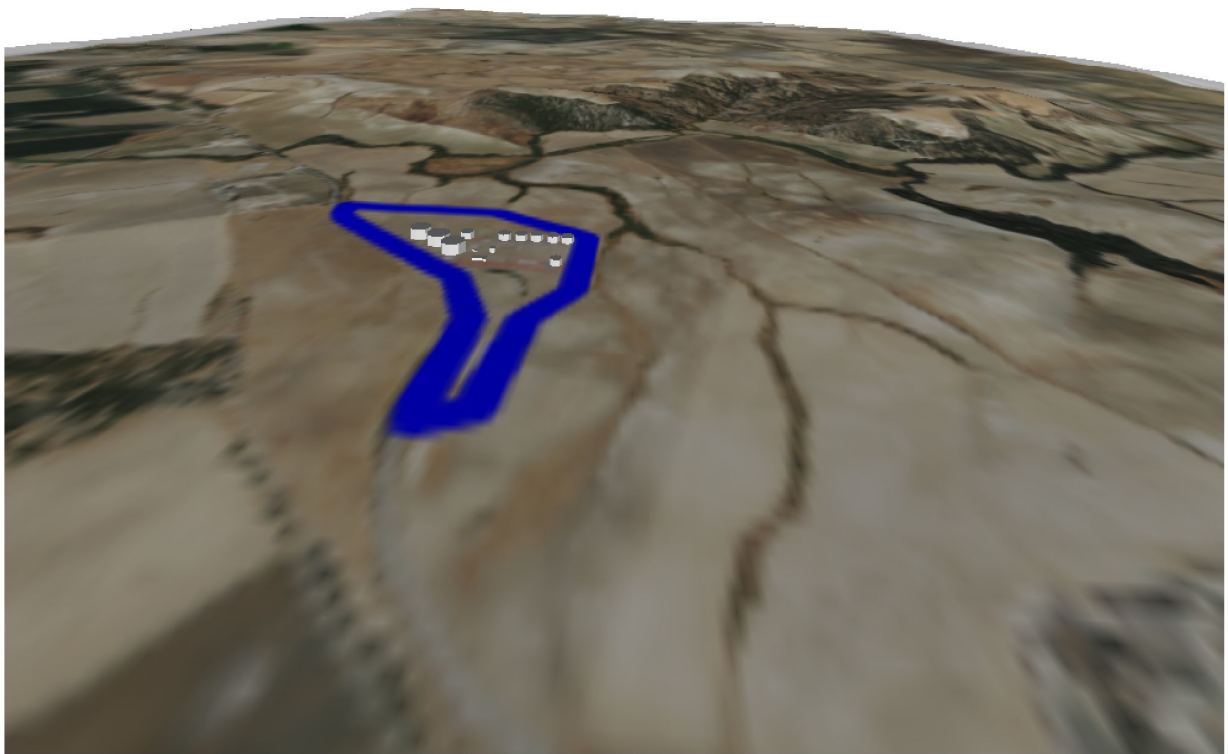


Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8	PÁG. 103/121



PROJECT TITLE:
Planta de biometano, Verdalia Bioenergy.



COMMENTS:

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

19/03/2025

PROJECT NO.:

AERMOD 3D - Lakes Environmental Software

C:\Users\DepmaECA\Documents\laermod\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.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

