



Biosfera
CONSULTORIA MEDIOAMBIENTAL

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PARQUE EÓLICO ASTILLERO 2, T.T.M.M. DE VILLAFUFRE, SARO, SAN ROQUE DE RIOMIERA, MIERA, PENAGOS, SANTA MARÍA DE CAYÓN, LIÉRGANES, VILLAESCUSA Y EL ASTILLERO (PROVINCIA DE CANTABRIA)

Anexo VI. Modelización de sombras intermitentes



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PARQUE EÓLICO
ASTILLERO 2, T.T.M.M. DE VILLAFUFRE, SARO, SAN ROQUE DE
RIOMIERA, MIERA, PENAGOS, SANTA MARÍA DE CAYÓN,
LIÉRGANES, VILLAESCUSA Y EL ASTILLERO (PROVINCIA DE
CANTABRIA)

Anexo VI. Modelización de sombras intermitentes



RESPONSABLE

Jorge Martín

Development Manager

DIRECCIÓN

Fernández González, Ángel

COORDINACIÓN

Calzón Sales, Borja

ELABORACIÓN DE INFORME

Crespo León, Silvia

CARTOGRAFÍA

Crespo León, Silvia

Julio 2025

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN Y OBJETO	4
2	MARCO CONCEPTUAL	4
3	MARCO LEGAL Y LÍMITES DE REFERENCIA	6
4	METODOLOGÍA	7
4.1	Información previa	7
4.2	Modelización	8
5	RESULTADOS	10
5.1	Escenario astronómico teórico (peor de los casos)	11
5.1	Caso real estadístico	18
6	CONCLUSIONES	23
	ANEXO I. TABLAS DE RESULTADOS	25
	Alternativa 1	25
	Alternativa 2	36
	Alternativa 3	51
	ANEXO II. PLANOS	67

1 INTRODUCCIÓN Y OBJETO

El presente documento constituye la memoria de la modelización de sombras intermitentes realizado sobre el proyecto de instalación del Parque Eólico “Astillero 2”, al sur de Santander. Los aerogeneradores proyectados se ubican en el término municipal de Villafufre, Saro, San Roque de Riomiera, Miera, Santa María de Cayón y Liérganes

En este estudio se pretende cuantificar y visualizar los posibles impactos causados por las sombras intermitentes generadas por los aerogeneradores en funcionamiento sobre los receptores identificados en el área de estudio.

2 MARCO CONCEPTUAL

La gran altura de los aerogeneradores de un parque eólico y la incidencia de la luz solar sobre sus palas en movimiento genera lo que se conoce como el efecto de sombra intermitente o parpadeo intermitente (*shadow flicker*, en inglés).

Las sombras intermitentes se producen en las zonas en las que la sombra del rotor es proyectada sobre ventanas u otras aperturas de edificaciones cercanas al parque, considerando como receptores potencialmente sensibles aquellas utilizadas como vivienda, lugar de trabajo, colegios etc. El grado de afección por este parpadeo intermitente viene determinado principalmente por la orientación de las ventanas hacia los aerogeneradores, las condiciones atmosféricas, la dirección del viento, las horas operacionales del parque eólico y la posición del sol, siendo más común que se generen sombras más largas durante el amanecer y el atardecer y de mayor duración en latitudes altas.



Figura 1. Representación del efecto de sombras intermitentes provocadas por un aerogenerador en funcionamiento

Por otro lado, también hay que considerar que puede haber obstáculos formados por la vegetación del entorno, la orografía u otras estructuras entre los receptores y las turbinas eólicas, que pueden reducir o eliminar en gran medida el parpadeo de las sombras en el receptor. Además, es importante tener en cuenta que el parpadeo de las sombras no ocurre cuando la niebla o las nubes oscurecen el sol, o cuando las turbinas no se encuentran en funcionamiento.

Actualmente se están llevando a cabo estudios que analicen los posibles efectos sobre la salud provocados por las sombras intermitentes en personas que estén sometidas a esta perturbación durante periodos frecuentes y prolongados. Sin embargo, algunos estudios ya publicados afirman que el principal efecto que podría tener sobre la salud estaría relacionado con el incremento de convulsiones en personas con epilepsia fotosensible. Para que esto se produjese, el parpadeo debería ser >3 Hz (*Epilepsy Society*), lo que equivaldría a una velocidad máxima de rotación de 60 rpm de la turbina, que podría llegar a afectar a 1,7 personas/100.000 habitantes,

Otros estudios realizados en Alemania, uno de ellos en 1999, afirma que la exposición a sombras intermitentes en áreas cercanas a las turbinas eólicas podría producir estrés, y que este se incrementa a medida que aumenta la exposición, disminuyendo la calidad de vida.

3 MARCO LEGAL Y LÍMITES DE REFERENCIA

Aunque no existe una normativa específica en España que regule el flickering provocado por las turbinas eólicas, el fenómeno se incluye en los estudios de impacto ambiental y en las normativas sobre ruido, salud pública, calidad visual y evaluación ambiental. Los parques eólicos deben cumplir con regulaciones generales que limitan el impacto visual y acústico.

Para tener unos límites de referencia se utilizan de base los resultados a los que llegó el Comité Alemán para el Control de la Contaminación, el cual identificó los límites de exposición para el parpadeo de sombras en el documento “*Notes on the Identification and Evaluation of the Optical Emissions of Wind Turbines*” publicado en 2002. La normativa posterior de otros países (como Australia, Irlanda y Francia) y los estándares de organismos (como el Banco Mundial) la han seguido como referencia. Así, la mayor parte de las regulaciones establecen como umbrales 30 horas/año, 30 minutos/días estimados mediante un modelo de peor escenario astronómico teórico (sol siempre brillando, ausencia de refracción de la luz, nubes o aerosol atmosférico, con los aerogeneradores girando continuamente, y los rotores de los aerogeneradores siempre perpendiculares a la dirección de incidencia de la luz solar) en un área en torno a los aerogeneradores de radio igual a 10 veces el diámetro del rotor. Si el análisis se hace mediante un escenario real en el que se incluyan datos meteorológicos, el umbral establecido en estas normativas se limita a 8 horas por año.

4 METODOLOGÍA

Para llevar a cabo la modelización de sombras intermitentes se ha utilizado el módulo SHADOW del programa WindPRO® 4.0 (EMD® International), teniendo en cuenta diferentes factores como la latitud, la topografía del terreno, la altura y diámetros del rotor de los aerogeneradores, los obstáculos visuales y el porcentaje medio mensual de la insolación diaria.

4.1 INFORMACIÓN PREVIA

Para analizar la topografía del terreno se utilizó un Modelo Digital de Elevación (MDE) con una resolución espacial de 5 metros que permitió obtener información sobre las curvas de nivel del área de estudio. La información relativa al modelo de aerogenerador empleado fue facilitada por el promotor y completada con el catálogo de datos del propio programa. Los obstáculos visuales provenientes de las masas forestales presentes en el entorno se incluyeron en el modelo como un objeto de altura mediante un Modelo Digital de Superficies de Vegetación (MDSnV) con malla de 2,5 m, obtenido del Centro Nacional de Información Geográfica de España (CNIG). Para determinar las horas de sombra del caso real estadístico se han aplicado los parámetros de número medio diario de horas de sol mensuales registrados por estación meteorológica localizada en Santander y proporcionados por el programa.

Además, se localizaron los receptores sensibles presentes en el área de estudio que pudiesen verse potencialmente afectados por el efecto de sombras intermitentes, esto es, el número de edificaciones afectadas sin considerar su uso, o la existencia de ventanas. Para ello se utilizó una ortofoto actual de la zona de implantación del parque y la capa "Edificaciones" (BTN0507S) de la versión más reciente de la Base Topográfica Nacional a escala 1:25.000 (BTN25) del CNIG.

Se han seleccionado como receptores todas las edificaciones presentes en el área de estudio (sin haber discriminado su uso real), por lo que los resultados que se han obtenido en este estudio deben considerarse como muy conservadores y en ningún caso, se obtendrán resultados más desfavorables.

4.2 MODELIZACIÓN

A partir de la información previamente descrita se crearon los modelos que permiten evaluar el posible impacto de las sombras intermitentes del parque eólico de “Astillero 2”.

Los cálculos se realizaron con las siguientes hipótesis:

- “Peor de los casos”: considera el peor escenario astronómico teórico; sol siempre brillando, ausencia de refracción de la luz, nubes o aerosol atmosférico, los aerogeneradores girando continuamente, y los rotores de los aerogeneradores siempre perpendiculares a la dirección de incidencia de la luz solar.

- “Caso real estadístico”: utiliza el caso estándar del peor de los casos y le aplica factores de probabilidad de las horas de luz diarias, es decir, se usa el porcentaje medio mensual de la insolación diaria frente a la insolación teórica. Además, se incluyen las horas operacionales del parque eólico.

Las posiciones de los aerogeneradores considerados en el modelo fueron las siguientes:

Tabla 1. Ubicación de los aerogeneradores de las diferentes alternativas del proyecto

Cod	Alternativa 1		Alternativa 2		Alternativa 3	
	X	Y	X	Y	X	Y
AS2-01	426280	4792626	426199	4792600	426200	4792610
AS2-02	427201	4792660	426612	4792480	426607	4792440
AS2-03	427619	4792695	427174	4792520	427193	4792640
AS2-04	428011	4792425	427583	4792590	427627	4792680
AS2-05	428512	4792166	427950	4792350	427966	4792440
AS2-06	429603	4792052	429553	4792100	428386	4792220
AS2-07	430048	4792113	430032	4792100	429691	4792320
AS2-08	430553	4792141	430476	4792070	430575	4792060
AS2-09	431056	4792464	430900	4792340	430993	4792490
AS2-10	438018	4794293	428301	4793270	431398	4792630
AS2-11	438061	4793829	438018	4794290	428412	4793540
AS2-12	437765	4793395	438015	4793860	438018	4794290
AS2-13	438055	4792828	437765	4793400	438015	4793860
AS2-14	437836	4792018	438055	4792830	437765	4793400
AS2-15	438124	4791684	437836	4792020	438055	4792830
AS2-16			438163	4791560	437836	4792020
AS2-17					438163	4791560

Las especificaciones del aerogenerador se corresponden con el modelo Vestas V163-4.5 MW, que cuenta con 163 m de diámetro de rotor y 113 m de altura de buje.

Para ambas hipótesis se seleccionaron como receptores sensibles, todas las edificaciones en un envolvente de 10 veces el diámetro del rotor (1630 m). Las entradas de luz de los receptores fueron incluidas con el modo “Invernadero”, en el que no se especifica la orientación de la ventana si no que se consideran posibles todas las direcciones.

Además, se consideró como altura estándar de los ojos humanos 1,5 m y el año de referencia el 2025.

5 RESULTADOS

A continuación, se presentan los resultados obtenidos en las diferentes modelizaciones realizadas. Además, en el Anexo I. Tablas de resultados, se detallan todos los valores para cada uno de los receptores analizados. Adicionalmente el Anexo II recoge los planos que muestran la extensión espacial del fenómeno de sombras intermitentes en el área de estudio del proyecto.

A continuación, se presentan los resultados obtenidos en las diferentes modelizaciones realizadas para cada una de las alternativas del proyecto.

La mayor parte de las edificaciones (74%) presentes en las envolventes de 1630 m de del proyecto, se localizan a más de 1 km en línea recta de alguno de los aerogeneradores (Figura 2).

El proyecto del PE “Astillero 2” incluye en su envolvente de 1630 m un total de 760 receptores en el caso de la alternativa 1, 885 en el caso de la alternativa 2 y 994 en el caso de la alternativa 3. De todos ellos, tan solo un 4-6% se localizan a menos de 500

m de las turbinas eólicas para todas las alternativas. Destaca la presencia de núcleos rurales como Penilla, Las Paquillas y Trasvilla en la alineación oeste.

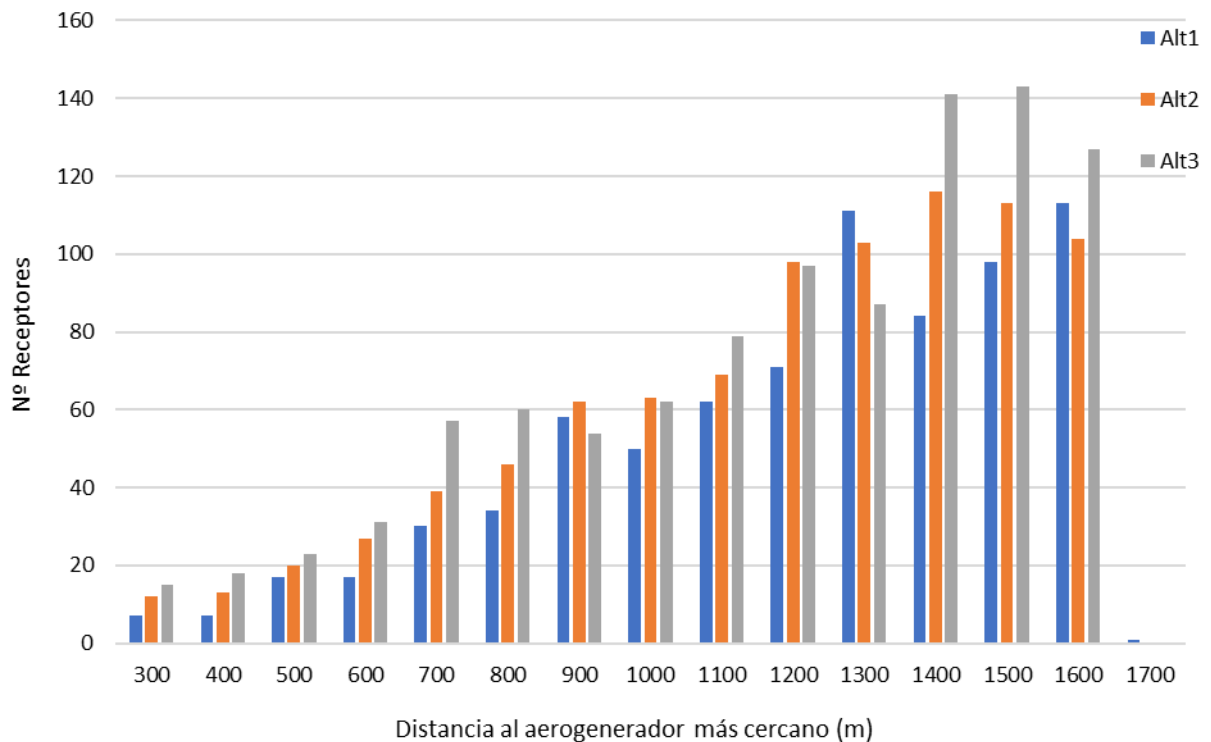


Figura 2. Número de receptores potencialmente afectados por las sombras intermitentes por cada alternativa según su distancia a al aerogenerador más cercano

Por otro lado, hay que tener en cuenta que debido a que la zona de estudio se encuentra en un ámbito rural, es posible que varias de estas edificaciones estén siendo usadas como almacenes agrícolas o ganaderos, lo que reduciría el número de receptores potencialmente afectados.

5.1 ESCENARIO ASTRONÓMICO TEÓRICO (PEOR DE LOS CASOS)

El escenario del peor de los casos nos ha permitido calcular la posible afección por sombras intermitentes a los receptores presentes en el área de estudio del proyecto, considerando el caso más desfavorable posible (plano del rotor situado perpendicularmente a la línea entre los aerogeneradores y el sol, las turbinas eólicas siempre en funcionamiento y el sol presente durante todo el día).

En base a este escenario se han llevado a cabo dos modelos, uno de ellos sin considerar la vegetación presente en el área de estudio, y otro en el que se añaden como obstáculos visuales aquellos provenientes de las masas forestales presentes en el entorno ya que pueden llegar a reducir la extensión del efecto de sombra intermitente generada por los aerogeneradores.

Debido a que la capa del Modelo Digital de Superficies de Vegetación (MDSnV) fue creada entre el 2015 y 2021, hay que considerar que las zonas boscosas usadas como plantaciones pueden variar en altura entre la representación cartográfica y la actualidad debido a los procesos de tala, por lo que el efecto del flickering sería mayor o menor dependiendo del grado de crecimiento de las especies arbóreas presentes en la plantación.

Como se puede observar en la Tabla 2, hay un gran número de receptores que superarían el umbral de 30 h/año de exposición a sombras intermitentes en el peor de los casos para las tres alternativas.

Tabla 2. Receptores que superan el umbral de 30 horas anuales para el peor de los casos

Umbral de exposición	Alternativa	Nº receptores Sin vegetación	Nº receptores Con vegetación
>30 h/año	Alternativa 1	196	62
	Alternativa 2	269	81
	Alternativa 3	327	105

La alternativa 1 sería la que menos receptores afectaría en el peor de los casos, este valor se reduce en un 68% si se aplica la capa de alturas de vegetación en el modelo.

A continuación, se presentan los valores de exposición asociada a cada aerogenerador, aunque hay que tener en cuenta que una turbina puede generar parpadeo en dos o más receptores simultáneamente y/o los receptores pueden recibir parpadeo de dos o más aerogeneradores simultáneamente.

Los resultados obtenidos por los modelos del peor de los casos (Tabla 3; Tabla 4), muestran que, para la alternativa 1; en el modelo que no se considera la altura de vegetación, el aerogenerador que registra más horas de proyección de parpadeo intermitente sería el aerogenerador 14. Sin embargo, al incluir el Modelo Digital de Superficies de Vegetación (MDSnV) estas horas máximas se localizan en el aerogenerador 9.

Por otro lado, sin considerar el efecto pantalla proporcionado por las diferentes alturas de la vegetación presente en el área de estudio, se observa que para la alternativa 2 y 3 este valor máximo se registraría en el aerogenerador 15 y 1 respectivamente. Considerando las alturas de vegetación, para la alternativa 2 este valor máximo se registraría en el aerogenerador 16 y no cambiaría en el caso de la alternativa 3.

Tabla 3. Valores esperados de parpadeo intermitente producido por cada aerogenerador a lo largo del año obtenido en el modelo del peor de los casos sin considerar la altura de la vegetación (MDSnV).

Alternativa 1		Alternativa 2		Alternativa 3	
Aerogenerador	Esperado (h/año)	Aerogenerador	Esperado (h/año)	Aerogenerador	Esperado (h/año)
AS2-01	450:52	AS2-01	706:05	AS2-01	1420:41
AS2-02	192:42	AS2-02	324:47	AS2-02	1138:39
AS2-03	359:45	AS2-03	193:20	AS2-03	668:52
AS2-04	355:19	AS2-04	210:51	AS2-04	805:55
AS2-05	673:02	AS2-05	790:07	AS2-05	582:13
AS2-06	745:39	AS2-06	867:32	AS2-06	343:26
AS2-07	692:18	AS2-07	262:40	AS2-07	1203:18
AS2-08	784:51	AS2-08	639:36	AS2-08	1327:27
AS2-09	1204:05	AS2-09	513:47	AS2-09	682:36
AS2-10	763:54	AS2-10	594:03	AS2-10	534:03
AS2-11	378:04	AS2-11	647:22	AS2-11	1355:5
AS2-12	418:26	AS2-12	470:15	AS2-12	470:09
AS2-13	504:50	AS2-13	531:03	AS2-13	650:13
AS2-14	1918:02	AS2-14	681:28	AS2-14	709:18
AS2-15	1247:30	AS2-15	1320:01	AS2-15	303:31
		AS2-16	1203:53	AS2-16	260:26
				AS2-17	433:13

Tabla 4. Valores esperados de parpadeo intermitente producido por cada aerogenerador a lo largo del año obtenido en el modelo del peor de los casos considerando la altura de la vegetación (MDSnV).

Alternativa 1		Alternativa 2		Alternativa 3	
Aerogenerador	Esperado (h/año)	Aerogenerador	Esperado (h/año)	Aerogenerador	Esperado (h/año)
AS2-01	287:20	AS2-01	361:17	AS2-01	870:00
AS2-02	28:15	AS2-02	138:21	AS2-02	679:04
AS2-03	71:32	AS2-03	24:46	AS2-03	385:10
AS2-04	228:34	AS2-04	70:29	AS2-04	504:18
AS2-05	524:45	AS2-05	439:04	AS2-05	458:05
AS2-06	324:49	AS2-06	387:34	AS2-06	186:55
AS2-07	464:15	AS2-07	99:58	AS2-07	797:20
AS2-08	460:04	AS2-08	283:20	AS2-08	581:50
AS2-09	824:01	AS2-09	235:33	AS2-09	309:19
AS2-10	558:48	AS2-10	301:49	AS2-10	214:45
AS2-11	161:06	AS2-11	349:52	AS2-11	657:46
AS2-12	210:36	AS2-12	175:30	AS2-12	175:30
AS2-13	164:08	AS2-13	214:45	AS2-13	349:52
AS2-14	525:42	AS2-14	309:19	AS2-14	362:00
AS2-15	380:14	AS2-15	581:50	AS2-15	102:38
		AS2-16	797:20	AS2-16	33:20
				AS2-17	175:00

En las siguientes figuras se incluye la distribución de las áreas de sombras para el peor de los casos, calculada para las diferentes alternativas del proyecto. En tonalidades verdes se simbolizan las áreas que no superan el umbral de referencia, en naranja las zonas con afecciones superiores a 30 h/año y el área roja incluye las superiores a 100 h/año.

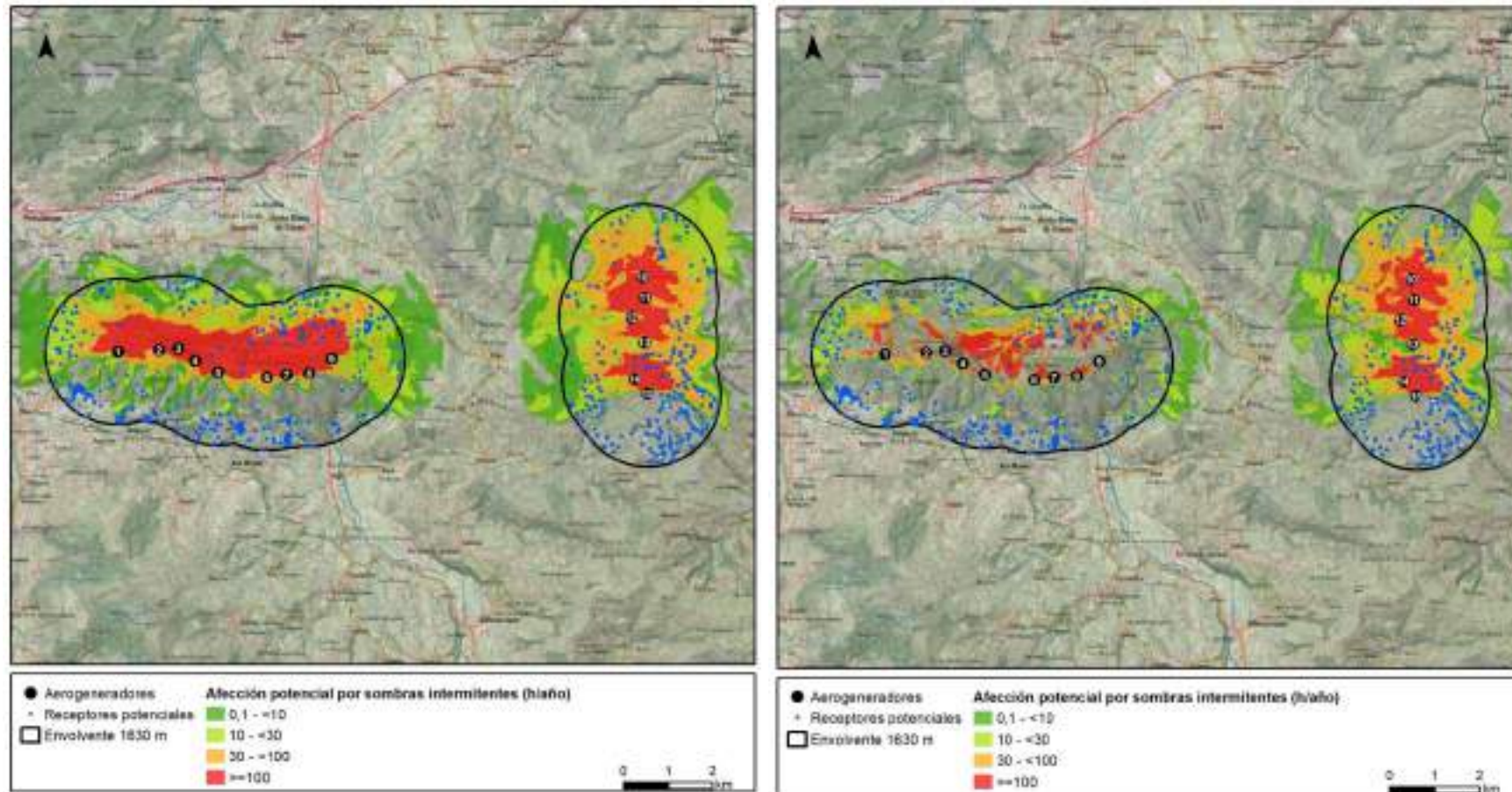


Figura 3. Mapa de proyecciones de sombras para la alternativa 1 en el PE “Astillero 2” considerando la hipótesis del peor de los casos, sin alturas de vegetación (izquierda), incluyendo MDSnV, (derecha). Fuente: elaboración propia

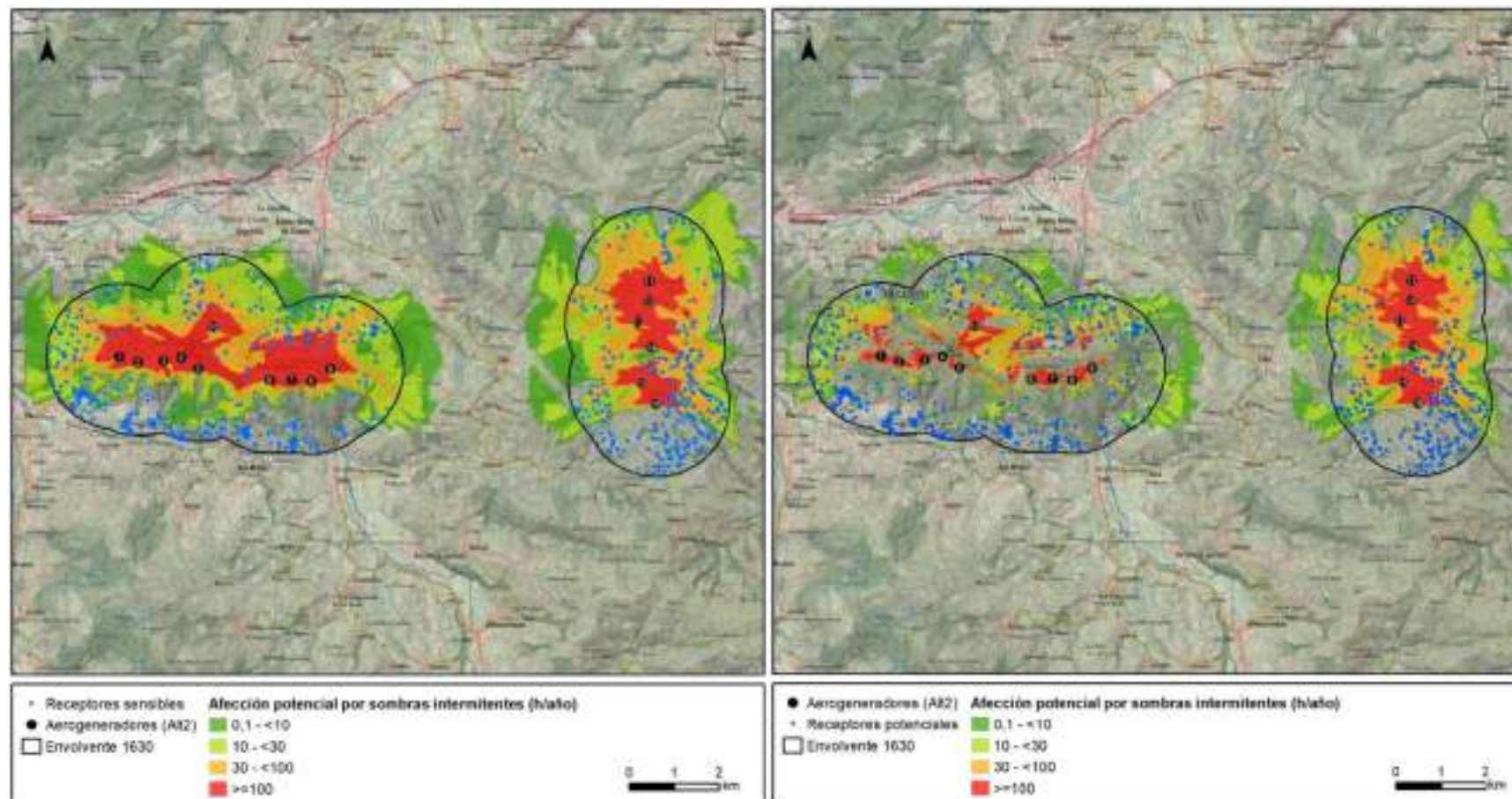


Figura 4. Mapa de proyecciones de sombras para la alternativa 2 en el PE “Astillero 2” considerando la hipótesis del peor de los casos, sin alturas de vegetación (izquierda), incluyendo MDSnV, (derecha). Fuente: elaboración propia

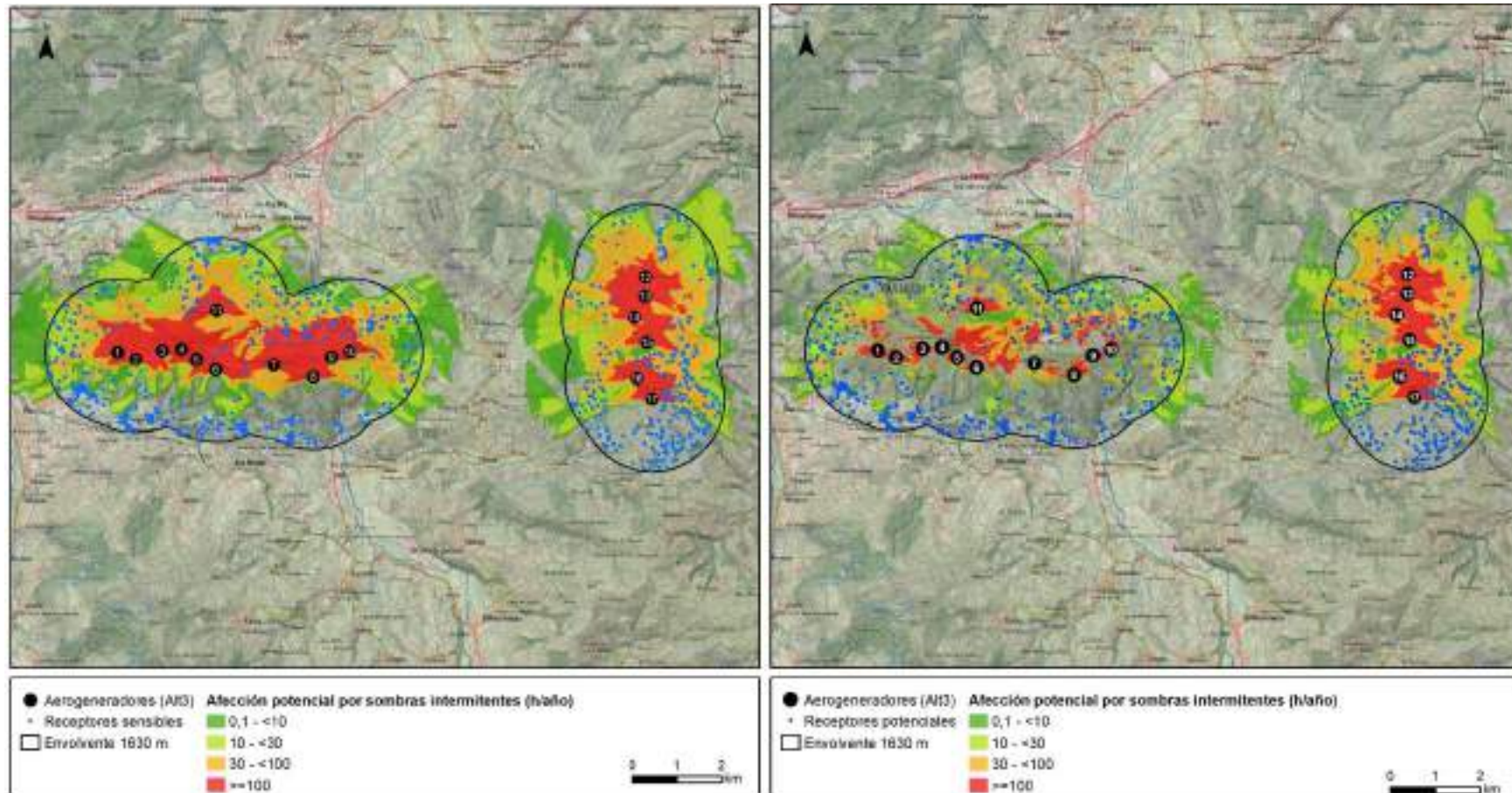


Figura 5. Mapa de proyecciones de sombras para la alternativa 2 en el PE “Astillero 2” considerando la hipótesis del peor de los casos, sin alturas de vegetación (izquierda), incluyendo MDSnV, (derecha). Fuente: elaboración propia.

