



Biosfera
CONSULTORIA MEDIOAMBIENTAL

PARQUE EÓLICO ASTILLERO 1, T.T.M.M. DE PENAGOS, SANTA MARÍA DE CAYÓN, LIÉRGANES, VILLAESCUSA Y EL ASTILLERO (PROVINCIA DE CANTABRIA)

Anexo VI. Modelización de sombras intermitentes



PARQUE EÓLICO ASTILLERO 1, T.T.M.M. 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

ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN Y OBJETO	4
2 MARCO CONCEPTUAL	5
3 MARCO LEGAL Y LÍMITES DE REFERENCIA	7
4 METODOLOGÍA	8
4.1 INFORMACIÓN PREVIA	8
4.2 MODELIZACIÓN	9
5 RESULTADOS	11
5.1 ESCENARIO ASTRONÓMICO TEÓRICO (PEOR DE LOS CASOS).....	12
5.2 CASO REAL ESTADÍSTICO.....	19
6 CONCLUSIONES	24
ANEXO I. TABLAS DE RESULTADOS	26
ANEXO II. PLANOS	94

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 1" (90 MW). Los terrenos donde se proyectan los aerogeneradores se encuentran ubicados en las zonas denominadas La Quilla, Alto de Ocina, La Dehesa y Las Mazas, en los términos municipales de Penagos, 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 potenciales 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 intermitentes 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/día 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” (BCN0507S) 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 1”.

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.

Aerogenerador	Alternativa 1		Alternativa 2		Alternativa 3	
	UTM X	UTM Y	UTM X	UTM Y	UTM X	UTM Y
AS1-01	437232	4798841	437232	4798841	437232	4798841
AS1-02	437169	4798427	437169	4798427	437169	4798427
AS1-03	437142	4797982	437142	4797982	437142	4797982
AS1-04	436901	4797544	436901	4797544	436901	4797544
AS1-05	436791	4797035	436791	4797035	436791	4797035
AS1-06	437341	4797040	437538	4797241	437714	4797347
AS1-07	436961	4796647	436961	4796647	436961	4796647
AS1-08	436835	4795589	437505	4799196	436835	4795589
AS1-09	436871	4794580	437870	4798754	436871	4794580
AS1-10	437452	4793719	437452	4793719	437452	4793719
AS1-11	436382	4794030	436382	4794030	436382	4794030
AS1-12	435768	4794035	435768	4794035	436025	4793796
AS1-13	435262	4794186	435262	4794186	435262	4794186
AS1-14	435231	4794632	435231	4794632	435231	4794632
AS1-15	435262	4795062	435262	4795062	435262	4795062
AS1-16	435309	4795530	435309	4795530	435309	4795530
AS1-17	434097	4795350	434121	4795435	434097	4795350
AS1-18	434097	4795756	434085	4796085	434097	4795756
AS1-19	433395	4795332	433395	4795332	433395	4795332
AS1-20	433161	4795761	433161	4795761	433161	4795761
AS1-21					437505	4799196
AS1-22					437870	4798754

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** del presente documento, se detallan todos los valores para cada uno de los receptores analizados. Adicionalmente, el **Anexo II** del presente documento 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 (77%) presentes en las envolventes de 1630 m del proyecto, se localizan a más de 1 km en línea recta de alguno de los aerogeneradores (Figura 2).

El proyecto del PE “Astillero 1” incluye en su envolvente de 1630 m un total de 937 receptores en el caso de la alternativa 1, 1310 en el caso de la alternativa 2 y 1283 en el caso de la alternativa 3. De todos ellos, tan solo un 6-8% se localizan a menos de 500 m de las turbinas eólicas para todas las alternativas. Destaca la presencia de núcleos rurales como Llanos y Lloreda, que se localizan en la zona suroeste y oeste del parque y cuya mayor densidad de edificaciones explica los picos observados en la Figura 2.

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.

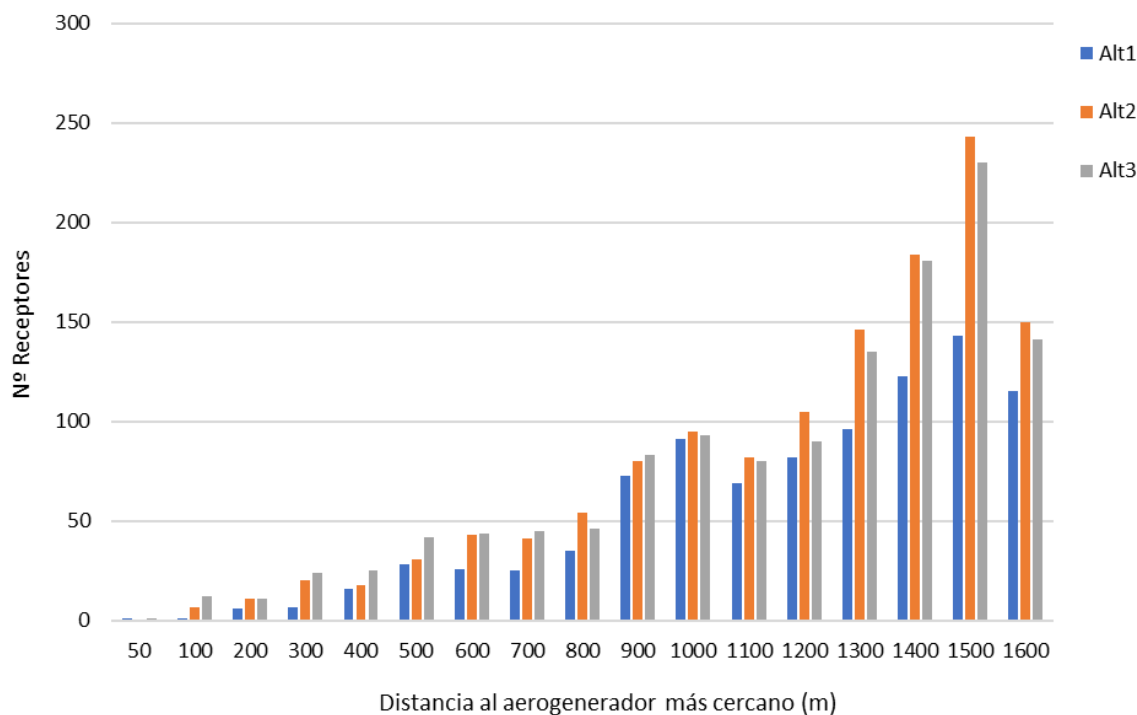


Figura 2. Número de receptores potencialmente afectados por sombras intermitentes según su distancia al aerogenerador más cercano.

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	386	213
	Alternativa 2	427	264
	Alternativa 3	435	298

La alternativa 1 sería la que menos receptores afectaría en el peor de los casos, este valor se reduce en un 44% 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 8. Sin embargo, al incluir el Modelo Digital de Superficies de Vegetación (MDSnV) estas horas máximas se localizan en el aerogenerador 1.

Por otro lado, tanto si se considera o no el efecto pantalla proporcionado por las diferentes alturas de la vegetación presente en el área de estudio se observa que para la alternativa la alternativa 2 y 3 este valor máximo se registraría en el aerogenerador 9 y 12 respectivamente.

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)
AS1-01	1139:21	AS1-01	1276:30	AS1-01	1263:58
AS1-02	923:53	AS1-02	963:11	AS1-02	959:29
AS1-03	801:34	AS1-03	861:23	AS1-03	844:06
AS1-04	525:03	AS1-04	580:41	AS1-04	578:32
AS1-05	575:27	AS1-05	597:09	AS1-05	594:27
AS1-06	446:06	AS1-06	654:36	AS1-06	1174:37
AS1-07	727:39	AS1-07	754:29	AS1-07	750:45
AS1-08	1336:10	AS1-08	1380:0	AS1-08	1493:14
AS1-09	271:04	AS1-09	2302:55	AS1-09	1252:39
AS1-10	313:55	AS1-10	1094:58	AS1-10	1098:39
AS1-11	175:44	AS1-11	1627:35	AS1-11	1636:11
AS1-12	443:28	AS1-12	1584:30	AS1-12	2302:54
AS1-13	834:28	AS1-13	1073:48	AS1-13	1071:08
AS1-14	583:35	AS1-14	784:45	AS1-14	785:34
AS1-15	438:07	AS1-15	1088:00	AS1-15	1086:36
AS1-16	582:08	AS1-16	712:03	AS1-16	714:24
AS1-17	324:21	AS1-17	382:35	AS1-17	344:21
AS1-18	758:03	AS1-18	1156:31	AS1-18	807:12
AS1-19	674:06	AS1-19	678:29	AS1-19	676:52
AS1-20	677:50	AS1-20	723:55	AS1-20	731:23
				AS1-21	1383:06
				AS1-22	2298:36

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)
AS1-01	926:23	AS1-01	966:46	AS1-01	959:57
AS1-02	697:36	AS1-02	734:48	AS1-02	721:49
AS1-03	688:20	AS1-03	718:20	AS1-03	697:01
AS1-04	420:24	AS1-04	452:50	AS1-04	422:46
AS1-05	409:10	AS1-05	429:56	AS1-05	410:30
AS1-06	328:34	AS1-06	607:40	AS1-06	1129:29
AS1-07	565:35	AS1-07	588:52	AS1-07	574:38
AS1-08	350:13	AS1-08	967:58	AS1-08	391:25
AS1-09	164:28	AS1-09	1839:05	AS1-09	183:10
AS1-10	203:01	AS1-10	260:28	AS1-10	264:57
AS1-11	134:23	AS1-11	780:06	AS1-11	785:50
AS1-12	337:39	AS1-12	531:24	AS1-12	1858:56
AS1-13	692:25	AS1-13	780:42	AS1-13	778:12
AS1-14	476:19	AS1-14	529:19	AS1-14	531:37
AS1-15	280:38	AS1-15	327:25	AS1-15	328:40
AS1-16	472:38	AS1-16	471:31	AS1-16	472:38
AS1-17	199:39	AS1-17	217:17	AS1-17	199:36
AS1-18	635:48	AS1-18	895:40	AS1-18	648:16
AS1-19	404:33	AS1-19	486:15	AS1-19	481:16
AS1-20	541:05	AS1-20	548:16	AS1-20	561:32
				AS1-21	967:49
				AS1-22	1832:30

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.

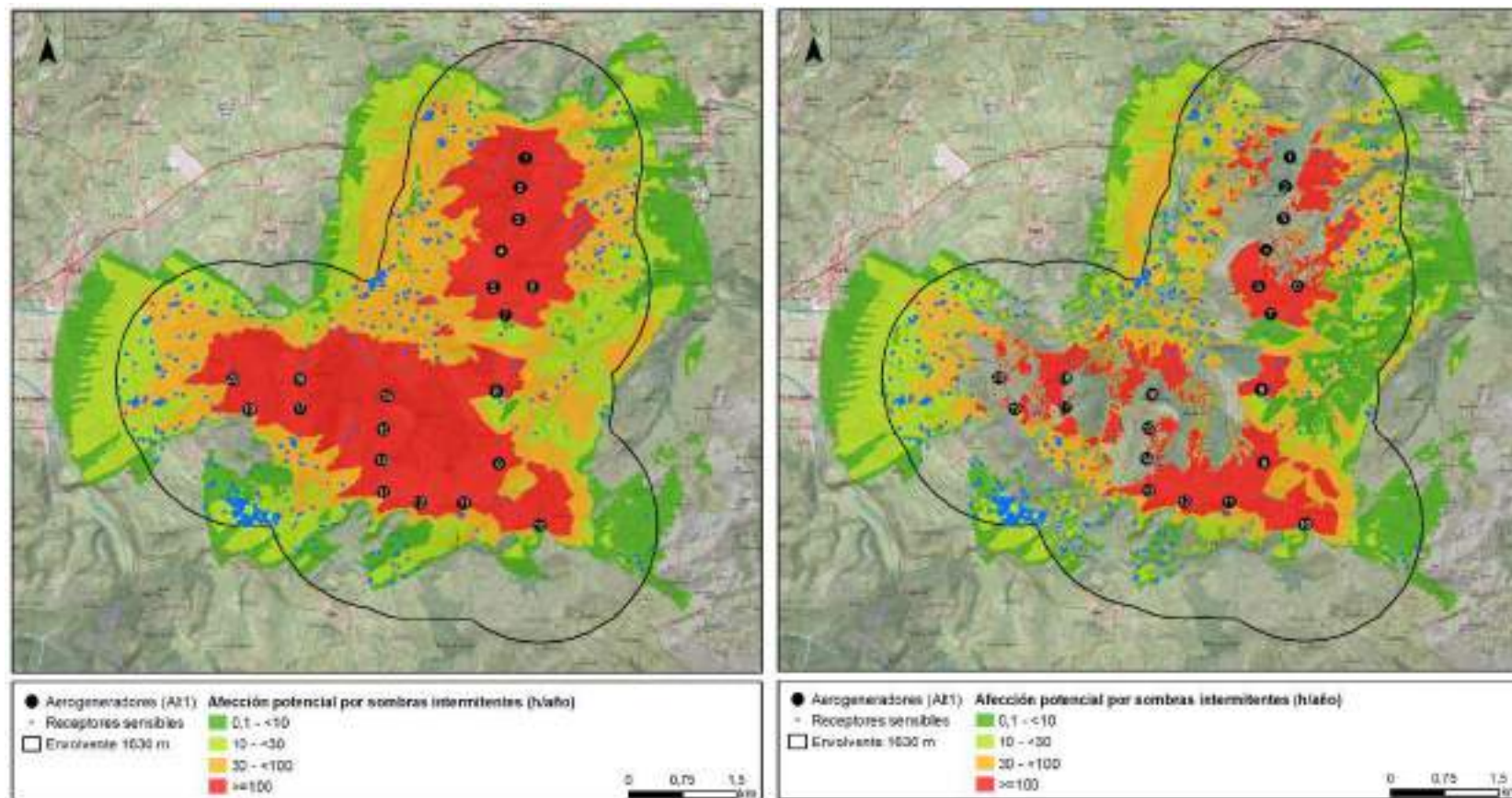


Figura 3. Mapa de proyecciones de sombras para la alternativa 1 en el PE “Astillero 1” considerando la hipótesis del peor de los casos, sin alturas de vegetación (izquierda), incluyendo MDSnV, (derecha). Fuente: elaboración propia.

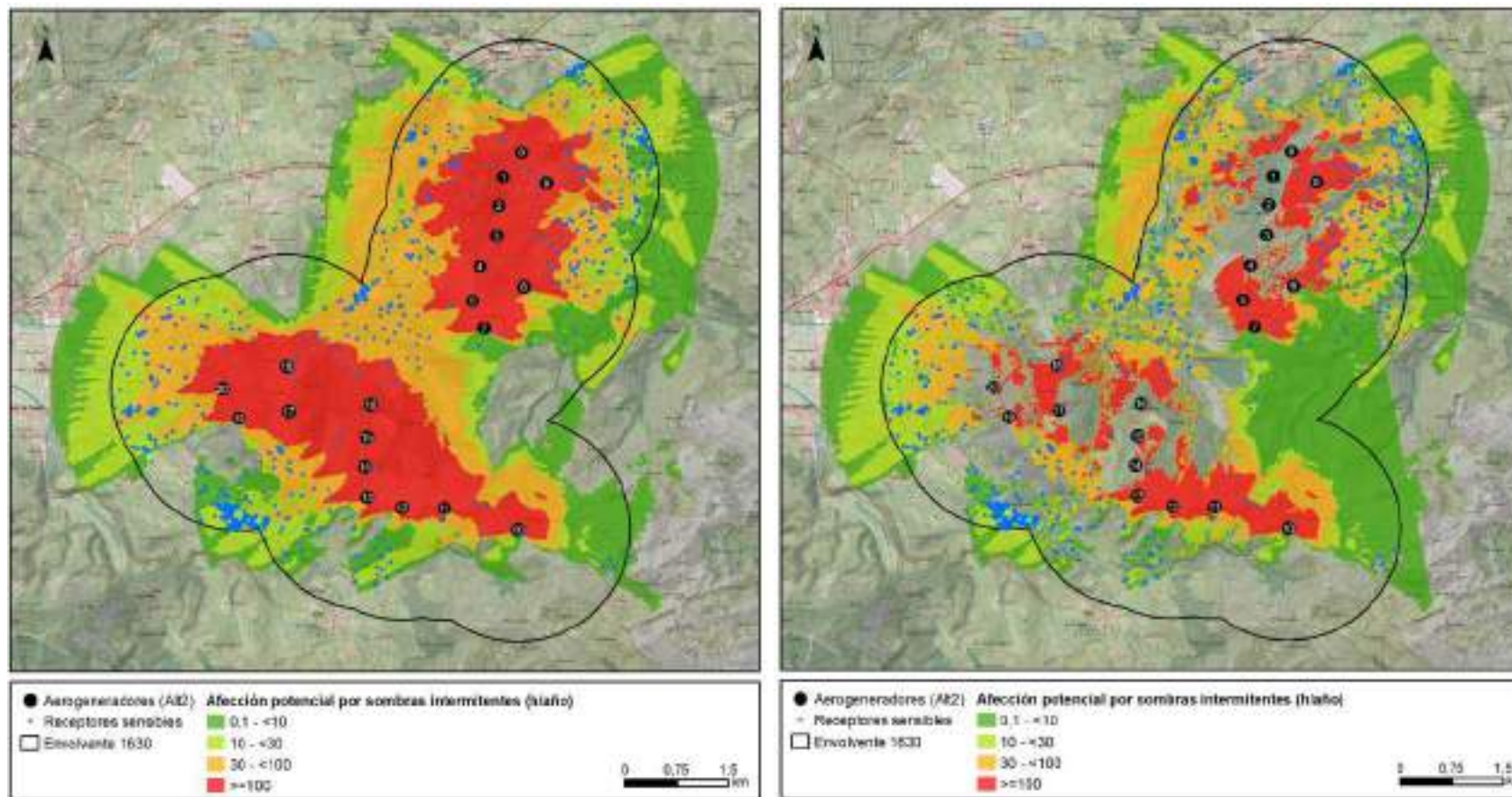


Figura 4. Mapa de proyecciones de sombras para la alternativa 2 en el PE “Astillero 1” considerando la hipótesis del peor de los casos, sin alturas de vegetación (izquierda), incluyendo MDSnV, (derecha). Fuente: elaboración propia.

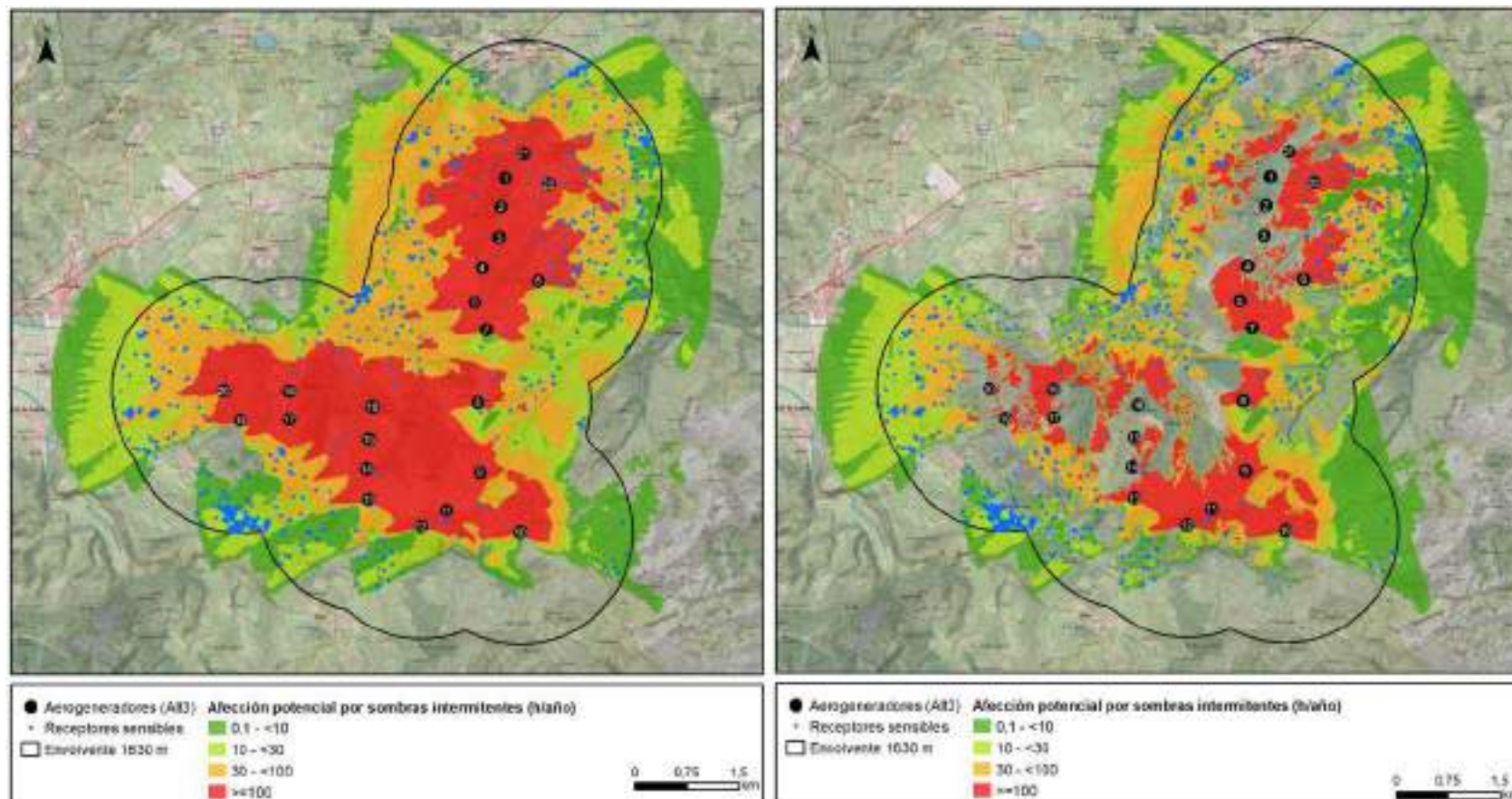


Figura 5. Mapa de proyecciones de sombras para la alternativa 3 en el PE “Astillero 1” considerando la hipótesis del peor de los casos, sin alturas de vegetación (izquierda), incluyendo MDSnV, (derecha). Fuente: elaboración propia.

5.2 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 5).

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 62% en el caso de la alternativa 1, un 53% para la alternativa 2 y 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 tuvieron las características de 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	146
	Alternativa 2	197
	Alternativa 3	201

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 1 para la alternativa 1 y el aerogenerador 9 y 12 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)
AS1-01	177:19	AS1-01	185:00	AS1-01	184:14
AS1-02	131:13	AS1-02	140:29	AS1-02	136:49
AS1-03	133:10	AS1-03	139:47	AS1-03	134:29
AS1-04	87:09	AS1-04	94:08	AS1-04	87:25
AS1-05	86:13	AS1-05	90:13	AS1-05	86:15
AS1-06	69:06	AS1-06	127:46	AS1-06	234:13
AS1-07	117:18	AS1-07	121:35	AS1-07	118:58
AS1-08	64:15	AS1-08	178:23	AS1-08	72:43
AS1-09	30:40	AS1-09	323:15	AS1-09	34:06
AS1-10	40:34	AS1-10	51:52	AS1-10	52:51
AS1-11	27:43	AS1-11	153:23	AS1-11	154:26
AS1-12	56:47	AS1-12	95:49	AS1-12	361:40
AS1-13	148:12	AS1-13	162:53	AS1-13	162:25
AS1-14	92:33	AS1-14	102:06	AS1-14	102:29
AS1-15	60:24	AS1-15	71:36	AS1-15	71:52
AS1-16	83:28	AS1-16	83:18	AS1-16	83:28
AS1-17	38:01	AS1-17	39:29	AS1-17	38:00
AS1-18	115:15	AS1-18	189:44	AS1-18	118:09
AS1-19	77:53	AS1-19	97:23	AS1-19	96:20
AS1-20	102:50	AS1-20	102:20	AS1-20	105:14
				AS1-21	178:25
				AS1-22	322:36

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.

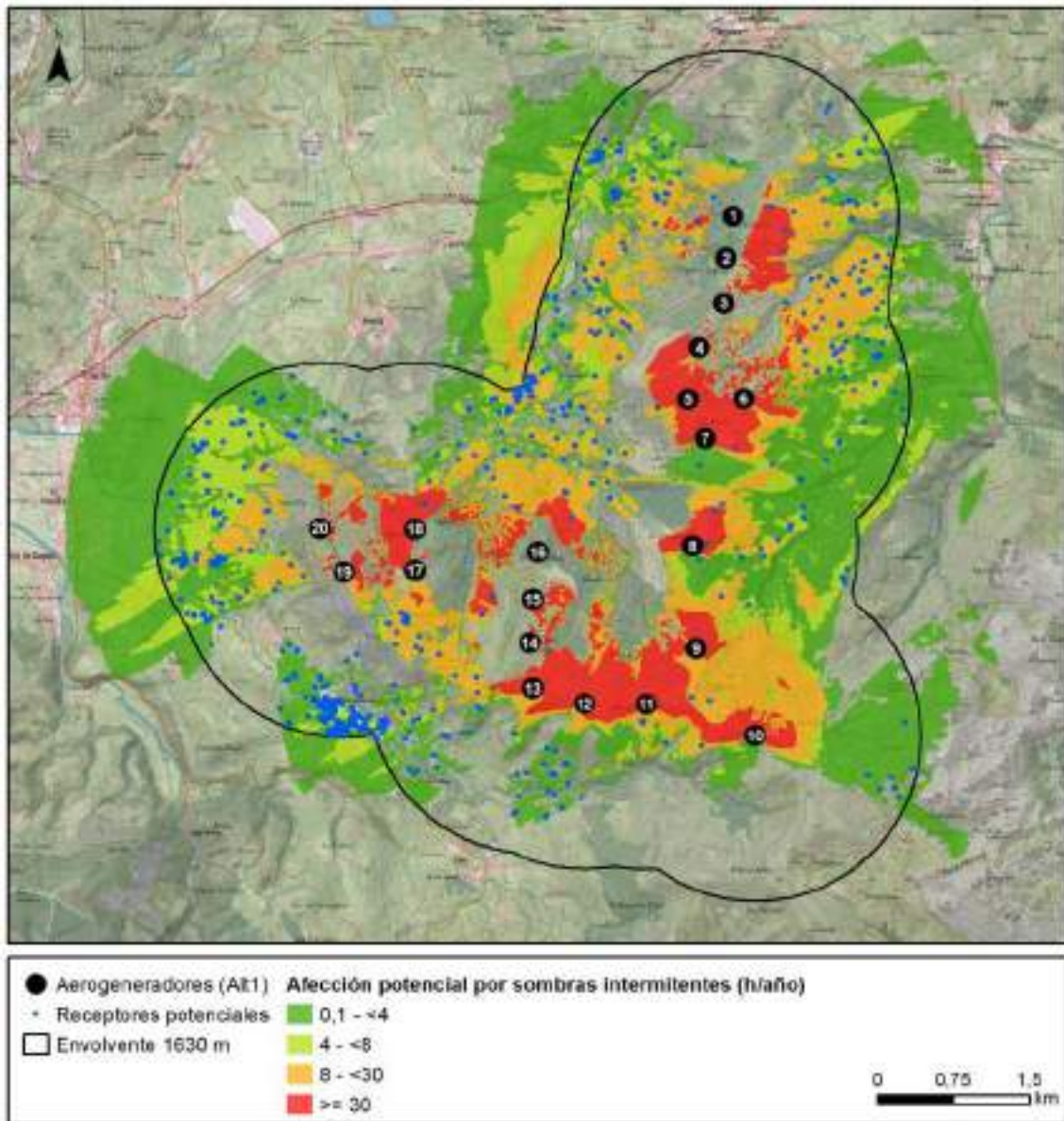


Figura 6. Modelización por sombras intermitentes de la alternativa 1 en el PE de "Astillero 1" para la hipótesis del caso real estadístico.

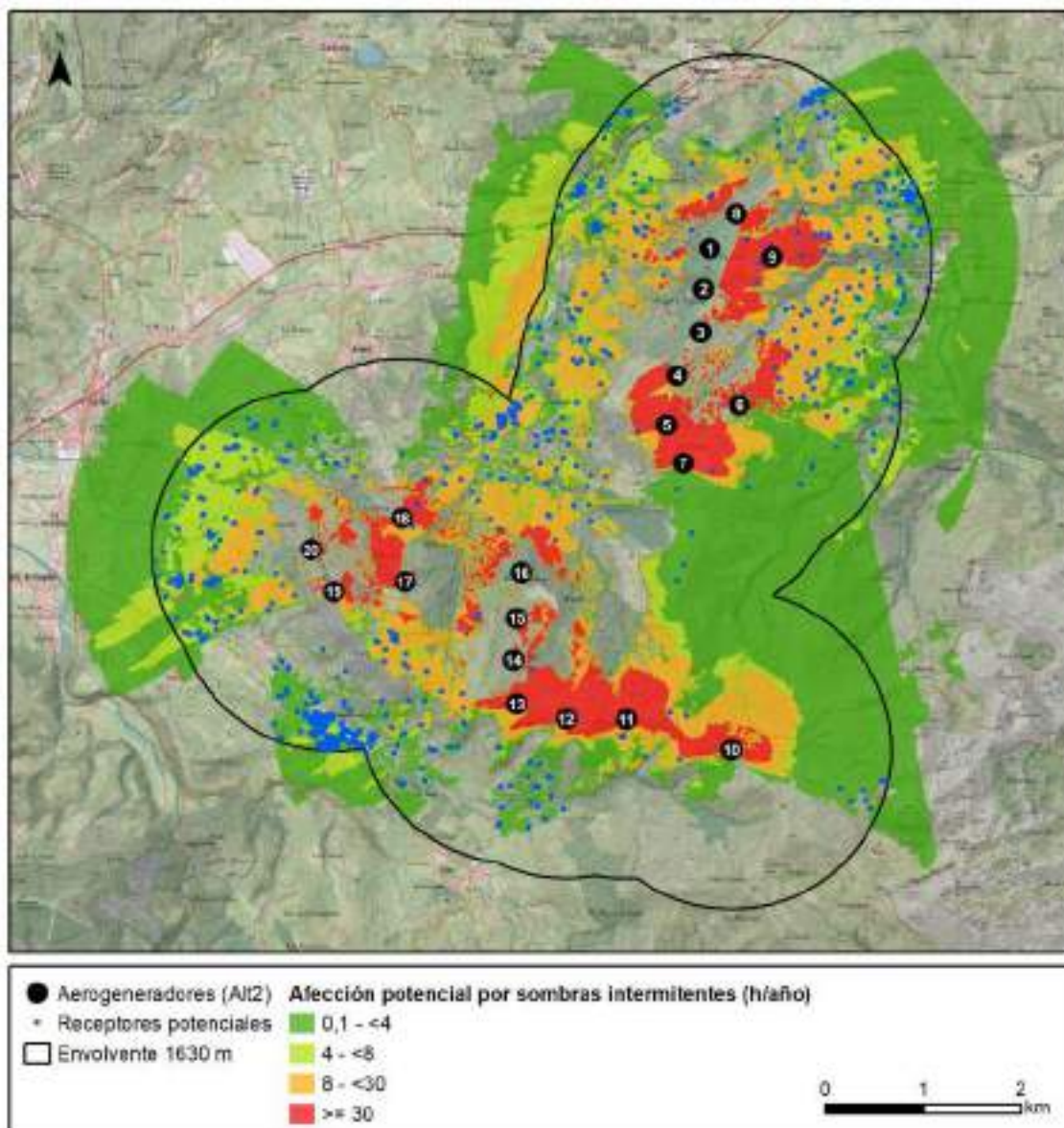


Figura 7. Modelización por sombras intermitentes de la alternativa 2 en el PE de "Astillero 1" para la hipótesis del caso real estadístico.

