



depma

ENTIDAD DE CONTROL AMBIENTAL

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

Nº Informe A.VB.C.25.01

ENTIDAD:



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 contaminantes atmosféricos	11
3.2.2 . Creación de fuentes de emisión fijas.	13
3.3. PRE-PROCESADOR AERMET	16
3.4. PRE-PROCESADOR AERMAP	20
4. METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS DE DATOS.....	22
4.1. PERIODO DE EVALUACIÓN DE INMISIÓN DE CONTAMINANTES.....	22
5. RESULTADOS DE LA MODELACIÓN	22
5.1. CONCENTRACIÓN DE INMISIÓN DE CONTAMINANTES EN LOS RECEPTORES URBANOS SELECCIONADOS.....	23
5.2. DATOS GRÁFICOS DE SALIDA.....	24
6. ANEXOS	27

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 >

Promotor del proyecto:

VERDALIA BIO ARCOS S.L.

N.I.F. B-70746268

Glorieta Mar Caribe, 3º planta 28043 Madrid, España.

Preparación del documento/ Registro de aprobaciones

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

Registro de revisiones del documento:

Versión	Fecha	Detalle de revisión
0	23/05/2025	Desarrollo, revisión y aprobación del informe

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

1. INTRODUCCIÓN

Verdalia Bio Arcos S.L., ha contratado a DEPMA ECA, S.L., la realización de un estudio de dispersión de gases de la futura planta de biometano, que se plantea ubicar nordeste del municipio de Arcos de la Frontera, en la parcela 44 del polígono 97 de naturaleza rústica.

Los modelos de dispersión de contaminantes tienen un papel importante en la evaluación y previsión del impacto provocado por una actividad industrial o área logística donde se emitan contaminantes hacia la atmósfera, pues permiten cuantificar los aportes de las diferentes de emisión de contaminantes a la calidad del aire de la zona de estudio, siendo, por tanto, un componente indispensable en la gestión del recurso aire y la toma de decisiones, pues corresponde al punto de partida para entender los aportes de las distintas fuentes de emisión a la calidad del aire urbana y rural, orientando así el planteamiento de medidas efectivas de control para mejorar la calidad del aire.

Los tres aspectos que determinan los problemas causados por los focos emisores son:

- Generación: concentración de gas contaminante atmosférico producido por una fuente, en unidades de masa de gas por metro cúbico ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).
- Tasa de Emisión: está ligada al caudal de aire que emite el foco y se mide como masa de gas emitido por unidad de tiempo (g/s).
- Inmisión: concentración de gas contaminante atmosférico en el entorno ($\mu\text{g} / \text{m}^3$), que es función, entre otros factores, de la emisión de gas de cada instalación, de las condiciones meteorológicas propias de la zona y de la orografía de la zona. Los resultados de los modelos de inmisión se representan mediante líneas isodoras que determinan las áreas del entorno en las se alcanza una determinada concentración de contaminante.

Para evaluar el impacto por contaminantes atmosféricos es necesario la realización de estudios especializados con softwares de dispersión de contaminantes en la atmósfera, alimentados mediante tasas de emisión dinámicas y modelos meteorológicos y orográficos mesoescala. A través del modelo de dispersión, se logra determinar la magnitud y alcance producido por la emisión de contaminantes 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 Bio Arcos, S.L.		
Domicilio:	Glorieta Mar Caribe, 3º planta 28043 Madrid, España.		
CIF:	B-70746268		
Persona de contacto	Oscar Linares	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	
Responsable de inspección	Alejandro González Muñoz			e-mail: alejandro.gonzalez@depmaeca.com	
Referencia:	A.VB.C.25.01			Fecha	Mayo 2025

2. OBJETO DEL ESTUDIO

El principal objetivo del presente estudio se centra en ofrecer un diagnóstico completo del impacto por gases en inmisión (receptores en la población) causados por las diferentes actividades generadoras de gases contaminantes que tendrán lugar en la futura Planta de Biometano. Para realizar el cálculo de las concentraciones de inmisión de gases en el entorno, se realizará un Estudio de Modelación de dispersión de contaminantes 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 contaminantes 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 contaminantes atmosféricos generados por la instalación.

3. DESARROLLO METODOLÓGICO

AERMOD es un modelo Gaussiano 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 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.

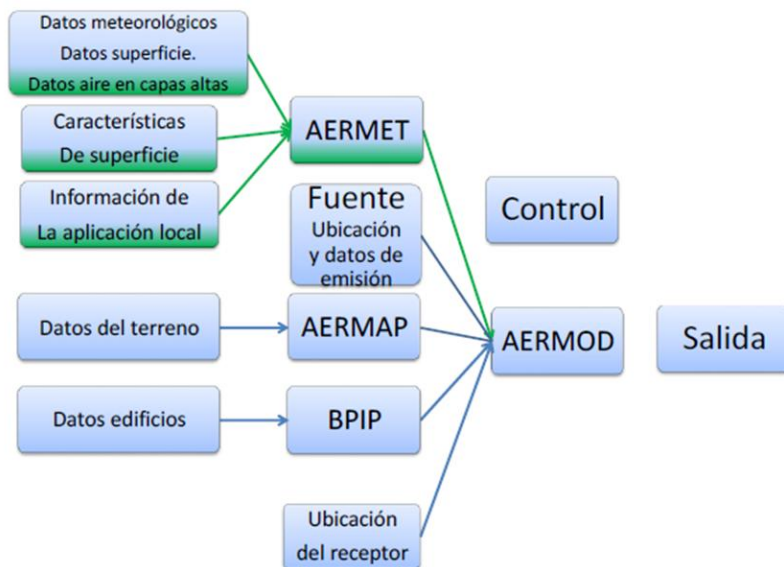


Figura 1. Diagrama de flujo del sistema de modelado AERMOD

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 futura planta de Biometano: una parcela con una superficie total de 1138365 m², parcela 44 del polígono 97 de naturaleza rústica, al nordeste del municipio de Arcos de la Frontera. Coordenadas UTM-ETRS89 del centro de la instalación: X: 246218,20 m E; Y: 4067638,50 m N.

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, se ha considerado un alcance máximo de contaminante de 8 km, se creó una rejilla uniforme cartesiana de 16 x 16 km, tomando como centro las coordenadas de la futura Planta de biometano, con un espaciado entre rejillas de 400 metros y un total de 1681 receptores, que abarcaron un área total de estudio de 256 km². Este 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.

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 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.

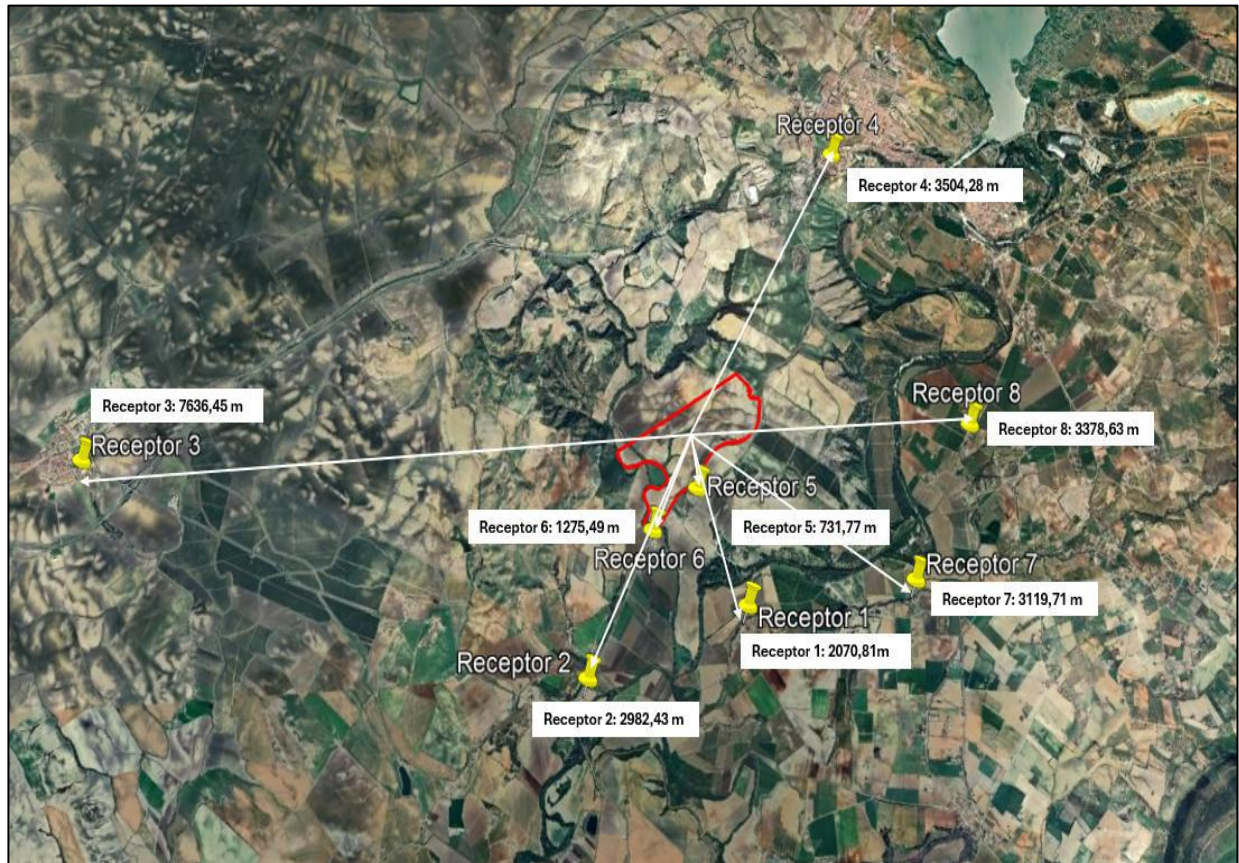


Figura 3. Localización de los receptores y distancia a la Planta de Biometano. Los puntos amarillos representan los 8 receptores de olores seleccionados: Receptor 1: (La Pedrosa), Receptor 2: (Junta de los Ríos), Receptor 3: (Jédula), Receptor 4: (Arcos de la Frontera), Receptor 5, Receptor 6, Receptor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

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

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

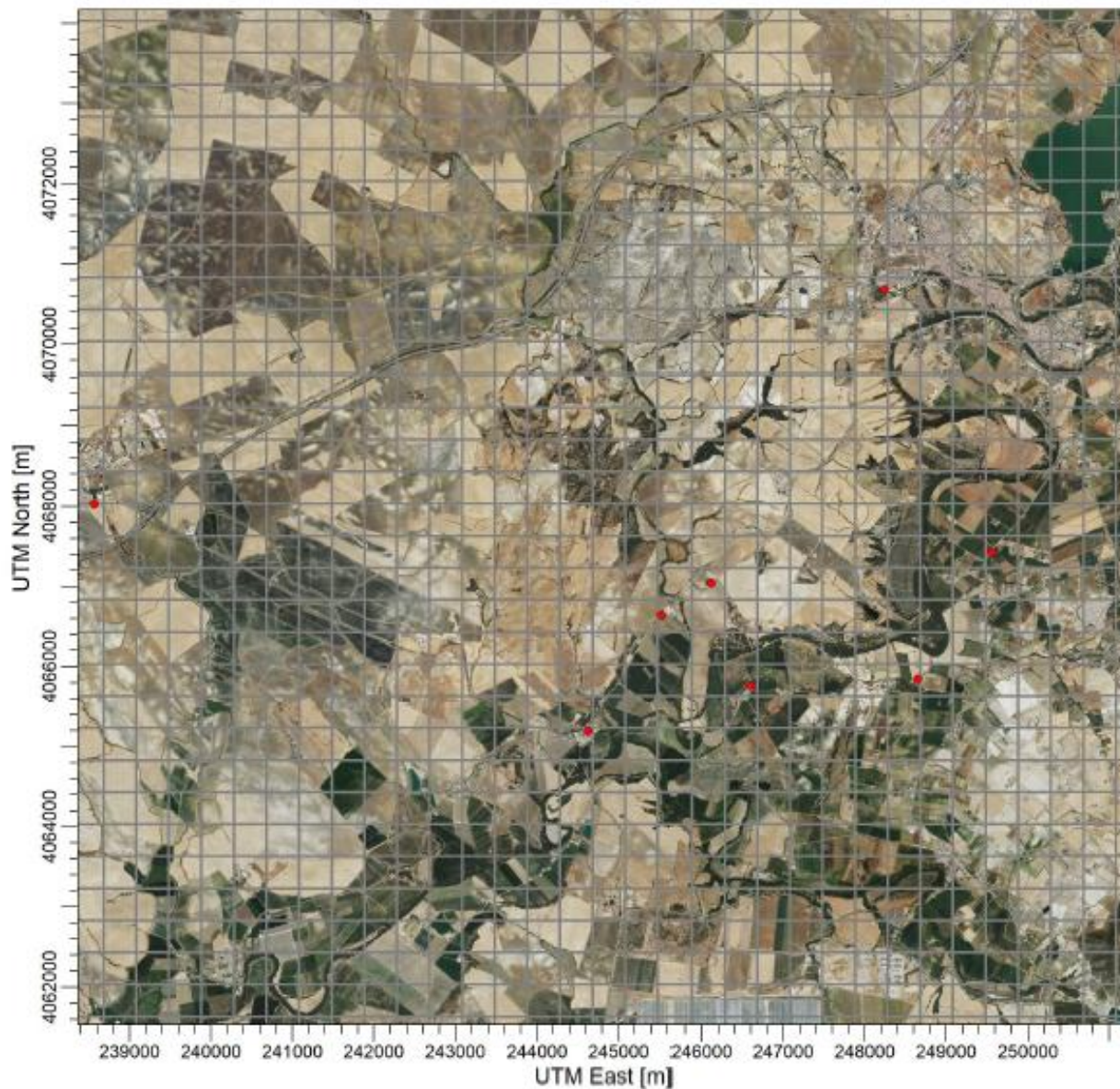


Figura 4. Área de estudio limitada por las rejillas uniformes de receptores cartesianas. Los puntos rojos representan los 8 receptores de contaminantes seleccionados.

Como la presencia de edificaciones cercanas a la fuente de emisión pueden afectar la dispersión del contaminante, produciendo el fenómeno denominado como flujo inducido por edificaciones o “building downwash”, se introdujeron las dimensiones y localizaciones de las instalaciones que conformarán la futura planta de biometano, construyendo un total de 13 polígonos.

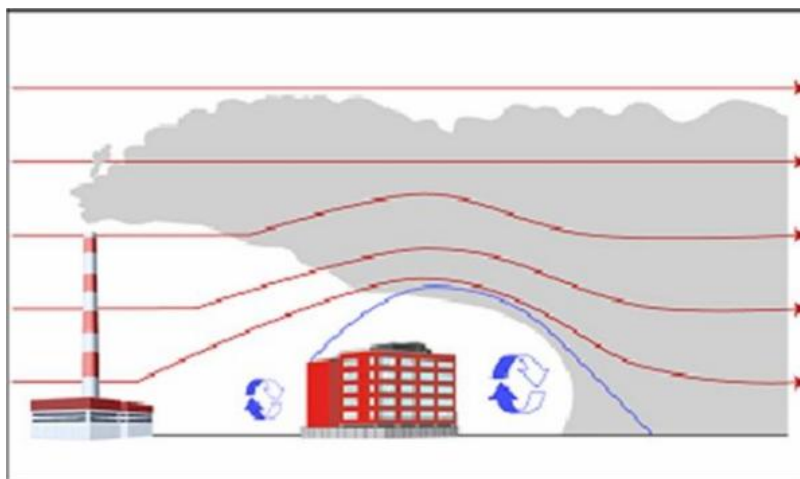


Figura 5. Esquema del fenómeno building downwash.

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.

Las instalaciones de la futura planta de biometano y el área de influencia de contaminantes

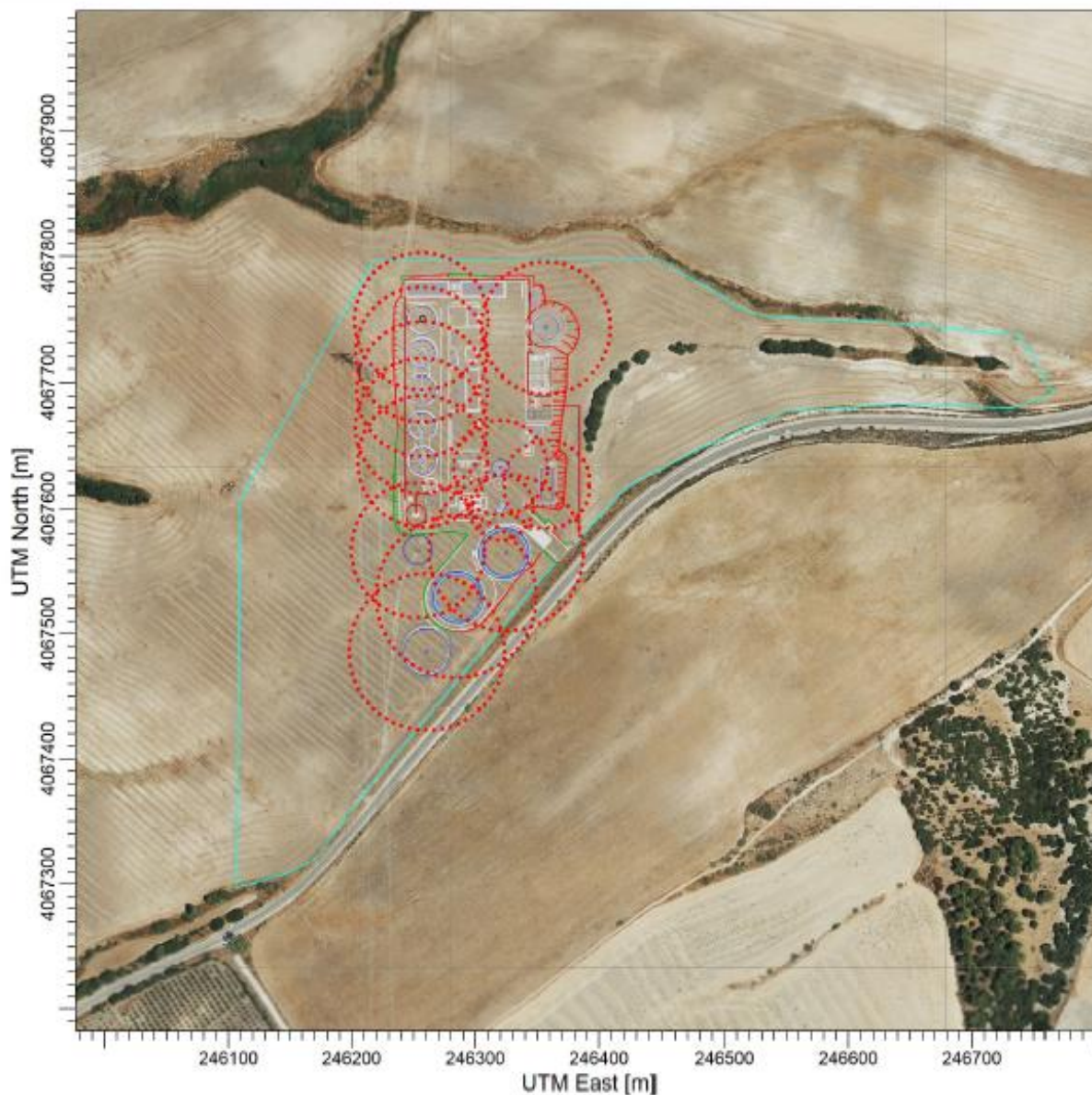


Figura 6. Las 13 edificaciones de la futura planta de biometano y su área de influencia en la dispersión de gases. Los polígonos azules representan las instalaciones que compondrán la futura planta de biometano y los puntos rojos discontinuos representan el área de influencia del edificio en la dispersión de gases.

Planta de Biometano, Verdalia Bioenergy.

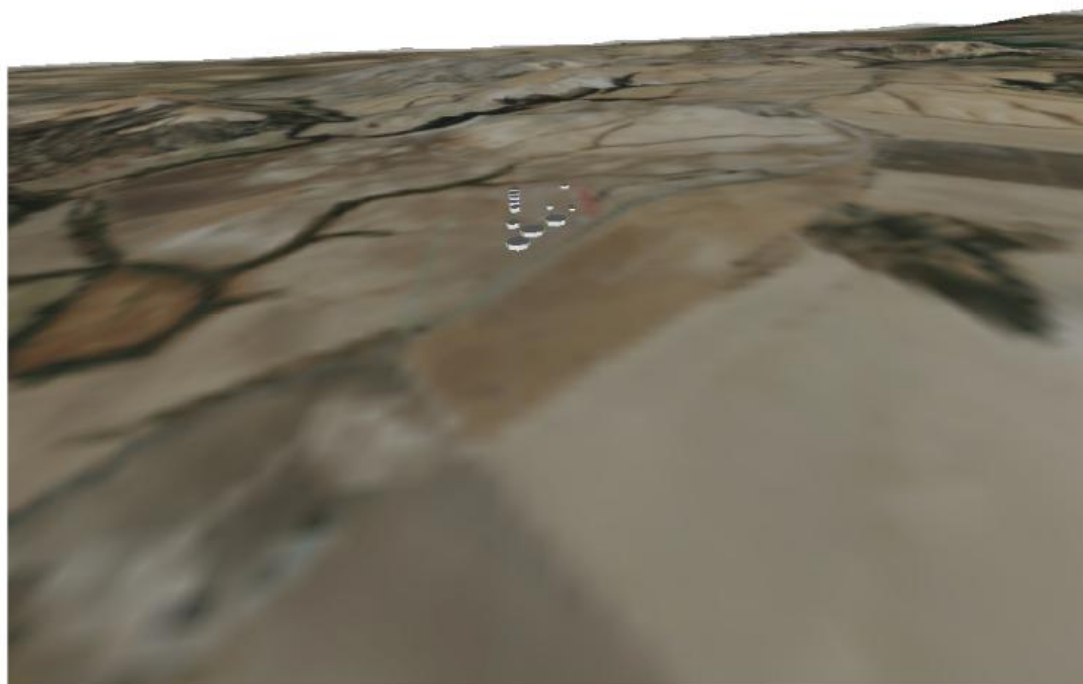


Figura 7. Futura Planta de Biometano. Modelización en 3D de su instalación.

3.2. CREACIÓN Y UBICACIÓN DE FUENTES DIFUSAS EMISORAS

3.2.1. Estimación de contaminantes atmosféricos

Las fuentes de emisión de gases identificadas en la instalación de la futura planta de biometano se corresponden con las emisiones canalizadas a la atmósfera, a través de fuentes de emisión gases, cuyos focos de indican a continuación:

Foco de emisión	Denominación
P1	Caldera de gas natural

Tabla 1. Focos de emisión de gases de la futura Planta de Biometano

Los valores de emisiones de contaminantes introducidos en la modelización se han obtenido a partir de los datos establecidos para los focos de emisión canalizada recogidos en El Proyecto Básico de Solicitud de Autorización Ambiental Integrada.

Los datos correspondientes a las emisiones de contaminantes se han tomado suponiendo el escenario más desfavorable, y teniendo en cuenta los valores máximos de emisión permitidos según el Real Decreto 1042/2017, de 22 de diciembre, sobre la limitación de las emisiones a la atmósfera de determinados agentes contaminantes procedentes de las instalaciones de combustión medianas y por el que se actualiza el anexo IV de la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera. Se ha tomado, según lo dispuesto por el cliente, un valor de emisión de una unidad por debajo del máximo de emisión permitido según el citado Real Decreto.

Se ha considerado un régimen de funcionamiento de la caldera de biomasa de 24 horas al día de emisión, durante 365 días al año y un caudal de emisión de 1500 m³/h según el proveedor.

En la siguiente tabla se recogen los datos de cada foco de emisión que serán introducidos en el programa AERMOD.

Foco	Numero	Altura (m)	Diámetro (m)	Caudal (m ³ /s)	Temp (°C)	Concentración gases (mg/m ³)	Tasa de emisión (g/s)
P1 Chimenea Caldera de Gas Natural.	1	10	0,55	1,4166	90	NO_x: 99	NO_x: 0,0412

Tabla 2. Datos del foco de emisión, concentración de contaminante y tasa de emisión obtenidos para cada foco de emisión

3.2.2. Creación de fuentes de emisión fijas.

Una vez obtenida la tasa de emisión (g/s) para cada contaminante, se procedió a la creación de las fuentes canalizada de emisión en la modelación. Para ello, se crearon los puntos de emisiones canalizadas (Caldera de gas natural) y se introdujeron los datos de emisión para cada contaminante modelado en un módulo tipo base de datos definido en el modelo, donde se debe ingresar la siguiente información: nombre de la fuente, tipo de contaminante emitido (NO_x), coordenadas de la fuente, base de elevación del foco, altura de emisión, tasa de emisión (g/s), temperatura de salida del gas ($^{\circ}\text{C}$), diámetro interior de la chimenea (m), velocidad de salida del gas (m/s) y caudal de los gases (m^3/s).