5.1 CASO REAL ESTADÍSTICO

Los resultados para este modelo se obtienen considerando la proyección de sombras parpadeantes en base a cálculos estadísticos en los que se incluyen las horas operacionales para 16 sectores y el promedio mensual de la insolación diaria (Tabla 4).

Tabla 5. Promedio de horas de insolación mensuales en la estación meteorológica de Santander. Fuente: WindPro.

Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	Mayo	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Horas	3,47	4,36	4,47	5,08	6,48	6,19	7,00	6,91	5,62	4,16	3,53	2,80

En la Tabla 6 se muestra como el número de receptores potencialmente afectados se ha reducido considerablemente para todas las alternativas respecto al caso peor (sin vegetación), siendo de un 76,5% en el caso de la alternativa 1, un 71,4% para la alternativa 2 y 77% en el caso de la 3.

Para la hipótesis real estadística el umbral de referencia se acota a una exposición menor de 8 horas anuales, aunque hay que tener en cuenta que en el modelo **no se ha incluido la información sobre la orientación y características de las ventanas presentes en las edificaciones**. En consecuencia, la presente modelización se prevé que proporciona resultados más desfavorables que aquella en la que se tuvieran las ventanas en consideración. Además, el número de receptores podría verse reducido en caso de corroborarse que las edificaciones no tienen un uso humano habitual y frecuente.

Tabla 6. Receptores que superan el umbral de 8 horas anuales para el caso real estadístico

Exposición	Alternativa	Nº receptores
>8 h/año*	Alternativa 1	46
	Alternativa 2	56
	Alternativa 3	75

A continuación, se presentan los valores de exposición asociados a cada aerogenerador, teniendo en cuenta que una turbina puede generar parpadeo en dos o

más receptores simultáneamente y/o los receptores pueden recibir parpadeo de dos o más aerogeneradores simultáneamente.

En el caso real estadístico el aerogenerador con más horas de proyección de parpadeo continúa siendo el aerogenerador 9 para la alternativa 1 y el aerogenerador 16 y 1 en el caso de la alternativa 2 y 3.

Tabla 7. Valores esperados de parpadeo intermitente producido por cada aerogenerador a lo largo del año obtenido en el modelo del caso real estadístico

Alternativa 1		Alternativa 2		Alternativa 3	
Aerogenerador	Esperado (h/año)	Aerogenerador	Esperado (h/año)	Aerogenerador	Esperado (h/año)
AS2-01	53:50	AS2-01	65:20	AS2-01	160:53
AS2-02	5:14	AS2-02	23:40	AS2-02	120:30
AS2-03	13:05	AS2-03	4:30	AS2-03	67:42
AS2-04	46:45	AS2-04	14:03	AS2-04	92:53
AS2-05	92:02	AS2-05	74:37	AS2-05	83:07
AS2-06	60:41	AS2-06	66:57	AS2-06	38:33
AS2-07	81:51	AS2-07	20:34	AS2-07	160:39
AS2-08	80:23	AS2-08	52:29	AS2-08	104:39
AS2-09	143:30	AS2-09	41:40	AS2-09	59:10
AS2-10	104:15	AS2-10	52:09	AS2-10	37:56
AS2-11	28:03	AS2-11	64:32	AS2-11	121:44
AS2-12	37:14	AS2-12	30:42	AS2-12	30:42
AS2-13	30:38	AS2-13	37:56	AS2-13	64:32
AS2-14	99:52	AS2-14	59:10	AS2-14	65:30
AS2-15	74:10	AS2-15	104:39	AS2-15	17:24
		AS2-16	160:39	AS2-16	6:15
				AS2-17	31:45

En las siguientes figuras se incluye la distribución de las áreas de sombras para el caso real estadístico, calculada para las diferentes alternativas del proyecto. En tonalidades verdes se simbolizan las áreas que no superan el umbral de referencia, en naranja las áreas con afecciones superiores a 8 h/año y el área roja incluye las superiores a 30 h/año.

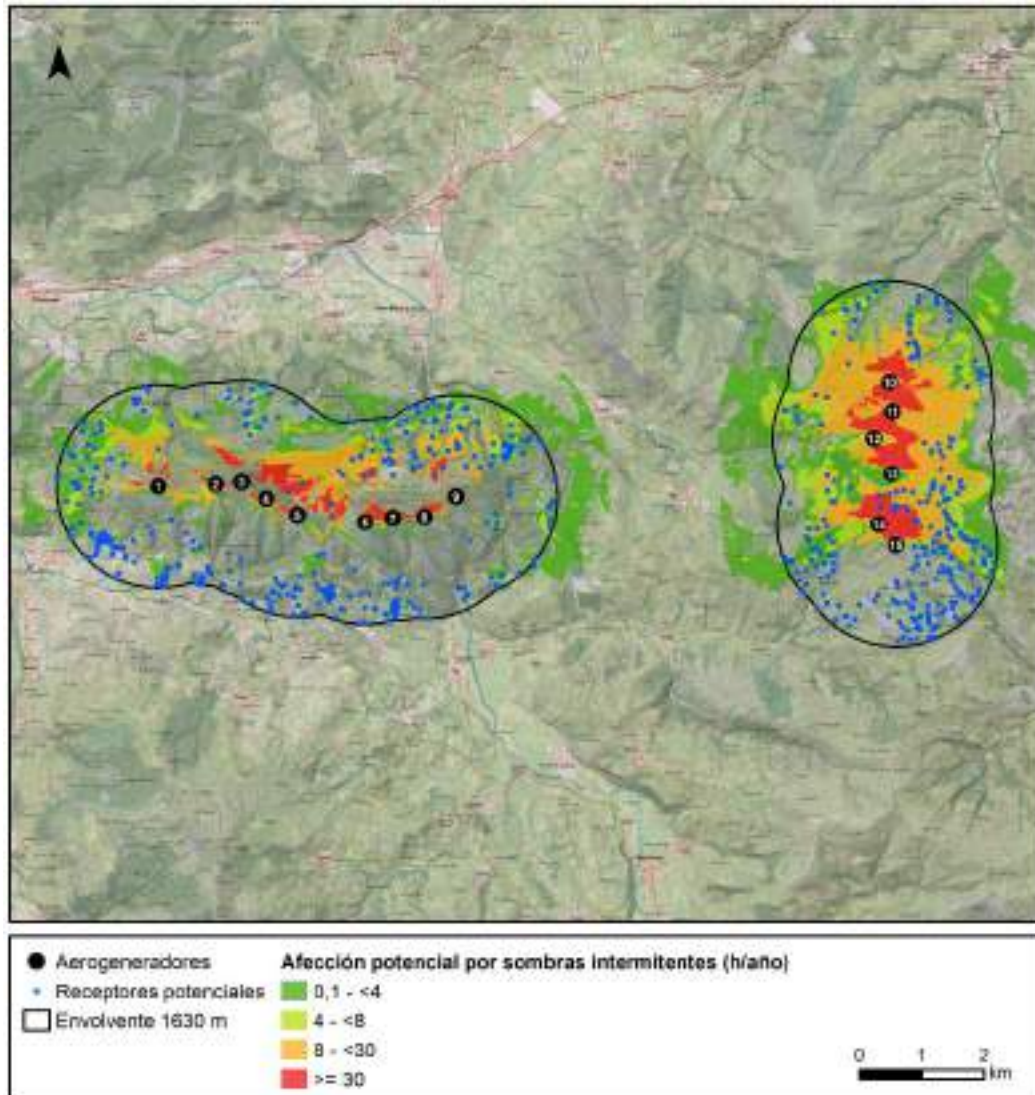


Figura 6. Modelización por sombras intermitentes de la alternativa 1 en el PE de “Astillero 2” para la hipótesis del caso real estadístico.

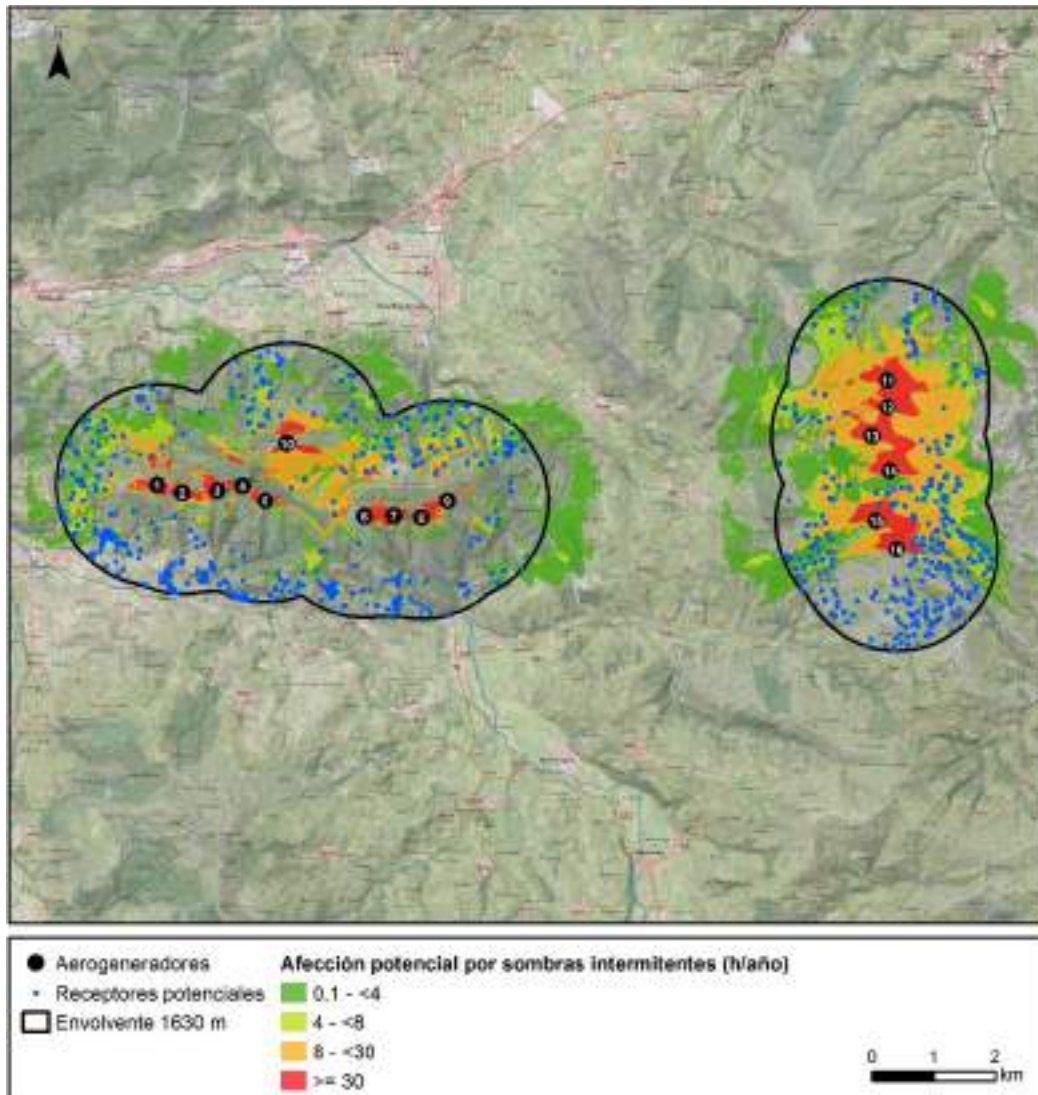


Figura 7. Modelización por sombras intermitentes de la alternativa 2 en el PE de “Astillero 2” para la hipótesis del caso real estadístico.

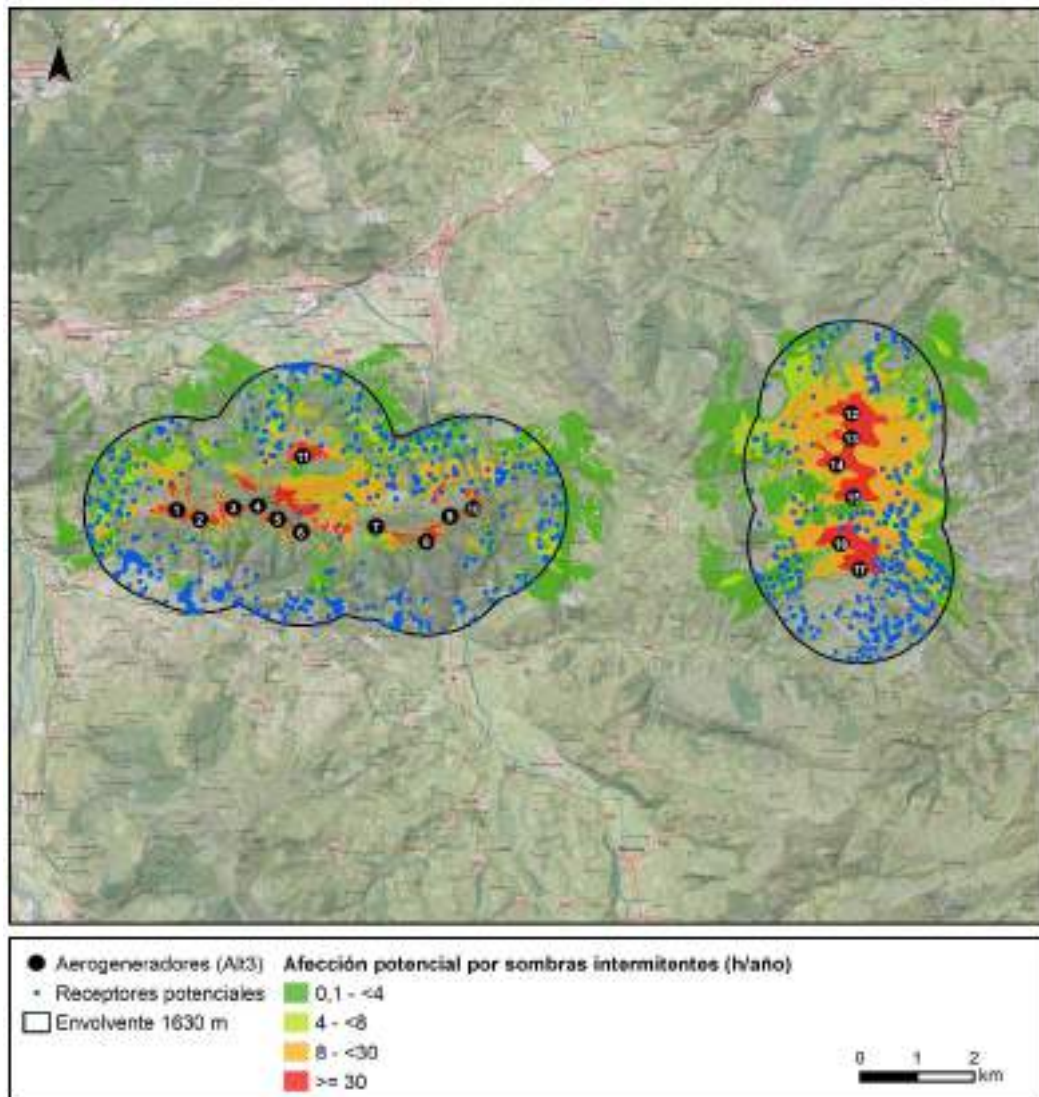


Figura 8. Modelización por sombras intermitentes de la alternativa 3 en el PE de “Astillero 2” para la hipótesis del caso real estadístico.

6 CONCLUSIONES

La velocidad máxima de rotación de los aerogeneradores implantados en este proyecto podría alcanzar 22,5 rpm a una velocidad de corte de 24 m/s, lo que equivaldría a 0,37Hz para cada turbina, estando muy por debajo del rango de frecuencia de activación (3Hz) de los casos de epilepsia fotosensible (Epilepsy Society). De este modo, considerando como grupo más vulnerable a las personas que padecen epilepsia fotosensible, el impacto sobre la salud humana para este grupo sería mínimo.

Sin embargo, en lo que se refiere a las posibles molestias que tras una afección prolongada puedan desembocar en estrés o ansiedad para las personas residentes, se han localizado una serie de receptores que superan los valores umbrales establecidos tanto para el peor de los casos como para el caso real estadístico. No obstante, teniendo en consideración que en el presente análisis no se ha tenido en cuenta la ubicación, orientación y tipología de las ventanas de estos receptores, el presumible impacto que el proyecto cause sobre estos receptores será significativamente inferior. Del mismo modo, se prevé que parte de los receptores analizados podrían corresponderse con edificaciones de uso agrícola o ganadero y no con viviendas de uso habitual.

En relación con las diferencias entre alternativas para el caso real estadístico, la alternativa 1 presenta afecciones sobre un menor número de receptores, con un máximo de 46. Esto viene determinado, en parte, por la posición de sus aerogeneradores y el incremento en uno y en dos más para las otras dos alternativas respectivamente. Observándose que en el caso de la alternativa 2 el número de receptores potencialmente afectados es de 56 y por su parte, la alternativa 3 alcanza el máximo número de receptores potencialmente afectados, 76, debido al incremento en dos aerogeneradores en su alineación.

Para la alternativa 1 el receptor con más horas de exposición a sombras intermitentes se localizaría a 377 metros del aerogenerador AS02-4 y alcanzaría 75:08 horas de exposición anuales (caso real). Considerando las demás alternativas, el receptor potencialmente afectado más cercano se localizaría a 295 metros del aerogenerador AS2-15 de la alternativa 2 del proyecto, con una exposición a sombras

intermitentes de 49 horas anuales y en el caso de la alternativa 3 el receptor más cercano se ubicaría a 338 metros del aerogenerador AS02-6 con una exposición de 72 horas anuales.

Estos valores son muy superiores al límite de exposición contemplado para el modelo del caso real estadístico, que se encuentra en las 8 horas de exposición anuales. Para los receptores afectados por sombras intermitentes que superan el umbral establecido para el peor de los casos o para el caso real estadístico son necesarias aplicar medidas preventivas o correctoras como las expuestas a continuación:

Tras el primer año de funcionamiento se recalcularán las afecciones por sombreado intermitente (shadow flickering), teniendo en cuenta las medidas y orientación de las ventanas, así como el tipo de uso de la edificación.

- En el supuesto caso de que los resultados excedieran el valor límite de 30 horas/año o 30 minutos/día, se realizará un seguimiento de la afección in situ, para comprobar si efectivamente se superan dichos valores. En caso de que así fuese, se determinará la necesidad de aplicar alguna las siguientes medidas:

- Instalación de barreras que actúen como pantallas visuales.
- Ajustar automáticamente la velocidad de rotación para minimizar las áreas afectadas por el flickering mediante un monitoreo en tiempo real de las sombras generadas.
- Paradas técnicas de los aerogeneradores causantes de la afección en los momentos en que se produzca el efecto parpadeo.
- El uso de control de velocidad variable para las palas o sistemas de pitch (ángulo de las palas) permitiría modificar la rotación de las turbinas para minimizar la intermitencia en las sombras que se proyectan.

ANEXO I. TABLAS DE RESULTADOS

A continuación, se presentan los resultados obtenidos de la modelización del proyecto del parque eólico de “Astillero 2” donde se muestran los periodos de exposición a sombras intermitentes para los receptores potencialmente sensibles en el área de estudio. Se presentan la hipótesis del peor de los casos y del caso real estadístico, así como la distancia del receptor al aerogenerador más cercano.

Los receptores están codificados de menor a mayor intensidad de afección por sombras. No se han incluido los receptores que, aun estando dentro de la envolvente de 1630 m, la duración de la afección era de cero horas anuales para ambas hipótesis.

ALTERNATIVA 1

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt1_R001	437857	4792292	602:47:00	0:00	0:00	AS2-14	274,80
Alt1_R002	428365	4792555	481:11:00	415:24:00	75:08:00	AS2-4	377,12
Alt1_R003	438083	4792256	322:01:00	0:00	0:00	AS2-14	343,01
Alt1_R004	429063	4792131	272:30:00	228:09:00	44:59:00	AS2-6	545,75
Alt1_R005	428583	4792680	252:06:00	252:06:00	45:41:00	AS2-5	518,88
Alt1_R006	430710	4792808	240:16:00	236:04:00	43:27:00	AS2-9	487,91
Alt1_R007	430842	4792928	224:03:00	145:20:00	24:39:00	AS2-9	510,97
Alt1_R008	437834	4792479	223:29:00	0:00	0:00	AS2-13	413,09
Alt1_R009	438152	4792292	216:29:00	0:00	0:00	AS2-14	418,25
Alt1_R010	438301	4792260	211:48:00	0:00	0:00	AS2-14	524,20
Alt1_R011	438297	4792264	209:42:00	0:00	0:00	AS2-14	522,53
Alt1_R012	438426	4792106	207:31:00	207:31:00	41:52:00	AS2-15	518,93
Alt1_R013	429706	4792868	205:36:00	109:02:00	17:56	AS2-6	822,47
Alt1_R014	438454	4792050	201:16:00	0:00	0:00	AS2-15	492,80
Alt1_R015	429050	4792340	199:31:00	0:00	0:00	AS2-5	565,44
Alt1_R016	430027	4793021	199:08:00	0:00	0:00	AS2-7	908,24
Alt1_R017	438118	4792321	197:24:00	0:00	0:00	AS2-14	413,92
Alt1_R018	430011	4792997	196:55:00	131:07:00	21:25	AS2-7	884,77
Alt1_R019	438459	4792078	195:46:00	0:00	0:00	AS2-15	517,17
Alt1_R020	429569	4792823	192:26:00	141:21:00	23:47	AS2-6	771,75
Alt1_R021	438025	4792501	183:31:00	183:31:00	34:42:00	AS2-13	328,37

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt1_R022	429242	4792810	174:13:00	56:41:00	11:14	AS2-6	839,57
Alt1_R023	430387	4792930	171:02:00	171:02:00	30:43:00	AS2-8	806,27
Alt1_R024	430046	4792804	170:48:00	0:00	0:00	AS2-7	691,00
Alt1_R025	430357	4792897	168:40:00	0:00	0:00	AS2-8	780,99
Alt1_R026	430356	4792926	165:03:00	40:31:00	6:49	AS2-8	809,34
Alt1_R027	430922	4793200	163:44:00	163:44:00	27:41:00	AS2-9	748,10
Alt1_R028	430633	4793216	162:57:00	0:00	0:00	AS2-9	862,81
Alt1_R029	430625	4793215	162:45:00	150:25:00	24:37:00	AS2-9	865,89
Alt1_R030	430467	4792976	162:26:00	0:00	0:00	AS2-9	780,43
Alt1_R031	430634	4793230	160:07:00	147:15:00	23:58	AS2-9	874,55
Alt1_R032	429983	4793083	159:34:00	107:27:00	16:50	AS2-7	972,18
Alt1_R033	431212	4792956	159:21:00	0:00	0:00	AS2-9	516,14
Alt1_R034	429176	4792877	159:00:00	0:00	0:00	AS2-6	928,95
Alt1_R035	430479	4792958	157:45:00	0:00	0:00	AS2-9	759,58
Alt1_R036	437335	4793760	157:26:00	0:00	0:00	AS2-12	564,03
Alt1_R037	429906	4793037	154:35:00	0:00	0:00	AS2-7	934,85
Alt1_R038	430398	4793087	149:32:00	0:00	0:00	AS2-9	906,14
Alt1_R039	426277	4793233	147:40:00	115:49:00	19:42	AS2-1	607,01
Alt1_R040	429898	4793054	146:51:00	94:17:00	14:37	AS2-7	952,88
Alt1_R041	438125	4792545	139:07:00	0:00	0:00	AS2-13	291,53
Alt1_R042	431071	4793236	137:34:00	137:34:00	24:18:00	AS2-9	772,15
Alt1_R043	431073	4793249	134:47:00	134:47:00	23:45	AS2-9	785,18
Alt1_R044	431108	4793262	128:34:00	80:20:00	13:22	AS2-9	799,69
Alt1_R045	438565	4793323	127:12:00	0:00	0:00	AS2-13	710,72
Alt1_R046	438495	4792372	124:24:00	124:24:00	23:19	AS2-13	633,67
Alt1_R047	430364	4793182	123:16:00	82:00:00	13:07	AS2-9	997,19
Alt1_R048	438401	4794719	119:27:00	119:27:00	23:18	AS2-10	572,86
Alt1_R049	438671	4791978	118:17:00	0:00	0:00	AS2-15	621,00
Alt1_R050	437001	4794063	117:40:00	92:42:00	18:07	AS2-12	1014,85
Alt1_R051	431061	4793338	111:06:00	111:06:00	19:13	AS2-9	874,01
Alt1_R052	438612	4792386	106:01:00	0:00	0:00	AS2-13	711,06
Alt1_R053	437357	4794600	105:36:00	105:36:00	18:00	AS2-10	728,81
Alt1_R054	430711	4793141	103:10:00	0:00	0:00	AS2-9	759,84
Alt1_R055	438311	4794922	101:37:00	101:37:00	19:28	AS2-10	693,89
Alt1_R056	438360	4794684	100:51:00	0:00	0:00	AS2-10	519,47
Alt1_R057	431350	4793108	98:39:00	0:00	0:00	AS2-9	707,94
Alt1_R058	438471	4794809	96:20:00	0:00	0:00	AS2-10	686,63
Alt1_R059	438475	4794791	95:56:00	0:00	0:00	AS2-10	675,91

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt1_R060	436848	4794064	94:29:00	94:29:00	17:44	AS2-12	1135,10
Alt1_R061	438873	4793107	93:34:00	0:00	0:00	AS2-13	864,27
Alt1_R062	438239	4792564	91:40:00	0:00	0:00	AS2-13	321,79
Alt1_R063	438829	4791876	91:33:00	0:00	0:00	AS2-15	730,68
Alt1_R064	438975	4792744	90:20:00	0:00	0:00	AS2-13	923,83
Alt1_R065	438795	4791860	89:15:00	0:00	0:00	AS2-15	693,70
Alt1_R066	438247	4792564	87:31:00	0:00	0:00	AS2-13	326,44
Alt1_R067	431442	4792937	86:51:00	68:18:00	14:02	AS2-9	610,51
Alt1_R068	438983	4792757	86:40:00	0:00	0:00	AS2-13	930,71
Alt1_R069	438678	4793187	86:08:00	86:08:00	16:31	AS2-13	719,03
Alt1_R070	438981	4792763	85:02:00	0:00	0:00	AS2-13	928,28
Alt1_R071	438824	4793198	84:51:00	84:51:00	16:06	AS2-13	853,38
Alt1_R072	438828	4793197	84:45:00	0:00	0:00	AS2-13	856,56
Alt1_R073	438681	4793182	84:37:00	84:37:00	16:13	AS2-13	719,16
Alt1_R074	436823	4794099	84:30:00	0:00	0:00	AS2-12	1176,00
Alt1_R075	436831	4794136	82:42:00	0:00	0:00	AS2-12	1192,24
Alt1_R076	430683	4793423	82:34:00	0:00	0:00	AS2-9	1028,98
Alt1_R077	431432	4793073	81:43:00	0:00	0:00	AS2-9	715,72
Alt1_R078	438452	4794878	81:14:00	81:14:00	15:44	AS2-10	728,41
Alt1_R079	429523	4793110	80:56:00	0:00	0:00	AS2-6	1061,02
Alt1_R080	429513	4793096	79:48:00	0:00	0:00	AS2-6	1047,87
Alt1_R081	438482	4794720	79:35:00	79:35:00	16:08	AS2-10	630,58
Alt1_R082	429719	4793202	79:12:00	74:48:00	12:32	AS2-7	1137,61
Alt1_R083	438651	4792492	76:07:00	0:00	0:00	AS2-13	684,19
Alt1_R084	438719	4791720	75:51:00	0:00	0:00	AS2-15	596,09
Alt1_R085	438330	4795104	74:10:00	74:10:00	13:18	AS2-10	868,94
Alt1_R086	438428	4794917	72:14:00	0:00	0:00	AS2-10	746,64
Alt1_R087	430015	4793204	71:39:00	0:00	0:00	AS2-7	1091,50
Alt1_R088	439150	4792711	71:26:00	0:00	0:00	AS2-13	1101,23
Alt1_R089	438351	4795062	71:24:00	0:00	0:00	AS2-10	838,00
Alt1_R090	438797	4792339	70:57:00	0:00	0:00	AS2-13	888,64
Alt1_R091	437006	4791990	69:30:00	69:30:00	13:52	AS2-14	830,47
Alt1_R092	439148	4792611	69:17:00	0:00	0:00	AS2-13	1114,33
Alt1_R093	429395	4793061	68:46:00	0:00	0:00	AS2-6	1030,22
Alt1_R094	439011	4791787	68:44:00	0:00	0:00	AS2-15	892,96
Alt1_R095	437027	4794009	68:12:00	0:00	0:00	AS2-12	960,02
Alt1_R096	438963	4791834	67:46:00	0:00	0:00	AS2-15	852,30
Alt1_R097	437014	4792806	67:29:00	0:00	0:00	AS2-12	954,42