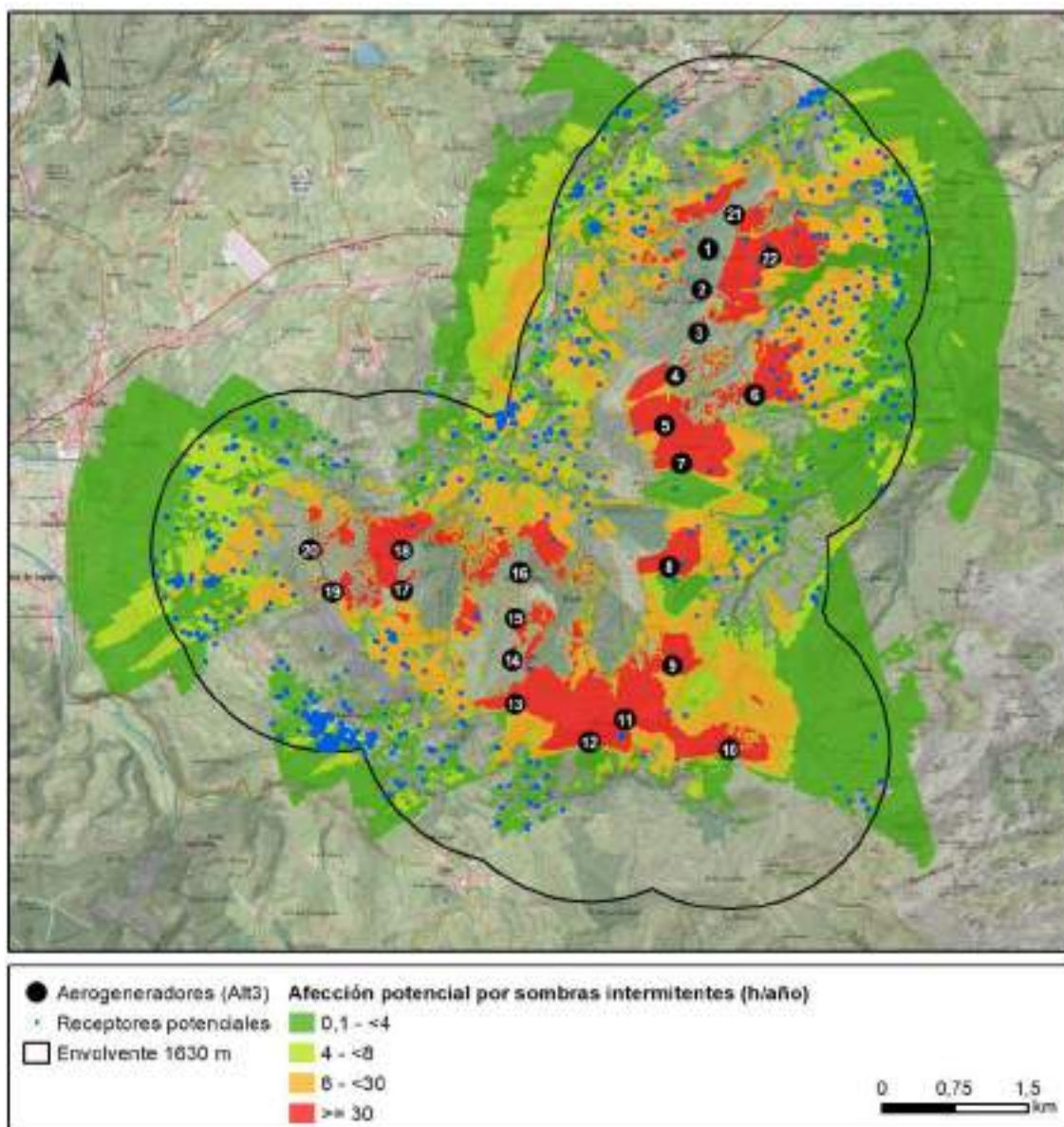


Figura 8. Modelización por sombras intermitentes de la alternativa 3 en el PE de "Astillero 1" para la hipótesis del caso real estadístico.

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 146. Esto viene determinado, en parte, por la posición de sus aerogeneradores, ya que en el caso de la alternativa 2 este número se incrementa a 197 receptores potencialmente afectados a causa de la posición de su aerogenerador AS1-09 que se localiza más cercano a edificaciones. Por su parte, la alternativa 3 alcanza el máximo número de receptores potencialmente afectados, 201, 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 193 metros del aerogenerador AS01-14 y alcanzaría 86:44 horas de exposición anuales (caso real). Considerando las demás alternativas, el receptor potencialmente afectado más cercano se localizaría a 136 metros del aerogenerador AS1-09 de la alternativa 2 del proyecto, con una exposición a sombras intermitentes de 130 horas anuales y en el caso de la alternativa 3 el receptor más

cercano se ubicaría a 136 metros del aerogenerador AS01-22 con una exposición de 129:05 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 1” 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 intermitentes según los resultados del modelo del peor de los casos. 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		Caso estadístico	Aerogenerador más cercano	Distancia m
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año		
Alt1_R01	436966	4795606	791:51	650:00	53:27	8	133,6
Alt1_R02	435405	4794549	514:52	490:30	86:44	14	193,7
Alt1_R03	434192	4796000	389:16	359:12	68:11	18	262,7
Alt1_R04	434195	4796008	375:40	345:19	62:54	18	271,3
Alt1_R05	434862	4795102	324:11	273:08	54:24	15	401,1
Alt1_R06	434852	4795075	315:15	273:08	54:24	15	409,2
Alt1_R07	437250	4796562	256:22	255:58	50:54	7	301,5
Alt1_R08	436875	4798787	245:11	157:32	36:17	1	359,8
Alt1_R09	437044	4799023	232:22	219:29	33:24	1	261,8
Alt1_R10	437747	4798699	219:58	154:42	37:22	1	534,9
Alt1_R11	437605	4798929	200:01	200:01	43:30	1	384,6
Alt1_R12	435098	4795963	196:26	157:35	21:11	16	482,1
Alt1_R13	437046	4795927	192:03	126:30	48:15	8	399,9
Alt1_R14	436490	4796947	163:43	83:44	20:24	5	312,4
Alt1_R15	437889	4797605	158:24	158:24	32:45	6	788,7
Alt1_R16	434751	4794908	158:19	158:14	25:14	15	532,5
Alt1_R17	437722	4798483	158:04	158:04	34:15	2	556,9

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt1_R18	435651	4795861	157:47	123:36	26:33	16	477,4
Alt1_R19	434983	4796072	157:35	154:42	25:11	16	632,8
Alt1_R20	435589	4796101	153:13	153:13	29:02	16	637,3
Alt1_R21	435578	4796118	150:00	150:00	28:24	16	647,9
Alt1_R22	434866	4796256	149:44	57:19	6:49	16	850,8
Alt1_R23	436763	4798565	143:04	143:04	23:58	2	428,2
Alt1_R24	437123	4795994	141:02	126:30	25:10	8	498,5
Alt1_R25	436823	4794099	130:36	87:25	19:03	11	447,8
Alt1_R26	437767	4797974	130:08	130:08	28:25	3	625,5
Alt1_R27	437742	4797981	129:47	10:56	10:10	3	600,5
Alt1_R28	436463	4798759	126:56	126:56	24:39	1	772,2
Alt1_R29	438089	4798007	122:38	122:38	25:03	3	947,9
Alt1_R30	432592	4795732	122:10	99:16	23:03	20	568,7
Alt1_R31	434804	4796350	122:03	14:10	15:40	18	924,3
Alt1_R32	438041	4797738	121:59	31:25	21:15	3	931,7
Alt1_R33	434709	4794141	119:57	119:57	27:45	13	553,8
Alt1_R34	437831	4798883	115:52	115:52	25:24	1	601,6
Alt1_R35	436166	4798508	115:52	95:35	19:13	2	1005,3
Alt1_R36	437932	4797876	113:53	113:53	23:57	3	797,4
Alt1_R37	436144	4798569	113:50	72:27	10:53	2	1033,9
Alt1_R38	437001	4794063	112:48	112:48	19:40	9	531,9
Alt1_R39	438010	4798212	112:42	90:20	19:42	2	868,8
Alt1_R40	435799	4796834	112:30	28:32	5:37	5	1011,1
Alt1_R41	434689	4796477	107:25	98:04	18:18	18	933,8
Alt1_R42	436557	4798970	107:12	107:12	16:55	1	686,4
Alt1_R43	438115	4797827	105:26	105:26	21:58	3	985,6
Alt1_R44	436356	4793858	103:57	122:38	18:19	11	173,2
Alt1_R45	436919	4793619	102:16	8:10	4:12	10	540,8
Alt1_R46	435977	4796398	101:01	66:31	14:00	7	1014,2
Alt1_R47	437533	4795483	100:22	0:00	0:00	8	707,2
Alt1_R48	434523	4796440	100:16	32:45	4:02	18	806,7
Alt1_R49	438078	4798232	96:16	96:16	20:47	2	930,4
Alt1_R50	436323	4793856	96:02	92:14	18:12	11	182,8

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt1_R51	436584	4799050	94:56	94:56	14:52	1	680,3
Alt1_R52	436491	4799004	94:09	94:09	14:31	1	758,0
Alt1_R53	436013	4796048	94:03	22:43	3:40	16	875,4
Alt1_R54	437117	4795087	93:52	93:52	17:23	9	565,1
Alt1_R55	436350	4793845	93:04	18:07	3:38	11	187,0
Alt1_R56	436343	4793840	92:14	92:14	18:12	11	193,2
Alt1_R57	438377	4798271	91:58	0:00	0:00	2	1218,9
Alt1_R58	436024	4796056	91:45	0:00	0:00	16	889,0
Alt1_R59	435499	4796641	91:39	68:24	15:49	16	1128,3
Alt1_R60	438418	4798328	91:04	91:04	18:45	2	1253,8
Alt1_R61	435947	4798376	90:42	90:42	18:14	2	1222,0
Alt1_R62	436561	4799056	90:35	0:00	0:00	1	704,0
Alt1_R63	438425	4798332	90:22	87:28	18:06	2	1260,5
Alt1_R64	432992	4795294	90:16	0:00	0:00	19	403,7
Alt1_R65	436168	4796500	89:32	64:10	15:26	7	805,7
Alt1_R66	436014	4796519	89:04	53:37	12:55	5	931,3
Alt1_R67	436482	4799027	89:03	89:03	13:42	1	772,0
Alt1_R68	435737	4796695	88:56	57:15	11:42	5	1106,3
Alt1_R69	435782	4798197	88:46	0:00	0:00	4	1295,6
Alt1_R70	438488	4798200	88:17	0:00	0:00	2	1339,2
Alt1_R71	435875	4798217	87:49	0:00	0:00	4	1227,1
Alt1_R72	436602	4799165	87:38	87:38	12:23	1	708,1
Alt1_R73	438170	4798152	87:33	0:00	0:00	2	1038,8
Alt1_R74	434236	4796227	87:31	22:19	3:45	18	492,0
Alt1_R75	435842	4796210	87:05	82:33	15:43	16	865,4
Alt1_R76	435119	4796482	85:16	19:12	4:09	16	971,6
Alt1_R77	437508	4795558	84:38	121:14	25:10	8	675,1
Alt1_R78	436468	4799045	84:27	0:00	0:00	1	790,1
Alt1_R79	435102	4796489	84:06	13:57	2:48	16	981,9
Alt1_R80	435905	4798197	83:30	0:00	0:00	4	1191,0
Alt1_R81	435994	4796219	82:31	62:38	13:10	16	973,0
Alt1_R82	436213	4797741	82:09	82:09	16:48	4	715,3
Alt1_R83	438313	4798057	82:06	50:44	10:36	3	1174,0

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt1_R84	437948	4797507	81:40	80:52	17:16	6	767,4
Alt1_R85	435365	4796487	81:14	0:00	0:00	16	959,7
Alt1_R86	435811	4798136	81:03	81:03	14:32	4	1240,3
Alt1_R87	436009	4797911	80:40	0:00	0:00	4	964,4
Alt1_R88	436146	4797792	80:37	78:27	15:01	4	794,4
Alt1_R89	432648	4795933	80:34	60:40	11:24	20	540,4
Alt1_R90	435996	4796829	80:23	20:55	4:20	5	820,1
Alt1_R91	438158	4798753	79:57	79:57	16:53	1	931,1
Alt1_R92	438518	4798302	79:45	38:51	7:46	2	1355,7
Alt1_R93	438583	4798116	79:36	0:00	0:00	3	1447,8
Alt1_R94	436187	4797765	79:30	52:08	10:46	4	747,1
Alt1_R95	438571	4798116	79:11	32:30	6:45	3	1435,9
Alt1_R96	432871	4795397	78:51	0:00	0:00	20	464,0
Alt1_R97	435990	4797902	78:49	52:33	9:46	4	978,6
Alt1_R98	434108	4794595	78:39	78:39	17:37	17	754,1
Alt1_R99	438317	4797535	78:32	78:32	16:46	6	1095,9
Alt1_R100	432625	4795925	78:20	58:01	11:00	20	559,9
Alt1_R101	438571	4798110	77:48	39:16	8:15	3	1435,3
Alt1_R102	438212	4798215	76:49	31:24	7:03	2	1065,1
Alt1_R103	434152	4794558	76:27	20:42	3:34	17	792,9
Alt1_R104	438267	4797509	76:13	76:13	16:05	6	1039,5
Alt1_R105	435735	4796955	75:24	0:00	0:00	5	1058,1
Alt1_R106	435836	4798117	75:08	0:00	0:00	4	1209,3
Alt1_R107	438216	4797553	75:03	42:36	8:19	6	1015,9
Alt1_R108	438247	4798189	74:28	74:28	15:56	2	1104,7
Alt1_R109	435671	4796584	72:47	32:35	7:49	16	1115,7
Alt1_R110	434133	4794694	71:52	0:00	0:00	17	656,0
Alt1_R111	435246	4796667	71:42	71:42	15:31	16	1139,7
Alt1_R112	438234	4797479	71:22	76:13	15:12	6	996,6
Alt1_R113	435911	4797890	71:21	15:14	0:00	4	1048,5
Alt1_R114	435863	4796618	70:46	28:31	6:38	5	1016,1
Alt1_R115	435922	4797905	70:34	31:52	6:28	4	1043,2
Alt1_R116	435664	4796570	70:15	43:48	9:14	16	1100,2

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt1_R117	436454	4799205	69:53	69:53	10:07	1	858,6
Alt1_R118	436039	4797662	69:22	34:06	8:28	4	869,6
Alt1_R119	434011	4794900	69:08	69:08	14:25	17	457,1
Alt1_R120	434696	4794291	69:00	69:00	13:35	13	574,9
Alt1_R121	434025	4794861	68:38	47:36	10:42	17	493,2
Alt1_R122	432619	4796379	68:12	61:38	8:12	20	822,1
Alt1_R123	434018	4794883	67:51	34:55	8:30	17	472,6
Alt1_R124	435618	4796991	67:46	19:13	4:28	5	1173,0
Alt1_R125	434976	4796527	67:25	27:30	6:00	16	1051,8
Alt1_R126	438527	4798391	67:06	64:29	13:49	2	1359,5
Alt1_R127	436037	4797683	66:36	52:18	11:56	4	874,7
Alt1_R128	438339	4797591	66:35	56:24	12:28	6	1141,6
Alt1_R129	435766	4796947	66:06	28:32	4:20	5	1027,9
Alt1_R130	435616	4796963	65:03	19:05	0:00	5	1176,3
Alt1_R131	434333	4794520	64:53	64:53	13:57	17	862,1
Alt1_R132	433601	4796501	64:43	37:06	4:13	20	862,3
Alt1_R133	435832	4797708	64:03	64:03	12:48	4	1081,1
Alt1_R134	433994	4794867	63:47	0:00	0:00	17	492,8
Alt1_R135	434023	4794825	63:42	0:00	0:00	17	529,1
Alt1_R136	435661	4798076	63:41	0:00	0:00	4	1349,1
Alt1_R137	432592	4796338	62:22	56:55	7:59	20	810,4
Alt1_R138	433987	4794849	60:57	44:18	9:59	17	511,8
Alt1_R139	438507	4798090	60:53	0:00	0:00	3	1369,9
Alt1_R140	432372	4795548	60:28	60:28	13:36	20	816,0
Alt1_R141	435258	4797248	59:26	40:59	8:18	5	1547,1
Alt1_R142	435276	4797219	58:58	40:07	8:02	5	1525,5
Alt1_R144	435247	4797223	58:48	32:50	5:15	5	1554,8
Alt1_R143	435264	4797214	58:48	0:00	0:00	5	1536,8
Alt1_R145	435877	4797675	58:47	57:38	11:38	4	1031,9
Alt1_R146	435880	4797663	58:42	0:00	0:00	4	1027,4
Alt1_R147	435915	4797699	58:41	55:49	11:20	4	997,7
Alt1_R148	435284	4797206	58:27	58:27	11:28	5	1516,1
Alt1_R149	435239	4797253	58:19	32:18	5:06	5	1566,7

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt1_R150	435254	4797205	58:14	21:08	3:00	5	1545,7
Alt1_R151	435225	4797250	57:45	27:45	5:47	5	1580,1
Alt1_R152	435278	4797201	57:41	57:41	11:20	5	1521,5
Alt1_R153	435389	4798052	57:41	28:08	5:26	4	1594,8
Alt1_R154	438120	4798999	57:37	57:37	12:23	1	903,2
Alt1_R155	433961	4794923	57:01	57:01	11:34	17	447,0
Alt1_R156	438294	4797760	56:38	56:38	12:34	3	1173,4
Alt1_R157	435223	4797173	56:33	53:29	10:57	5	1573,4
Alt1_R158	437678	4795646	56:17	0:00	0:00	8	846,4
Alt1_R159	435208	4797250	55:59	55:59	11:02	5	1596,9
Alt1_R160	432758	4795215	55:57	55:57	13:13	19	646,5
Alt1_R161	435187	4797184	55:57	52:53	10:58	5	1610,3
Alt1_R162	438298	4797778	55:35	0:00	0:00	3	1174,1
Alt1_R163	435220	4797163	55:12	52:12	10:44	5	1575,5
Alt1_R164	435197	4797164	54:52	51:54	10:47	5	1598,5
Alt1_R165	432922	4796657	54:48	0:00	0:00	20	928,0
Alt1_R166	435562	4796440	54:47	32:49	6:41	16	945,7
Alt1_R167	435350	4797294	54:40	41:31	7:25	5	1463,6
Alt1_R168	432473	4796688	54:39	54:39	7:04	20	1154,6
Alt1_R169	435200	4797159	54:37	0:00	0:00	5	1595,2
Alt1_R170	435224	4797156	54:33	54:33	11:14	5	1571,0
Alt1_R171	438057	4797300	54:23	0:00	0:00	6	763,3
Alt1_R172	438447	4797639	54:22	17:20	3:35	6	1259,4
Alt1_R173	438291	4797408	54:21	40:09	8:24	6	1020,3
Alt1_R174	437323	4795471	54:07	0:00	0:00	8	503,2
Alt1_R175	436247	4799198	54:00	43:41	6:54	1	1047,2
Alt1_R176	435267	4797052	53:52	53:52	11:02	5	1523,3
Alt1_R177	432885	4796669	53:12	0:00	0:00	20	949,7
Alt1_R178	435140	4797093	53:10	50:23	10:39	16	1573,0
Alt1_R179	435225	4797147	53:08	53:08	10:57	5	1569,3
Alt1_R180	435616	4797456	53:02	0:00	0:00	5	1247,9
Alt1_R181	435015	4796901	52:53	20:18	3:50	16	1402,9
Alt1_R182	438731	4798334	52:41	0:00	0:00	2	1565,7

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt1_R183	435128	4797068	52:28	47:56	10:08	16	1549,5
Alt1_R184	435133	4797064	52:24	21:58	3:52	16	1544,9
Alt1_R185	436113	4799049	52:17	0:00	0:00	1	1137,4
Alt1_R186	436084	4799088	52:15	0:00	0:00	1	1173,5
Alt1_R187	435142	4797059	52:07	28:00	5:20	16	1539,0
Alt1_R188	435582	4796871	52:01	0:00	0:00	5	1219,1
Alt1_R189	435559	4796948	51:59	0:00	0:00	5	1234,2
Alt1_R190	435106	4797060	51:53	44:59	9:40	16	1544,3
Alt1_R191	436086	4799082	51:50	0:00	0:00	1	1170,3
Alt1_R192	435198	4797133	51:46	0:00	0:00	5	1595,3
Alt1_R193	435042	4796926	51:43	0:00	0:00	16	1422,1
Alt1_R194	435109	4797037	51:35	48:56	10:20	16	1521,1
Alt1_R195	435120	4797043	51:32	30:11	5:39	16	1525,6
Alt1_R196	435094	4797034	51:31	48:58	10:24	16	1520,1
Alt1_R197	435002	4796899	51:30	47:53	10:24	16	1403,8
Alt1_R199	438656	4798439	51:20	51:20	10:53	1	1480,3
Alt1_R198	435039	4796929	51:20	48:27	10:35	16	1425,6
Alt1_R200	435253	4797053	51:09	51:09	10:28	16	1525,0
Alt1_R201	436098	4799053	51:00	0:00	0:00	1	1152,9
Alt1_R202	436115	4797446	50:54	42:22	10:23	5	791,2
Alt1_R203	438770	4798458	50:52	0:00	0:00	1	1585,7
Alt1_R204	435131	4797127	50:45	49:05	10:28	16	1607,8
Alt1_R205	435098	4796999	50:40	25:42	5:17	16	1484,9
Alt1_R206	435039	4796940	50:37	46:49	10:17	16	1436,4
Alt1_R207	435099	4797062	50:36	45:23	9:46	16	1547,2
Alt1_R208	435236	4797133	50:29	31:41	7:25	5	1557,4
Alt1_R209	435211	4797126	50:24	50:24	10:27	5	1581,9
Alt1_R210	432844	4796685	50:18	31:05	4:03	20	977,5
Alt1_R211	436100	4799024	50:15	50:15	8:15	1	1145,9
Alt1_R212	438523	4798076	50:06	3:54	0:48	3	1384,8
Alt1_R213	436091	4799050	49:58	0:00	0:00	1	1159,2
Alt1_R214	438644	4798433	49:43	32:21	6:40	1	1470,4
Alt1_R215	435023	4796928	49:41	49:41	10:41	16	1427,7

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt1_R216	435121	4797147	49:30	0:00	0:00	16	1628,8
Alt1_R217	436085	4799049	49:22	49:22	8:01	1	1164,9
Alt1_R218	436574	4793648	49:18	49:18	11:40	11	427,7
Alt1_R219	436082	4799053	49:11	49:11	7:58	1	1168,6
Alt1_R220	435018	4796933	49:04	0:00	0:00	16	1433,6
Alt1_R221	435115	4797148	49:04	0:00	0:00	16	1630,5
Alt1_R222	436090	4799011	49:02	49:02	8:07	1	1153,7
Alt1_R223	436077	4799064	48:58	18:15	2:30	1	1175,6
Alt1_R224	434944	4796701	48:58	0:00	0:00	16	1227,2
Alt1_R225	436063	4799090	48:57	0:00	0:00	1	1194,5
Alt1_R226	435007	4796927	48:51	48:51	10:32	16	1430,0
Alt1_R227	432169	4795478	48:39	0:00	0:00	20	1030,3
Alt1_R228	436077	4799027	48:12	48:12	7:56	1	1169,1
Alt1_R229	435099	4797119	48:09	48:09	10:21	16	1603,7
Alt1_R230	436253	4799278	48:01	48:01	7:09	1	1071,7
Alt1_R231	432206	4796615	47:54	0:00	0:00	20	1281,1
Alt1_R232	432411	4796354	47:50	46:35	7:02	20	955,9
Alt1_R233	432288	4796792	47:50	47:50	6:18	20	1351,1
Alt1_R234	435237	4797116	47:45	0:00	0:00	5	1555,4
Alt1_R235	436065	4799047	47:42	47:42	7:48	1	1184,2
Alt1_R236	435077	4797131	47:42	0:00	0:00	16	1618,6
Alt1_R237	435082	4797070	47:35	38:45	8:59	16	1557,5
Alt1_R238	436065	4799041	47:33	47:33	7:47	1	1183,2
Alt1_R239	432310	4796790	47:29	0:00	0:00	20	1335,4
Alt1_R240	436057	4799070	47:28	32:17	4:49	1	1196,3
Alt1_R241	436058	4799058	47:24	47:24	7:42	1	1193,1
Alt1_R242	435223	4797054	47:22	47:22	9:43	16	1527,4
Alt1_R243	436058	4799062	47:18	47:18	7:40	1	1193,8
Alt1_R244	436063	4799034	47:13	47:13	7:46	1	1184,0
Alt1_R245	436245	4799287	47:12	19:01	3:09	1	1082,7
Alt1_R246	434489	4794311	47:08	0:00	0:00	13	782,2
Alt1_R247	435778	4798321	47:01	0:00	0:00	4	1365,7
Alt1_R248	431934	4795441	46:50	0:00	0:00	20	1266,8

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt1_R249	436061	4799017	46:47	31:58	5:19	1	1183,3
Alt1_R250	436054	4799051	46:43	46:43	7:38	1	1195,8
Alt1_R251	432586	4796784	46:29	25:06	3:30	20	1173,9
Alt1_R252	436042	4799076	46:26	46:26	7:30	1	1212,2
Alt1_R253	433920	4794739	46:03	46:03	9:48	17	635,0
Alt1_R254	432369	4796799	46:02	39:04	4:51	20	1305,8
Alt1_R255	431935	4795470	45:47	0:00	0:00	20	1258,9
Alt1_R256	438751	4798323	45:26	30:34	6:21	2	1586,3
Alt1_R257	432181	4795468	45:23	0:00	0:00	20	1021,6
Alt1_R258	434931	4796906	45:21	0:00	0:00	18	1421,5
Alt1_R259	437791	4795763	44:46	0:00	0:00	8	973,2
Alt1_R260	432435	4795138	44:43	0:00	0:00	20	955,3
Alt1_R261	432801	4795515	44:37	44:37	8:25	20	434,6
Alt1_R262	432371	4796819	44:28	28:20	3:20	20	1320,6
Alt1_R263	432410	4796817	44:25	44:25	5:41	20	1296,1
Alt1_R264	438454	4798950	44:23	0:00	0:00	1	1228,0
Alt1_R265	432389	4796820	44:19	0:00	0:00	20	1310,7
Alt1_R266	433913	4794615	44:05	0:00	0:00	17	756,6
Alt1_R267	437801	4795771	43:59	18:51	4:16	8	984,5
Alt1_R268	433841	4794819	43:40	43:40	9:14	17	588,4
Alt1_R269	432140	4795452	43:37	0:00	0:00	20	1065,5
Alt1_R270	432376	4796021	42:36	0:00	0:00	20	826,3
Alt1_R271	435481	4797654	42:05	0:00	0:00	4	1423,7
Alt1_R272	435457	4796824	42:00	0:00	0:00	16	1303,5
Alt1_R273	434896	4797037	41:58	0:00	0:00	18	1510,7
Alt1_R274	434282	4793967	41:49	41:49	9:56	13	1003,0
Alt1_R275	432364	4796026	41:40	41:38	7:17	20	839,3
Alt1_R276	436541	4799414	41:36	0:00	0:00	1	897,7
Alt1_R277	438639	4798961	41:23	8:06	1:46	1	1413,3
Alt1_R278	432168	4795450	41:11	0:00	0:00	20	1039,3
Alt1_R279	431818	4795392	41:07	41:07	9:51	20	1391,5
Alt1_R280	438651	4797917	41:07	0:00	0:00	3	1510,8
Alt1_R281	438744	4797756	41:03	0:00	0:00	6	1576,7