DAVID GARCIA DE HERREROS POZA

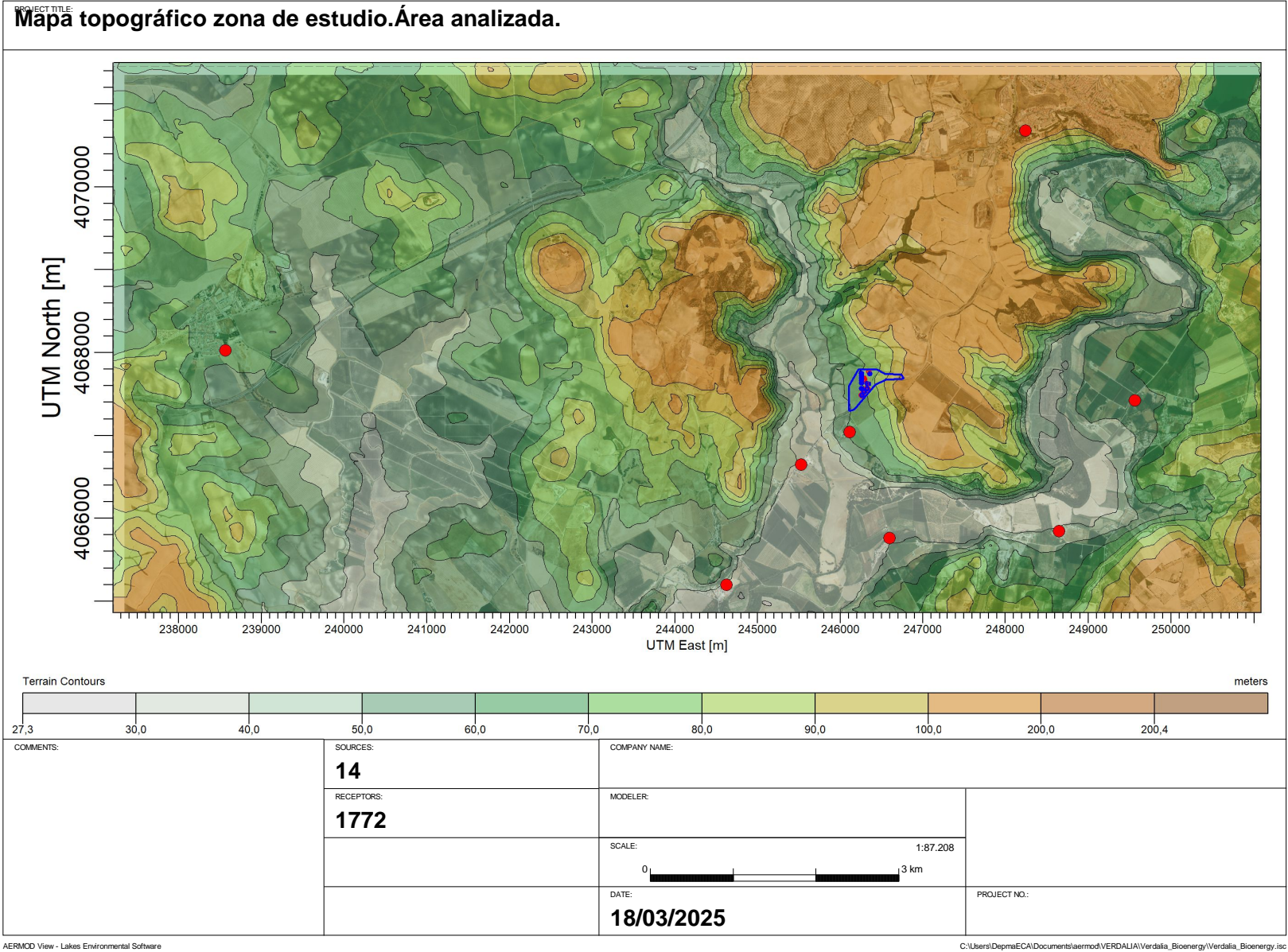
15/04/2025

VERIFICACIÓN

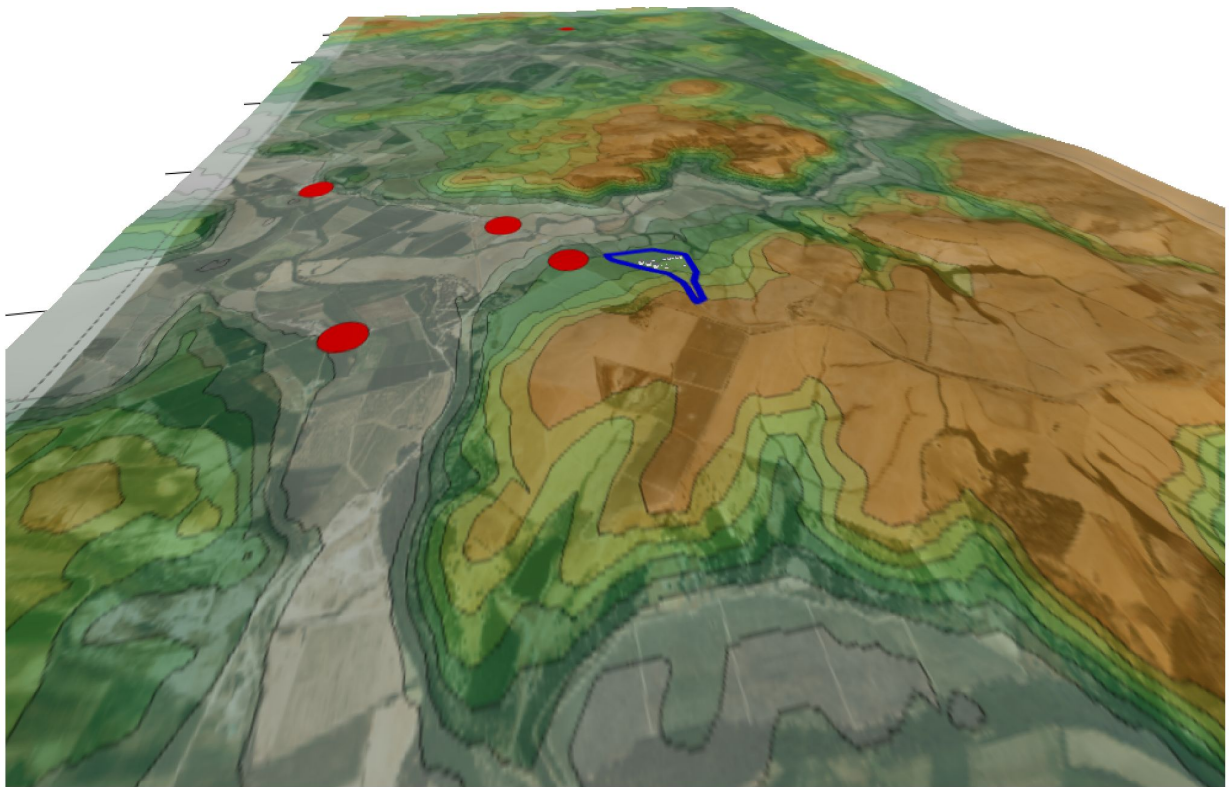
PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8

PÁG. 104/121





PROJECT TITLE:
Mapa topográfico zona de estudios en visor 3D.



COMMENTS:

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

18/03/2025

PROJECT NO.:

AERMOD 3D - Lakes Environmental Software

C:\Users\DepmaECA\Documents\laermod\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.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