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt1_R098	438406	4794948	67:17:00	67:17:00	13:25	AS2-10	761,29
Alt1_R099	439190	4792611	66:56:00	0:00	0:00	AS2-13	1155,56
Alt1_R100	436857	4791952	66:24:00	0:00	0:00	AS2-14	981,22
Alt1_R101	437085	4793917	65:36:00	0:00	0:00	AS2-12	857,25
Alt1_R102	438855	4792536	64:39:00	0:00	0:00	AS2-13	851,62
Alt1_R103	438792	4793306	63:31:00	63:31:00	12:21	AS2-13	878,44
Alt1_R104	438861	4792615	61:26:00	61:26:00	11:18	AS2-13	833,67
Alt1_R105	438911	4791657	59:07:00	0:00	0:00	AS2-15	787,46
Alt1_R106	426492	4793601	58:51:00	0:00	0:00	AS2-1	997,78
Alt1_R107	437057	4793690	58:49:00	0:00	0:00	AS2-12	767,00
Alt1_R108	437391	4795006	58:11:00	24:43:00	4:12	AS2-10	949,47
Alt1_R109	429726	4793395	57:00:00	30:29:00	4:36	AS2-7	1321,82
Alt1_R110	436960	4792101	56:48:00	0:00	0:00	AS2-14	879,92
Alt1_R111	438887	4792606	55:13:00	0:00	0:00	AS2-13	861,11
Alt1_R112	438909	4792396	54:42:00	0:00	0:00	AS2-13	957,05
Alt1_R113	438943	4791947	54:41:00	0:00	0:00	AS2-15	860,19
Alt1_R114	439258	4794224	54:41:00	0:00	0:00	AS2-10	1241,92
Alt1_R115	438947	4791939	54:39:00	0:00	0:00	AS2-15	861,60
Alt1_R116	431418	4793663	54:21:00	0:00	0:00	AS2-9	1252,46
Alt1_R117	425722	4792997	51:34:00	0:00	0:00	AS2-1	670,08
Alt1_R118	431164	4793534	51:17:00	51:17:00	9:02	AS2-9	1075,44
Alt1_R119	438386	4792536	51:11:00	0:00	0:00	AS2-13	441,39
Alt1_R120	430825	4793508	50:54:00	6:28	0:54	AS2-9	1069,25
Alt1_R121	438837	4792900	50:45:00	0:00	0:00	AS2-13	785,31
Alt1_R122	438816	4791655	50:21:00	0:00	0:00	AS2-15	692,61
Alt1_R123	427747	4793451	48:50:00	0:00	0:00	AS2-3	766,76
Alt1_R124	439313	4794278	48:39:00	0:00	0:00	AS2-10	1295,09
Alt1_R125	436919	4793619	48:01:00	0:00	0:00	AS2-12	875,15
Alt1_R126	437117	4795087	47:44:00	47:44:00	7:39	AS2-10	1200,93
Alt1_R127	438968	4792104	47:12:00	0:00	0:00	AS2-15	942,73
Alt1_R128	437130	4792710	47:04:00	47:04:00	9:00	AS2-13	932,50
Alt1_R129	438343	4795222	46:55:00	46:55:00	8:05	AS2-10	984,21
Alt1_R130	438983	4792079	46:05:00	0:00	0:00	AS2-15	945,47
Alt1_R131	425349	4792530	45:52:00	45:52:00	9:28	AS2-1	935,94
Alt1_R132	437080	4795133	45:07:00	45:07:00	7:13	AS2-10	1259,14
Alt1_R133	437460	4795290	44:53:00	0:00	0:00	AS2-10	1142,53
Alt1_R134	438945	4792162	44:46:00	0:00	0:00	AS2-15	950,01
Alt1_R135	431659	4793310	44:45:00	0:00	0:00	AS2-9	1038,91

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt1_R136	439107	4792513	44:19:00	0:00	0:00	AS2-13	1098,15
Alt1_R137	437073	4792394	43:44:00	0:00	0:00	AS2-14	850,61
Alt1_R138	438942	4792167	43:09:00	0:00	0:00	AS2-15	949,95
Alt1_R139	439103	4792511	42:51:00	0:00	0:00	AS2-13	1094,89
Alt1_R140	438700	4792588	42:37:00	0:00	0:00	AS2-13	688,20
Alt1_R141	438895	4792223	42:26:00	42:26:00	8:18	AS2-15	940,72
Alt1_R142	439428	4791504	42:13:00	0:00	0:00	AS2-15	1316,36
Alt1_R143	439040	4792029	42:09:00	42:09:00	7:54	AS2-15	978,82
Alt1_R144	438914	4792431	41:56:00	0:00	0:00	AS2-13	946,30
Alt1_R145	439067	4792011	40:27:00	0:00	0:00	AS2-15	998,09
Alt1_R146	439077	4791999	39:53:00	0:00	0:00	AS2-15	1003,71
Alt1_R147	438719	4792605	39:27:00	0:00	0:00	AS2-13	700,45
Alt1_R148	427888	4793572	38:59:00	30:39:00	5:05	AS2-3	917,33
Alt1_R149	436920	4793937	38:58:00	38:58:00	6:34	AS2-12	1003,89
Alt1_R150	431936	4793604	38:55:00	0:00	0:00	AS2-9	1440,14
Alt1_R151	425447	4792776	38:48:00	35:37:00	6:46	AS2-1	846,40
Alt1_R152	430252	4793492	38:38:00	0:00	0:00	AS2-9	1305,07
Alt1_R153	431101	4793579	38:35:00	38:35:00	6:57	AS2-9	1115,91
Alt1_R154	429962	4793231	38:13:00	0:00	0:00	AS2-7	1121,30
Alt1_R155	439526	4791388	37:37:00	0:00	0:00	AS2-15	1432,91
Alt1_R156	437231	4795308	37:31:00	0:00	0:00	AS2-10	1284,37
Alt1_R157	439529	4791383	37:30:00	0:00	0:00	AS2-15	1436,88
Alt1_R158	437013	4792563	37:27:00	0:00	0:00	AS2-14	987,09
Alt1_R159	439155	4791876	37:12:00	0:00	0:00	AS2-15	1048,73
Alt1_R160	439540	4791389	37:10:00	0:00	0:00	AS2-15	1446,40
Alt1_R161	431419	4793643	37:00:00	0:00	0:00	AS2-9	1233,62
Alt1_R162	437119	4793274	36:58:00	0:00	0:00	AS2-12	657,23
Alt1_R163	439525	4791470	36:36:00	0:00	0:00	AS2-15	1417,25
Alt1_R164	436840	4795195	36:36:00	0:00	0:00	AS2-10	1483,67
Alt1_R165	430556	4793668	36:19:00	24:38:00	3:45	AS2-9	1303,69
Alt1_R166	439209	4791799	35:47:00	0:00	0:00	AS2-15	1091,08
Alt1_R167	438311	4795264	35:44:00	0:00	0:00	AS2-10	1014,24
Alt1_R168	437469	4795400	35:32:00	0:00	0:00	AS2-10	1235,66
Alt1_R169	439202	4791826	35:29:00	0:00	0:00	AS2-15	1087,31
Alt1_R170	437476	4795405	35:12:00	0:00	0:00	AS2-10	1237,06
Alt1_R171	438324	4795271	34:40:00	0:00	0:00	AS2-10	1024,75
Alt1_R172	439241	4791772	34:34:00	0:00	0:00	AS2-15	1120,46
Alt1_R173	439667	4791241	34:14:00	0:00	0:00	AS2-15	1605,33

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt1_R174	424999	4792348	34:08:00	34:08:00	7:14	AS2-1	1310,82
Alt1_R175	439357	4791632	33:55:00	0:00	0:00	AS2-15	1234,10
Alt1_R176	436574	4793648	33:45:00	33:45:00	5:40	AS2-12	1217,58
Alt1_R177	439642	4791272	33:26:00	0:00	0:00	AS2-15	1572,92
Alt1_R178	437508	4795558	33:22:00	33:22:00	5:12	AS2-10	1363,94
Alt1_R179	430534	4793676	33:19:00	0:00	0:00	AS2-9	1319,63
Alt1_R180	439283	4791745	32:53:00	0:00	0:00	AS2-15	1160,60
Alt1_R181	431715	4792049	32:46:00	0:00	0:00	AS2-9	778,78
Alt1_R182	430731	4793719	32:38:00	32:38:00	5:36	AS2-9	1296,40
Alt1_R183	439664	4791271	32:35:00	0:00	0:00	AS2-15	1594,42
Alt1_R184	439282	4791763	32:21:00	0:00	0:00	AS2-15	1160,69
Alt1_R185	438307	4795282	32:19:00	32:19:00	5:22	AS2-10	1030,36
Alt1_R186	439334	4791417	32:15:00	0:00	0:00	AS2-15	1239,11
Alt1_R187	428206	4793734	32:13:00	0:00	0:00	AS2-3	1193,35
Alt1_R188	425509	4793078	32:12:00	0:00	0:00	AS2-1	893,73
Alt1_R189	436888	4794987	32:03:00	0:00	0:00	AS2-10	1326,10
Alt1_R190	438721	4792691	32:02:00	32:02:00	6:18	AS2-13	679,94
Alt1_R191	437678	4795646	31:39:00	31:39:00	4:51	AS2-10	1395,07
Alt1_R192	436726	4791949	31:19:00	0:00	0:00	AS2-14	1112,14
Alt1_R193	436527	4793744	31:13:00	0:00	0:00	AS2-12	1286,25
Alt1_R194	438721	4792698	30:38:00	0:00	0:00	AS2-13	678,57
Alt1_R195	430247	4793681	30:30:00	0:00	0:00	AS2-9	1461,36
Alt1_R196	427669	4793604	30:14:00	0:00	0:00	AS2-3	910,37
Alt1_R197	431885	4793113	29:47:00	0:00	0:00	AS2-9	1052,83
Alt1_R198	430002	4793726	29:46:00	0:00	0:00	AS2-7	1613,66
Alt1_R199	436270	4793874	29:45:00	0:00	0:00	AS2-12	1569,86
Alt1_R200	431893	4793114	29:39:00	0:00	0:00	AS2-9	1059,75
Alt1_R201	436637	4793845	29:38:00	0:00	0:00	AS2-12	1214,45
Alt1_R202	431824	4793134	29:24:00	29:24:00	5:50	AS2-9	1019,18
Alt1_R203	427697	4793619	29:22:00	0:00	0:00	AS2-3	927,29
Alt1_R204	437533	4795483	29:13:00	29:13:00	4:44	AS2-10	1285,04
Alt1_R205	436343	4793840	29:05:00	27:23:00	4:43	AS2-12	1490,00
Alt1_R206	425359	4793511	29:03:00	0:00	0:00	AS2-1	1277,29
Alt1_R207	436415	4793961	29:02:00	10:15	2:01	AS2-12	1463,85
Alt1_R208	431818	4793123	28:58:00	0:00	0:00	AS2-9	1007,43
Alt1_R209	431818	4793117	28:46:00	0:00	0:00	AS2-9	1003,52
Alt1_R210	438990	4793268	28:43:00	0:00	0:00	AS2-13	1033,36
Alt1_R211	425343	4793633	28:35:00	0:00	0:00	AS2-1	1375,51

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt1_R212	428002	4793688	28:34:00	0:00	0:00	AS2-3	1064,30
Alt1_R213	431829	4793305	28:21:00	0:00	0:00	AS2-9	1142,28
Alt1_R214	431852	4793088	28:14:00	27:52:00	5:31	AS2-9	1011,43
Alt1_R215	437323	4795471	28:13:00	22:04	3:35	AS2-10	1367,74
Alt1_R216	431828	4793296	28:12:00	0:00	0:00	AS2-9	1134,99
Alt1_R217	431830	4793288	28:07:00	0:00	0:00	AS2-9	1130,51
Alt1_R218	436323	4793856	27:53:00	0:00	0:00	AS2-12	1513,90
Alt1_R219	438766	4795668	27:43:00	0:00	0:00	AS2-10	1565,29
Alt1_R220	431838	4793272	27:40:00	0:00	0:00	AS2-9	1124,45
Alt1_R221	436350	4793845	27:36:00	0:00	0:00	AS2-12	1484,83
Alt1_R222	438770	4795625	27:33:00	0:00	0:00	AS2-10	1529,62
Alt1_R223	439332	4791747	27:25:00	0:00	0:00	AS2-15	1209,64
Alt1_R224	431910	4793132	27:21:00	22:04	4:22	AS2-9	1084,22
Alt1_R225	425197	4792617	26:56:00	26:16:00	5:32	AS2-1	1083,04
Alt1_R226	439686	4791411	26:51:00	0:00	0:00	AS2-15	1585,68
Alt1_R227	431845	4793070	26:51:00	0:00	0:00	AS2-9	994,87
Alt1_R228	430928	4793752	26:47:00	0:00	0:00	AS2-9	1294,34
Alt1_R229	431937	4793439	26:41:00	0:00	0:00	AS2-9	1314,07
Alt1_R230	425213	4792515	26:35:00	0:00	0:00	AS2-1	1072,76
Alt1_R231	439707	4791398	26:12:00	0:00	0:00	AS2-15	1608,63
Alt1_R232	430711	4793664	25:57:00	0:00	0:00	AS2-9	1248,61
Alt1_R233	439403	4791734	25:54:00	0:00	0:00	AS2-15	1279,98
Alt1_R234	425246	4793249	25:53:00	0:00	0:00	AS2-1	1207,18
Alt1_R235	436520	4793914	25:48:00	0:00	0:00	AS2-12	1348,85
Alt1_R236	436902	4791549	25:47:00	25:47:00	5:18	AS2-14	1045,14
Alt1_R237	437089	4791733	25:47:00	25:47:00	5:27	AS2-14	799,52
Alt1_R238	429954	4793687	25:47:00	0:00	0:00	AS2-7	1576,80
Alt1_R239	438766	4795707	25:46:00	0:00	0:00	AS2-10	1599,66
Alt1_R240	430941	4793882	25:41:00	0:00	0:00	AS2-9	1422,66
Alt1_R241	439397	4791735	25:39:00	0:00	0:00	AS2-15	1274,02
Alt1_R242	429928	4793335	25:39:00	0:00	0:00	AS2-7	1227,88
Alt1_R243	431904	4793288	25:39:00	25:39:00	5:16	AS2-9	1182,40
Alt1_R244	438926	4795556	25:36:00	10:18	1:42	AS2-10	1555,52
Alt1_R245	438697	4792647	25:33:00	25:33:00	5:09	AS2-13	667,03
Alt1_R246	431918	4793195	25:25:00	0:00	0:00	AS2-9	1130,22
Alt1_R247	439693	4791421	25:23:00	0:00	0:00	AS2-15	1590,89
Alt1_R248	439106	4794546	25:22:00	19:20	3:40	AS2-10	1117,03
Alt1_R249	431909	4793214	25:12:00	0:00	0:00	AS2-9	1135,83

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt1_R250	438763	4795719	25:07:00	0:00	0:00	AS2-10	1608,88
Alt1_R251	439417	4791730	25:00:00	0:00	0:00	AS2-15	1293,82
Alt1_R252	426107	4794171	24:50:00	0:00	0:00	AS2-1	1554,66
Alt1_R253	436356	4793858	24:44:00	0:00	0:00	AS2-12	1483,12
Alt1_R254	431193	4793879	24:20:00	8:05	1:32	AS2-9	1421,62
Alt1_R255	430978	4793911	24:16:00	0:00	0:00	AS2-9	1449,10
Alt1_R256	437297	4795518	24:12:00	0:00	0:00	AS2-10	1421,43
Alt1_R257	431219	4793882	24:08:00	0:00	0:00	AS2-9	1427,34
Alt1_R258	429938	4793346	24:01:00	0:00	0:00	AS2-7	1237,90
Alt1_R259	439037	4793383	23:59	23:59	4:24	AS2-11	1073,08
Alt1_R260	428476	4793966	23:56	0:00	0:00	AS2-3	1532,94
Alt1_R261	426054	4794227	23:48	0:00	0:00	AS2-1	1616,87
Alt1_R262	427951	4793730	23:36	0:00	0:00	AS2-3	1086,94
Alt1_R263	439628	4791528	23:24	12:14	2:16	AS2-15	1512,07
Alt1_R264	432558	4791974	23:24	0:00	0:00	AS2-9	1579,91
Alt1_R265	439619	4791540	23:22	23:22	4:26	AS2-15	1501,92
Alt1_R266	439624	4791534	23:19	0:00	0:00	AS2-15	1507,48
Alt1_R267	431969	4793261	23:17	0:00	0:00	AS2-9	1211,93
Alt1_R268	429769	4793657	23:13	0:00	0:00	AS2-7	1569,01
Alt1_R269	425145	4793099	23:10	0:00	0:00	AS2-1	1229,62
Alt1_R270	429123	4793645	23:06	0:00	0:00	AS2-5	1600,24
Alt1_R271	438991	4793394	23:04	0:00	0:00	AS2-11	1026,71
Alt1_R272	437136	4792368	23:02	0:00	0:00	AS2-14	782,62
Alt1_R273	425280	4792938	23:01	0:00	0:00	AS2-1	1047,54
Alt1_R274	432570	4791964	22:57	22:57	4:24	AS2-9	1594,43
Alt1_R275	439600	4791586	22:42	0:00	0:00	AS2-15	1479,25
Alt1_R276	431616	4792976	22:33	22:33	4:42	AS2-9	758,78
Alt1_R277	438361	4795360	22:31	0:00	0:00	AS2-10	1120,78
Alt1_R278	437791	4795763	22:26	0:00	0:00	AS2-10	1487,42
Alt1_R279	425259	4793475	22:25	0:00	0:00	AS2-1	1327,87
Alt1_R280	430983	4793930	22:20	0:00	0:00	AS2-9	1467,82
Alt1_R281	439518	4791653	22:12	0:00	0:00	AS2-15	1394,34
Alt1_R282	426113	4794160	21:50	0:00	0:00	AS2-1	1543,06
Alt1_R283	437801	4795771	21:27	0:00	0:00	AS2-10	1493,85
Alt1_R284	432106	4793165	21:16	0:00	0:00	AS2-9	1262,50
Alt1_R285	424809	4792388	21:01	21:01	4:33	AS2-1	1490,13
Alt1_R286	431659	4793113	20:57	0:00	0:00	AS2-9	885,90
Alt1_R287	436766	4791448	20:56	0:00	0:00	AS2-14	1212,35

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt1_R288	439408	4794319	20:48	0:00	0:00	AS2-10	1390,24
Alt1_R289	438979	4792423	20:25	0:00	0:00	AS2-13	1008,86
Alt1_R290	432138	4793165	20:18	14:28	2:48	AS2-9	1289,23
Alt1_R291	430972	4793949	19:48	19:48	3:22	AS2-9	1487,37
Alt1_R292	436720	4791770	19:47	0:00	0:00	AS2-14	1143,22
Alt1_R293	436856	4791633	19:44	19:44	4:14	AS2-14	1052,91
Alt1_R294	425148	4793296	19:36	19:36	3:16	AS2-1	1315,42
Alt1_R295	432554	4792087	19:32	19:32	3:48	AS2-9	1544,71
Alt1_R296	436895	4795446	19:29	0:00	0:00	AS2-10	1609,51
Alt1_R297	437388	4792614	19:26	19:26	3:22	AS2-13	700,49
Alt1_R298	426485	4792094	19:24	0:00	0:00	AS2-1	570,13
Alt1_R299	425004	4792605	19:22	19:22	4:02	AS2-1	1276,17
Alt1_R300	438775	4795555	18:57	18:57	3:35	AS2-10	1471,63
Alt1_R301	424975	4792595	18:57	0:00	0:00	AS2-1	1305,37
Alt1_R302	432114	4793354	18:56	18:56	3:51	AS2-9	1382,56
Alt1_R303	430139	4793600	18:55	0:00	0:00	AS2-9	1459,93
Alt1_R304	437036	4791814	18:42	0:00	0:00	AS2-14	825,60
Alt1_R305	439413	4794312	18:31	0:00	0:00	AS2-10	1395,13
Alt1_R306	425088	4793653	17:50	0:00	0:00	AS2-1	1573,40
Alt1_R307	439480	4794866	17:28	0:00	0:00	AS2-10	1570,28
Alt1_R308	439473	4794366	17:27	0:00	0:00	AS2-10	1456,83
Alt1_R309	439461	4794354	16:59	9:59	1:51	AS2-10	1444,29
Alt1_R310	425046	4792890	16:55	0:00	0:00	AS2-1	1261,92
Alt1_R311	424972	4792689	16:52	16:52	3:20	AS2-1	1309,52
Alt1_R312	436775	4791618	16:44	16:44	3:36	AS2-14	1133,90
Alt1_R313	432215	4793364	16:42	16:42	3:24	AS2-9	1467,41
Alt1_R314	426887	4793767	16:35	0:00	0:00	AS2-2	1150,67
Alt1_R315	427662	4793802	16:27	0:00	0:00	AS2-3	1107,83
Alt1_R316	426951	4791652	16:10	16:10	3:28	AS2-2	1038,54
Alt1_R317	436825	4794880	16:07	0:00	0:00	AS2-10	1329,59
Alt1_R318	425010	4793645	16:07	0:00	0:00	AS2-1	1628,27
Alt1_R319	432229	4793386	16:07	0:00	0:00	AS2-9	1491,98
Alt1_R320	439009	4795421	15:46	0:00	0:00	AS2-10	1501,49
Alt1_R321	432254	4793402	15:41	0:00	0:00	AS2-9	1521,53
Alt1_R322	427720	4793830	15:24	0:00	0:00	AS2-3	1139,48
Alt1_R323	425063	4793511	15:20	0:00	0:00	AS2-1	1504,76
Alt1_R324	424908	4792685	15:18	15:18	3:01	AS2-1	1373,27
Alt1_R325	424917	4793117	15:10	15:10	2:37	AS2-1	1448,74

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt1_R326	438992	4795420	14:46	0:00	0:00	AS2-10	1489,57
Alt1_R327	427742	4793837	14:46	0:00	0:00	AS2-3	1148,60
Alt1_R328	424878	4793136	14:29	0:00	0:00	AS2-1	1491,88
Alt1_R329	424875	4793148	14:23	14:23	2:28	AS2-1	1498,84
Alt1_R330	439385	4794652	14:20	0:00	0:00	AS2-10	1413,35
Alt1_R331	437940	4795859	13:49	13:49	2:04	AS2-10	1567,94
Alt1_R332	425230	4792740	13:45	0:00	0:00	AS2-1	1056,17
Alt1_R333	436407	4791398	13:22	0:00	0:00	AS2-14	1557,70
Alt1_R334	437122	4793438	13:14	0:00	0:00	AS2-12	644,44
Alt1_R335	432553	4792285	13:07	0:00	0:00	AS2-9	1507,66
Alt1_R336	424795	4793246	12:57	0:00	0:00	AS2-1	1609,23
Alt1_R337	432554	4792304	12:49	0:00	0:00	AS2-9	1506,52
Alt1_R338	431690	4792197	12:42	12:42	2:34	AS2-9	687,93
Alt1_R339	432470	4793273	12:38	9:06	1:47	AS2-9	1629,07
Alt1_R340	428829	4791518	12:05	12:05	2:37	AS2-5	721,38
Alt1_R341	436413	4794222	11:43	11:43	2:08	AS2-12	1584,88
Alt1_R342	439575	4791165	11:38	0:00	0:00	AS2-15	1541,03
Alt1_R343	439494	4794444	11:29	0:00	0:00	AS2-10	1483,70
Alt1_R344	428849	4791518	11:22	0:00	0:00	AS2-5	730,39
Alt1_R345	425026	4792041	11:21	0:00	0:00	AS2-1	1383,74
Alt1_R346	424692	4792834	11:15	0:00	0:00	AS2-1	1601,56
Alt1_R347	437930	4795877	11:12	11:12	1:40	AS2-10	1586,44
Alt1_R348	432388	4793383	11:06	11:06	2:15	AS2-9	1618,27
Alt1_R349	424908	4791951	11:02	0:00	0:00	AS2-1	1529,05
Alt1_R350	437529	4795777	10:51	0:00	0:00	AS2-10	1562,49
Alt1_R351	432168	4791455	9:53	0:00	0:00	AS2-9	1501,54
Alt1_R352	431813	4791218	9:40	9:40	1:46	AS2-9	1457,93
Alt1_R353	424655	4792721	9:32	0:00	0:00	AS2-1	1627,77
Alt1_R354	439515	4794442	9:19	0:00	0:00	AS2-10	1504,40
Alt1_R355	426167	4791867	9:09	0:00	0:00	AS2-1	767,37
Alt1_R356	439436	4794468	8:06	0:00	0:00	AS2-10	1428,76
Alt1_R357	439510	4794438	7:28	0:00	0:00	AS2-10	1499,03
Alt1_R358	439576	4794411	7:22	0:00	0:00	AS2-10	1562,46
Alt1_R359	438993	4795289	7:08	0:00	0:00	AS2-10	1393,79
Alt1_R360	431767	4791202	7:08	0:00	0:00	AS2-9	1448,50
Alt1_R361	436536	4791252	6:23	6:23	1:19	AS2-14	1508,89
Alt1_R362	431696	4791940	6:16	0:00	0:00	AS2-9	827,15
Alt1_R363	430784	4793923	6:09	0:00	0:00	AS2-9	1484,14

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt1_R364	430448	4793806	5:54	0:00	0:00	AS2-9	1473,31
Alt1_R365	438598	4791639	5:50	0:00	0:00	AS2-15	476,13
Alt1_R366	432604	4792395	5:30	4:51	0:55	AS2-9	1549,54
Alt1_R367	430592	4793908	5:08	0:00	0:00	AS2-9	1516,72
Alt1_R368	436667	4791291	5:05	0:00	0:00	AS2-14	1376,62
Alt1_R369	439003	4791488	5:02	5:02	0:52	AS2-15	900,59
Alt1_R370	424872	4791818	5:02	0:00	0:00	AS2-1	1623,37
Alt1_R371	438711	4791592	4:53	0:00	0:00	AS2-15	594,17
Alt1_R372	428723	4793742	4:39	4:39	0:44	AS2-4	1497,14
Alt1_R373	424877	4791811	4:28	0:00	0:00	AS2-1	1622,54
Alt1_R374	436804	4793690	4:07	0:00	0:00	AS2-12	1005,26
Alt1_R375	431916	4792660	4:04	0:00	0:00	AS2-9	882,05
Alt1_R376	427891	4794270	3:33	0:00	0:00	AS2-3	1598,31
Alt1_R377	437604	4795840	3:27	0:00	0:00	AS2-10	1601,44
Alt1_R378	427747	4793983	3:00	0:00	0:00	AS2-3	1294,34
Alt1_R379	426835	4791619	2:46	0:00	0:00	AS2-2	1103,47
Alt1_R380	427788	4794180	2:42	2:42	0:30	AS2-3	1494,59
Alt1_R381	428050	4794109	2:38	2:38	0:25	AS2-3	1478,23
Alt1_R382	430689	4793990	2:36	0:00	0:00	AS2-9	1569,51
Alt1_R383	427940	4794263	2:33	0:00	0:00	AS2-3	1600,52
Alt1_R384	426454	4791330	2:02	2:02	0:25	AS2-1	1307,63
Alt1_R385	425883	4794031	2:01	0:00	0:00	AS2-1	1460,01
Alt1_R386	431558	4792055	1:56	0:00	0:00	AS2-9	647,52
Alt1_R387	427929	4794241	1:48	0:00	0:00	AS2-3	1576,77
Alt1_R388	437054	4791522	1:39	1:39	0:19	AS2-14	926,03
Alt1_R389	428039	4794255	1:14	0:00	0:00	AS2-3	1615,55
Alt1_R390	426417	4791292	0:59	0:00	0:00	AS2-1	1341,02
Alt1_R391	426407	4791283	0:58	0:58	0:11	AS2-1	1348,99
Alt1_R392	436459	4791436	0:55	0:00	0:11	AS2-14	1494,94
Alt1_R393	431926	4792500	0:46	0:00	0:00	AS2-9	870,74
Alt1_R394	437741	4795895	0:34	0:00	0:00	AS2-10	1625,77
Alt1_R395	427404	4791547	0:31	0:00	0:00	AS2-4	1067,40
Alt1_R396	432658	4792738	0:28	0:00	0:00	AS2-9	1625,26
Alt1_R397	429402	4793662	0:10	0:00	0:00	AS2-6	1622,50
Alt1_R398	429394	4793649	0:02	0:00	0:00	AS2-6	1610,62