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt1_R282	431944	4795497	40:51	0:00	0:00	20	1244,1
Alt1_R283	433822	4794830	40:46	40:46	8:32	17	587,1
Alt1_R284	432099	4795427	40:18	0:00	0:00	20	1112,0
Alt1_R285	436118	4799469	40:15	0:00	0:00	1	1278,6
Alt1_R286	431831	4795417	40:15	0:00	0:00	20	1372,5
Alt1_R287	431796	4795381	40:14	0:00	0:00	20	1415,7
Alt1_R288	438425	4797122	40:13	32:38	6:53	6	1088,4
Alt1_R289	438291	4799431	40:11	18:20	4:13	1	1213,8
Alt1_R290	434851	4797025	40:11	0:00	0:00	18	1477,0
Alt1_R291	436104	4799484	40:08	25:48	3:24	1	1298,1
Alt1_R292	436124	4799561	40:01	0:00	0:00	1	1321,2
Alt1_R293	435888	4799383	39:53	0:00	0:00	1	1448,7
Alt1_R294	432079	4795417	39:46	0:00	0:00	20	1134,1
Alt1_R295	431791	4795387	39:28	39:28	9:28	20	1418,9
Alt1_R296	433983	4793941	39:19	0:00	0:00	13	1301,1
Alt1_R297	435912	4799397	39:13	0:00	0:00	1	1431,9
Alt1_R298	437626	4796392	39:11	0:00	0:00	6	707,5
Alt1_R300	435833	4799386	39:10	39:10	5:37	1	1500,9
Alt1_R299	435462	4796917	39:10	0:00	0:00	5	1333,3
Alt1_R301	435906	4799402	39:07	0:00	0:00	1	1439,3
Alt1_R302	435823	4799380	39:05	0:00	0:00	1	1508,1
Alt1_R303	435841	4799389	39:03	39:03	5:35	1	1494,6
Alt1_R304	435925	4799406	38:56	0:00	0:00	1	1423,5
Alt1_R305	435903	4799407	38:42	0:00	0:00	1	1444,1
Alt1_R306	438191	4797326	38:28	0:00	0:00	6	898,3
Alt1_R307	432052	4796807	38:24	38:24	5:14	20	1524,4
Alt1_R308	435901	4799411	38:17	0:00	0:00	1	1447,5
Alt1_R309	432190	4795794	37:57	37:57	7:51	20	970,6
Alt1_R310	435405	4797325	37:55	37:34	6:47	5	1415,5
Alt1_R311	435901	4799420	37:47	0:00	0:00	1	1451,0
Alt1_R312	433299	4796639	37:46	37:46	4:47	20	889,9
Alt1_R313	432225	4795859	37:44	25:08	5:14	20	940,2
Alt1_R314	432223	4795453	37:32	0:00	0:00	20	986,0

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt1_R315	435926	4799425	37:25	0:00	0:00	1	1430,2
Alt1_R316	432479	4795536	37:21	37:21	7:46	20	716,9
Alt1_R317	432179	4795790	37:21	37:21	7:45	20	981,5
Alt1_R318	436098	4799473	37:13	37:13	5:26	1	1297,9
Alt1_R319	431793	4795403	37:06	0:00	0:00	20	1412,8
Alt1_R320	438630	4797185	37:03	34:04	7:08	6	1298,5
Alt1_R321	435934	4799434	36:58	11:24	1:20	1	1426,6
Alt1_R322	437940	4795859	36:40	0:00	0:00	8	1139,1
Alt1_R323	435920	4799437	36:30	0:00	0:00	1	1440,6
Alt1_R324	437930	4795877	36:15	0:00	0:00	8	1133,8
Alt1_R325	432281	4796080	36:12	35:20	6:07	20	935,4
Alt1_R326	435421	4797333	36:10	0:00	0:00	5	1401,6
Alt1_R327	431847	4795446	35:56	0:00	0:00	20	1350,0
Alt1_R328	435923	4799445	35:55	0:00	0:00	1	1441,2
Alt1_R329	432156	4795429	35:50	0:00	0:00	20	1057,2
Alt1_R330	435480	4798028	35:50	0:00	0:00	4	1500,9
Alt1_R331	435966	4799584	35:46	0:00	0:00	1	1467,7
Alt1_R332	431673	4795270	35:42	0:00	0:00	20	1565,7
Alt1_R333	435878	4799442	35:41	0:00	0:00	1	1481,0
Alt1_R334	432145	4795425	35:25	0:00	0:00	20	1068,9
Alt1_R335	432384	4796926	35:12	35:12	4:28	20	1400,6
Alt1_R336	432356	4795069	34:53	34:53	8:24	20	1060,1
Alt1_R337	435951	4799463	34:26	11:38	1:56	1	1423,7
Alt1_R338	433400	4796636	34:15	0:00	0:00	20	908,3
Alt1_R339	432038	4796594	34:12	20:01	3:02	20	1398,0
Alt1_R340	435888	4799458	34:11	34:11	4:56	1	1478,5
Alt1_R341	435935	4799469	33:56	0:00	0:00	1	1440,7
Alt1_R342	438309	4798960	33:52	10:48	2:23	1	1084,7
Alt1_R343	434539	4796591	33:49	0:00	0:00	18	945,7
Alt1_R344	433820	4793851	33:36	0:00	0:00	13	1479,2
Alt1_R345	432014	4796592	33:17	33:17	5:08	20	1416,2
Alt1_R346	432107	4795035	33:11	33:11	8:03	20	1278,4
Alt1_R347	433801	4793842	33:09	33:09	8:00	13	1499,7

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt1_R348	433804	4793836	33:02	33:02	7:59	13	1498,2
Alt1_R349	432121	4795410	33:01	0:00	0:00	20	1096,4
Alt1_R350	433784	4793846	32:59	32:59	7:58	13	1515,4
Alt1_R351	432166	4795904	32:58	0:00	0:00	20	1004,4
Alt1_R353	435889	4799476	32:52	10:57	1:50	1	1485,2
Alt1_R352	432002	4796604	32:52	0:00	0:00	20	1432,9
Alt1_R354	433801	4793871	32:52	0:00	0:00	13	1493,4
Alt1_R355	433807	4793832	32:50	32:50	7:56	13	1496,2
Alt1_R356	433776	4793846	32:42	32:42	7:54	13	1523,2
Alt1_R357	438438	4798987	32:41	0:00	0:00	1	1216,0
Alt1_R359	433768	4793846	32:32	32:32	7:52	13	1531,0
Alt1_R358	435894	4799483	32:32	21:30	2:53	1	1483,7
Alt1_R360	436464	4799505	32:28	32:28	4:33	1	1015,3
Alt1_R361	433797	4793880	32:05	0:00	0:00	13	1495,4
Alt1_R362	432001	4796568	32:00	32:00	4:58	20	1412,8
Alt1_R363	435874	4797259	31:52	31:52	6:15	5	943,5
Alt1_R364	433754	4793845	31:38	31:38	7:39	19	1529,0
Alt1_R365	432178	4795020	31:37	31:37	7:39	20	1229,6
Alt1_R366	432137	4795911	31:30	20:10	3:59	20	1034,1
Alt1_R367	433283	4796713	31:24	0:00	0:00	20	960,9
Alt1_R368	435713	4799276	31:22	31:22	4:55	1	1579,4
Alt1_R369	432119	4795891	31:15	31:01	5:51	20	1049,2
Alt1_R370	433739	4793792	31:04	24:44	5:59	13	1571,9
Alt1_R371	436457	4799600	31:03	31:03	4:22	1	1084,9
Alt1_R372	433763	4793864	30:56	0:00	0:00	19	1512,7
Alt1_R373	438475	4799457	30:48	0:00	0:00	1	1388,8
Alt1_R374	433790	4793796	30:43	30:43	7:27	13	1521,6
Alt1_R375	435670	4799307	30:43	0:00	0:00	1	1629,4
Alt1_R376	431811	4795461	30:33	9:04	1:51	20	1381,7
Alt1_R377	431973	4796544	30:32	17:39	2:52	20	1422,5
Alt1_R378	438541	4799604	30:30	30:30	6:22	1	1516,7
Alt1_R380	432112	4795912	30:28	30:07	5:36	20	1059,0
Alt1_R379	433434	4796622	30:28	0:00	0:00	20	904,5

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt1_R381	435491	4798045	30:26	0:00	0:00	4	1496,1
Alt1_R382	431795	4795450	30:15	21:22	5:24	20	1399,8
Alt1_R383	432194	4795015	30:14	0:00	0:00	20	1219,9
Alt1_R384	433675	4793767	30:05	0:00	0:00	19	1589,0
Alt1_R385	432115	4795949	30:04	10:45	1:44	20	1062,0
Alt1_R386	433664	4793769	30:03	30:03	7:20	19	1585,2
Alt1_R387	438490	4799469	29:56	0:00	0:00	1	1407,6
Alt1_R388	435511	4797906	29:53	7:43	1:26	4	1436,0
Alt1_R389	433648	4793777	29:37	0:00	0:00	19	1574,6
Alt1_R391	433638	4793745	29:14	23:05	5:37	19	1604,7
Alt1_R390	434128	4793885	29:14	0:00	0:00	13	1172,0
Alt1_R392	438484	4799449	29:08	0:00	0:00	1	1393,3
Alt1_R393	431940	4796525	28:58	28:58	4:36	20	1440,0
Alt1_R394	431919	4796573	28:57	25:56	4:03	20	1483,6
Alt1_R395	437927	4795968	28:55	28:55	5:56	8	1157,5
Alt1_R396	432055	4796273	28:52	28:52	4:44	20	1218,3
Alt1_R397	431816	4795497	28:35	0:00	0:00	20	1369,5
Alt1_R398	432159	4795407	28:32	0:00	0:00	20	1061,4
Alt1_R399	433632	4793783	28:29	28:29	6:57	19	1566,2
Alt1_R400	438490	4799451	28:26	0:00	0:00	1	1399,6
Alt1_R401	432025	4796285	28:15	28:15	4:38	20	1250,5
Alt1_R402	434320	4796481	28:07	28:07	3:38	18	759,4
Alt1_R403	432057	4796122	27:58	0:00	0:00	20	1160,9
Alt1_R404	434081	4793867	27:54	0:00	0:00	13	1222,1
Alt1_R405	432049	4796113	27:23	0:00	0:00	20	1165,7
Alt1_R406	431752	4795452	27:22	0:00	0:00	20	1441,3
Alt1_R407	431913	4794906	27:11	26:33	6:30	20	1511,4
Alt1_R408	431710	4795425	26:37	0:00	0:00	20	1488,2
Alt1_R409	431924	4794895	26:34	26:34	6:31	20	1508,6
Alt1_R410	433310	4793958	26:16	26:16	6:21	19	1375,6
Alt1_R411	438326	4797247	26:15	0:00	0:00	6	1007,9
Alt1_R412	433774	4793742	26:09	0:00	0:00	13	1551,6
Alt1_R413	438712	4797988	25:45	0:00	0:00	3	1570,5

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt1_R414	433272	4793976	25:40	7:02	1:41	19	1360,5
Alt1_R415	432127	4795389	25:29	0:00	0:00	20	1097,6
Alt1_R416	432142	4795395	25:25	0:00	0:00	20	1081,5
Alt1_R417	432089	4795082	25:13	25:10	6:14	20	1267,6
Alt1_R418	433300	4793990	25:02	0:00	0:00	19	1344,3
Alt1_R419	431853	4794922	24:59	24:59	6:11	20	1552,6
Alt1_R420	432014	4794910	24:44	24:44	6:02	20	1426,8
Alt1_R421	433288	4793911	24:43	24:43	6:00	19	1424,0
Alt1_R422	433310	4793995	24:41	0:00	0:00	19	1338,6
Alt1_R423	438912	4796782	24:39	19:45	4:10	6	1593,1
Alt1_R424	433599	4793786	24:37	0:00	0:00	19	1558,5
Alt1_R425	431887	4796285	24:23	0:00	0:00	20	1377,0
Alt1_R426	438307	4795282	24:16	0:00	0:00	8	1504,9
Alt1_R427	432000	4794899	24:14	0:00	0:00	20	1444,6
Alt1_R428	438163	4799218	23:51	0:00	0:00	1	1005,9
Alt1_R429	433715	4793684	23:51	0:00	0:00	13	1625,2
Alt1_R431	438361	4795360	23:32	23:32	5:08	8	1544,3
Alt1_R430	436629	4799555	23:32	23:32	3:06	1	934,9
Alt1_R432	438311	4795264	23:30	0:00	0:00	8	1512,5
Alt1_R433	438526	4796812	23:10	7:43	1:42	6	1207,8
Alt1_R434	433316	4794014	23:09	23:09	5:31	19	1319,3
Alt1_R435	433570	4793776	23:07	23:07	5:43	19	1564,9
Alt1_R436	433303	4794015	23:03	23:03	5:29	19	1319,1
Alt1_R437	438324	4795271	23:02	5:27	1:05	8	1523,8
Alt1_R438	434639	4796939	22:47	0:00	0:00	18	1302,2
Alt1_R439	433921	4794070	22:23	22:23	5:15	17	1291,0
Alt1_R440	433262	4793964	22:20	0:00	0:00	19	1373,4
Alt1_R441	437391	4795006	22:17	0:00	0:00	9	673,6
Alt1_R442	433265	4793928	22:15	22:15	5:27	19	1408,9
Alt1_R443	433210	4793962	22:14	15:37	3:51	19	1381,3
Alt1_R444	434633	4796927	22:11	22:11	5:01	18	1288,8
Alt1_R445	432711	4795149	22:09	22:09	5:13	19	706,8
Alt1_R446	432942	4796824	22:07	0:00	0:00	20	1086,1

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt1_R447	433605	4793813	22:06	0:00	0:00	19	1532,6
Alt1_R448	433198	4793904	22:02	0:00	0:00	19	1440,4
Alt1_R449	433213	4793905	21:55	6:55	1:42	19	1437,4
Alt1_R450	433722	4793673	21:50	0:00	0:00	13	1621,9
Alt1_R451	433157	4793891	21:48	21:48	5:22	19	1459,4
Alt1_R452	433178	4793892	21:47	21:47	5:21	19	1455,1
Alt1_R453	433199	4793898	21:40	0:00	0:00	19	1446,2
Alt1_R454	433384	4794026	21:32	0:00	0:00	19	1305,0
Alt1_R455	433568	4793790	21:29	21:29	5:19	19	1550,8
Alt1_R456	433184	4793886	21:22	21:22	5:15	19	1460,2
Alt1_R457	433589	4793809	21:21	21:21	5:16	19	1534,4
Alt1_R458	433549	4793778	21:19	21:19	5:17	19	1560,7
Alt1_R459	433218	4793894	21:13	0:00	0:00	19	1447,7
Alt1_R460	433270	4794026	21:12	10:36	2:25	19	1310,9
Alt1_R461	433289	4794030	21:04	21:04	4:59	19	1305,2
Alt1_R462	431795	4795972	21:02	0:00	0:00	20	1381,4
Alt1_R463	433190	4793877	20:56	0:00	0:00	19	1468,2
Alt1_R464	438377	4798988	20:55	15:51	3:29	1	1155,6
Alt1_R465	433196	4796893	20:54	20:54	2:28	20	1133,6
Alt1_R466	436158	4799961	20:47	20:47	2:35	1	1552,0
Alt1_R467	433249	4793899	20:45	20:45	5:06	19	1439,3
Alt1_R468	433185	4793873	20:44	20:44	5:06	19	1472,9
Alt1_R470	433555	4793794	20:33	20:33	5:05	19	1545,4
Alt1_R469	433381	4794039	20:33	0:00	0:00	19	1292,1
Alt1_R471	433358	4794042	20:25	0:00	0:00	19	1289,5
Alt1_R472	433343	4794043	20:24	4:06	0:53	19	1289,0
Alt1_R473	433206	4793983	20:18	0:00	0:00	19	1361,0
Alt1_R474	437952	4797372	20:16	0:00	0:00	6	696,9
Alt1_R475	433600	4793837	20:15	20:15	4:59	19	1508,1
Alt1_R476	432776	4797039	20:07	20:07	2:36	20	1335,4
Alt1_R477	438371	4798983	20:05	9:52	2:11	1	1149,0
Alt1_R478	433303	4794042	20:02	20:02	4:43	19	1292,2
Alt1_R479	433216	4793874	20:00	20:00	4:55	19	1467,8

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt1_R480	432552	4797001	19:53	0:00	0:00	20	1381,9
Alt1_R481	433591	4793841	19:50	19:50	4:52	19	1503,0
Alt1_R482	433368	4794047	19:47	0:00	0:00	19	1284,3
Alt1_R483	433207	4793869	19:46	19:46	4:52	19	1473,9
Alt1_R484	433629	4793879	19:35	19:35	4:47	19	1470,9
Alt1_R485	433266	4793887	19:30	19:30	4:48	19	1449,7
Alt1_R486	431662	4795738	19:25	0:55	0:11	20	1498,2
Alt1_R487	438718	4799485	19:25	0:00	0:00	1	1621,0
Alt1_R488	433196	4793856	19:21	0:00	0:00	19	1488,2
Alt1_R489	435605	4793251	19:19	19:19	4:41	12	800,0
Alt1_R490	431586	4795489	19:11	0:00	0:00	20	1597,2
Alt1_R491	433256	4794008	19:01	19:01	4:36	19	1330,2
Alt1_R492	433654	4793917	19:01	0:00	0:00	19	1437,7
Alt1_R493	432796	4797072	18:59	0:00	0:00	20	1361,6
Alt1_R494	433468	4793990	18:58	0:00	0:00	19	1343,0
Alt1_R495	438282	4796617	18:55	18:55	4:14	6	1032,5
Alt1_R496	433044	4793911	18:47	18:47	4:40	19	1462,5
Alt1_R497	438280	4796592	18:44	18:44	4:12	6	1041,1
Alt1_R498	433337	4794057	18:37	7:09	1:39	19	1275,3
Alt1_R499	433307	4794052	18:34	18:34	4:21	19	1282,0
Alt1_R500	431698	4796102	18:33	18:33	3:21	20	1501,5
Alt1_R501	431689	4796101	18:27	0:00	0:00	20	1510,0
Alt1_R502	433888	4794213	18:26	0:00	0:00	17	1155,0
Alt1_R503	431681	4796099	18:23	0:00	0:00	20	1517,4
Alt1_R504	433480	4793982	18:22	0:00	0:00	19	1351,7
Alt1_R505	433419	4793715	18:19	0:00	0:00	19	1616,2
Alt1_R506	433211	4793851	18:18	18:18	4:31	19	1491,3
Alt1_R507	433523	4793814	18:11	18:11	4:29	19	1522,5
Alt1_R508	438464	4795595	18:11	7:55	1:40	8	1630,4
Alt1_R509	434374	4793726	18:02	0:00	0:00	13	998,7
Alt1_R510	433196	4793999	18:01	0:00	0:00	19	1346,6
Alt1_R511	433314	4794057	17:53	6:54	1:35	19	1276,5
Alt1_R512	432601	4797019	17:51	17:51	2:22	20	1377,5

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt1_R513	433587	4793882	17:51	0:00	0:00	19	1461,8
Alt1_R514	433330	4793858	17:47	17:47	4:20	19	1474,4
Alt1_R515	438898	4797431	17:40	17:40	3:55	6	1606,8
Alt1_R516	433483	4793954	17:39	0:00	0:00	19	1379,9
Alt1_R517	438633	4797457	17:30	0:00	0:00	6	1359,1
Alt1_R518	438790	4798607	17:29	7:01	1:26	1	1576,3
Alt1_R519	432192	4794952	17:28	0:00	0:00	19	1260,3
Alt1_R520	438155	4796430	17:25	0:00	0:00	6	1017,6
Alt1_R521	438651	4797450	17:18	11:32	2:34	6	1374,1
Alt1_R522	433319	4794063	17:09	10:57	2:27	19	1270,2
Alt1_R523	435082	4793731	17:07	0:00	0:00	13	488,0
Alt1_R524	438662	4797469	17:03	17:03	3:49	6	1390,4
Alt1_R526	431566	4795634	16:55	10:19	2:23	20	1599,0
Alt1_R525	433431	4793765	16:55	0:00	0:00	19	1566,4
Alt1_R527	433169	4793992	16:54	16:54	4:09	19	1357,8
Alt1_R528	432593	4797044	16:54	0:00	0:00	20	1403,6
Alt1_R529	433332	4794068	16:53	0:00	0:00	19	1264,5
Alt1_R530	438671	4797474	16:52	16:52	3:46	6	1400,5
Alt1_R531	433556	4794109	16:50	0:00	0:00	19	1232,7
Alt1_R532	433325	4793846	16:46	0:00	0:00	19	1486,6
Alt1_R533	433479	4793815	16:46	0:00	0:00	19	1518,4
Alt1_R534	433319	4793842	16:42	4:22	1:00	19	1490,9
Alt1_R535	438684	4797467	16:41	0:00	0:00	6	1410,7
Alt1_R537	433405	4793752	16:35	16:35	4:07	19	1579,0
Alt1_R536	433191	4794003	16:35	0:00	0:00	19	1343,4
Alt1_R538	433351	4793858	16:31	16:31	4:02	19	1473,6
Alt1_R539	433550	4793898	16:26	0:00	0:00	19	1441,5
Alt1_R540	433496	4793850	16:25	16:25	4:02	19	1484,5
Alt1_R541	435065	4793739	16:23	0:00	0:00	13	487,2
Alt1_R542	437897	4796241	16:23	0:00	0:00	6	973,3
Alt1_R543	435406	4793171	16:22	0:00	0:00	12	935,9
Alt1_R544	433357	4793707	16:20	16:20	4:05	19	1624,4
Alt1_R545	433251	4794029	16:15	0:00	0:00	19	1309,8

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt1_R546	433429	4793787	16:09	16:09	3:59	19	1544,4
Alt1_R547	433351	4794075	16:06	0:00	0:00	19	1256,7
Alt1_R548	433490	4793861	16:01	0:00	0:00	19	1473,1
Alt1_R549	433536	4793910	15:59	0:00	0:00	19	1428,1
Alt1_R550	433315	4793833	15:52	15:52	3:53	19	1500,1
Alt1_R551	437914	4796242	15:48	0:00	0:00	6	982,4
Alt1_R552	433364	4793737	15:42	0:00	0:00	19	1594,3
Alt1_R553	433273	4794062	15:32	0:00	0:00	19	1274,8
Alt1_R554	433528	4793924	15:32	0:00	0:00	19	1413,4
Alt1_R555	435472	4793137	15:31	0:00	0:00	12	944,7
Alt1_R556	433444	4793831	15:31	0:00	0:00	19	1500,8
Alt1_R557	433391	4793775	15:27	15:27	3:49	19	1556,0
Alt1_R558	432519	4797099	15:26	15:26	2:03	20	1484,5
Alt1_R559	433487	4793885	15:22	0:00	0:00	19	1449,0
Alt1_R560	433473	4793876	15:13	15:13	3:44	19	1457,1
Alt1_R561	433407	4793802	15:06	15:06	3:43	19	1529,1
Alt1_R562	433317	4793716	15:04	15:04	3:45	19	1616,8
Alt1_R563	433462	4793884	14:52	14:52	3:38	19	1448,6
Alt1_R564	433355	4793845	14:52	9:00	2:16	19	1486,5
Alt1_R565	433474	4793895	14:50	0:00	0:00	19	1438,2
Alt1_R566	438402	4798815	14:48	0:00	0:00	1	1171,3
Alt1_R567	432076	4794880	14:47	14:28	3:28	19	1393,0
Alt1_R568	438907	4796934	14:45	14:45	3:16	6	1570,8
Alt1_R569	433345	4793758	14:44	0:00	0:00	19	1573,8
Alt1_R570	434393	4793701	14:42	0:00	0:00	13	993,8
Alt1_R571	433374	4793800	14:32	0:00	0:00	19	1531,1
Alt1_R572	436703	4799266	14:28	0:00	0:00	1	678,6
Alt1_R573	434428	4793712	14:14	0:00	0:00	13	957,9
Alt1_R574	438397	4798797	14:14	0:00	0:00	1	1166,8
Alt1_R575	433381	4793830	14:13	14:13	3:30	19	1501,1
Alt1_R576	438694	4797589	14:10	0:00	0:00	6	1461,7
Alt1_R577	433350	4793811	13:58	0:00	0:00	19	1520,6
Alt1_R578	433324	4793787	13:48	0:00	0:00	19	1545,6

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt1_R579	433301	4793776	13:36	13:36	3:21	19	1557,8
Alt1_R580	433318	4793815	13:32	0:00	0:00	19	1517,9
Alt1_R581	438155	4799865	13:31	0:00	0:00	1	1380,3
Alt1_R582	436895	4795446	13:27	0:00	0:00	8	154,8
Alt1_R583	438830	4797101	13:21	13:21	2:55	6	1491,5
Alt1_R584	435089	4792970	13:18	13:18	3:15	13	1227,1
Alt1_R585	433144	4794016	13:13	0:00	0:00	19	1338,6
Alt1_R586	438212	4799181	13:12	13:12	2:52	1	1038,7
Alt1_R587	431786	4795056	13:08	0:00	0:00	20	1543,9
Alt1_R588	435074	4792948	13:04	13:04	3:11	13	1251,1
Alt1_R589	433165	4794026	12:58	12:58	3:09	19	1324,9
Alt1_R590	432047	4794855	12:56	0:00	0:00	19	1428,6
Alt1_R591	434042	4793388	12:39	0:00	0:00	13	1456,4
Alt1_R592	434705	4794005	12:34	0:00	0:00	13	584,4
Alt1_R593	433510	4794155	12:31	0:00	0:00	19	1181,7
Alt1_R594	433531	4796679	12:11	0:00	0:00	20	991,1
Alt1_R595	434733	4793967	12:00	12:00	2:54	13	571,2
Alt1_R596	433498	4794208	11:52	0:00	0:00	19	1127,8
Alt1_R597	432039	4794847	11:46	0:00	0:00	19	1438,8
Alt1_R598	433198	4794045	11:42	0:00	0:00	19	1300,9
Alt1_R599	438181	4799923	11:12	0:00	0:00	1	1440,9
Alt1_R601	432044	4794843	10:36	10:36	2:32	19	1435,5
Alt1_R600	434566	4793742	10:36	0:00	0:00	13	824,2
Alt1_R602	433255	4794069	10:35	0:00	0:00	19	1269,6
Alt1_R603	438678	4793187	10:23	10:23	2:00	10	1337,5
Alt1_R604	434005	4793684	10:19	0:00	0:00	13	1352,2
Alt1_R605	434084	4796742	10:03	8:19	1:00	18	986,8
Alt1_R606	438565	4793323	10:02	0:00	0:00	10	1182,5
Alt1_R607	433198	4794066	10:02	0:00	0:00	19	1280,1
Alt1_R608	433089	4794058	9:55	0:00	0:00	19	1309,0
Alt1_R609	433132	4794065	9:40	0:00	0:00	19	1292,8
Alt1_R610	434578	4793742	9:37	0:00	0:00	13	814,1
Alt1_R611	433270	4793719	9:31	9:31	2:25	19	1616,8

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt1_R612	437244	4799362	9:29	9:29	1:15	1	522,5
Alt1_R613	433279	4793733	9:28	0:00	0:00	19	1602,1
Alt1_R614	433243	4793775	9:21	9:21	2:21	19	1563,3
Alt1_R615	433260	4793727	9:13	0:00	0:00	19	1609,6
Alt1_R616	433117	4794077	9:05	0:00	0:00	19	1284,2
Alt1_R617	435480	4793341	8:59	0:00	0:00	12	750,5
Alt1_R618	435596	4793440	8:57	0:00	0:00	12	618,5
Alt1_R619	433250	4793743	8:53	0:00	0:00	19	1594,5
Alt1_R620	435444	4793331	8:45	0:00	0:00	12	774,1
Alt1_R621	434036	4793753	8:44	0:00	0:00	13	1298,9
Alt1_R622	435573	4793438	8:41	0:00	0:00	12	627,2
Alt1_R623	433242	4793768	8:32	8:32	2:10	19	1570,4
Alt1_R624	433241	4793760	8:32	8:32	2:10	19	1578,4
Alt1_R625	435112	4793121	8:25	0:00	0:00	13	1074,4
Alt1_R626	437225	4799373	8:21	0:00	0:00	1	533,4
Alt1_R627	433095	4794092	8:19	8:19	1:58	19	1274,6
Alt1_R628	433210	4794097	8:18	0:00	0:00	19	1247,6
Alt1_R629	438560	4797608	7:51	7:15	1:38	6	1346,4
Alt1_R630	438792	4793306	7:41	0:00	0:00	10	1403,4
Alt1_R631	433015	4794102	7:40	7:40	1:49	19	1286,1
Alt1_R632	438873	4793107	7:28	0:00	0:00	10	1548,3
Alt1_R633	438824	4793198	7:14	0:00	0:00	10	1468,7
Alt1_R634	438828	4793197	7:05	0:00	0:00	10	1472,8
Alt1_R635	434319	4793398	7:03	0:00	0:00	13	1227,5
Alt1_R636	435372	4793435	6:38	0:00	0:00	12	717,9
Alt1_R637	434115	4793365	6:23	0:00	0:00	13	1409,2
Alt1_R638	434086	4793349	6:21	6:21	1:37	13	1442,1
Alt1_R639	433229	4794218	5:44	5:44	1:14	19	1125,2
Alt1_R640	433193	4794194	5:39	0:00	0:00	19	1154,6
Alt1_R641	435545	4797769	5:32	4:43	0:45	4	1374,1
Alt1_R642	433161	4794265	5:20	0:00	0:00	19	1091,2
Alt1_R643	433105	4794191	5:14	5:14	1:09	19	1176,1
Alt1_R644	433161	4794298	5:06	0:00	0:00	19	1059,0