DAVID GARCIA DE HERREROS POZA

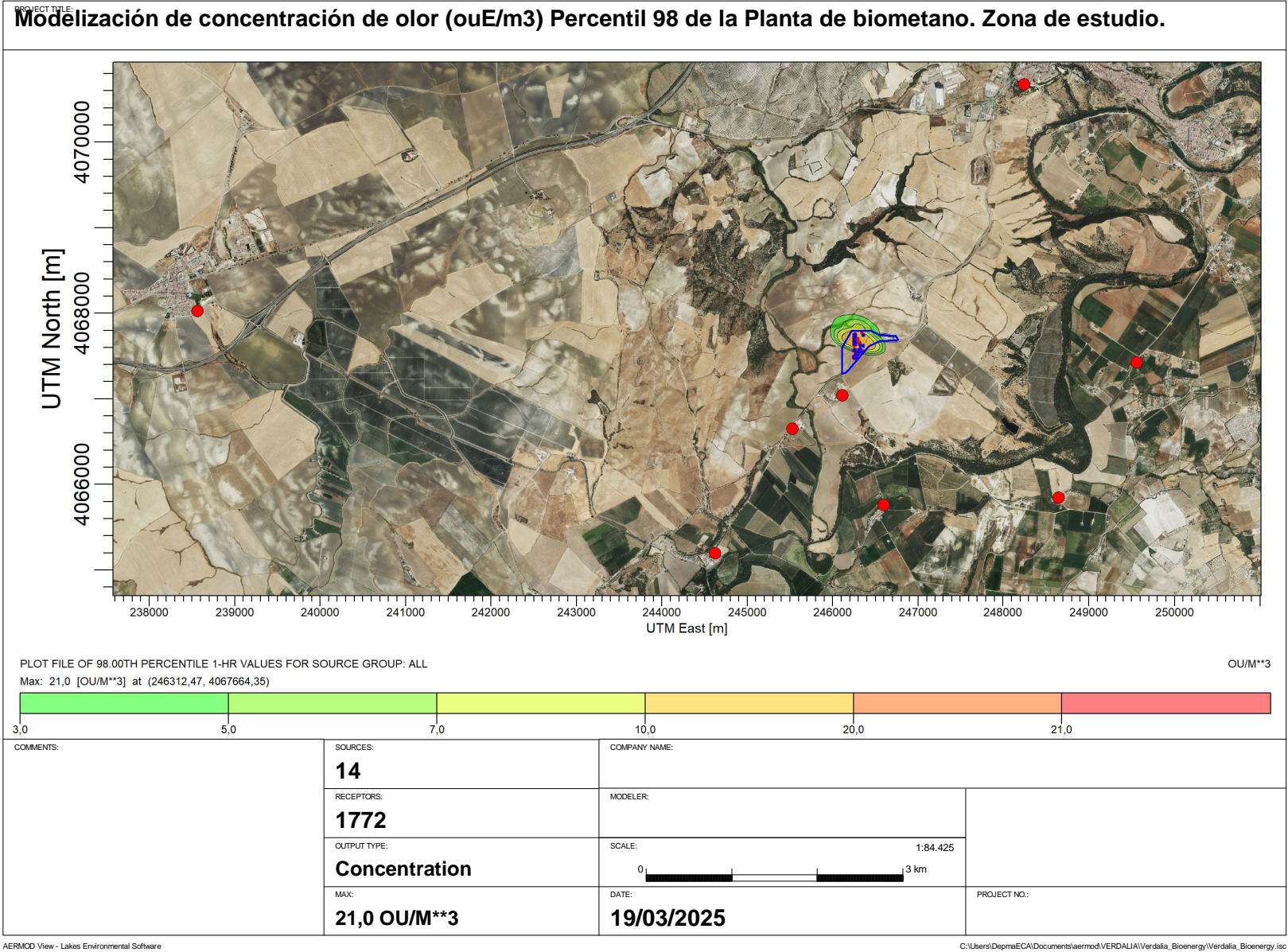
15/04/2025

VERIFICACIÓN


PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8

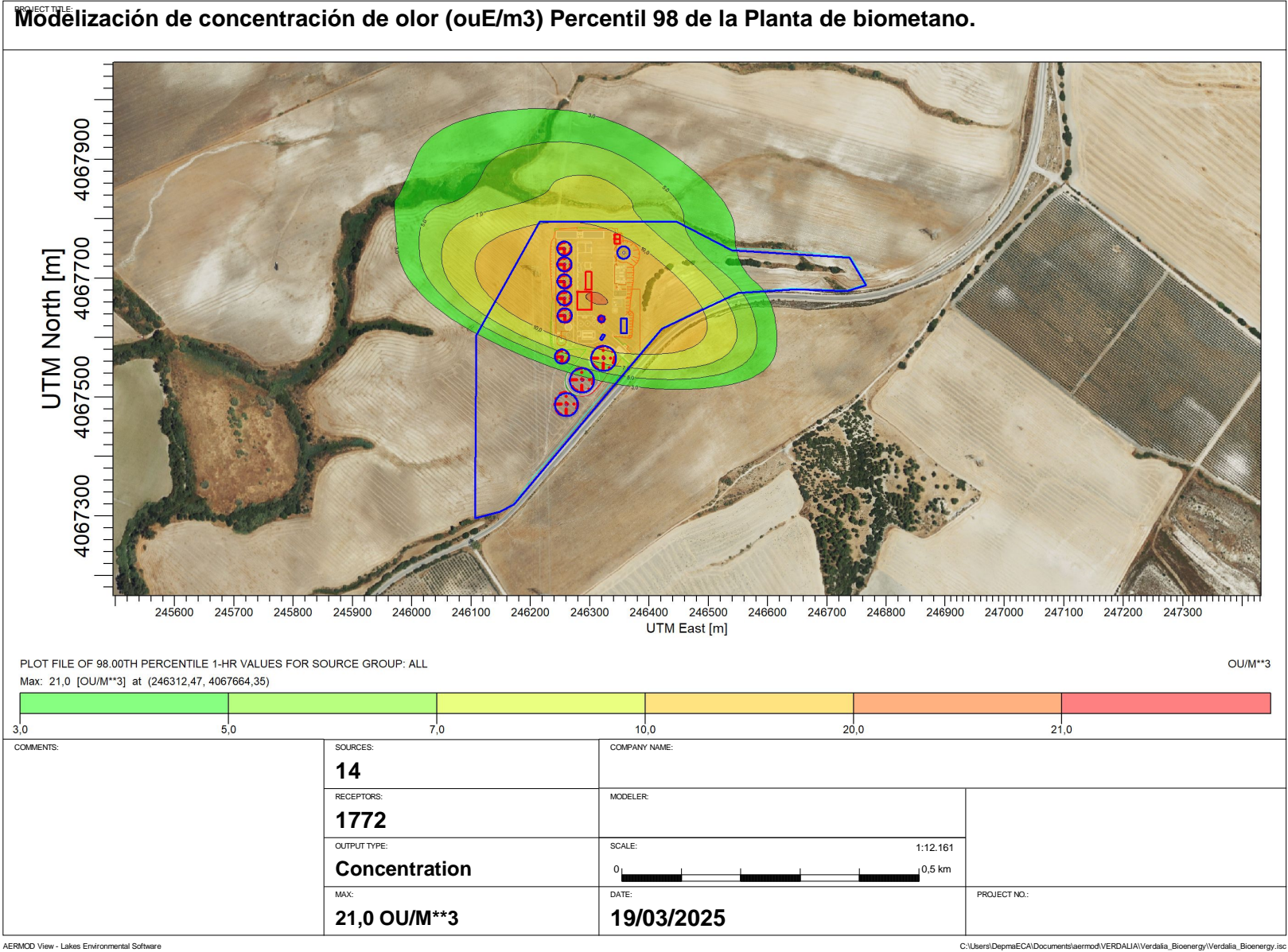
PÁG. 106/121






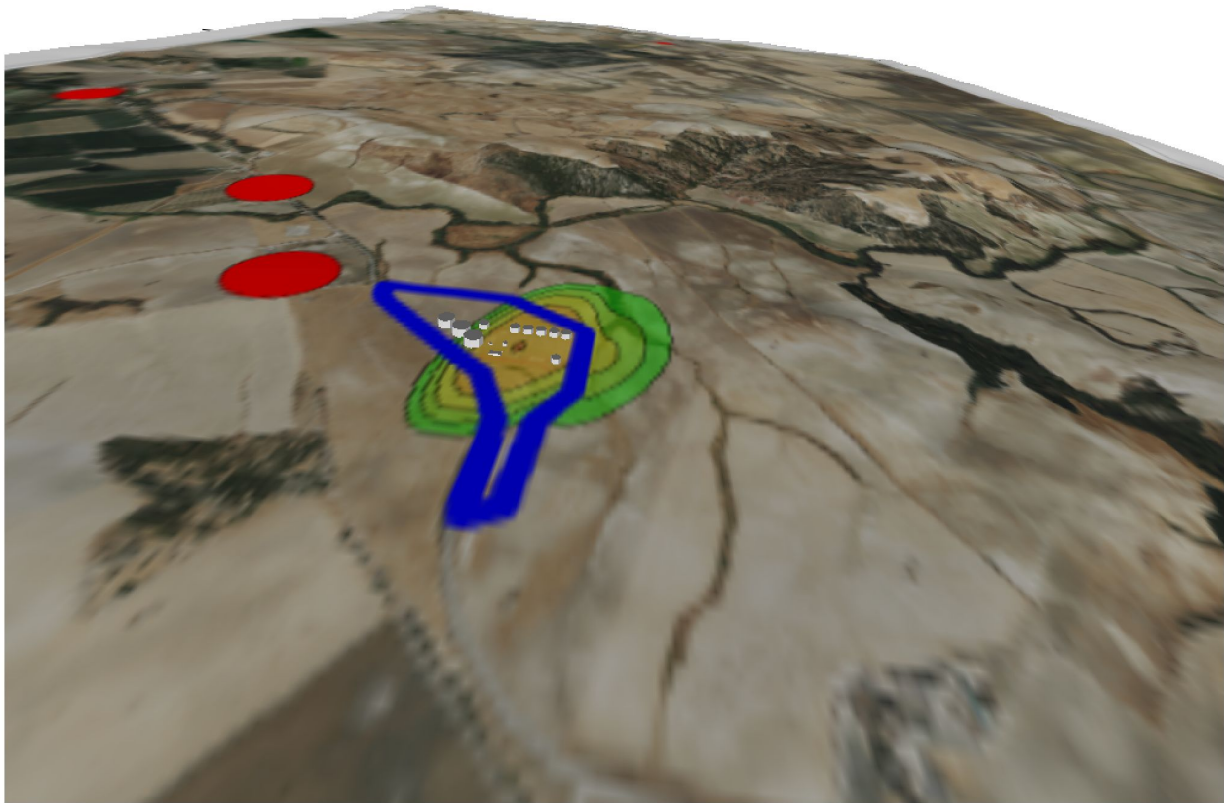
Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVAVKF47EUP7X8	PÁG. 107/121	