ALTERNATIVA 2

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt2_R001	437857	4792292	273:53:00	0:00	0:00	AS2-14	274,80
Alt2_R002	438418	4791657	231:01:00	231:01:00	49:49:00	AS2-15	295,24
Alt2_R003	426097	4793078	210:16:00	0:00	0:00	AS2-1	487,64
Alt2_R004	430710	4792808	200:50:00	200:50:00	35:18:00	AS2-9	487,91
Alt2_R005	429569	4792823	192:00:00	116:52:00	18:35	AS2-6	771,75
Alt2_R006	437821	4792342	183:28:00	183:28:00	30:11:00	AS2-14	324,35
Alt2_R007	430046	4792804	169:56:00	0:00	0:00	AS2-7	691,00
Alt2_R008	429706	4792868	169:30:00	0:00	0:00	AS2-6	822,47
Alt2_R009	429063	4792131	165:02:00	126:03:00	24:44:00	AS2-6	545,75
Alt2_R010	438083	4792256	162:21:00	0:00	0:00	AS2-14	343,01
Alt2_R011	430842	4792928	161:16:00	0:00	0:00	AS2-9	510,97
Alt2_R012	438454	4792050	159:54:00	0:00	0:00	AS2-15	492,80
Alt2_R013	430357	4792897	158:07:00	0:00	0:00	AS2-8	780,99
Alt2_R014	438579	4791535	155:44:00	155:44:00	30:27:00	AS2-15	478,78
Alt2_R015	430356	4792926	154:58:00	43:52:00	7:26	AS2-8	809,34
Alt2_R016	430387	4792930	153:48:00	153:48:00	26:36:00	AS2-8	806,27
Alt2_R017	426277	4793233	153:32:00	125:05:00	20:02	AS2-1	607,01
Alt2_R018	430467	4792976	153:27:00	0:00	0:00	AS2-9	780,43
Alt2_R019	437335	4793760	151:39:00	0:00	0:00	AS2-12	564,03
Alt2_R020	430479	4792958	148:56:00	0:00	0:00	AS2-9	759,58
Alt2_R021	438457	4791504	145:32:00	0:00	0:00	AS2-15	378,54
Alt2_R022	430011	4792997	144:32:00	63:48:00	10:06	AS2-7	884,77
Alt2_R023	430398	4793087	142:28:00	0:00	0:00	AS2-9	906,14
Alt2_R024	438459	4792078	140:46:00	0:00	0:00	AS2-15	517,17
Alt2_R025	438118	4792321	137:24:00	0:00	0:00	AS2-14	413,92
Alt2_R026	430027	4793021	136:00:00	0:00	0:00	AS2-7	908,24
Alt2_R027	430415	4793118	135:21:00	30:35:00	4:45	AS2-9	915,75
Alt2_R028	438474	4791765	128:58:00	0:00	0:00	AS2-15	359,25
Alt2_R029	438426	4792106	127:37:00	127:37:00	23:44	AS2-15	518,93
Alt2_R030	438543	4791652	125:27:00	125:27:00	26:05:00	AS2-15	420,22
Alt2_R031	430412	4793141	123:28:00	27:28:00	4:14	AS2-9	934,38
Alt2_R032	429242	4792810	121:04:00	18:29	3:32	AS2-6	839,57
Alt2_R033	438147	4792319	119:04:00	0:00	0:00	AS2-14	432,81
Alt2_R034	438589	4793156	118:29:00	118:29:00	23:04	AS2-13	626,69
Alt2_R035	438565	4793323	118:14:00	0:00	0:00	AS2-13	710,72
Alt2_R036	438152	4792292	117:55:00	0:00	0:00	AS2-14	418,25

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt2_R037	438876	4793514	113:16:00	0:00	0:00	AS2-11	873,76
Alt2_R038	438721	4792698	112:32:00	0:00	0:00	AS2-13	678,57
Alt2_R039	428365	4792555	112:30:00	112:30:00	22:17	AS2-4	377,12
Alt2_R040	438721	4792691	111:01:00	80:31:00	14:45	AS2-13	679,94
Alt2_R041	438001	4792452	109:28:00	0:00	0:00	AS2-13	379,86
Alt2_R042	438598	4791639	104:51:00	0:00	0:00	AS2-15	476,13
Alt2_R043	429176	4792877	100:53:00	0:00	0:00	AS2-6	928,95
Alt2_R044	439095	4793774	100:16:00	0:00	0:00	AS2-11	1035,46
Alt2_R045	429050	4792340	100:06:00	0:00	0:00	AS2-5	565,44
Alt2_R046	438671	4791978	98:45:00	0:00	0:00	AS2-15	621,00
Alt2_R047	438801	4793484	98:44:00	0:00	0:00	AS2-11	816,47
Alt2_R048	438697	4792647	98:25:00	98:25:00	18:36	AS2-13	667,03
Alt2_R049	425916	4793094	96:50:00	96:50:00	16:33	AS2-1	592,89
Alt2_R050	438658	4793564	96:29:00	0:00	0:00	AS2-11	653,17
Alt2_R051	437027	4794009	95:15:00	0:00	0:00	AS2-12	960,02
Alt2_R052	437001	4794063	95:14:00	80:27:00	15:14	AS2-12	1014,85
Alt2_R053	438587	4791745	94:20:00	0:00	0:00	AS2-15	467,00
Alt2_R054	426614	4793429	94:18:00	0:00	0:00	AS2-1	869,69
Alt2_R055	429906	4793037	93:56:00	0:00	0:00	AS2-7	934,85
Alt2_R056	430922	4793200	90:46:00	76:55:00	12:55	AS2-9	748,10
Alt2_R057	430364	4793182	89:56:00	45:24:00	6:51	AS2-9	997,19
Alt2_R058	430633	4793216	88:41:00	0:00	0:00	AS2-9	862,81
Alt2_R059	430625	4793215	87:47:00	76:05:00	12:11	AS2-9	865,89
Alt2_R060	425648	4793401	87:34:00	0:00	0:00	AS2-1	1000,02
Alt2_R061	431071	4793236	87:08:00	87:08:00	15:09	AS2-9	772,15
Alt2_R062	438681	4793182	87:01:00	87:01:00	17:08	AS2-13	719,16
Alt2_R063	438703	4791585	86:52:00	0:00	0:00	AS2-15	587,40
Alt2_R064	438678	4793187	86:40:00	86:40:00	17:04	AS2-13	719,03
Alt2_R065	438401	4794719	86:38:00	86:38:00	16:39	AS2-10	572,86
Alt2_R066	429983	4793083	86:31:00	29:14:00	4:44	AS2-7	972,18
Alt2_R067	428206	4793734	85:21:00	0:00	0:00	AS2-3	1193,35
Alt2_R068	438813	4791509	84:56:00	0:00	0:00	AS2-15	710,88
Alt2_R069	428583	4792680	84:31:00	84:31:00	15:50	AS2-5	518,88
Alt2_R070	431073	4793249	84:01:00	84:01:00	14:36	AS2-9	785,18
Alt2_R071	429898	4793054	82:48:00	42:02:00	6:12	AS2-7	952,88
Alt2_R072	438701	4791598	82:09:00	82:09:00	16:50	AS2-15	583,37
Alt2_R073	438719	4791720	81:29:00	0:00	0:00	AS2-15	596,09
Alt2_R074	430634	4793230	81:08:00	69:31:00	11:06	AS2-9	874,55

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt2_R075	438711	4791592	80:55:00	0:00	0:00	AS2-15	594,17
Alt2_R076	431108	4793262	80:45:00	35:12:00	5:42	AS2-9	799,69
Alt2_R077	431212	4792956	79:26:00	0:00	0:00	AS2-9	516,14
Alt2_R078	436848	4794064	79:18:00	79:18:00	14:04	AS2-12	1135,10
Alt2_R079	438738	4791576	78:57:00	0:00	0:00	AS2-15	623,43
Alt2_R080	437357	4794600	78:14:00	78:14:00	13:13	AS2-10	728,81
Alt2_R081	438719	4792605	76:22:00	0:00	0:00	AS2-13	700,45
Alt2_R082	438386	4792536	75:41:00	0:00	0:00	AS2-13	441,39
Alt2_R083	438795	4791860	75:15:00	0:00	0:00	AS2-15	693,70
Alt2_R084	438311	4794922	75:09:00	75:09:00	13:24	AS2-10	693,89
Alt2_R085	438475	4794791	74:36:00	0:00	0:00	AS2-10	675,91
Alt2_R086	436823	4794099	73:46:00	19:59	4:11	AS2-12	1176,00
Alt2_R087	438025	4792501	73:12:00	73:12:00	12:34	AS2-13	328,37
Alt2_R088	438861	4792615	72:58:00	60:58:00	11:16	AS2-13	833,67
Alt2_R089	437122	4793438	72:39:00	0:00	0:00	AS2-12	644,44
Alt2_R090	438927	4793849	72:15:00	0:00	0:00	AS2-11	866,23
Alt2_R091	438471	4794809	72:11:00	0:00	0:00	AS2-10	686,63
Alt2_R092	438297	4792264	71:34:00	0:00	0:00	AS2-14	522,53
Alt2_R093	430711	4793141	71:18:00	0:00	0:00	AS2-9	759,84
Alt2_R094	438301	4792260	71:04:00	0:00	0:00	AS2-14	524,20
Alt2_R095	436831	4794136	70:25:00	0:00	0:00	AS2-12	1192,24
Alt2_R096	438353	4792575	70:23:00	0:00	0:00	AS2-13	390,91
Alt2_R097	437013	4792563	69:51:00	0:00	0:00	AS2-14	987,09
Alt2_R098	438911	4791657	68:55:00	0:00	0:00	AS2-15	787,46
Alt2_R099	438247	4792564	68:50:00	0:00	0:00	AS2-13	326,44
Alt2_R100	437057	4793690	68:45:00	0:00	0:00	AS2-12	767,00
Alt2_R101	438829	4791876	68:31:00	0:00	0:00	AS2-15	730,68
Alt2_R102	438406	4794948	68:24:00	68:24:00	12:30	AS2-10	761,29
Alt2_R103	438239	4792564	68:11:00	0:00	0:00	AS2-13	321,79
Alt2_R104	438439	4792557	68:06:00	0:00	0:00	AS2-13	470,00
Alt2_R105	438817	4791973	67:53:00	0:00	0:00	AS2-15	750,85
Alt2_R106	438945	4792162	65:31:00	0:00	0:00	AS2-15	950,01
Alt2_R107	437085	4793917	65:28:00	0:00	0:00	AS2-12	857,25
Alt2_R108	438360	4794684	65:27:00	0:00	0:00	AS2-10	519,47
Alt2_R109	438942	4792167	65:16:00	0:00	0:00	AS2-15	949,95
Alt2_R110	437130	4792710	63:58:00	63:58:00	12:47	AS2-13	932,50
Alt2_R111	428476	4793966	63:58:00	0:00	0:00	AS2-3	1532,94
Alt2_R112	438428	4794917	63:45:00	0:00	0:00	AS2-10	746,64

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt2_R113	438887	4792606	63:42:00	0:00	0:00	AS2-13	861,11
Alt2_R114	427896	4793570	63:38:00	63:38:00	10:51	AS2-3	917,80
Alt2_R115	438666	4793519	63:35:00	0:00	0:00	AS2-11	679,80
Alt2_R116	427888	4793572	62:56:00	62:56:00	10:43	AS2-3	917,33
Alt2_R117	438482	4794720	61:56:00	61:56:00	12:12	AS2-10	630,58
Alt2_R118	438452	4794878	61:51:00	61:51:00	11:50	AS2-10	728,41
Alt2_R119	438700	4792588	61:41:00	0:00	0:00	AS2-13	688,20
Alt2_R120	436919	4793619	61:19:00	0:00	0:00	AS2-12	875,15
Alt2_R121	438792	4793306	61:11:00	61:11:00	12:02	AS2-13	878,44
Alt2_R122	438837	4792900	61:01:00	0:00	0:00	AS2-13	785,31
Alt2_R123	428018	4794031	60:39:00	0:00	0:00	AS2-3	1394,31
Alt2_R124	438224	4792575	59:56:00	59:56:00	10:33	AS2-13	304,25
Alt2_R125	431350	4793108	59:46:00	0:00	0:00	AS2-9	707,94
Alt2_R126	438125	4792545	59:32:00	0:00	0:00	AS2-13	291,53
Alt2_R127	431061	4793338	59:27:00	59:27:00	10:18	AS2-9	874,01
Alt2_R128	438873	4793107	59:14:00	0:00	0:00	AS2-13	864,27
Alt2_R129	425497	4793388	58:49:00	0:00	0:00	AS2-1	1092,58
Alt2_R130	438855	4792536	58:22:00	0:00	0:00	AS2-13	851,62
Alt2_R131	439037	4793383	58:22:00	58:22:00	11:01	AS2-11	1073,08
Alt2_R132	427840	4793562	58:09:00	0:00	0:00	AS2-3	894,72
Alt2_R133	438824	4793198	57:49:00	57:49:00	11:16	AS2-13	853,38
Alt2_R134	438905	4792031	57:36:00	57:36:00	11:21	AS2-15	854,62
Alt2_R135	439107	4792513	57:23:00	0:00	0:00	AS2-13	1098,15
Alt2_R136	438828	4793197	57:22:00	0:00	0:00	AS2-13	856,56
Alt2_R137	439103	4792511	56:46:00	0:00	0:00	AS2-13	1094,89
Alt2_R138	438968	4792104	56:14:00	0:00	0:00	AS2-15	942,73
Alt2_R139	438991	4793394	55:41:00	0:00	0:00	AS2-11	1026,71
Alt2_R140	437006	4791990	54:46:00	54:46:00	10:39	AS2-14	830,47
Alt2_R141	438904	4792184	54:22:00	0:00	0:00	AS2-15	926,50
Alt2_R142	425349	4792530	54:01:00	54:01:00	11:12	AS2-1	935,94
Alt2_R143	427747	4793451	53:47:00	53:47:00	9:19	AS2-3	766,76
Alt2_R144	438816	4791655	53:21:00	0:00	0:00	AS2-15	692,61
Alt2_R145	438963	4791834	53:09:00	0:00	0:00	AS2-15	852,30
Alt2_R146	439148	4792611	53:00:00	0:00	0:00	AS2-13	1114,33
Alt2_R147	425359	4793511	52:26:00	0:00	0:00	AS2-1	1277,29
Alt2_R148	438943	4791947	52:15:00	31:43:00	6:19	AS2-15	860,19
Alt2_R149	438983	4792079	52:07:00	0:00	0:00	AS2-15	945,47
Alt2_R150	438351	4795062	52:05:00	0:00	0:00	AS2-10	838,00

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt2_R151	436720	4791770	51:58:00	10:31	1:50	AS2-14	1143,22
Alt2_R152	438947	4791939	51:53:00	20:33	3:54	AS2-15	861,60
Alt2_R153	438943	4792730	51:17:00	0:00	0:00	AS2-13	893,39
Alt2_R154	429523	4793110	51:04:00	0:00	0:00	AS2-6	1061,02
Alt2_R155	428723	4793742	50:54:00	50:54:00	10:18	AS2-4	1497,14
Alt2_R156	439190	4792611	50:49:00	0:00	0:00	AS2-13	1155,56
Alt2_R157	427999	4793800	50:44:00	0:00	0:00	AS2-3	1168,51
Alt2_R158	429513	4793096	50:19:00	16:44	3:16	AS2-6	1047,87
Alt2_R159	429395	4793061	50:16:00	0:00	0:00	AS2-6	1030,22
Alt2_R160	439011	4791787	50:12:00	0:00	0:00	AS2-15	892,96
Alt2_R161	431432	4793073	50:00:00	0:00	0:00	AS2-9	715,72
Alt2_R162	438978	4792323	49:48:00	0:00	0:00	AS2-13	1052,12
Alt2_R163	428050	4794109	49:29:00	49:29:00	7:37	AS2-3	1478,23
Alt2_R164	439199	4792607	49:28:00	0:00	0:00	AS2-13	1165,15
Alt2_R165	437391	4795006	49:22:00	0:00	0:00	AS2-10	949,47
Alt2_R166	438975	4792744	49:00:00	0:00	0:00	AS2-13	923,83
Alt2_R167	429719	4793202	48:33:00	48:33:00	8:17	AS2-7	1137,61
Alt2_R168	431690	4792197	47:48:00	47:48:00	8:53	AS2-9	687,93
Alt2_R169	439139	4791338	47:47:00	47:47:00	8:44	AS2-15	1072,35
Alt2_R170	430015	4793204	47:00:00	0:00	0:00	AS2-7	1091,50
Alt2_R171	438983	4792757	46:53:00	0:00	0:00	AS2-13	930,71
Alt2_R172	438981	4792763	46:48:00	0:00	0:00	AS2-13	928,28
Alt2_R173	424999	4792348	46:41:00	46:41:00	9:42	AS2-1	1310,82
Alt2_R174	427951	4793730	46:37:00	0:00	0:00	AS2-3	1086,94
Alt2_R175	437119	4793274	46:14:00	0:00	0:00	AS2-12	657,23
Alt2_R176	438895	4792223	46:01:00	46:01:00	8:33	AS2-15	940,72
Alt2_R177	436637	4793845	45:46:00	0:00	0:00	AS2-12	1214,45
Alt2_R178	436920	4793937	45:06:00	45:06:00	7:30	AS2-12	1003,89
Alt2_R179	439003	4791488	45:04:00	45:04:00	8:58	AS2-15	900,59
Alt2_R180	439040	4792029	44:55:00	44:55:00	8:48	AS2-15	978,82
Alt2_R181	439021	4793374	44:34:00	0:00	0:00	AS2-11	1062,37
Alt2_R182	438861	4791349	44:31:00	44:31:00	8:08	AS2-15	809,56
Alt2_R183	427788	4794180	44:00:00	44:00:00	6:49	AS2-3	1494,59
Alt2_R184	425447	4792776	43:59:00	34:53:00	6:03	AS2-1	846,40
Alt2_R185	436960	4792101	43:27:00	0:00	0:00	AS2-14	879,92
Alt2_R186	425343	4793633	43:16:00	0:00	0:00	AS2-1	1375,51
Alt2_R187	439067	4792011	42:26:00	0:00	0:00	AS2-15	998,09
Alt2_R188	439150	4792711	42:06:00	0:00	0:00	AS2-13	1101,23

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt2_R189	438916	4792364	42:01:00	0:00	0:00	AS2-13	978,07
Alt2_R190	437117	4795087	41:58:00	41:58:00	6:39	AS2-10	1200,93
Alt2_R191	439077	4791999	41:36:00	0:00	0:00	AS2-15	1003,71
Alt2_R192	426492	4793601	41:21:00	0:00	0:00	AS2-1	997,78
Alt2_R193	438330	4795104	41:20:00	41:20:00	7:02	AS2-10	868,94
Alt2_R194	438888	4791553	41:18:00	0:00	0:00	AS2-15	775,15
Alt2_R195	439334	4791417	41:15:00	0:00	0:00	AS2-15	1239,11
Alt2_R196	437036	4791814	41:15:00	0:00	0:00	AS2-14	825,60
Alt2_R197	438986	4793243	41:05:00	0:00	0:00	AS2-13	1019,31
Alt2_R198	436857	4791952	40:55:00	0:00	0:00	AS2-14	981,22
Alt2_R199	437014	4792806	40:45:00	0:00	0:00	AS2-12	954,42
Alt2_R200	431442	4792937	40:18:00	30:11:00	6:16	AS2-9	610,51
Alt2_R201	428002	4793688	39:59:00	0:00	0:00	AS2-3	1064,30
Alt2_R202	439258	4794224	39:56:00	0:00	0:00	AS2-10	1241,92
Alt2_R203	439415	4791353	39:21:00	0:00	0:00	AS2-15	1332,76
Alt2_R204	438495	4792372	39:15:00	39:15:00	7:48	AS2-13	633,67
Alt2_R205	437080	4795133	38:40:00	38:40:00	6:05	AS2-10	1259,14
Alt2_R206	437073	4792394	38:35:00	0:00	0:00	AS2-14	850,61
Alt2_R207	436888	4794987	38:28:00	0:00	0:00	AS2-10	1326,10
Alt2_R208	437222	4792582	38:26:00	38:26:00	7:48	AS2-14	833,72
Alt2_R209	429725	4793463	38:26:00	0:00	0:00	AS2-7	1388,10
Alt2_R210	425821	4792177	38:19:00	0:00	0:00	AS2-1	642,09
Alt2_R211	427929	4794241	38:07:00	0:00	0:00	AS2-3	1576,77
Alt2_R212	438797	4792339	38:02:00	0:00	0:00	AS2-13	888,64
Alt2_R213	437834	4792479	37:44:00	0:00	0:00	AS2-13	413,09
Alt2_R214	429726	4793395	37:30:00	28:52:00	4:48	AS2-7	1321,82
Alt2_R215	437108	4791396	37:11:00	37:11:00	7:31	AS2-14	957,53
Alt2_R216	427697	4793619	36:52:00	0:00	0:00	AS2-3	927,29
Alt2_R217	427891	4794270	36:43:00	0:00	0:00	AS2-3	1598,31
Alt2_R218	439313	4794278	36:31:00	0:00	0:00	AS2-10	1295,09
Alt2_R219	439155	4791876	36:23:00	0:00	0:00	AS2-15	1048,73
Alt2_R220	437460	4795290	35:47:00	0:00	0:00	AS2-10	1142,53
Alt2_R221	438909	4792396	35:39:00	0:00	0:00	AS2-13	957,05
Alt2_R222	431933	4793602	35:15:00	0:00	0:00	AS2-9	1436,72
Alt2_R223	427742	4793837	34:47:00	34:47:00	6:03	AS2-3	1148,60
Alt2_R224	425259	4793475	34:41:00	0:00	0:00	AS2-1	1327,87
Alt2_R225	427940	4794263	34:36:00	0:00	0:00	AS2-3	1600,52
Alt2_R226	439209	4791799	34:13:00	0:00	0:00	AS2-15	1091,08

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt2_R227	439202	4791826	34:09:00	0:00	0:00	AS2-15	1087,31
Alt2_R228	436887	4791736	34:08:00	0:00	0:00	AS2-14	990,01
Alt2_R229	438608	4792548	33:52:00	0:00	0:00	AS2-13	619,85
Alt2_R230	425246	4793249	33:38:00	0:00	0:00	AS2-1	1207,18
Alt2_R231	431659	4793310	33:23:00	0:00	0:00	AS2-9	1038,91
Alt2_R232	427720	4793830	33:14:00	0:00	0:00	AS2-3	1139,48
Alt2_R233	427901	4794310	33:13:00	29:39:00	4:28	AS2-3	1639,44
Alt2_R234	436415	4793961	33:01:00	14:59	2:56	AS2-12	1463,85
Alt2_R235	425162	4792550	32:44:00	25:54:00	5:23	AS2-1	1120,58
Alt2_R236	438603	4792380	32:40:00	0:00	0:00	AS2-13	707,82
Alt2_R237	439241	4791772	32:36:00	0:00	0:00	AS2-15	1120,46
Alt2_R238	439642	4791272	32:06:00	0:00	0:00	AS2-15	1572,92
Alt2_R239	430683	4793423	32:06:00	0:00	0:00	AS2-9	1028,98
Alt2_R240	431418	4793663	32:00:00	0:00	0:00	AS2-9	1252,46
Alt2_R241	439667	4791241	31:59:00	0:00	0:00	AS2-15	1605,33
Alt2_R242	425722	4792997	31:42:00	0:00	0:00	AS2-1	670,08
Alt2_R243	425197	4792617	31:41:00	31:23:00	6:04	AS2-1	1083,04
Alt2_R244	436840	4795195	31:37:00	0:00	0:00	AS2-10	1483,67
Alt2_R245	436350	4793845	31:34:00	0:00	0:00	AS2-12	1484,83
Alt2_R246	436343	4793840	31:33:00	31:33:00	5:59	AS2-12	1490,00
Alt2_R247	436323	4793856	31:24:00	7:34	1:27	AS2-12	1513,90
Alt2_R248	425509	4793078	31:23:00	0:00	0:00	AS2-1	893,73
Alt2_R249	436356	4793858	31:20:00	7:38	1:28	AS2-12	1483,12
Alt2_R250	438970	4791299	31:07:00	0:00	0:00	AS2-15	929,48
Alt2_R251	438628	4791393	31:02:00	31:02:00	5:36	AS2-15	581,98
Alt2_R252	436270	4793874	30:57:00	0:00	0:00	AS2-12	1569,86
Alt2_R253	439283	4791745	30:56:00	0:00	0:00	AS2-15	1160,60
Alt2_R254	431164	4793534	30:53:00	30:53:00	5:32	AS2-9	1075,44
Alt2_R255	437533	4795483	30:46:00	30:46:00	4:45	AS2-10	1285,04
Alt2_R256	439282	4791763	30:43:00	0:00	0:00	AS2-15	1160,69
Alt2_R257	439428	4791504	30:39:00	0:00	0:00	AS2-15	1316,36
Alt2_R258	439529	4791383	30:39:00	0:00	0:00	AS2-15	1436,88
Alt2_R259	428829	4791518	30:38:00	30:38:00	6:35	AS2-5	721,38
Alt2_R260	428039	4794255	30:29:00	0:00	0:00	AS2-3	1615,55
Alt2_R261	439526	4791388	30:24:00	0:00	0:00	AS2-15	1432,91
Alt2_R262	427533	4794372	30:24:00	30:24:00	4:37	AS2-3	1679,20
Alt2_R263	425026	4792041	30:24:00	0:00	0:00	AS2-1	1383,74
Alt2_R264	427662	4793802	30:16:00	0:00	0:00	AS2-3	1107,83

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt2_R265	438914	4792431	30:15:00	0:00	0:00	AS2-13	946,30
Alt2_R266	436954	4791396	30:13:00	0:00	0:00	AS2-14	1079,26
Alt2_R267	438612	4792386	30:11:00	0:00	0:00	AS2-13	711,06
Alt2_R268	436963	4791402	30:10:00	0:00	0:00	AS2-14	1068,45
Alt2_R269	439659	4791274	30:09:00	0:00	0:00	AS2-15	1588,81
Alt2_R270	438979	4792423	29:54:00	0:00	0:00	AS2-13	1008,86
Alt2_R271	439664	4791271	29:53:00	0:00	0:00	AS2-15	1594,42
Alt2_R272	427669	4793604	29:46:00	0:00	0:00	AS2-3	910,37
Alt2_R273	437469	4795400	29:45:00	0:00	0:00	AS2-10	1235,66
Alt2_R274	437476	4795405	29:44:00	0:00	0:00	AS2-10	1237,06
Alt2_R275	439670	4791268	29:43:00	0:00	0:00	AS2-15	1600,99
Alt2_R276	438000	4792540	29:35:00	29:35:00	4:46	AS2-13	293,20
Alt2_R277	439675	4791265	29:27:00	0:00	0:00	AS2-15	1606,60
Alt2_R278	439357	4791632	29:18:00	0:00	0:00	AS2-15	1234,10
Alt2_R279	438651	4792492	29:18:00	0:00	0:00	AS2-13	684,19
Alt2_R280	439540	4791389	29:16:00	0:00	0:00	AS2-15	1446,40
Alt2_R281	437231	4795308	29:09:00	0:00	0:00	AS2-10	1284,37
Alt2_R282	431937	4793439	29:06:00	0:00	0:00	AS2-9	1314,07
Alt2_R283	436520	4793914	28:54:00	0:00	0:00	AS2-12	1348,85
Alt2_R284	427747	4793983	28:52:00	0:00	0:00	AS2-3	1294,34
Alt2_R285	425088	4793653	28:50:00	15:48	2:35	AS2-1	1573,40
Alt2_R286	439332	4791747	28:29:00	0:00	0:00	AS2-15	1209,64
Alt2_R287	437323	4795471	28:29:00	0:00	0:00	AS2-10	1367,74
Alt2_R288	437138	4791526	28:26:00	0:00	0:00	AS2-14	853,97
Alt2_R289	425213	4792515	28:23:00	0:00	0:00	AS2-1	1072,76
Alt2_R290	428849	4791518	28:12:00	0:00	0:00	AS2-5	730,39
Alt2_R291	429040	4793983	27:47:00	0:00	0:00	AS2-4	1867,14
Alt2_R292	437297	4795518	27:23:00	0:00	0:00	AS2-10	1421,43
Alt2_R293	432168	4791455	27:00:00	0:00	0:00	AS2-9	1501,54
Alt2_R294	424908	4791951	26:54:00	0:00	0:00	AS2-1	1529,05
Alt2_R295	425148	4793296	26:46:00	26:46:00	4:32	AS2-1	1315,42
Alt2_R296	438697	4792418	26:17:00	0:00	0:00	AS2-13	761,75
Alt2_R297	439525	4791470	26:04:00	0:00	0:00	AS2-15	1417,25
Alt2_R298	439397	4791735	25:56:00	0:00	0:00	AS2-15	1274,02
Alt2_R299	431101	4793579	25:48:00	25:48:00	4:37	AS2-9	1115,91
Alt2_R300	439403	4791734	25:45:00	0:00	0:00	AS2-15	1279,98
Alt2_R301	439333	4791192	25:35:00	0:00	0:00	AS2-15	1305,28
Alt2_R302	437508	4795558	25:35:00	25:35:00	3:52	AS2-10	1363,94

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt2_R303	436527	4793744	25:20:00	0:00	0:00	AS2-12	1286,25
Alt2_R304	439575	4791165	25:17:00	0:00	0:00	AS2-15	1541,03
Alt2_R305	425145	4793099	25:15:00	0:00	0:00	AS2-1	1229,62
Alt2_R306	439417	4791730	25:11:00	0:00	0:00	AS2-15	1293,82
Alt2_R307	438775	4795555	25:08:00	25:08:00	4:27	AS2-10	1471,63
Alt2_R308	430825	4793508	25:02:00	0:00	0:00	AS2-9	1069,25
Alt2_R309	429123	4793645	24:57:00	0:00	0:00	AS2-5	1600,24
Alt2_R310	424815	4792386	24:51:00	16:12	3:28	AS2-1	1484,53
Alt2_R311	425008	4793647	24:24:00	0:00	0:00	AS2-1	1631,08
Alt2_R312	436574	4793648	24:20:00	21:14	3:27	AS2-12	1217,58
Alt2_R313	436895	4795446	24:20:00	0:00	0:00	AS2-10	1609,51
Alt2_R314	424809	4792388	24:18:00	24:18:00	5:04	AS2-1	1490,13
Alt2_R315	429232	4793729	24:10:00	0:00	0:00	AS2-6	1717,55
Alt2_R316	425004	4792605	24:08:00	24:08:00	4:38	AS2-1	1276,17
Alt2_R317	436835	4791343	23:46	0:00	0:00	AS2-14	1207,32
Alt2_R318	438959	4791293	23:45	0:00	0:00	AS2-15	922,01
Alt2_R319	424975	4792595	23:38	0:00	0:00	AS2-1	1305,37
Alt2_R320	438990	4793268	23:35	0:00	0:00	AS2-13	1033,36
Alt2_R321	437054	4791522	23:20	23:20	4:52	AS2-14	926,03
Alt2_R322	436569	4791123	23:15	23:15	4:52	AS2-14	1551,23
Alt2_R323	429107	4794483	23:14	0:00	0:00	AS2-3	2326,17
Alt2_R324	425063	4793511	23:13	0:00	0:00	AS2-1	1504,76
Alt2_R325	429110	4794488	23:06	0:00	0:00	AS2-3	2331,94
Alt2_R326	424845	4792483	23:05	23:05	4:36	AS2-1	1442,11
Alt2_R327	425433	4792125	22:59	0:00	0:00	AS2-1	984,08
Alt2_R328	429087	4794520	22:55	0:00	0:00	AS2-3	2342,15
Alt2_R329	427794	4794462	22:24	0:00	0:00	AS2-3	1775,64
Alt2_R330	438770	4795625	22:21	0:00	0:00	AS2-10	1529,62
Alt2_R331	427594	4794035	22:21	22:21	3:51	AS2-3	1340,23
Alt2_R332	425062	4792130	22:18	0:00	0:00	AS2-1	1315,12
Alt2_R333	439518	4791653	22:12	0:00	0:00	AS2-15	1394,34
Alt2_R334	431829	4793305	22:10	0:00	0:00	AS2-9	1142,28
Alt2_R335	425280	4792938	21:56	0:00	0:00	AS2-1	1047,54
Alt2_R336	431828	4793296	21:39	0:00	0:00	AS2-9	1134,99
Alt2_R337	429665	4794047	21:30	0:00	0:00	AS2-7	1971,56
Alt2_R338	424618	4792256	21:23	0:00	0:00	AS2-1	1702,69
Alt2_R339	431830	4793288	21:16	0:00	0:00	AS2-9	1130,51
Alt2_R340	439686	4791411	21:11	0:00	0:00	AS2-15	1585,68