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

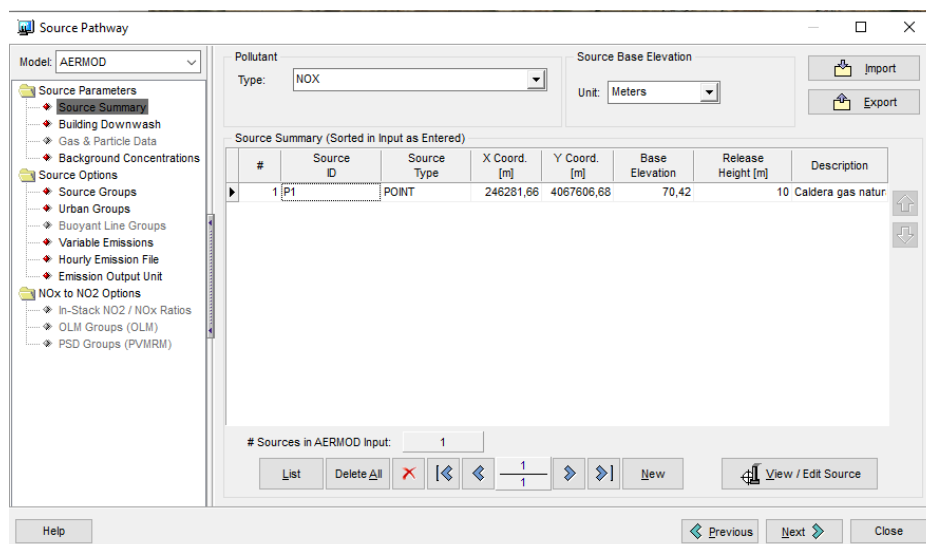


Figura 9. Ejemplo de fuentes de emisión creadas en la modelación

Para la modelación se seleccionó un coeficiente de dispersión urbano.

Localización de las fuentes de emisión.

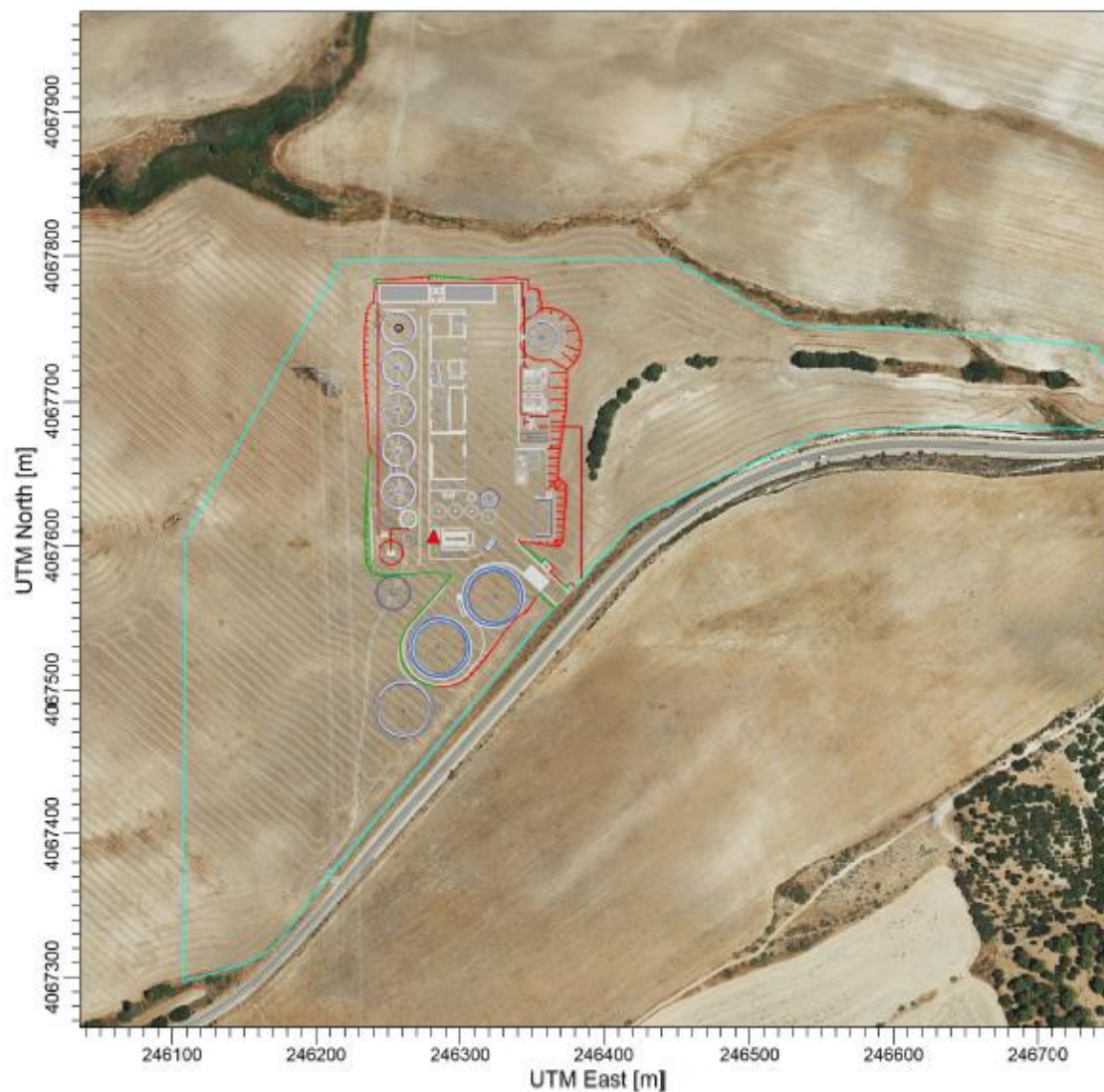


Figura 10. Ubicación de los focos de emisión. Los polígonos azules representan las instalaciones que compondrán la futura Planta de Biometano y el triángulo rojo representa el foco de emisión canalizada de contaminantes.

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 modelo Weather Research and Forecasting (WRF) es un modelo meteorológico de última generación que permite obtener campos de viento, presión, temperatura y humedad, entre otros, con alta resolución espaciotemporal, 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 con el estudio que desee realizarse.

En lo referente 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: X: 246218,20 m E; Y: 4067638,50 m N; utilizando el periodo de 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 y altura, 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, 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.

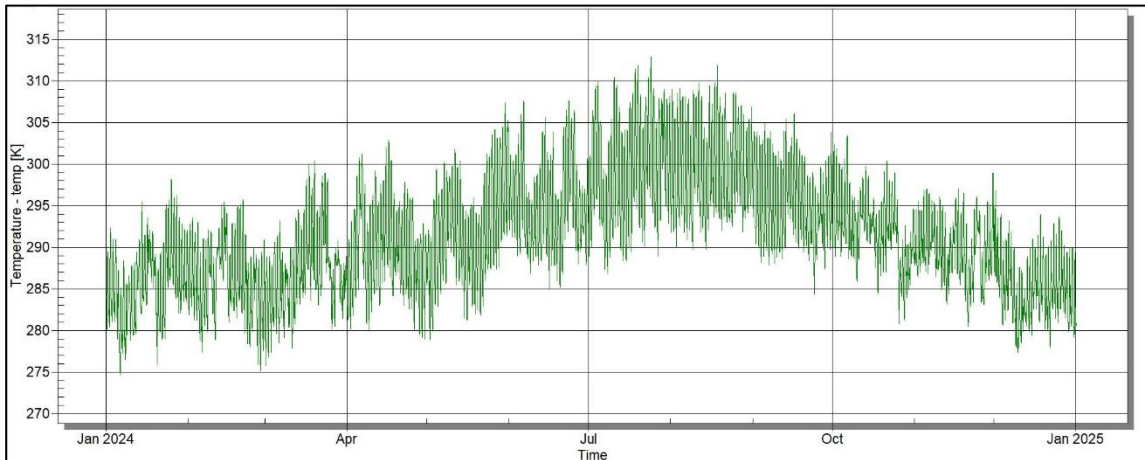


Figura 11. Registro de la temperatura correspondiente al periodo de 1 año: 01-01-2024 al 31-12-2024 para la zona de estudio.

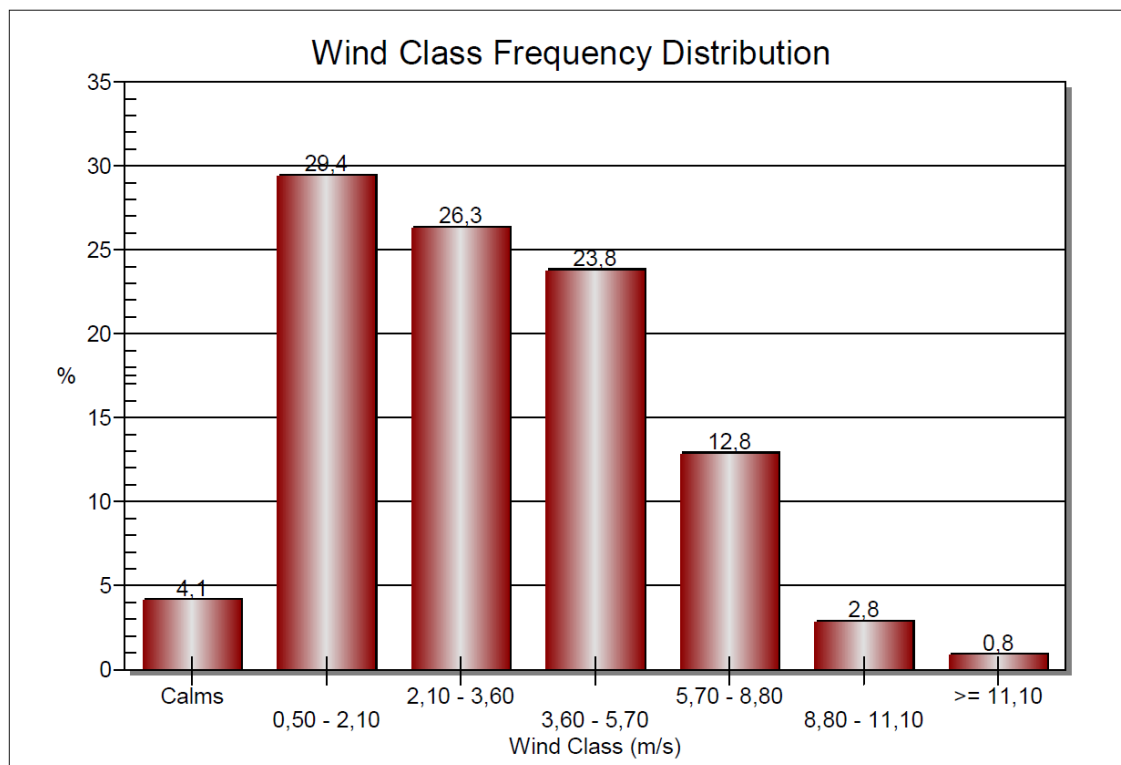


Figura 12. Porcentaje de ocurrencias por clases de velocidades de viento correspondiente al periodo de 1 año: 01-01-2024 al 31-12-2024 para la zona de estudio.

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

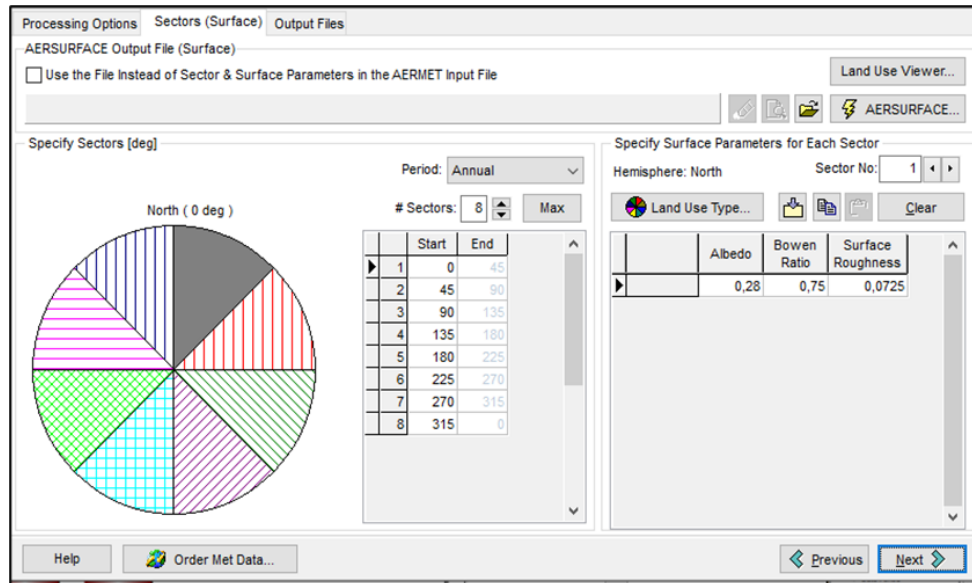


Figura 13 Cálculo de parámetros de uso del suelo en el procesador AERMET.

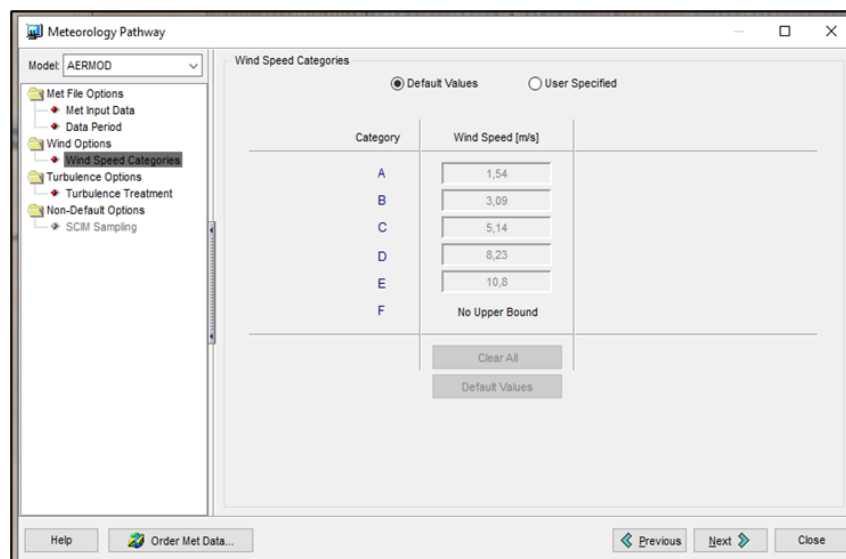


Figura 14. Categorías de la velocidad del viento en el preprocesamiento de AERMET.

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

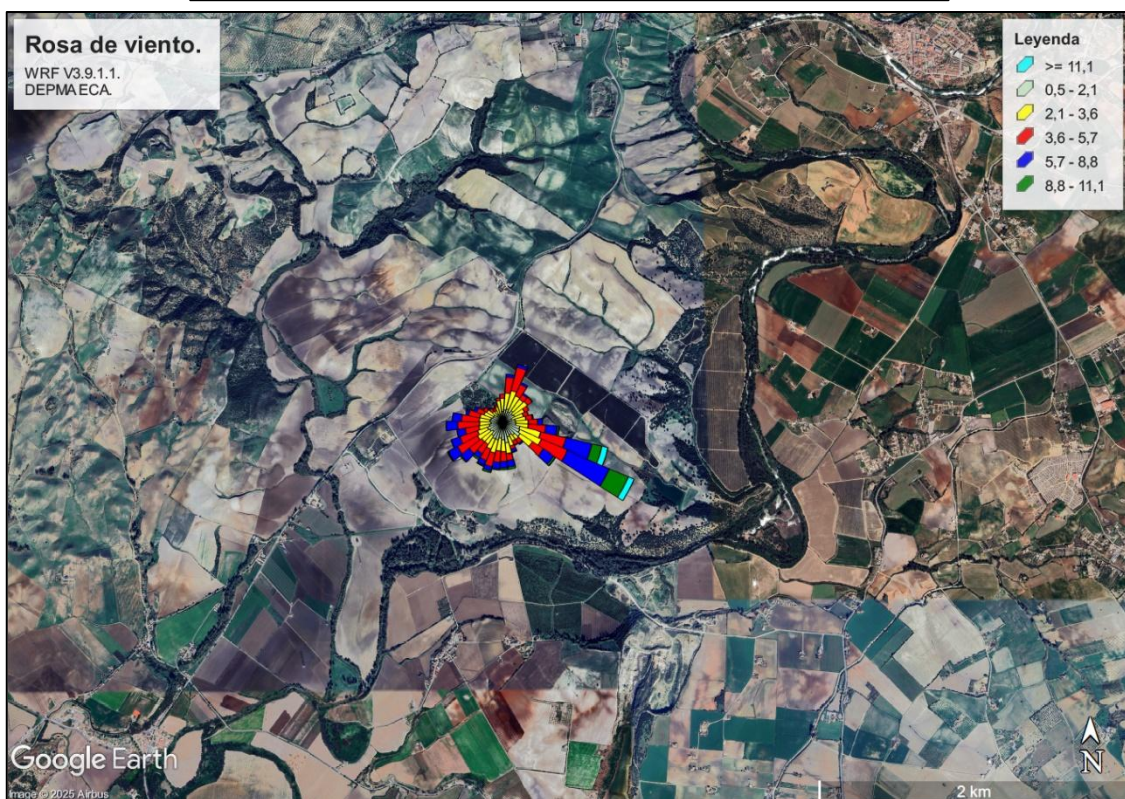
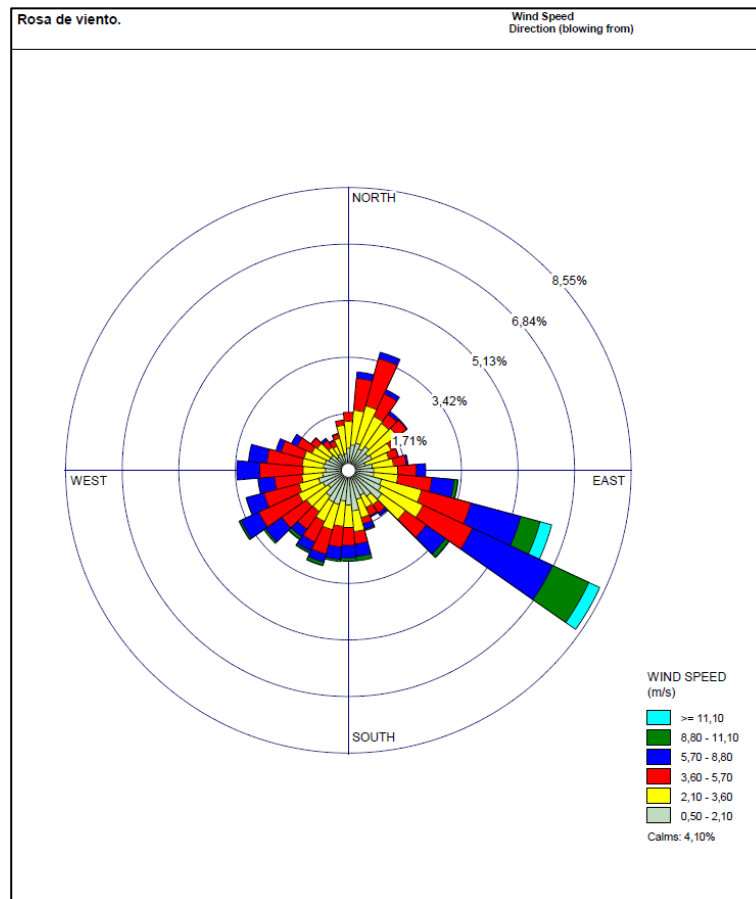


Figura 15. Rosa de vientos: distribución de la velocidad (m/s) y dirección del viento de la zona de estudio.

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).

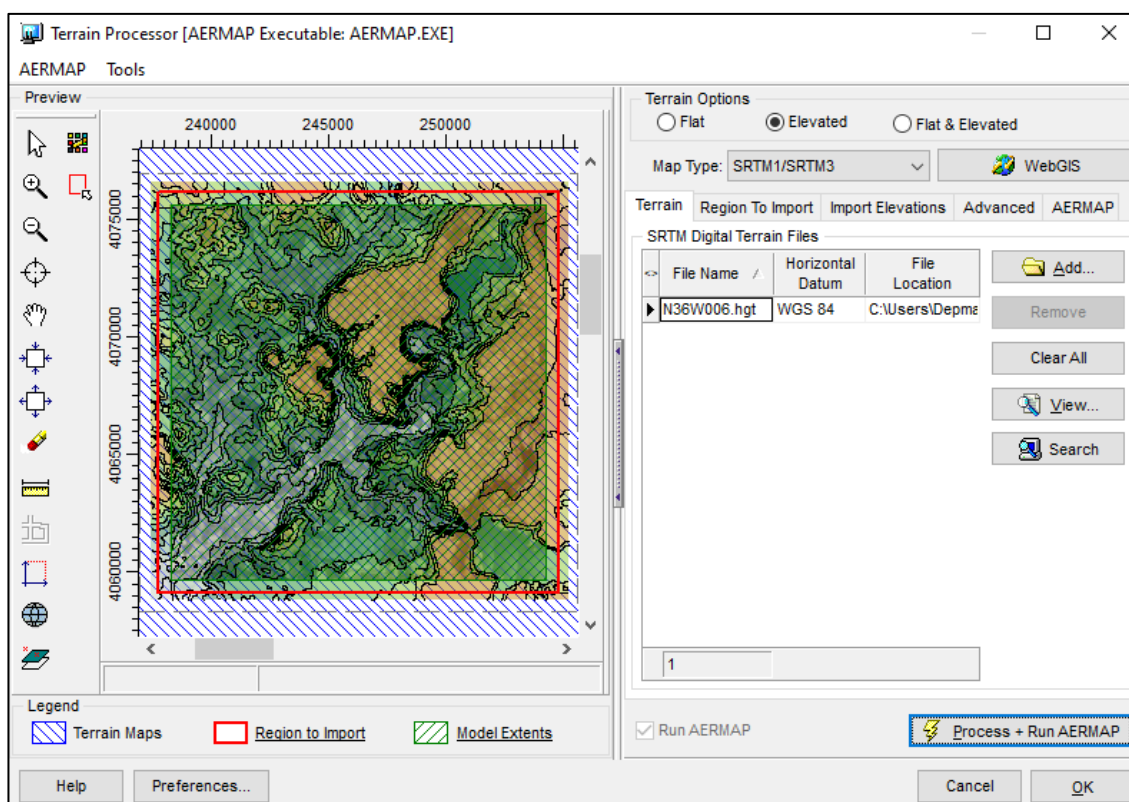
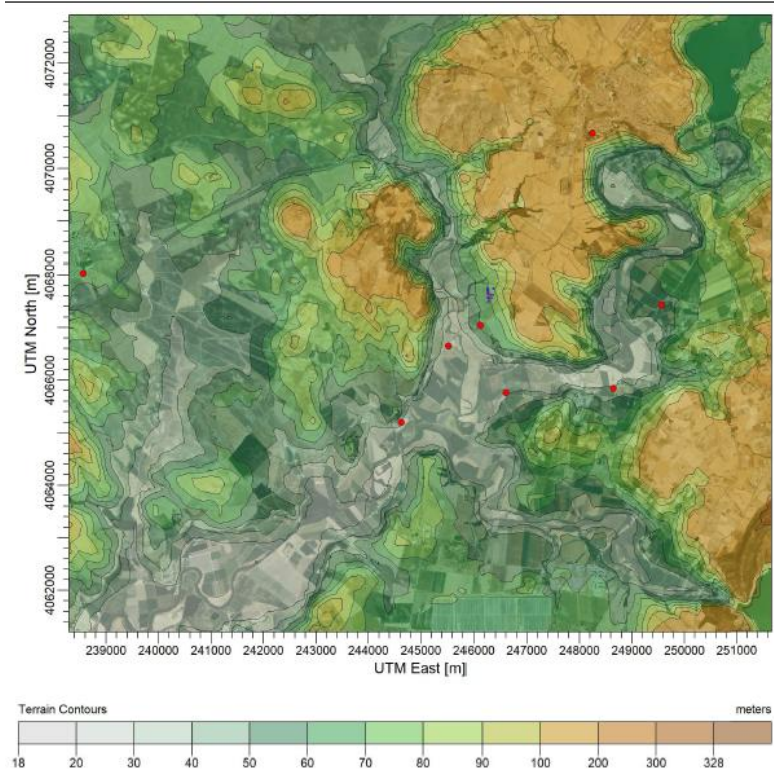


Figura 16. Ejecución del pre-procesador AERMAP.

Mapa topográfico. Zona de estudio. Área analizada.



Mapa topográfico. Zona de estudio. Visor 3D.

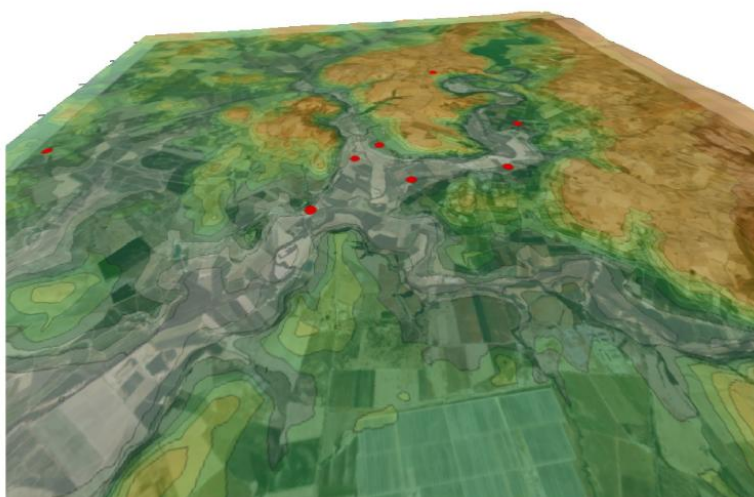


Figura 17. Ilustración de la topografía del área de estudio procesada por AERMAP.