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

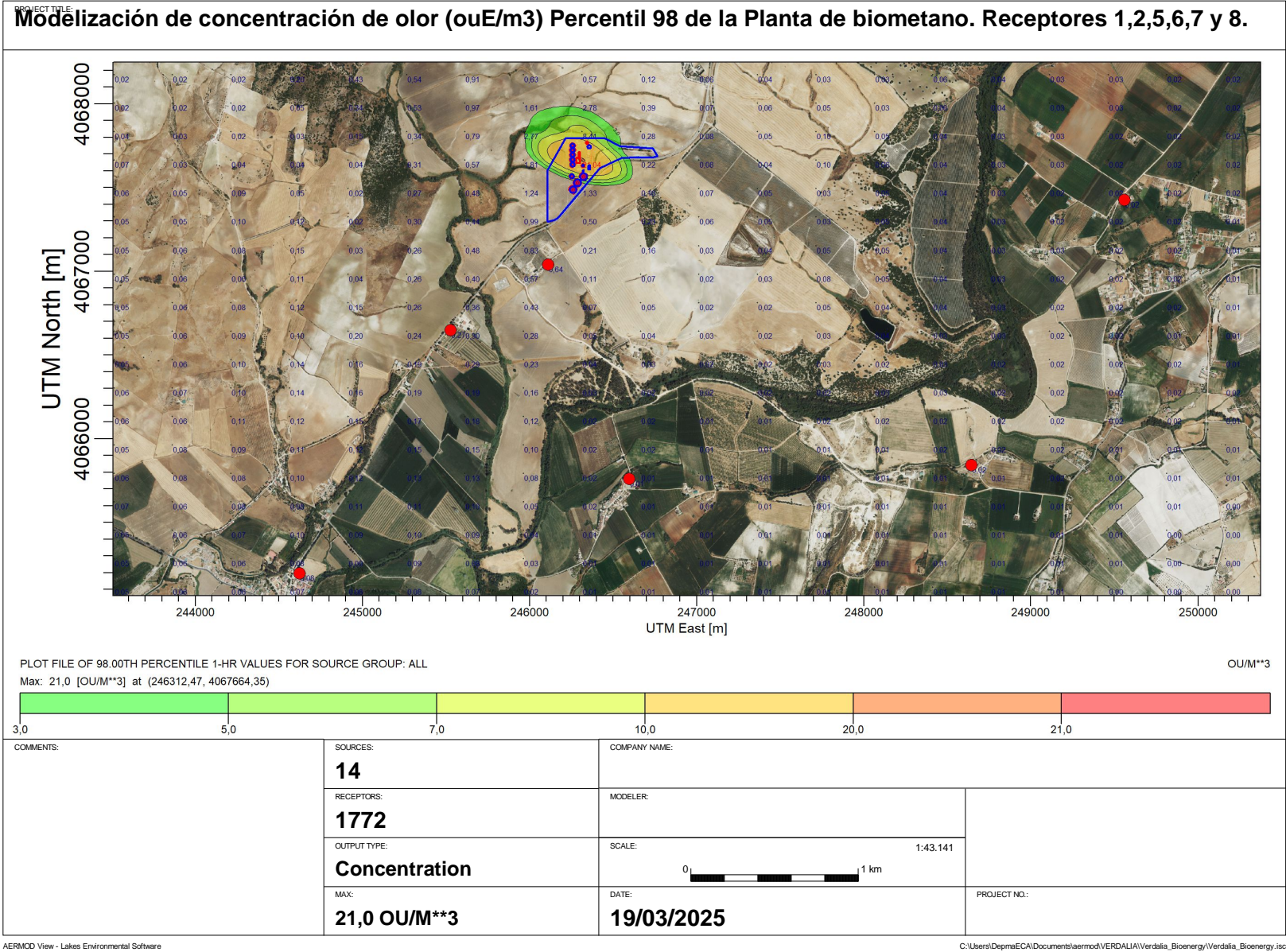
FIRMADO POR	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8	PÁG. 108/121	