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt2_R341	424679	4792321	21:11	0:00	0:00	AS2-1	1629,79
Alt2_R342	424972	4792689	21:10	21:10	3:53	AS2-1	1309,52
Alt2_R343	438967	4791287	20:54	0:00	0:00	AS2-15	931,80
Alt2_R344	439628	4791528	20:51	9:33	1:52	AS2-15	1512,07
Alt2_R345	439619	4791540	20:50	20:50	3:58	AS2-15	1501,92
Alt2_R346	439693	4791421	20:49	0:00	0:00	AS2-15	1590,89
Alt2_R347	431696	4791940	20:49	0:00	0:00	AS2-9	827,15
Alt2_R348	439624	4791534	20:48	0:00	0:00	AS2-15	1507,48
Alt2_R349	439707	4791398	20:48	0:00	0:00	AS2-15	1608,63
Alt2_R350	438926	4795556	20:47	20:47	3:47	AS2-10	1555,52
Alt2_R351	439600	4791586	20:46	0:00	0:00	AS2-15	1479,25
Alt2_R352	424910	4792664	20:27	0:00	0:00	AS2-1	1370,53
Alt2_R353	431838	4793272	20:26	0:00	0:00	AS2-9	1124,45
Alt2_R354	431904	4793288	20:21	20:21	4:09	AS2-9	1182,40
Alt2_R355	424960	4792717	20:19	0:00	0:00	AS2-1	1323,13
Alt2_R356	437678	4795646	19:56	19:56	2:56	AS2-10	1395,07
Alt2_R357	427415	4794168	19:55	0:00	0:00	AS2-3	1487,06
Alt2_R358	427403	4794049	19:49	0:00	0:00	AS2-3	1371,12
Alt2_R359	429183	4794284	19:44	0:00	0:00	AS2-4	2197,60
Alt2_R360	428766	4791241	19:15	0:00	0:00	AS2-5	959,24
Alt2_R361	425508	4792138	19:08	0:00	0:00	AS2-1	913,31
Alt2_R362	438766	4795668	18:50	0:00	0:00	AS2-10	1565,29
Alt2_R363	425230	4792740	18:47	0:00	0:00	AS2-1	1056,17
Alt2_R364	430731	4793719	18:45	3:41	0:42	AS2-9	1296,40
Alt2_R365	426887	4793767	18:40	0:00	0:00	AS2-2	1150,67
Alt2_R366	425942	4793665	18:07	0:00	0:00	AS2-1	1092,60
Alt2_R367	437089	4791733	18:02	18:02	3:11	AS2-14	799,52
Alt2_R368	429962	4793231	18:01	0:00	0:00	AS2-7	1121,30
Alt2_R369	439775	4791432	17:45	17:45	3:23	AS2-15	1670,12
Alt2_R370	439106	4794546	17:38	0:00	0:00	AS2-10	1117,03
Alt2_R371	438721	4791346	17:30	0:00	0:00	AS2-15	686,04
Alt2_R372	429928	4793335	17:30	0:00	0:00	AS2-7	1227,88
Alt2_R373	429938	4793346	17:18	0:00	0:00	AS2-7	1237,90
Alt2_R374	429763	4793942	17:17	0:00	0:00	AS2-7	1851,07
Alt2_R375	436726	4791949	17:07	0:00	0:00	AS2-14	1112,14
Alt2_R376	431715	4792049	17:06	0:00	0:00	AS2-9	778,78
Alt2_R377	431969	4793261	17:04	0:00	0:00	AS2-9	1211,93
Alt2_R378	432114	4793354	16:59	16:59	3:25	AS2-9	1382,56

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt2_R379	439413	4794312	16:42	0:00	0:00	AS2-10	1395,13
Alt2_R380	424828	4792782	16:42	16:42	2:56	AS2-1	1460,36
Alt2_R381	424917	4793117	16:41	16:41	2:46	AS2-1	1448,74
Alt2_R382	431909	4793214	16:39	0:00	0:00	AS2-9	1135,83
Alt2_R383	424878	4793136	16:19	0:00	0:00	AS2-1	1491,88
Alt2_R384	424875	4793148	16:18	16:18	2:41	AS2-1	1498,84
Alt2_R385	429354	4794149	16:17	0:00	0:00	AS2-6	2111,73
Alt2_R386	431219	4793882	16:15	0:00	0:00	AS2-9	1427,34
Alt2_R387	424872	4791818	16:11	0:00	0:00	AS2-1	1623,37
Alt2_R388	429294	4794381	16:10	0:00	0:00	AS2-4	2339,24
Alt2_R389	431193	4793879	16:07	8:41	1:36	AS2-9	1421,62
Alt2_R390	424795	4793246	16:03	0:00	0:00	AS2-1	1609,23
Alt2_R391	436902	4791549	15:59	15:59	3:12	AS2-14	1045,14
Alt2_R392	430556	4793668	15:55	4:13	0:48	AS2-9	1303,69
Alt2_R393	436667	4791291	15:43	15:43	3:23	AS2-14	1376,62
Alt2_R394	438343	4795222	15:40	15:40	2:31	AS2-10	984,21
Alt2_R395	431918	4793195	15:40	0:00	0:00	AS2-9	1130,22
Alt2_R396	431419	4793643	15:32	0:00	0:00	AS2-9	1233,62
Alt2_R397	439408	4794319	15:21	0:00	0:00	AS2-10	1390,24
Alt2_R398	425196	4791855	15:17	0:00	0:00	AS2-1	1330,22
Alt2_R399	438766	4795707	15:15	0:00	0:00	AS2-10	1599,66
Alt2_R400	424877	4791811	15:10	0:00	0:00	AS2-1	1622,54
Alt2_R401	439209	4791200	14:54	0:00	0:00	AS2-15	1188,06
Alt2_R402	425202	4791838	14:49	0:00	0:00	AS2-1	1335,30
Alt2_R403	439461	4794354	14:47	9:23	1:46	AS2-10	1444,29
Alt2_R404	431824	4793134	14:40	3:00	0:36	AS2-9	1019,18
Alt2_R405	425046	4792890	14:37	0:00	0:00	AS2-1	1261,92
Alt2_R406	431767	4791202	14:36	0:00	0:00	AS2-9	1448,50
Alt2_R407	430711	4793664	14:32	3:42	0:42	AS2-9	1248,61
Alt2_R408	431926	4792500	14:31	0:00	0:00	AS2-9	870,74
Alt2_R409	436766	4791448	14:29	0:00	0:00	AS2-14	1212,35
Alt2_R410	430534	4793676	14:28	0:00	0:00	AS2-9	1319,63
Alt2_R411	426485	4792094	14:27	0:00	0:00	AS2-1	570,13
Alt2_R412	439473	4794366	14:19	0:00	0:00	AS2-10	1456,83
Alt2_R413	439009	4795421	14:17	0:00	0:00	AS2-10	1501,49
Alt2_R414	438763	4795719	14:15	0:00	0:00	AS2-10	1608,88
Alt2_R415	430928	4793752	14:15	0:00	0:00	AS2-9	1294,34
Alt2_R416	427863	4794519	14:14	0:00	0:00	AS2-3	1840,25

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt2_R417	439480	4794866	14:07	0:00	0:00	AS2-10	1570,28
Alt2_R418	426054	4794224	13:57	0:00	0:00	AS2-1	1613,90
Alt2_R419	436677	4791813	13:35	0:00	0:00	AS2-14	1176,99
Alt2_R420	424653	4792721	13:35	0:00	0:00	AS2-1	1629,77
Alt2_R421	431910	4793132	13:33	10:01	2:04	AS2-9	1084,22
Alt2_R422	436856	4791633	13:30	13:30	2:33	AS2-14	1052,91
Alt2_R423	436536	4791252	13:25	13:25	2:53	AS2-14	1508,89
Alt2_R424	425207	4791884	13:19	0:00	0:00	AS2-1	1304,57
Alt2_R425	425244	4792751	13:11	0:00	0:00	AS2-1	1043,51
Alt2_R426	424844	4791776	13:10	0:00	0:00	AS2-1	1668,71
Alt2_R427	431818	4793123	13:04	0:00	0:00	AS2-9	1007,43
Alt2_R428	426107	4794171	12:54	0:00	0:00	AS2-1	1554,66
Alt2_R429	438992	4795420	12:43	0:00	0:00	AS2-10	1489,57
Alt2_R430	424787	4793351	12:43	12:43	2:10	AS2-1	1659,72
Alt2_R431	429394	4793649	12:42	0:00	0:00	AS2-6	1610,62
Alt2_R432	431885	4793113	12:40	0:00	0:00	AS2-9	1052,83
Alt2_R433	430941	4793882	12:39	0:00	0:00	AS2-9	1422,66
Alt2_R434	431893	4793114	12:39	0:00	0:00	AS2-9	1059,75
Alt2_R435	424692	4792834	12:30	0:00	0:00	AS2-1	1601,56
Alt2_R436	431818	4793117	12:25	0:00	0:00	AS2-9	1003,52
Alt2_R437	429402	4793662	12:24	0:00	0:00	AS2-6	1622,50
Alt2_R438	439385	4794652	12:20	0:00	0:00	AS2-10	1413,35
Alt2_R439	426167	4791867	12:17	0:00	0:00	AS2-1	767,37
Alt2_R440	436775	4791618	12:08	12:08	2:18	AS2-14	1133,90
Alt2_R441	430978	4793911	12:03	0:00	0:00	AS2-9	1449,10
Alt2_R442	432138	4793165	12:02	0:00	0:00	AS2-9	1289,23
Alt2_R443	432106	4793165	11:59	0:00	0:00	AS2-9	1262,50
Alt2_R444	431813	4791218	11:52	11:52	2:15	AS2-9	1457,93
Alt2_R445	426113	4794160	11:47	0:00	0:00	AS2-1	1543,06
Alt2_R446	424717	4792062	11:38	0:00	0:00	AS2-1	1661,65
Alt2_R447	430983	4793930	11:22	0:00	0:00	AS2-9	1467,82
Alt2_R448	436599	4791408	11:18	0:00	0:00	AS2-14	1379,23
Alt2_R449	424717	4792026	11:00	0:00	0:00	AS2-1	1674,21
Alt2_R450	425287	4791784	10:29	10:29	2:11	AS2-1	1301,93
Alt2_R451	431852	4793088	10:23	10:23	2:08	AS2-9	1011,43
Alt2_R452	432069	4791240	10:22	0:00	0:00	AS2-9	1588,82
Alt2_R453	430972	4793949	10:17	10:17	1:44	AS2-9	1487,37
Alt2_R454	424697	4792043	9:56	0:00	0:00	AS2-1	1686,94

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt2_R455	436413	4794222	9:49	9:49	1:47	AS2-12	1584,88
Alt2_R456	431659	4793113	9:38	0:00	0:00	AS2-9	885,90
Alt2_R457	439494	4794444	9:34	0:00	0:00	AS2-10	1483,70
Alt2_R458	429453	4791669	9:03	0:00	0:00	AS2-6	411,33
Alt2_R459	437791	4795763	8:56	0:00	0:00	AS2-10	1487,42
Alt2_R460	431845	4793070	8:56	0:00	0:00	AS2-9	994,87
Alt2_R461	425318	4791770	8:42	0:00	0:00	AS2-1	1287,70
Alt2_R462	436407	4791398	8:41	0:00	0:00	AS2-14	1557,70
Alt2_R463	425313	4791785	8:40	8:40	1:48	AS2-1	1281,55
Alt2_R464	426147	4793723	8:38	0:00	0:00	AS2-1	1105,03
Alt2_R465	436459	4791436	8:22	8:22	1:41	AS2-14	1494,94
Alt2_R466	439004	4791267	8:20	0:00	0:00	AS2-15	973,80
Alt2_R467	425317	4791794	8:08	8:08	1:41	AS2-1	1272,63
Alt2_R468	437801	4795771	7:48	0:00	0:00	AS2-10	1493,85
Alt2_R469	428928	4791546	7:48	0:00	0:00	AS2-5	746,63
Alt2_R470	425744	4791514	7:46	0:00	0:00	AS2-1	1234,44
Alt2_R471	425321	4791798	7:45	7:45	1:36	AS2-1	1266,99
Alt2_R472	439515	4794442	7:44	0:00	0:00	AS2-10	1504,40
Alt2_R473	425313	4791751	7:36	7:36	1:34	AS2-1	1304,11
Alt2_R474	431916	4792660	7:24	0:00	0:00	AS2-9	882,05
Alt2_R475	425339	4791767	7:16	7:16	1:30	AS2-1	1274,11
Alt2_R476	431617	4791174	7:06	0:00	0:00	AS2-9	1406,71
Alt2_R477	426222	4794095	7:01	0:00	0:00	AS2-1	1470,14
Alt2_R478	427603	4791460	6:43	0:00	0:00	AS2-4	1047,71
Alt2_R479	425338	4791754	6:42	6:42	1:23	AS2-1	1283,65
Alt2_R480	425320	4791745	6:39	6:39	1:22	AS2-1	1302,98
Alt2_R481	425347	4791767	6:34	6:34	1:21	AS2-1	1268,22
Alt2_R482	439576	4794411	6:20	0:00	0:00	AS2-10	1562,46
Alt2_R483	439510	4794438	6:08	0:00	0:00	AS2-10	1499,03
Alt2_R484	425315	4791736	6:08	0:00	0:00	AS2-1	1312,75
Alt2_R485	425327	4791743	6:07	6:07	1:15	AS2-1	1299,19
Alt2_R486	425355	4791774	6:04	0:00	0:00	AS2-1	1257,59
Alt2_R487	429769	4793657	6:01	0:00	0:00	AS2-7	1569,01
Alt2_R488	430139	4793600	5:58	0:00	0:00	AS2-9	1459,93
Alt2_R489	425358	4791781	5:52	0:00	0:00	AS2-1	1250,64
Alt2_R490	430252	4793492	5:50	0:00	0:00	AS2-9	1305,07
Alt2_R491	436825	4794880	5:39	0:00	0:00	AS2-10	1329,59
Alt2_R492	427807	4794638	5:26	0:00	0:00	AS2-3	1952,07

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt2_R493	438311	4795264	5:20	0:00	0:00	AS2-10	1014,24
Alt2_R494	439436	4794468	5:20	0:00	0:00	AS2-10	1428,76
Alt2_R495	429345	4793878	5:10	0:00	0:00	AS2-6	1844,14
Alt2_R496	425344	4791743	5:07	0:00	0:00	AS2-1	1286,77
Alt2_R497	425586	4791640	4:58	0:00	0:00	AS2-1	1205,75
Alt2_R498	425315	4791723	4:58	4:58	1:01	AS2-1	1321,60
Alt2_R499	438324	4795271	4:51	0:00	0:00	AS2-10	1024,75
Alt2_R500	425354	4791830	4:46	0:00	0:00	AS2-1	1221,10
Alt2_R501	425372	4791778	4:36	0:00	0:00	AS2-1	1242,40
Alt2_R502	425363	4791759	4:32	0:00	0:00	AS2-1	1261,97
Alt2_R503	425590	4791652	4:30	0:00	0:00	AS2-1	1193,64
Alt2_R504	430432	4793902	4:29	4:29	0:50	AS2-9	1567,55
Alt2_R505	430002	4793726	4:26	0:00	0:00	AS2-7	1613,66
Alt2_R506	430426	4793904	4:24	4:24	0:49	AS2-9	1571,78
Alt2_R507	425598	4791652	4:23	0:00	0:00	AS2-1	1189,03
Alt2_R508	436804	4793690	4:22	0:00	0:00	AS2-12	1005,26
Alt2_R509	427484	4794604	4:21	0:00	0:00	AS2-3	1913,77
Alt2_R510	426232	4794084	4:20	0:00	0:00	AS2-1	1458,79
Alt2_R511	425550	4791670	4:20	0:00	0:00	AS2-1	1202,84
Alt2_R512	427404	4791547	4:18	0:00	0:00	AS2-4	1067,40
Alt2_R513	425371	4791765	4:06	0:00	0:00	AS2-1	1252,04
Alt2_R514	425616	4791648	3:53	0:00	0:00	AS2-1	1182,11
Alt2_R515	425304	4791703	3:34	0:00	0:00	AS2-1	1343,32
Alt2_R516	427682	4791376	3:18	0:00	0:00	AS2-4	1099,38
Alt2_R517	438993	4795289	3:15	0:00	0:00	AS2-10	1393,79
Alt2_R518	425710	4791628	3:12	0:00	0:00	AS2-1	1149,31
Alt2_R519	428199	4791073	3:04	0:00	0:00	AS2-5	1136,93
Alt2_R520	428182	4794545	3:03	0:00	0:00	AS2-3	1933,77
Alt2_R521	438307	4795282	2:56	2:56	0:27	AS2-10	1030,36
Alt2_R522	425346	4791853	2:49	0:00	0:00	AS2-1	1212,39
Alt2_R523	437136	4792368	2:47	0:00	0:00	AS2-14	782,62
Alt2_R524	428173	4794546	2:47	2:47	0:23	AS2-3	1932,13
Alt2_R525	425336	4791713	2:40	2:40	0:32	AS2-1	1313,28
Alt2_R526	425764	4791472	2:35	0:00	0:00	AS2-1	1264,11
Alt2_R527	425641	4791647	2:18	0:00	0:00	AS2-1	1169,09
Alt2_R528	429194	4791812	2:16	0:00	0:00	AS2-6	474,22
Alt2_R529	425539	4791766	2:08	0:00	0:00	AS2-1	1135,20
Alt2_R530	425383	4791748	1:58	0:00	0:00	AS2-1	1255,19

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt2_R531	431558	4792055	1:57	0:00	0:00	AS2-9	647,52
Alt2_R532	425395	4791868	1:50	0:00	0:00	AS2-1	1165,24
Alt2_R533	425327	4791699	1:44	1:44	0:21	AS2-1	1329,49
Alt2_R534	425885	4791758	1:42	0:00	0:00	AS2-1	953,65
Alt2_R535	429140	4791472	1:40	1:40	0:20	AS2-6	742,14
Alt2_R536	428948	4794113	1:21	0:00	0:00	AS2-4	1930,63
Alt2_R537	431616	4792976	1:16	0:00	0:00	AS2-9	758,78
Alt2_R538	437388	4792614	1:05	1:05	0:11	AS2-13	700,49
Alt2_R539	427781	4794705	1:05	0:00	0:00	AS2-3	2016,52
Alt2_R540	425406	4791876	1:04	0:00	0:00	AS2-1	1151,68
Alt2_R541	436407	4791450	1:02	0:00	0:00	AS2-14	1537,75
Alt2_R542	425418	4791857	0:56	0:00	0:00	AS2-1	1155,16
Alt2_R543	430784	4793923	0:54	0:00	0:00	AS2-9	1484,14
Alt2_R544	425700	4791647	0:54	0:00	0:00	AS2-1	1137,91
Alt2_R545	430247	4793681	0:53	0:00	0:00	AS2-9	1461,36
Alt2_R546	425409	4791808	0:52	0:00	0:00	AS2-1	1194,89
Alt2_R547	425705	4793900	0:39	0:00	0:00	AS2-1	1397,75
Alt2_R548	439016	4791235	0:32	0:00	0:00	AS2-15	998,63
Alt2_R549	437940	4795859	0:29	0:29	0:04	AS2-10	1567,94
Alt2_R550	428158	4791155	0:28	0:00	0:00	AS2-5	1071,18
Alt2_R551	425918	4791558	0:22	0:00	0:00	AS2-1	1127,68
Alt2_R552	426112	4791989	0:08	0:00	0:00	AS2-1	658,78
Alt2_R553	438906	4791264	0:04	0:04	0:00	AS2-15	887,65
Alt2_R554	439428	4790891	0:00	0:00	0:00	AS2-15	1526,19

ALTERNATIVA 3

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt3_R001	428365	4792555	393:25:00	393:22:00	72:35:00	AS2-6	338,74
Alt3_R002	437857	4792292	274:02:00	0:00	0:00	AS2-16	274,66
Alt3_R003	438418	4791657	231:02:00	231:01:00	49:49:00	AS2-17	272,15
Alt3_R004	430710	4792808	223:54:00	219:39:00	38:07:00	AS2-9	426,02
Alt3_R005	431212	4792956	218:42:00	0:00	0:00	AS2-10	378,73
Alt3_R006	428583	4792680	211:06:00	212:02:00	40:04:00	AS2-6	503,34
Alt3_R007	426097	4793078	210:52:00	0:00	0:00	AS2-1	483,73
Alt3_R008	430842	4792928	201:42:00	54:36:00	9:14	AS2-9	463,92
Alt3_R009	428206	4793734	194:31:00	0:00	0:00	AS2-11	280,47
Alt3_R010	429063	4792131	192:39:00	168:54:00	33:18:00	AS2-7	654,78
Alt3_R011	431442	4792937	188:35:00	184:57:00	35:24:00	AS2-10	313,87
Alt3_R012	437821	4792342	183:28:00	183:28:00	30:11:00	AS2-16	324,18
Alt3_R013	431350	4793108	183:02:00	0:00	0:00	AS2-10	484,20
Alt3_R014	431071	4793236	180:25:00	101:23:00	17:25	AS2-10	692,04
Alt3_R015	431073	4793249	175:09:00	175:16:00	28:56:00	AS2-10	702,59
Alt3_R016	431108	4793262	169:58:00	161:43:00	26:21:00	AS2-10	698,90
Alt3_R017	430922	4793200	169:10:00	169:03:00	27:56:00	AS2-9	714,30
Alt3_R018	431432	4793073	169:03:00	0:00	0:00	AS2-10	448,08
Alt3_R019	429706	4792868	166:22:00	115:23:00	19:41	AS2-7	552,20
Alt3_R020	438454	4792050	159:33:00	0:00	0:00	AS2-17	568,55
Alt3_R021	438579	4791535	156:42:00	155:44:00	30:27:00	AS2-17	416,68
Alt3_R022	438083	4792256	156:37:00	0:00	0:00	AS2-16	343,04
Alt3_R023	429906	4793037	152:26:00	0:00	0:00	AS2-7	752,34
Alt3_R024	430357	4792897	152:16:00	0:00	0:00	AS2-9	755,17
Alt3_R025	437335	4793760	151:27:00	0:00	0:00	AS2-14	563,93
Alt3_R026	430027	4793021	150:35:00	0:00	0:00	AS2-7	780,93
Alt3_R027	429898	4793054	148:43:00	91:47:00	14:55	AS2-7	766,45
Alt3_R028	429050	4792340	148:31:00	0:00	0:00	AS2-7	641,55
Alt3_R029	430387	4792930	147:29:00	138:44:00	23:40	AS2-9	749,04
Alt3_R030	430356	4792926	145:47:00	89:55:00	16:18	AS2-9	772,05
Alt3_R031	438457	4791504	143:07:00	0:00	0:00	AS2-17	299,40
Alt3_R032	430011	4792997	142:24:00	124:02:00	21:16	AS2-7	752,39
Alt3_R033	426277	4793233	141:44:00	108:27:00	17:23	AS2-1	632,44
Alt3_R034	438459	4792078	140:46:00	0:00	0:00	AS2-17	595,25
Alt3_R035	428476	4793966	139:45:00	0:00	0:00	AS2-11	426,55
Alt3_R036	429983	4793083	138:13:00	40:57:00	6:28	AS2-7	820,67

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt3_R037	438118	4792321	137:25:00	0:00	0:00	AS2-16	413,95
Alt3_R038	430479	4792958	135:58:00	0:00	0:00	AS2-9	695,38
Alt3_R039	429569	4792823	132:33:00	77:33:00	13:17	AS2-7	521,50
Alt3_R040	430467	4792976	129:22:00	0:00	0:00	AS2-9	716,40
Alt3_R041	438474	4791765	128:58:00	0:00	0:00	AS2-17	371,54
Alt3_R042	431061	4793338	128:32:00	128:04:00	20:40	AS2-10	787,63
Alt3_R043	438426	4792106	127:37:00	127:37:00	23:44	AS2-16	596,71
Alt3_R044	427896	4793570	126:55:00	119:13:00	22:31	AS2-11	517,14
Alt3_R045	438543	4791652	125:22:00	125:27:00	26:05:00	AS2-17	390,47
Alt3_R046	427888	4793572	123:31:00	115:10:00	21:40	AS2-11	525,24
Alt3_R047	430046	4792804	122:36:00	0:00	0:00	AS2-7	603,41
Alt3_R048	438147	4792319	119:04:00	0:00	0:00	AS2-16	432,84
Alt3_R049	438565	4793323	118:14:00	0:00	0:00	AS2-15	710,48
Alt3_R050	438152	4792292	117:50:00	0:00	0:00	AS2-16	418,30
Alt3_R051	438589	4793156	117:49:00	118:29:00	23:04	AS2-15	626,41
Alt3_R052	430633	4793216	116:38:00	0:00	0:00	AS2-9	810,89
Alt3_R053	430625	4793215	115:43:00	100:00:00	15:59	AS2-9	813,58
Alt3_R054	428002	4793688	115:18:00	0:00	0:00	AS2-11	434,96
Alt3_R055	427747	4793451	114:58:00	105:09:00	20:16	AS2-11	671,99
Alt3_R056	428723	4793742	114:28:00	115:05:00	24:01:00	AS2-11	368,15
Alt3_R057	438721	4792691	113:36:00	80:31:00	14:45	AS2-15	679,62
Alt3_R058	438721	4792698	113:22:00	0:00	0:00	AS2-15	678,24
Alt3_R059	438876	4793514	113:19:00	0:00	0:00	AS2-13	928,68
Alt3_R060	430634	4793230	112:33:00	97:01:00	15:29	AS2-9	823,03
Alt3_R061	427840	4793562	112:18:00	0:00	0:00	AS2-11	572,78
Alt3_R062	431916	4792660	112:16:00	0:00	0:00	AS2-10	518,90
Alt3_R063	438001	4792452	109:46:00	0:00	0:00	AS2-15	379,91
Alt3_R064	429242	4792810	107:56:00	47:14:00	9:25	AS2-7	667,63
Alt3_R065	430398	4793087	105:48:00	0:00	0:00	AS2-9	843,16
Alt3_R066	438598	4791639	104:47:00	0:00	0:00	AS2-17	441,69
Alt3_R067	429523	4793110	104:12:00	0:00	0:00	AS2-7	811,60
Alt3_R068	429513	4793096	103:52:00	0:00	0:00	AS2-7	800,07
Alt3_R069	439095	4793774	100:21:00	0:00	0:00	AS2-13	1083,59
Alt3_R070	429719	4793202	99:53:00	91:10:00	16:00	AS2-7	886,44
Alt3_R071	430415	4793118	99:16:00	0:00	0:00	AS2-9	853,82
Alt3_R072	429176	4792877	98:57:00	0:00	0:00	AS2-7	761,61
Alt3_R073	438697	4792647	98:25:00	98:25:00	18:36	AS2-15	666,71
Alt3_R074	438671	4791978	98:24:00	0:00	0:00	AS2-17	656,81

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt3_R075	438801	4793484	97:28:00	0:00	0:00	AS2-13	872,19
Alt3_R076	437027	4794009	96:36:00	0:00	0:00	AS2-14	959,93
Alt3_R077	438658	4793564	96:27:00	0:00	0:00	AS2-13	708,72
Alt3_R078	437001	4794063	95:14:00	80:27:00	15:14	AS2-14	1014,76
Alt3_R079	438587	4791745	94:20:00	0:00	0:00	AS2-17	461,86
Alt3_R080	431659	4793310	93:16:00	0:00	0:00	AS2-10	731,85
Alt3_R081	427999	4793800	92:55:00	0:00	0:00	AS2-11	486,23
Alt3_R082	427951	4793730	92:15:00	0:00	0:00	AS2-11	497,50
Alt3_R083	430683	4793423	91:10:00	0:00	0:00	AS2-9	983,79
Alt3_R084	431616	4792976	90:44:00	92:02:00	18:40	AS2-10	412,06
Alt3_R085	430412	4793141	89:10:00	22:34	3:21	AS2-9	872,89
Alt3_R086	425916	4793094	88:36:00	89:34:00	15:17	AS2-1	565,08
Alt3_R087	430015	4793204	88:10:00	0:00	0:00	AS2-7	945,23
Alt3_R088	425648	4793401	87:32:00	0:00	0:00	AS2-1	968,25
Alt3_R089	438681	4793182	87:19:00	87:01:00	17:08	AS2-15	718,87
Alt3_R090	438703	4791585	86:50:00	0:00	0:00	AS2-17	540,35
Alt3_R091	438678	4793187	86:46:00	86:40:00	17:04	AS2-15	718,75
Alt3_R092	438813	4791509	85:12:00	0:00	0:00	AS2-17	651,95
Alt3_R093	438401	4794719	84:59:00	86:38:00	16:39	AS2-12	572,58
Alt3_R094	426614	4793429	84:04:00	0:00	0:00	AS2-1	922,02
Alt3_R095	438701	4791598	81:51:00	82:09:00	16:50	AS2-17	539,07
Alt3_R096	438711	4791592	80:52:00	0:00	0:00	AS2-17	548,68
Alt3_R097	438927	4793849	79:22:00	0:00	0:00	AS2-13	912,10
Alt3_R098	436848	4794064	79:19:00	79:18:00	14:04	AS2-14	1135,00
Alt3_R099	438719	4791720	79:01:00	0:00	0:00	AS2-17	578,00
Alt3_R100	438738	4791576	78:42:00	0:00	0:00	AS2-17	575,02
Alt3_R101	437357	4794600	78:18:00	78:14:00	13:13	AS2-12	728,49
Alt3_R102	438795	4791860	76:30:00	0:00	0:00	AS2-17	698,81
Alt3_R103	438719	4792605	76:22:00	0:00	0:00	AS2-15	700,13
Alt3_R104	438861	4792615	76:07:00	60:58:00	11:16	AS2-15	833,35
Alt3_R105	438386	4792536	76:01:00	0:00	0:00	AS2-15	441,14
Alt3_R106	438311	4794922	75:30:00	75:09:00	13:24	AS2-12	693,51
Alt3_R107	438887	4792606	74:49:00	0:00	0:00	AS2-15	860,79
Alt3_R108	438475	4794791	74:35:00	0:00	0:00	AS2-12	675,64
Alt3_R109	431659	4793113	74:34:00	52:46:00	10:36	AS2-10	552,26
Alt3_R110	437122	4793438	73:28:00	0:00	0:00	AS2-14	644,31
Alt3_R111	436823	4794099	73:27:00	19:59	4:11	AS2-14	1175,90
Alt3_R112	438025	4792501	73:12:00	73:12:00	12:34	AS2-15	328,40