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

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

4. METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS DE DATOS

4.1. PERIODO DE EVALUACIÓN DE INMISIÓN DE CONTAMINANTES

En cuanto a los valores límite de inmisión de contaminantes atmosféricos recogidos en la normativa, se han tomado los valores límite en función de la periodicidad establecidos en el Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire, para NO_x.

Por tanto, las concentraciones de inmisión para cada contaminante analizado se han evaluado para un período de:

Contaminante	Periodo de promedio
NO _x	1 h y anual

Tabla 3. Contaminante y el periodo promedio de evaluación establecido en el R.D. 102/2011 de 28 de enero.

5. RESULTADOS DE LA MODELACIÓN

Para cada contaminante, se exponen los resultados gráficos obtenidos de la modelización en función de la periodicidad marcada por el R.D. 102/2011 de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire.

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

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

Los resultados se presentan para la zona de estudio total, que abarca la grilla de 1681 receptores uniformes cartesianos y 256 km² de extensión, y para los 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 1681 receptores) se encuentra a disposición del cliente para su consulta.

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

A continuación, se presentan los resultados obtenidos de la modelación para la concentración de inmisión de gases contaminantes ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) que se alcanzarán en los 8 receptores seleccionados para cada tipología de gas contaminante durante el periodo meteorológico de una serie de 1 año: 01/01/2024 hasta 31/12/2024. Se ha tomado la periodicidad establecida en el RD 102/2011, de 28 de enero para NO_x (1h y anual).

NO _x 1HORA			
Receptor	Coordenada X	Coordenada Y	Concentración ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Receptor 1 (La Pedrosa)	246595	4065762	2,1856
Receptor 2 (Junta de los Ríos)	244622	4065196	1,60988
Receptor 3 (Jédula)	238562	4068028	0,78545
Receptor 4 (Arcos de la Frontera)	248242	4070679	0,43322
Receptor 5 (Parcelas)	246111	4067041	3,08274
Receptor 6 (Parcelas)	245526	4066649	2,86619
Receptor 7 (Parcelas)	248646	4065844	1,64639
Receptor 8 (Parcelas)	249560	4067427	1,39695

NO _x ANUAL			
Receptor	Coordenada X	Coordenada Y	Concentración (µg/m ³)
Receptor 1 (La Pedrosa)	246595	4065762	0,00706
Receptor 2 (Junta de los Ríos)	244622	4065196	0,01332
Receptor 3 (Jédula)	238562	4068028	0,00426
Receptor 4 (Arcos de la Frontera)	248242	4070679	0,00186
Receptor 5 (Parcelas)	246111	4067041	0,05778
Receptor 6 (Parcelas)	245526	4066649	0,0265
Receptor 7 (Parcelas)	248646	4065844	0,00925
Receptor 8 (Parcelas)	249560	4067427	0,00605

Tabla 4. Concentración de inmisión de gases (µg/m³) obtenida en la modelación para los 8 receptores seleccionados durante el periodo meteorológico de una serie de 1 año: 01/01/2024 hasta 31/12/2024 para el contaminante (NO_x).

5.2. DATOS GRÁFICOS DE SALIDA

Las concentraciones de inmisión en el entorno se expresan en µg/m³ y los resultados se representan mediante isodoras formadas por puntos de igual concentración de contaminantes, que se define sobre un mapa de la zona de estudio y receptores. En las siguientes figuras se han representado las isodoras correspondientes en las unidades de concentración (µg/m³) obtenidas en la modelización de la inmisión de contaminantes procedente de los distintos focos de emisión de las distintas zonas que conformarán la futura planta de biometano, a lo largo de un periodo meteorológico de 1 año (01/01/2024 hasta 31/12/2024).

Para cada contaminante se exponen los diferentes modelos en función de la periodicidad marcada en el R.D. 102/2011, de 28 de enero para NO_x.

- NO_x 1 hora

Modelización de concentración de gases NO_x(µg/m³) 1 hora.Zona de estudio.

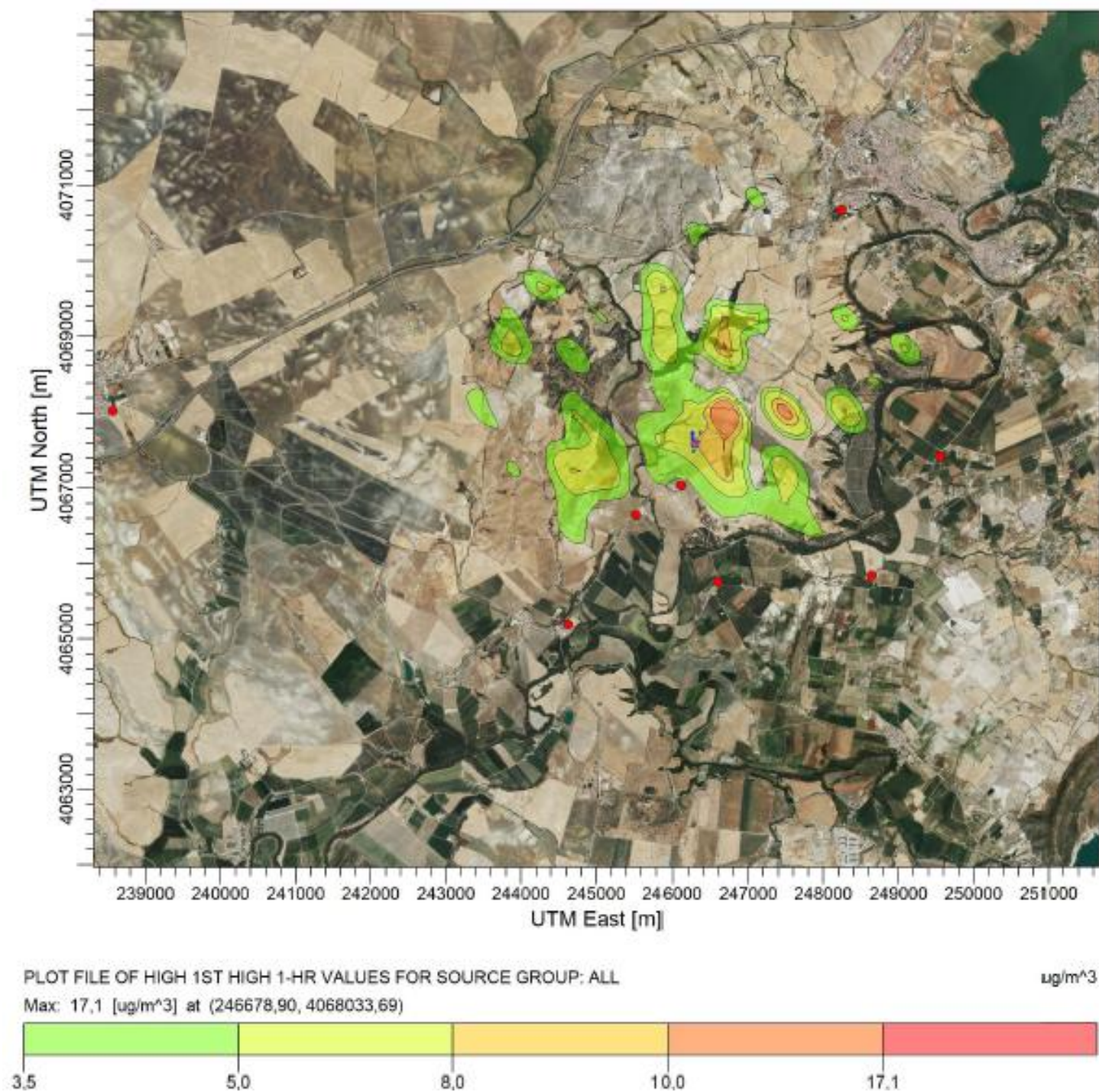


Figura 19. Modelización de concentración de gases NO_x (µg/m³) 1 hora. Zona de estudio.

- NO_x anual

Modelización de concentración de gases NO_x(µg/m³) Anual. Zona de estudio.

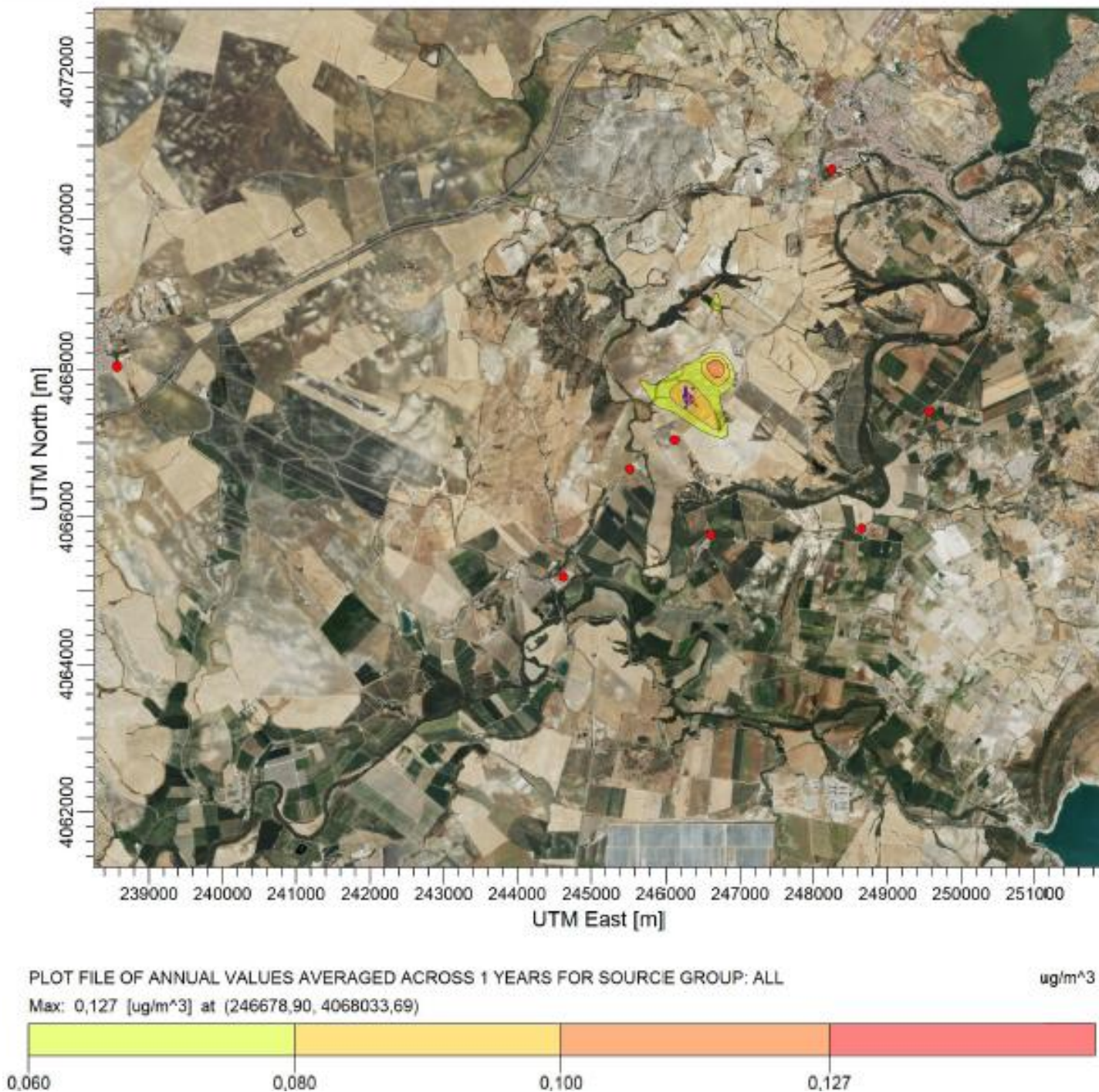


Figura 25. Modelización de concentración de gases SO₂ (µg/m³) anual. Zona de estudio.

6. ANEXOS

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



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

Control Pathway

AERMOD

Dispersion Options

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

Pollutant / Averaging Time / Terrain Options

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

Optional Files



Re-Start File



Init File



Multi-Year Analyses



Event Input File



Error Listing File

Detailed Error Listing File

Filename: VERDALIAARCOS.err

Source Pathway - Source Inputs

AERMOD

Point Sources

Source Type	Source ID	X Coordinate [m]	Y Coordinate [m]	Base Elevation (Optional)	Release Height [m]	Emission Rate [g/s]	Gas Exit Temp. [K]	Gas Exit Velocity [m/s]	Stack Inside Diameter [m]
POINT	P1	246281.66 Caldera gas natural	4067606.68	70.42	10.00	0,04124	393.15	1.75	0.55

Source Pathway

AERI

Building Downwash Information

Source ID: P1						
Heights [m] (10 to 360 deg)						
10-60 deg	0.00	8.00	8.00	8.00	8.00	0.00
70-120 deg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130-180 deg	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	0.00
190-240 deg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250-300 deg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
310-360 deg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Widths [m] (10 to 360 deg)						
10-60 deg	0.00	21.94	22.55	23.26	23.26	0.00
70-120 deg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130-180 deg	64.62	57.53	48.68	39.09	30.43	0.00
190-240 deg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250-300 deg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
310-360 deg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lengths [m] (10 to 360 deg)						
10-60 deg	0.00	21.94	22.55	23.26	23.26	0.00
70-120 deg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130-180 deg	58.38	65.33	70.31	73.87	77.31	0.00
190-240 deg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250-300 deg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
310-360 deg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Along Flow [m] (10 to 360 deg)						
10-60 deg	0.00	-58.10	-59.97	-60.41	-59.01	0.00
70-120 deg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130-180 deg	-86.69	-94.44	-99.33	-101.56	-101.80	0.00
190-240 deg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250-300 deg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
310-360 deg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Across Flow [m] (10 to 360 deg)						
10-60 deg	0.00	13.12	4.73	-3.80	-12.21	0.00
70-120 deg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130-180 deg	29.83	19.43	8.44	-2.80	-13.93	0.00
190-240 deg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250-300 deg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
310-360 deg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Emission Rate Units for Output

For Concentration

Unit Factor:	1E6
Emission Unit Label:	GRAMS/SEC
Concentration Unit Label:	MICROGRAMS/M**3

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	238278.90	4059633.69	41	41	400.00	400.00

Discrete Receptors

Plant Boundary Receptors

Discrete Cartesian Receptors (ARC) for EVALFILE Output

Record Number	X-Coordinate [m]	Y-Coordinate [m]	Group Name (Optional)	Terrain Elevations	Flagpole Heights [r (Optional)]
1	246595.00	4065762.00	ARCREC	38.30	
2	244622.00	4065196.00	ARCREC	37.06	
3	238562.00	4068028.00	ARCREC	63.47	
4	248242.00	4070679.00	ARCREC	127.94	
5	246111.00	4067041.00	ARCREC	61.94	
6	245526.00	4066649.00	ARCREC	37.70	
7	248646.00	4065844.00	ARCREC	44.43	
8	249560.00	4067427.00	ARCREC	55.32	