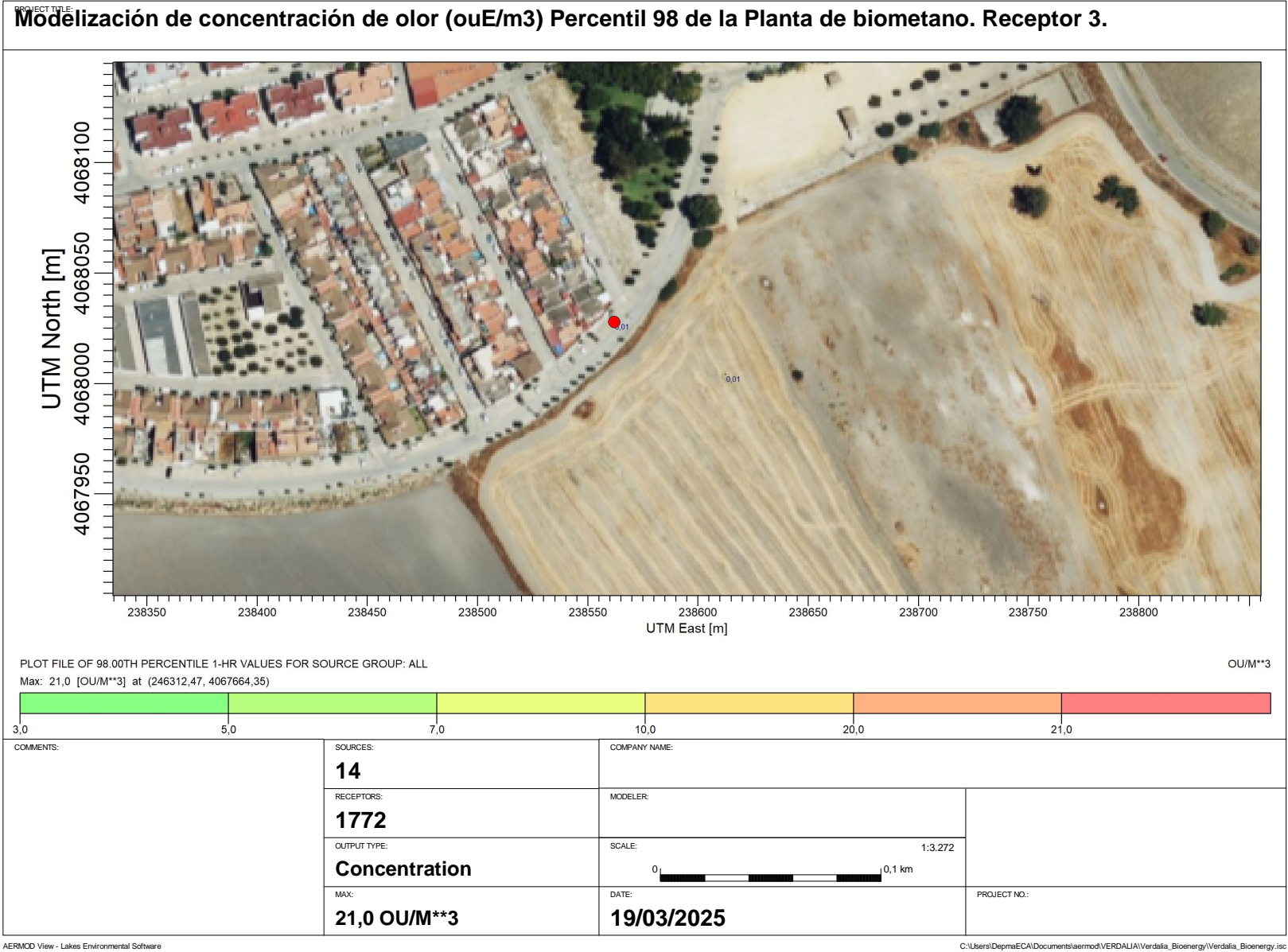


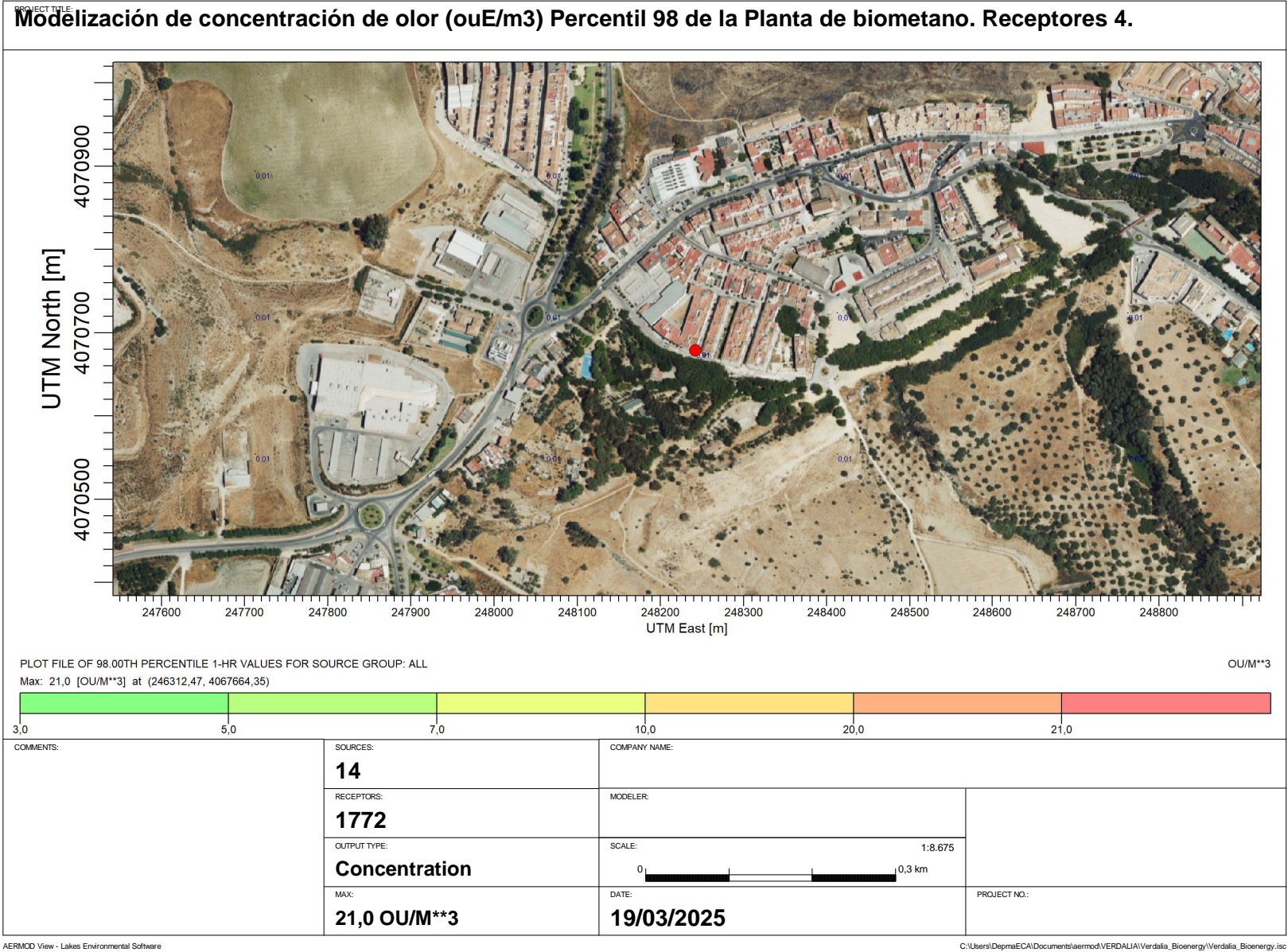
COMMENTS:	COMPANY NAME:	
	MODELER:	
	DATE: 19/03/2025	PROJECT NO.:

AERMOD 3D - Lakes Environmental Software

C:\Users\DepmaECA\Documents\laermod\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.isc