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt1_R645	432827	4794257	4:52	0:00	0:00	19	1214,5
Alt1_R646	432851	4793819	4:52	0:00	0:00	19	1606,5
Alt1_R647	432851	4794263	4:49	4:49	1:02	19	1198,1
Alt1_R648	438343	4795222	4:48	4:48	0:57	8	1553,2
Alt1_R649	432847	4793846	4:47	4:47	1:08	19	1582,5
Alt1_R650	432913	4794293	4:29	4:13	0:52	19	1144,0
Alt1_R651	435485	4793569	4:25	0:00	0:00	12	544,2
Alt1_R652	432904	4794332	4:19	0:00	0:00	19	1112,7
Alt1_R653	435402	4793588	4:16	0:00	0:00	12	576,7
Alt1_R654	438991	4793394	4:14	0:00	0:00	10	1574,2
Alt1_R655	432771	4793982	4:08	0:00	0:00	19	1485,9
Alt1_R656	433516	4794520	4:07	0:00	0:00	19	820,1
Alt1_R657	435193	4793347	4:07	0:00	0:00	13	840,8
Alt1_R658	434362	4797359	3:58	0:00	0:00	18	1625,6
Alt1_R659	435393	4793596	3:57	3:57	0:54	12	576,3
Alt1_R660	433421	4794446	3:55	0:00	0:00	19	885,4
Alt1_R661	439037	4793383	3:31	3:31	0:41	10	1621,5
Alt1_R662	435544	4793007	3:26	0:00	0:00	12	1051,3
Alt1_R663	435386	4792935	3:24	3:24	0:47	12	1163,6
Alt1_R664	436896	4796385	3:12	3:12	0:38	7	268,9
Alt1_R665	434646	4793744	3:00	0:00	0:00	13	756,8
Alt1_R666	432790	4794553	2:37	0:00	0:00	19	984,9
Alt1_R667	435100	4793337	2:05	2:05	0:31	13	863,1
Alt1_R668	435739	4793103	2:02	0:00	0:00	12	931,8
Alt1_R669	432925	4794541	1:54	0:00	0:00	19	918,7
Alt1_R670	434292	4793524	1:49	1:10	0:16	13	1173,0
Alt1_R671	432090	4794615	1:38	0:00	0:00	19	1487,6
Alt1_R672	432929	4794559	1:23	0:00	0:00	19	901,2
Alt1_R673	432863	4794618	1:19	1:19	0:14	19	889,0
Alt1_R674	435380	4792909	1:15	0:00	0:00	12	1190,1
Alt1_R675	432887	4797261	0:55	0:55	0:06	20	1525,6
Alt1_R676	433411	4796869	0:18	0:00	0:00	20	1137,0
Alt1_R677	432180	4794789	0:06	0:00	0:00	19	1329,5

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador más cercano	Distancia m
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año		
Alt1_R678	438927	4793849	0:06	0:00	0:00	10	1482,2

Alternativa 2

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador más cercano	Distancia m
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año		
Alt2_R01	437831	4798883	864:21	864:21	130:00	9	136,0
Alt2_R02	437747	4798699	548:31	548:31	120:14	9	133,6
Alt2_R03	435405	4794549	504:17	404:05	75:56	14	193,7
Alt2_R04	437605	4798929	436:28	436:28	80:36	8	284,1
Alt2_R05	434236	4796227	376:56	368:57	85:36	18	208,8
Alt2_R06	438158	4798753	373:55	373:55	83:10	9	288,6
Alt2_R07	438120	4798999	370:23	370:23	79:38	9	351,5
Alt2_R08	434862	4795102	290:26	290:26	53:25	15	401,1
Alt2_R09	434852	4795075	273:23	231:20	46:01	15	409,2
Alt2_R10	437250	4796562	256:49	256:49	51:04	7	301,5
Alt2_R11	436875	4798787	239:37	151:45	34:52	1	359,8
Alt2_R12	437244	4799362	226:34	226:34	35:52	8	309,4
Alt2_R13	437044	4799023	223:54	210:18	32:07	1	261,8
Alt2_R14	437250	4799387	205:15	205:15	31:44	8	318,8
Alt2_R15	437889	4797605	203:44	203:44	43:28	6	506,8
Alt2_R16	435098	4795963	200:11	200:11	28:41	16	482,1
Alt2_R17	437225	4799373	197:17	197:17	28:15	8	331,4
Alt2_R18	438309	4798960	194:45	171:12	37:38	9	486,1
Alt2_R19	438163	4799218	192:17	192:17	23:26	9	550,4
Alt2_R20	434320	4796481	171:55	171:55	31:49	18	461,8
Alt2_R21	436490	4796947	162:29	94:57	23:13	5	312,4
Alt2_R22	434983	4796072	161:51	158:58	26:04	16	632,8
Alt2_R23	434866	4796256	161:40	90:13	14:02	18	801,0
Alt2_R24	436557	4798970	160:08	158:34	29:14	1	686,4
Alt2_R25	437722	4798483	158:23	158:23	34:19	9	307,2
Alt2_R26	437767	4797974	158:11	158:11	32:55	3	625,5
Alt2_R27	437742	4797981	158:08	158:08	0:00	3	600,5
Alt2_R28	434751	4794908	157:27	143:28	25:27	15	532,5
Alt2_R29	438041	4797738	152:48	152:48	27:17	6	708,2
Alt2_R30	437932	4797876	144:27	144:27	29:47	6	748,4
Alt2_R31	436763	4798565	142:48	142:48	23:54	2	428,2
Alt2_R32	438089	4798007	141:19	141:19	28:41	9	777,2
Alt2_R33	436584	4799050	139:27	139:27	25:25	1	680,3
Alt2_R34	436463	4798759	139:24	137:34	27:07	1	772,2
Alt2_R35	438454	4798950	137:26	0:00	0:00	9	617,1
Alt2_R36	437948	4797507	134:50	131:26	29:01	6	489,7

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt2_R37	438371	4798983	134:43	127:14	28:18	9	552,0
Alt2_R38	438377	4798988	134:36	130:27	29:00	9	559,6
Alt2_R39	436491	4799004	134:07	134:07	24:05	1	758,0
Alt2_R40	435651	4795861	133:16	123:23	26:33	16	477,4
Alt2_R41	434804	4796350	132:48	132:48	3:24	18	767,8
Alt2_R42	436823	4794099	132:06	89:07	19:26	11	447,8
Alt2_R43	438115	4797827	131:38	131:38	27:37	6	823,5
Alt2_R44	436561	4799056	131:34	131:34	23:47	1	704,0
Alt2_R45	438212	4799181	130:14	130:14	28:47	9	548,6
Alt2_R46	436144	4798569	127:32	73:26	11:03	2	1033,9
Alt2_R47	435589	4796101	125:55	125:55	25:20	16	637,3
Alt2_R48	436482	4799027	125:07	125:07	22:13	1	772,0
Alt2_R49	436602	4799165	124:30	124:30	20:15	1	708,1
Alt2_R50	435578	4796118	124:06	124:06	24:59	16	647,9
Alt2_R51	434523	4796440	123:13	102:23	19:48	18	565,3
Alt2_R52	432592	4795732	122:11	99:13	23:03	20	568,7
Alt2_R53	434709	4794141	119:43	119:43	27:42	13	553,8
Alt2_R54	436166	4798508	118:52	54:56:00	8:41	2	1005,3
Alt2_R55	438770	4798458	117:35	62:36	12:16	9	947,5
Alt2_R56	436468	4799045	117:29	0:00	0:00	1	790,1
Alt2_R57	438656	4798439	114:42	22:56	4:35	9	846,8
Alt2_R58	438010	4798212	114:36	92:28	20:04	9	558,5
Alt2_R59	438644	4798433	113:41	88:12	17:25	9	837,9
Alt2_R60	437001	4794063	112:48	112:48	19:40	10	566,4
Alt2_R61	438438	4798987	109:05	0:00	0:00	9	615,1
Alt2_R62	434539	4796591	106:05	77:31	16:30	18	681,3
Alt2_R63	438291	4799431	105:57	51:22	11:36	9	798,8
Alt2_R64	436356	4793858	103:03	103:03	20:10	11	173,2
Alt2_R65	438397	4798797	102:24	0:00	0:00	9	529,5
Alt2_R66	436323	4793856	102:12	102:12	20:00	11	182,8
Alt2_R67	436919	4793619	102:04	0:00	0:00	10	540,8
Alt2_R68	436343	4793840	101:10	101:10	19:58	11	193,2
Alt2_R69	438475	4799457	101:06	0:00	0:00	9	929,0
Alt2_R70	438484	4799449	101:00	0:00	0:00	9	928,9
Alt2_R71	436350	4793845	100:58	18:15	3:39	11	187,0
Alt2_R72	438377	4798271	100:40	0:00	0:00	9	699,6
Alt2_R73	438170	4798152	100:08	33:56	7:40	9	671,5
Alt2_R74	438490	4799451	100:05	0:00	0:00	9	934,4

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt2_R75	438418	4798328	99:31	99:31	20:21	9	693,7
Alt2_R76	438425	4798332	99:07	88:32	18:18	9	696,8
Alt2_R77	438639	4798961	98:51	65:53	14:23	9	797,3
Alt2_R78	438057	4797300	98:45	0:00	0:00	6	523,1
Alt2_R79	438490	4799469	98:19	0:00	0:00	9	947,9
Alt2_R80	438488	4798200	98:18	0:00	0:00	9	829,4
Alt2_R81	438402	4798815	98:16	96:28	21:40	9	536,3
Alt2_R82	438731	4798334	96:36	0:00	0:00	9	957,9
Alt2_R83	438313	4798057	96:24	76:24	16:01	9	824,9
Alt2_R84	434689	4796477	96:23	96:12	19:34	18	721,6
Alt2_R85	435947	4798376	95:18	95:18	19:45	2	1222,0
Alt2_R86	436454	4799205	94:19	93:21	14:56	1	858,6
Alt2_R87	438078	4798232	92:33	59:38	12:50	9	560,8
Alt2_R88	438267	4797509	92:12	92:12	19:35	6	777,6
Alt2_R89	435782	4798197	91:33	0:00	0:00	4	1295,6
Alt2_R90	435875	4798217	90:58	0:00	0:00	4	1227,1
Alt2_R91	438216	4797553	90:49	71:56	15:14	6	747,3
Alt2_R92	432992	4795294	90:16	90:16	21:04	19	403,7
Alt2_R93	438518	4798302	89:58	51:02	10:25	9	789,7
Alt2_R94	438317	4797535	88:08	88:08	18:51	6	833,5
Alt2_R95	437618	4799732	87:52	87:52	14:09	8	549,2
Alt2_R96	433601	4796501	87:47	60:10	9:06	18	637,7
Alt2_R97	438583	4798116	87:25	0:00	0:00	9	956,2
Alt2_R98	436168	4796500	87:01	68:53	16:25	7	805,7
Alt2_R99	438212	4798215	86:59	31:19	7:02	9	637,4
Alt2_R100	435905	4798197	86:50	0:00	0:00	4	1191,0
Alt2_R101	438571	4798116	86:38	39:55	8:22	9	947,3
Alt2_R102	436009	4797911	86:28	0:00	0:00	4	964,4
Alt2_R103	438751	4798323	86:22	43:01	9:03	9	980,7
Alt2_R104	435799	4796834	85:39	38:54	7:58	5	1011,1
Alt2_R105	438571	4798110	85:35	46:49	9:55	9	951,3
Alt2_R106	438247	4798189	85:27	85:27	17:59	9	678,3
Alt2_R107	437952	4797372	85:11	85:11	20:03	6	435,1
Alt2_R108	438527	4798391	85:01	74:53	15:38	9	750,4
Alt2_R109	435811	4798136	84:41	84:41	15:39	4	1240,3
Alt2_R110	435499	4796641	84:23	74:39	17:00	16	1128,3
Alt2_R111	438234	4797479	84:11	0:00	0:00	6	736,4
Alt2_R112	435119	4796482	83:36	7:51	1:49	16	971,6

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt2_R113	435102	4796489	82:51	29:41	7:16	16	981,9
Alt2_R114	435990	4797902	82:13	50:43	9:30	4	978,6
Alt2_R115	436213	4797741	81:30	81:30	16:44	4	715,3
Alt2_R116	434195	4796008	81:28	81:28	13:37	18	135,0
Alt2_R117	432648	4795933	81:10	60:42	11:25	20	540,4
Alt2_R118	434192	4796000	81:07	81:07	13:24	18	137,3
Alt2_R119	435922	4797905	80:24	59:17	13:10	4	1043,2
Alt2_R120	436146	4797792	80:10	78:10	15:01	4	794,4
Alt2_R121	437059	4799707	79:59	66:55	9:13	8	678,8
Alt2_R122	435836	4798117	79:37	0:00	0:00	4	1209,3
Alt2_R123	435977	4796398	79:31	45:26	11:04	7	1014,2
Alt2_R124	432625	4795925	79:10	58:03	11:00	20	559,9
Alt2_R125	432871	4795397	79:07	0:00	0:00	20	464,0
Alt2_R126	436187	4797765	78:52	33:22	8:22	4	747,1
Alt2_R127	434108	4794595	78:32	78:32	17:36	17	839,1
Alt2_R128	435911	4797890	76:56	0:00	0:00	4	1048,5
Alt2_R129	434152	4794558	76:40	43:11	8:43	17	876,6
Alt2_R130	438339	4797591	75:43	65:36	14:25	6	875,1
Alt2_R131	432619	4796379	74:17	62:03	8:15	20	822,1
Alt2_R132	436247	4799198	74:06	74:06	12:09	1	1047,2
Alt2_R133	438541	4799604	72:07	72:07	14:51	9	1084,5
Alt2_R134	434133	4794694	71:42	0:00	0:00	17	740,1
Alt2_R135	435842	4796210	71:21	71:21	14:33	16	865,4
Alt2_R136	438294	4797760	70:58	70:58	15:57	6	918,0
Alt2_R137	436013	4796048	70:41	0:00	0:00	16	875,4
Alt2_R138	438790	4798607	70:26	59:41	12:04	9	932,0
Alt2_R139	436090	4799011	69:25	55:08	9:01	1	1153,7
Alt2_R140	436024	4796056	69:23	0:00	0:00	16	889,0
Alt2_R141	435106	4797060	69:22	66:37	14:37	18	1413,3
Alt2_R142	434011	4794900	69:10	69:10	14:25	17	545,0
Alt2_R143	435140	4797093	69:09	66:21	14:32	18	1460,6
Alt2_R144	438298	4797778	69:08	41:59	9:30	6	931,6
Alt2_R145	436100	4799024	69:01	54:41	8:56	1	1145,9
Alt2_R146	435099	4797062	68:59	37:17	8:39	18	1409,6
Alt2_R147	434696	4794291	68:57	68:57	13:34	13	574,9
Alt2_R148	435223	4797173	68:53	65:30	14:14	5	1573,4
Alt2_R149	435197	4797164	68:48	39:46	9:04	18	1550,9
Alt2_R150	435200	4797159	68:41	0:00	0:00	18	1549,6

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt2_R151	434931	4796906	68:38	0:00	0:00	18	1180,4
Alt2_R152	435128	4797068	68:31	65:51	14:26	18	1434,7
Alt2_R153	432592	4796338	68:26	57:02	8:00	20	810,4
Alt2_R154	434025	4794861	68:23	47:27	10:40	17	580,8
Alt2_R155	435187	4797184	68:18	64:44	14:06	18	1557,8
Alt2_R156	435094	4797034	68:16	65:43	14:26	18	1386,7
Alt2_R157	435220	4797163	68:15	64:50	14:06	18	1566,8
Alt2_R158	435082	4797070	68:13	38:22	8:55	18	1403,0
Alt2_R159	434018	4794883	68:05	34:55	8:30	17	560,3
Alt2_R160	435224	4797156	68:02	67:35	14:41	18	1564,9
Alt2_R161	436039	4797662	67:51	0:00	0:00	4	869,6
Alt2_R162	435832	4797708	67:50	67:50	13:57	4	1081,1
Alt2_R163	435133	4797064	67:43	46:48	9:38	18	1435,6
Alt2_R164	435131	4797127	67:41	39:50	9:11	18	1477,9
Alt2_R165	435198	4797133	67:39	0:00	0:00	18	1530,2
Alt2_R167	436061	4799017	67:16	48:06	9:02	1	1183,3
Alt2_R166	436077	4799027	67:16	53:36	8:45	1	1169,1
Alt2_R168	438507	4798090	67:15	34:07	7:01	9	919,5
Alt2_R169	438291	4797408	67:10	67:10	14:38	6	772,1
Alt2_R170	435109	4797037	67:06	64:32	14:10	18	1399,7
Alt2_R171	435225	4797147	67:05	66:36	14:28	18	1559,5
Alt2_R172	436253	4799278	66:54	66:54	10:50	1	1071,7
Alt2_R173	435877	4797675	66:35	66:35	13:43	4	1031,9
Alt2_R174	435120	4797043	66:28	63:52	14:02	18	1411,8
Alt2_R175	435142	4797059	66:06	51:43	10:56	18	1438,8
Alt2_R176	435880	4797663	66:06	0:00	0:00	4	1027,4
Alt2_R177	435211	4797126	66:00	65:27	14:14	18	1535,0
Alt2_R178	436245	4799287	65:56	37:34	6:47	1	1082,7
Alt2_R179	436037	4797683	65:47	65:47	13:58	4	874,7
Alt2_R180	436063	4799034	65:41	52:35	8:34	1	1184,0
Alt2_R181	435099	4797119	65:39	39:25	9:08	18	1449,7
Alt2_R182	435254	4797205	65:28	40:01	7:51	5	1545,7
Alt2_R183	435276	4797219	65:20	33:34	7:17	5	1525,5
Alt2_R184	435284	4797206	65:17	65:17	14:07	5	1516,1
Alt2_R185	438770	4799512	65:15	0:00	0:00	9	1178,1
Alt2_R186	435661	4798076	65:13	0:00	0:00	4	1349,1
Alt2_R187	435264	4797214	65:11	65:11	14:08	5	1536,8
Alt2_R188	435737	4796695	65:07	51:13	11:55	5	1106,3

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt2_R189	438718	4799485	65:05	14:25	3:11	9	1121,0
Alt2_R190	434976	4796527	65:03	41:09	8:34	18	996,2
Alt2_R191	434333	4794520	64:56	64:56	14:00	14	903,5
Alt2_R192	435098	4796999	64:46	64:46	14:17	18	1365,9
Alt2_R193	435247	4797223	64:45	38:28	7:29	5	1554,8
Alt2_R194	435278	4797201	64:43	64:43	14:00	5	1521,5
Alt2_R195	435018	4796933	64:38	0:00	0:00	18	1262,3
Alt2_R196	435007	4796927	64:31	64:31	14:16	18	1250,1
Alt2_R197	435236	4797133	64:29	54:24	11:54	5	1557,4
Alt2_R198	435616	4797456	64:24	0:00	0:00	5	1247,9
Alt2_R199	435002	4796899	64:15	62:37	13:53	18	1227,7
Alt2_R200	435015	4796901	64:15	35:24	7:26	18	1238,7
Alt2_R201	436065	4799041	64:06	49:39	8:01	1	1183,2
Alt2_R202	435039	4796940	63:53	63:53	14:08	18	1282,6
Alt2_R203	435023	4796928	63:51	63:51	14:08	18	1262,6
Alt2_R204	435039	4796929	63:50	63:50	14:08	18	1275,3
Alt2_R205	433994	4794867	63:47	0:00	0:00	17	580,8
Alt2_R206	435042	4796926	63:37	0:00	0:00	18	1275,5
Alt2_R207	434023	4794825	63:24	0:00	0:00	17	616,6
Alt2_R208	435258	4797248	63:21	47:15	10:44	5	1547,1
Alt2_R209	435915	4797699	63:18	61:07	12:32	4	997,7
Alt2_R210	435994	4796219	62:50	62:50	13:16	16	973,0
Alt2_R211	436054	4799051	62:07	48:49	7:52	1	1195,8
Alt2_R212	436065	4799047	62:05	49:11	7:56	1	1184,2
Alt2_R213	438191	4797326	61:43	0:00	0:00	6	659,2
Alt2_R214	435350	4797294	61:40	48:16	9:50	5	1463,6
Alt2_R215	435237	4797116	61:38	0:00	0:00	18	1547,5
Alt2_R216	435239	4797253	61:17	35:15	6:45	5	1566,7
Alt2_R217	433987	4794849	60:59	51:08	11:09	17	599,9
Alt2_R218	438447	4797639	60:58	17:21	3:35	6	993,2
Alt2_R219	438939	4798923	60:46	32:34	7:00	9	1083,1
Alt2_R220	435225	4797250	60:33	44:45	9:09	5	1580,1
Alt2_R221	432372	4795548	60:28	60:28	13:36	20	816,0
Alt2_R222	435996	4796829	59:56	17:12	3:43	5	820,1
Alt2_R223	436058	4799058	59:48	48:25	7:48	1	1193,1
Alt2_R224	438875	4798988	59:19	40:39	8:46	9	1032,8
Alt2_R225	436085	4799049	59:07	49:52	8:03	1	1164,9
Alt2_R226	434896	4797037	59:00	0:00	0:00	18	1252,1

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt2_R227	436058	4799062	58:38	48:06	7:45	1	1193,8
Alt2_R228	435208	4797250	58:37	58:26	12:37	5	1596,9
Alt2_R229	438956	4798453	57:59	53:00	10:26	9	1127,1
Alt2_R230	436082	4799053	57:54	49:40	8:01	1	1168,6
Alt2_R231	435246	4796667	57:40	57:40	13:18	16	1139,7
Alt2_R232	438523	4798076	57:38	17:11	3:25	9	940,7
Alt2_R233	436091	4799050	57:37	50:01	8:05	1	1159,2
Alt2_R234	433961	4794923	57:12	57:12	11:37	17	535,1
Alt2_R235	436042	4799076	57:07	46:27	7:30	1	1212,2
Alt2_R236	436084	4799088	57:05	21:16	2:50	1	1173,5
Alt2_R237	436057	4799070	56:54	32:39	4:52	1	1196,3
Alt2_R238	436086	4799082	56:15	20:32	2:45	1	1170,3
Alt2_R239	432922	4796657	56:15	0:00	0:00	20	928,0
Alt2_R240	438459	4797907	56:13	43:35	9:47	9	1030,8
Alt2_R241	435735	4796955	56:11	0:00	0:00	5	1058,1
Alt2_R242	436115	4797446	56:10	48:53	11:47	5	791,2
Alt2_R243	435389	4798052	56:02	26:50	5:13	4	1594,8
Alt2_R244	432758	4795215	55:57	55:57	13:13	19	646,5
Alt2_R245	436063	4799090	55:26	34:15	5:02	1	1194,5
Alt2_R246	436077	4799064	55:26	33:32	4:59	1	1175,6
Alt2_R247	438940	4798530	55:10	50:59	10:02	9	1093,5
Alt2_R248	436113	4799049	55:05	0:00	0:00	1	1137,4
Alt2_R249	435745	4796967	55:02	0:00	0:00	5	1047,3
Alt2_R250	432473	4796688	54:50	54:50	7:09	20	1154,6
Alt2_R251	436098	4799053	54:25	0:00	0:00	1	1152,9
Alt2_R252	434851	4797025	54:22	0:00	0:00	18	1214,0
Alt2_R253	438155	4799865	53:59	0:00	0:00	8	934,2
Alt2_R254	432885	4796669	53:45	0:00	0:00	20	949,7
Alt2_R255	435736	4796971	53:36	0:00	0:00	5	1056,1
Alt2_R256	435365	4796487	53:23	0:00	0:00	16	959,7
Alt2_R257	435267	4797052	53:01	52:24	11:45	5	1523,3
Alt2_R258	436014	4796519	52:57	52:57	12:40	5	931,3
Alt2_R259	435223	4797054	52:51	52:51	11:46	18	1496,2
Alt2_R260	435077	4797131	52:51	0:00	0:00	18	1443,1
Alt2_R261	438861	4799135	52:25	0:00	0:00	9	1062,8
Alt2_R262	436104	4799484	52:15	0:00	0:00	1	1298,1
Alt2_R263	436124	4799561	52:13	0:00	0:00	1	1321,2
Alt2_R264	435253	4797053	52:04	52:04	11:39	18	1518,5

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt2_R265	432411	4796354	52:00	44:06	6:37	20	955,9
Alt2_R266	435888	4799383	51:57	0:00	0:00	1	1448,7
Alt2_R267	435912	4799397	51:51	0:00	0:00	1	1431,9
Alt2_R268	436541	4799414	51:32	0:00	0:00	1	897,7
Alt2_R269	435925	4799406	51:07	0:00	0:00	1	1423,5
Alt2_R270	438980	4799826	50:59	50:59	10:33	9	1544,6
Alt2_R271	435906	4799402	50:55	0:00	0:00	1	1439,3
Alt2_R272	435833	4799386	50:38	50:38	7:45	1	1500,9
Alt2_R273	435823	4799380	50:32	0:00	0:00	1	1508,1
Alt2_R274	435903	4799407	50:30	8:41	1:42	1	1444,1
Alt2_R275	435901	4799411	50:23	21:46	3:38	1	1447,5
Alt2_R276	435841	4799389	50:22	50:22	7:42	1	1494,6
Alt2_R277	438181	4799923	50:16	0:00	0:00	8	994,2
Alt2_R278	438425	4797122	50:13	40:40	8:49	6	895,4
Alt2_R279	432844	4796685	49:55	49:55	6:42	20	977,5
Alt2_R280	439049	4799771	49:55	0:00	0:00	9	1558,5
Alt2_R281	436098	4799473	49:54	37:21	5:26	1	1297,9
Alt2_R282	435766	4796947	49:44	0:00	0:00	5	1027,9
Alt2_R283	435926	4799425	49:40	8:50	1:43	1	1430,2
Alt2_R284	433531	4796679	49:40	0:00	0:00	18	811,9
Alt2_R285	435901	4799420	49:40	0:00	0:00	1	1451,0
Alt2_R286	435671	4796584	49:32	27:51	6:35	16	1115,7
Alt2_R287	436574	4793648	49:18	49:18	11:40	11	427,7
Alt2_R288	436118	4799469	48:59	0:00	0:00	1	1278,6
Alt2_R289	435934	4799434	48:55	11:24	1:20	1	1426,6
Alt2_R290	432206	4796615	48:48	0:00	0:00	20	1281,1
Alt2_R291	432169	4795478	48:45	0:00	0:00	20	1030,3
Alt2_R292	435920	4799437	48:36	0:00	0:00	1	1440,6
Alt2_R293	438754	4799726	48:31	48:31	10:07	9	1315,4
Alt2_R294	435405	4797325	48:28	28:53	5:52	5	1415,5
Alt2_R295	435966	4799584	48:16	8:54	1:36	1	1467,7
Alt2_R296	431934	4795441	48:03	0:00	0:00	20	1266,8
Alt2_R297	435923	4799445	47:47	0:00	0:00	1	1441,2
Alt2_R298	435421	4797333	47:34	0:00	0:00	5	1401,6
Alt2_R299	435878	4799442	47:23	0:00	0:00	1	1481,0
Alt2_R300	438651	4797917	47:21	0:00	0:00	9	1144,1
Alt2_R301	434489	4794311	47:16	0:00	0:00	13	782,2
Alt2_R302	435664	4796570	47:14	34:27	8:00	16	1100,2

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt2_R303	431935	4795470	47:14	0:00	0:00	20	1258,9
Alt2_R304	432376	4796021	46:59	46:59	8:26	20	826,3
Alt2_R305	432288	4796792	46:47	40:27	5:09	20	1351,1
Alt2_R306	435778	4798321	46:39	0:00	0:00	4	1365,7
Alt2_R307	432310	4796790	46:33	0:00	0:00	20	1335,4
Alt2_R308	435951	4799463	46:25	0:00	0:00	1	1423,7
Alt2_R309	432364	4796026	46:18	46:18	8:19	20	839,3
Alt2_R310	435888	4799458	46:10	46:10	7:07	1	1478,5
Alt2_R311	435935	4799469	46:10	0:00	0:00	1	1440,7
Alt2_R312	433920	4794739	45:59	45:59	9:47	17	723,1
Alt2_R313	432181	4795468	45:20	0:00	0:00	20	1021,6
Alt2_R314	432369	4796799	44:52	30:22	3:37	20	1305,8
Alt2_R315	438326	4797247	44:49	39:35	9:02	6	788,6
Alt2_R316	435562	4796440	44:44	21:27	4:41	16	945,7
Alt2_R317	432435	4795138	44:43	0:00	0:00	20	955,3
Alt2_R318	432801	4795515	44:39	44:39	8:25	20	434,6
Alt2_R319	435616	4796963	44:30	0:00	0:00	5	1176,3
Alt2_R320	439025	4799605	44:15	0:00	0:00	9	1436,0
Alt2_R321	435889	4799476	44:14	44:14	6:52	1	1485,2
Alt2_R322	435894	4799483	44:03	32:15	4:42	1	1483,7
Alt2_R323	433913	4794615	43:58	0:00	0:00	17	844,7
Alt2_R324	432052	4796807	43:41	43:41	6:03	20	1524,4
Alt2_R325	433841	4794819	43:40	43:40	9:14	17	675,2
Alt2_R326	432140	4795452	43:33	0:00	0:00	20	1065,5
Alt2_R327	438744	4797756	43:14	0:00	0:00	6	1312,3
Alt2_R328	432371	4796819	43:08	35:18	4:30	20	1320,6
Alt2_R329	431818	4795392	42:54	41:08	9:51	20	1391,5
Alt2_R330	433411	4796869	42:54	0:00	0:00	18	1033,6
Alt2_R331	432389	4796820	42:46	0:00	0:00	20	1310,7
Alt2_R332	432410	4796817	42:44	42:44	5:32	20	1296,1
Alt2_R333	431944	4795497	42:24	0:00	0:00	20	1244,1
Alt2_R334	431796	4795381	42:10	0:00	0:00	20	1415,7
Alt2_R335	431831	4795417	42:04	0:00	0:00	20	1372,5
Alt2_R336	435559	4796948	41:54	3:16	0:35	5	1234,2
Alt2_R337	431791	4795387	41:25	31:52	7:55	20	1418,9
Alt2_R338	432586	4796784	41:15	41:15	5:26	20	1173,9
Alt2_R339	432168	4795450	41:12	0:00	0:00	20	1039,3
Alt2_R340	435618	4796991	41:02	1:04	0:11	5	1173,0