Receptor Groups

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

Receptor Pathway

AERI

Terrain Elevations and Flagpole Heights for Network Grids

Uniform Cartesian Grid

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	238278.90	4059633.69	21.50	Option not Selected
	238678.90	4059633.69	29.90	
	239078.90	4059633.69	33.60	
	239478.90	4059633.69	36.90	
	239878.90	4059633.69	51.20	
	240278.90	4059633.69	61.10	
	240678.90	4059633.69	63.40	
	241078.90	4059633.69	61.60	
	241478.90	4059633.69	66.50	
	241878.90	4059633.69	64.50	
	242278.90	4059633.69	63.60	
	242678.90	4059633.69	62.70	
	243078.90	4059633.69	68.00	
	243478.90	4059633.69	64.90	
	243878.90	4059633.69	70.10	
	244278.90	4059633.69	70.60	
	244678.90	4059633.69	70.90	
	245078.90	4059633.69	74.00	
	245478.90	4059633.69	72.60	
	245878.90	4059633.69	72.60	
	246278.90	4059633.69	74.10	
	246678.90	4059633.69	74.50	
	247078.90	4059633.69	75.10	
	247478.90	4059633.69	76.10	
	247878.90	4059633.69	77.10	
	248278.90	4059633.69	77.20	
	248678.90	4059633.69	91.20	
	249078.90	4059633.69	99.20	
	249478.90	4059633.69	97.00	
	249878.90	4059633.69	108.40	
	250278.90	4059633.69	131.10	
	250678.90	4059633.69	161.30	
	251078.90	4059633.69	129.40	
	251478.90	4059633.69	148.50	
	251878.90	4059633.69	138.60	
	252278.90	4059633.69	87.50	
	252678.90	4059633.69	85.00	
	253078.90	4059633.69	85.00	
	253478.90	4059633.69	85.50	
	253878.90	4059633.69	88.80	
	254278.90	4059633.69	85.20	
	238278.90	4060033.69	19.40	
	238678.90	4060033.69	22.80	
	239078.90	4060033.69	24.30	
	239478.90	4060033.69	27.50	
	239878.90	4060033.69	43.90	
	240278.90	4060033.69	57.00	
	240678.90	4060033.69	58.70	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	241078.90	4060033.69	60.80	Option not Selected
	241478.90	4060033.69	65.40	
	241878.90	4060033.69	62.70	
	242278.90	4060033.69	47.00	
	242678.90	4060033.69	52.80	
	243078.90	4060033.69	58.60	
	243478.90	4060033.69	66.40	
	243878.90	4060033.69	69.00	
	244278.90	4060033.69	70.20	
	244678.90	4060033.69	70.50	
	245078.90	4060033.69	70.90	
	245478.90	4060033.69	69.30	
	245878.90	4060033.69	73.00	
	246278.90	4060033.69	71.00	
	246678.90	4060033.69	73.70	
	247078.90	4060033.69	72.90	
	247478.90	4060033.69	73.20	
	247878.90	4060033.69	72.50	
	248278.90	4060033.69	71.20	
	248678.90	4060033.69	79.50	
	249078.90	4060033.69	85.10	
	249478.90	4060033.69	88.20	
	249878.90	4060033.69	112.90	
	250278.90	4060033.69	148.50	
	250678.90	4060033.69	149.90	
	251078.90	4060033.69	100.40	
	251478.90	4060033.69	88.60	
	251878.90	4060033.69	85.00	
	252278.90	4060033.69	85.00	
	252678.90	4060033.69	85.00	
	253078.90	4060033.69	85.00	
	253478.90	4060033.69	85.00	
	253878.90	4060033.69	85.00	
	254278.90	4060033.69	85.00	
	238278.90	4060433.69	20.50	
	238678.90	4060433.69	20.50	
	239078.90	4060433.69	21.00	
	239478.90	4060433.69	20.80	
	239878.90	4060433.69	28.50	
	240278.90	4060433.69	46.30	
	240678.90	4060433.69	51.60	
	241078.90	4060433.69	57.60	
	241478.90	4060433.69	61.60	
	241878.90	4060433.69	48.30	
	242278.90	4060433.69	60.50	
	242678.90	4060433.69	61.80	
	243078.90	4060433.69	71.40	
	243478.90	4060433.69	67.90	
	243878.90	4060433.69	70.00	
	244278.90	4060433.69	66.60	
	244678.90	4060433.69	68.70	
	245078.90	4060433.69	69.50	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	245478.90	4060433.69	70.40	Option not Selected
	245878.90	4060433.69	70.20	
	246278.90	4060433.69	70.20	
	246678.90	4060433.69	72.80	
	247078.90	4060433.69	69.90	
	247478.90	4060433.69	70.70	
	247878.90	4060433.69	67.90	
	248278.90	4060433.69	70.50	
	248678.90	4060433.69	74.40	
	249078.90	4060433.69	72.80	
	249478.90	4060433.69	94.00	
	249878.90	4060433.69	121.50	
	250278.90	4060433.69	165.80	
	250678.90	4060433.69	157.20	
	251078.90	4060433.69	95.40	
	251478.90	4060433.69	85.00	
	251878.90	4060433.69	85.00	
	252278.90	4060433.69	85.00	
	252678.90	4060433.69	85.00	
	253078.90	4060433.69	85.00	
	253478.90	4060433.69	85.00	
	253878.90	4060433.69	85.00	
	254278.90	4060433.69	85.00	
	238278.90	4060833.69	39.70	
	238678.90	4060833.69	26.00	
	239078.90	4060833.69	19.50	
	239478.90	4060833.69	23.00	
	239878.90	4060833.69	29.80	
	240278.90	4060833.69	35.30	
	240678.90	4060833.69	41.40	
	241078.90	4060833.69	49.50	
	241478.90	4060833.69	43.00	
	241878.90	4060833.69	63.20	
	242278.90	4060833.69	76.60	
	242678.90	4060833.69	75.00	
	243078.90	4060833.69	74.10	
	243478.90	4060833.69	73.20	
	243878.90	4060833.69	67.40	
	244278.90	4060833.69	65.80	
	244678.90	4060833.69	66.30	
	245078.90	4060833.69	67.70	
	245478.90	4060833.69	68.00	
	245878.90	4060833.69	69.00	
	246278.90	4060833.69	68.60	
	246678.90	4060833.69	69.00	
	247078.90	4060833.69	68.20	
	247478.90	4060833.69	66.30	
	247878.90	4060833.69	66.20	
	248278.90	4060833.69	68.70	
	248678.90	4060833.69	70.40	
	249078.90	4060833.69	75.50	
	249478.90	4060833.69	100.30	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	249878.90	4060833.69	122.10	Option not Selected
	250278.90	4060833.69	154.90	
	250678.90	4060833.69	177.80	
	251078.90	4060833.69	93.10	
	251478.90	4060833.69	85.00	
	251878.90	4060833.69	85.00	
	252278.90	4060833.69	85.00	
	252678.90	4060833.69	85.00	
	253078.90	4060833.69	85.00	
	253478.90	4060833.69	85.00	
	253878.90	4060833.69	85.00	
	254278.90	4060833.69	85.00	
	238278.90	4061233.69	43.00	
	238678.90	4061233.69	30.40	
	239078.90	4061233.69	22.20	
	239478.90	4061233.69	24.40	
	239878.90	4061233.69	23.10	
	240278.90	4061233.69	27.10	
	240678.90	4061233.69	30.10	
	241078.90	4061233.69	28.90	
	241478.90	4061233.69	47.20	
	241878.90	4061233.69	36.30	
	242278.90	4061233.69	44.60	
	242678.90	4061233.69	75.40	
	243078.90	4061233.69	90.30	
	243478.90	4061233.69	79.60	
	243878.90	4061233.69	70.70	
	244278.90	4061233.69	63.10	
	244678.90	4061233.69	66.90	
	245078.90	4061233.69	66.30	
	245478.90	4061233.69	65.60	
	245878.90	4061233.69	67.20	
	246278.90	4061233.69	66.00	
	246678.90	4061233.69	65.40	
	247078.90	4061233.69	65.90	
	247478.90	4061233.69	63.00	
	247878.90	4061233.69	65.00	
	248278.90	4061233.69	65.80	
	248678.90	4061233.69	60.90	
	249078.90	4061233.69	71.50	
	249478.90	4061233.69	102.70	
	249878.90	4061233.69	115.90	
	250278.90	4061233.69	137.30	
	250678.90	4061233.69	184.80	
	251078.90	4061233.69	127.10	
	251478.90	4061233.69	85.00	
	251878.90	4061233.69	85.00	
	252278.90	4061233.69	85.00	
	252678.90	4061233.69	85.00	
	253078.90	4061233.69	85.00	
	253478.90	4061233.69	85.00	
	253878.90	4061233.69	85.00	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	254278.90	4061233.69	102.70	Option not Selected
	238278.90	4061633.69	50.60	
	238678.90	4061633.69	34.20	
	239078.90	4061633.69	20.60	
	239478.90	4061633.69	22.80	
	239878.90	4061633.69	22.40	
	240278.90	4061633.69	23.60	
	240678.90	4061633.69	24.80	
	241078.90	4061633.69	24.90	
	241478.90	4061633.69	24.70	
	241878.90	4061633.69	27.30	
	242278.90	4061633.69	30.10	
	242678.90	4061633.69	38.20	
	243078.90	4061633.69	99.50	
	243478.90	4061633.69	91.90	
	243878.90	4061633.69	69.90	
	244278.90	4061633.69	61.20	
	244678.90	4061633.69	60.90	
	245078.90	4061633.69	69.80	
	245478.90	4061633.69	67.90	
	245878.90	4061633.69	63.70	
	246278.90	4061633.69	63.70	
	246678.90	4061633.69	64.30	
	247078.90	4061633.69	63.00	
	247478.90	4061633.69	61.00	
	247878.90	4061633.69	62.70	
	248278.90	4061633.69	62.10	
	248678.90	4061633.69	56.70	
	249078.90	4061633.69	65.70	
	249478.90	4061633.69	89.90	
	249878.90	4061633.69	97.00	
	250278.90	4061633.69	82.20	
	250678.90	4061633.69	121.80	
	251078.90	4061633.69	89.70	
	251478.90	4061633.69	85.00	
	251878.90	4061633.69	85.00	
	252278.90	4061633.69	85.00	
	252678.90	4061633.69	85.00	
	253078.90	4061633.69	85.00	
	253478.90	4061633.69	87.30	
	253878.90	4061633.69	100.60	
	254278.90	4061633.69	132.20	
	238278.90	4062033.69	55.50	
	238678.90	4062033.69	61.40	
	239078.90	4062033.69	37.20	
	239478.90	4062033.69	23.00	
	239878.90	4062033.69	23.90	
	240278.90	4062033.69	27.70	
	240678.90	4062033.69	23.30	
	241078.90	4062033.69	24.20	
	241478.90	4062033.69	24.60	
	241878.90	4062033.69	23.40	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	242278.90	4062033.69	23.90	Option not Selected
	242678.90	4062033.69	27.00	
	243078.90	4062033.69	48.30	
	243478.90	4062033.69	82.10	
	243878.90	4062033.69	77.80	
	244278.90	4062033.69	59.70	
	244678.90	4062033.69	56.80	
	245078.90	4062033.69	65.80	
	245478.90	4062033.69	67.60	
	245878.90	4062033.69	69.30	
	246278.90	4062033.69	64.20	
	246678.90	4062033.69	65.60	
	247078.90	4062033.69	78.40	
	247478.90	4062033.69	58.40	
	247878.90	4062033.69	59.40	
	248278.90	4062033.69	62.50	
	248678.90	4062033.69	58.60	
	249078.90	4062033.69	58.90	
	249478.90	4062033.69	39.00	
	249878.90	4062033.69	39.00	
	250278.90	4062033.69	43.40	
	250678.90	4062033.69	71.30	
	251078.90	4062033.69	173.60	
	251478.90	4062033.69	85.00	
	251878.90	4062033.69	85.00	
	252278.90	4062033.69	85.30	
	252678.90	4062033.69	95.00	
	253078.90	4062033.69	95.50	
	253478.90	4062033.69	102.30	
	253878.90	4062033.69	98.00	
	254278.90	4062033.69	115.80	
	238278.90	4062433.69	71.90	
	238678.90	4062433.69	61.90	
	239078.90	4062433.69	53.60	
	239478.90	4062433.69	26.50	
	239878.90	4062433.69	35.80	
	240278.90	4062433.69	39.60	
	240678.90	4062433.69	24.00	
	241078.90	4062433.69	24.40	
	241478.90	4062433.69	27.10	
	241878.90	4062433.69	27.10	
	242278.90	4062433.69	22.60	
	242678.90	4062433.69	25.80	
	243078.90	4062433.69	33.60	
	243478.90	4062433.69	61.30	
	243878.90	4062433.69	69.70	
	244278.90	4062433.69	53.50	
	244678.90	4062433.69	60.70	
	245078.90	4062433.69	68.00	
	245478.90	4062433.69	63.00	
	245878.90	4062433.69	62.40	
	246278.90	4062433.69	56.60	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	246678.90	4062433.69	56.40	Option not Selected
	247078.90	4062433.69	59.50	
	247478.90	4062433.69	58.70	
	247878.90	4062433.69	58.00	
	248278.90	4062433.69	58.60	
	248678.90	4062433.69	46.00	
	249078.90	4062433.69	36.60	
	249478.90	4062433.69	48.30	
	249878.90	4062433.69	58.70	
	250278.90	4062433.69	78.50	
	250678.90	4062433.69	118.10	
	251078.90	4062433.69	199.60	
	251478.90	4062433.69	99.60	
	251878.90	4062433.69	98.00	
	252278.90	4062433.69	102.10	
	252678.90	4062433.69	120.30	
	253078.90	4062433.69	124.20	
	253478.90	4062433.69	122.10	
	253878.90	4062433.69	114.80	
	254278.90	4062433.69	105.00	
	238278.90	4062833.69	91.00	
	238678.90	4062833.69	85.80	
	239078.90	4062833.69	63.40	
	239478.90	4062833.69	26.20	
	239878.90	4062833.69	55.00	
	240278.90	4062833.69	38.30	
	240678.90	4062833.69	23.00	
	241078.90	4062833.69	24.50	
	241478.90	4062833.69	26.80	
	241878.90	4062833.69	26.90	
	242278.90	4062833.69	29.00	
	242678.90	4062833.69	26.20	
	243078.90	4062833.69	29.60	
	243478.90	4062833.69	43.50	
	243878.90	4062833.69	51.40	
	244278.90	4062833.69	69.50	
	244678.90	4062833.69	80.70	
	245078.90	4062833.69	79.30	
	245478.90	4062833.69	65.90	
	245878.90	4062833.69	62.80	
	246278.90	4062833.69	53.40	
	246678.90	4062833.69	54.00	
	247078.90	4062833.69	54.00	
	247478.90	4062833.69	50.60	
	247878.90	4062833.69	57.20	
	248278.90	4062833.69	53.20	
	248678.90	4062833.69	35.40	
	249078.90	4062833.69	42.30	
	249478.90	4062833.69	58.40	
	249878.90	4062833.69	80.00	
	250278.90	4062833.69	92.80	
	250678.90	4062833.69	117.10	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	251078.90	4062833.69	181.50	Option not Selected
	251478.90	4062833.69	144.70	
	251878.90	4062833.69	142.00	
	252278.90	4062833.69	173.30	
	252678.90	4062833.69	164.70	
	253078.90	4062833.69	162.20	
	253478.90	4062833.69	147.00	
	253878.90	4062833.69	127.60	
	254278.90	4062833.69	116.40	
	238278.90	4063233.69	101.30	
	238678.90	4063233.69	76.20	
	239078.90	4063233.69	47.30	
	239478.90	4063233.69	29.70	
	239878.90	4063233.69	53.90	
	240278.90	4063233.69	61.00	
	240678.90	4063233.69	41.90	
	241078.90	4063233.69	52.20	
	241478.90	4063233.69	49.60	
	241878.90	4063233.69	43.80	
	242278.90	4063233.69	41.30	
	242678.90	4063233.69	30.60	
	243078.90	4063233.69	27.70	
	243478.90	4063233.69	26.30	
	243878.90	4063233.69	31.00	
	244278.90	4063233.69	43.30	
	244678.90	4063233.69	71.80	
	245078.90	4063233.69	74.90	
	245478.90	4063233.69	64.90	
	245878.90	4063233.69	53.40	
	246278.90	4063233.69	41.70	
	246678.90	4063233.69	35.70	
	247078.90	4063233.69	38.70	
	247478.90	4063233.69	36.60	
	247878.90	4063233.69	39.30	
	248278.90	4063233.69	36.70	
	248678.90	4063233.69	39.40	
	249078.90	4063233.69	39.30	
	249478.90	4063233.69	63.00	
	249878.90	4063233.69	83.10	
	250278.90	4063233.69	121.70	
	250678.90	4063233.69	153.20	
	251078.90	4063233.69	166.40	
	251478.90	4063233.69	202.70	
	251878.90	4063233.69	169.90	
	252278.90	4063233.69	160.80	
	252678.90	4063233.69	202.90	
	253078.90	4063233.69	206.50	
	253478.90	4063233.69	170.90	
	253878.90	4063233.69	145.30	
	254278.90	4063233.69	140.10	
	238278.90	4063633.69	71.70	
	238678.90	4063633.69	55.60	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	239078.90	4063633.69	56.30	Option not Selected
	239478.90	4063633.69	30.60	
	239878.90	4063633.69	69.90	
	240278.90	4063633.69	61.30	
	240678.90	4063633.69	63.60	
	241078.90	4063633.69	69.70	
	241478.90	4063633.69	64.30	
	241878.90	4063633.69	54.90	
	242278.90	4063633.69	54.60	
	242678.90	4063633.69	41.00	
	243078.90	4063633.69	27.80	
	243478.90	4063633.69	30.00	
	243878.90	4063633.69	28.30	
	244278.90	4063633.69	32.90	
	244678.90	4063633.69	52.50	
	245078.90	4063633.69	78.20	
	245478.90	4063633.69	64.10	
	245878.90	4063633.69	54.20	
	246278.90	4063633.69	31.70	
	246678.90	4063633.69	50.40	
	247078.90	4063633.69	70.90	
	247478.90	4063633.69	57.00	
	247878.90	4063633.69	48.10	
	248278.90	4063633.69	51.00	
	248678.90	4063633.69	53.60	
	249078.90	4063633.69	66.20	
	249478.90	4063633.69	88.60	
	249878.90	4063633.69	79.60	
	250278.90	4063633.69	94.20	
	250678.90	4063633.69	129.90	
	251078.90	4063633.69	146.80	
	251478.90	4063633.69	187.70	
	251878.90	4063633.69	221.20	
	252278.90	4063633.69	230.80	
	252678.90	4063633.69	257.90	
	253078.90	4063633.69	262.00	
	253478.90	4063633.69	216.70	
	253878.90	4063633.69	160.90	
	254278.90	4063633.69	169.60	
	238278.90	4064033.69	96.10	
	238678.90	4064033.69	66.50	
	239078.90	4064033.69	67.80	
	239478.90	4064033.69	38.50	
	239878.90	4064033.69	40.80	
	240278.90	4064033.69	65.00	
	240678.90	4064033.69	80.90	
	241078.90	4064033.69	90.50	
	241478.90	4064033.69	68.60	
	241878.90	4064033.69	57.20	
	242278.90	4064033.69	45.20	
	242678.90	4064033.69	33.40	
	243078.90	4064033.69	28.00	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	243478.90	4064033.69	33.70	Option not Selected
	243878.90	4064033.69	31.40	
	244278.90	4064033.69	29.70	
	244678.90	4064033.69	46.70	
	245078.90	4064033.69	72.20	
	245478.90	4064033.69	55.70	
	245878.90	4064033.69	43.50	
	246278.90	4064033.69	33.40	
	246678.90	4064033.69	46.20	
	247078.90	4064033.69	59.40	
	247478.90	4064033.69	62.20	
	247878.90	4064033.69	56.10	
	248278.90	4064033.69	55.10	
	248678.90	4064033.69	71.00	
	249078.90	4064033.69	90.10	
	249478.90	4064033.69	113.90	
	249878.90	4064033.69	104.90	
	250278.90	4064033.69	97.10	
	250678.90	4064033.69	112.60	
	251078.90	4064033.69	130.60	
	251478.90	4064033.69	166.10	
	251878.90	4064033.69	187.30	
	252278.90	4064033.69	214.60	
	252678.90	4064033.69	245.00	
	253078.90	4064033.69	235.40	
	253478.90	4064033.69	280.10	
	253878.90	4064033.69	176.70	
	254278.90	4064033.69	172.30	
	238278.90	4064433.69	91.10	
	238678.90	4064433.69	92.70	
	239078.90	4064433.69	50.00	
	239478.90	4064433.69	43.70	
	239878.90	4064433.69	34.20	
	240278.90	4064433.69	52.80	
	240678.90	4064433.69	53.00	
	241078.90	4064433.69	60.00	
	241478.90	4064433.69	61.20	
	241878.90	4064433.69	55.00	
	242278.90	4064433.69	46.20	
	242678.90	4064433.69	41.50	
	243078.90	4064433.69	44.10	
	243478.90	4064433.69	45.80	
	243878.90	4064433.69	33.50	
	244278.90	4064433.69	29.60	
	244678.90	4064433.69	39.60	
	245078.90	4064433.69	75.40	
	245478.90	4064433.69	54.10	
	245878.90	4064433.69	31.10	
	246278.90	4064433.69	32.20	
	246678.90	4064433.69	35.50	
	247078.90	4064433.69	72.40	
	247478.90	4064433.69	77.30	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	247878.90	4064433.69	72.30	Option not Selected
	248278.90	4064433.69	69.30	
	248678.90	4064433.69	75.50	
	249078.90	4064433.69	94.90	
	249478.90	4064433.69	117.30	
	249878.90	4064433.69	130.50	
	250278.90	4064433.69	105.30	
	250678.90	4064433.69	112.30	
	251078.90	4064433.69	133.10	
	251478.90	4064433.69	140.00	
	251878.90	4064433.69	156.90	
	252278.90	4064433.69	195.60	
	252678.90	4064433.69	204.10	
	253078.90	4064433.69	253.60	
	253478.90	4064433.69	289.30	
	253878.90	4064433.69	188.90	
	254278.90	4064433.69	142.20	
	238278.90	4064833.69	112.70	
	238678.90	4064833.69	75.40	
	239078.90	4064833.69	49.00	
	239478.90	4064833.69	49.80	
	239878.90	4064833.69	33.30	
	240278.90	4064833.69	36.00	
	240678.90	4064833.69	46.90	
	241078.90	4064833.69	58.80	
	241478.90	4064833.69	56.10	
	241878.90	4064833.69	51.10	
	242278.90	4064833.69	47.20	
	242678.90	4064833.69	56.10	
	243078.90	4064833.69	58.50	
	243478.90	4064833.69	50.00	
	243878.90	4064833.69	39.50	
	244278.90	4064833.69	32.70	
	244678.90	4064833.69	32.00	
	245078.90	4064833.69	32.00	
	245478.90	4064833.69	31.10	
	245878.90	4064833.69	31.70	
	246278.90	4064833.69	51.70	
	246678.90	4064833.69	52.70	
	247078.90	4064833.69	77.50	
	247478.90	4064833.69	94.70	
	247878.90	4064833.69	83.80	
	248278.90	4064833.69	85.90	
	248678.90	4064833.69	69.30	
	249078.90	4064833.69	89.70	
	249478.90	4064833.69	111.20	
	249878.90	4064833.69	128.50	
	250278.90	4064833.69	131.70	
	250678.90	4064833.69	108.80	
	251078.90	4064833.69	118.90	
	251478.90	4064833.69	142.40	
	251878.90	4064833.69	173.80	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	252278.90	4064833.69	175.40	Option not Selected
	252678.90	4064833.69	209.80	
	253078.90	4064833.69	246.90	
	253478.90	4064833.69	278.20	
	253878.90	4064833.69	202.20	
	254278.90	4064833.69	152.50	
	238278.90	4065233.69	80.10	
	238678.90	4065233.69	61.40	
	239078.90	4065233.69	55.40	
	239478.90	4065233.69	50.30	
	239878.90	4065233.69	43.70	
	240278.90	4065233.69	34.30	
	240678.90	4065233.69	53.90	
	241078.90	4065233.69	59.00	
	241478.90	4065233.69	56.90	
	241878.90	4065233.69	57.20	
	242278.90	4065233.69	52.90	
	242678.90	4065233.69	69.50	
	243078.90	4065233.69	75.10	
	243478.90	4065233.69	44.50	
	243878.90	4065233.69	46.80	
	244278.90	4065233.69	51.10	
	244678.90	4065233.69	35.80	
	245078.90	4065233.69	30.10	
	245478.90	4065233.69	30.80	
	245878.90	4065233.69	31.80	
	246278.90	4065233.69	34.30	
	246678.90	4065233.69	59.20	
	247078.90	4065233.69	63.40	
	247478.90	4065233.69	83.80	
	247878.90	4065233.69	66.60	
	248278.90	4065233.69	67.00	
	248678.90	4065233.69	58.60	
	249078.90	4065233.69	73.90	
	249478.90	4065233.69	98.80	
	249878.90	4065233.69	120.70	
	250278.90	4065233.69	112.10	
	250678.90	4065233.69	105.10	
	251078.90	4065233.69	122.40	
	251478.90	4065233.69	130.00	
	251878.90	4065233.69	145.60	
	252278.90	4065233.69	180.60	
	252678.90	4065233.69	182.10	
	253078.90	4065233.69	233.80	
	253478.90	4065233.69	253.10	
	253878.90	4065233.69	189.50	
	254278.90	4065233.69	162.30	
	238278.90	4065633.69	67.50	
	238678.90	4065633.69	85.00	
	239078.90	4065633.69	68.80	
	239478.90	4065633.69	54.60	
	239878.90	4065633.69	46.40	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	240278.90	4065633.69	35.80	Option not Selected
	240678.90	4065633.69	49.70	
	241078.90	4065633.69	62.00	
	241478.90	4065633.69	60.60	
	241878.90	4065633.69	60.80	
	242278.90	4065633.69	58.50	
	242678.90	4065633.69	75.10	
	243078.90	4065633.69	59.90	
	243478.90	4065633.69	48.40	
	243878.90	4065633.69	51.00	
	244278.90	4065633.69	51.70	
	244678.90	4065633.69	47.50	
	245078.90	4065633.69	32.10	
	245478.90	4065633.69	32.80	
	245878.90	4065633.69	32.00	
	246278.90	4065633.69	32.70	
	246678.90	4065633.69	41.80	
	247078.90	4065633.69	46.50	
	247478.90	4065633.69	51.80	
	247878.90	4065633.69	60.30	
	248278.90	4065633.69	53.80	
	248678.90	4065633.69	50.10	
	249078.90	4065633.69	58.90	
	249478.90	4065633.69	77.80	
	249878.90	4065633.69	98.50	
	250278.90	4065633.69	103.50	
	250678.90	4065633.69	92.90	
	251078.90	4065633.69	137.10	
	251478.90	4065633.69	116.30	
	251878.90	4065633.69	128.10	
	252278.90	4065633.69	158.20	
	252678.90	4065633.69	196.60	
	253078.90	4065633.69	221.50	
	253478.90	4065633.69	243.60	
	253878.90	4065633.69	208.40	
	254278.90	4065633.69	185.90	
	238278.90	4066033.69	77.50	
	238678.90	4066033.69	86.70	
	239078.90	4066033.69	70.10	
	239478.90	4066033.69	63.40	
	239878.90	4066033.69	49.90	
	240278.90	4066033.69	36.20	
	240678.90	4066033.69	43.40	
	241078.90	4066033.69	52.50	
	241478.90	4066033.69	58.00	
	241878.90	4066033.69	54.30	
	242278.90	4066033.69	70.70	
	242678.90	4066033.69	71.30	
	243078.90	4066033.69	64.60	
	243478.90	4066033.69	67.90	
	243878.90	4066033.69	56.40	
	244278.90	4066033.69	57.10	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	244678.90	4066033.69	62.10	Option not Selected
	245078.90	4066033.69	44.50	
	245478.90	4066033.69	34.00	
	245878.90	4066033.69	31.20	
	246278.90	4066033.69	32.40	
	246678.90	4066033.69	33.50	
	247078.90	4066033.69	35.50	
	247478.90	4066033.69	35.00	
	247878.90	4066033.69	36.20	
	248278.90	4066033.69	36.40	
	248678.90	4066033.69	36.20	
	249078.90	4066033.69	38.90	
	249478.90	4066033.69	46.80	
	249878.90	4066033.69	58.40	
	250278.90	4066033.69	64.70	
	250678.90	4066033.69	81.40	
	251078.90	4066033.69	99.40	
	251478.90	4066033.69	108.40	
	251878.90	4066033.69	119.60	
	252278.90	4066033.69	144.10	
	252678.90	4066033.69	173.90	
	253078.90	4066033.69	218.60	
	253478.90	4066033.69	218.80	
	253878.90	4066033.69	228.70	
	254278.90	4066033.69	209.70	
	238278.90	4066433.69	79.80	
	238678.90	4066433.69	70.30	
	239078.90	4066433.69	57.80	
	239478.90	4066433.69	50.70	
	239878.90	4066433.69	45.40	
	240278.90	4066433.69	38.20	
	240678.90	4066433.69	42.20	
	241078.90	4066433.69	42.70	
	241478.90	4066433.69	46.00	
	241878.90	4066433.69	53.60	
	242278.90	4066433.69	74.50	
	242678.90	4066433.69	78.40	
	243078.90	4066433.69	66.20	
	243478.90	4066433.69	64.70	
	243878.90	4066433.69	74.30	
	244278.90	4066433.69	65.80	
	244678.90	4066433.69	99.00	
	245078.90	4066433.69	57.80	
	245478.90	4066433.69	35.40	
	245878.90	4066433.69	33.10	
	246278.90	4066433.69	37.00	
	246678.90	4066433.69	49.10	
	247078.90	4066433.69	51.60	
	247478.90	4066433.69	77.00	
	247878.90	4066433.69	93.20	
	248278.90	4066433.69	74.80	
	248678.90	4066433.69	36.60	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	249078.90	4066433.69	35.00	Option not Selected
	249478.90	4066433.69	50.00	
	249878.90	4066433.69	71.70	
	250278.90	4066433.69	74.30	
	250678.90	4066433.69	79.20	
	251078.90	4066433.69	83.10	
	251478.90	4066433.69	98.10	
	251878.90	4066433.69	107.00	
	252278.90	4066433.69	122.80	
	252678.90	4066433.69	145.70	
	253078.90	4066433.69	173.40	
	253478.90	4066433.69	200.40	
	253878.90	4066433.69	206.40	
	254278.90	4066433.69	228.70	
	238278.90	4066833.69	74.40	
	238678.90	4066833.69	73.40	
	239078.90	4066833.69	61.50	
	239478.90	4066833.69	50.40	
	239878.90	4066833.69	44.10	
	240278.90	4066833.69	39.20	
	240678.90	4066833.69	45.10	
	241078.90	4066833.69	45.60	
	241478.90	4066833.69	47.40	
	241878.90	4066833.69	51.60	
	242278.90	4066833.69	74.00	
	242678.90	4066833.69	91.90	
	243078.90	4066833.69	77.70	
	243478.90	4066833.69	68.80	
	243878.90	4066833.69	81.00	
	244278.90	4066833.69	81.00	
	244678.90	4066833.69	86.90	
	245078.90	4066833.69	72.30	
	245478.90	4066833.69	37.40	
	245878.90	4066833.69	40.50	
	246278.90	4066833.69	60.30	
	246678.90	4066833.69	75.40	
	247078.90	4066833.69	106.80	
	247478.90	4066833.69	100.40	
	247878.90	4066833.69	78.90	
	248278.90	4066833.69	61.10	
	248678.90	4066833.69	39.50	
	249078.90	4066833.69	36.90	
	249478.90	4066833.69	42.50	
	249878.90	4066833.69	65.00	
	250278.90	4066833.69	90.10	
	250678.90	4066833.69	95.50	
	251078.90	4066833.69	91.10	
	251478.90	4066833.69	99.20	
	251878.90	4066833.69	113.70	
	252278.90	4066833.69	141.90	
	252678.90	4066833.69	153.40	
	253078.90	4066833.69	152.60	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	253478.90	4066833.69	167.40	Option not Selected
	253878.90	4066833.69	188.90	
	254278.90	4066833.69	228.20	
	238278.90	4067233.69	63.90	
	238678.90	4067233.69	60.90	
	239078.90	4067233.69	50.00	
	239478.90	4067233.69	48.40	
	239878.90	4067233.69	46.90	
	240278.90	4067233.69	39.40	
	240678.90	4067233.69	45.40	
	241078.90	4067233.69	54.60	
	241478.90	4067233.69	60.30	
	241878.90	4067233.69	51.00	
	242278.90	4067233.69	59.80	
	242678.90	4067233.69	81.30	
	243078.90	4067233.69	76.50	
	243478.90	4067233.69	84.40	
	243878.90	4067233.69	91.40	
	244278.90	4067233.69	83.20	
	244678.90	4067233.69	90.60	
	245078.90	4067233.69	103.70	
	245478.90	4067233.69	38.90	
	245878.90	4067233.69	49.50	
	246278.90	4067233.69	65.20	
	246678.90	4067233.69	90.40	
	247078.90	4067233.69	113.90	
	247478.90	4067233.69	93.70	
	247878.90	4067233.69	106.60	
	248278.90	4067233.69	43.60	
	248678.90	4067233.69	40.10	
	249078.90	4067233.69	51.70	
	249478.90	4067233.69	49.60	
	249878.90	4067233.69	61.00	
	250278.90	4067233.69	70.10	
	250678.90	4067233.69	76.30	
	251078.90	4067233.69	82.10	
	251478.90	4067233.69	90.10	
	251878.90	4067233.69	107.70	
	252278.90	4067233.69	150.40	
	252678.90	4067233.69	165.00	
	253078.90	4067233.69	169.80	
	253478.90	4067233.69	178.90	
	253878.90	4067233.69	194.50	
	254278.90	4067233.69	215.90	
	238278.90	4067633.69	62.00	
	238678.90	4067633.69	54.30	
	239078.90	4067633.69	58.20	
	239478.90	4067633.69	58.40	
	239878.90	4067633.69	45.30	
	240278.90	4067633.69	45.40	
	240678.90	4067633.69	44.50	