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt3_R113	427697	4793619	72:14:00	43:36:00	8:00	AS2-11	719,40
Alt3_R114	438471	4794809	72:09:00	0:00	0:00	AS2-12	686,35
Alt3_R115	438297	4792264	71:43:00	0:00	0:00	AS2-16	522,64
Alt3_R116	438301	4792260	71:06:00	0:00	0:00	AS2-16	524,31
Alt3_R117	430711	4793141	70:37:00	0:00	0:00	AS2-9	710,03
Alt3_R118	436831	4794136	70:26:00	0:00	0:00	AS2-14	1192,14
Alt3_R119	438353	4792575	70:08:00	0:00	0:00	AS2-15	390,66
Alt3_R120	427669	4793604	69:59:00	41:20:00	7:41	AS2-11	745,90
Alt3_R121	437013	4792563	69:51:00	0:00	0:00	AS2-16	986,83
Alt3_R122	438247	4792564	69:02:00	0:00	0:00	AS2-15	326,24
Alt3_R123	438911	4791657	68:55:00	0:00	0:00	AS2-17	753,91
Alt3_R124	438829	4791876	68:48:00	0:00	0:00	AS2-17	736,39
Alt3_R125	438239	4792564	68:18:00	0:00	0:00	AS2-15	321,61
Alt3_R126	438817	4791973	67:53:00	0:00	0:00	AS2-17	772,56
Alt3_R127	438439	4792557	67:51:00	0:00	0:00	AS2-15	469,73
Alt3_R128	438406	4794948	66:48:00	68:24:00	12:30	AS2-12	760,94
Alt3_R129	430364	4793182	66:44:00	67:10:00	11:01	AS2-9	935,47
Alt3_R130	431829	4793305	66:27:00	42:21:00	8:16	AS2-10	803,96
Alt3_R131	431828	4793296	65:39:00	0:00	0:00	AS2-10	795,84
Alt3_R132	437085	4793917	65:26:00	0:00	0:00	AS2-14	857,16
Alt3_R133	431830	4793288	65:17:00	41:03:00	8:04	AS2-10	790,21
Alt3_R134	438942	4792167	65:16:00	0:00	0:00	AS2-17	986,53
Alt3_R135	431937	4793439	65:13:00	0:00	0:00	AS2-10	975,17
Alt3_R136	438945	4792162	65:07:00	0:00	0:00	AS2-17	985,85
Alt3_R137	438666	4793519	64:20:00	0:00	0:00	AS2-13	735,85
Alt3_R138	437130	4792710	63:54:00	63:58:00	12:47	AS2-15	932,83
Alt3_R139	438360	4794684	63:44:00	0:00	0:00	AS2-12	519,18
Alt3_R140	431838	4793272	63:40:00	0:00	0:00	AS2-10	781,33
Alt3_R141	431904	4793288	63:35:00	63:48:00	12:47	AS2-10	832,95
Alt3_R142	438428	4794917	62:48:00	0:00	0:00	AS2-12	746,31
Alt3_R143	431845	4793070	62:13:00	0:00	0:00	AS2-10	629,75
Alt3_R144	438452	4794878	61:48:00	61:51:00	11:50	AS2-12	728,10
Alt3_R145	438700	4792588	61:41:00	0:00	0:00	AS2-15	687,89
Alt3_R146	431852	4793088	61:26:00	61:50:00	12:30	AS2-10	647,45
Alt3_R147	438482	4794720	61:23:00	61:56:00	12:12	AS2-12	630,34
Alt3_R148	431818	4793117	61:12:00	0:00	0:00	AS2-10	645,85
Alt3_R149	436919	4793619	61:08:00	0:00	0:00	AS2-14	875,03
Alt3_R150	438792	4793306	61:04:00	61:11:00	12:02	AS2-15	878,16

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt3_R151	429395	4793061	61:03:00	0:00	0:00	AS2-7	801,69
Alt3_R152	438837	4792900	61:01:00	0:00	0:00	AS2-15	784,98
Alt3_R153	431818	4793123	60:55:00	0:00	0:00	AS2-10	650,42
Alt3_R154	431824	4793134	60:39:00	41:18:00	8:28	AS2-10	662,70
Alt3_R155	431885	4793113	59:57:00	0:00	0:00	AS2-10	688,44
Alt3_R156	438224	4792575	59:56:00	59:56:00	10:33	AS2-15	304,07
Alt3_R157	439037	4793383	59:46:00	58:22:00	11:01	AS2-15	1127,70
Alt3_R158	431893	4793114	59:33:00	0:00	0:00	AS2-10	694,82
Alt3_R159	438125	4792545	59:32:00	0:00	0:00	AS2-15	291,45
Alt3_R160	438873	4793107	59:14:00	0:00	0:00	AS2-15	863,96
Alt3_R161	431909	4793214	58:27:00	0:00	0:00	AS2-10	778,73
Alt3_R162	438855	4792536	58:22:00	0:00	0:00	AS2-15	851,31
Alt3_R163	431910	4793132	58:12:00	54:43:00	11:11	AS2-10	719,56
Alt3_R164	429962	4793231	58:10:00	0:00	0:00	AS2-7	954,26
Alt3_R165	429726	4793395	57:55:00	14:29	2:16	AS2-7	1079,56
Alt3_R166	438824	4793198	57:49:00	57:49:00	11:16	AS2-15	853,08
Alt3_R167	438905	4792031	57:49:00	57:36:00	11:21	AS2-17	877,94
Alt3_R168	431918	4793195	57:34:00	0:00	0:00	AS2-10	770,54
Alt3_R169	439107	4792513	57:23:00	0:00	0:00	AS2-15	1097,83
Alt3_R170	438828	4793197	57:22:00	0:00	0:00	AS2-15	856,26
Alt3_R171	439103	4792511	56:46:00	0:00	0:00	AS2-15	1094,58
Alt3_R172	425497	4793388	56:40:00	0:00	0:00	AS2-1	1051,86
Alt3_R173	438968	4792104	56:14:00	0:00	0:00	AS2-17	970,62
Alt3_R174	430247	4793681	56:11:00	0:00	0:00	AS2-9	1405,81
Alt3_R175	431969	4793261	56:07:00	0:00	0:00	AS2-10	853,69
Alt3_R176	438991	4793394	55:44:00	0:00	0:00	AS2-13	1082,42
Alt3_R177	437057	4793690	55:43:00	0:00	0:00	AS2-14	766,89
Alt3_R178	437006	4791990	54:50:00	54:46:00	10:39	AS2-16	830,27
Alt3_R179	432554	4792087	54:36:00	54:40:00	10:22	AS2-10	1275,39
Alt3_R180	425349	4792530	53:27:00	53:19:00	11:01	AS2-1	854,03
Alt3_R181	438816	4791655	53:21:00	0:00	0:00	AS2-17	659,50
Alt3_R182	438963	4791834	53:09:00	0:00	0:00	AS2-17	844,99
Alt3_R183	428018	4794031	52:37:00	0:00	0:00	AS2-11	626,58
Alt3_R184	439148	4792611	52:31:00	0:00	0:00	AS2-15	1114,01
Alt3_R185	438943	4791947	52:15:00	31:43:00	6:19	AS2-17	869,93
Alt3_R186	438351	4795062	52:11:00	0:00	0:00	AS2-12	837,61
Alt3_R187	438983	4792079	52:07:00	0:00	0:00	AS2-17	969,52
Alt3_R188	429725	4793463	51:58:00	0:00	0:00	AS2-7	1147,50

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt3_R189	436720	4791770	51:57:00	10:31	1:50	AS2-16	1143,06
Alt3_R190	438947	4791939	51:53:00	20:33	3:54	AS2-17	870,01
Alt3_R191	438904	4792184	51:47:00	0:00	0:00	AS2-17	967,67
Alt3_R192	428039	4794255	51:39:00	0:00	0:00	AS2-11	802,96
Alt3_R193	438943	4792730	51:17:00	0:00	0:00	AS2-15	893,06
Alt3_R194	438978	4792323	51:10:00	0:00	0:00	AS2-15	1051,83
Alt3_R195	429928	4793335	50:36:00	0:00	0:00	AS2-7	1046,18
Alt3_R196	428050	4794109	50:22:00	51:14:00	8:41	AS2-11	671,12
Alt3_R197	425359	4793511	50:03:00	0:00	0:00	AS2-1	1235,75
Alt3_R198	439011	4791787	49:55:00	0:00	0:00	AS2-17	877,32
Alt3_R199	424999	4792348	49:43:00	49:45:00	10:20	AS2-1	1227,96
Alt3_R200	429938	4793346	49:18:00	0:00	0:00	AS2-7	1059,18
Alt3_R201	438975	4792744	49:00:00	0:00	0:00	AS2-15	923,50
Alt3_R202	437391	4795006	48:54:00	0:00	0:00	AS2-12	949,02
Alt3_R203	439190	4792611	48:49:00	0:00	0:00	AS2-15	1155,23
Alt3_R204	432114	4793354	48:05:00	48:14:00	9:37	AS2-10	1020,81
Alt3_R205	430825	4793508	47:59:00	38:58:00	5:39	AS2-9	1032,49
Alt3_R206	429123	4793645	47:52:00	0:00	0:00	AS2-11	717,61
Alt3_R207	439139	4791338	47:47:00	47:47:00	8:44	AS2-17	1001,09
Alt3_R208	425447	4792776	47:10:00	34:40:00	6:00	AS2-1	771,81
Alt3_R209	438983	4792757	46:38:00	0:00	0:00	AS2-15	930,38
Alt3_R210	425343	4793633	46:34:00	0:00	0:00	AS2-1	1337,95
Alt3_R211	438981	4792763	46:27:00	0:00	0:00	AS2-15	927,95
Alt3_R212	437119	4793274	46:26:00	0:00	0:00	AS2-14	657,11
Alt3_R213	438888	4791553	46:03:00	0:00	0:00	AS2-17	724,88
Alt3_R214	438895	4792223	46:01:00	46:01:00	8:33	AS2-17	986,51
Alt3_R215	439199	4792607	45:51:00	0:00	0:00	AS2-15	1164,82
Alt3_R216	436637	4793845	45:45:00	0:00	0:00	AS2-14	1214,33
Alt3_R217	436920	4793937	45:19:00	45:06:00	7:30	AS2-14	1003,78
Alt3_R218	427742	4793837	45:09:00	36:31:00	6:18	AS2-11	731,64
Alt3_R219	439003	4791488	44:57:00	45:04:00	8:58	AS2-17	843,04
Alt3_R220	439040	4792029	44:55:00	44:55:00	8:48	AS2-17	993,69
Alt3_R221	439021	4793374	44:34:00	0:00	0:00	AS2-15	1109,34
Alt3_R222	427720	4793830	44:20:00	35:02:00	6:04	AS2-11	749,16
Alt3_R223	427662	4793802	44:13:00	0:00	0:00	AS2-11	793,54
Alt3_R224	438861	4791349	43:36:00	44:31:00	8:08	AS2-17	729,46
Alt3_R225	436960	4792101	43:28:00	0:00	0:00	AS2-16	879,70
Alt3_R226	425821	4792177	43:22:00	0:00	0:00	AS2-1	571,71

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt3_R227	430002	4793726	43:10:00	0:00	0:00	AS2-7	1443,87
Alt3_R228	425722	4792997	42:54:00	0:00	0:00	AS2-1	617,76
Alt3_R229	439067	4792011	42:26:00	0:00	0:00	AS2-17	1009,45
Alt3_R230	438916	4792364	42:03:00	0:00	0:00	AS2-15	977,78
Alt3_R231	437117	4795087	41:58:00	41:58:00	6:39	AS2-12	1200,51
Alt3_R232	439150	4792711	41:57:00	0:00	0:00	AS2-15	1100,90
Alt3_R233	437036	4791814	41:45:00	0:00	0:00	AS2-16	825,44
Alt3_R234	439077	4791999	41:36:00	0:00	0:00	AS2-17	1013,18
Alt3_R235	438330	4795104	41:20:00	41:20:00	7:02	AS2-12	868,54
Alt3_R236	438986	4793243	41:17:00	0:00	0:00	AS2-15	1019,00
Alt3_R237	439334	4791417	41:15:00	0:00	0:00	AS2-17	1179,71
Alt3_R238	426492	4793601	40:54:00	0:00	0:00	AS2-1	1037,72
Alt3_R239	438990	4793268	40:49:00	0:00	0:00	AS2-15	1033,06
Alt3_R240	437014	4792806	40:44:00	0:00	0:00	AS2-14	954,33
Alt3_R241	436857	4791952	40:43:00	0:00	0:00	AS2-16	981,03
Alt3_R242	427901	4794310	40:15:00	37:04:00	6:03	AS2-11	920,91
Alt3_R243	439258	4794224	39:57:00	0:00	0:00	AS2-12	1242,08
Alt3_R244	427940	4794263	39:40:00	0:00	0:00	AS2-11	860,19
Alt3_R245	438495	4792372	39:26:00	39:15:00	7:48	AS2-15	633,44
Alt3_R246	439415	4791353	39:21:00	0:00	0:00	AS2-17	1269,07
Alt3_R247	432106	4793165	39:11:00	0:00	0:00	AS2-10	889,54
Alt3_R248	430731	4793719	39:08:00	23:26	4:17	AS2-9	1257,32
Alt3_R249	437073	4792394	39:04:00	0:00	0:00	AS2-16	850,36
Alt3_R250	429394	4793649	39:04:00	20:15	4:00	AS2-11	987,08
Alt3_R251	429040	4793983	39:02:00	0:00	0:00	AS2-11	765,70
Alt3_R252	432229	4793386	38:46:00	0:00	0:00	AS2-10	1125,84
Alt3_R253	431419	4793643	38:45:00	0:00	0:00	AS2-10	1017,01
Alt3_R254	437080	4795133	38:40:00	38:40:00	6:05	AS2-12	1258,72
Alt3_R255	432215	4793364	38:30:00	38:30:00	7:43	AS2-10	1100,69
Alt3_R256	436888	4794987	38:29:00	0:00	0:00	AS2-12	1325,73
Alt3_R257	427863	4794519	38:25:00	38:18:00	5:56	AS2-11	1119,01
Alt3_R258	429232	4793729	38:16:00	24:38:00	4:52	AS2-11	840,08
Alt3_R259	437222	4792582	38:15:00	38:26:00	7:48	AS2-16	833,46
Alt3_R260	429402	4793662	37:54:00	0:00	0:00	AS2-11	996,49
Alt3_R261	437834	4792479	37:44:00	0:00	0:00	AS2-15	413,27
Alt3_R262	432558	4791974	37:37:00	0:00	0:00	AS2-10	1330,60
Alt3_R263	428182	4794545	37:26:00	0:00	0:00	AS2-11	1027,00
Alt3_R264	432254	4793402	37:21:00	37:28:00	7:27	AS2-10	1155,10

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt3_R265	428173	4794546	37:18:00	37:23:00	5:40	AS2-11	1030,03
Alt3_R266	427929	4794241	37:15:00	0:00	0:00	AS2-11	848,12
Alt3_R267	437108	4791396	37:14:00	37:11:00	7:31	AS2-16	957,48
Alt3_R268	438797	4792339	37:11:00	0:00	0:00	AS2-15	888,36
Alt3_R269	430139	4793600	37:00:00	0:00	0:00	AS2-7	1359,88
Alt3_R270	432138	4793165	36:59:00	34:26:00	6:58	AS2-10	915,21
Alt3_R271	436677	4791813	36:37:00	0:00	0:00	AS2-16	1176,82
Alt3_R272	439313	4794278	36:30:00	0:00	0:00	AS2-12	1295,22
Alt3_R273	439155	4791876	36:23:00	0:00	0:00	AS2-17	1040,51
Alt3_R274	432570	4791964	36:23:00	36:21:00	6:53	AS2-10	1345,97
Alt3_R275	427891	4794270	36:20:00	0:00	0:00	AS2-11	893,73
Alt3_R276	437460	4795290	35:45:00	0:00	0:00	AS2-12	1142,04
Alt3_R277	429769	4793657	35:28:00	0:00	0:00	AS2-7	1343,26
Alt3_R278	438909	4792396	35:07:00	0:00	0:00	AS2-15	956,75
Alt3_R279	431418	4793663	34:53:00	0:00	0:00	AS2-10	1036,99
Alt3_R280	429954	4793687	34:46:00	0:00	0:00	AS2-7	1395,98
Alt3_R281	432553	4792285	34:25:00	0:00	0:00	AS2-10	1204,15
Alt3_R282	439202	4791826	34:09:00	0:00	0:00	AS2-17	1071,99
Alt3_R283	429763	4793942	34:06:00	0:00	0:00	AS2-11	1407,87
Alt3_R284	439209	4791799	34:05:00	0:00	0:00	AS2-17	1072,47
Alt3_R285	425259	4793475	33:53:00	0:00	0:00	AS2-1	1281,13
Alt3_R286	436887	4791736	33:47:00	0:00	0:00	AS2-16	989,86
Alt3_R287	438608	4792548	33:32:00	0:00	0:00	AS2-15	619,55
Alt3_R288	436415	4793961	33:29:00	14:59	2:56	AS2-14	1463,74
Alt3_R289	425197	4792617	33:15:00	33:14:00	6:25	AS2-1	1002,77
Alt3_R290	432554	4792304	33:11:00	33:18:00	6:23	AS2-10	1199,87
Alt3_R291	427747	4793983	33:01:00	0:00	0:00	AS2-11	797,14
Alt3_R292	427807	4794638	32:53:00	0:00	0:00	AS2-11	1250,21
Alt3_R293	425162	4792550	32:48:00	26:01:00	5:24	AS2-1	1039,17
Alt3_R294	439241	4791772	32:36:00	0:00	0:00	AS2-17	1098,20
Alt3_R295	431936	4793604	32:35:00	0:00	0:00	AS2-10	1115,94
Alt3_R296	438603	4792380	32:31:00	0:00	0:00	AS2-15	707,56
Alt3_R297	425509	4793078	32:31:00	0:00	0:00	AS2-1	836,97
Alt3_R298	430448	4793806	32:28:00	0:00	0:00	AS2-9	1424,97
Alt3_R299	436343	4793840	32:20:00	31:33:00	5:59	AS2-14	1489,89
Alt3_R300	425213	4792515	32:20:00	0:00	0:00	AS2-1	990,82
Alt3_R301	429354	4794149	32:15:00	0:00	0:00	AS2-11	1119,02
Alt3_R302	439642	4791272	32:04:00	0:00	0:00	AS2-17	1506,90

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt3_R303	436350	4793845	32:01:00	0:00	0:00	AS2-14	1484,71
Alt3_R304	439667	4791241	31:59:00	0:00	0:00	AS2-17	1537,60
Alt3_R305	436356	4793858	31:51:00	7:38	1:28	AS2-14	1483,00
Alt3_R306	436323	4793856	31:43:00	7:34	1:27	AS2-14	1513,78
Alt3_R307	425246	4793249	31:43:00	0:00	0:00	AS2-1	1150,61
Alt3_R308	438979	4792423	31:35:00	0:00	0:00	AS2-15	1008,56
Alt3_R309	436840	4795195	31:34:00	0:00	0:00	AS2-12	1483,27
Alt3_R310	438970	4791299	31:07:00	0:00	0:00	AS2-17	848,45
Alt3_R311	436270	4793874	30:58:00	0:00	0:00	AS2-14	1569,74
Alt3_R312	439283	4791745	30:54:00	0:00	0:00	AS2-17	1134,77
Alt3_R313	429665	4794047	30:54:00	0:00	0:00	AS2-11	1349,65
Alt3_R314	437533	4795483	30:42:00	30:46:00	4:45	AS2-12	1284,54
Alt3_R315	439428	4791504	30:39:00	0:00	0:00	AS2-17	1266,14
Alt3_R316	439529	4791383	30:39:00	0:00	0:00	AS2-17	1377,44
Alt3_R317	438914	4792431	30:39:00	0:00	0:00	AS2-15	946,00
Alt3_R318	438628	4791393	30:39:00	31:02:00	5:36	AS2-17	494,42
Alt3_R319	439282	4791763	30:36:00	0:00	0:00	AS2-17	1136,84
Alt3_R320	437476	4795405	30:34:00	0:00	0:00	AS2-12	1236,56
Alt3_R321	431164	4793534	30:32:00	30:14:00	4:56	AS2-10	937,52
Alt3_R322	439526	4791388	30:24:00	0:00	0:00	AS2-17	1373,83
Alt3_R323	436954	4791396	30:13:00	0:00	0:00	AS2-16	1079,19
Alt3_R324	438612	4792386	30:11:00	0:00	0:00	AS2-15	710,80
Alt3_R325	436963	4791402	30:10:00	0:00	0:00	AS2-16	1068,37
Alt3_R326	439659	4791274	30:09:00	0:00	0:00	AS2-17	1523,21
Alt3_R327	427788	4794180	30:08:00	30:06:00	5:14	AS2-11	891,20
Alt3_R328	439664	4791271	29:53:00	0:00	0:00	AS2-17	1528,68
Alt3_R329	437469	4795400	29:51:00	0:00	0:00	AS2-12	1235,16
Alt3_R330	439670	4791268	29:43:00	0:00	0:00	AS2-17	1535,15
Alt3_R331	439675	4791265	29:27:00	0:00	0:00	AS2-17	1540,63
Alt3_R332	439357	4791632	29:25:00	0:00	0:00	AS2-17	1195,92
Alt3_R333	438651	4792492	29:18:00	0:00	0:00	AS2-15	683,90
Alt3_R334	439540	4791389	29:16:00	0:00	0:00	AS2-17	1387,59
Alt3_R335	427866	4794686	29:16:00	29:17:00	4:26	AS2-11	1265,85
Alt3_R336	427794	4794462	29:13:00	0:00	0:00	AS2-11	1106,75
Alt3_R337	437231	4795308	29:07:00	0:00	0:00	AS2-12	1283,90
Alt3_R338	427781	4794705	28:52:00	0:00	0:00	AS2-11	1321,46
Alt3_R339	432640	4791742	28:46:00	28:45:00	5:23	AS2-10	1524,43
Alt3_R340	430001	4793815	28:36:00	0:00	0:00	AS2-7	1530,70

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt3_R341	437138	4791526	28:31:00	0:00	0:00	AS2-16	853,90
Alt3_R342	439332	4791747	28:28:00	0:00	0:00	AS2-17	1183,47
Alt3_R343	437323	4795471	28:27:00	0:00	0:00	AS2-12	1367,25
Alt3_R344	431696	4791940	28:13:00	30:05:00	5:54	AS2-10	748,03
Alt3_R345	436520	4793914	28:11:00	0:00	0:00	AS2-14	1348,73
Alt3_R346	432672	4791729	28:01:00	0:00	0:00	AS2-10	1558,05
Alt3_R347	426887	4793767	27:52:00	0:00	0:00	AS2-3	1166,22
Alt3_R348	432794	4792108	27:51:00	27:22:00	5:14	AS2-10	1488,89
Alt3_R349	432674	4791745	27:34:00	0:00	0:00	AS2-10	1550,54
Alt3_R350	424815	4792386	27:29:00	19:45	4:12	AS2-1	1401,96
Alt3_R351	425088	4793653	27:29:00	15:52	2:36	AS2-1	1527,60
Alt3_R352	437297	4795518	27:23:00	0:00	0:00	AS2-12	1420,94
Alt3_R353	432703	4791699	27:15:00	27:13:00	5:05	AS2-10	1600,69
Alt3_R354	424809	4792388	27:09:00	27:10:00	5:38	AS2-1	1407,57
Alt3_R355	429741	4794053	26:50:00	0:00	0:00	AS2-11	1422,60
Alt3_R356	430252	4793492	26:47:00	0:00	0:00	AS2-9	1246,63
Alt3_R357	425433	4792125	26:39:00	0:00	0:00	AS2-1	904,72
Alt3_R358	426107	4794171	26:28:00	0:00	0:00	AS2-1	1568,44
Alt3_R359	438697	4792418	26:17:00	0:00	0:00	AS2-15	761,47
Alt3_R360	432667	4791768	26:16:00	26:14:00	4:59	AS2-10	1531,78
Alt3_R361	439525	4791470	26:04:00	0:00	0:00	AS2-17	1364,90
Alt3_R362	425004	4792605	25:58:00	25:56:00	4:59	AS2-1	1195,70
Alt3_R363	439397	4791735	25:56:00	0:00	0:00	AS2-17	1245,98
Alt3_R364	432388	4793383	25:56:00	25:55:00	5:14	AS2-10	1245,97
Alt3_R365	437508	4795558	25:50:00	25:35:00	3:52	AS2-12	1363,43
Alt3_R366	439403	4791734	25:44:00	0:00	0:00	AS2-17	1251,78
Alt3_R367	424975	4792595	25:42:00	0:00	0:00	AS2-1	1224,74
Alt3_R368	428222	4794630	25:40:00	24:46:00	3:40	AS2-11	1102,38
Alt3_R369	426054	4794225	25:39:00	0:00	0:00	AS2-1	1626,24
Alt3_R370	439333	4791192	25:21:00	0:00	0:00	AS2-17	1226,79
Alt3_R371	439575	4791165	25:17:00	0:00	0:00	AS2-17	1466,45
Alt3_R372	439417	4791730	25:11:00	0:00	0:00	AS2-17	1265,11
Alt3_R373	438775	4795555	25:05:00	25:08:00	4:27	AS2-12	1471,28
Alt3_R374	425942	4793665	25:03:00	0:00	0:00	AS2-1	1090,58
Alt3_R375	432700	4791746	25:01:00	0:00	0:00	AS2-10	1571,44
Alt3_R376	436527	4793744	24:55:00	0:00	0:00	AS2-14	1286,13
Alt3_R377	424845	4792483	24:55:00	24:56:00	4:57	AS2-1	1360,21
Alt3_R378	428181	4794641	24:54:00	23:31	3:27	AS2-11	1120,96

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt3_R379	425148	4793296	24:51:00	24:57:00	4:14	AS2-1	1258,23
Alt3_R380	438000	4792540	24:32:00	29:35:00	4:46	AS2-15	293,27
Alt3_R381	436895	4795446	24:21:00	0:00	0:00	AS2-12	1609,07
Alt3_R382	424972	4792689	24:06:00	24:12:00	4:27	AS2-1	1230,55
Alt3_R383	424908	4791951	24:05:00	0:00	0:00	AS2-1	1447,96
Alt3_R384	425508	4792138	24:05:00	0:00	0:00	AS2-1	834,76
Alt3_R385	430534	4793676	23:54	0:00	0:00	AS2-9	1272,32
Alt3_R386	429183	4794284	23:53	0:00	0:00	AS2-11	1068,16
Alt3_R387	432881	4792148	23:52	0:00	0:00	AS2-10	1558,00
Alt3_R388	436574	4793648	23:48	21:14	3:27	AS2-14	1217,46
Alt3_R389	426485	4792094	23:48	0:00	0:00	AS2-2	367,78
Alt3_R390	424960	4792717	23:48	0:00	0:00	AS2-1	1244,72
Alt3_R391	436835	4791343	23:46	0:00	0:00	AS2-16	1207,24
Alt3_R392	429388	4794817	23:40	0:00	0:00	AS2-11	1603,63
Alt3_R393	438959	4791293	23:25	0:00	0:00	AS2-17	839,90
Alt3_R394	425145	4793099	23:20	0:00	0:00	AS2-1	1164,53
Alt3_R395	427594	4794035	23:19	1:08	0:09	AS2-11	954,37
Alt3_R396	436569	4791123	23:15	23:15	4:52	AS2-16	1551,15
Alt3_R397	437054	4791522	23:12	23:20	4:52	AS2-16	925,95
Alt3_R398	424910	4792664	23:12	3:44	0:42	AS2-1	1291,04
Alt3_R399	425008	4793647	23:09	0:00	0:00	AS2-1	1582,81
Alt3_R400	425280	4792938	23:00	0:00	0:00	AS2-1	978,03
Alt3_R401	428980	4794814	22:49	22:53	3:53	AS2-11	1390,84
Alt3_R402	429107	4794483	22:46	0:00	0:00	AS2-11	1167,77
Alt3_R403	426222	4794095	22:43	0:00	0:00	AS2-1	1489,87
Alt3_R404	425026	4792041	22:43	0:00	0:00	AS2-1	1302,31
Alt3_R405	429110	4794488	22:41	0:00	0:00	AS2-11	1173,57
Alt3_R406	429333	4794847	22:39	0:00	0:00	AS2-11	1595,18
Alt3_R407	428999	4794822	22:32	22:40	3:51	AS2-11	1405,97
Alt3_R408	429087	4794520	22:30	0:00	0:00	AS2-11	1186,23
Alt3_R409	438770	4795625	22:15	0:00	0:00	AS2-12	1529,26
Alt3_R410	439518	4791653	22:12	0:00	0:00	AS2-17	1357,92
Alt3_R411	428948	4794113	22:08	0:00	0:00	AS2-11	781,21
Alt3_R412	432865	4792347	22:07	0:00	0:00	AS2-10	1493,14
Alt3_R413	426113	4794160	22:01	0:00	0:00	AS2-1	1557,12
Alt3_R414	425063	4793511	21:57	0:00	0:00	AS2-1	1453,40
Alt3_R415	429005	4794831	21:49	22:02	3:44	AS2-11	1416,65
Alt3_R416	432970	4792214	21:15	0:00	0:00	AS2-10	1624,95