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt2_R341	435713	4799276	41:00	41:00	6:50	1	1579,4
Alt2_R342	432281	4796080	40:56	40:56	7:19	20	935,4
Alt2_R343	436457	4799600	40:52	40:52	6:05	1	1084,9
Alt2_R344	433822	4794830	40:47	40:47	8:32	19	658,9
Alt2_R345	435582	4796871	40:47	0:00	0:00	5	1219,1
Alt2_R346	435481	4797654	40:29	0:00	0:00	4	1423,7
Alt2_R347	436464	4799505	40:18	40:18	6:00	1	1015,3
Alt2_R348	432099	4795427	40:18	0:00	0:00	20	1112,0
Alt2_R349	432225	4795859	40:11	27:35	5:48	20	940,2
Alt2_R350	435670	4799307	40:09	0:00	0:00	1	1629,4
Alt2_R351	432190	4795794	40:00	40:00	8:21	20	970,6
Alt2_R352	438912	4796782	39:54	39:54	7:53	6	1448,9
Alt2_R353	432079	4795417	39:46	0:00	0:00	20	1134,1
Alt2_R354	436158	4799961	39:41	39:41	5:32	8	1549,1
Alt2_R355	435725	4797114	39:36	0:00	0:00	5	1068,2
Alt2_R356	432179	4795790	39:29	39:29	8:16	20	981,5
Alt2_R357	433983	4793941	39:20	0:00	0:00	13	1301,1
Alt2_R358	434282	4793967	39:19	39:19	9:21	13	1003,0
Alt2_R359	431793	4795403	39:05	0:00	0:00	20	1412,8
Alt2_R360	435863	4796618	38:20	16:35	3:36	5	1016,1
Alt2_R361	438811	4797790	37:55	37:55	8:23	9	1346,5
Alt2_R362	431847	4795446	37:52	0:00	0:00	20	1350,0
Alt2_R363	432223	4795453	37:41	0:00	0:00	20	986,0
Alt2_R364	432479	4795536	37:21	37:21	7:46	20	716,9
Alt2_R365	434944	4796701	36:55	0:00	0:00	18	1058,6
Alt2_R366	432166	4795904	36:35	0:00	0:00	20	1004,4
Alt2_R367	437938	4800036	36:29	0:00	0:00	8	946,6
Alt2_R368	439157	4798561	36:24	0:00	0:00	9	1301,8
Alt2_R369	432156	4795429	36:06	0:00	0:00	20	1057,2
Alt2_R370	435491	4798045	36:02	0:00	0:00	4	1496,1
Alt2_R371	432145	4795425	35:49	0:00	0:00	20	1068,9
Alt2_R372	433434	4796622	35:47	0:00	0:00	18	843,3
Alt2_R373	434159	4794221	35:39	0:00	0:00	13	1102,6
Alt2_R374	431673	4795270	35:33	0:00	0:00	20	1565,7
Alt2_R375	435480	4798028	35:32	0:00	0:00	4	1500,9
Alt2_R376	434633	4796927	35:31	35:31	7:23	18	1006,0
Alt2_R377	432137	4795911	35:20	20:10	3:59	20	1034,1
Alt2_R378	432356	4795069	35:12	35:12	8:29	20	1060,1

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt2_R379	432038	4796594	35:12	21:01	3:14	20	1398,0
Alt2_R380	439050	4799614	35:06	24:40	5:25	9	1461,5
Alt2_R381	432119	4795891	34:58	31:01	5:51	20	1049,2
Alt2_R382	435874	4797259	34:50	34:50	7:05	5	943,5
Alt2_R383	438537	4800050	34:37	34:37	7:12	8	1340,9
Alt2_R384	436629	4799555	34:34	34:34	4:57	1	934,9
Alt2_R385	432112	4795912	34:18	30:07	5:36	20	1059,0
Alt2_R386	432014	4796592	34:16	34:16	5:20	20	1416,2
Alt2_R387	434639	4796939	34:15	0:00	0:00	18	1019,3
Alt2_R388	432115	4795949	34:13	34:13	6:24	20	1062,0
Alt2_R389	433400	4796636	34:01	0:00	0:00	18	878,5
Alt2_R390	439004	4799504	33:55	26:08	5:58	9	1360,9
Alt2_R391	439173	4798519	33:52	32:14	6:30	9	1324,4
Alt2_R392	432002	4796604	33:42	0:00	0:00	20	1432,9
Alt2_R393	433820	4793851	33:31	0:00	0:00	13	1479,2
Alt2_R394	432107	4795035	33:08	33:08	8:02	20	1278,4
Alt2_R395	433801	4793842	33:07	33:07	8:00	13	1499,7
Alt2_R396	432001	4796568	33:01	27:58	4:17	20	1412,8
Alt2_R397	432121	4795410	33:01	0:00	0:00	20	1096,4
Alt2_R398	433784	4793846	32:59	32:59	7:58	13	1515,4
Alt2_R399	433804	4793836	32:57	32:57	7:58	13	1498,2
Alt2_R400	433801	4793871	32:57	0:00	0:00	13	1493,4
Alt2_R401	433807	4793832	32:44	32:44	7:55	13	1496,2
Alt2_R402	431811	4795461	32:40	9:04	1:51	20	1381,7
Alt2_R403	433776	4793846	32:37	32:37	7:53	13	1523,2
Alt2_R404	433768	4793846	32:23	32:23	7:50	13	1531,0
Alt2_R405	431795	4795450	32:21	30:16	7:13	20	1399,8
Alt2_R406	438961	4799494	32:10	0:00	0:00	9	1319,6
Alt2_R407	433797	4793880	31:53	0:00	0:00	13	1495,4
Alt2_R408	432178	4795020	31:41	31:41	7:40	20	1229,6
Alt2_R409	438630	4797185	31:41	26:24	5:45	6	1094,0
Alt2_R410	432057	4796122	31:41	0:00	0:00	20	1160,9
Alt2_R411	432055	4796273	31:30	31:30	5:19	20	1218,3
Alt2_R412	431973	4796544	31:30	21:33	3:34	20	1422,5
Alt2_R413	433754	4793845	31:29	31:29	7:37	19	1529,0
Alt2_R414	432049	4796113	31:11	0:00	0:00	20	1165,7
Alt2_R415	433739	4793792	31:05	24:47	6:00	13	1571,9
Alt2_R416	433763	4793864	30:54	0:00	0:00	19	1512,7

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt2_R417	438712	4797988	30:47	0:00	0:00	9	1137,7
Alt2_R418	431816	4795497	30:46	0:00	0:00	20	1369,5
Alt2_R419	433790	4793796	30:31	30:31	7:25	13	1521,6
Alt2_R420	433299	4796639	30:30	30:30	4:37	20	889,9
Alt2_R421	432025	4796285	30:27	30:27	5:08	20	1250,5
Alt2_R422	439151	4799619	30:21	0:00	0:00	9	1547,0
Alt2_R423	432194	4795015	30:16	0:00	0:00	20	1219,9
Alt2_R424	432384	4796926	30:11	30:11	3:59	20	1400,6
Alt2_R425	438499	4800182	30:10	0:00	0:00	8	1401,5
Alt2_R426	433675	4793767	30:05	0:00	0:00	19	1589,0
Alt2_R427	433664	4793769	30:01	30:01	7:19	19	1585,2
Alt2_R428	431919	4796573	29:58	29:58	4:46	20	1483,6
Alt2_R429	431940	4796525	29:55	25:08	3:57	20	1440,0
Alt2_R430	439017	4799452	29:53	0:00	0:00	9	1344,0
Alt2_R431	434128	4793885	29:44	0:00	0:00	13	1172,0
Alt2_R432	431752	4795452	29:37	0:00	0:00	20	1441,3
Alt2_R433	433648	4793777	29:34	0:00	0:00	19	1574,6
Alt2_R434	433638	4793745	29:31	29:31	7:13	19	1604,7
Alt2_R435	439149	4798785	29:12	0:00	0:00	9	1280,0
Alt2_R436	439155	4798495	29:09	0:00	0:00	9	1311,1
Alt2_R437	431710	4795425	28:51	0:00	0:00	20	1488,2
Alt2_R438	436411	4800201	28:35	28:35	3:48	8	1485,9
Alt2_R439	432159	4795407	28:35	0:00	0:00	20	1061,4
Alt2_R440	435457	4796824	28:27	0:00	0:00	16	1303,5
Alt2_R441	437513	4799825	28:23	28:23	3:54	8	630,4
Alt2_R442	433632	4793783	28:20	28:20	6:55	19	1566,2
Alt2_R443	436383	4800214	28:07	28:07	3:45	8	1515,4
Alt2_R444	438423	4800222	27:52	0:00	0:00	8	1378,2
Alt2_R445	438414	4800228	27:48	0:00	0:00	8	1376,7
Alt2_R446	432942	4796824	27:40	14:08	2:15	20	1086,1
Alt2_R447	436405	4800223	27:39	27:39	3:40	8	1505,3
Alt2_R448	435462	4796917	27:36	0:00	0:00	5	1333,3
Alt2_R449	434081	4793867	27:33	0:00	0:00	13	1222,1
Alt2_R450	438543	4799857	27:32	0:00	0:00	8	1231,9
Alt2_R451	439110	4799447	27:31	0:00	0:00	9	1421,8
Alt2_R452	436391	4800225	27:29	27:29	3:39	8	1516,9
Alt2_R453	436172	4800079	27:23	0:00	0:00	8	1599,1
Alt2_R454	436413	4800230	27:16	27:16	3:36	8	1504,3

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt2_R455	436292	4800230	27:16	17:04	2:25	8	1594,2
Alt2_R456	436427	4800239	27:16	0:00	0:00	8	1500,4
Alt2_R457	436416	4800235	27:13	0:00	0:00	8	1505,6
Alt2_R458	438412	4800218	27:10	0:00	0:00	8	1367,9
Alt2_R460	438549	4799872	27:04	18:32	4:15	8	1245,1
Alt2_R459	436408	4800233	27:04	27:04	3:34	8	1510,0
Alt2_R461	431913	4794906	26:49	26:28	6:29	20	1511,4
Alt2_R462	438803	4799954	26:43	26:43	5:53	8	1504,4
Alt2_R463	433283	4796713	26:34	0:00	0:00	20	960,9
Alt2_R464	436284	4800254	26:33	0:00	0:00	8	1616,0
Alt2_R465	431887	4796285	26:14	0:00	0:00	20	1377,0
Alt2_R466	431924	4794895	26:09	26:09	6:24	20	1508,6
Alt2_R467	438963	4799423	26:08	4:56	1:06	9	1282,8
Alt2_R468	433774	4793742	26:05	0:00	0:00	13	1551,6
Alt2_R469	439206	4799527	25:48	25:48	5:52	9	1544,8
Alt2_R470	432142	4795395	25:37	0:00	0:00	20	1081,5
Alt2_R471	433310	4793958	25:36	25:36	6:11	19	1375,6
Alt2_R472	432127	4795389	25:29	0:00	0:00	20	1097,6
Alt2_R473	433272	4793976	25:25	25:25	6:07	19	1360,5
Alt2_R474	439222	4798350	25:25	25:24	5:28	9	1411,2
Alt2_R475	438347	4800171	25:25	0:00	0:00	8	1289,7
Alt2_R476	432089	4795082	24:59	24:59	6:11	20	1267,6
Alt2_R477	431853	4794922	24:45	24:45	6:07	20	1552,6
Alt2_R478	433288	4793911	24:41	24:41	5:59	19	1424,0
Alt2_R479	433599	4793786	24:37	0:00	0:00	19	1558,5
Alt2_R480	433300	4793990	24:25	0:00	0:00	19	1344,3
Alt2_R481	433310	4793995	24:23	0:00	0:00	19	1338,6
Alt2_R482	432014	4794910	24:16	24:10	5:53	20	1426,8
Alt2_R483	431795	4795972	24:10	0:00	0:00	20	1381,4
Alt2_R484	439220	4798376	23:55	0:00	0:00	9	1402,1
Alt2_R485	436200	4800103	23:45	23:45	3:27	8	1589,4
Alt2_R486	433715	4793684	23:45	0:00	0:00	13	1625,2
Alt2_R487	432000	4794899	23:31	0:00	0:00	20	1444,6
Alt2_R488	439296	4799494	23:14	11:56	2:38	9	1607,8
Alt2_R489	439211	4798314	23:12	7:22	1:41	9	1411,4
Alt2_R490	433570	4793776	23:06	23:06	5:43	19	1564,9
Alt2_R491	439300	4799498	23:04	4:55	1:04	9	1613,2
Alt2_R492	432552	4797001	23:04	0:00	0:00	20	1381,9

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt2_R493	439308	4799515	22:57	22:57	5:12	9	1628,2
Alt2_R494	433316	4794014	22:53	22:53	5:27	19	1319,3
Alt2_R495	439307	4799523	22:50	22:50	5:11	9	1631,1
Alt2_R496	432711	4795149	22:48	22:48	5:23	19	706,8
Alt2_R497	439307	4799506	22:46	16:43	3:49	9	1623,1
Alt2_R498	439189	4799394	22:37	0:00	0:00	9	1467,3
Alt2_R499	433303	4794015	22:35	22:35	5:23	19	1319,1
Alt2_R500	433921	4794070	22:19	22:19	5:14	13	1344,9
Alt2_R501	433262	4793964	22:16	0:00	0:00	19	1373,4
Alt2_R502	433265	4793928	22:15	22:15	5:27	19	1408,9
Alt2_R503	433722	4793673	22:15	0:00	0:00	13	1621,9
Alt2_R504	436591	4800062	22:13	20:31	2:56	8	1259,5
Alt2_R505	433210	4793962	22:12	15:36	3:51	19	1381,3
Alt2_R506	433605	4793813	22:02	0:00	0:00	19	1532,6
Alt2_R507	431662	4795738	22:01	0:00	0:00	20	1498,2
Alt2_R508	433198	4793904	22:00	6:45	1:39	19	1440,4
Alt2_R509	432601	4797019	21:56	21:56	3:01	20	1377,5
Alt2_R510	433157	4793891	21:54	21:54	5:23	19	1459,4
Alt2_R511	433213	4793905	21:53	6:56	1:42	19	1437,4
Alt2_R512	436703	4799266	21:52	16:00	2:26	1	678,6
Alt2_R513	433178	4793892	21:47	21:47	5:21	19	1455,1
Alt2_R514	439334	4799469	21:45	16:21	3:44	9	1630,5
Alt2_R515	433199	4793898	21:41	0:00	0:00	19	1446,2
Alt2_R516	432887	4797261	21:39	21:39	2:51	20	1525,6
Alt2_R517	433384	4794026	21:37	0:00	0:00	19	1305,0
Alt2_R518	433568	4793790	21:32	21:32	5:19	19	1550,8
Alt2_R519	438948	4798647	21:31	0:00	0:00	9	1083,8
Alt2_R520	433196	4796893	21:29	21:29	3:08	20	1133,6
Alt2_R521	438651	4797450	21:22	16:24	3:42	6	1133,2
Alt2_R522	433549	4793778	21:18	21:18	5:16	19	1560,7
Alt2_R523	439271	4799427	21:17	7:06	1:34	9	1555,5
Alt2_R524	433589	4793809	21:15	21:15	5:14	19	1534,4
Alt2_R525	433184	4793886	21:14	21:14	5:13	19	1460,2
Alt2_R526	438633	4797457	21:12	0:00	0:00	6	1116,9
Alt2_R527	433270	4794026	21:07	21:07	5:00	19	1310,9
Alt2_R528	433218	4793894	21:07	0:00	0:00	19	1447,7
Alt2_R529	433289	4794030	21:06	21:06	5:00	19	1305,2
Alt2_R530	438662	4797469	20:56	20:56	4:46	6	1147,7

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt2_R531	438898	4797431	20:52	20:52	4:37	6	1373,9
Alt2_R532	432593	4797044	20:51	0:00	0:00	20	1403,6
Alt2_R533	433190	4793877	20:49	0:00	0:00	19	1468,2
Alt2_R534	433249	4793899	20:40	20:40	5:04	19	1439,3
Alt2_R535	438684	4797467	20:38	0:00	0:00	6	1168,9
Alt2_R536	433381	4794039	20:36	0:00	0:00	19	1292,1
Alt2_R538	433185	4793873	20:33	20:33	5:04	19	1472,9
Alt2_R537	438671	4797474	20:33	20:33	4:41	6	1157,5
Alt2_R540	433555	4793794	20:32	20:32	5:04	19	1545,4
Alt2_R539	438830	4797101	20:32	20:32	4:27	6	1300,1
Alt2_R541	439240	4799410	20:31	0:00	0:00	9	1520,1
Alt2_R542	433206	4793983	20:26	0:00	0:00	19	1361,0
Alt2_R543	431698	4796102	20:25	20:25	3:46	20	1501,5
Alt2_R544	431689	4796101	20:18	0:00	0:00	20	1510,0
Alt2_R545	433343	4794043	20:15	4:02	0:53	19	1289,0
Alt2_R546	433358	4794042	20:14	11:24	2:36	19	1289,5
Alt2_R547	433600	4793837	20:13	20:13	4:58	19	1508,1
Alt2_R548	431681	4796099	20:13	0:00	0:00	20	1517,4
Alt2_R549	438391	4800337	20:07	0:00	0:00	8	1446,1
Alt2_R550	433368	4794047	19:59	0:00	0:00	19	1284,3
Alt2_R551	433216	4793874	19:53	19:53	4:54	19	1467,8
Alt2_R552	439091	4798954	19:48	9:27	2:07	9	1238,1
Alt2_R553	433591	4793841	19:45	19:45	4:51	19	1503,0
Alt2_R554	433207	4793869	19:40	19:40	4:51	19	1473,9
Alt2_R555	433303	4794042	19:38	19:38	4:37	19	1292,2
Alt2_R556	433629	4793879	19:29	0:00	0:00	19	1470,9
Alt2_R557	433266	4793887	19:18	19:18	4:45	19	1449,7
Alt2_R558	431586	4795489	19:15	0:00	0:00	20	1597,2
Alt2_R559	433196	4793856	19:14	0:00	0:00	19	1488,2
Alt2_R560	439215	4798857	19:11	0:00	0:00	9	1349,7
Alt2_R561	432519	4797099	19:10	19:10	2:38	20	1484,5
Alt2_R562	435605	4793251	19:07	19:07	4:38	12	800,0
Alt2_R564	439341	4798864	19:02	13:05	2:33	9	1475,8
Alt2_R563	436751	4800300	19:02	19:02	2:07	8	1337,6
Alt2_R565	433044	4793911	19:01	13:18	3:20	19	1462,5
Alt2_R566	433468	4793990	18:57	0:00	0:00	19	1343,0
Alt2_R567	433256	4794008	18:56	18:56	4:35	19	1330,2
Alt2_R569	439330	4799397	18:47	18:47	4:10	9	1596,5

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt2_R568	439010	4797295	18:47	18:47	4:03	6	1473,6
Alt2_R570	433654	4793917	18:43	0:00	0:00	19	1437,7
Alt2_R571	433307	4794052	18:30	10:50	2:26	19	1282,0
Alt2_R572	433888	4794213	18:27	0:00	0:00	19	1222,3
Alt2_R573	433556	4794109	18:23	0:00	0:00	19	1232,7
Alt2_R574	433419	4793715	18:23	0:00	0:00	19	1616,2
Alt2_R575	433480	4793982	18:19	0:00	0:00	19	1351,7
Alt2_R576	433337	4794057	18:17	0:00	0:00	19	1275,3
Alt2_R577	433523	4793814	18:12	18:12	4:29	19	1522,5
Alt2_R578	433211	4793851	18:06	10:55	2:39	19	1491,3
Alt2_R579	433196	4793999	18:03	0:00	0:00	19	1346,6
Alt2_R580	438694	4797589	18:02	0:00	0:00	6	1208,1
Alt2_R581	434374	4793726	17:55	0:00	0:00	13	998,7
Alt2_R582	433314	4794057	17:52	6:53	1:35	19	1276,5
Alt2_R583	433587	4793882	17:49	12:43	3:11	19	1461,8
Alt2_R584	433330	4793858	17:43	17:43	4:19	19	1474,4
Alt2_R585	439054	4799282	17:43	0:00	0:00	9	1297,6
Alt2_R586	433483	4793954	17:39	0:00	0:00	19	1379,9
Alt2_R587	432192	4794952	17:28	0:00	0:00	19	1260,3
Alt2_R588	438907	4796934	17:26	17:26	3:38	6	1403,4
Alt2_R589	433319	4794063	17:15	10:59	2:28	19	1270,2
Alt2_R590	435082	4793731	17:15	0:00	0:00	13	488,0
Alt2_R591	439208	4799418	17:11	0:00	0:00	9	1494,9
Alt2_R592	439304	4799377	16:57	14:16	3:11	9	1564,6
Alt2_R593	431566	4795634	16:57	10:24	2:24	20	1599,0
Alt2_R594	433169	4793992	16:53	16:53	4:08	19	1357,8
Alt2_R595	433332	4794068	16:48	0:00	0:00	19	1264,5
Alt2_R596	433431	4793765	16:48	0:00	0:00	19	1566,4
Alt2_R597	439267	4799377	16:47	7:22	1:37	9	1530,8
Alt2_R598	439022	4797304	16:45	16:45	3:38	6	1486,0
Alt2_R599	433191	4794003	16:44	0:00	0:00	19	1343,4
Alt2_R600	433479	4793815	16:44	0:00	0:00	19	1518,4
Alt2_R601	433325	4793846	16:41	0:00	0:00	19	1486,6
Alt2_R603	433405	4793752	16:28	16:28	4:05	19	1579,0
Alt2_R602	433351	4793858	16:28	16:28	4:01	19	1473,6
Alt2_R604	433496	4793850	16:27	16:27	4:02	19	1484,5
Alt2_R605	433550	4793898	16:24	0:00	0:00	19	1441,5
Alt2_R606	433319	4793842	16:23	12:53	3:10	19	1490,9

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt2_R607	435406	4793171	16:22	0:00	0:00	12	935,9
Alt2_R608	433357	4793707	16:21	16:21	4:05	19	1624,4
Alt2_R609	435065	4793739	16:16	0:00	0:00	13	487,2
Alt2_R610	435511	4797906	16:12	0:00	0:00	4	1436,0
Alt2_R611	433251	4794029	16:10	16:10	3:54	19	1309,8
Alt2_R612	434312	4794210	16:10	0:00	0:00	13	949,3
Alt2_R613	433429	4793787	16:05	16:05	3:58	19	1544,4
Alt2_R614	433490	4793861	16:00	0:00	0:00	19	1473,1
Alt2_R615	433351	4794075	15:57	0:00	0:00	19	1256,7
Alt2_R616	433536	4793910	15:57	0:00	0:00	19	1428,1
Alt2_R617	439264	4799355	15:47	0:00	0:00	9	1519,2
Alt2_R618	433315	4793833	15:42	15:42	3:50	19	1500,1
Alt2_R619	433364	4793737	15:42	0:00	0:00	19	1594,3
Alt2_R620	433273	4794062	15:37	0:00	0:00	19	1274,8
Alt2_R621	435472	4793137	15:31	0:00	0:00	12	944,7
Alt2_R622	439235	4799400	15:30	8:00	1:50	9	1511,3
Alt2_R623	433444	4793831	15:29	0:00	0:00	19	1500,8
Alt2_R624	433528	4793924	15:26	0:00	0:00	19	1413,4
Alt2_R625	433391	4793775	15:23	15:23	3:48	19	1556,0
Alt2_R626	432776	4797039	15:20	15:20	2:11	20	1335,4
Alt2_R627	433473	4793876	15:17	15:17	3:45	19	1457,1
Alt2_R628	433487	4793885	15:17	0:00	0:00	19	1449,0
Alt2_R629	437046	4795927	15:06	0:00	0:00	7	724,1
Alt2_R630	433407	4793802	15:05	15:05	3:43	19	1529,1
Alt2_R631	439237	4799391	15:01	7:36	1:44	9	1509,3
Alt2_R632	433317	4793716	15:00	15:00	3:44	19	1616,8
Alt2_R633	438271	4800322	15:00	0:00	0:00	8	1363,4
Alt2_R634	436795	4800194	14:59	14:59	1:48	8	1225,5
Alt2_R635	433462	4793884	14:50	14:50	3:38	19	1448,6
Alt2_R636	433474	4793895	14:49	0:00	0:00	19	1438,2
Alt2_R637	433345	4793758	14:46	0:00	0:00	19	1573,8
Alt2_R638	439096	4797727	14:44	1:01	0:13	9	1598,8
Alt2_R639	434393	4793701	14:37	0:00	0:00	13	993,8
Alt2_R640	433374	4793800	14:36	0:00	0:00	19	1531,1
Alt2_R641	433355	4793845	14:32	13:21	3:17	19	1486,5
Alt2_R642	439246	4799332	14:27	0:00	0:00	9	1493,6
Alt2_R643	436900	4800260	14:16	0:00	0:00	8	1224,8
Alt2_R644	439279	4799340	14:15	5:19	1:10	9	1527,1

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt2_R645	432076	4794880	14:13	14:13	3:24	19	1393,0
Alt2_R646	436900	4800253	14:10	0:00	0:00	8	1218,7
Alt2_R647	433381	4793830	14:09	14:09	3:29	19	1501,1
Alt2_R648	434428	4793712	14:00	0:00	0:00	13	957,9
Alt2_R649	433350	4793811	13:54	0:00	0:00	19	1520,6
Alt2_R650	433324	4793787	13:46	0:00	0:00	19	1545,6
Alt2_R651	433510	4794155	13:44	0:00	0:00	19	1181,7
Alt2_R652	439258	4799325	13:42	13:42	3:00	9	1502,0
Alt2_R653	436820	4800305	13:38	13:38	1:30	8	1304,3
Alt2_R654	433301	4793776	13:37	13:37	3:21	19	1557,8
Alt2_R655	438245	4800316	13:36	0:00	0:00	8	1343,9
Alt2_R656	436895	4795446	13:27	0:00	0:00	7	1201,8
Alt2_R657	439022	4797630	13:25	12:43	2:53	6	1535,0
Alt2_R658	433318	4793815	13:19	0:00	0:00	19	1517,9
Alt2_R659	435089	4792970	13:18	13:18	3:15	13	1227,1
Alt2_R660	433144	4794016	13:17	0:00	0:00	19	1338,6
Alt2_R661	438296	4800350	13:13	0:00	0:00	8	1400,6
Alt2_R662	435074	4792948	13:04	13:04	3:11	13	1251,1
Alt2_R663	439288	4799316	13:04	11:55	2:36	9	1526,4
Alt2_R664	439180	4798262	13:03	13:03	2:43	9	1399,4
Alt2_R665	438258	4800328	12:59	0:00	0:00	8	1361,1
Alt2_R666	433165	4794026	12:57	12:57	3:09	19	1324,9
Alt2_R667	431786	4795056	12:57	0:00	0:00	20	1543,9
Alt2_R668	436874	4800243	12:53	12:53	1:28	8	1223,2
Alt2_R669	434042	4793388	12:42	0:00	0:00	13	1456,4
Alt2_R670	439176	4798269	12:33	12:33	2:37	9	1393,2
Alt2_R671	439305	4799333	12:33	11:22	2:29	9	1548,5
Alt2_R672	432047	4794855	12:20	0:00	0:00	19	1428,6
Alt2_R673	432796	4797072	12:13	0:00	0:00	20	1361,6
Alt2_R674	434705	4794005	12:09	0:00	0:00	13	584,4
Alt2_R675	439119	4798940	12:06	0:00	0:00	9	1263,6
Alt2_R676	439183	4798484	11:58	0:00	0:00	9	1340,8
Alt2_R677	433498	4794208	11:51	0:00	0:00	19	1127,8
Alt2_R678	434733	4793967	11:50	0:00	0:00	13	571,2
Alt2_R679	433198	4794045	11:46	0:00	0:00	19	1300,9
Alt2_R680	438560	4797608	11:31	11:31	2:36	6	1086,8
Alt2_R681	438972	4799312	11:29	0:00	0:00	9	1236,4
Alt2_R682	432039	4794847	11:24	0:00	0:00	19	1438,8

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt2_R683	438397	4800409	11:12	11:12	2:02	8	1507,2
Alt2_R684	439368	4799250	10:48	6:09	1:19	9	1579,0
Alt2_R685	438997	4798031	10:44	0:00	0:00	9	1338,7
Alt2_R686	433255	4794069	10:41	0:00	0:00	19	1269,6
Alt2_R687	438277	4800359	10:33	10:33	1:52	8	1397,4
Alt2_R688	437939	4799886	10:26	0:00	0:00	8	816,7
Alt2_R689	438678	4793187	10:23	10:23	2:00	10	1337,5
Alt2_R690	438246	4800341	10:19	0:00	0:00	8	1365,4
Alt2_R691	432044	4794843	10:15	10:05	2:24	19	1435,5
Alt2_R692	433198	4794066	10:11	0:00	0:00	19	1280,1
Alt2_R693	439141	4797231	10:11	0:00	0:00	6	1603,6
Alt2_R694	434084	4796742	10:03	8:19	1:00	18	657,7
Alt2_R695	434566	4793742	10:02	0:00	0:00	13	824,2
Alt2_R696	438565	4793323	10:02	0:00	0:00	10	1182,5
Alt2_R697	434005	4793684	10:02	0:00	0:00	13	1352,2
Alt2_R698	433089	4794058	9:52	0:00	0:00	19	1309,0
Alt2_R699	433132	4794065	9:47	0:00	0:00	19	1292,8
Alt2_R700	439117	4797232	9:46	0:00	0:00	6	1579,6
Alt2_R701	438262	4800355	9:44	9:44	1:43	8	1385,8
Alt2_R702	433270	4793719	9:34	9:34	2:26	19	1616,8
Alt2_R703	438174	4800302	9:29	9:29	1:39	8	1294,1
Alt2_R704	433279	4793733	9:26	9:26	2:23	19	1602,1
Alt2_R705	439387	4799223	9:24	0:00	0:00	9	1588,9
Alt2_R706	438452	4800449	9:22	9:22	1:41	8	1572,1
Alt2_R707	439123	4799276	9:22	0:00	0:00	9	1358,5
Alt2_R708	438228	4800336	9:19	0:00	0:00	8	1351,5
Alt2_R709	433243	4793775	9:10	9:10	2:19	19	1563,3
Alt2_R710	433260	4793727	9:10	0:00	0:00	19	1609,6
Alt2_R711	439372	4799227	9:06	0:00	0:00	9	1575,7
Alt2_R712	433117	4794077	9:02	0:00	0:00	19	1284,2
Alt2_R713	435480	4793341	8:59	0:00	0:00	12	750,5
Alt2_R714	435596	4793440	8:58	0:00	0:00	12	618,5
Alt2_R715	433250	4793743	8:55	0:00	0:00	19	1594,5
Alt2_R716	438282	4796617	8:53	8:53	1:57	6	970,9
Alt2_R717	439374	4799208	8:53	4:09	0:52	9	1572,0
Alt2_R718	438280	4796592	8:49	8:49	1:56	6	985,6
Alt2_R719	434578	4793742	8:48	0:00	0:00	13	814,1
Alt2_R720	435444	4793331	8:44	0:00	0:00	12	774,1