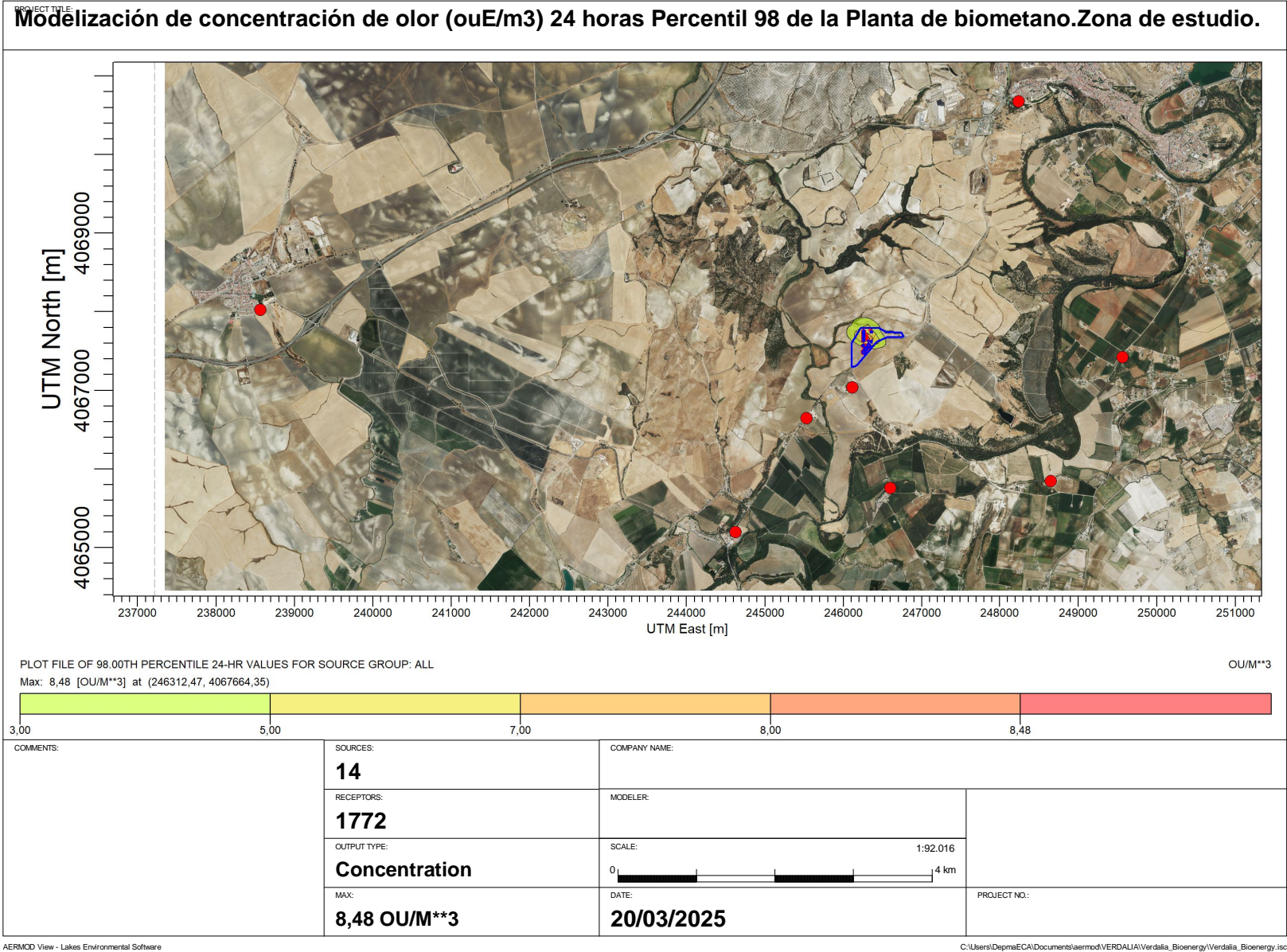







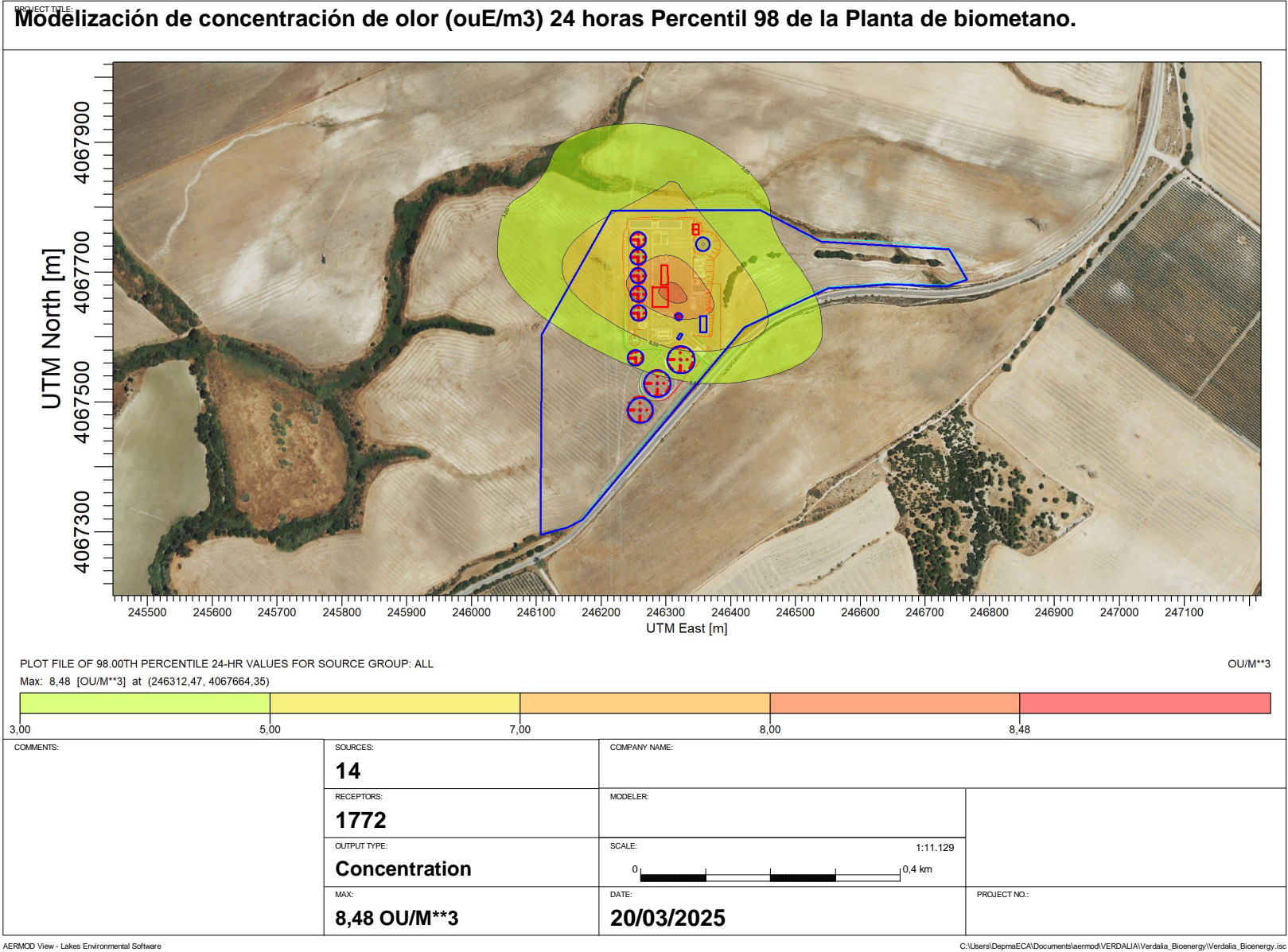
Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8	PÁG. 112/121	

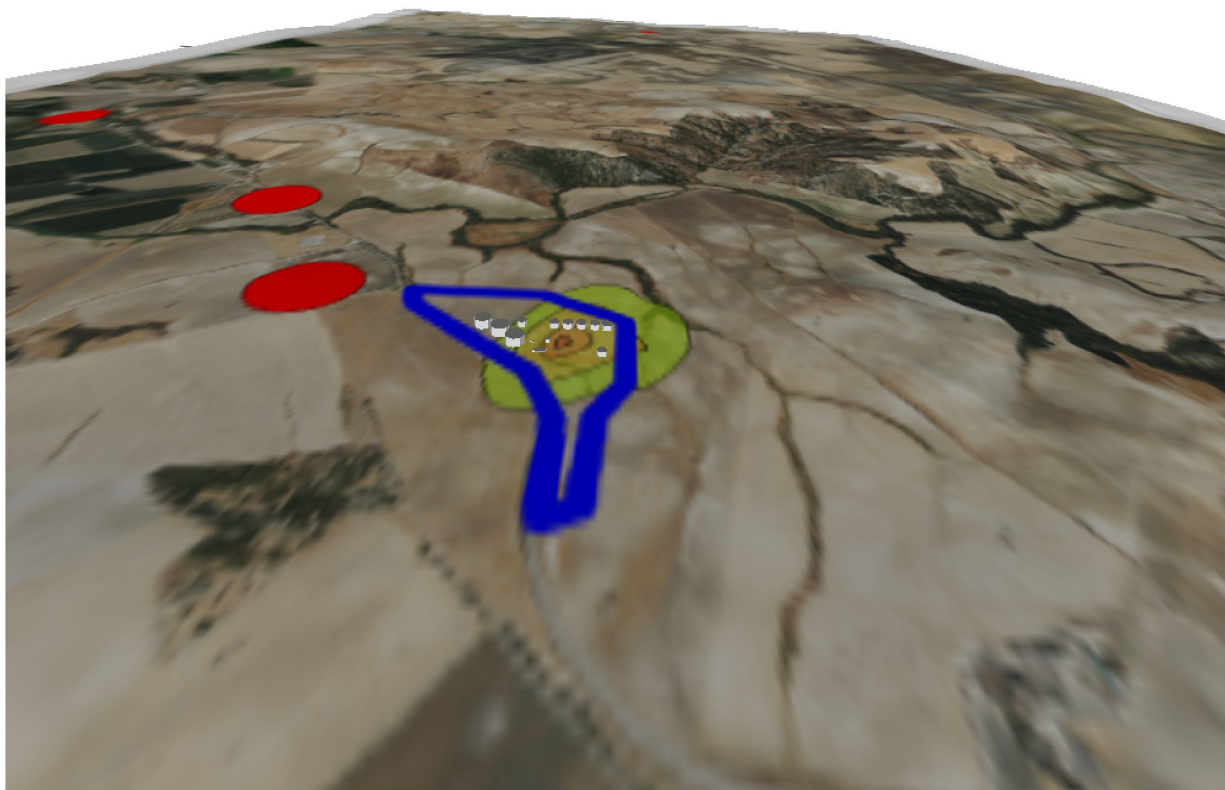


Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRVKF47EUP7X8	PÁG. 113/121	



PROJECT TITLE:
Modelización de concentración de olor (ouE/m3) 24 horas Percentil 98 de la Planta de biometano.Zona de estudio. Visor 3D.