	241078.90	4067633.69	48.10	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	241478.90	4067633.69	57.20	Option not Selected
	241878.90	4067633.69	59.20	
	242278.90	4067633.69	71.20	
	242678.90	4067633.69	72.30	
	243078.90	4067633.69	75.60	
	243478.90	4067633.69	89.00	
	243878.90	4067633.69	101.30	
	244278.90	4067633.69	104.80	
	244678.90	4067633.69	108.80	
	245078.90	4067633.69	108.80	
	245478.90	4067633.69	39.50	
	245878.90	4067633.69	51.30	
	246278.90	4067633.69	71.40	
	246678.90	4067633.69	105.10	
	247078.90	4067633.69	111.00	
	247478.90	4067633.69	107.40	
	247878.90	4067633.69	71.10	
	248278.90	4067633.69	57.60	
	248678.90	4067633.69	38.50	
	249078.90	4067633.69	56.30	
	249478.90	4067633.69	58.00	
	249878.90	4067633.69	62.60	
	250278.90	4067633.69	69.10	
	250678.90	4067633.69	74.00	
	251078.90	4067633.69	80.80	
	251478.90	4067633.69	89.20	
	251878.90	4067633.69	101.00	
	252278.90	4067633.69	119.30	
	252678.90	4067633.69	139.30	
	253078.90	4067633.69	160.10	
	253478.90	4067633.69	172.20	
	253878.90	4067633.69	191.00	
	254278.90	4067633.69	215.50	
	238278.90	4068033.69	68.40	
	238678.90	4068033.69	62.60	
	239078.90	4068033.69	63.00	
	239478.90	4068033.69	51.20	
	239878.90	4068033.69	45.10	
	240278.90	4068033.69	49.30	
	240678.90	4068033.69	48.30	
	241078.90	4068033.69	45.70	
	241478.90	4068033.69	63.90	
	241878.90	4068033.69	61.00	
	242278.90	4068033.69	70.10	
	242678.90	4068033.69	69.50	
	243078.90	4068033.69	84.20	
	243478.90	4068033.69	102.00	
	243878.90	4068033.69	113.70	
	244278.90	4068033.69	138.90	
	244678.90	4068033.69	106.20	
	245078.90	4068033.69	52.20	
	245478.90	4068033.69	43.80	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	245878.90	4068033.69	61.30	Option not Selected
	246278.90	4068033.69	72.90	
	246678.90	4068033.69	92.40	
	247078.90	4068033.69	120.70	
	247478.90	4068033.69	96.00	
	247878.90	4068033.69	113.80	
	248278.90	4068033.69	94.80	
	248678.90	4068033.69	43.50	
	249078.90	4068033.69	56.20	
	249478.90	4068033.69	63.50	
	249878.90	4068033.69	64.30	
	250278.90	4068033.69	68.70	
	250678.90	4068033.69	74.80	
	251078.90	4068033.69	83.80	
	251478.90	4068033.69	99.80	
	251878.90	4068033.69	104.40	
	252278.90	4068033.69	115.10	
	252678.90	4068033.69	151.00	
	253078.90	4068033.69	169.20	
	253478.90	4068033.69	174.00	
	253878.90	4068033.69	185.30	
	254278.90	4068033.69	203.90	
	238278.90	4068433.69	66.00	
	238678.90	4068433.69	64.30	
	239078.90	4068433.69	69.10	
	239478.90	4068433.69	53.80	
	239878.90	4068433.69	45.90	
	240278.90	4068433.69	52.70	
	240678.90	4068433.69	53.70	
	241078.90	4068433.69	52.00	
	241478.90	4068433.69	48.60	
	241878.90	4068433.69	62.50	
	242278.90	4068433.69	61.90	
	242678.90	4068433.69	77.30	
	243078.90	4068433.69	87.80	
	243478.90	4068433.69	97.70	
	243878.90	4068433.69	119.10	
	244278.90	4068433.69	133.70	
	244678.90	4068433.69	69.80	
	245078.90	4068433.69	65.60	
	245478.90	4068433.69	43.80	
	245878.90	4068433.69	71.40	
	246278.90	4068433.69	109.80	
	246678.90	4068433.69	114.40	
	247078.90	4068433.69	125.40	
	247478.90	4068433.69	142.60	
	247878.90	4068433.69	136.50	
	248278.90	4068433.69	108.50	
	248678.90	4068433.69	102.40	
	249078.90	4068433.69	57.30	
	249478.90	4068433.69	45.60	
	249878.90	4068433.69	44.90	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	250278.90	4068433.69	70.70	Option not Selected
	250678.90	4068433.69	82.60	
	251078.90	4068433.69	88.70	
	251478.90	4068433.69	108.90	
	251878.90	4068433.69	128.20	
	252278.90	4068433.69	122.30	
	252678.90	4068433.69	153.50	
	253078.90	4068433.69	173.90	
	253478.90	4068433.69	171.60	
	253878.90	4068433.69	178.80	
	254278.90	4068433.69	192.50	
	238278.90	4068833.69	65.30	
	238678.90	4068833.69	69.20	
	239078.90	4068833.69	71.00	
	239478.90	4068833.69	53.50	
	239878.90	4068833.69	50.20	
	240278.90	4068833.69	57.00	
	240678.90	4068833.69	65.80	
	241078.90	4068833.69	63.20	
	241478.90	4068833.69	51.90	
	241878.90	4068833.69	56.50	
	242278.90	4068833.69	80.50	
	242678.90	4068833.69	116.50	
	243078.90	4068833.69	83.70	
	243478.90	4068833.69	99.30	
	243878.90	4068833.69	94.70	
	244278.90	4068833.69	109.90	
	244678.90	4068833.69	104.30	
	245078.90	4068833.69	127.30	
	245478.90	4068833.69	47.40	
	245878.90	4068833.69	87.50	
	246278.90	4068833.69	77.90	
	246678.90	4068833.69	90.40	
	247078.90	4068833.69	122.40	
	247478.90	4068833.69	134.70	
	247878.90	4068833.69	157.40	
	248278.90	4068833.69	134.00	
	248678.90	4068833.69	130.60	
	249078.90	4068833.69	97.00	
	249478.90	4068833.69	77.00	
	249878.90	4068833.69	49.30	
	250278.90	4068833.69	46.50	
	250678.90	4068833.69	84.60	
	251078.90	4068833.69	100.50	
	251478.90	4068833.69	103.00	
	251878.90	4068833.69	113.70	
	252278.90	4068833.69	128.20	
	252678.90	4068833.69	168.80	
	253078.90	4068833.69	181.50	
	253478.90	4068833.69	165.80	
	253878.90	4068833.69	175.00	
	254278.90	4068833.69	184.50	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	238278.90	4069233.69	75.20	Option not Selected
	238678.90	4069233.69	70.70	
	239078.90	4069233.69	64.40	
	239478.90	4069233.69	52.00	
	239878.90	4069233.69	50.80	
	240278.90	4069233.69	59.10	
	240678.90	4069233.69	73.40	
	241078.90	4069233.69	66.70	
	241478.90	4069233.69	56.00	
	241878.90	4069233.69	55.20	
	242278.90	4069233.69	89.50	
	242678.90	4069233.69	113.10	
	243078.90	4069233.69	75.60	
	243478.90	4069233.69	80.90	
	243878.90	4069233.69	88.90	
	244278.90	4069233.69	137.50	
	244678.90	4069233.69	145.50	
	245078.90	4069233.69	85.10	
	245478.90	4069233.69	48.80	
	245878.90	4069233.69	86.90	
	246278.90	4069233.69	126.90	
	246678.90	4069233.69	91.40	
	247078.90	4069233.69	101.60	
	247478.90	4069233.69	123.10	
	247878.90	4069233.69	139.00	
	248278.90	4069233.69	91.30	
	248678.90	4069233.69	49.40	
	249078.90	4069233.69	46.80	
	249478.90	4069233.69	45.20	
	249878.90	4069233.69	48.10	
	250278.90	4069233.69	87.20	
	250678.90	4069233.69	74.50	
	251078.90	4069233.69	84.70	
	251478.90	4069233.69	109.80	
	251878.90	4069233.69	136.80	
	252278.90	4069233.69	146.40	
	252678.90	4069233.69	166.60	
	253078.90	4069233.69	168.80	
	253478.90	4069233.69	154.20	
	253878.90	4069233.69	167.20	
	254278.90	4069233.69	170.80	
	238278.90	4069633.69	93.60	
	238678.90	4069633.69	69.30	
	239078.90	4069633.69	61.10	
	239478.90	4069633.69	52.00	
	239878.90	4069633.69	60.50	
	240278.90	4069633.69	67.60	
	240678.90	4069633.69	78.20	
	241078.90	4069633.69	71.80	
	241478.90	4069633.69	63.70	
	241878.90	4069633.69	52.10	
	242278.90	4069633.69	65.10	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	242678.90	4069633.69	73.00	Option not Selected
	243078.90	4069633.69	64.00	
	243478.90	4069633.69	71.50	
	243878.90	4069633.69	79.90	
	244278.90	4069633.69	97.90	
	244678.90	4069633.69	104.70	
	245078.90	4069633.69	52.40	
	245478.90	4069633.69	57.60	
	245878.90	4069633.69	93.90	
	246278.90	4069633.69	130.80	
	246678.90	4069633.69	127.70	
	247078.90	4069633.69	127.50	
	247478.90	4069633.69	135.30	
	247878.90	4069633.69	141.60	
	248278.90	4069633.69	56.30	
	248678.90	4069633.69	49.90	
	249078.90	4069633.69	47.40	
	249478.90	4069633.69	67.90	
	249878.90	4069633.69	70.70	
	250278.90	4069633.69	64.40	
	250678.90	4069633.69	56.70	
	251078.90	4069633.69	69.70	
	251478.90	4069633.69	83.60	
	251878.90	4069633.69	99.90	
	252278.90	4069633.69	122.00	
	252678.90	4069633.69	145.00	
	253078.90	4069633.69	132.00	
	253478.90	4069633.69	148.90	
	253878.90	4069633.69	147.00	
	254278.90	4069633.69	154.70	
	238278.90	4070033.69	86.60	
	238678.90	4070033.69	82.50	
	239078.90	4070033.69	61.00	
	239478.90	4070033.69	62.50	
	239878.90	4070033.69	60.10	
	240278.90	4070033.69	72.10	
	240678.90	4070033.69	74.90	
	241078.90	4070033.69	74.00	
	241478.90	4070033.69	56.30	
	241878.90	4070033.69	60.50	
	242278.90	4070033.69	57.90	
	242678.90	4070033.69	58.10	
	243078.90	4070033.69	62.50	
	243478.90	4070033.69	67.20	
	243878.90	4070033.69	86.10	
	244278.90	4070033.69	66.80	
	244678.90	4070033.69	49.30	
	245078.90	4070033.69	53.30	
	245478.90	4070033.69	59.30	
	245878.90	4070033.69	84.60	
	246278.90	4070033.69	105.40	
	246678.90	4070033.69	143.60	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	247078.90	4070033.69	118.30	Option not Selected
	247478.90	4070033.69	122.50	
	247878.90	4070033.69	137.10	
	248278.90	4070033.69	62.90	
	248678.90	4070033.69	51.10	
	249078.90	4070033.69	52.00	
	249478.90	4070033.69	61.10	
	249878.90	4070033.69	53.90	
	250278.90	4070033.69	79.40	
	250678.90	4070033.69	61.60	
	251078.90	4070033.69	55.40	
	251478.90	4070033.69	72.80	
	251878.90	4070033.69	77.70	
	252278.90	4070033.69	96.80	
	252678.90	4070033.69	112.60	
	253078.90	4070033.69	114.70	
	253478.90	4070033.69	117.90	
	253878.90	4070033.69	132.10	
	254278.90	4070033.69	159.10	
	238278.90	4070433.69	77.90	
	238678.90	4070433.69	67.40	
	239078.90	4070433.69	66.10	
	239478.90	4070433.69	79.70	
	239878.90	4070433.69	68.30	
	240278.90	4070433.69	66.60	
	240678.90	4070433.69	61.50	
	241078.90	4070433.69	58.40	
	241478.90	4070433.69	58.30	
	241878.90	4070433.69	60.50	
	242278.90	4070433.69	61.90	
	242678.90	4070433.69	64.50	
	243078.90	4070433.69	69.70	
	243478.90	4070433.69	80.70	
	243878.90	4070433.69	49.40	
	244278.90	4070433.69	47.00	
	244678.90	4070433.69	60.60	
	245078.90	4070433.69	84.60	
	245478.90	4070433.69	104.20	
	245878.90	4070433.69	109.50	
	246278.90	4070433.69	87.70	
	246678.90	4070433.69	86.00	
	247078.90	4070433.69	118.80	
	247478.90	4070433.69	122.90	
	247878.90	4070433.69	140.20	
	248278.90	4070433.69	90.50	
	248678.90	4070433.69	73.30	
	249078.90	4070433.69	62.60	
	249478.90	4070433.69	77.10	
	249878.90	4070433.69	74.80	
	250278.90	4070433.69	60.40	
	250678.90	4070433.69	56.30	
	251078.90	4070433.69	54.10	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	251478.90	4070433.69	81.60	Option not Selected
	251878.90	4070433.69	84.00	
	252278.90	4070433.69	91.10	
	252678.90	4070433.69	100.20	
	253078.90	4070433.69	106.50	
	253478.90	4070433.69	113.90	
	253878.90	4070433.69	126.80	
	254278.90	4070433.69	157.90	
	238278.90	4070833.69	63.00	
	238678.90	4070833.69	60.00	
	239078.90	4070833.69	69.10	
	239478.90	4070833.69	80.80	
	239878.90	4070833.69	71.30	
	240278.90	4070833.69	63.30	
	240678.90	4070833.69	65.00	
	241078.90	4070833.69	67.90	
	241478.90	4070833.69	69.10	
	241878.90	4070833.69	75.80	
	242278.90	4070833.69	71.60	
	242678.90	4070833.69	79.60	
	243078.90	4070833.69	72.90	
	243478.90	4070833.69	70.30	
	243878.90	4070833.69	51.90	
	244278.90	4070833.69	48.40	
	244678.90	4070833.69	78.20	
	245078.90	4070833.69	111.90	
	245478.90	4070833.69	131.40	
	245878.90	4070833.69	143.90	
	246278.90	4070833.69	138.30	
	246678.90	4070833.69	140.00	
	247078.90	4070833.69	98.50	
	247478.90	4070833.69	106.40	
	247878.90	4070833.69	149.70	
	248278.90	4070833.69	133.50	
	248678.90	4070833.69	116.30	
	249078.90	4070833.69	153.00	
	249478.90	4070833.69	124.20	
	249878.90	4070833.69	107.20	
	250278.90	4070833.69	70.00	
	250678.90	4070833.69	64.10	
	251078.90	4070833.69	81.80	
	251478.90	4070833.69	86.20	
	251878.90	4070833.69	94.70	
	252278.90	4070833.69	100.60	
	252678.90	4070833.69	101.30	
	253078.90	4070833.69	98.60	
	253478.90	4070833.69	99.10	
	253878.90	4070833.69	122.70	
	254278.90	4070833.69	145.20	
	238278.90	4071233.69	55.20	
	238678.90	4071233.69	59.10	
	239078.90	4071233.69	65.00	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	239478.90	4071233.69	75.60	Option not Selected
	239878.90	4071233.69	73.40	
	240278.90	4071233.69	66.20	
	240678.90	4071233.69	69.70	
	241078.90	4071233.69	71.60	
	241478.90	4071233.69	81.00	
	241878.90	4071233.69	93.90	
	242278.90	4071233.69	92.90	
	242678.90	4071233.69	94.70	
	243078.90	4071233.69	71.10	
	243478.90	4071233.69	72.80	
	243878.90	4071233.69	65.80	
	244278.90	4071233.69	48.10	
	244678.90	4071233.69	72.50	
	245078.90	4071233.69	121.90	
	245478.90	4071233.69	169.50	
	245878.90	4071233.69	166.40	
	246278.90	4071233.69	161.10	
	246678.90	4071233.69	142.80	
	247078.90	4071233.69	111.10	
	247478.90	4071233.69	127.50	
	247878.90	4071233.69	150.40	
	248278.90	4071233.69	188.40	
	248678.90	4071233.69	155.30	
	249078.90	4071233.69	172.90	
	249478.90	4071233.69	152.30	
	249878.90	4071233.69	129.20	
	250278.90	4071233.69	84.50	
	250678.90	4071233.69	65.00	
	251078.90	4071233.69	72.70	
	251478.90	4071233.69	86.60	
	251878.90	4071233.69	88.20	
	252278.90	4071233.69	95.10	
	252678.90	4071233.69	98.80	
	253078.90	4071233.69	104.30	
	253478.90	4071233.69	110.30	
	253878.90	4071233.69	119.60	
	254278.90	4071233.69	139.40	
	238278.90	4071633.69	60.00	
	238678.90	4071633.69	62.80	
	239078.90	4071633.69	63.20	
	239478.90	4071633.69	69.40	
	239878.90	4071633.69	79.30	
	240278.90	4071633.69	70.40	
	240678.90	4071633.69	64.00	
	241078.90	4071633.69	71.70	
	241478.90	4071633.69	83.90	
	241878.90	4071633.69	85.10	
	242278.90	4071633.69	74.70	
	242678.90	4071633.69	78.50	
	243078.90	4071633.69	67.40	
	243478.90	4071633.69	50.70	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	243878.90	4071633.69	49.00	Option not Selected
	244278.90	4071633.69	50.00	
	244678.90	4071633.69	63.40	
	245078.90	4071633.69	111.60	
	245478.90	4071633.69	139.90	
	245878.90	4071633.69	138.80	
	246278.90	4071633.69	129.80	
	246678.90	4071633.69	138.60	
	247078.90	4071633.69	135.90	
	247478.90	4071633.69	172.00	
	247878.90	4071633.69	179.00	
	248278.90	4071633.69	199.30	
	248678.90	4071633.69	188.20	
	249078.90	4071633.69	179.40	
	249478.90	4071633.69	136.30	
	249878.90	4071633.69	114.30	
	250278.90	4071633.69	90.80	
	250678.90	4071633.69	65.00	
	251078.90	4071633.69	72.40	
	251478.90	4071633.69	76.80	
	251878.90	4071633.69	83.50	
	252278.90	4071633.69	91.30	
	252678.90	4071633.69	94.80	
	253078.90	4071633.69	101.70	
	253478.90	4071633.69	108.90	
	253878.90	4071633.69	115.10	
	254278.90	4071633.69	141.50	
	238278.90	4072033.69	55.20	
	238678.90	4072033.69	67.10	
	239078.90	4072033.69	74.70	
	239478.90	4072033.69	76.80	
	239878.90	4072033.69	78.20	
	240278.90	4072033.69	72.10	
	240678.90	4072033.69	67.30	
	241078.90	4072033.69	64.50	
	241478.90	4072033.69	67.50	
	241878.90	4072033.69	82.40	
	242278.90	4072033.69	67.20	
	242678.90	4072033.69	62.30	
	243078.90	4072033.69	50.60	
	243478.90	4072033.69	55.00	
	243878.90	4072033.69	49.50	
	244278.90	4072033.69	50.20	
	244678.90	4072033.69	52.40	
	245078.90	4072033.69	81.30	
	245478.90	4072033.69	96.50	
	245878.90	4072033.69	118.50	
	246278.90	4072033.69	141.10	
	246678.90	4072033.69	158.10	
	247078.90	4072033.69	148.40	
	247478.90	4072033.69	159.70	
	247878.90	4072033.69	156.70	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	248278.90	4072033.69	188.50	Option not Selected
	248678.90	4072033.69	175.20	
	249078.90	4072033.69	154.90	
	249478.90	4072033.69	132.30	
	249878.90	4072033.69	101.80	
	250278.90	4072033.69	65.00	
	250678.90	4072033.69	65.00	
	251078.90	4072033.69	65.40	
	251478.90	4072033.69	78.50	
	251878.90	4072033.69	79.40	
	252278.90	4072033.69	84.10	
	252678.90	4072033.69	90.80	
	253078.90	4072033.69	96.50	
	253478.90	4072033.69	104.00	
	253878.90	4072033.69	115.80	
	254278.90	4072033.69	154.60	
	238278.90	4072433.69	57.40	
	238678.90	4072433.69	67.00	
	239078.90	4072433.69	80.60	
	239478.90	4072433.69	74.00	
	239878.90	4072433.69	80.10	
	240278.90	4072433.69	80.90	
	240678.90	4072433.69	67.60	
	241078.90	4072433.69	61.60	
	241478.90	4072433.69	63.50	
	241878.90	4072433.69	64.70	
	242278.90	4072433.69	53.90	
	242678.90	4072433.69	52.00	
	243078.90	4072433.69	52.00	
	243478.90	4072433.69	56.00	
	243878.90	4072433.69	53.40	
	244278.90	4072433.69	52.40	
	244678.90	4072433.69	51.00	
	245078.90	4072433.69	54.90	
	245478.90	4072433.69	74.60	
	245878.90	4072433.69	112.70	
	246278.90	4072433.69	121.10	
	246678.90	4072433.69	128.10	
	247078.90	4072433.69	130.70	
	247478.90	4072433.69	124.90	
	247878.90	4072433.69	138.30	
	248278.90	4072433.69	154.50	
	248678.90	4072433.69	154.40	
	249078.90	4072433.69	137.50	
	249478.90	4072433.69	119.90	
	249878.90	4072433.69	80.70	
	250278.90	4072433.69	65.00	
	250678.90	4072433.69	65.00	
	251078.90	4072433.69	65.00	
	251478.90	4072433.69	66.80	
	251878.90	4072433.69	80.20	
	252278.90	4072433.69	84.10	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	252678.90	4072433.69	85.30	Option not Selected
	253078.90	4072433.69	86.20	
	253478.90	4072433.69	107.90	
	253878.90	4072433.69	127.00	
	254278.90	4072433.69	169.30	
	238278.90	4072833.69	62.70	
	238678.90	4072833.69	63.80	
	239078.90	4072833.69	73.20	
	239478.90	4072833.69	90.50	
	239878.90	4072833.69	76.10	
	240278.90	4072833.69	75.30	
	240678.90	4072833.69	75.90	
	241078.90	4072833.69	62.60	
	241478.90	4072833.69	61.30	
	241878.90	4072833.69	60.80	
	242278.90	4072833.69	55.30	
	242678.90	4072833.69	60.50	
	243078.90	4072833.69	58.80	
	243478.90	4072833.69	55.60	
	243878.90	4072833.69	57.20	
	244278.90	4072833.69	59.00	
	244678.90	4072833.69	53.40	
	245078.90	4072833.69	51.40	
	245478.90	4072833.69	53.40	
	245878.90	4072833.69	68.80	
	246278.90	4072833.69	84.60	
	246678.90	4072833.69	100.40	
	247078.90	4072833.69	104.20	
	247478.90	4072833.69	103.20	
	247878.90	4072833.69	113.40	
	248278.90	4072833.69	114.70	
	248678.90	4072833.69	129.20	
	249078.90	4072833.69	111.70	
	249478.90	4072833.69	120.80	
	249878.90	4072833.69	98.30	
	250278.90	4072833.69	79.80	
	250678.90	4072833.69	70.90	
	251078.90	4072833.69	65.00	
	251478.90	4072833.69	65.00	
	251878.90	4072833.69	65.00	
	252278.90	4072833.69	66.00	
	252678.90	4072833.69	67.00	
	253078.90	4072833.69	72.20	
	253478.90	4072833.69	91.50	
	253878.90	4072833.69	120.70	
	254278.90	4072833.69	185.90	
	238278.90	4073233.69	69.50	
	238678.90	4073233.69	65.40	
	239078.90	4073233.69	81.30	
	239478.90	4073233.69	78.60	
	239878.90	4073233.69	76.00	
	240278.90	4073233.69	68.30	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	240678.90	4073233.69	70.80	Option not Selected
	241078.90	4073233.69	68.60	
	241478.90	4073233.69	63.30	
	241878.90	4073233.69	66.40	
	242278.90	4073233.69	55.70	
	242678.90	4073233.69	63.00	
	243078.90	4073233.69	64.40	
	243478.90	4073233.69	59.00	
	243878.90	4073233.69	60.60	
	244278.90	4073233.69	59.60	
	244678.90	4073233.69	57.40	
	245078.90	4073233.69	51.50	
	245478.90	4073233.69	51.90	
	245878.90	4073233.69	53.60	
	246278.90	4073233.69	63.90	
	246678.90	4073233.69	81.10	
	247078.90	4073233.69	73.20	
	247478.90	4073233.69	86.40	
	247878.90	4073233.69	86.10	
	248278.90	4073233.69	88.60	
	248678.90	4073233.69	103.30	
	249078.90	4073233.69	96.60	
	249478.90	4073233.69	118.60	
	249878.90	4073233.69	110.50	
	250278.90	4073233.69	84.30	
	250678.90	4073233.69	81.30	
	251078.90	4073233.69	68.90	
	251478.90	4073233.69	65.00	
	251878.90	4073233.69	65.00	
	252278.90	4073233.69	69.00	
	252678.90	4073233.69	66.40	
	253078.90	4073233.69	70.30	
	253478.90	4073233.69	98.20	
	253878.90	4073233.69	132.30	
	254278.90	4073233.69	209.70	
	238278.90	4073633.69	68.50	
	238678.90	4073633.69	79.50	
	239078.90	4073633.69	82.40	
	239478.90	4073633.69	84.30	
	239878.90	4073633.69	81.30	
	240278.90	4073633.69	84.00	
	240678.90	4073633.69	83.40	
	241078.90	4073633.69	76.60	
	241478.90	4073633.69	67.00	
	241878.90	4073633.69	59.50	
	242278.90	4073633.69	63.90	
	242678.90	4073633.69	69.20	
	243078.90	4073633.69	59.90	
	243478.90	4073633.69	58.50	
	243878.90	4073633.69	61.20	
	244278.90	4073633.69	60.80	
	244678.90	4073633.69	63.10	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	245078.90	4073633.69	63.10	Option not Selected
	245478.90	4073633.69	67.80	
	245878.90	4073633.69	55.80	
	246278.90	4073633.69	54.40	
	246678.90	4073633.69	61.70	
	247078.90	4073633.69	69.30	
	247478.90	4073633.69	72.90	
	247878.90	4073633.69	74.90	
	248278.90	4073633.69	75.40	
	248678.90	4073633.69	81.70	
	249078.90	4073633.69	92.90	
	249478.90	4073633.69	112.70	
	249878.90	4073633.69	112.10	
	250278.90	4073633.69	100.70	
	250678.90	4073633.69	85.80	
	251078.90	4073633.69	80.90	
	251478.90	4073633.69	79.20	
	251878.90	4073633.69	75.40	
	252278.90	4073633.69	75.10	
	252678.90	4073633.69	67.30	
	253078.90	4073633.69	82.30	
	253478.90	4073633.69	107.20	
	253878.90	4073633.69	141.00	
	254278.90	4073633.69	223.20	
	238278.90	4074033.69	69.40	
	238678.90	4074033.69	70.90	
	239078.90	4074033.69	79.80	
	239478.90	4074033.69	85.00	
	239878.90	4074033.69	97.10	
	240278.90	4074033.69	93.40	
	240678.90	4074033.69	85.30	
	241078.90	4074033.69	78.50	
	241478.90	4074033.69	63.80	
	241878.90	4074033.69	61.90	
	242278.90	4074033.69	65.90	
	242678.90	4074033.69	74.70	
	243078.90	4074033.69	64.30	
	243478.90	4074033.69	64.10	
	243878.90	4074033.69	65.40	
	244278.90	4074033.69	65.10	
	244678.90	4074033.69	73.40	
	245078.90	4074033.69	94.10	
	245478.90	4074033.69	76.90	
	245878.90	4074033.69	56.60	
	246278.90	4074033.69	58.70	
	246678.90	4074033.69	54.10	
	247078.90	4074033.69	62.80	
	247478.90	4074033.69	64.70	
	247878.90	4074033.69	66.40	
	248278.90	4074033.69	71.60	
	248678.90	4074033.69	77.80	
	249078.90	4074033.69	87.30	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	249478.90	4074033.69	100.20	Option not Selected
	249878.90	4074033.69	117.50	
	250278.90	4074033.69	113.00	
	250678.90	4074033.69	107.20	
	251078.90	4074033.69	95.30	
	251478.90	4074033.69	80.90	
	251878.90	4074033.69	80.90	
	252278.90	4074033.69	75.80	
	252678.90	4074033.69	74.60	
	253078.90	4074033.69	92.00	
	253478.90	4074033.69	117.00	
	253878.90	4074033.69	169.50	
	254278.90	4074033.69	246.10	
	238278.90	4074433.69	67.30	
	238678.90	4074433.69	78.20	
	239078.90	4074433.69	85.60	
	239478.90	4074433.69	90.40	
	239878.90	4074433.69	95.80	
	240278.90	4074433.69	84.00	
	240678.90	4074433.69	72.30	
	241078.90	4074433.69	79.00	
	241478.90	4074433.69	77.80	
	241878.90	4074433.69	61.40	
	242278.90	4074433.69	70.60	
	242678.90	4074433.69	84.80	
	243078.90	4074433.69	68.30	
	243478.90	4074433.69	67.60	
	243878.90	4074433.69	68.00	
	244278.90	4074433.69	73.30	
	244678.90	4074433.69	80.40	
	245078.90	4074433.69	90.80	
	245478.90	4074433.69	82.10	
	245878.90	4074433.69	57.90	
	246278.90	4074433.69	63.90	
	246678.90	4074433.69	59.20	
	247078.90	4074433.69	54.40	
	247478.90	4074433.69	61.20	
	247878.90	4074433.69	69.40	
	248278.90	4074433.69	73.00	
	248678.90	4074433.69	71.90	
	249078.90	4074433.69	78.70	
	249478.90	4074433.69	84.00	
	249878.90	4074433.69	109.70	
	250278.90	4074433.69	118.40	
	250678.90	4074433.69	107.50	
	251078.90	4074433.69	97.30	
	251478.90	4074433.69	86.50	
	251878.90	4074433.69	83.40	
	252278.90	4074433.69	75.30	
	252678.90	4074433.69	78.20	
	253078.90	4074433.69	91.50	
	253478.90	4074433.69	117.10	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	253878.90	4074433.69	221.70	Option not Selected
	254278.90	4074433.69	260.20	
	238278.90	4074833.69	70.20	
	238678.90	4074833.69	73.80	
	239078.90	4074833.69	72.80	
	239478.90	4074833.69	82.60	
	239878.90	4074833.69	98.00	
	240278.90	4074833.69	88.50	
	240678.90	4074833.69	85.00	
	241078.90	4074833.69	93.40	
	241478.90	4074833.69	71.30	
	241878.90	4074833.69	66.00	
	242278.90	4074833.69	74.30	
	242678.90	4074833.69	85.40	
	243078.90	4074833.69	84.10	
	243478.90	4074833.69	81.90	
	243878.90	4074833.69	73.70	
	244278.90	4074833.69	79.40	
	244678.90	4074833.69	91.70	
	245078.90	4074833.69	104.90	
	245478.90	4074833.69	74.90	
	245878.90	4074833.69	64.10	
	246278.90	4074833.69	67.40	
	246678.90	4074833.69	67.90	
	247078.90	4074833.69	58.90	
	247478.90	4074833.69	56.20	
	247878.90	4074833.69	58.20	
	248278.90	4074833.69	62.80	
	248678.90	4074833.69	64.30	
	249078.90	4074833.69	67.70	
	249478.90	4074833.69	80.90	
	249878.90	4074833.69	93.80	
	250278.90	4074833.69	110.70	
	250678.90	4074833.69	110.80	
	251078.90	4074833.69	103.70	
	251478.90	4074833.69	93.10	
	251878.90	4074833.69	88.10	
	252278.90	4074833.69	75.20	
	252678.90	4074833.69	70.10	
	253078.90	4074833.69	79.50	
	253478.90	4074833.69	105.60	
	253878.90	4074833.69	189.00	
	254278.90	4074833.69	218.10	
	238278.90	4075233.69	75.60	
	238678.90	4075233.69	89.80	
	239078.90	4075233.69	86.40	
	239478.90	4075233.69	78.40	
	239878.90	4075233.69	85.30	
	240278.90	4075233.69	92.60	
	240678.90	4075233.69	99.70	
	241078.90	4075233.69	78.10	
	241478.90	4075233.69	64.30	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	241878.90	4075233.69	70.40	Option not Selected
	242278.90	4075233.69	81.10	
	242678.90	4075233.69	80.30	
	243078.90	4075233.69	103.30	
	243478.90	4075233.69	89.30	
	243878.90	4075233.69	86.40	
	244278.90	4075233.69	82.10	
	244678.90	4075233.69	80.90	
	245078.90	4075233.69	73.20	
	245478.90	4075233.69	64.90	
	245878.90	4075233.69	64.50	
	246278.90	4075233.69	70.70	
	246678.90	4075233.69	72.00	
	247078.90	4075233.69	67.70	
	247478.90	4075233.69	58.20	
	247878.90	4075233.69	60.20	
	248278.90	4075233.69	69.00	
	248678.90	4075233.69	71.40	
	249078.90	4075233.69	76.90	
	249478.90	4075233.69	72.30	
	249878.90	4075233.69	83.40	
	250278.90	4075233.69	94.60	
	250678.90	4075233.69	112.70	
	251078.90	4075233.69	111.70	
	251478.90	4075233.69	103.00	
	251878.90	4075233.69	91.90	
	252278.90	4075233.69	86.50	
	252678.90	4075233.69	74.40	
	253078.90	4075233.69	77.80	
	253478.90	4075233.69	81.20	
	253878.90	4075233.69	106.00	
	254278.90	4075233.69	154.10	
	238278.90	4075633.69	81.90	
	238678.90	4075633.69	91.30	
	239078.90	4075633.69	89.50	
	239478.90	4075633.69	86.20	
	239878.90	4075633.69	79.20	
	240278.90	4075633.69	77.30	
	240678.90	4075633.69	84.60	
	241078.90	4075633.69	77.20	
	241478.90	4075633.69	67.90	
	241878.90	4075633.69	73.10	
	242278.90	4075633.69	89.40	
	242678.90	4075633.69	87.40	
	243078.90	4075633.69	99.90	
	243478.90	4075633.69	92.50	
	243878.90	4075633.69	99.30	
	244278.90	4075633.69	94.50	
	244678.90	4075633.69	82.30	
	245078.90	4075633.69	74.50	
	245478.90	4075633.69	69.60	
	245878.90	4075633.69	70.60	