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt3_R417	439686	4791411	21:11	0:00	0:00	AS2-17	1530,25
Alt3_R418	432969	4792219	21:06	0:00	0:00	AS2-10	1622,72
Alt3_R419	432523	4793425	21:02	0:00	0:00	AS2-10	1379,59
Alt3_R420	424679	4792321	21:00	0:00	0:00	AS2-1	1547,05
Alt3_R421	438967	4791287	20:58	0:00	0:00	AS2-17	849,40
Alt3_R422	439619	4791540	20:49	20:50	3:58	AS2-17	1455,99
Alt3_R423	439628	4791528	20:49	9:33	1:52	AS2-17	1465,22
Alt3_R424	439693	4791421	20:49	0:00	0:00	AS2-17	1536,27
Alt3_R425	424618	4792256	20:49	0:00	0:00	AS2-1	1619,81
Alt3_R426	439624	4791534	20:48	0:00	0:00	AS2-17	1461,09
Alt3_R427	439600	4791586	20:46	0:00	0:00	AS2-17	1437,04
Alt3_R428	438926	4795556	20:46	20:47	3:47	AS2-12	1555,20
Alt3_R429	439707	4791398	20:43	0:00	0:00	AS2-17	1552,46
Alt3_R430	429062	4794864	20:30	20:26	3:28	AS2-11	1470,96
Alt3_R431	432223	4793722	20:23	20:12	3:34	AS2-10	1371,52
Alt3_R432	426167	4791867	20:18	0:00	0:00	AS2-2	723,08
Alt3_R433	429399	4794804	20:09	0:00	0:00	AS2-11	1600,09
Alt3_R434	432471	4793274	20:00	19:19	3:55	AS2-10	1253,21
Alt3_R435	431715	4792049	19:57	0:00	0:00	AS2-10	658,42
Alt3_R436	424828	4792782	19:57	19:57	3:31	AS2-1	1383,03
Alt3_R437	437678	4795646	19:47	19:56	2:56	AS2-12	1394,56
Alt3_R438	428766	4791241	19:34	0:00	0:00	AS2-6	1047,35
Alt3_R439	429294	4794381	19:24	0:00	0:00	AS2-11	1215,43
Alt3_R440	429412	4794650	19:13	0:00	0:00	AS2-11	1490,57
Alt3_R441	431926	4792500	19:10	0:00	0:00	AS2-10	542,68
Alt3_R442	432604	4792395	18:57	18:30	3:30	AS2-10	1227,77
Alt3_R443	436726	4791949	18:52	0:00	0:00	AS2-16	1111,95
Alt3_R444	427605	4794959	18:52	0:00	0:00	AS2-11	1629,02
Alt3_R445	425062	4792130	18:48	0:00	0:00	AS2-1	1232,99
Alt3_R446	438766	4795668	18:47	0:00	0:00	AS2-12	1564,92
Alt3_R447	438721	4791346	18:35	0:00	0:00	AS2-17	598,00
Alt3_R448	427533	4794372	18:34	18:23	3:09	AS2-11	1207,80
Alt3_R449	429345	4793878	18:32	18:33	3:48	AS2-11	990,44
Alt3_R450	430556	4793668	18:04	41:11:00	7:03	AS2-9	1257,06
Alt3_R451	437089	4791733	18:02	18:02	3:11	AS2-16	799,39
Alt3_R452	432168	4791455	18:00	0:00	0:00	AS2-10	1401,54
Alt3_R453	429406	4794607	17:47	0:00	0:00	AS2-11	1454,85
Alt3_R454	439775	4791432	17:45	17:45	3:23	AS2-17	1617,03

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt3_R455	439106	4794546	17:43	0:00	0:00	AS2-12	1117,05
Alt3_R456	430711	4793664	17:42	4:24	0:49	AS2-9	1208,08
Alt3_R457	424917	4793117	17:41	17:40	2:57	AS2-1	1381,00
Alt3_R458	427403	4794049	17:35	17:37	2:56	AS2-11	1128,68
Alt3_R459	426951	4791652	17:09	16:32	3:31	AS2-2	860,98
Alt3_R460	425230	4792740	17:06	0:00	0:00	AS2-1	979,01
Alt3_R461	429394	4794563	16:56	0:00	0:00	AS2-11	1414,67
Alt3_R462	427415	4794168	16:55	0:00	0:00	AS2-11	1176,49
Alt3_R463	424878	4793136	16:53	0:00	0:00	AS2-1	1424,27
Alt3_R464	429867	4793883	16:52	0:00	0:00	AS2-11	1493,44
Alt3_R465	425046	4792890	16:49	0:00	0:00	AS2-1	1188,31
Alt3_R466	424875	4793148	16:48	16:44	2:47	AS2-1	1431,56
Alt3_R467	439473	4794366	16:38	0:00	0:00	AS2-12	1456,94
Alt3_R468	428849	4791518	16:36	0:00	0:00	AS2-6	838,46
Alt3_R469	431690	4792197	16:33	16:33	3:19	AS2-10	519,00
Alt3_R470	439209	4791200	16:30	0:00	0:00	AS2-17	1106,54
Alt3_R471	428829	4791518	16:26	10:49	2:27	AS2-6	827,58
Alt3_R472	430972	4793949	16:10	16:04	2:50	AS2-10	1389,76
Alt3_R473	430941	4793882	16:06	0:00	0:00	AS2-10	1336,44
Alt3_R474	430978	4793911	16:05	0:00	0:00	AS2-10	1351,77
Alt3_R475	430983	4793930	16:02	0:00	0:00	AS2-10	1368,31
Alt3_R476	436902	4791549	15:59	15:59	3:12	AS2-16	1045,03
Alt3_R477	430784	4793923	15:58	0:00	0:00	AS2-10	1434,90
Alt3_R478	426147	4793723	15:50	0:00	0:00	AS2-1	1118,94
Alt3_R479	436667	4791291	15:49	15:43	3:23	AS2-16	1376,53
Alt3_R480	438343	4795222	15:40	15:40	2:31	AS2-12	983,79
Alt3_R481	438766	4795707	15:37	0:00	0:00	AS2-12	1599,29
Alt3_R482	424795	4793246	15:36	0:00	0:00	AS2-1	1543,92
Alt3_R483	439461	4794354	15:27	9:23	1:46	AS2-12	1444,40
Alt3_R484	439408	4794319	15:20	0:00	0:00	AS2-12	1390,37
Alt3_R485	429859	4793913	15:19	0:00	0:00	AS2-11	1492,77
Alt3_R486	432721	4793245	15:02	0:00	0:00	AS2-10	1460,38
Alt3_R487	424872	4791818	15:01	0:00	0:00	AS2-1	1543,58
Alt3_R488	427484	4794604	14:57	0:00	0:00	AS2-11	1409,00
Alt3_R489	439413	4794312	14:52	0:00	0:00	AS2-12	1395,25
Alt3_R490	425244	4792751	14:51	0:00	0:00	AS2-1	966,74
Alt3_R491	424653	4792721	14:39	0:00	0:00	AS2-1	1551,02
Alt3_R492	438763	4795719	14:19	0:00	0:00	AS2-12	1608,51

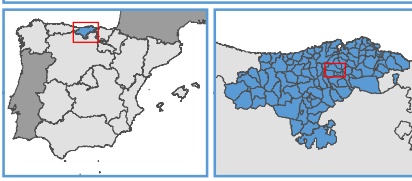
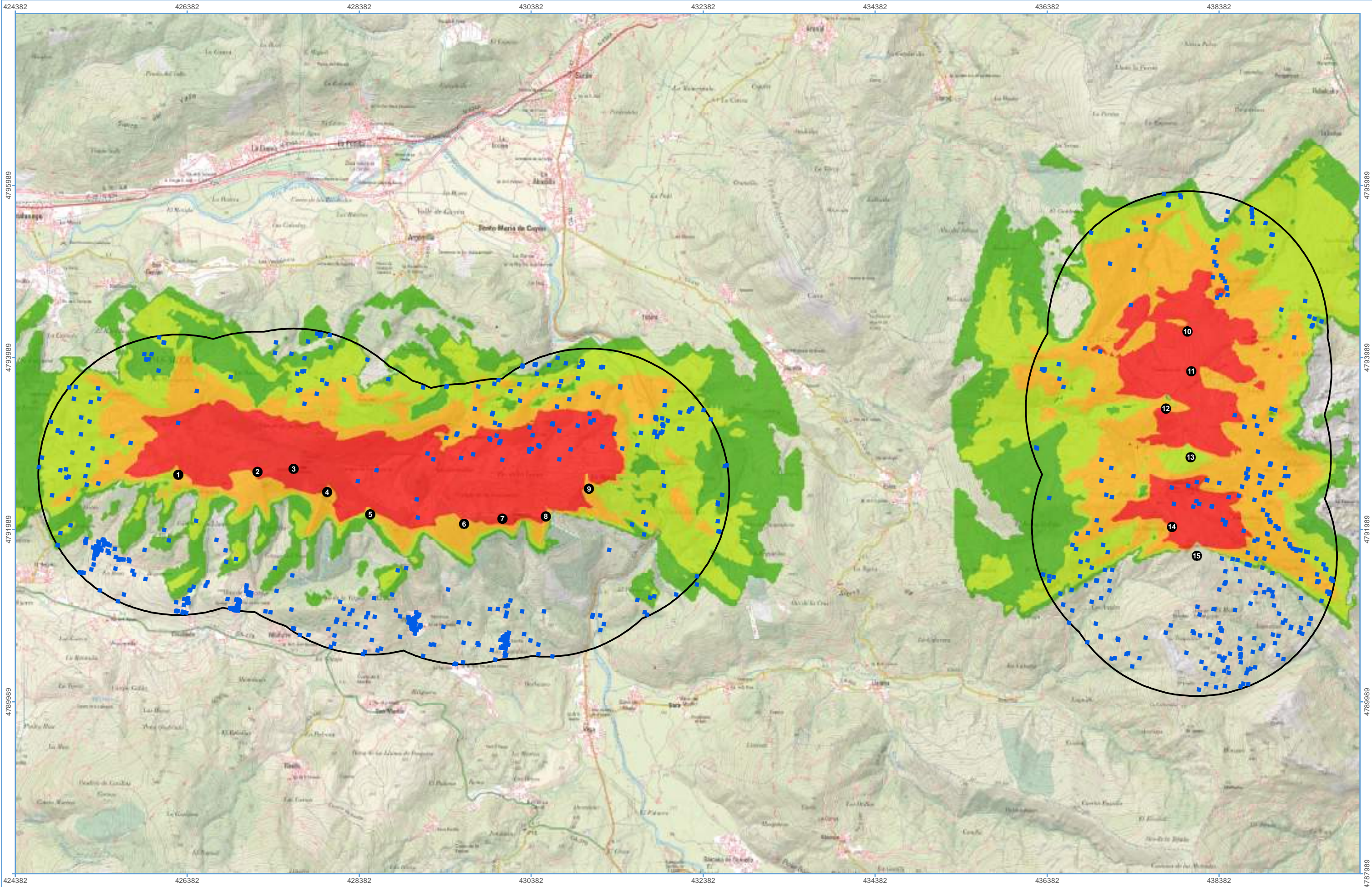
Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt3_R493	436766	4791448	14:18	0:00	0:00	AS2-16	1212,25
Alt3_R494	432717	4793438	14:06	6:45	1:22	AS2-10	1548,63
Alt3_R495	439480	4794866	14:04	0:00	0:00	AS2-12	1570,22
Alt3_R496	424877	4791811	13:52	0:00	0:00	AS2-1	1542,87
Alt3_R497	428144	4794715	13:50	0:00	0:00	AS2-11	1201,19
Alt3_R498	430275	4793890	13:38	0:00	0:00	AS2-9	1573,91
Alt3_R499	436856	4791633	13:32	13:30	2:33	AS2-16	1052,78
Alt3_R500	432462	4791405	13:25	0:00	0:00	AS2-10	1619,57
Alt3_R501	436536	4791252	13:23	13:25	2:53	AS2-16	1508,80
Alt3_R502	432308	4791354	13:16	13:32	2:27	AS2-10	1564,04
Alt3_R503	424692	4792834	13:15	0:00	0:00	AS2-1	1524,95
Alt3_R504	429070	4794936	13:14	13:17	2:12	AS2-11	1539,29
Alt3_R505	432786	4793462	12:37	0:00	0:00	AS2-10	1620,05
Alt3_R506	432729	4793404	12:25	12:24	2:30	AS2-10	1541,43
Alt3_R507	439385	4794652	12:18	0:00	0:00	AS2-12	1413,36
Alt3_R508	439009	4795421	12:11	0:00	0:00	AS2-12	1501,21
Alt3_R509	439436	4794468	12:11	0:00	0:00	AS2-12	1428,83
Alt3_R510	424787	4793351	12:09	12:01	2:03	AS2-1	1597,43
Alt3_R511	436775	4791618	12:08	12:08	2:18	AS2-16	1133,76
Alt3_R512	431079	4794109	12:04	12:14	2:05	AS2-10	1516,77
Alt3_R513	430592	4793908	12:02	0:00	0:00	AS2-9	1474,27
Alt3_R514	430284	4793902	11:44	0:00	0:00	AS2-9	1580,54
Alt3_R515	431101	4793579	11:42	11:29	2:08	AS2-10	998,08
Alt3_R516	438992	4795420	11:41	0:00	0:00	AS2-12	1489,28
Alt3_R517	432309	4791452	11:37	0:00	0:00	AS2-10	1486,04
Alt3_R518	428005	4794765	11:29	0:00	0:00	AS2-11	1287,02
Alt3_R519	430689	4793990	11:23	0:00	0:00	AS2-9	1531,20
Alt3_R520	436599	4791408	11:22	0:00	0:00	AS2-16	1379,11
Alt3_R521	431232	4794183	11:20	0:00	0:00	AS2-10	1565,65
Alt3_R522	433027	4792639	10:49	10:58	2:03	AS2-10	1628,85
Alt3_R523	431250	4794201	10:42	0:00	0:00	AS2-10	1581,76
Alt3_R524	429729	4794338	10:38	10:38	2:10	AS2-11	1537,30
Alt3_R525	431558	4792055	10:32	0:00	0:00	AS2-10	593,13
Alt3_R526	430928	4793752	10:14	0:00	0:00	AS2-10	1220,05
Alt3_R527	432793	4793421	9:56	0:00	0:00	AS2-10	1605,36
Alt3_R528	432814	4793263	9:53	9:52	1:57	AS2-10	1552,42
Alt3_R529	431212	4794206	9:51	0:00	0:00	AS2-10	1590,74
Alt3_R530	439494	4794444	9:48	0:00	0:00	AS2-12	1483,78

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt3_R531	436413	4794222	9:48	9:49	1:47	AS2-14	1584,77
Alt3_R532	427261	4794656	9:31	0:00	0:00	AS2-11	1600,64
Alt3_R533	430833	4794096	9:15	0:00	0:00	AS2-10	1574,73
Alt3_R534	436459	4791436	9:05	8:22	1:41	AS2-16	1494,82
Alt3_R535	432901	4793025	8:50	8:45	1:36	AS2-10	1554,81
Alt3_R536	431193	4793879	8:46	8:46	1:41	AS2-10	1269,49
Alt3_R537	437791	4795763	8:42	0:00	0:00	AS2-12	1486,92
Alt3_R538	436407	4791398	8:41	0:00	0:00	AS2-16	1557,58
Alt3_R539	431219	4793882	8:32	0:00	0:00	AS2-10	1268,52
Alt3_R540	424717	4792062	8:16	0:00	0:00	AS2-1	1579,11
Alt3_R541	424697	4792043	8:13	0:00	0:00	AS2-1	1604,46
Alt3_R542	439004	4791267	8:12	0:00	0:00	AS2-17	890,91
Alt3_R543	424844	4791776	8:08	0:00	0:00	AS2-1	1589,23
Alt3_R544	427119	4794205	8:04	0:00	0:00	AS2-11	1452,51
Alt3_R545	437801	4795771	7:48	0:00	0:00	AS2-12	1493,34
Alt3_R546	432914	4792731	7:18	0:00	0:00	AS2-10	1519,42
Alt3_R547	430432	4793903	7:17	7:02	1:08	AS2-9	1520,89
Alt3_R548	429140	4791472	7:12	7:14	1:31	AS2-7	1007,99
Alt3_R549	428009	4794789	6:50	6:52	0:58	AS2-11	1308,56
Alt3_R550	439515	4794442	6:48	0:00	0:00	AS2-12	1504,48
Alt3_R551	430422	4793911	6:43	6:27	1:03	AS2-9	1532,02
Alt3_R552	424717	4792026	6:34	0:00	0:00	AS2-1	1591,85
Alt3_R553	439576	4794411	6:20	0:00	0:00	AS2-12	1562,56
Alt3_R554	432909	4792717	6:05	6:04	1:08	AS2-10	1513,53
Alt3_R555	439510	4794438	5:53	0:00	0:00	AS2-12	1499,11
Alt3_R556	425598	4791652	5:42	0:00	0:00	AS2-1	1127,31
Alt3_R557	436825	4794880	5:41	0:00	0:00	AS2-12	1329,26
Alt3_R558	438311	4795264	5:27	0:00	0:00	AS2-12	1013,81
Alt3_R559	426232	4794084	5:19	0:00	0:00	AS2-1	1479,05
Alt3_R560	425705	4793900	5:18	0:00	0:00	AS2-1	1385,99
Alt3_R561	430437	4793914	5:15	0:00	0:00	AS2-9	1529,30
Alt3_R562	426835	4791619	5:13	0:00	0:00	AS2-2	853,24
Alt3_R563	436804	4793690	5:08	0:00	0:00	AS2-14	1005,14
Alt3_R564	438324	4795271	4:51	0:00	0:00	AS2-12	1024,33
Alt3_R565	425616	4791648	4:18	0:00	0:00	AS2-1	1121,22
Alt3_R566	432662	4792738	4:17	2:20	0:26	AS2-10	1268,74
Alt3_R567	429036	4795013	4:15	0:00	0:00	AS2-11	1595,66
Alt3_R568	437136	4792368	3:42	0:00	0:00	AS2-16	782,37

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos	Peor de los casos (NDSM)	Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
	X	Y	Horas/año	Horas/año	Horas/año	más cercano	m
Alt3_R569	432480	4792855	3:24	0:00	0:00	AS2-10	1105,73
Alt3_R570	438993	4795289	3:15	0:00	0:00	AS2-12	1393,53
Alt3_R571	428928	4791546	3:02	0:00	0:00	AS2-6	862,61
Alt3_R572	425885	4791758	2:50	0:00	0:00	AS2-1	903,85
Alt3_R573	438307	4795282	2:47	2:56	0:27	AS2-12	1029,93
Alt3_R574	429453	4791669	2:17	0:00	0:00	AS2-7	689,42
Alt3_R575	425883	4794031	2:09	0:00	0:00	AS2-1	1460,45
Alt3_R576	426112	4791989	2:09	0:00	0:00	AS2-1	622,51
Alt3_R577	425317	4791794	1:54	1:52	0:22	AS2-1	1198,90
Alt3_R578	425641	4791647	1:48	0:00	0:00	AS2-1	1109,27
Alt3_R579	425313	4791785	1:46	1:32	0:18	AS2-1	1207,94
Alt3_R580	432635	4792726	1:45	0:00	0:00	AS2-10	1240,82
Alt3_R581	425321	4791798	1:43	1:42	0:20	AS2-1	1193,25
Alt3_R582	428852	4794920	1:37	1:40	0:15	AS2-11	1444,29
Alt3_R583	428879	4794935	1:16	1:25	0:13	AS2-11	1466,95
Alt3_R584	437388	4792614	1:04	1:05	0:11	AS2-15	700,81
Alt3_R585	436407	4791450	1:02	0:00	0:00	AS2-16	1537,61
Alt3_R586	425346	4791853	0:52	0:00	0:00	AS2-1	1137,87
Alt3_R587	428846	4794923	0:47	0:53	0:08	AS2-11	1445,34
Alt3_R588	439016	4791235	0:40	0:00	0:00	AS2-17	913,19
Alt3_R589	437940	4795859	0:31	0:29	0:04	AS2-12	1567,45
Alt3_R590	425354	4791830	0:14	0:00	0:00	AS2-1	1147,30
Alt3_R591	429038	4795047	0:13	0:14	0:02	AS2-11	1627,78
Alt3_R592	425710	4791628	0:06	0:00	0:00	AS2-1	1093,12
Alt3_R593	438906	4791264	0:04	0:04	0:00	AS2-17	800,18
Alt3_R594	439428	4790891	0:00	0:00	0:00	AS2-17	1431,55
Alt3_R001	428365	4792555	393:25:00	393:22:00	72:35:00	AS2-6	338,74

ANEXO II. PLANOS

- PLANO 1. Hipótesis del “peor de los casos” sin alturas de vegetación – Alternativa 1
- PLANO 2. Hipótesis del “peor de los casos” sin alturas de vegetación – Alternativa 2
- PLANO 3. Hipótesis del “peor de los casos” sin alturas de vegetación – Alternativa 3
- PLANO 4. Hipótesis del “peor de los casos” con alturas de vegetación – Alternativa 1
- PLANO 5. Hipótesis del “peor de los casos” con alturas de vegetación – Alternativa 2
- PLANO 6. Hipótesis del “peor de los casos” con alturas de vegetación – Alternativa 3
- PLANO 7. Hipótesis del “caso real estadístico” – Alternativa 1
- PLANO 8. Hipótesis del “caso real estadístico” – Alternativa 2
- PLANO 9. Hipótesis del “caso real estadístico” – Alternativa 3



LEYENDA:

Aerogeneradores	Afección potencial por sombras intermitentes (h/año)
Receptores potenciales	0,1 - <10
Envoltente 1630 m	10 - <30
	30 - <100
	>=100

PROMOTOR: ASISTENCIA TÉCNICA:

Proyección U.T.M.
ETRS89 Huso 30

Escala (A3)
1:40.000

Julio
2025

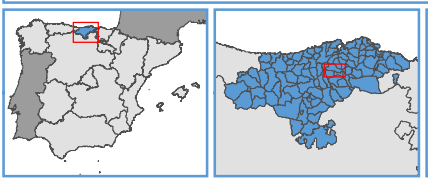
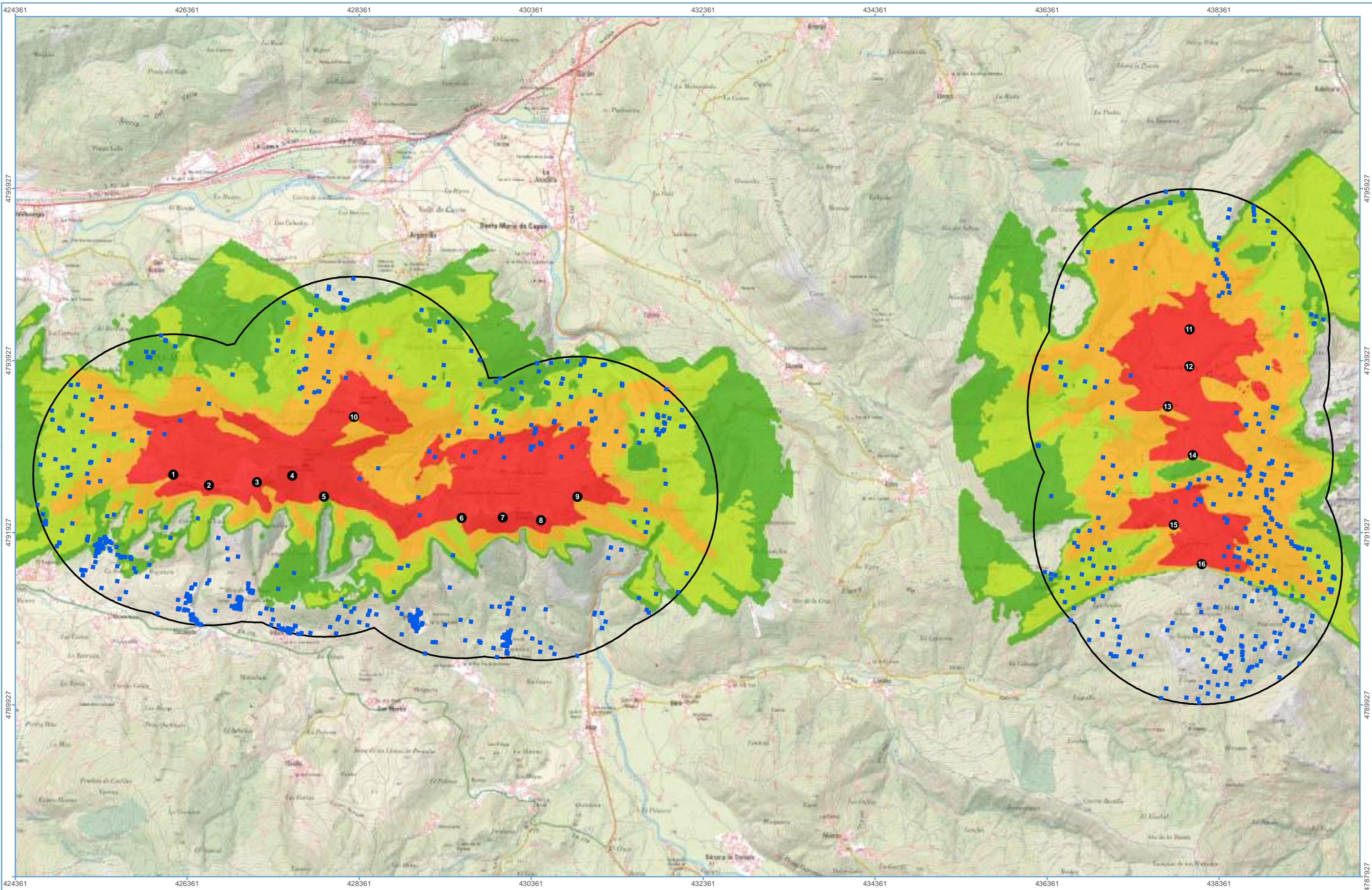
0 250 500
m

PROYECTO: **PARQUE EÓLICO ASTILLERO 2- CANTABRIA**

INFORME: **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. ANEXO VI MODELIZACIÓN SOMBRAS INTERMITENTES**

MAPA: 01

ALTERNATIVA 1 - HIPÓTESIS DEL PEOR DE LOS CASOS



LEYENDA:

Aerogeneradores	Afección potencial por sombras intermitentes (h/año)
Receptores potenciales	0,1 - <10
Envoltente 1630 m	10 - <30
	30 - <100
	>=100

PROMOTOR: ASISTENCIA TÉCNICA:

Proyección U.T.M. ETRS89 Huso 30

Escala (A3) 1:40.000

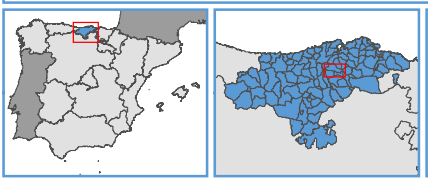
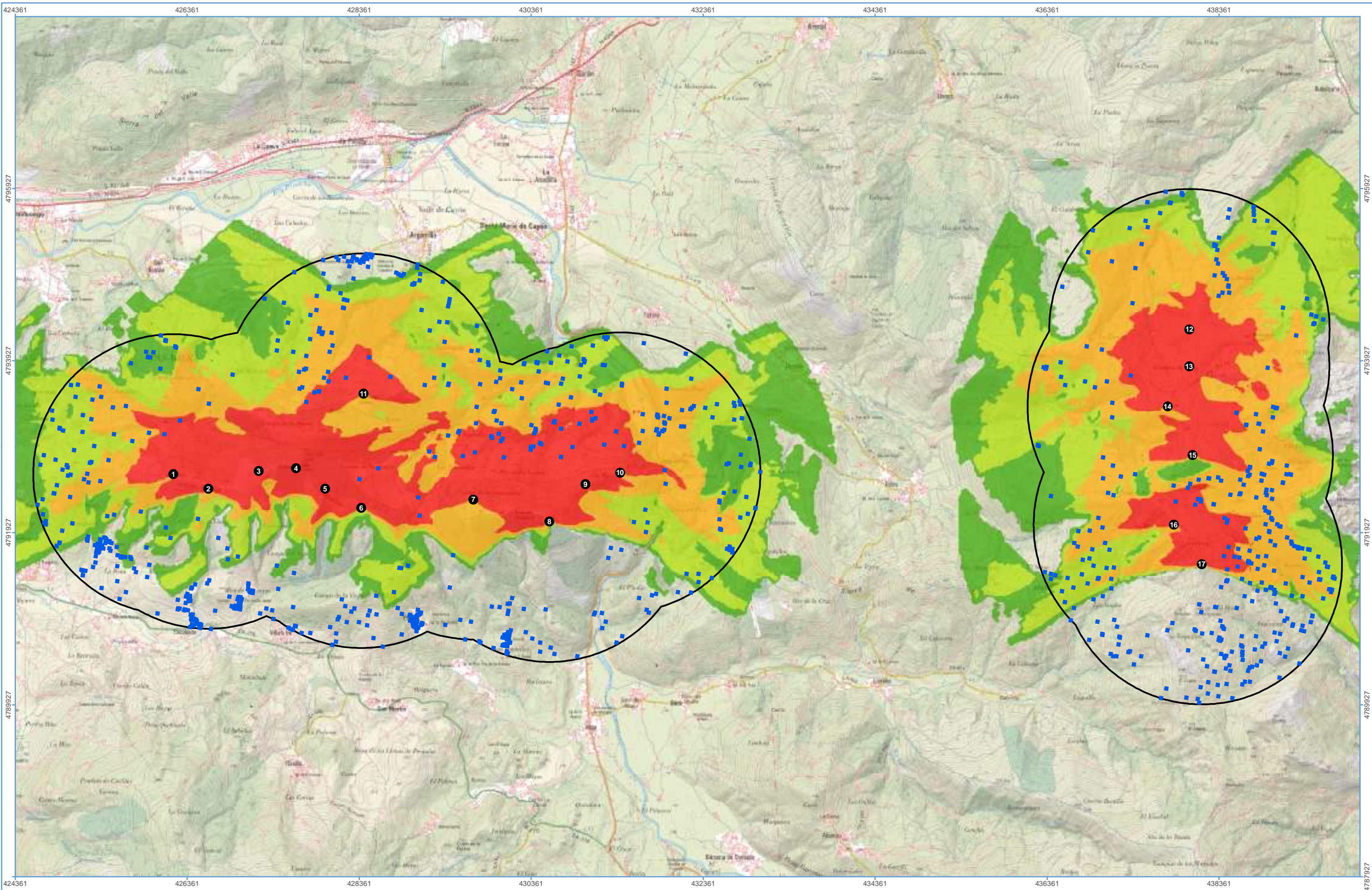
Julio 2025