COMMENTS:

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

20/03/2025

PROJECT NO.:

AERMOD 3D - Lakes Environmental Software

C:\Users\DepmaECA\Documents\laermod\VERDALIA\Verdalia_Bioenergy\Verdalia_Bioenergy.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

DAVID GARCIA DE HERREROS POZA

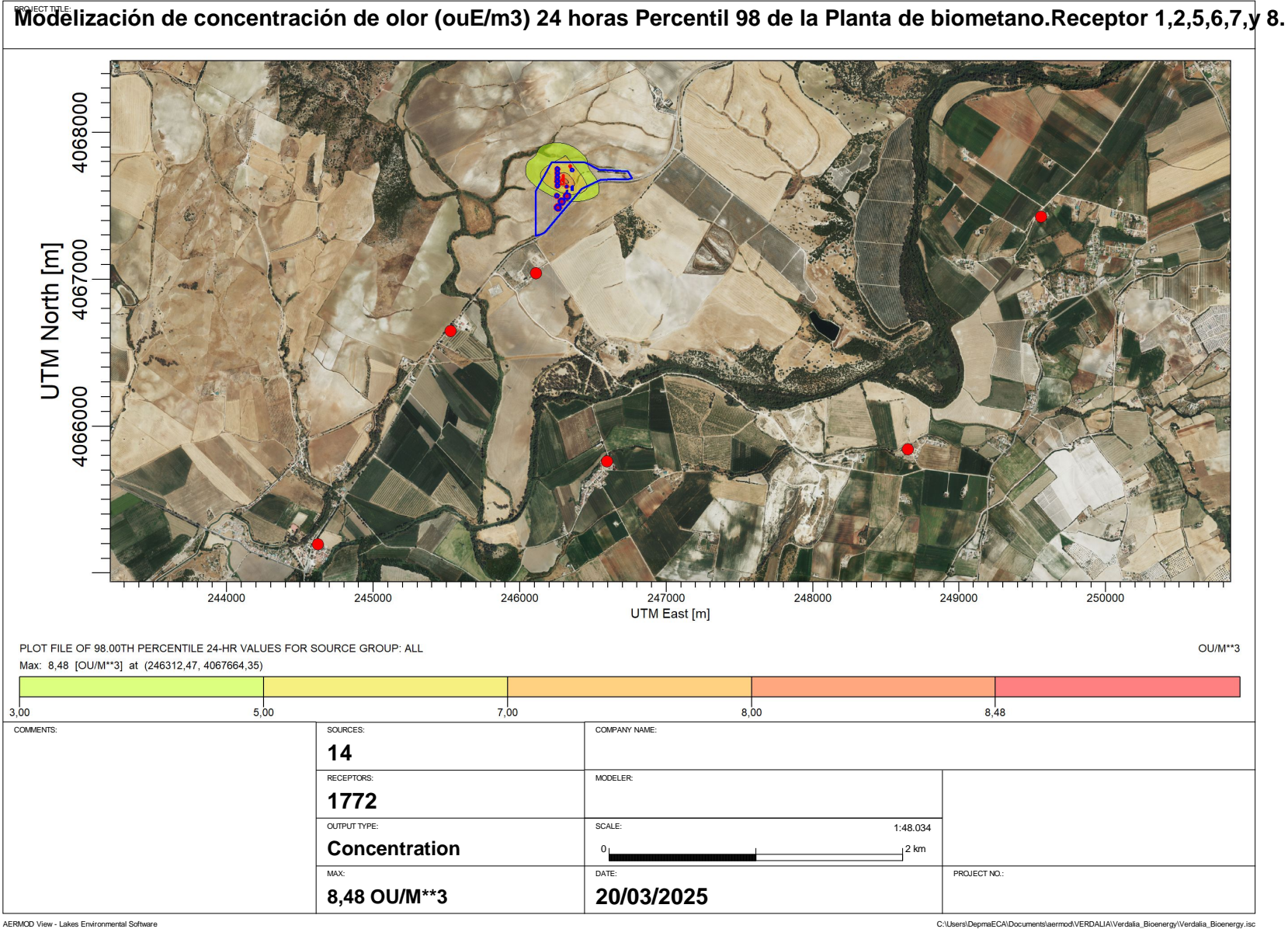
15/04/2025

VERIFICACIÓN

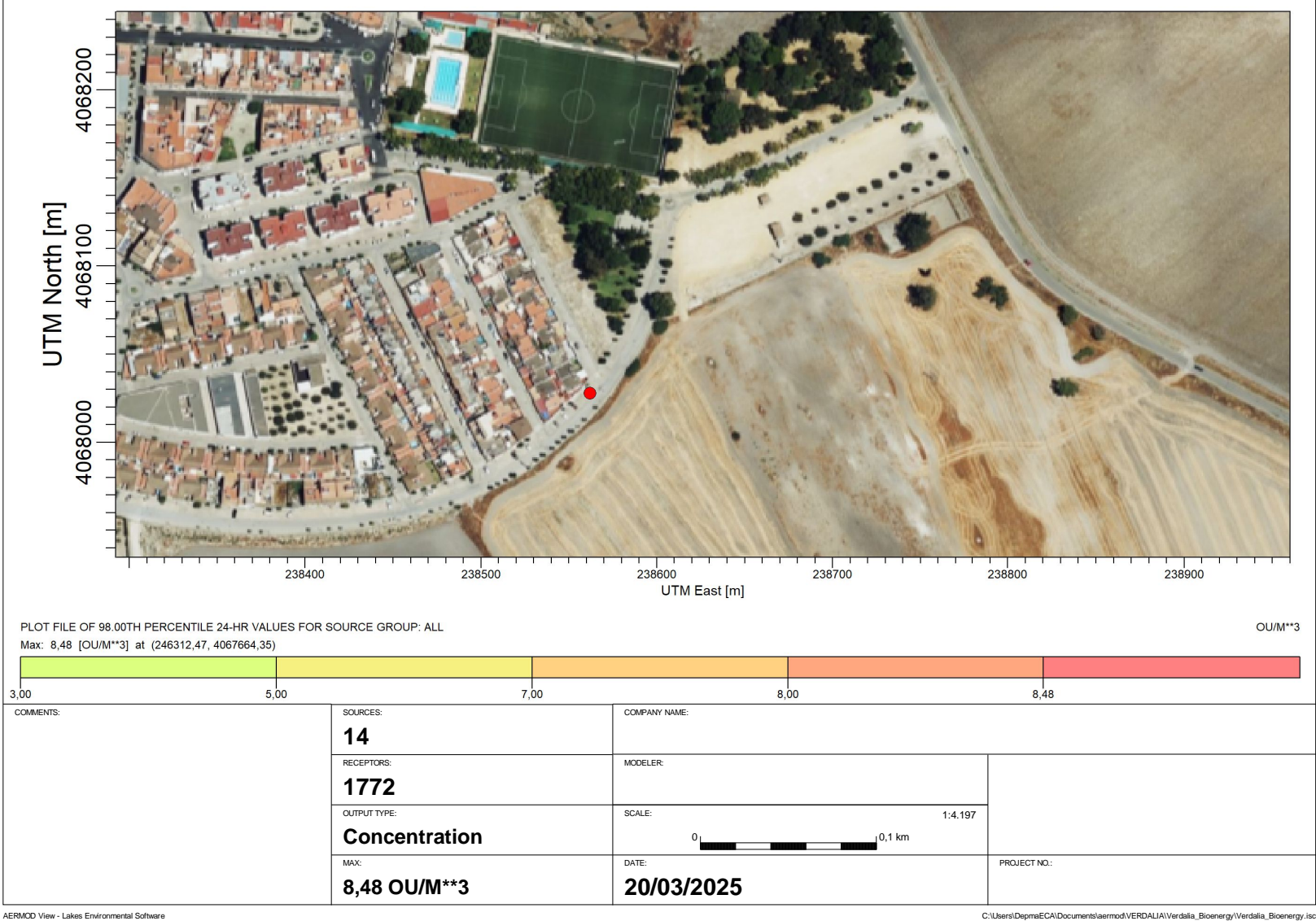
PEGVE4GXR3XMB4PBVRVAVKF47EUP7X8

PÁG. 115/121





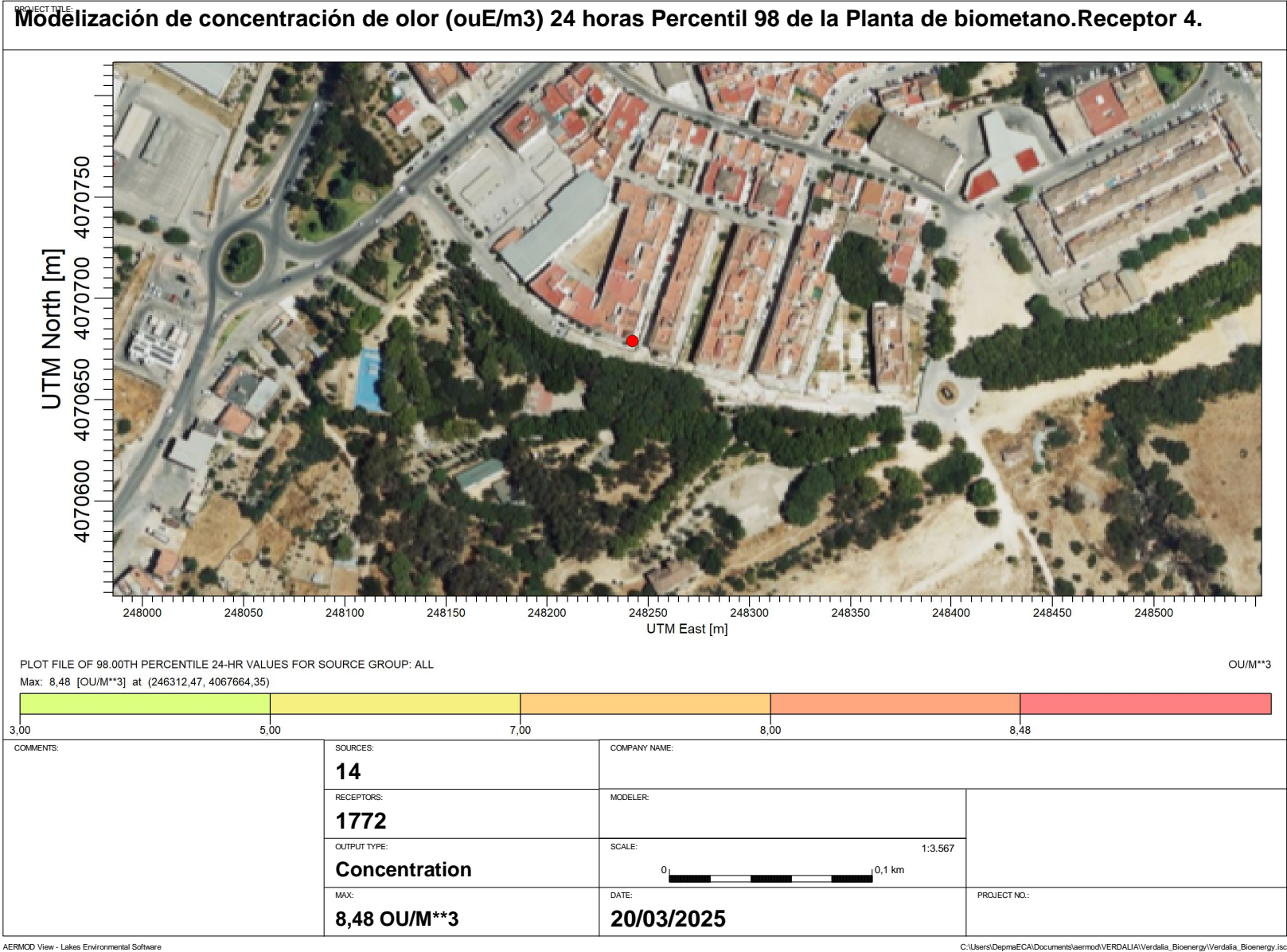
Modelización de concentración de olor (ouE/m3) 24 horas Percentil 98 de la Planta de biometano.Receptor 3.




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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8	PÁG. 117/121






**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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8	PÁG. 119/121	

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

Percentil 98, 1 hora:


RECEPTORES	X	Y	CONCENTRACIÓN MEDIA (ug/m3)	ELEVACIÓN	ALTURA COLINAS	Flagpole(ZFLAG)	PERIODO PROMEDIO	SOURCE GROUP	NUMERO DE AÑOS	Net ID
Receptor 1	246595	4065762	0,012953	38,3	38,3	1,7	1-HR	ALL	8808	ARC1 (ARCREC)
Receptor 2	244622	4065196	0,079351	37,07	68	1,7	1-HR	ALL	8808	ARC2 (ARCREC)
Receptor 3	238562	4068028	0,013107	63,47	63,47	1,7	1-HR	ALL	8808	ARC3 (ARCREC)
Receptor 4	248242	4070679	0,0082305	127,94	189	1,7	1-HR	ALL	8808	ARC4 (ARCREC)