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt2_R721	435573	4793438	8:42	0:00	0:00	12	627,2
Alt2_R722	433241	4793760	8:32	8:32	2:10	19	1578,4
Alt2_R723	434036	4793753	8:32	0:00	0:00	13	1298,9
Alt2_R724	438260	4800364	8:32	0:00	0:00	8	1392,3
Alt2_R725	435112	4793121	8:29	0:00	0:00	13	1074,4
Alt2_R726	433210	4794097	8:26	0:00	0:00	19	1247,6
Alt2_R727	433242	4793768	8:25	8:25	2:08	19	1570,4
Alt2_R728	433095	4794092	8:14	8:14	1:57	19	1274,6
Alt2_R729	437184	4799922	8:04	0:00	0:00	8	794,7
Alt2_R730	438792	4793306	7:41	0:00	0:00	10	1403,4
Alt2_R731	433015	4794102	7:34	7:34	1:47	19	1286,1
Alt2_R732	438354	4800414	7:32	7:32	1:20	8	1486,2
Alt2_R733	435545	4797769	7:30	6:03	0:58	4	1374,1
Alt2_R734	438873	4793107	7:28	0:00	0:00	10	1548,3
Alt2_R735	438824	4793198	7:15	0:00	0:00	10	1468,7
Alt2_R736	434319	4793398	7:03	0:00	0:00	13	1227,5
Alt2_R737	438828	4793197	7:02	0:00	0:00	10	1472,8
Alt2_R738	435372	4793435	6:43	0:00	0:00	12	717,9
Alt2_R739	438379	4800434	6:25	6:25	1:08	8	1516,9
Alt2_R740	438411	4800451	6:22	6:22	1:07	8	1549,4
Alt2_R741	434115	4793365	6:22	0:00	0:00	13	1409,2
Alt2_R742	434086	4793349	6:19	6:19	1:37	13	1442,1
Alt2_R743	438155	4796430	6:14	0:00	0:00	6	1018,7
Alt2_R744	433229	4794218	5:47	5:47	1:15	19	1125,2
Alt2_R745	433193	4794194	5:38	0:00	0:00	19	1154,6
Alt2_R746	438198	4800343	5:32	5:32	0:57	8	1341,6
Alt2_R747	439388	4799039	5:32	0:00	0:00	9	1545,4
Alt2_R748	438215	4800354	5:29	5:29	0:56	8	1359,8
Alt2_R749	436966	4795606	5:28	0:00	0:00	7	1040,1
Alt2_R750	439029	4797319	5:23	5:23	1:09	6	1493,7
Alt2_R751	433161	4794265	5:20	0:00	0:00	19	1091,2
Alt2_R752	438827	4798147	5:15	0:00	0:00	9	1133,0
Alt2_R753	439463	4799061	5:15	0:00	0:00	9	1623,2
Alt2_R754	433105	4794191	5:14	5:14	1:09	19	1176,1
Alt2_R755	433161	4794298	5:05	0:00	0:00	19	1059,0
Alt2_R756	432851	4794263	4:55	4:55	1:03	19	1198,1
Alt2_R757	432827	4794257	4:55	0:00	0:00	19	1214,5
Alt2_R758	439376	4798975	4:54	0:00	0:00	9	1522,9

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt2_R759	432851	4793819	4:53	4:53	1:10	19	1606,5
Alt2_R760	438354	4800434	4:49	4:49	0:50	8	1502,7
Alt2_R761	432847	4793846	4:47	4:47	1:08	19	1582,5
Alt2_R762	438526	4796812	4:46	0:00	0:00	6	1077,3
Alt2_R763	439282	4799053	4:40	0:00	0:00	9	1444,2
Alt2_R764	435485	4793569	4:32	0:00	0:00	12	544,2
Alt2_R765	432913	4794293	4:29	4:13	0:52	19	1144,0
Alt2_R766	433421	4794446	4:27	0:00	0:00	19	885,4
Alt2_R767	435193	4793347	4:19	0:00	0:00	13	840,8
Alt2_R768	432904	4794332	4:19	0:00	0:00	19	1112,7
Alt2_R769	435402	4793588	4:16	0:00	0:00	12	576,7
Alt2_R770	438991	4793394	4:14	0:00	0:00	10	1574,2
Alt2_R771	435397	4793590	4:13	4:13	0:58	12	578,3
Alt2_R772	432771	4793982	4:09	0:00	0:00	19	1485,9
Alt2_R773	433516	4794520	4:07	0:00	0:00	19	820,1
Alt2_R774	439084	4798849	4:00	0:00	0:00	9	1218,4
Alt2_R775	435393	4793596	3:57	3:57	0:54	12	576,3
Alt2_R776	438344	4800435	3:57	3:57	0:41	8	1497,9
Alt2_R777	437626	4796392	3:42	3:42	0:40	7	712,4
Alt2_R778	439135	4798170	3:41	0:00	0:00	9	1393,2
Alt2_R779	436896	4796385	3:39	3:39	0:43	7	268,9
Alt2_R780	438208	4800364	3:34	3:34	0:36	8	1364,8
Alt2_R781	439037	4793383	3:27	3:27	0:41	10	1621,5
Alt2_R782	435544	4793007	3:26	0:00	0:00	12	1051,3
Alt2_R783	435386	4792935	3:24	3:24	0:47	12	1163,6
Alt2_R784	434646	4793744	3:08	3:08	0:43	13	756,8
Alt2_R785	438357	4800447	3:07	3:07	0:32	8	1515,1
Alt2_R786	438189	4800354	3:03	3:03	0:31	8	1346,4
Alt2_R787	437207	4799916	3:03	0:00	0:00	8	780,2
Alt2_R788	439108	4797383	2:58	2:58	0:39	6	1577,1
Alt2_R789	432790	4794553	2:37	0:00	0:00	19	984,9
Alt2_R790	438302	4800424	2:27	2:27	0:25	8	1465,5
Alt2_R791	437914	4800166	2:12	0:00	0:00	8	1054,2
Alt2_R792	434292	4793524	2:10	1:22	0:18	13	1173,0
Alt2_R793	435739	4793103	2:02	0:00	0:00	12	931,8
Alt2_R794	432925	4794541	1:54	0:00	0:00	19	918,7
Alt2_R795	438357	4800457	1:37	0:00	0:00	8	1523,4
Alt2_R796	435100	4793337	1:30	1:30	0:22	13	863,1

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt2_R797	432929	4794559	1:23	0:00	0:00	19	901,2
Alt2_R798	432863	4794618	1:19	1:19	0:14	19	889,0
Alt2_R799	438189	4800365	1:12	1:12	0:12	8	1355,9
Alt2_R800	438299	4800430	1:12	1:12	0:12	8	1468,9
Alt2_R801	439073	4797103	0:56	0:00	0:00	6	1541,7
Alt2_R802	433272	4794742	0:55	0:00	0:00	19	601,5
Alt2_R803	438279	4800422	0:55	0:00	0:00	8	1451,4
Alt2_R804	436890	4800348	0:43	0:43	0:04	8	1306,7
Alt2_R805	435380	4792909	0:42	0:00	0:00	12	1190,1
Alt2_R806	438363	4800468	0:31	0:31	0:05	8	1535,8
Alt2_R807	439065	4799116	0:20	0:00	0:00	9	1249,6
Alt2_R771	435397	4793590	4:13	4:13	0:58	12	578,3
Alt2_R772	432771	4793982	4:09	0:00	0:00	19	1485,9
Alt2_R773	433516	4794520	4:07	0:00	0:00	19	820,1
Alt2_R774	439084	4798849	4:00	0:00	0:00	9	1218,4
Alt2_R775	435393	4793596	3:57	3:57	0:54	12	576,3
Alt2_R776	438344	4800435	3:57	3:57	0:41	8	1497,9
Alt2_R777	437626	4796392	3:42	3:42	0:40	7	712,4
Alt2_R778	439135	4798170	3:41	0:00	0:00	9	1393,2
Alt2_R779	436896	4796385	3:39	3:39	0:43	7	268,9
Alt2_R780	438208	4800364	3:34	3:34	0:36	8	1364,8
Alt2_R781	439037	4793383	3:27	3:27	0:41	10	1621,5
Alt2_R782	435544	4793007	3:26	0:00	0:00	12	1051,3
Alt2_R783	435386	4792935	3:24	3:24	0:47	12	1163,6
Alt2_R784	434646	4793744	3:08	3:08	0:43	13	756,8
Alt2_R785	438357	4800447	3:07	3:07	0:32	8	1515,1
Alt2_R786	438189	4800354	3:03	3:03	0:31	8	1346,4
Alt2_R787	437207	4799916	3:03	0:00	0:00	8	780,2
Alt2_R788	439108	4797383	2:58	2:58	0:39	6	1577,1
Alt2_R789	432790	4794553	2:37	0:00	0:00	19	984,9
Alt2_R790	438302	4800424	2:27	2:27	0:25	8	1465,5
Alt2_R791	437914	4800166	2:12	0:00	0:00	8	1054,2
Alt2_R792	434292	4793524	2:10	1:22	0:18	13	1173,0
Alt2_R793	435739	4793103	2:02	0:00	0:00	12	931,8
Alt2_R794	432925	4794541	1:54	0:00	0:00	19	918,7
Alt2_R795	438357	4800457	1:37	0:00	0:00	8	1523,4
Alt2_R796	435100	4793337	1:30	1:30	0:22	13	863,1
Alt2_R797	432929	4794559	1:23	0:00	0:00	19	901,2

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador más cercano	Distancia m
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año		
Alt2_R798	432863	4794618	1:19	1:19	0:14	19	889,0
Alt2_R799	438189	4800365	1:12	1:12	0:12	8	1355,9
Alt2_R800	438299	4800430	1:12	1:12	0:12	8	1468,9
Alt2_R801	439073	4797103	0:56	0:00	0:00	6	1541,7
Alt2_R802	433272	4794742	0:55	0:00	0:00	19	601,5
Alt2_R803	438279	4800422	0:55	0:00	0:00	8	1451,4
Alt2_R804	436890	4800348	0:43	0:43	0:04	8	1306,7
Alt2_R805	435380	4792909	0:42	0:00	0:00	12	1190,1
Alt2_R806	438363	4800468	0:31	0:31	0:05	8	1535,8
Alt2_R807	439065	4799116	0:20	0:00	0:00	9	1249,6

Alternativa 3

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador más cercano	Distancia m
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año		
Alt3_R01	437831	4798883	859:09	859:09	129:05	22	136,0
Alt3_R02	436966	4795606	791:51	791:51	118:25	8	133,6
Alt3_R03	437747	4798699	544:44	544:44	73:48	22	133,6
Alt3_R04	435405	4794549	464:02	415:07	78:17	14	193,7
Alt3_R05	437605	4798929	436:33	436:33	80:34	21	284,1
Alt3_R06	434192	4796000	389:16	389:16	72:08	18	262,7
Alt3_R07	434195	4796008	375:40	366:08	67:27	18	271,3
Alt3_R08	438158	4798753	372:29	372:29	82:52	22	288,6
Alt3_R09	438120	4798999	369:57	369:57	79:32	22	351,5
Alt3_R10	437889	4797605	351:19	351:19	72:42	6	312,7
Alt3_R11	434862	4795102	324:11	273:08	54:10	15	401,1
Alt3_R12	434852	4795075	315:15	273:08	54:24	15	409,2
Alt3_R13	437952	4797372	314:34	314:34	73:47	6	240,2
Alt3_R14	437250	4796562	256:22	256:22	50:59	7	301,5
Alt3_R15	437948	4797507	255:11	251:46	58:10	6	284,4
Alt3_R16	436343	4793840	254:55	254:55	59:26	11	193,2
Alt3_R17	436323	4793856	250:13	250:13	54:51	11	182,8
Alt3_R18	436875	4798787	245:31	157:32	36:17	1	359,8
Alt3_R19	437044	4799023	234:33	219:29	33:24	1	261,8
Alt3_R20	436350	4793845	229:29	229:29	53:37	11	187,0
Alt3_R21	438041	4797738	216:47	216:47	31:43	6	510,7
Alt3_R22	437244	4799362	209:25	209:25	33:33	21	309,4
Alt3_R23	436356	4793858	206:12	206:12	55:26	11	173,2
Alt3_R24	435098	4795963	196:18	196:18	28:15	16	482,1
Alt3_R25	437250	4799387	194:13	194:13	30:16	21	318,8
Alt3_R26	437046	4795927	192:03	192:03	97:25	8	399,9
Alt3_R27	438163	4799218	191:31	125:36	30:14	22	550,4
Alt3_R28	438309	4798960	190:35	169:26	37:14	22	486,1
Alt3_R29	437225	4799373	189:11	189:11	27:22	21	331,4
Alt3_R30	438057	4797300	186:37	182:15:00	61:20	6	346,9
Alt3_R31	437742	4797981	180:02	180:02	0:00	3	600,5
Alt3_R32	437767	4797974	179:07	179:07	35:17	3	625,5
Alt3_R33	438115	4797827	172:36	172:36	35:43	6	626,4
Alt3_R34	437932	4797876	168:57	168:57	33:30	6	573,0
Alt3_R35	436557	4798970	160:19	158:44	29:15	1	686,4
Alt3_R36	437722	4798483	158:04	158:04	34:15	22	307,2

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt3_R37	435651	4795861	157:47	123:36	26:33	16	477,4
Alt3_R38	434983	4796072	157:35	154:42	25:11	16	632,8
Alt3_R39	434751	4794908	156:23	144:00	25:34	15	532,5
Alt3_R40	435589	4796101	153:13	153:13	29:02	16	637,3
Alt3_R41	438191	4797326	152:38	145:00:00	42:20	6	478,2
Alt3_R42	436490	4796947	150:47	83:44	20:24	5	312,4
Alt3_R43	435578	4796118	150:00	150:00	28:24	16	647,9
Alt3_R44	434866	4796256	149:44	57:19	6:49	16	850,8
Alt3_R45	438089	4798007	147:41	147:41	29:36	6	760,0
Alt3_R46	436823	4794099	143:49	87:25	19:06	11	447,8
Alt3_R47	436763	4798565	143:04	143:04	23:58	2	428,2
Alt3_R48	437123	4795994	141:02	126:30	25:10	8	498,5
Alt3_R49	436584	4799050	139:36	139:36	25:26	1	680,3
Alt3_R50	438454	4798950	137:39	133:20:00	29:37	22	617,1
Alt3_R51	436463	4798759	136:37	134:26	26:28	1	772,2
Alt3_R52	438371	4798983	135:07	132:19	29:25	22	552,0
Alt3_R53	436491	4799004	134:15	134:15	24:05	1	758,0
Alt3_R54	438377	4798988	132:38	129:20	28:45	22	559,6
Alt3_R55	436561	4799056	131:32	131:32	23:47	1	704,0
Alt3_R56	438212	4799181	125:36	125:36	27:48	22	548,6
Alt3_R57	436144	4798569	125:19	70:59	10:42	2	1033,9
Alt3_R58	436602	4799165	125:18	125:18	20:23	1	708,1
Alt3_R59	436482	4799027	124:47	124:47	22:10	1	772,0
Alt3_R60	438438	4798987	124:39	120:15	23:15	22	615,1
Alt3_R61	437001	4794063	122:33	122:33	21:48	9	531,9
Alt3_R62	432592	4795732	122:10	99:16	23:03	20	568,7
Alt3_R63	434804	4796350	122:03	56:10:00	0:00	18	924,3
Alt3_R64	438216	4797553	119:23	100:09	21:57	6	543,6
Alt3_R65	436166	4798508	118:34	40:20:00	0:00	2	1005,3
Alt3_R66	438770	4798458	117:49	62:28	12:15	22	947,5
Alt3_R67	438234	4797479	117:28	117:28	16:36	6	537,4
Alt3_R68	436468	4799045	117:23	117:23	0:00	1	790,1
Alt3_R69	436919	4793619	115:26	115:26	0:00	10	540,8
Alt3_R70	438010	4798212	114:41	90:20	19:42	22	558,5
Alt3_R71	438267	4797509	114:35	114:35	25:01	6	577,2
Alt3_R72	438656	4798439	112:42	32:03	6:38	22	846,8
Alt3_R73	434709	4794141	109:51	109:51	25:35	13	553,8
Alt3_R74	438317	4797535	109:43	109:43	23:56	6	632,6

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt3_R75	438644	4798433	108:28	80:12	15:34	22	837,9
Alt3_R76	435799	4796834	108:28	28:32	5:37	5	1011,1
Alt3_R77	434689	4796477	107:25	107:18	20:16	18	933,8
Alt3_R78	438291	4799431	107:24	50:55	11:31	22	798,8
Alt3_R79	438313	4798057	105:25	74:03	15:09	22	824,9
Alt3_R80	438488	4798200	103:01	103:01	0:00	22	829,4
Alt3_R81	435977	4796398	101:01	66:31	14:00	7	1014,2
Alt3_R82	438475	4799457	101:00	101:00	0:00	22	929,0
Alt3_R83	438484	4799449	101:00	54:08	0:00	22	928,9
Alt3_R84	438078	4798232	100:47	96:16	20:47	22	560,8
Alt3_R85	437533	4795483	100:22	100:22	0:00	8	707,2
Alt3_R86	434523	4796440	100:16	32:45	4:02	18	806,7
Alt3_R87	438490	4799451	99:51	99:51	0:00	22	934,4
Alt3_R88	438170	4798152	99:22	33:58	7:40	22	671,5
Alt3_R89	436574	4793648	99:01	99:01	21:25	11	427,7
Alt3_R90	438377	4798271	98:59	98:59	0:00	22	699,6
Alt3_R91	438291	4797408	98:50	84:38	18:41	6	581,1
Alt3_R92	438639	4798961	98:28	65:26	14:17	22	797,3
Alt3_R93	438490	4799469	98:08	98:08	0:00	22	947,9
Alt3_R94	438571	4798116	97:16	50:35	10:32	22	947,3
Alt3_R95	438583	4798116	96:49	49:34:00	0:00	22	956,2
Alt3_R96	438731	4798334	96:05	42:30:00	0:00	22	957,9
Alt3_R97	438418	4798328	95:55	95:55	19:38	22	693,7
Alt3_R98	438397	4798797	95:52	52:12	12:00	22	529,5
Alt3_R99	438571	4798110	95:46	57:14	12:02	22	951,3
Alt3_R100	435947	4798376	95:25	95:25	19:44	2	1222,0
Alt3_R101	438326	4797247	95:10	89:33	18:28	6	620,8
Alt3_R102	438425	4798332	95:08	87:28	18:06	22	696,8
Alt3_R103	436013	4796048	94:03	22:43	3:40	16	875,4
Alt3_R104	437117	4795087	93:52	93:52	17:23	9	565,1
Alt3_R105	438339	4797591	93:48	83:37	18:38	6	671,9
Alt3_R106	435782	4798197	91:48	91:48	0:00	4	1295,6
Alt3_R107	436024	4796056	91:45	91:45	0:00	16	889,0
Alt3_R108	436454	4799205	91:38	90:54	14:37	1	858,6
Alt3_R109	435875	4798217	91:09	91:09	0:00	4	1227,1
Alt3_R110	432992	4795294	90:16	90:16	21:04	19	403,7
Alt3_R111	436168	4796500	89:32	64:10	15:26	7	805,7
Alt3_R112	437618	4799732	88:23	88:23	14:15	21	549,2

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt3_R113	438751	4798323	87:43	41:56	8:39	22	980,7
Alt3_R114	435905	4798197	87:41	87:41	0:00	4	1191,0
Alt3_R115	438518	4798302	87:39	48:55	10:01	22	789,7
Alt3_R116	434236	4796227	87:31	22:19	3:45	18	492,0
Alt3_R117	438294	4797760	87:24	87:24	19:45	6	713,0
Alt3_R118	436009	4797911	87:09	52:30:00	0:00	4	964,4
Alt3_R119	435842	4796210	87:05	82:33	15:43	16	865,4
Alt3_R120	438298	4797778	86:15	58:38	13:22	6	726,8
Alt3_R121	435499	4796641	85:31	62:16	14:14	16	1128,3
Alt3_R122	435811	4798136	85:28	85:28	15:50	4	1240,3
Alt3_R123	435990	4797902	85:11	52:33	9:46	4	978,6
Alt3_R124	437508	4795558	84:38	84:38	0:00	8	675,1
Alt3_R125	438212	4798215	84:07	31:24	7:03	22	637,4
Alt3_R126	438247	4798189	83:40	83:40	17:34	22	678,3
Alt3_R127	436014	4796519	83:16	53:37	12:55	5	931,3
Alt3_R128	435737	4796695	82:45	57:15	11:42	5	1106,3
Alt3_R129	438527	4798391	82:39	76:13	15:51	22	750,4
Alt3_R130	435994	4796219	82:31	62:38	13:10	16	973,0
Alt3_R131	436213	4797741	82:09	82:09	16:48	4	715,3
Alt3_R132	438507	4798090	81:50	46:55	9:33	22	919,5
Alt3_R133	434108	4794595	81:25	81:25	18:06	17	754,1
Alt3_R134	436146	4797792	80:57	78:47	15:06	4	794,4
Alt3_R135	432648	4795933	80:34	60:40	11:24	20	540,4
Alt3_R136	435996	4796829	80:23	20:55	4:20	5	820,1
Alt3_R137	435119	4796482	80:21	33:47	7:20	16	971,6
Alt3_R138	435836	4798117	80:18	0:00	0:00	4	1209,3
Alt3_R139	434152	4794558	79:54	46:34	9:18	17	792,9
Alt3_R140	437059	4799707	79:48	66:30	9:10	21	678,8
Alt3_R141	438425	4797122	79:36	69:48	13:42	6	746,3
Alt3_R142	436187	4797765	79:30	33:30	8:23	4	747,1
Alt3_R143	435102	4796489	79:18	36:12	8:21	16	981,9
Alt3_R144	432871	4795397	78:51	78:51	13:20	20	464,0
Alt3_R145	432625	4795925	78:20	58:01	11:00	20	559,9
Alt3_R146	435365	4796487	76:57	0:00	0:00	16	959,7
Alt3_R147	436247	4799198	73:59	73:59	12:07	1	1047,2
Alt3_R148	438447	4797639	72:29	51:36	11:27	6	790,0
Alt3_R149	435735	4796955	72:11	0:00	0:00	5	1058,1
Alt3_R150	438541	4799604	72:09	72:09	14:51	22	1084,5

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt3_R151	434133	4794694	71:45	71:45	0:00	17	656,0
Alt3_R152	436100	4799024	71:39	57:20	9:17	1	1145,9
Alt3_R153	435911	4797890	71:21	0:00	0:00	4	1048,5
Alt3_R154	435922	4797905	70:34	49:44	10:53	4	1043,2
Alt3_R155	438523	4798076	70:24	50:33	10:29	22	940,7
Alt3_R156	435745	4796967	70:03	45:15:00	0:00	5	1047,3
Alt3_R157	436090	4799011	69:56	55:38	9:07	1	1153,7
Alt3_R158	438790	4798607	69:54	59:26	12:01	22	932,0
Alt3_R159	436039	4797662	69:22	34:06	8:28	4	869,6
Alt3_R160	436077	4799027	68:57	55:17	8:59	1	1169,1
Alt3_R161	435736	4796971	68:23	68:23	0:00	5	1056,1
Alt3_R162	435832	4797708	68:17	68:17	14:01	4	1081,1
Alt3_R163	432619	4796379	68:12	61:38	8:12	20	822,1
Alt3_R164	438402	4798815	67:40	52:52	12:09	22	536,3
Alt3_R165	436063	4799034	67:16	54:09	8:47	1	1184,0
Alt3_R166	435246	4796667	67:12	67:12	14:26	16	1139,7
Alt3_R167	436253	4799278	66:57	66:57	10:51	1	1071,7
Alt3_R168	436061	4799017	66:51	47:41	8:57	1	1183,3
Alt3_R169	436065	4799041	66:45	52:32	8:24	1	1183,2
Alt3_R170	436037	4797683	66:36	66:36	14:04	4	874,7
Alt3_R171	434333	4794520	66:31	66:31	14:13	17	862,1
Alt3_R172	438630	4797185	66:17	63:18	13:18	6	930,9
Alt3_R173	435766	4796947	66:06	62:14:00	0:00	5	1027,9
Alt3_R174	434011	4794900	65:59	65:59	13:52	17	457,1
Alt3_R175	434025	4794861	65:45	47:36	10:42	17	493,2
Alt3_R176	436245	4799287	65:45	37:34	6:47	1	1082,7
Alt3_R177	436065	4799047	65:24	52:45	8:25	1	1184,2
Alt3_R178	438875	4798988	65:18	43:02	9:17	22	1032,8
Alt3_R179	438770	4799512	65:09	61:09:00	0:00	22	1178,1
Alt3_R180	435618	4796991	64:59	60:56:00	0:00	5	1173,0
Alt3_R181	436054	4799051	64:57	54:20	8:44	1	1195,8
Alt3_R182	434018	4794883	64:49	34:55	8:30	17	472,6
Alt3_R183	438718	4799485	64:46	14:26	3:11	22	1121,0
Alt3_R184	434696	4794291	64:43	64:43	12:44	13	574,9
Alt3_R185	433601	4796501	64:43	37:06	4:13	20	862,3
Alt3_R186	435671	4796584	64:18	24:06	5:38	16	1115,7
Alt3_R187	434976	4796527	64:16	27:30	6:00	16	1051,8
Alt3_R188	438459	4797907	64:12	44:31	10:00	6	933,0

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt3_R189	435877	4797675	63:56	63:56	13:11	4	1031,9
Alt3_R190	436058	4799058	63:53	55:05	8:48	1	1193,1
Alt3_R191	436085	4799049	63:26	54:26	8:37	1	1164,9
Alt3_R192	435661	4798076	63:25	0:00	0:00	4	1349,1
Alt3_R193	436058	4799062	63:00	52:38	8:19	1	1193,8
Alt3_R194	436091	4799050	62:39	49:58	8:05	1	1159,2
Alt3_R195	436082	4799053	62:29	54:27	8:36	1	1168,6
Alt3_R196	435880	4797663	62:23	0:00	0:00	4	1027,4
Alt3_R197	432592	4796338	62:22	56:55	7:59	20	810,4
Alt3_R198	436086	4799082	62:16	0:00	0:00	1	1170,3
Alt3_R199	435616	4796963	62:09	0:00	0:00	5	1176,3
Alt3_R200	436098	4799053	62:07	0:00	0:00	1	1152,9
Alt3_R201	435915	4797699	61:54	23:22	5:56	4	997,7
Alt3_R202	436042	4799076	61:42	46:26	7:30	1	1212,2
Alt3_R203	436057	4799070	61:33	37:31	5:27	1	1196,3
Alt3_R204	436084	4799088	61:20	21:15	2:50	1	1173,5
Alt3_R205	435664	4796570	61:18	34:51	6:58	16	1100,2
Alt3_R206	434023	4794825	61:13	61:13	4:12	17	529,1
Alt3_R207	433994	4794867	60:47	60:47	0:00	17	492,8
Alt3_R208	432372	4795548	60:28	60:28	13:36	20	816,0
Alt3_R209	435863	4796618	60:25	18:10	4:00	5	1016,1
Alt3_R210	438939	4798923	60:24	32:30	6:59	22	1083,1
Alt3_R211	436077	4799064	60:21	23:26	3:08	1	1175,6
Alt3_R212	436113	4799049	59:49	0:00	0:00	1	1137,4
Alt3_R213	433987	4794849	58:10	44:18	9:59	17	511,8
Alt3_R214	438754	4799726	57:10	57:10	11:49	22	1315,4
Alt3_R215	435258	4797248	57:05	40:59	8:18	5	1547,1
Alt3_R216	436063	4799090	56:58	14:46	2:24	1	1194,5
Alt3_R217	435276	4797219	56:38	40:07	8:02	5	1525,5
Alt3_R218	435264	4797214	56:35	56:35	11:10	5	1536,8
Alt3_R219	435247	4797223	56:31	40:44	7:18	5	1554,8
Alt3_R220	435389	4798052	56:18	26:41	5:11	4	1594,8
Alt3_R221	437678	4795646	56:17	56:17	0:00	8	846,4
Alt3_R222	435284	4797206	56:11	56:11	11:00	5	1516,1
Alt3_R223	435239	4797253	55:58	29:57	4:38	5	1566,7
Alt3_R224	432758	4795215	55:57	55:57	13:13	19	646,5
Alt3_R225	435254	4797205	55:53	30:28	4:50	5	1545,7
Alt3_R226	438956	4798453	55:29	52:21	10:18	22	1127,1