PROYECTO: **PARQUE EÓLICO ASTILLERO 2- CANTABRIA**

INFORME: **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. ANEXO VI MODELIZACIÓN SOMBRAS INTERMITENTES**

MAPA: 02

ALTERNATIVA 2- HIPÓTESIS DEL PEOR DE LOS CASOS



LEYENDA:

- Aerogeneradores
- Receptores potenciales
- Envolverte 1630 m

Afección potencial por sombras intermitentes (h/año)

- 0,1 - <10
- 10 - <30
- 30 - <100
- >=100

PROMOTOR: ASISTENCIA TÉCNICA:

Proyección U.T.M.
ETRS89 Huso 30

Escala (A3)
1:40.000

Julio
2025

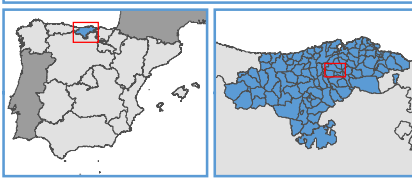
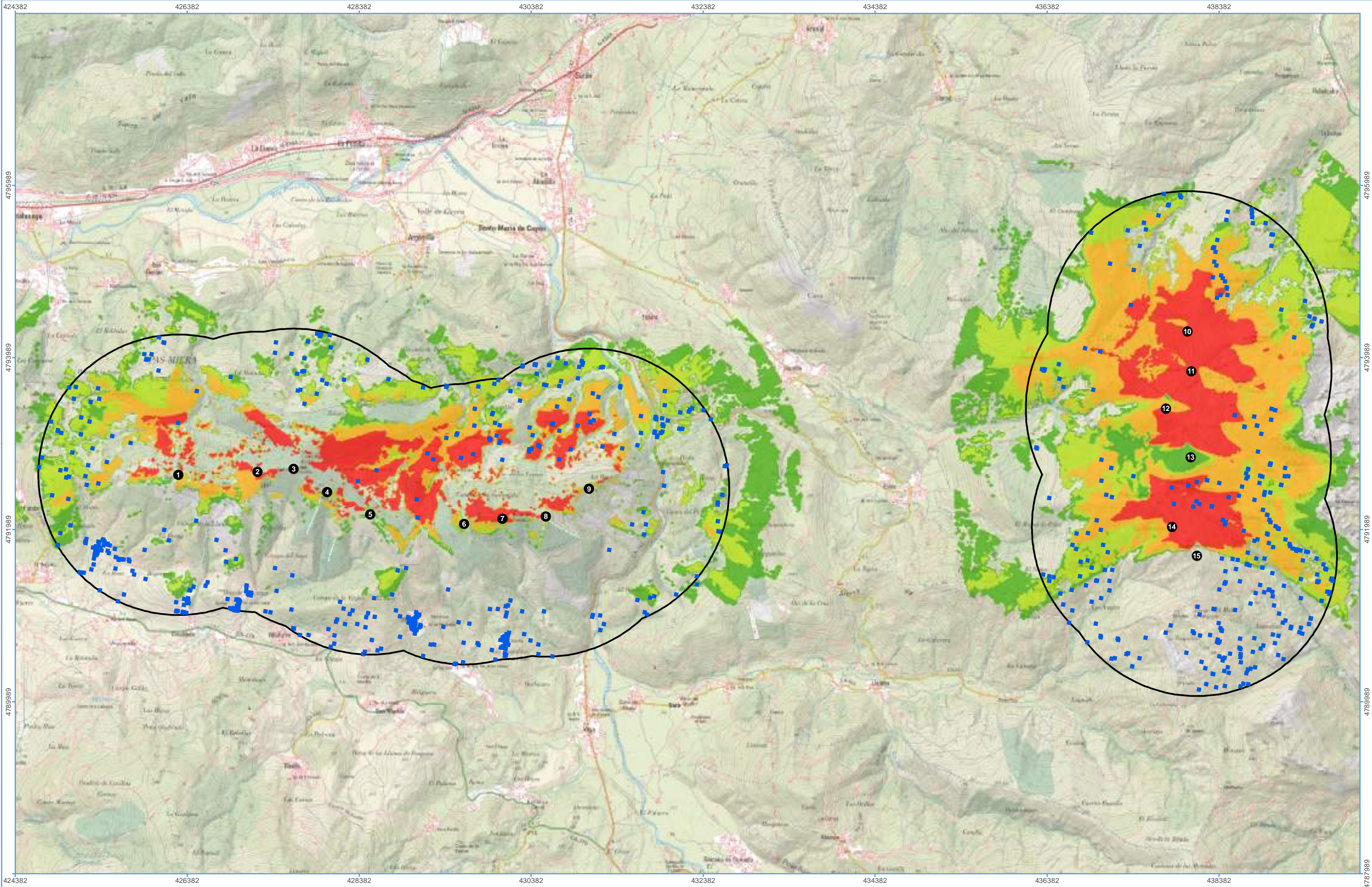
0 250 500
m

PROYECTO: **PARQUE EÓLICO ASTILLERO 2- CANTABRIA**

INFORME: **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. ANEXO VI MODELIZACIÓN SOMBRAS INTERMITENTES**

MAPA: 03

ALTERNATIVA 3- HIPÓTESIS DEL PEOR DE LOS CASOS



LEYENDA:

Aerogeneradores	Afección potencial por sombras intermitentes (h/año)
Receptores potenciales	0,1 - <30
Envoltura 1630 m	30 - <100
	>=100

PROMOTOR: ASISTENCIA TÉCNICA:

Proyección U.T.M.
ETRS89 Huso 30

Escala (A3)
1:40.000

Julio
2025

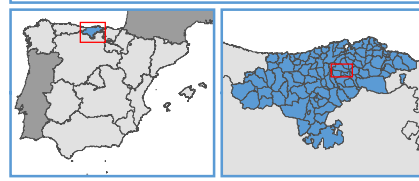
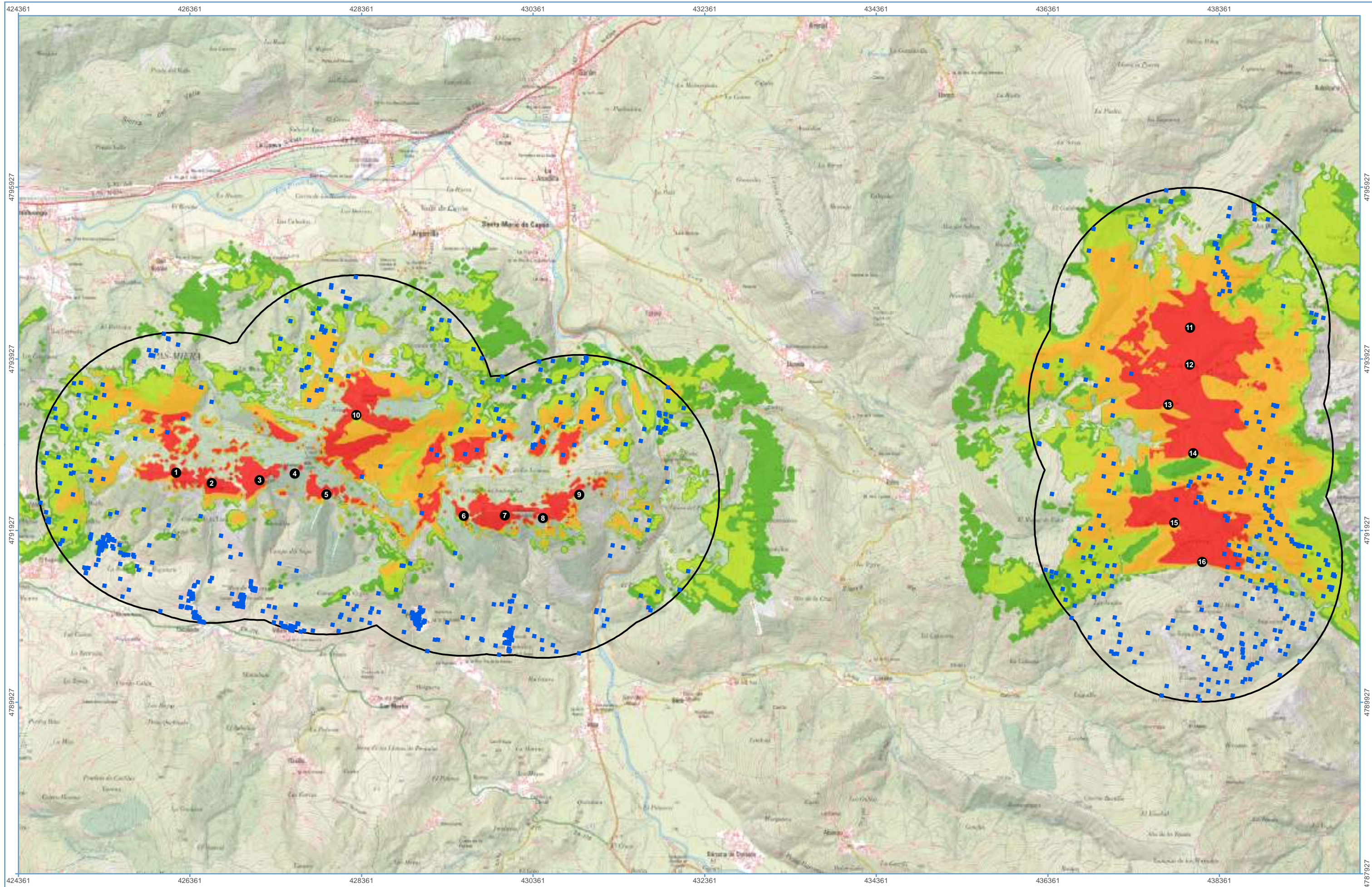
0 250 500
m

PROYECTO: **PARQUE EÓLICO ASTILLERO 2- CANTABRIA**

INFORME: **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. ANEXO VI MODELIZACIÓN SOMBRAS INTERMITENTES**

MAPA: 04

ALTERNATIVA 1- HIPÓTESIS DEL PEOR DE LOS CASOS CON VEGETACIÓN



LEYENDA:

Aerogeneradores	Afección potencial por sombras intermitentes (h/año)
Receptores potenciales	0,1 - <10
Envoltente 1630 m	10 - <30
	30 - <100
	>=100

PROMOTOR: ASISTENCIA TÉCNICA:

Proyección U.T.M.
ETRS89 Huso 30

Escala (A3)
1:40.000

Julio
2025

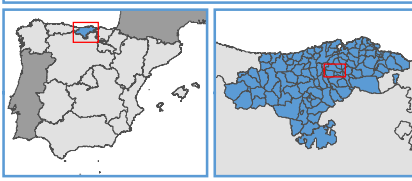
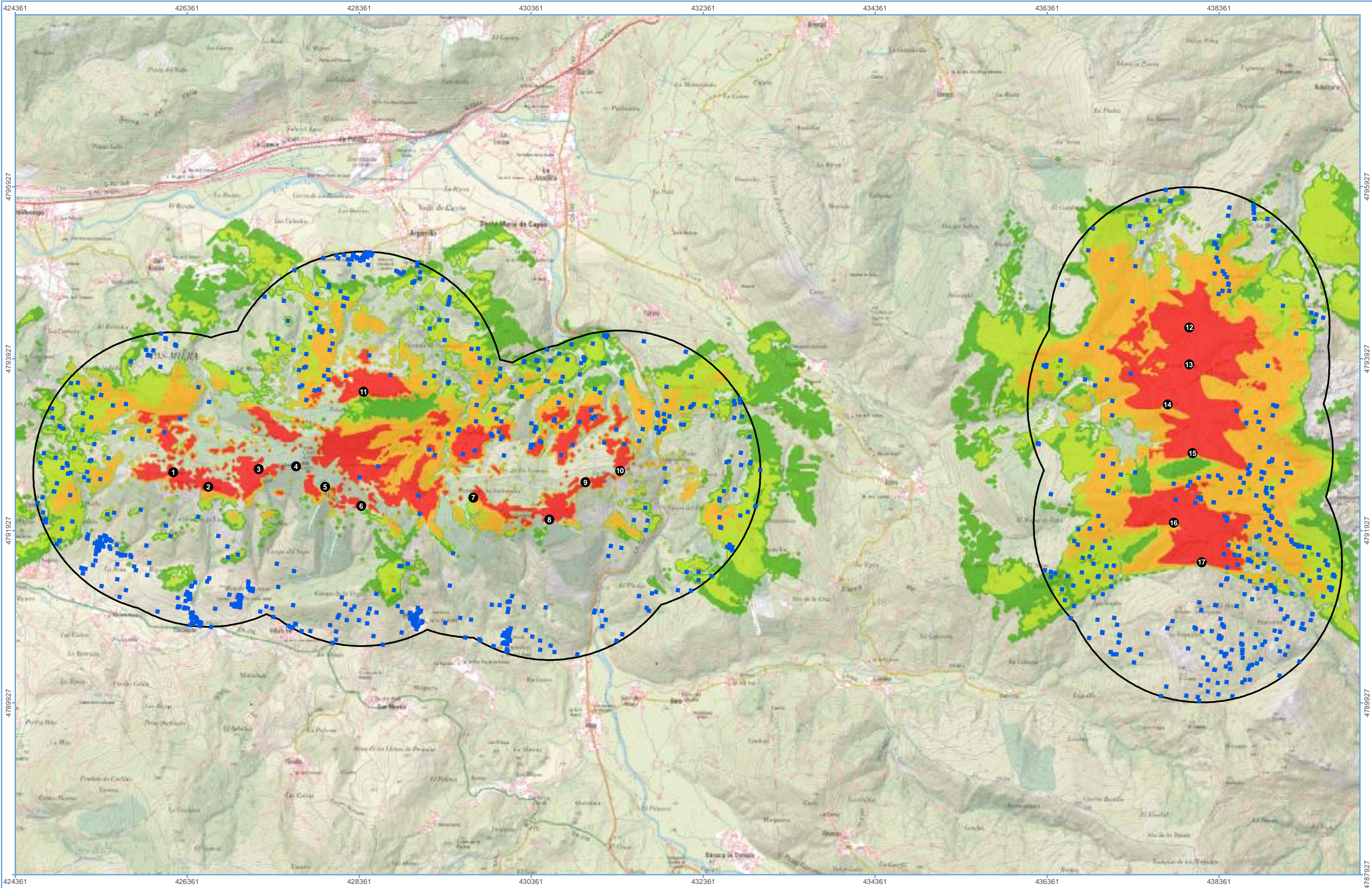
0 250 500
m

PROYECTO: **PARQUE EÓLICO ASTILLERO 2- CANTABRIA**

INFORME: **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. ANEXO VI MODELIZACIÓN SOMBRAS INTERMITENTES**

MAPA: 05

ALTERNATIVA 2- HIPÓTESIS DEL PEOR DE LOS CASOS CON VEGETACIÓN



LEYENDA:

Aerogeneradores	Afección potencial por sombras intermitentes (h/año)
Receptores potenciales	0,1 - <10
Envolverte 1630 m	10 - <30
	30 - <100
	>=100

PROMOTOR: ASISTENCIA TÉCNICA:

Proyección U.T.M.
ETRS89 Huso 30

Escala (A3)
1:40.000

Julio
2025

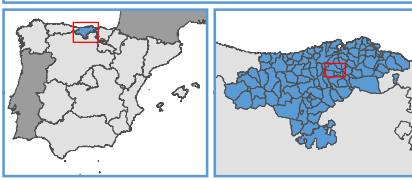
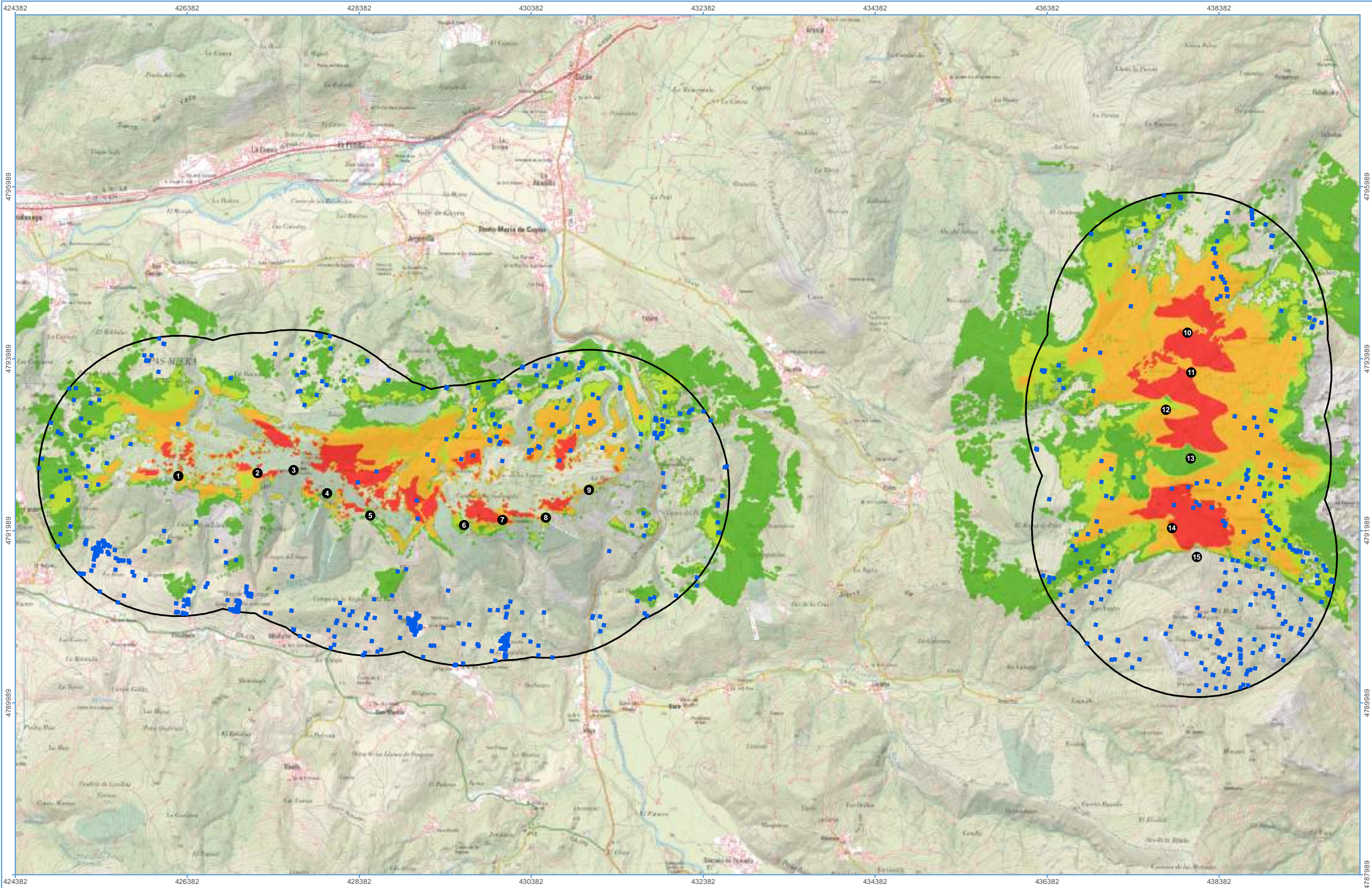
0 250 500
m

PROYECTO: **PARQUE EÓLICO ASTILLERO 2- CANTABRIA**

INFORME: **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. ANEXO VI MODELIZACIÓN SOMBRAS INTERMITENTES**

MAPA: 06

ALTERNATIVA 3- HIPÓTESIS DEL PEOR DE LOS CASOS CON VEGETACIÓN



LEYENDA:

- Aerogeneradores
- Receptores potenciales
- Envoltorio 1630 m

Afección potencial por sombras intermitentes (h/año)

- 0,1 - <4
- 4 - <8
- 8 - <30
- >= 30

PROMOTOR: ASISTENCIA TÉCNICA:

Proyección U.T.M.
ETRS89 Huso 30

Escala (A3)
1:40.000

Julio
2025

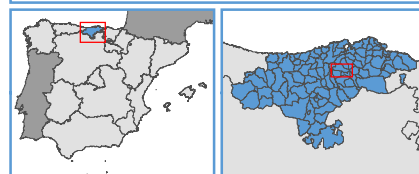
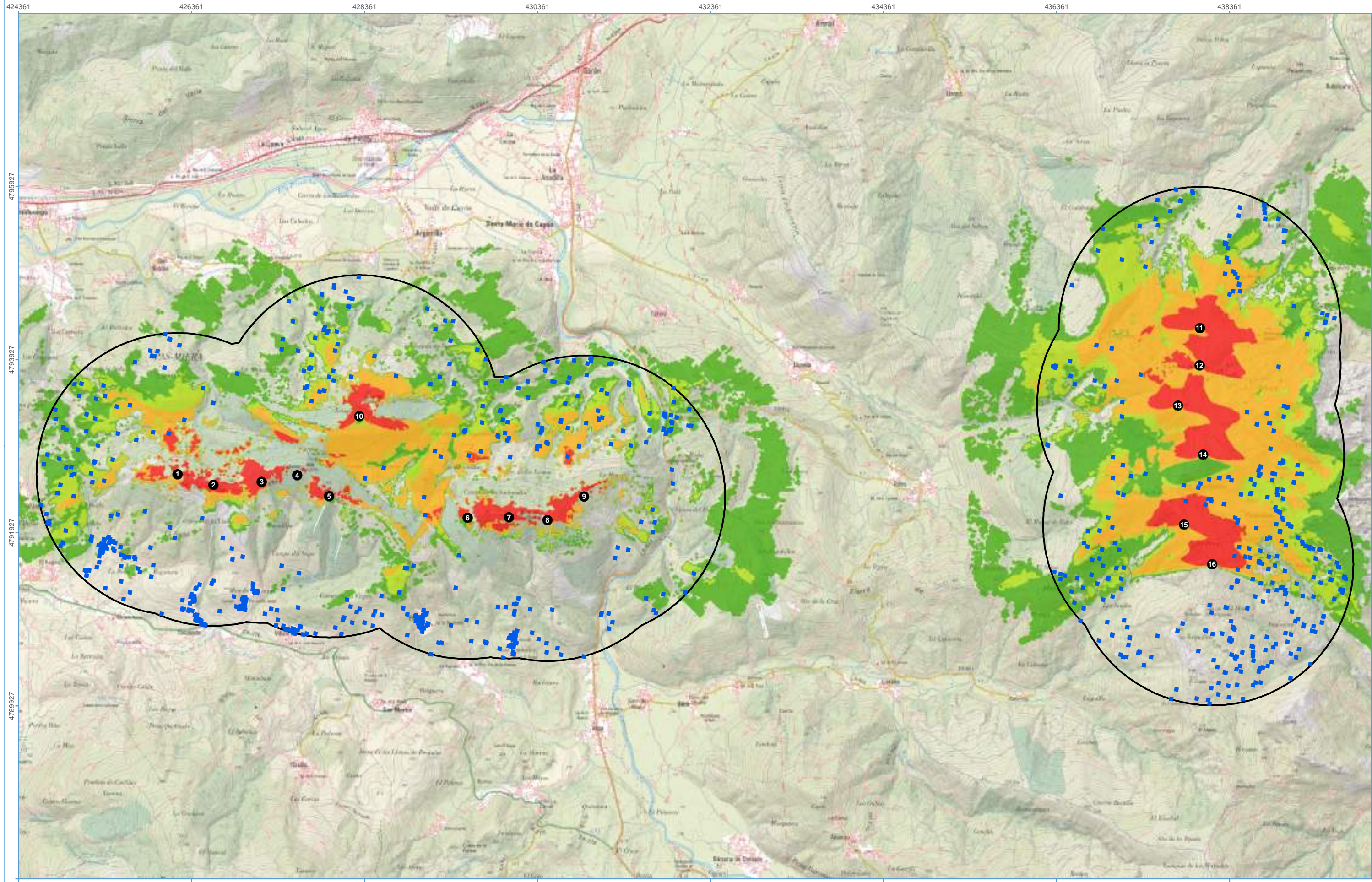
0 250 500
m

PROYECTO: **PARQUE EÓLICO ASTILLERO 2-CANTABRIA**

INFORME: **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. ANEXO VI MODELIZACIÓN SOMBRAS INTERMITENTES**

MAPA: 07

ALTERNATIVA 1 - HIPÓTESIS DEL CASO REAL ESTADÍSTICO



LEYENDA:

Aerogeneradores	Afección potencial por sombras intermitentes (h/año)
Receptores potenciales	0,1 - <4
Envoltente 1630 m	4 - <8
	8 - <30
	>= 30

PROMOTOR: ASISTENCIA TÉCNICA:

Proyección U.T.M.
ETRS89 Huso 30

Escala (A3)
1:40.000

Julio
2025

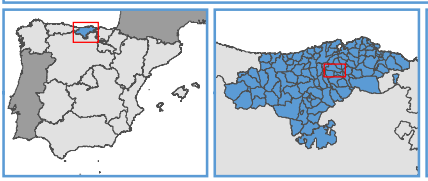
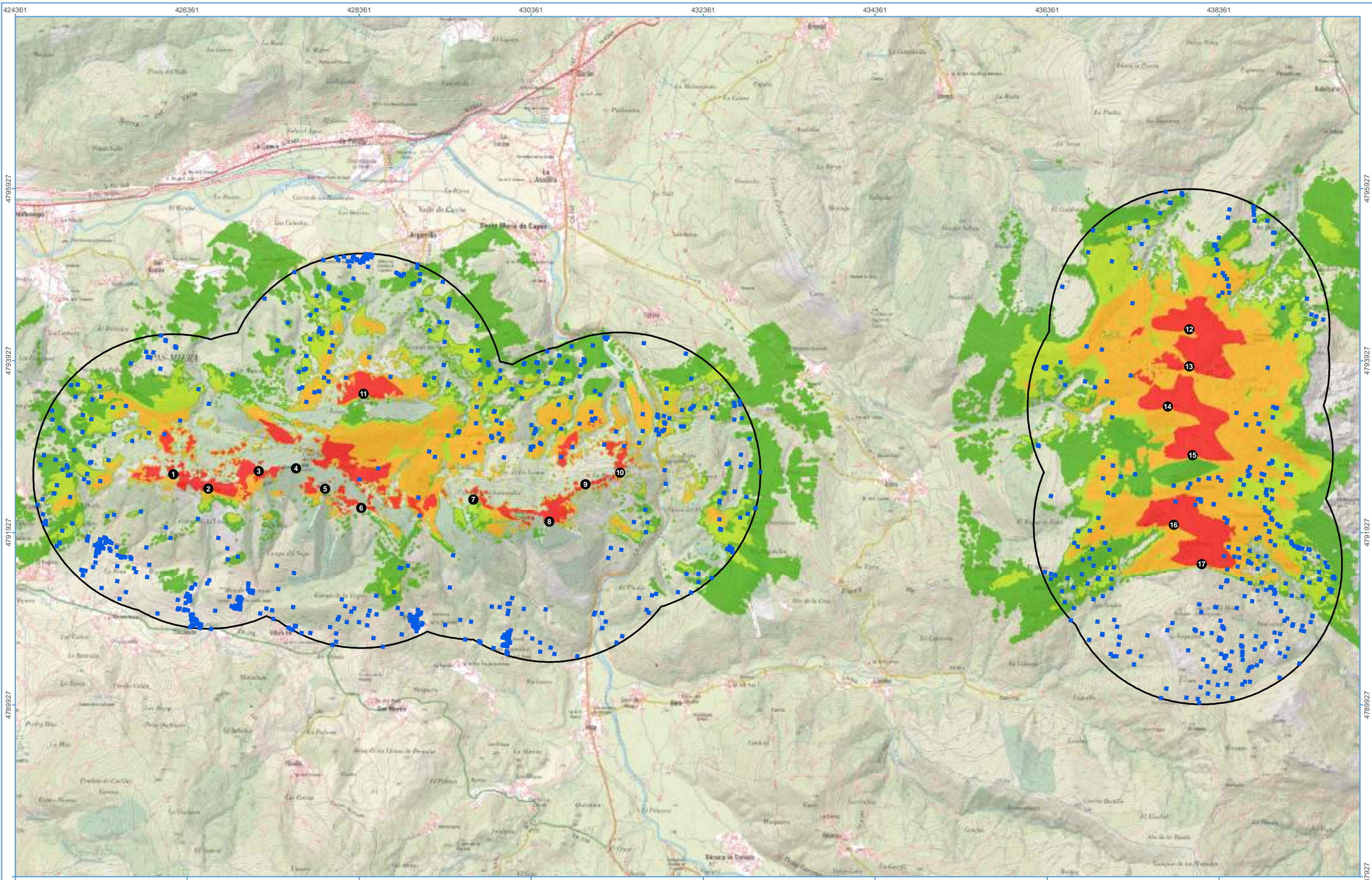
0 250 500
m

PROYECTO: **PARQUE EÓLICO ASTILLERO 2- CANTABRIA**

INFORME: **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. ANEXO VI MODELIZACIÓN SOMBRAS INTERMITENTES**

MAPA: 08

ALTERNATIVA 2- HIPÓTESIS DEL CASO REAL ESTADÍSTICO



LEYENDA:

Aerogeneradores	Afección potencial por sombras intermitentes (h/año)
Receptores potenciales	0,1 - <4
Envoltente 1630 m	4 - <8
	8 - <30
	>= 30

PROMOTOR: ASISTENCIA TÉCNICA:

Proyección U.T.M.
ETRS89 Huso 30

Escala (A3)
1:40.000

Julio
2025

PROYECTO: **PARQUE EÓLICO ASTILLERO 2- CANTABRIA**

INFORME: **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. ANEXO VI MODELIZACIÓN SOMBRAS INTERMITENTES**

MAPA: 09

ALTERNATIVA 3 - HIPÓTESIS DEL CASO REAL ESTADÍSTICO