Receptor Pathway

AERI

Receptor Network ID	Location: X-Coordinate [m]	Location: Y-Coordinate [m]	Terrain Elevations (Optional)	Flagpole Heights (Optional)
UCART1	246278.90	4075633.69	83.50	Option not Selected
	246678.90	4075633.69	92.90	
	247078.90	4075633.69	77.40	
	247478.90	4075633.69	65.00	
	247878.90	4075633.69	62.60	
	248278.90	4075633.69	75.60	
	248678.90	4075633.69	78.70	
	249078.90	4075633.69	90.50	
	249478.90	4075633.69	75.90	
	249878.90	4075633.69	78.70	
	250278.90	4075633.69	82.60	
	250678.90	4075633.69	92.60	
	251078.90	4075633.69	97.20	
	251478.90	4075633.69	99.00	
	251878.90	4075633.69	96.60	
	252278.90	4075633.69	93.00	
	252678.90	4075633.69	94.90	
	253078.90	4075633.69	109.30	
	253478.90	4075633.69	128.90	
	253878.90	4075633.69	95.00	
	254278.90	4075633.69	136.70	

Receptor Pathway

AERI

Multi-Tier Grid (Risk)

Fenceline Grid

Meteorology Pathway

AER

Met Input Data

Surface Met Data	
Filename:	..\..\..\OneDrive Tecnico1\OneDrive - DEPMA ECA SL B16981672 FEMAKI FFEE\Departamento Técnico\Departament
Format Type:	Default AERMET format

Profile Met Data	
Filename:	..\..\..\OneDrive Tecnico1\OneDrive - DEPMA ECA SL B16981672 FEMAKI FFEE\Departamento Técnico\Departament
Format Type:	Default AERMET format

Wind Speed	Wind Direction
<input type="checkbox"/> Wind Speeds are Vector Mean (Not Scalar Means)	Rotation Adjustment [deg]:

Potential Temperature Profile		
Base Elevation above MSL (for Primary Met Tower):	10,00	[m]

Meteorological Station Data

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

Output Pathway

AERI

Tabular Printed Outputs

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

Contour Plot Files (PLOTFILE)

Path for PLOTFILES: VERDALIA ARCOS.AD

Averaging Period	Source Group ID	High Value	File Name
1	ALL	1st	01H1GALL.PLT
Annual	ALL	N/A	AN00GALL.PLT

Results Summary

C:\Users\DepmaECA\Documents\AERMOD\VERDALIA ARCOS\VERDALIA ARCOS\VER

NOX - 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	17.06372	ug/m^3	246678.90	4068033.69	92.40	0.00	134.00	17/11/2024, 23
ANNUAL		0.12741	ug/m^3	246678.90	4068033.69	92.40	0.00	134.00	

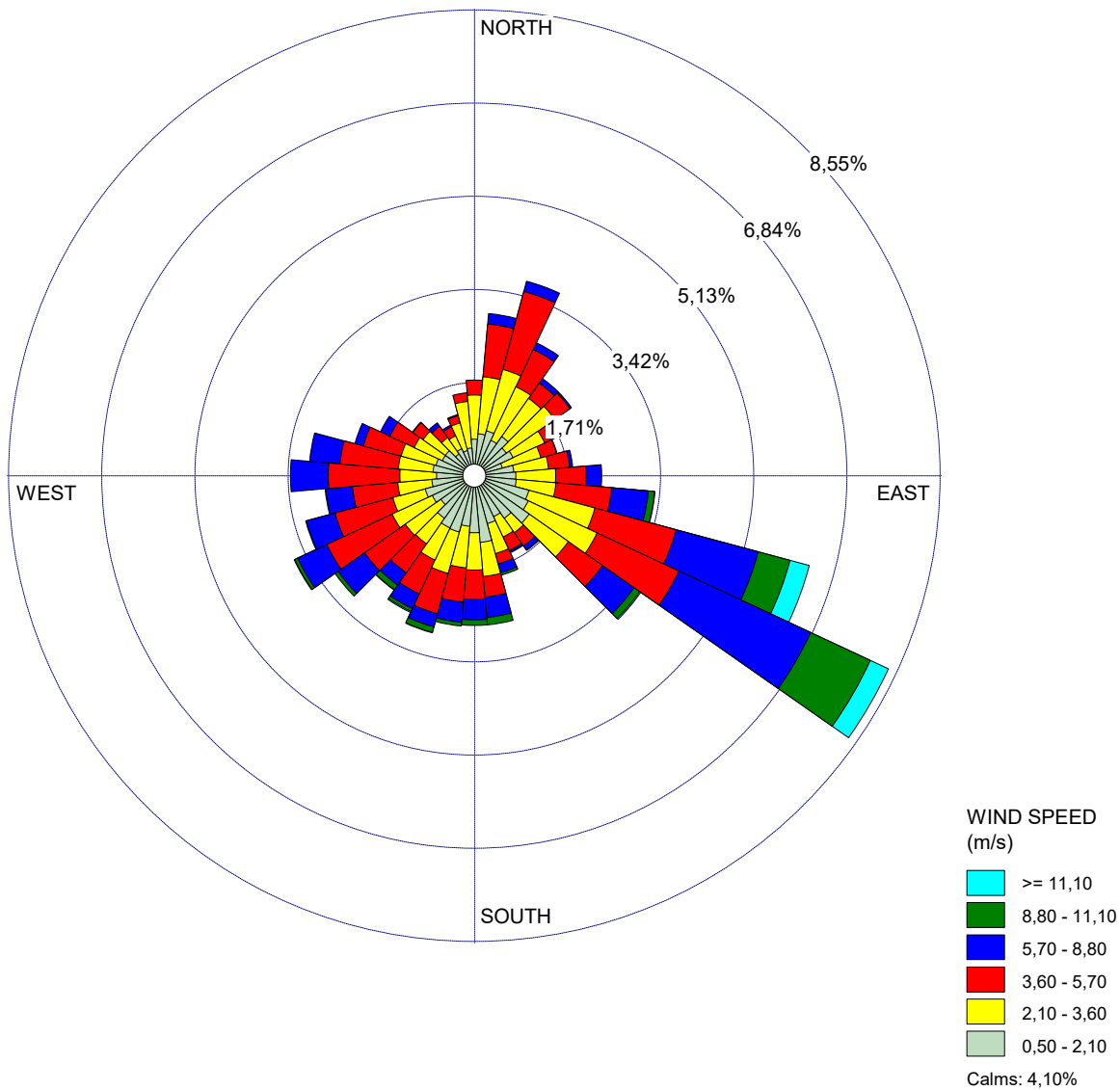
ANEXO III. FIGURAS GENERADAS EN EL MODELAMIENTO DE DISPERSIÓN.

WIND ROSE PLOT:

Rosa de viento.

DISPLAY:

**Wind Speed
Direction (blowing from)**



COMMENTS:

DATA PERIOD:

**Start Date: 01/01/2024 - 00:00
End Date: 01/01/2025 - 01:00**

COMPANY NAME:

MODELER:

CALM WINDS:

4,10%

TOTAL COUNT:

8784 hrs.

AVG. WIND SPEED:

3,42 m/s

DATE:

10/02/2025

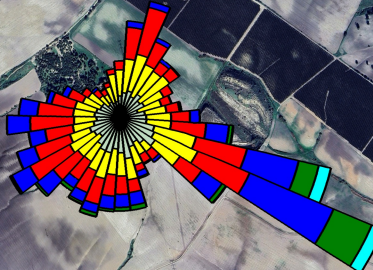
PROJECT NO.:

Rosa de viento.

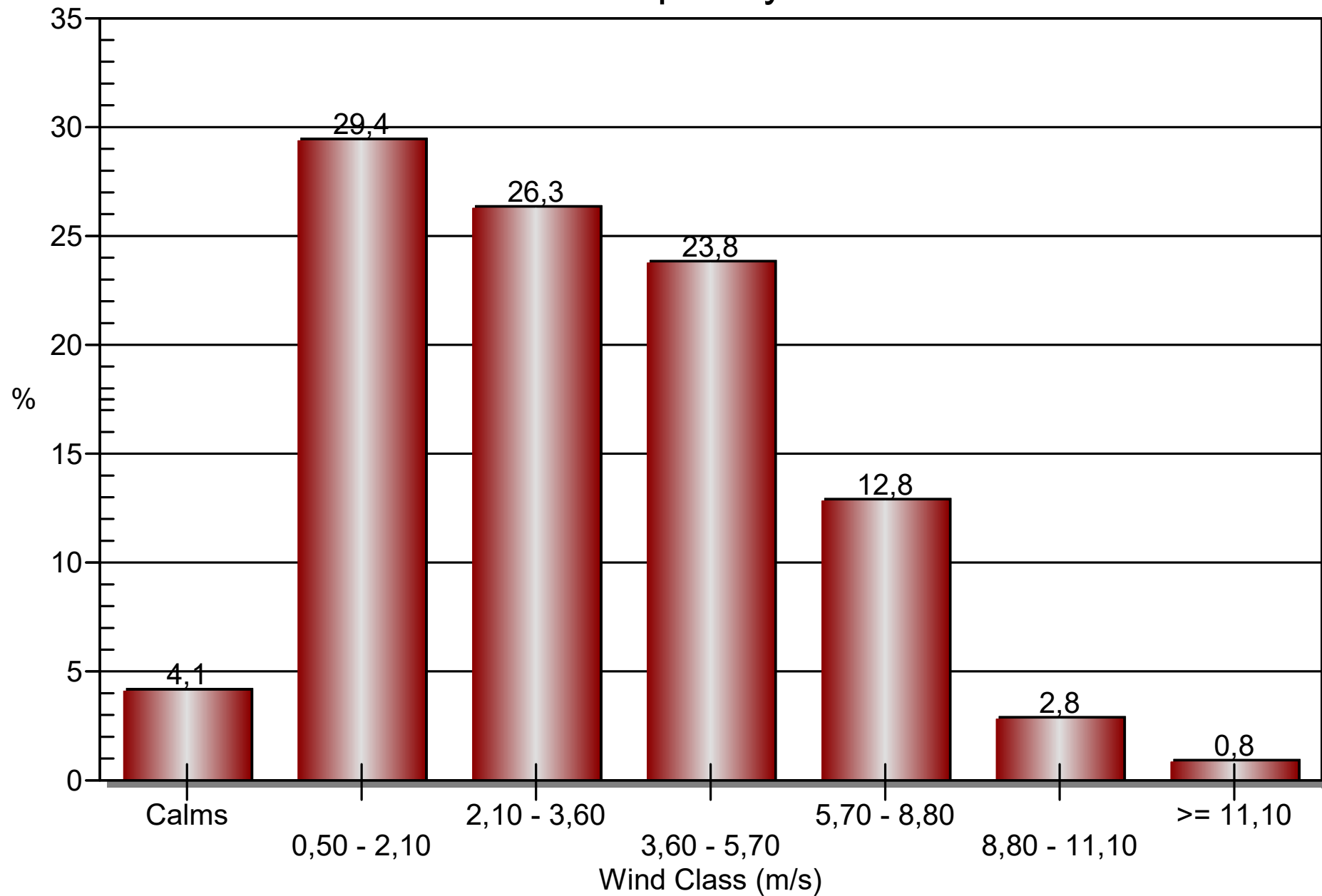
WRF V3.9.1.1.
DEPMAECA.

Legenda

-  $\geq 11,1$
-  0,5 - 2,1
-  2,1 - 3,6
-  3,6 - 5,7
-  5,7 - 8,8
-  8,8 - 11,1

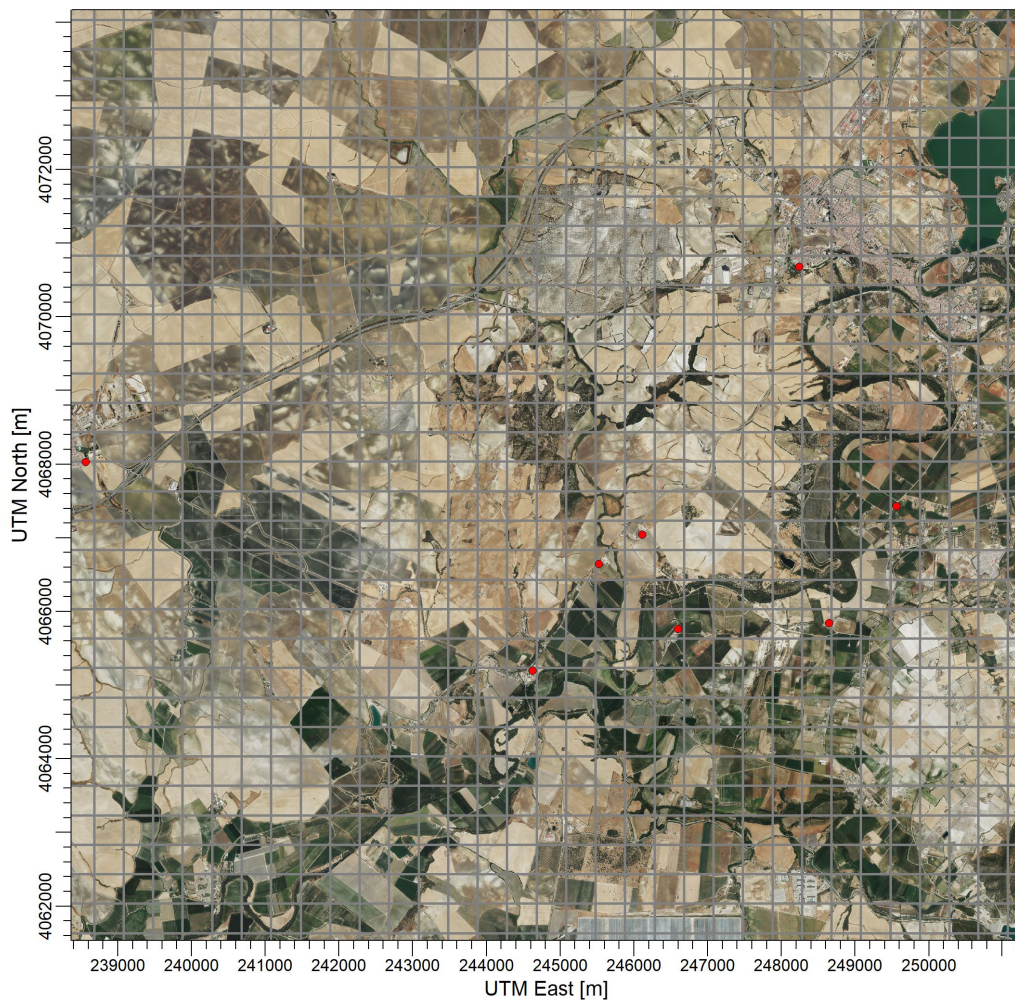


Wind Class Frequency Distribution



PROJECT TITLE:

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



COMMENTS:

SOURCES:

0

COMPANY NAME:

RECEPTORS:

1689

MODELER:

SCALE:

1:102.779

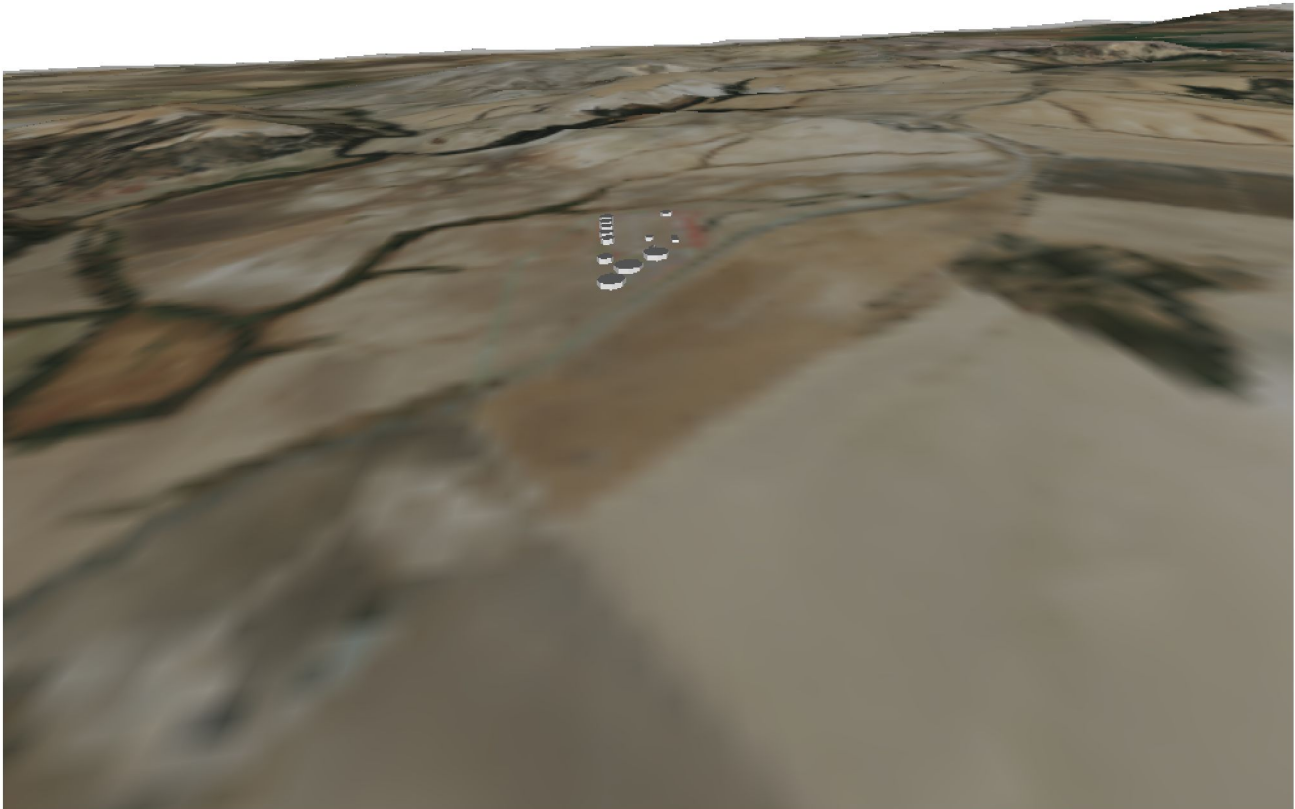
0  3 km

DATE:

15/05/2025

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:
Planta de Biometano, Verdalia Bioenergy.