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt3_R227	435278	4797201	55:21	55:21	10:51	5	1521,5
Alt3_R228	435225	4797250	55:19	39:37	7:00	5	1580,1
Alt3_R229	432922	4796657	54:48	25:40:00	0:00	20	928,0
Alt3_R230	432473	4796688	54:39	54:39	7:04	20	1154,6
Alt3_R231	438940	4798530	54:30	50:52	10:01	22	1093,5
Alt3_R232	435223	4797173	54:18	51:14	10:29	5	1573,4
Alt3_R233	438155	4799865	54:08	25:10:00	0:00	21	934,2
Alt3_R234	437323	4795471	54:07	54:07	0:00	8	503,2
Alt3_R235	435187	4797184	53:53	50:49	10:32	5	1610,3
Alt3_R236	435562	4796440	53:49	32:49	6:41	16	945,7
Alt3_R237	435208	4797250	53:40	53:40	10:34	5	1596,9
Alt3_R238	433961	4794923	53:32	53:32	10:59	17	447,0
Alt3_R239	436541	4799414	53:14	53:14	0:00	1	897,7
Alt3_R240	432885	4796669	53:12	0:00	0:00	20	949,7
Alt3_R241	435350	4797294	53:05	39:56	7:07	5	1463,6
Alt3_R242	435220	4797163	53:03	50:03	10:17	5	1575,5
Alt3_R243	435616	4797456	53:02	0:00	0:00	5	1247,9
Alt3_R244	436118	4799469	52:59	0:00	0:00	1	1278,6
Alt3_R245	436104	4799484	52:52	25:48	3:24	1	1298,1
Alt3_R246	435197	4797164	52:44	49:46	10:20	5	1598,5
Alt3_R247	436124	4799561	52:40	0:00	0:00	1	1321,2
Alt3_R248	435200	4797159	52:27	0:00	0:00	5	1595,2
Alt3_R249	435224	4797156	52:20	52:20	10:47	5	1571,0
Alt3_R250	438651	4797917	52:20	0:00	0:00	6	1097,7
Alt3_R251	435725	4797114	51:55	0:00	0:00	5	1068,2
Alt3_R252	438861	4799135	51:50	0:00	0:00	22	1062,8
Alt3_R253	435267	4797052	51:48	51:48	10:35	5	1523,3
Alt3_R254	435888	4799383	51:43	0:00	0:00	1	1448,7
Alt3_R255	435140	4797093	51:22	48:35	10:16	16	1573,0
Alt3_R256	435912	4799397	51:17	0:00	0:00	1	1431,9
Alt3_R257	435925	4799406	51:07	0:00	0:00	1	1423,5
Alt3_R258	435906	4799402	51:02	0:00	0:00	1	1439,3
Alt3_R259	435225	4797147	50:58	50:58	10:30	5	1569,3
Alt3_R260	436115	4797446	50:54	42:22	10:23	5	791,2
Alt3_R261	435015	4796901	50:52	20:18	3:50	16	1402,9
Alt3_R262	438980	4799826	50:48	50:48	10:31	22	1544,6
Alt3_R263	435128	4797068	50:37	47:56	10:08	16	1549,5
Alt3_R264	435833	4799386	50:36	50:36	7:45	1	1500,9

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt3_R265	435903	4799407	50:36	0:00	0:00	1	1444,1
Alt3_R266	435841	4799389	50:30	47:12	7:11	1	1494,6
Alt3_R267	435133	4797064	50:30	30:37	5:44	16	1544,9
Alt3_R268	435823	4799380	50:24	0:00	0:00	1	1508,1
Alt3_R269	432844	4796685	50:18	31:05	4:03	20	977,5
Alt3_R270	435142	4797059	50:13	36:53	7:16	16	1539,0
Alt3_R271	438181	4799923	50:11	0:00	0:00	21	994,2
Alt3_R272	435901	4799411	50:10	8:36	1:41	1	1447,5
Alt3_R273	435106	4797060	50:05	47:18	10:04	16	1544,3
Alt3_R274	436098	4799473	49:52	37:13	5:26	1	1297,9
Alt3_R275	435184	4797261	49:50	13:49	1:45	5	1622,2
Alt3_R276	435042	4796926	49:47	0:00	0:00	16	1422,1
Alt3_R277	435901	4799420	49:45	0:00	0:00	1	1451,0
Alt3_R278	435109	4797037	49:44	47:05	9:56	16	1521,1
Alt3_R279	439049	4799771	49:41	0:00	0:00	22	1558,5
Alt3_R280	435120	4797043	49:39	47:03	9:55	16	1525,6
Alt3_R281	435198	4797133	49:38	0:00	0:00	5	1595,3
Alt3_R282	435094	4797034	49:37	47:04	10:00	16	1520,1
Alt3_R283	435002	4796899	49:32	45:55	9:57	16	1403,8
Alt3_R284	435926	4799425	49:23	8:47	1:42	1	1430,2
Alt3_R285	435039	4796929	49:22	46:29	10:08	16	1425,6
Alt3_R286	435253	4797053	49:12	49:12	10:03	16	1525,0
Alt3_R287	435559	4796948	49:08	0:00	0:00	5	1234,2
Alt3_R288	435934	4799434	48:58	11:24	1:20	1	1426,6
Alt3_R289	434944	4796701	48:58	0:00	0:00	16	1227,2
Alt3_R290	435098	4796999	48:49	25:42	5:17	16	1484,9
Alt3_R291	435099	4797062	48:48	43:35	9:23	16	1547,2
Alt3_R292	435582	4796871	48:45	0:00	0:00	5	1219,1
Alt3_R293	435131	4797127	48:43	47:03	10:03	16	1607,8
Alt3_R294	435039	4796940	48:43	44:55	9:51	16	1436,4
Alt3_R295	432169	4795478	48:39	0:00	0:00	20	1030,3
Alt3_R296	435920	4799437	48:32	0:00	0:00	1	1440,6
Alt3_R297	435236	4797133	48:30	38:54	7:56	5	1557,4
Alt3_R298	435966	4799584	48:28	8:53	1:36	1	1467,7
Alt3_R299	435211	4797126	48:21	48:21	10:01	5	1581,9
Alt3_R300	435082	4793731	48:16	48:16	12:50	13	488,0
Alt3_R301	438744	4797756	48:10	0:00	0:00	6	1109,2
Alt3_R302	432206	4796615	47:54	0:00	0:00	20	1281,1

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt3_R303	435023	4796928	47:50	47:50	10:17	16	1427,7
Alt3_R304	432411	4796354	47:50	46:35	7:02	20	955,9
Alt3_R305	432288	4796792	47:50	47:50	6:18	20	1351,1
Alt3_R306	435923	4799445	47:47	0:00	0:00	1	1441,2
Alt3_R307	433913	4794615	47:44	47:44	0:00	17	756,6
Alt3_R308	435121	4797147	47:29	0:00	0:00	16	1628,8
Alt3_R309	432310	4796790	47:29	0:00	0:00	20	1335,4
Alt3_R310	435878	4799442	47:27	0:00	0:00	1	1481,0
Alt3_R311	435018	4796933	47:08	0:00	0:00	16	1433,6
Alt3_R312	435115	4797148	47:07	0:00	0:00	16	1630,5
Alt3_R313	435007	4796927	46:57	46:57	10:07	16	1430,0
Alt3_R314	431934	4795441	46:50	0:00	0:00	20	1266,8
Alt3_R315	432586	4796784	46:29	46:29	5:56	20	1173,9
Alt3_R316	433920	4794739	46:24	46:24	9:51	17	635,0
Alt3_R317	435951	4799463	46:20	0:00	0:00	1	1423,7
Alt3_R318	435099	4797119	46:19	46:19	9:58	16	1603,7
Alt3_R319	434489	4794311	46:15	46:15	0:00	13	782,2
Alt3_R320	435935	4799469	46:04	0:00	0:00	1	1440,7
Alt3_R321	435888	4799458	46:03	46:03	7:07	1	1478,5
Alt3_R322	432369	4796799	46:02	39:04	4:51	20	1305,8
Alt3_R323	435077	4797131	45:51	0:00	0:00	16	1618,6
Alt3_R324	435082	4797070	45:49	36:59	8:36	16	1557,5
Alt3_R325	431935	4795470	45:47	0:00	0:00	20	1258,9
Alt3_R326	435065	4793739	45:44	45:44	10:55	13	487,2
Alt3_R327	435237	4797116	45:44	0:00	0:00	5	1555,4
Alt3_R328	435079	4797141	45:33	37:40	8:44	16	1628,2
Alt3_R329	432181	4795468	45:23	0:00	0:00	20	1021,6
Alt3_R330	435223	4797054	45:17	45:17	9:16	16	1527,4
Alt3_R331	437791	4795763	44:46	19:13	4:21	8	973,2
Alt3_R332	432435	4795138	44:43	0:00	0:00	20	955,3
Alt3_R333	432801	4795515	44:37	44:37	8:25	20	434,6
Alt3_R334	435889	4799476	44:31	22:36	4:00	1	1485,2
Alt3_R335	432371	4796819	44:28	28:20	3:20	20	1320,6
Alt3_R336	432410	4796817	44:25	44:25	5:41	20	1296,1
Alt3_R337	435894	4799483	44:25	32:32	4:44	1	1483,7
Alt3_R338	432389	4796820	44:19	0:00	0:00	20	1310,7
Alt3_R339	437801	4795771	43:59	18:51	4:16	8	984,5
Alt3_R340	435778	4798321	43:49	0:00	0:00	4	1365,7

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt3_R341	432140	4795452	43:37	0:00	0:00	20	1065,5
Alt3_R342	439025	4799605	43:35	0:00	0:00	22	1436,0
Alt3_R343	434931	4796906	43:28	0:00	0:00	18	1421,5
Alt3_R344	433841	4794819	42:41	42:41	9:03	17	588,4
Alt3_R345	432376	4796021	42:36	42:36	7:27	20	826,3
Alt3_R346	432364	4796026	41:40	41:38	7:17	20	839,3
Alt3_R347	436457	4799600	41:33	41:33	6:11	1	1084,9
Alt3_R348	432168	4795450	41:11	0:00	0:00	20	1039,3
Alt3_R349	431818	4795392	41:07	41:07	9:51	20	1391,5
Alt3_R350	435713	4799276	41:03	41:03	6:50	1	1579,4
Alt3_R351	438811	4797790	41:02	41:02	9:02	6	1184,0
Alt3_R352	431944	4795497	40:51	0:00	0:00	20	1244,1
Alt3_R353	434896	4797037	40:23	0:00	0:00	18	1510,7
Alt3_R354	435481	4797654	40:18	0:00	0:00	4	1423,7
Alt3_R355	432099	4795427	40:18	0:00	0:00	20	1112,0
Alt3_R356	431831	4795417	40:15	0:00	0:00	20	1372,5
Alt3_R357	431796	4795381	40:14	0:00	0:00	20	1415,7
Alt3_R358	436464	4799505	40:06	40:06	5:57	1	1015,3
Alt3_R359	435670	4799307	40:03	0:00	0:00	1	1629,4
Alt3_R360	432079	4795417	39:46	0:00	0:00	20	1134,1
Alt3_R361	433822	4794830	39:36	39:36	8:19	17	587,1
Alt3_R362	431791	4795387	39:28	29:59	7:26	20	1418,9
Alt3_R363	437626	4796392	39:11	3:41	0:40	7	712,4
Alt3_R364	436158	4799961	38:57	38:57	5:26	21	1549,1
Alt3_R365	434851	4797025	38:40	0:00	0:00	18	1477,0
Alt3_R366	435457	4796824	38:28	0:00	0:00	16	1303,5
Alt3_R367	432052	4796807	38:24	38:24	5:14	20	1524,4
Alt3_R368	432190	4795794	37:57	37:57	7:51	20	970,6
Alt3_R369	433299	4796639	37:46	37:46	4:47	20	889,9
Alt3_R370	432225	4795859	37:44	25:08	5:14	20	940,2
Alt3_R371	435405	4797325	37:34	37:34	6:47	5	1415,5
Alt3_R372	432223	4795453	37:32	0:00	0:00	20	986,0
Alt3_R373	437938	4800036	37:24	0:00	0:00	21	946,6
Alt3_R374	432479	4795536	37:21	37:21	7:46	20	716,9
Alt3_R375	432179	4795790	37:21	37:21	7:45	20	981,5
Alt3_R376	431793	4795403	37:06	0:00	0:00	20	1412,8
Alt3_R377	437940	4795859	36:40	0:00	0:00	8	1139,1
Alt3_R378	434282	4793967	36:37	36:37	8:37	13	1003,0

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt3_R379	435462	4796917	36:26	0:00	0:00	5	1333,3
Alt3_R380	437930	4795877	36:15	0:00	0:00	8	1133,8
Alt3_R381	432281	4796080	36:12	35:20	6:07	20	935,4
Alt3_R382	433983	4793941	36:10	0:00	0:00	13	1301,1
Alt3_R383	435421	4797333	36:10	0:00	0:00	5	1401,6
Alt3_R384	438712	4797988	36:01	0:00	0:00	22	1137,7
Alt3_R385	431847	4795446	35:56	0:00	0:00	20	1350,0
Alt3_R386	439173	4798519	35:50	32:08	6:28	22	1324,4
Alt3_R387	432156	4795429	35:50	0:00	0:00	20	1057,2
Alt3_R388	439050	4799614	35:45	29:35	6:30	22	1461,5
Alt3_R389	431673	4795270	35:42	0:00	0:00	20	1565,7
Alt3_R390	439280	4796937	35:25	0:00	0:00	6	1619,4
Alt3_R391	432145	4795425	35:25	0:00	0:00	20	1068,9
Alt3_R392	439157	4798561	35:14	0:00	0:00	22	1301,8
Alt3_R393	432384	4796926	35:12	35:12	4:28	20	1400,6
Alt3_R394	432356	4795069	34:53	34:53	8:24	20	1060,1
Alt3_R395	435480	4798028	34:48	0:00	0:00	4	1500,9
Alt3_R396	438830	4797101	34:44	34:44	7:17	6	1143,4
Alt3_R397	433400	4796636	34:15	0:00	0:00	20	908,3
Alt3_R398	438537	4800050	34:12	34:12	7:07	21	1340,9
Alt3_R399	432038	4796594	34:12	20:01	3:02	20	1398,0
Alt3_R400	434159	4794221	34:03	0:00	0:00	13	1102,6
Alt3_R401	434539	4796591	33:49	0:00	0:00	18	945,7
Alt3_R402	439004	4799504	33:44	30:08	6:49	22	1360,9
Alt3_R403	436629	4799555	33:19	33:19	4:47	1	934,9
Alt3_R404	432014	4796592	33:17	33:17	5:08	20	1416,2
Alt3_R405	432107	4795035	33:11	33:11	8:03	20	1278,4
Alt3_R406	432121	4795410	33:01	0:00	0:00	20	1096,4
Alt3_R407	432166	4795904	32:58	0:00	0:00	20	1004,4
Alt3_R408	432002	4796604	32:52	0:00	0:00	20	1432,9
Alt3_R409	439149	4798785	32:49	0:00	0:00	22	1280,0
Alt3_R410	432001	4796568	32:00	32:00	4:58	20	1412,8
Alt3_R411	435874	4797259	31:52	31:52	6:15	5	943,5
Alt3_R412	439155	4798495	31:47	0:00	0:00	22	1311,1
Alt3_R413	432178	4795020	31:37	31:37	7:39	20	1229,6
Alt3_R414	432137	4795911	31:30	20:10	3:59	20	1034,1
Alt3_R415	433283	4796713	31:24	0:00	0:00	20	960,9
Alt3_R416	432119	4795891	31:15	31:01	5:51	20	1049,2

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt3_R417	433820	4793851	31:13	0:00	0:00	13	1479,2
Alt3_R418	433801	4793842	30:52	30:52	7:21	13	1499,7
Alt3_R419	433784	4793846	30:48	30:48	7:21	13	1515,4
Alt3_R420	433804	4793836	30:46	30:46	7:20	13	1498,2
Alt3_R421	433801	4793871	30:37	0:00	0:00	13	1493,4
Alt3_R422	438961	4799494	30:36	0:00	0:00	22	1319,6
Alt3_R423	439151	4799619	30:35	8:01	1:43	22	1547,0
Alt3_R424	431811	4795461	30:33	9:04	1:51	20	1381,7
Alt3_R425	433807	4793832	30:32	26:30	6:24	13	1496,2
Alt3_R426	431973	4796544	30:32	20:37	3:21	20	1422,5
Alt3_R427	433776	4793846	30:28	30:28	7:16	13	1523,2
Alt3_R428	432112	4795912	30:28	30:07	5:36	20	1059,0
Alt3_R429	433434	4796622	30:28	0:00	0:00	20	904,5
Alt3_R430	433768	4793846	30:21	30:21	7:15	13	1531,0
Alt3_R431	431795	4795450	30:15	30:15	7:13	20	1399,8
Alt3_R432	432194	4795015	30:14	0:00	0:00	20	1219,9
Alt3_R433	438651	4797450	30:11	0:00	0:00	6	943,5
Alt3_R434	438633	4797457	30:05	0:00	0:00	6	926,4
Alt3_R435	432115	4795949	30:04	29:32	5:20	20	1062,0
Alt3_R436	438499	4800182	29:58	0:00	0:00	21	1401,5
Alt3_R437	435511	4797906	29:53	7:43	1:26	4	1436,0
Alt3_R438	439017	4799452	29:46	0:00	0:00	22	1344,0
Alt3_R439	433797	4793880	29:37	0:00	0:00	13	1495,4
Alt3_R440	433754	4793845	29:35	29:35	7:04	19	1529,0
Alt3_R441	435491	4798045	29:30	0:00	0:00	4	1496,1
Alt3_R442	433739	4793792	29:04	24:44	5:59	13	1571,9
Alt3_R443	431940	4796525	28:58	28:58	4:36	20	1440,0
Alt3_R444	431919	4796573	28:57	25:56	4:03	20	1483,6
Alt3_R445	437927	4795968	28:55	28:55	5:56	8	1157,5
Alt3_R446	432055	4796273	28:52	28:52	4:44	20	1218,3
Alt3_R447	433763	4793864	28:46	0:00	0:00	19	1512,7
Alt3_R448	438662	4797469	28:43	28:43	6:28	6	956,7
Alt3_R449	431816	4795497	28:35	0:00	0:00	20	1369,5
Alt3_R450	433790	4793796	28:34	28:34	6:49	13	1521,6
Alt3_R451	436411	4800201	28:33	28:33	3:48	21	1485,9
Alt3_R452	432159	4795407	28:32	0:00	0:00	20	1061,4
Alt3_R453	433664	4793769	28:18	28:18	6:48	19	1585,2
Alt3_R454	437529	4795777	28:16	0:00	0:00	8	720,6

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt3_R455	432025	4796285	28:15	28:15	4:38	20	1250,5
Alt3_R456	438414	4800228	28:14	0:00	0:00	21	1376,7
Alt3_R457	438671	4797474	28:12	28:12	6:22	6	966,2
Alt3_R458	433675	4793767	28:10	0:00	0:00	19	1589,0
Alt3_R459	438423	4800222	28:09	0:00	0:00	21	1378,2
Alt3_R460	434320	4796481	28:07	28:07	3:38	18	759,4
Alt3_R461	438684	4797467	28:06	0:00	0:00	6	978,2
Alt3_R462	436383	4800214	28:05	28:05	3:44	21	1515,4
Alt3_R463	432057	4796122	27:58	0:00	0:00	20	1160,9
Alt3_R464	433648	4793777	27:53	0:00	0:00	19	1574,6
Alt3_R465	439222	4798350	27:48	27:48	6:01	22	1411,2
Alt3_R466	439220	4798376	27:43	0:00	0:00	22	1402,1
Alt3_R467	436405	4800223	27:37	27:37	3:40	21	1505,3
Alt3_R468	439110	4799447	27:26	0:00	0:00	22	1421,8
Alt3_R469	433638	4793745	27:25	23:05	5:37	19	1604,7
Alt3_R470	432049	4796113	27:23	0:00	0:00	20	1165,7
Alt3_R471	437513	4799825	27:22	27:22	3:45	21	630,4
Alt3_R472	436391	4800225	27:22	27:22	3:38	21	1516,9
Alt3_R473	431752	4795452	27:22	0:00	0:00	20	1441,3
Alt3_R474	438412	4800218	27:20	0:00	0:00	21	1367,9
Alt3_R475	436427	4800239	27:13	0:00	0:00	21	1500,4
Alt3_R476	436416	4800235	27:13	0:00	0:00	21	1505,6
Alt3_R477	436413	4800230	27:12	27:12	3:36	21	1504,3
Alt3_R478	431913	4794906	27:11	26:33	6:30	20	1511,4
Alt3_R479	436292	4800230	27:09	16:57	2:24	21	1594,2
Alt3_R480	438543	4799857	27:05	0:00	0:00	21	1231,9
Alt3_R481	436408	4800233	27:04	27:04	3:34	21	1510,0
Alt3_R482	433632	4793783	26:53	26:53	6:28	19	1566,2
Alt3_R483	438803	4799954	26:51	26:51	5:54	21	1504,4
Alt3_R484	438549	4799872	26:48	18:30	4:15	21	1245,1
Alt3_R485	431710	4795425	26:37	0:00	0:00	20	1488,2
Alt3_R486	431924	4794895	26:34	26:34	6:31	20	1508,6
Alt3_R487	436284	4800254	26:28	0:00	0:00	21	1616,0
Alt3_R488	436172	4800079	26:18	0:00	0:00	21	1599,1
Alt3_R489	439017	4796404	26:15	0:00	0:00	6	1608,7
Alt3_R490	438694	4797589	25:51	0:00	0:00	6	1010,3
Alt3_R491	439206	4799527	25:45	25:45	5:51	22	1544,8
Alt3_R492	438963	4799423	25:44	4:51	1:05	22	1282,8

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt3_R493	439211	4798314	25:36	9:27	2:09	22	1411,4
Alt3_R494	438898	4797431	25:34	25:34	5:38	6	1187,8
Alt3_R495	432127	4795389	25:29	0:00	0:00	20	1097,6
Alt3_R496	432142	4795395	25:25	0:00	0:00	20	1081,5
Alt3_R497	438347	4800171	25:14	0:00	0:00	21	1289,7
Alt3_R498	432089	4795082	25:13	25:10	6:14	20	1267,6
Alt3_R499	431853	4794922	24:59	24:59	6:11	20	1552,6
Alt3_R500	434128	4793885	24:58	0:00	0:00	13	1172,0
Alt3_R501	432014	4794910	24:44	24:44	6:02	20	1426,8
Alt3_R502	434319	4793398	24:41	17:39	4:22	13	1227,5
Alt3_R503	438560	4797608	24:37	24:01	5:31	6	886,3
Alt3_R504	431887	4796285	24:23	0:00	0:00	20	1377,0
Alt3_R505	438307	4795282	24:16	0:00	0:00	8	1504,9
Alt3_R506	432000	4794899	24:14	0:00	0:00	20	1444,6
Alt3_R507	434081	4793867	23:54	0:00	0:00	13	1222,1
Alt3_R508	433774	4793742	23:52	0:00	0:00	13	1551,6
Alt3_R509	437742	4795898	23:50	0:00	0:00	8	959,8
Alt3_R510	438361	4795360	23:32	23:32	5:08	8	1544,3
Alt3_R511	438311	4795264	23:30	0:00	0:00	8	1512,5
Alt3_R512	439010	4797295	23:09	23:09	5:01	6	1297,8
Alt3_R513	433599	4793786	23:04	0:00	0:00	19	1558,5
Alt3_R514	439296	4799494	23:03	11:44	2:36	22	1607,8
Alt3_R515	438324	4795271	23:02	0:00	0:00	8	1523,8
Alt3_R516	439300	4799498	22:59	4:50	1:03	22	1613,2
Alt3_R517	439308	4799515	22:50	22:50	5:11	22	1628,2
Alt3_R518	439307	4799523	22:49	22:49	5:11	22	1631,1
Alt3_R519	434639	4796939	22:47	0:00	0:00	18	1302,2
Alt3_R520	439307	4799506	22:42	16:43	3:49	22	1623,1
Alt3_R521	436200	4800103	22:39	22:39	3:20	21	1589,4
Alt3_R522	438987	4796361	22:25	6:10	1:16	6	1610,5
Alt3_R523	433262	4793964	22:20	0:00	0:00	19	1373,4
Alt3_R524	436591	4800062	22:19	20:33	2:57	21	1259,5
Alt3_R525	437391	4795006	22:17	0:00	0:00	9	673,6
Alt3_R526	433265	4793928	22:15	22:15	5:27	19	1408,9
Alt3_R527	433210	4793962	22:14	15:37	3:51	19	1381,3
Alt3_R528	433310	4793958	22:11	22:11	5:25	19	1375,6
Alt3_R529	434633	4796927	22:11	22:11	5:01	18	1288,8
Alt3_R530	432711	4795149	22:09	22:09	5:13	19	706,8

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt3_R531	432942	4796824	22:07	0:00	0:00	20	1086,1
Alt3_R532	433198	4793904	22:02	6:44	1:39	19	1440,4
Alt3_R533	438907	4796934	21:59	21:59	4:25	6	1263,0
Alt3_R534	439208	4799418	21:56	0:00	0:00	22	1494,9
Alt3_R535	433213	4793905	21:55	6:55	1:42	19	1437,4
Alt3_R536	433157	4793891	21:48	21:48	5:22	19	1459,4
Alt3_R537	433178	4793892	21:47	21:47	5:21	19	1455,1
Alt3_R538	437604	4795840	21:47	0:00	0:00	8	810,5
Alt3_R539	439334	4799469	21:44	16:20	3:44	22	1630,5
Alt3_R540	433272	4793976	21:43	21:43	5:17	19	1360,5
Alt3_R541	433199	4793898	21:40	0:00	0:00	19	1446,2
Alt3_R542	433570	4793776	21:34	21:34	5:15	19	1564,9
Alt3_R543	433184	4793886	21:22	21:22	5:15	19	1460,2
Alt3_R544	439341	4798864	21:20	13:53	2:41	22	1475,8
Alt3_R545	439271	4799427	21:18	11:40	2:33	22	1555,5
Alt3_R546	433715	4793684	21:14	0:00	0:00	13	1625,2
Alt3_R547	433218	4793894	21:13	0:00	0:00	19	1447,7
Alt3_R548	438948	4798647	21:07	0:00	0:00	22	1083,8
Alt3_R549	431795	4795972	21:02	0:00	0:00	20	1381,4
Alt3_R550	433300	4793990	21:01	0:00	0:00	19	1344,3
Alt3_R551	439022	4797304	20:59	20:09	4:23	6	1309,5
Alt3_R552	433190	4793877	20:56	0:00	0:00	19	1468,2
Alt3_R553	433196	4796893	20:54	20:54	2:28	20	1133,6
Alt3_R554	433249	4793899	20:45	20:45	5:06	19	1439,3
Alt3_R555	433185	4793873	20:44	20:44	5:06	19	1472,9
Alt3_R556	433310	4793995	20:42	0:00	0:00	19	1338,6
Alt3_R557	433288	4793911	20:35	20:35	5:03	19	1424,0
Alt3_R558	436703	4799266	20:29	0:00	0:00	1	678,6
Alt3_R559	433921	4794070	20:28	16:30	3:58	17	1291,0
Alt3_R560	433605	4793813	20:24	0:00	0:00	19	1532,6
Alt3_R561	438391	4800337	20:21	0:00	0:00	21	1446,1
Alt3_R562	433206	4793983	20:18	0:00	0:00	19	1361,0
Alt3_R563	439240	4799410	20:15	0:00	0:00	22	1520,1
Alt3_R564	432776	4797039	20:07	20:07	2:36	20	1335,4
Alt3_R565	433568	4793790	20:01	20:01	4:53	19	1550,8
Alt3_R566	433216	4793874	20:00	20:00	4:55	19	1467,8
Alt3_R567	439189	4799394	19:53	0:00	0:00	22	1467,3
Alt3_R568	432552	4797001	19:53	0:00	0:00	20	1381,9

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt3_R569	433589	4793809	19:51	19:51	4:49	19	1534,4
Alt3_R570	433207	4793869	19:46	19:46	4:52	19	1473,9
Alt3_R571	433549	4793778	19:46	19:46	4:49	19	1560,7
Alt3_R572	433266	4793887	19:30	19:30	4:48	19	1449,7
Alt3_R573	431662	4795738	19:25	0:00	0:00	20	1498,2
Alt3_R574	433196	4793856	19:21	0:00	0:00	19	1488,2
Alt3_R575	435605	4793251	19:19	19:19	4:41	12	686,7
Alt3_R576	433722	4793673	19:12	0:00	0:00	13	1621,9
Alt3_R577	433316	4794014	19:11	19:11	4:38	19	1319,3
Alt3_R578	436751	4800300	19:11	19:11	2:08	21	1337,6
Alt3_R579	431586	4795489	19:11	0:00	0:00	20	1597,2
Alt3_R580	433555	4793794	19:07	19:07	4:39	19	1545,4
Alt3_R581	433303	4794015	19:02	19:02	4:36	19	1319,1
Alt3_R582	439235	4799400	19:02	15:29	3:30	22	1511,3
Alt3_R583	433256	4794008	19:01	19:01	4:36	19	1330,2
Alt3_R584	432796	4797072	18:59	0:00	0:00	20	1361,6
Alt3_R585	438282	4796617	18:55	18:55	4:14	6	925,0
Alt3_R586	439091	4798954	18:49	8:25	1:53	22	1238,1
Alt3_R587	433044	4793911	18:47	13:04	3:17	19	1462,5
Alt3_R588	438280	4796592	18:44	18:44	4:12	6	943,6
Alt3_R589	433600	4793837	18:37	18:37	4:31	19	1508,1
Alt3_R590	439330	4799397	18:37	18:37	4:08	22	1596,5
Alt3_R591	431698	4796102	18:33	18:33	3:21	20	1501,5
Alt3_R592	431689	4796101	18:27	0:00	0:00	20	1510,0
Alt3_R593	431681	4796099	18:23	0:00	0:00	20	1517,4
Alt3_R594	433211	4793851	18:18	11:04	2:41	19	1491,3
Alt3_R595	433591	4793841	18:13	18:13	4:25	19	1503,0
Alt3_R596	438464	4795595	18:11	7:55	1:40	8	1630,4
Alt3_R597	433629	4793879	18:02	18:02	4:21	19	1470,9
Alt3_R598	433196	4793999	18:01	0:00	0:00	19	1346,6
Alt3_R599	439237	4799391	17:58	17:58	4:00	22	1509,3
Alt3_R600	432601	4797019	17:51	17:51	2:22	20	1377,5
Alt3_R601	439054	4799282	17:33	0:00	0:00	22	1297,6
Alt3_R602	432192	4794952	17:28	0:00	0:00	19	1260,3
Alt3_R603	438155	4796430	17:25	0:00	0:00	6	1017,4
Alt3_R604	439215	4798857	17:24	0:00	0:00	22	1349,7
Alt3_R605	433384	4794026	17:23	0:00	0:00	19	1305,0
Alt3_R606	433270	4794026	17:19	17:19	4:11	19	1310,9