Receptor 5	246111	4067041	0,64087	61,94	61,94	1,7	1-HR	ALL	8808	ARC5 (ARCREC)
Receptor 6	245526	4066649	0,26964	37,7	137	1,7	1-HR	ALL	8808	ARC6 (ARCREC)
Receptor 7	248646	4065844	0,01582	44,41	44,41	1,7	1-HR	ALL	8808	ARC7 (ARCREC)
Receptor 8	249560	4067427	0,018489	55,33	55,33	1,7	1-HR	ALL	8808	ARC8 (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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8	PÁG. 120/121	

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

Percentil 98, 24 horas:

RECEPTORES	X	Y	CONCENTRACIÓN MEDIA (ug/m3)	ELEVACIÓN	ALTURA COLINAS	Flagpole(ZFLAG)	PERIODO PROMEDIO	SOURCE GROUP	NUMERO DE HORAS	Net ID
Receptor 1	246595	4065762	0,1114	38,3	38,3	1,7	24-HR	ALL	8808	ARC1 (ARCREC)
Receptor 2	244622	4065196	0,10236	37,07	68	1,7	24-HR	ALL	8808	ARC2 (ARCREC)
Receptor 3	238562	4068028	0,043212	63,47	63,47	1,7	24-HR	ALL	8808	ARC3 (ARCREC)
Receptor 4	248242	4070679	0,0077728	127,94	189	1,7	24-HR	ALL	8808	ARC4 (ARCREC)
Receptor 5	246111	4067041	0,57373	61,94	61,94	1,7	24-HR	ALL	8808	ARC5 (ARCREC)
Receptor 6	245526	4066649	0,30585	37,7	137	1,7	24-HR	ALL	8808	ARC6 (ARCREC)
Receptor 7	248646	4065844	0,08827	44,41	44,41	1,7	24-HR	ALL	8808	ARC7 (ARCREC)
Receptor 8	249560	4067427	0,059519	55,33	55,33	1,7	24-HR	ALL	8808	ARC8 (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	DAVID GARCIA DE HERREROS POZA	15/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE4GXR3XMB4PBVRAVKF47EUP7X8	PÁG. 121/121	