COMMENTS:

COMPANY NAME:

MODELER:

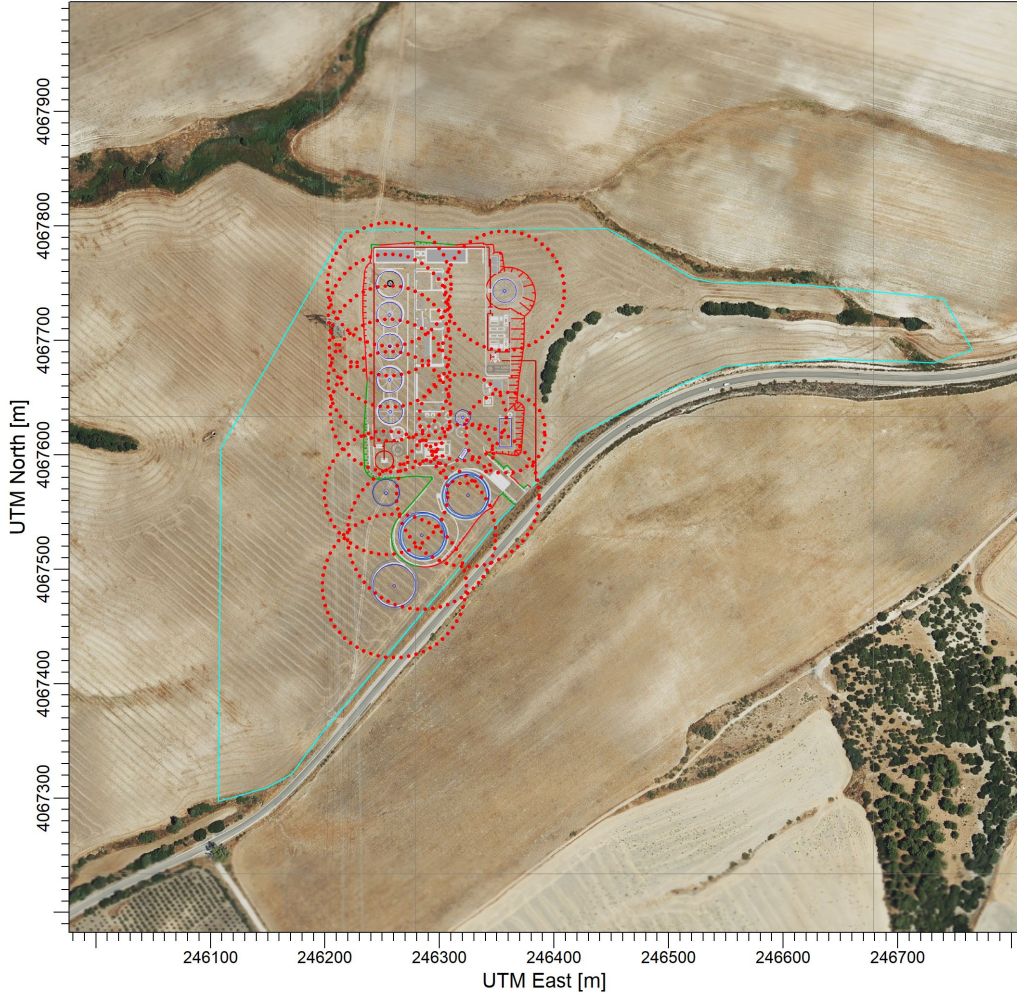
DATE:


15/05/2025

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

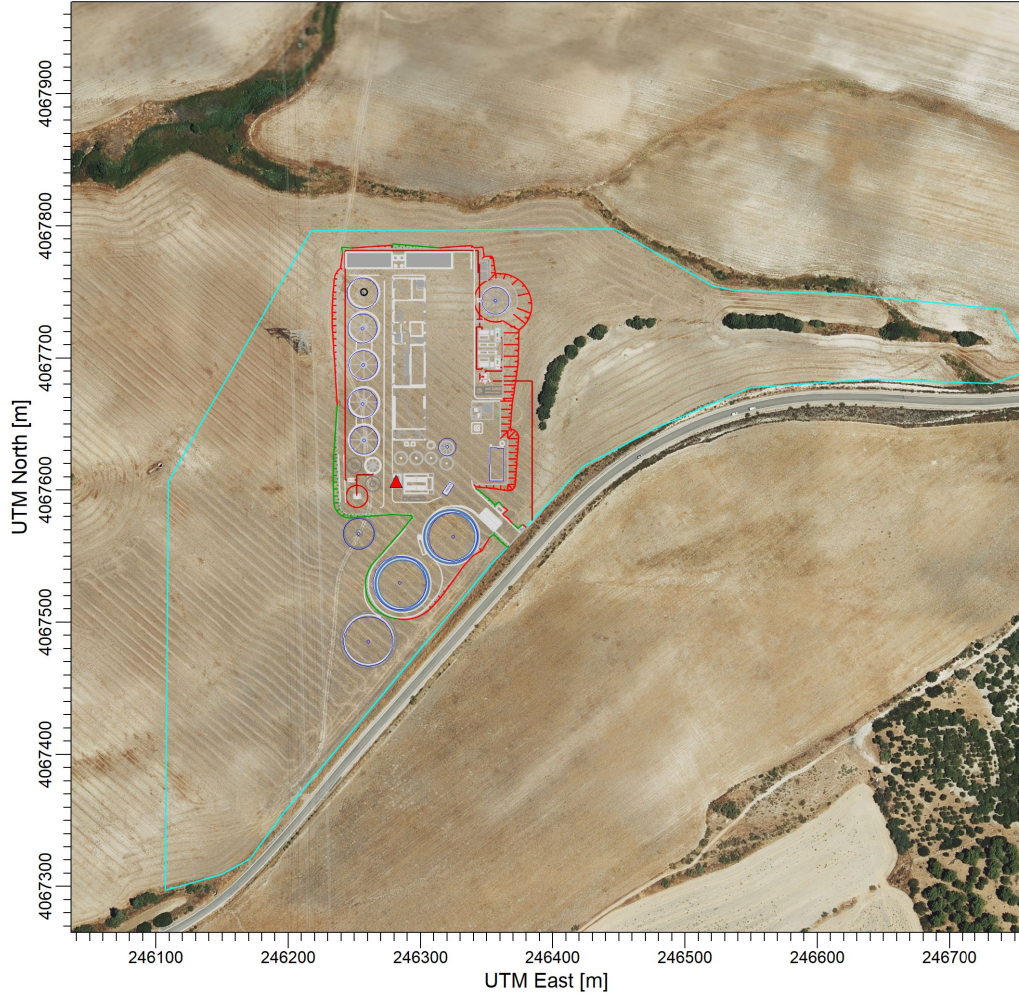
Las instalaciones de la futura planta de biometano y el área de influencia de contaminantes.




COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:	
	0		
	RECEPTORS:	MODELER:	
	1689		
		SCALE:	1:6.616
		0  0,2 km	
		DATE:	PROJECT NO.:
		15/05/2025	

PROJECT TITLE:

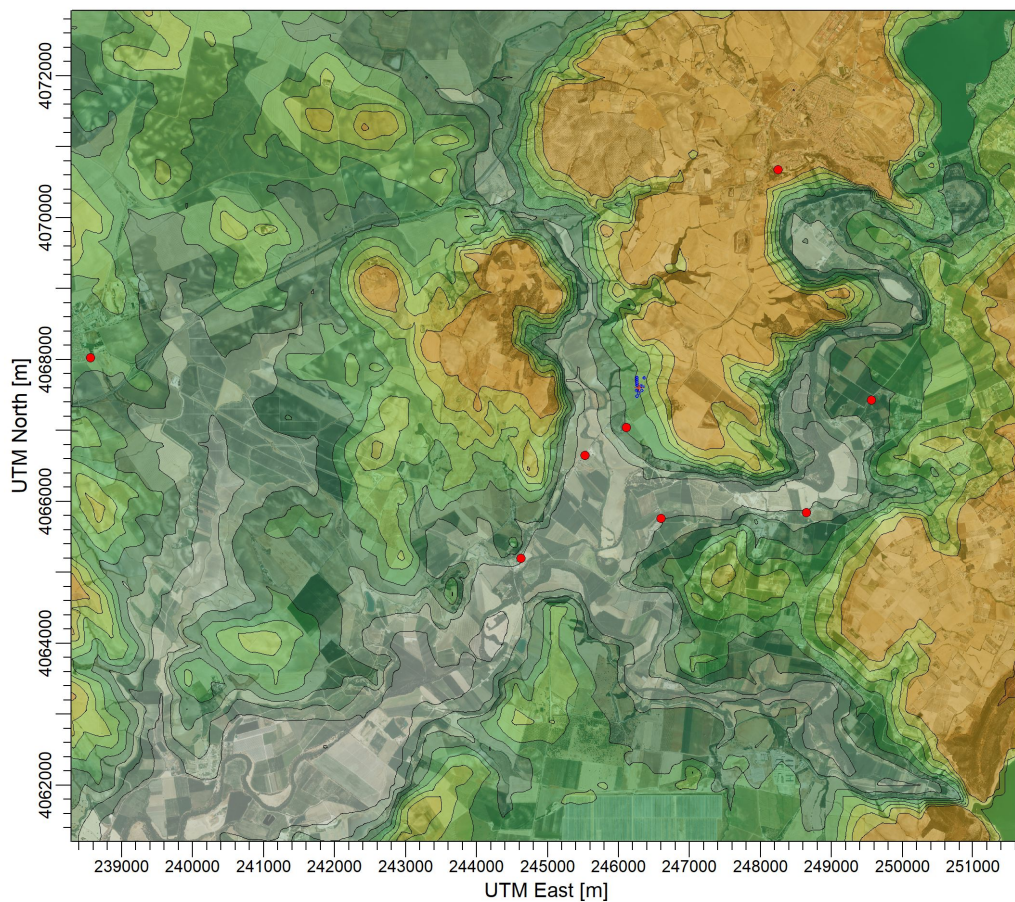
Localización de las fuentes de emisión.



COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:	
	1		
	RECEPTORS:	MODELER:	
	1689		
		SCALE: 1:5.730	
		0  0,1 km	
		DATE:	PROJECT NO.:
		21/05/2025	

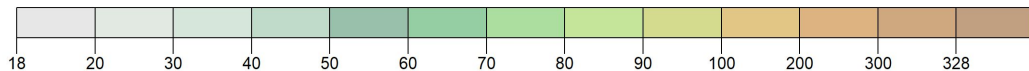
PROJECT TITLE:

Mapa topográfico. Zona de estudio. Área analizada.



Terrain Contours

meters



COMMENTS:

SOURCES:

1

COMPANY NAME:

RECEPTORS:

1689

MODELER:

SCALE:

1:106.743

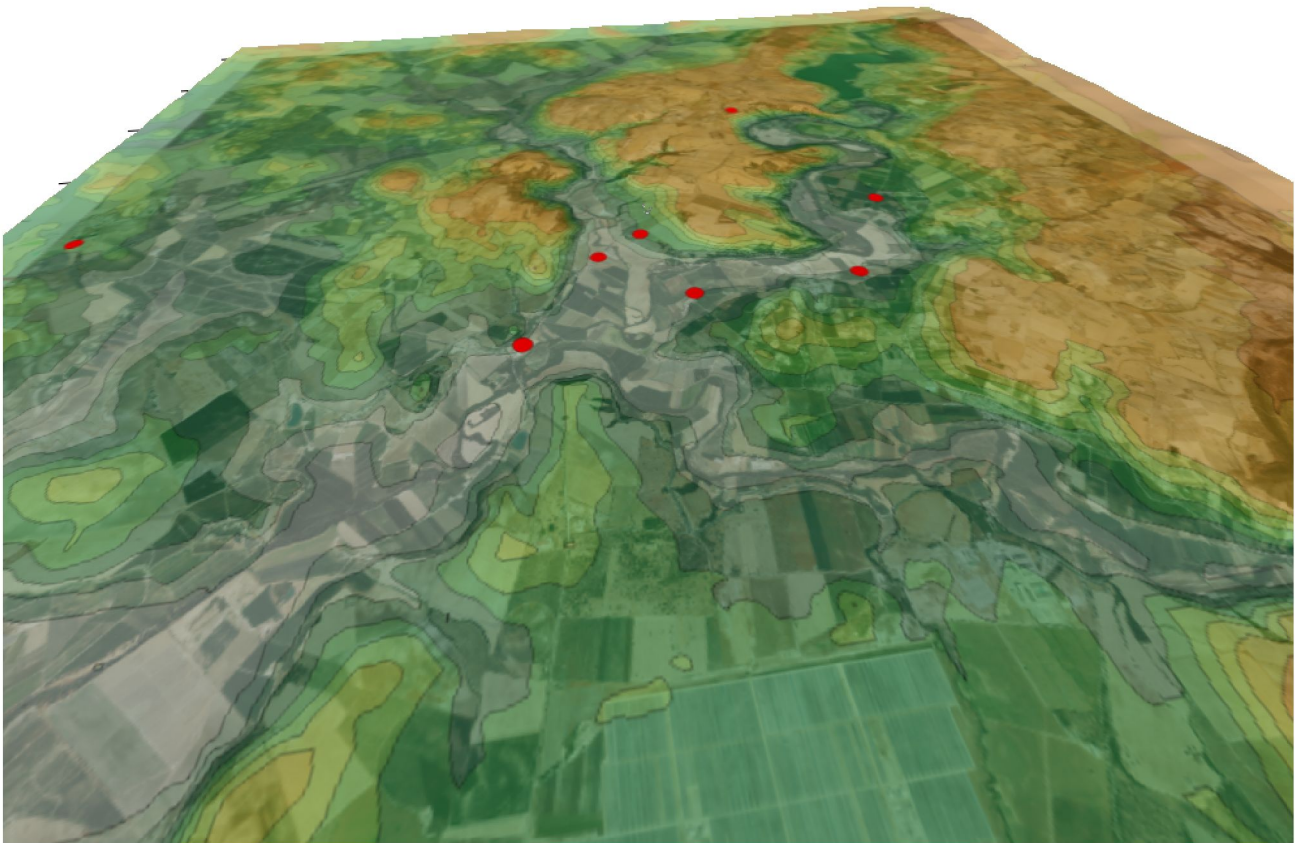
0 3 km

DATE:

21/05/2025

PROJECT NO.:

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



COMMENTS:

COMPANY NAME:

MODELER:

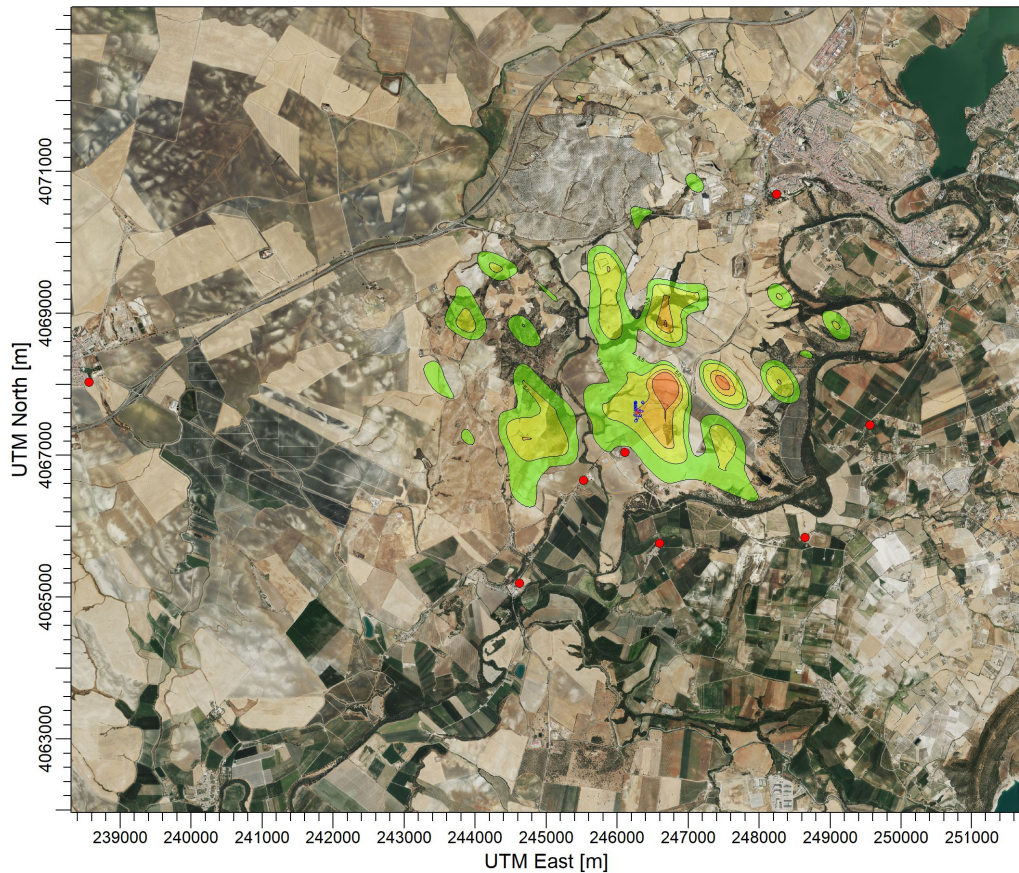
DATE:

21/05/2025

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

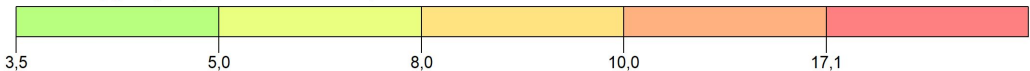
Modelización de concentración de gases NOx(µg/m3) 1 hora.Zona de estudio.




PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m^3

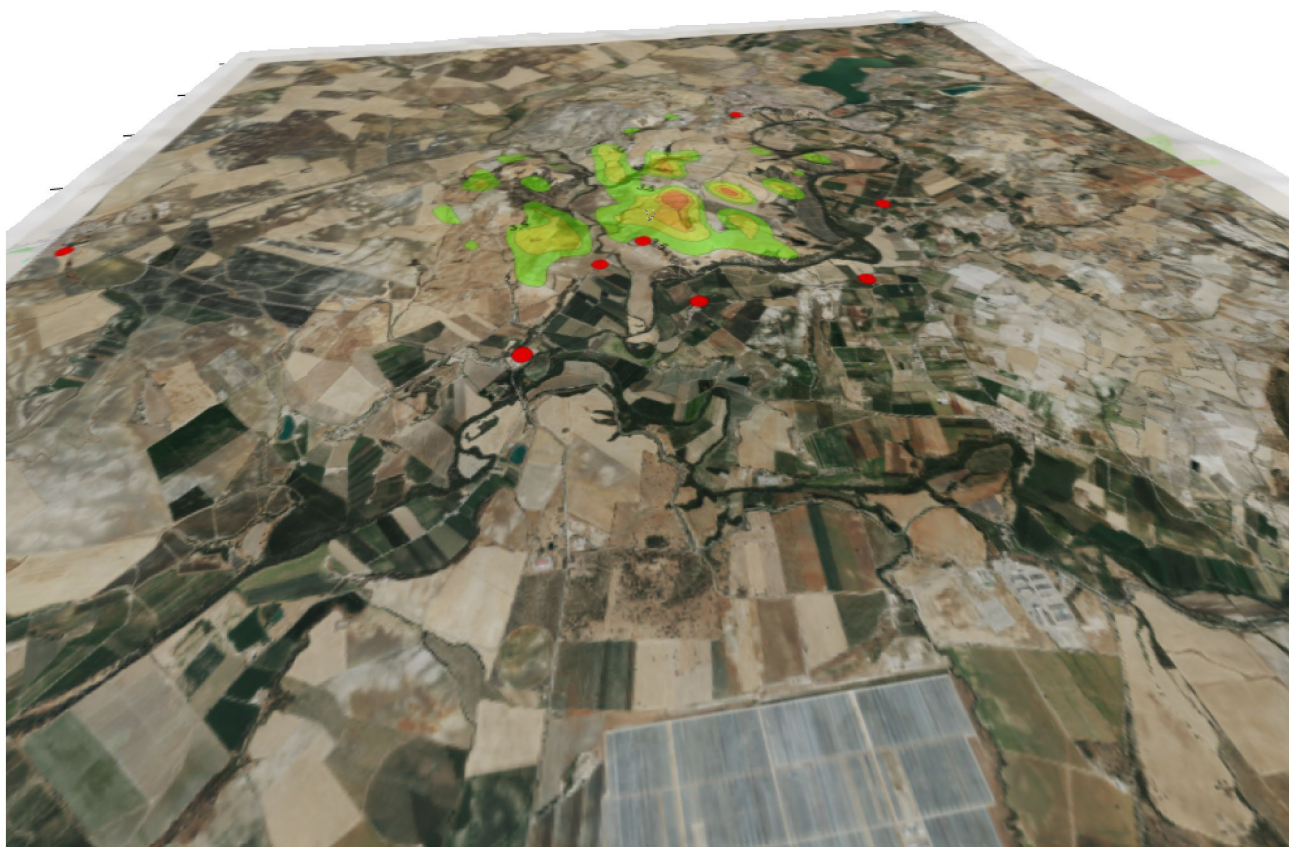
Max: 17,1 [ug/m^3] at (246678,90, 4068033,69)



COMMENTS:	SOURCES: 1	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: 1689	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:106.721 0  3 km	
	MAX: 17,1 ug/m^3	DATE: 21/05/2025	PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Modelización de concentración de gases NOx($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 1 hora. Zona de estudio. Visor 3D.



COMMENTS:

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

21/05/2025

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

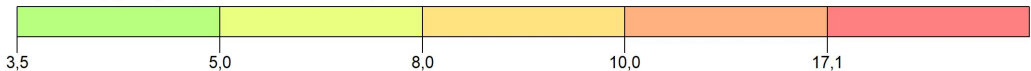
Modelización de concentración de gases NOx($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 1 hora. Receptor 1.




PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

$\mu\text{g}/\text{m}^3$

Max: 17,1 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] at (246678,90, 4068033,69)



COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:	
	1		
	RECEPTORS:	MODELER:	
	1689		
	OUTPUT TYPE:	SCALE:	
	Concentration	1:15.181	
		0  0,4 km	
	MAX:	DATE:	PROJECT NO.:
	17,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	21/05/2025	

PROJECT TITLE:

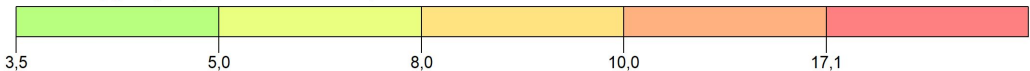
Modelización de concentración de gases NOx(µg/m3) 1 hora. Receptor 2.



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 17,1 [ug/m³] at (246678,90, 4068033,69)



COMMENTS:

SOURCES:

1

COMPANY NAME:

RECEPTORS:

1689

MODELER:

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:5.726

0  0,1 km

MAX:

17,1 ug/m³

DATE:

21/05/2025

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

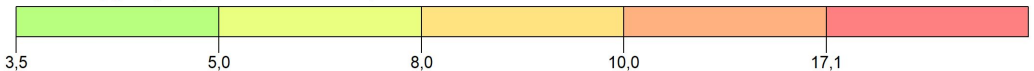
Modelización de concentración de gases NOx($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 1 hora. Receptor 3.



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 17,1 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] at (246678,90, 4068033,69)



COMMENTS:

SOURCES:

1

COMPANY NAME:

RECEPTORS:

1689

MODELER:

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:4.138

0 0,1 km

MAX:

17,1 ug/m³

DATE:

21/05/2025

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

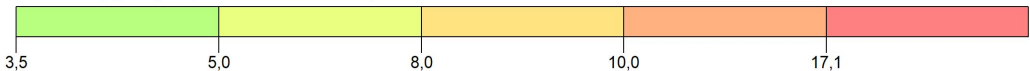
Modelización de concentración de gases NOx($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 1 hora. Receptor 4.




PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

$\mu\text{g}/\text{m}^3$

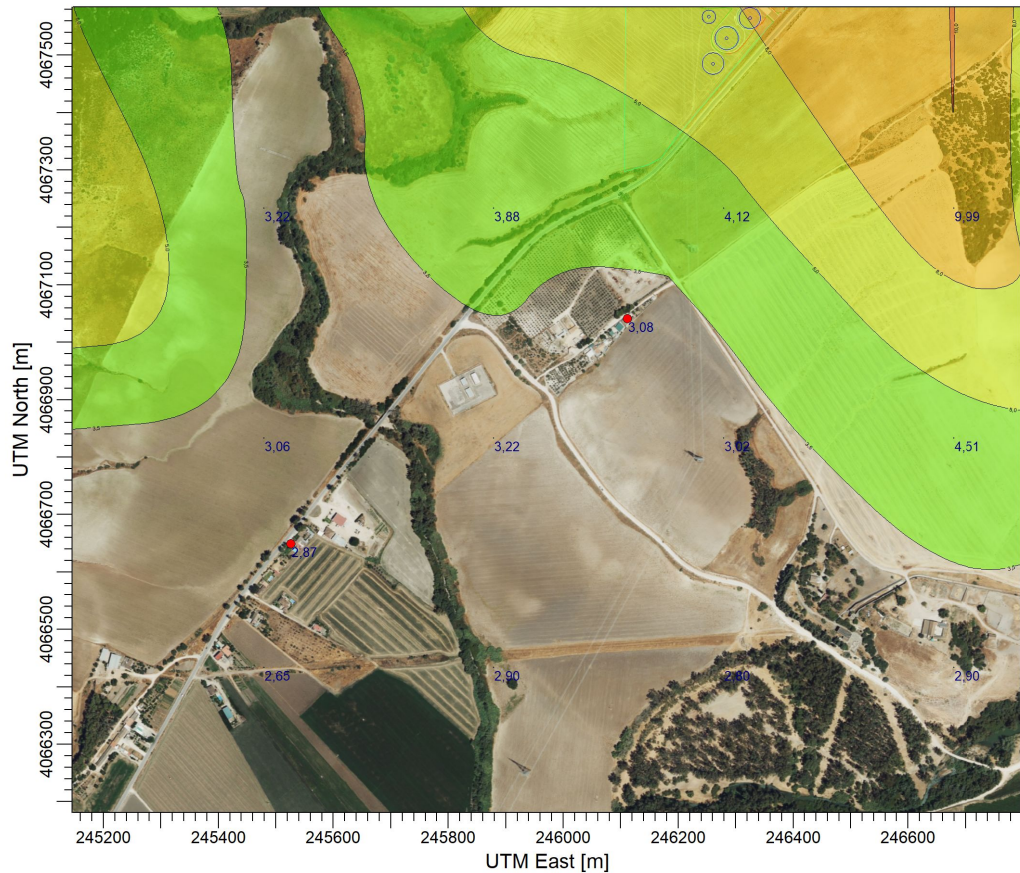
Max: 17,1 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] at (246678,90, 4068033,69)



COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:	
	1		
	RECEPTORS:	MODELER:	
	1689		
	OUTPUT TYPE:	SCALE:	1:3.592
	Concentration	 0 0,1 km	
	MAX:	DATE:	PROJECT NO.:
	17,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	21/05/2025	

PROJECT TITLE:

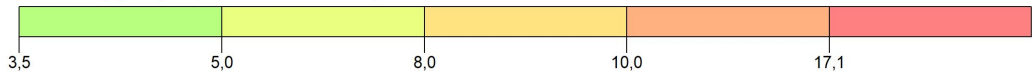
Modelización de concentración de gases NOx(µg/m3) 1 hora. Receptor 5 y 6.



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 17,1 [ug/m³] at (246678,90, 4068033,69)



COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:	
	1		
	RECEPTORS:	MODELER:	
	1689		
	OUTPUT TYPE:	SCALE:	
	Concentration	1:13.185	
		0 0,4 km	
	MAX:	DATE:	PROJECT NO.:
	17,1 ug/m ³	21/05/2025	

PROJECT TITLE:

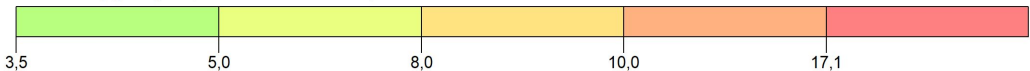
Modelización de concentración de gases NOx($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 1 hora. Receptor 7.



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

$\mu\text{g}/\text{m}^3$

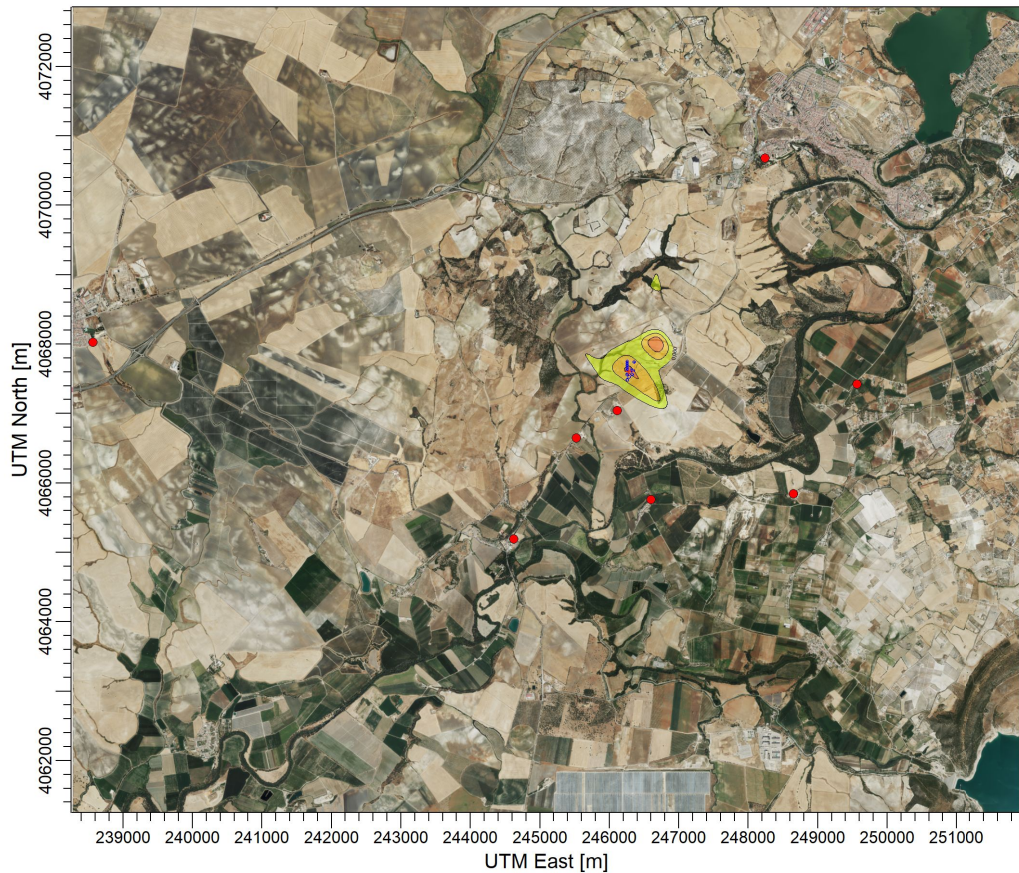
Max: 17,1 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] at (246678,90, 4068033,69)



COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:	
	1		
	RECEPTORS:	MODELER:	
	1689		
	OUTPUT TYPE:	SCALE:	1:3.593
	Concentration	0 0,1 km	
	MAX:	DATE:	PROJECT NO.:
	17,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	21/05/2025	

PROJECT TITLE:

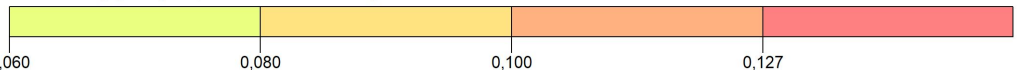
Modelización de concentración de gases NOx(µg/m3) Anual. Zona de estudio.




PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 1 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m^3

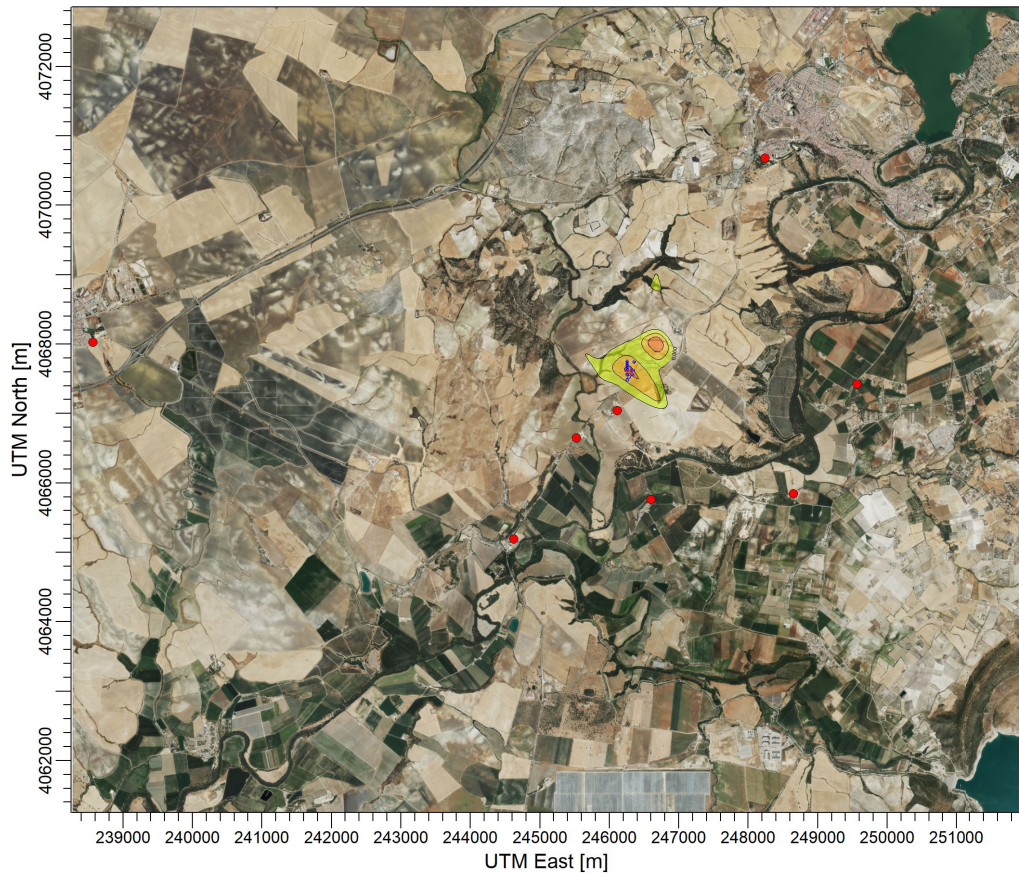
Max: 0,127 [ug/m^3] at (246678,90,4068033,69)



COMMENTS:	SOURCES: 1	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: 1689	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:109.088 0  3 km	
	MAX: 0,127 ug/m^3	DATE: 21/05/2025	PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

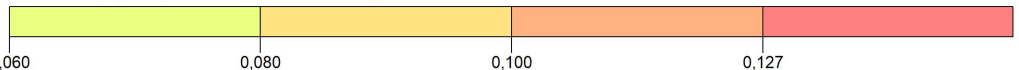
Modelización de concentración de gases NOx(µg/m3) Anual. Zona de estudio.




PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 1 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m^3

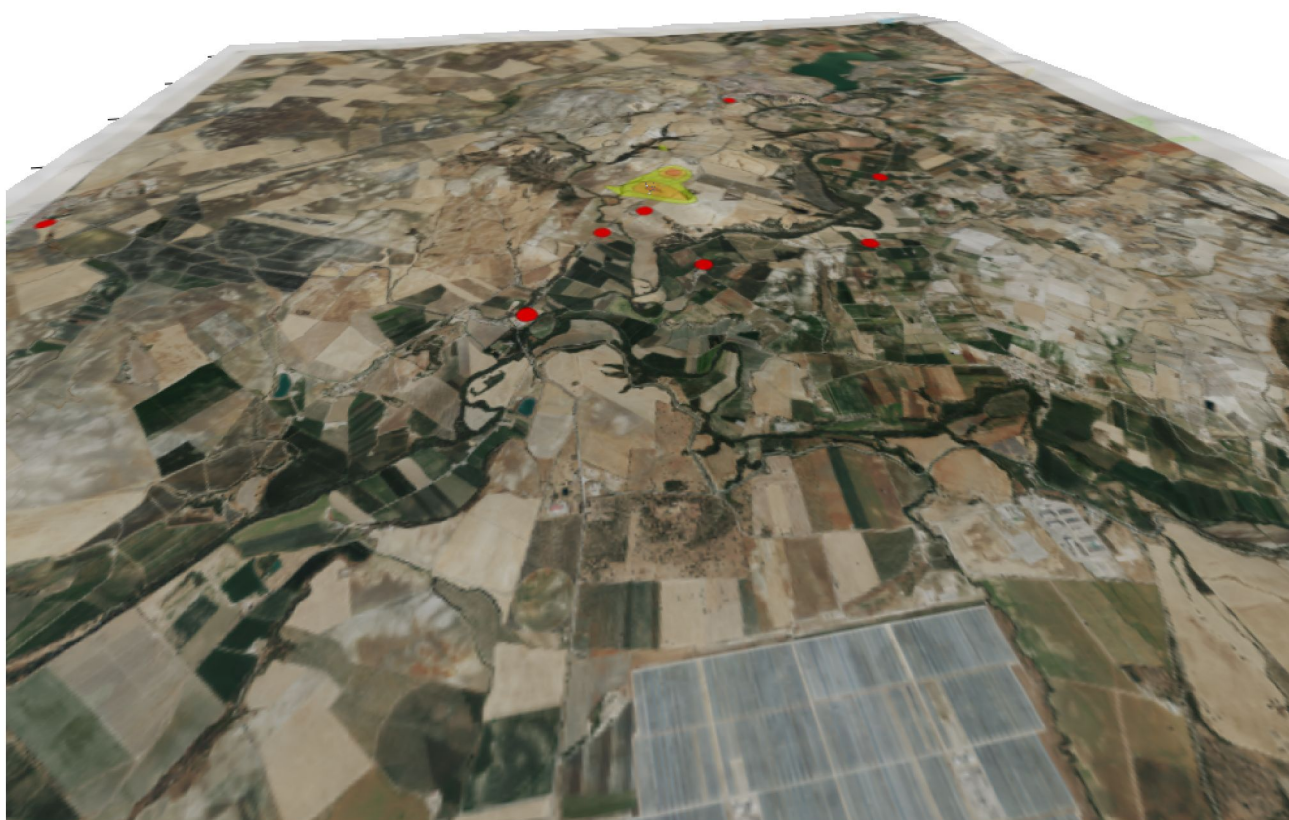
Max: 0,127 [ug/m^3] at (246678,90,4068033,69)



COMMENTS:	SOURCES: 1	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: 1689	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:109.088 0  3 km	
	MAX: 0,127 ug/m^3	DATE: 21/05/2025	PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

Modelización de concentración de gases NOx($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Anual. Zona de estudio. Visor 3D.



COMMENTS:

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

21/05/2025

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

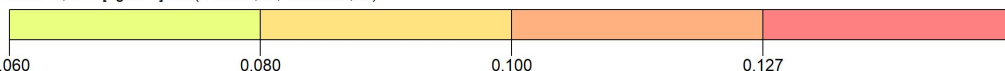
Modelización de concentración de gases NOx($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Anual. Receptor 1.




PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 1 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

$\mu\text{g}/\text{m}^3$

Max: 0,127 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] at (246678,90,4068033,69)



COMMENTS:	SOURCES: 1	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: 1689	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:4.975 0  0,1 km	
	MAX: 0,127 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	DATE: 21/05/2025	PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

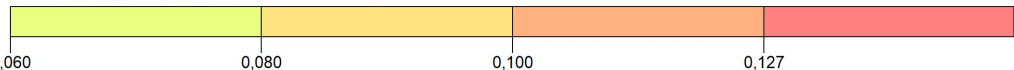
Modelización de concentración de gases NOx(µg/m3) Anual. Receptor 2.




PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 1 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m^3

Max: 0,127 [ug/m^3] at (246678,90,4068033,69)



COMMENTS:	SOURCES: 1	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: 1689	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:4.975 0  0,1 km	
	MAX: 0,127 ug/m^3	DATE: 21/05/2025	PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

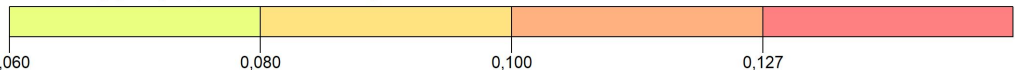
Modelización de concentración de gases NOx(µg/m3) Anual. Receptor 3.



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 1 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m^3

Max: 0,127 [ug/m^3] at (246678,90,4068033,69)



COMMENTS:

SOURCES:

1

COMPANY NAME:

RECEPTORS:

1689

MODELER:

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:5.854

0 0,1 km

MAX:

0,127 ug/m^3

DATE:

21/05/2025

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

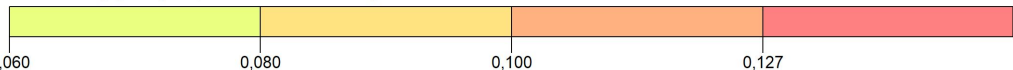
Modelización de concentración de gases NOx(µg/m3) Anual. Receptor 4.




PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 1 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m^3

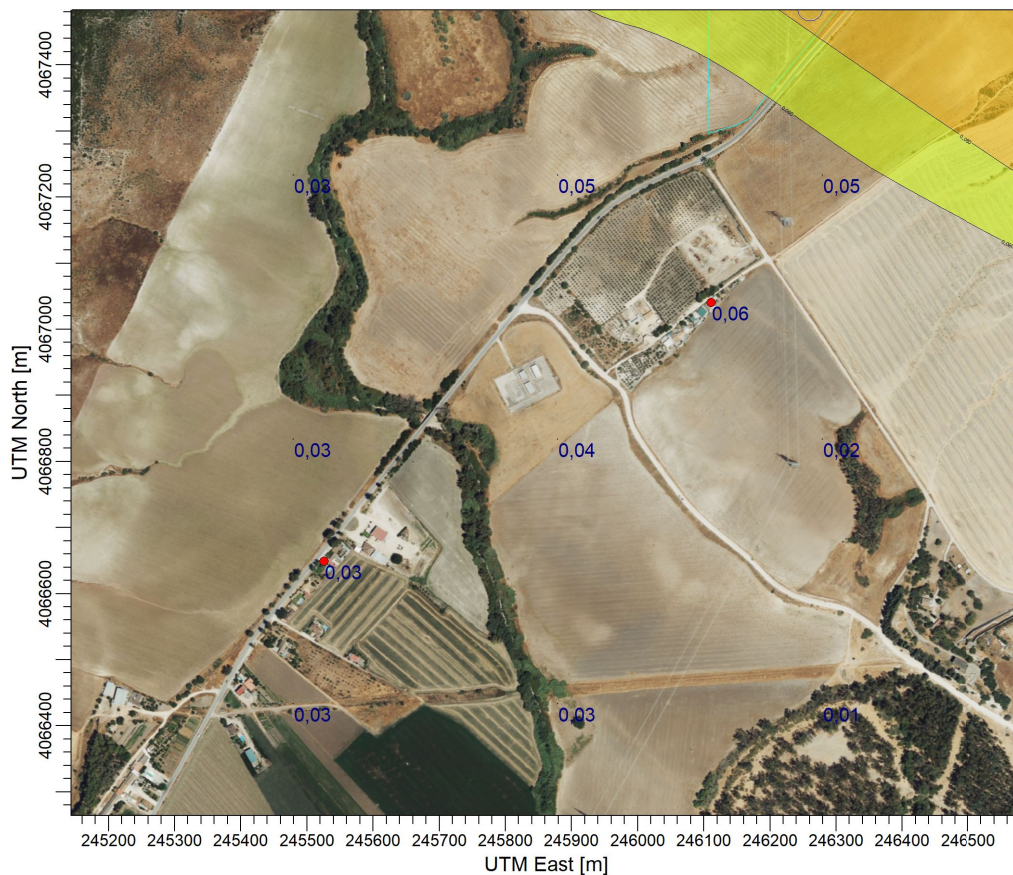
Max: 0,127 [ug/m^3] at (246678,90,4068033,69)



COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:	
	1		
	RECEPTORS:	MODELER:	
	1689		
	OUTPUT TYPE:	SCALE:	1:4.320
	Concentration		
	MAX:	DATE:	PROJECT NO.:
	0,127 ug/m^3	21/05/2025	

PROJECT TITLE:

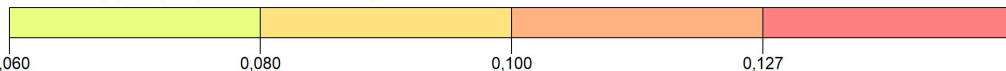
Modelización de concentración de gases NOx($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Anual. Receptor 5 y 6.




PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 1 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

$\mu\text{g}/\text{m}^3$

Max: 0,127 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] at (246678,90,4068033,69)



COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:	
	1		
	RECEPTORS:	MODELER:	
	1689		
	OUTPUT TYPE:	SCALE:	1:11.456
	Concentration	0  0,3 km	
	MAX:	DATE:	PROJECT NO.:
	0,127 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	21/05/2025	

PROJECT TITLE:

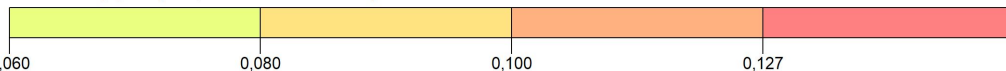
Modelización de concentración de gases NOx($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Anual. Receptor 7.

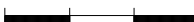


PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 1 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

$\mu\text{g}/\text{m}^3$

Max: 0,127 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] at (246678,90,4068033,69)



COMMENTS:	SOURCES:	COMPANY NAME:	
	1		
	RECEPTORS:	MODELER:	
	1689		
	OUTPUT TYPE:	SCALE:	1:11.704
	Concentration	0  0,3 km	
	MAX:	DATE:	PROJECT NO.:
	0,127 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	21/05/2025	

PROJECT TITLE:

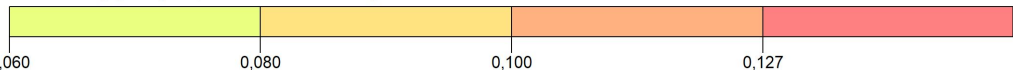
Modelización de concentración de gases NOx(µg/m3) Anual. Receptor 8.




PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 1 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m^3

Max: 0,127 [ug/m^3] at (246678,90,4068033,69)



COMMENTS:	SOURCES: 1	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: 1689	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:4.415 0  0,1 km	
	MAX: 0,127 ug/m^3	DATE: 21/05/2025	PROJECT NO.:

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

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

NOx 1 HORA

RECEPTORES	X	Y	CONCENTRACIÓN MEDIA (ug/m^3)	ELEVACIÓN	ALTURA COLINAS	Flagpole(ZFLAG)	PERIODO PROMEDIO	SOURCE GROUP	RANK	Net ID	FECHA
Receptor 1	246595	4065762	2,1856	38,3	38,3	0	1-HR	ALL	1ST	ARC1 (ARCREC)	18/04/2024 04 hr
Receptor 2	244622	4065196	1,60988	37,06	68	0	1-HR	ALL	1ST	ARC2 (ARCREC)	04/08/2024 04 hr
Receptor 3	238562	4068028	0,78545	63,47	63,47	0	1-HR	ALL	1ST	ARC3 (ARCREC)	26/01/2024 23 hr
Receptor 4	248242	4070679	0,43322	127,94	189	0	1-HR	ALL	1ST	ARC4 (ARCREC)	14/10/2024 23 hr
Receptor 5	246111	4067041	3,08274	61,94	61,94	0	1-HR	ALL	1ST	ARC5 (ARCREC)	14/12/2024 17 hr
Receptor 6	245526	4066649	2,86619	37,7	137	0	1-HR	ALL	1ST	ARC6 (ARCREC)	17/02/2024 20 hr
Receptor 7	248646	4065844	1,64639	44,43	44,43	0	1-HR	ALL	1ST	ARC7 (ARCREC)	29/08/2024 23 hr
Receptor 8	249560	4067427	1,39695	55,32	55,32	0	1-HR	ALL	1ST	ARC8 (ARCREC)	20/06/2024 05 hr

NOx ANUAL

RECEPTORES	X	Y	CONCENTRACIÓN MEDIA (ug/m^3)	ELEVACIÓN	ALTURA COLINAS	Flagpole(ZFLAG)	PERIODO PROMEDIO	SOURCE GROUP	NUMERO DE AÑOS	Net ID
Receptor 1	246595	4065762	0,00706	38,3	38,3	0	ANNUAL	ALL	1	ARC1 (ARCREC)
Receptor 2	244622	4065196	0,01332	37,06	68	0	ANNUAL	ALL	1	ARC2 (ARCREC)
Receptor 3	238562	4068028	0,00426	63,47	63,47	0	ANNUAL	ALL	1	ARC3 (ARCREC)
Receptor 4	248242	4070679	0,00186	127,94	189	0	ANNUAL	ALL	1	ARC4 (ARCREC)
Receptor 5	246111	4067041	0,05778	61,94	61,94	0	ANNUAL	ALL	1	ARC5 (ARCREC)
Receptor 6	245526	4066649	0,0265	37,7	137	0	ANNUAL	ALL	1	ARC6 (ARCREC)
Receptor 7	248646	4065844	0,00925	44,43	44,43	0	ANNUAL	ALL	1	ARC7 (ARCREC)
Receptor 8	249560	4067427	0,00605	55,32	55,32	0	ANNUAL	ALL	1	ARC8 (ARCREC)