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt3_R607	439022	4797630	17:19	15:36	3:34	6	1339,2
Alt3_R608	439096	4797727	17:16	0:51	0:11	6	1434,2
Alt3_R609	433654	4793917	17:09	0:00	0:00	19	1437,7
Alt3_R610	433289	4794030	17:07	17:07	4:07	19	1305,2
Alt3_R611	439180	4798262	16:57	16:57	3:35	22	1399,4
Alt3_R612	439176	4798269	16:56	16:56	3:34	22	1393,2
Alt3_R613	431566	4795634	16:55	10:19	2:23	20	1599,0
Alt3_R614	433888	4794213	16:55	0:00	0:00	17	1155,0
Alt3_R615	433169	4793992	16:54	16:54	4:09	19	1357,8
Alt3_R616	432593	4797044	16:54	0:00	0:00	20	1403,6
Alt3_R617	439304	4799377	16:38	14:13	3:10	22	1564,6
Alt3_R618	434312	4794210	16:36	0:00	0:00	13	949,3
Alt3_R619	433191	4794003	16:35	0:00	0:00	19	1343,4
Alt3_R620	439227	4797092	16:31	14:42	3:09	6	1535,0
Alt3_R621	433381	4794039	16:27	0:00	0:00	19	1292,1
Alt3_R622	439267	4799377	16:24	7:19	1:36	22	1530,8
Alt3_R623	433358	4794042	16:23	7:19	1:42	19	1289,5
Alt3_R624	437897	4796241	16:23	0:00	0:00	7	1020,4
Alt3_R625	435406	4793171	16:22	0:00	0:00	12	878,3
Alt3_R626	434115	4793365	16:21	0:00	0:00	13	1409,2
Alt3_R627	433343	4794043	16:18	0:00	0:00	19	1289,0
Alt3_R628	433587	4793882	16:17	12:43	3:11	19	1461,8
Alt3_R629	433251	4794029	16:15	16:15	3:55	19	1309,8
Alt3_R630	433303	4794042	16:06	16:06	3:52	19	1292,2
Alt3_R631	434086	4793349	16:00	16:00	4:05	13	1442,1
Alt3_R632	437914	4796242	15:48	0:00	0:00	7	1035,7
Alt3_R633	438009	4796076	15:39	0:00	0:00	7	1193,5
Alt3_R634	433368	4794047	15:37	0:00	0:00	19	1284,3
Alt3_R635	438997	4798031	15:36	0:00	0:00	22	1338,7
Alt3_R636	439029	4797319	15:33	15:33	3:23	6	1316,1
Alt3_R637	435472	4793137	15:31	0:00	0:00	12	859,0
Alt3_R638	432519	4797099	15:26	15:26	2:03	20	1484,5
Alt3_R639	439264	4799355	15:26	0:00	0:00	22	1519,2
Alt3_R640	433556	4794109	15:17	0:00	0:00	19	1232,7
Alt3_R641	438271	4800322	15:16	0:00	0:00	21	1363,4
Alt3_R642	436795	4800194	15:10	15:10	1:49	21	1225,5
Alt3_R643	433550	4793898	14:56	0:00	0:00	19	1441,5
Alt3_R644	438912	4796782	14:51	9:56	2:04	6	1325,0

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt3_R645	432076	4794880	14:47	14:28	3:28	19	1393,0
Alt3_R646	439183	4798484	14:42	0:00	0:00	22	1340,8
Alt3_R647	433307	4794052	14:41	14:41	3:31	19	1282,0
Alt3_R648	433337	4794057	14:36	0:00	0:00	19	1275,3
Alt3_R649	433536	4793910	14:34	0:00	0:00	19	1428,1
Alt3_R650	439246	4799332	14:33	0:00	0:00	22	1493,6
Alt3_R651	439159	4797623	14:28	12:49	2:54	6	1472,0
Alt3_R652	433468	4793990	14:28	0:00	0:00	19	1343,0
Alt3_R653	436900	4800260	14:27	0:00	0:00	21	1224,8
Alt3_R654	436900	4800253	14:21	0:00	0:00	21	1218,7
Alt3_R655	439276	4797125	14:17	14:17	3:05	6	1578,4
Alt3_R656	438245	4800316	14:05	0:00	0:00	21	1343,9
Alt3_R657	433314	4794057	13:58	6:54	1:35	19	1276,5
Alt3_R658	439279	4799340	13:57	5:12	1:09	22	1527,1
Alt3_R659	436820	4800305	13:52	13:52	1:32	21	1304,3
Alt3_R660	434042	4793388	13:51	0:00	0:00	13	1456,4
Alt3_R661	433480	4793982	13:45	0:00	0:00	19	1351,7
Alt3_R662	439324	4797374	13:34	10:55	2:18	6	1611,0
Alt3_R663	439217	4797639	13:30	0:00	0:00	6	1532,0
Alt3_R664	439258	4799325	13:27	13:27	2:57	22	1502,0
Alt3_R665	436895	4795446	13:27	0:00	0:00	8	154,8
Alt3_R666	433330	4793858	13:25	13:25	3:20	19	1474,4
Alt3_R667	438258	4800328	13:21	0:00	0:00	21	1361,1
Alt3_R668	438296	4800350	13:20	0:00	0:00	21	1400,6
Alt3_R669	435089	4792970	13:18	13:18	3:15	13	1227,1
Alt3_R670	433144	4794016	13:13	0:00	0:00	19	1338,6
Alt3_R671	431786	4795056	13:08	0:00	0:00	20	1543,9
Alt3_R672	433319	4794063	13:07	6:55	1:35	19	1270,2
Alt3_R673	433419	4793715	13:07	0:00	0:00	19	1616,2
Alt3_R674	435074	4792948	13:04	13:04	3:11	13	1251,1
Alt3_R675	433483	4793954	13:04	0:00	0:00	19	1379,9
Alt3_R676	436874	4800243	13:00	13:00	1:29	21	1223,2
Alt3_R677	433165	4794026	12:58	12:58	3:09	19	1324,9
Alt3_R678	439288	4799316	12:58	11:53	2:36	22	1526,4
Alt3_R679	432047	4794855	12:56	0:00	0:00	19	1428,6
Alt3_R680	433523	4793814	12:52	12:52	3:14	19	1522,5
Alt3_R681	433332	4794068	12:52	0:00	0:00	19	1264,5
Alt3_R682	439117	4797232	12:43	0:00	0:00	6	1408,4

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt3_R683	439194	4797107	12:43	0:00	0:00	6	1500,0
Alt3_R684	434693	4793518	12:38	0:00	0:00	13	876,1
Alt3_R685	439141	4797231	12:38	0:00	0:00	6	1432,4
Alt3_R686	439305	4799333	12:25	11:25	2:30	22	1548,5
Alt3_R687	433325	4793846	12:24	0:00	0:00	19	1486,6
Alt3_R688	433319	4793842	12:20	8:30	2:09	19	1490,9
Alt3_R689	438827	4798147	12:17	0:00	0:00	22	1133,0
Alt3_R690	433531	4796679	12:11	0:00	0:00	20	991,1
Alt3_R691	439119	4798940	12:10	0:00	0:00	22	1263,6
Alt3_R692	433351	4793858	12:08	12:08	3:01	19	1473,6
Alt3_R693	433351	4794075	12:06	0:00	0:00	19	1256,7
Alt3_R694	433431	4793765	11:52	0:00	0:00	19	1566,4
Alt3_R695	432039	4794847	11:46	0:00	0:00	19	1438,8
Alt3_R696	433198	4794045	11:42	0:00	0:00	19	1300,9
Alt3_R697	438972	4799312	11:40	0:00	0:00	22	1236,4
Alt3_R698	433273	4794062	11:40	0:00	0:00	19	1274,8
Alt3_R699	433479	4793815	11:40	0:00	0:00	19	1518,4
Alt3_R700	433405	4793752	11:37	11:37	2:56	19	1579,0
Alt3_R701	433315	4793833	11:33	11:33	2:53	19	1500,1
Alt3_R702	433357	4793707	11:29	11:29	2:55	19	1624,4
Alt3_R703	437534	4795924	11:29	0:00	0:00	8	776,8
Alt3_R704	438397	4800409	11:27	11:27	2:04	21	1507,2
Alt3_R705	433496	4793850	11:23	11:23	2:52	19	1484,5
Alt3_R706	433429	4793787	11:13	11:13	2:50	19	1544,4
Alt3_R707	433490	4793861	11:03	0:00	0:00	19	1473,1
Alt3_R708	434292	4793524	11:02	10:23	2:36	13	1173,0
Alt3_R709	433364	4793737	10:52	0:00	0:00	19	1594,3
Alt3_R710	439368	4799250	10:51	6:12	1:19	22	1579,0
Alt3_R711	437939	4799886	10:40	0:00	0:00	21	816,7
Alt3_R712	433444	4793831	10:40	0:00	0:00	19	1500,8
Alt3_R713	433391	4793775	10:37	10:37	2:41	19	1556,0
Alt3_R714	433528	4793924	10:37	0:00	0:00	19	1413,4
Alt3_R715	432044	4794843	10:36	10:36	2:32	19	1435,5
Alt3_R716	433255	4794069	10:35	0:00	0:00	19	1269,6
Alt3_R717	433487	4793885	10:35	0:00	0:00	19	1449,0
Alt3_R718	433473	4793876	10:24	10:24	2:37	19	1457,1
Alt3_R719	433355	4793845	10:24	9:00	2:16	19	1486,5
Alt3_R720	438246	4800341	10:24	0:00	0:00	21	1365,4

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt3_R721	433317	4793716	10:23	10:23	2:38	19	1616,8
Alt3_R722	438678	4793187	10:23	10:23	2:00	10	1337,5
Alt3_R723	433407	4793802	10:22	10:22	2:37	19	1529,1
Alt3_R724	438277	4800359	10:20	10:20	1:50	21	1397,4
Alt3_R725	438526	4796812	10:17	7:43	1:42	6	972,7
Alt3_R726	433462	4793884	10:06	10:06	2:33	19	1448,6
Alt3_R727	434084	4796742	10:03	8:19	1:00	18	986,8
Alt3_R728	433345	4793758	10:03	0:00	0:00	19	1573,8
Alt3_R729	435393	4793596	10:02	3:57	0:54	13	603,6
Alt3_R730	438565	4793323	10:02	0:00	0:00	10	1182,5
Alt3_R731	433198	4794066	10:02	0:00	0:00	19	1280,1
Alt3_R732	433474	4793895	10:01	0:00	0:00	19	1438,2
Alt3_R733	433089	4794058	9:55	0:00	0:00	19	1309,0
Alt3_R734	433374	4793800	9:50	0:00	0:00	19	1531,1
Alt3_R735	438174	4800302	9:43	9:43	1:42	21	1294,1
Alt3_R736	434505	4793585	9:41	9:41	2:24	13	965,2
Alt3_R737	438228	4800336	9:40	0:00	0:00	21	1351,5
Alt3_R738	433132	4794065	9:40	0:00	0:00	19	1292,8
Alt3_R739	433381	4793830	9:36	9:36	2:25	19	1501,1
Alt3_R740	439387	4799223	9:36	0:00	0:00	22	1588,9
Alt3_R741	438452	4800449	9:35	9:35	1:44	21	1572,1
Alt3_R742	433990	4793245	9:32	0:00	0:00	13	1580,8
Alt3_R743	433270	4793719	9:31	9:31	2:25	19	1616,8
Alt3_R744	433279	4793733	9:28	9:28	2:24	19	1602,1
Alt3_R745	433350	4793811	9:24	0:00	0:00	19	1520,6
Alt3_R746	438262	4800355	9:23	9:23	1:39	21	1385,8
Alt3_R747	439123	4799276	9:22	0:00	0:00	22	1358,5
Alt3_R748	433243	4793775	9:21	9:21	2:21	19	1563,3
Alt3_R749	439372	4799227	9:18	0:00	0:00	22	1575,7
Alt3_R750	433324	4793787	9:15	0:00	0:00	19	1545,6
Alt3_R751	433260	4793727	9:13	0:00	0:00	19	1609,6
Alt3_R752	433318	4793815	9:09	0:00	0:00	19	1517,9
Alt3_R753	433301	4793776	9:05	9:05	2:18	19	1557,8
Alt3_R754	433117	4794077	9:05	0:00	0:00	19	1284,2
Alt3_R755	439374	4799208	9:01	4:13	0:53	22	1572,0
Alt3_R756	433967	4793252	9:00	0:00	0:00	13	1595,3
Alt3_R757	435480	4793341	8:59	0:00	0:00	12	708,7
Alt3_R758	435596	4793440	8:57	0:00	0:00	12	556,2

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt3_R759	433250	4793743	8:53	0:00	0:00	19	1594,5
Alt3_R760	434508	4793596	8:50	0:00	0:00	13	956,0
Alt3_R761	435444	4793331	8:45	0:00	0:00	12	742,9
Alt3_R762	435573	4793438	8:41	0:00	0:00	12	575,3
Alt3_R763	437184	4799922	8:40	0:00	0:00	21	794,7
Alt3_R764	433241	4793760	8:32	8:32	2:10	19	1578,4
Alt3_R765	433242	4793768	8:32	8:32	2:10	19	1570,4
Alt3_R766	435112	4793121	8:25	0:00	0:00	13	1074,4
Alt3_R767	433095	4794092	8:19	8:19	1:58	19	1274,6
Alt3_R768	433210	4794097	8:18	0:00	0:00	19	1247,6
Alt3_R769	433510	4794155	8:05	0:00	0:00	19	1181,7
Alt3_R770	438260	4800364	8:02	8:02	1:24	21	1392,3
Alt3_R771	434514	4793616	8:01	8:01	1:59	13	939,0
Alt3_R772	438354	4800414	7:46	7:46	1:23	21	1486,2
Alt3_R773	433498	4794208	7:45	0:00	0:00	19	1127,8
Alt3_R774	438792	4793306	7:41	0:00	0:00	10	1403,4
Alt3_R775	433015	4794102	7:40	7:40	1:49	19	1286,1
Alt3_R776	438873	4793107	7:28	0:00	0:00	10	1548,3
Alt3_R777	439203	4797344	7:27	0:00	0:00	6	1489,8
Alt3_R778	438824	4793198	7:14	0:00	0:00	10	1468,7
Alt3_R779	438828	4793197	7:05	0:00	0:00	10	1472,8
Alt3_R780	439135	4798170	6:48	0:00	0:00	22	1393,2
Alt3_R781	438379	4800434	6:40	6:40	1:10	21	1516,9
Alt3_R782	435372	4793435	6:38	0:00	0:00	12	745,0
Alt3_R783	438411	4800451	6:31	6:31	1:09	21	1549,4
Alt3_R784	434393	4793701	6:13	0:00	0:00	13	993,8
Alt3_R785	434428	4793712	6:00	0:00	0:00	13	957,9
Alt3_R786	439108	4797383	5:53	5:53	1:17	6	1395,3
Alt3_R787	439388	4799039	5:49	0:00	0:00	22	1545,4
Alt3_R788	434005	4793684	5:48	0:00	0:00	13	1352,2
Alt3_R789	433229	4794218	5:44	5:44	1:14	19	1125,2
Alt3_R790	433193	4794194	5:39	0:00	0:00	19	1154,6
Alt3_R791	438198	4800343	5:37	5:37	0:58	21	1341,6
Alt3_R792	434374	4793726	5:36	0:00	0:00	13	998,7
Alt3_R793	439463	4799061	5:34	0:00	0:00	22	1623,2
Alt3_R794	435545	4797769	5:32	4:43	0:45	4	1374,1
Alt3_R795	433161	4794265	5:20	0:00	0:00	19	1091,2
Alt3_R796	438215	4800354	5:15	5:15	0:54	21	1359,8

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt3_R797	433105	4794191	5:14	5:14	1:09	19	1176,1
Alt3_R798	439376	4798975	5:14	0:00	0:00	22	1522,9
Alt3_R799	433161	4794298	5:06	0:00	0:00	19	1059,0
Alt3_R800	438354	4800434	4:58	4:58	0:52	21	1502,7
Alt3_R801	432851	4793819	4:52	4:52	1:10	19	1606,5
Alt3_R802	432827	4794257	4:52	0:00	0:00	19	1214,5
Alt3_R803	432851	4794263	4:49	4:49	1:02	19	1198,1
Alt3_R804	438343	4795222	4:48	4:48	0:57	8	1553,2
Alt3_R805	432847	4793846	4:47	4:47	1:08	19	1582,5
Alt3_R806	432913	4794293	4:29	4:13	0:52	19	1144,0
Alt3_R807	434566	4793742	4:28	0:00	0:00	13	824,2
Alt3_R808	435485	4793569	4:25	0:00	0:00	12	584,7
Alt3_R809	437482	4795931	4:24	0:00	0:00	8	733,5
Alt3_R810	432904	4794332	4:19	0:00	0:00	19	1112,7
Alt3_R811	435402	4793588	4:16	0:00	0:00	13	613,4
Alt3_R812	437207	4799916	4:15	0:00	0:00	21	780,2
Alt3_R813	438991	4793394	4:14	0:00	0:00	10	1574,2
Alt3_R814	435397	4793590	4:13	4:13	0:58	13	610,3
Alt3_R815	434578	4793742	4:11	0:00	0:00	13	814,1
Alt3_R816	432771	4793982	4:08	0:00	0:00	19	1485,9
Alt3_R817	435193	4793347	4:07	0:00	0:00	13	840,8
Alt3_R818	438344	4800435	4:06	4:06	0:42	21	1497,9
Alt3_R819	434379	4797360	3:59	0:00	0:00	18	1629,4
Alt3_R820	439282	4799053	3:58	0:00	0:00	22	1444,2
Alt3_R821	434362	4797359	3:58	0:00	0:00	18	1625,6
Alt3_R822	433421	4794446	3:55	0:00	0:00	19	885,4
Alt3_R823	433516	4794520	3:55	0:00	0:00	19	820,1
Alt3_R824	439084	4798849	3:54	0:05	0:01	22	1218,4
Alt3_R825	439037	4793383	3:31	3:31	0:41	10	1621,5
Alt3_R826	435544	4793007	3:26	0:00	0:00	12	922,7
Alt3_R827	435386	4792935	3:24	3:24	0:47	12	1070,9
Alt3_R828	438357	4800447	3:20	3:20	0:34	21	1515,1
Alt3_R829	434036	4793753	3:18	0:00	0:00	13	1298,9
Alt3_R830	437914	4800166	3:15	0:00	0:00	21	1054,2
Alt3_R831	436896	4796385	3:12	3:12	0:38	7	268,9
Alt3_R832	438208	4800364	3:03	3:03	0:31	21	1364,8
Alt3_R833	438189	4800354	2:44	2:44	0:27	21	1346,4
Alt3_R834	438302	4800424	2:40	2:40	0:27	21	1465,5

Código del receptor	Coordenadas		Peor de los casos		Caso estadístico	Aerogenerador	Distancia
			Sin vegetación	Con vegetación			
	X	Y	Horas/año		Horas/año	más cercano	m
Alt3_R835	432790	4794553	2:37	0:00	0:00	19	984,9
Alt3_R836	434705	4794005	2:14	0:00	0:00	13	584,4
Alt3_R837	435100	4793337	2:05	2:05	0:31	13	863,1
Alt3_R838	435739	4793103	2:02	0:00	0:00	12	748,4
Alt3_R839	438357	4800457	1:56	0:00	0:00	21	1523,4
Alt3_R840	432925	4794541	1:54	0:00	0:00	19	918,7
Alt3_R841	432090	4794615	1:38	0:00	0:00	19	1487,6
Alt3_R842	438299	4800430	1:31	1:31	0:15	21	1468,9
Alt3_R843	434733	4793967	1:26	0:00	0:00	13	571,2
Alt3_R844	439073	4797103	1:26	0:00	0:00	6	1381,4
Alt3_R845	434646	4793744	1:24	0:00	0:00	13	756,8
Alt3_R846	432929	4794559	1:23	0:00	0:00	19	901,2
Alt3_R847	432863	4794618	1:19	1:19	0:14	19	889,0
Alt3_R848	435380	4792909	1:15	0:00	0:00	12	1095,4
Alt3_R849	438279	4800422	1:08	0:00	0:00	21	1451,4
Alt3_R850	433272	4794742	0:56	0:00	0:00	19	601,5
Alt3_R851	432887	4797261	0:55	0:55	0:06	20	1525,6
Alt3_R852	436890	4800348	0:55	0:55	0:05	21	1306,7
Alt3_R853	438189	4800365	0:53	0:53	0:08	21	1355,9
Alt3_R854	439065	4799116	0:46	0:00	0:00	22	1249,6
Alt3_R855	438363	4800468	0:44	0:44	0:07	21	1535,8
Alt3_R856	433411	4796869	0:18	0:00	0:00	20	1137,0
Alt3_R857	439135	4797875	0:08	0:00	0:00	6	1516,9
Alt3_R858	438927	4793849	0:06	0:00	0:00	10	1482,2
Alt3_R859	432180	4794789	0:06	0:00	0:00	19	1329,5

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

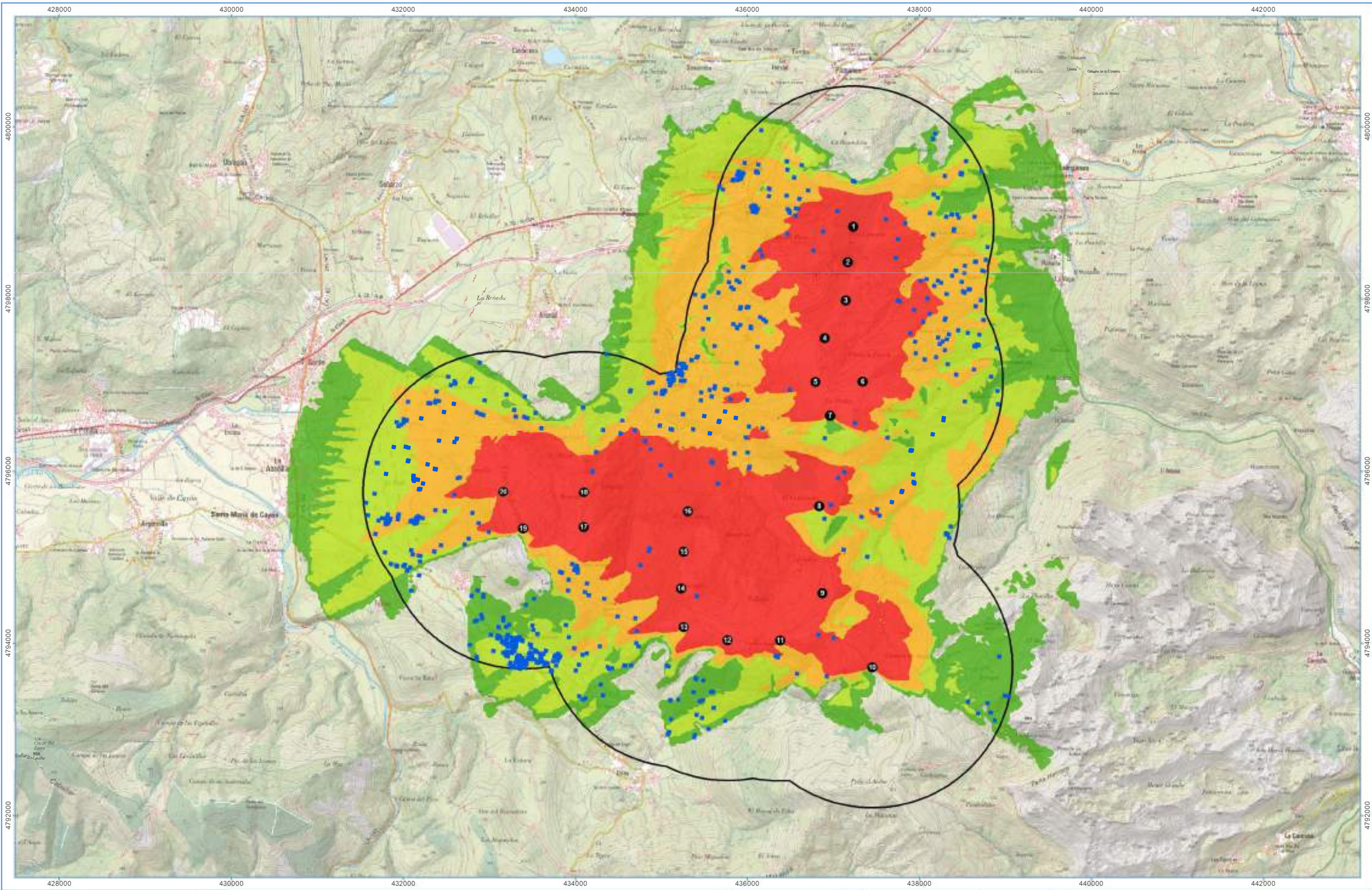
PLANO 5. Hipótesis del “peor de los casos” con alturas de vegetación – Alternativa 2

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
- Receptores potenciales
- Envolverte 1630 m

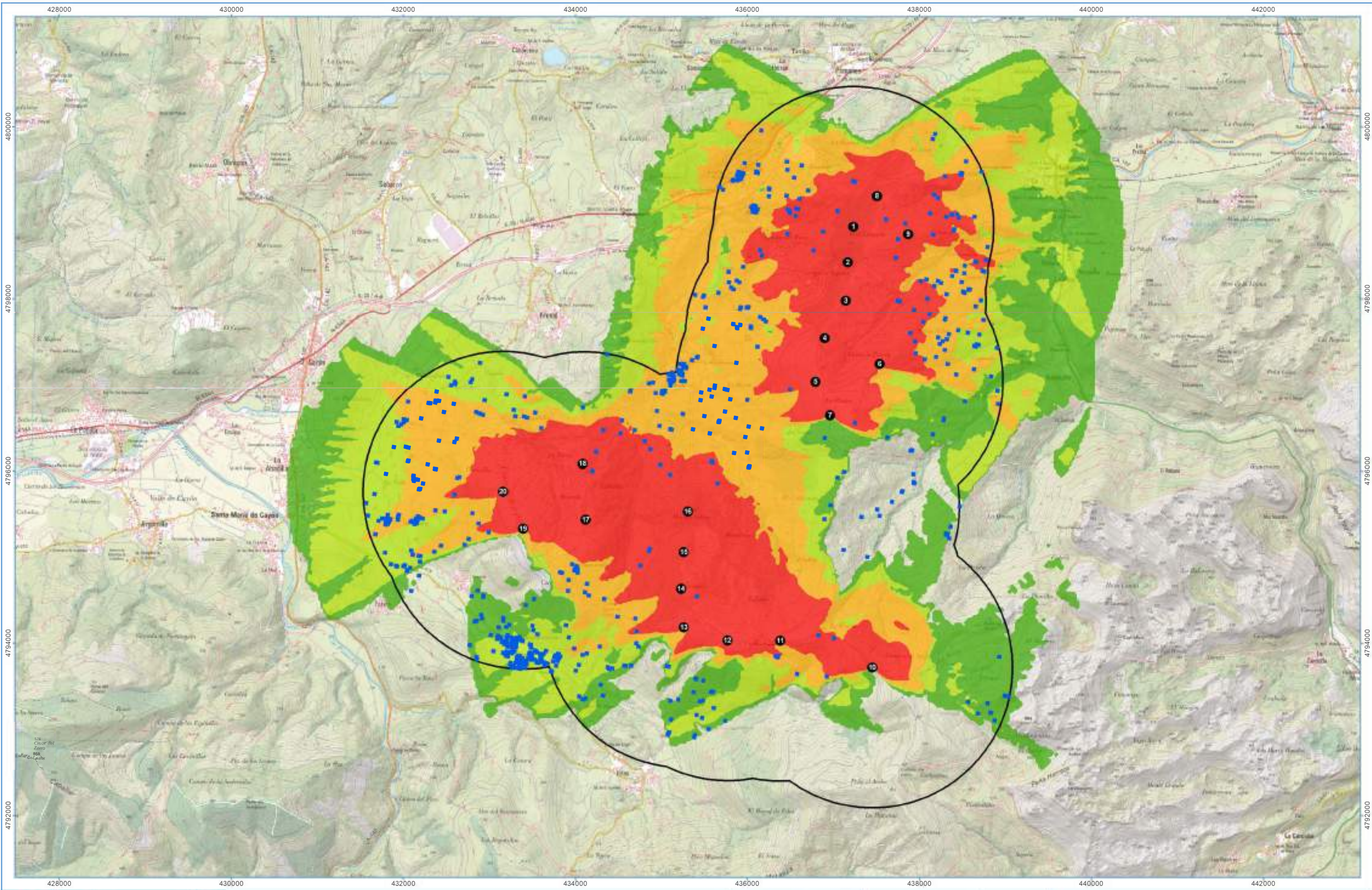
Afección potencial por sombras intermitentes (h/año)

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

PROMOTOR: saetayield Biosfera
 ASISTENCIA TÉCNICA: Biosfera

Proyección U.T.M. ETRS89 Huso 30
 Escala (A3) 1:40.000
 Julio 2025

PROYECTO: PARQUE EÓLICO ASTILLERO 1- CANTABRIA
 INFORME: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. ANEXO VI MODELIZACIÓN SOMBRAS INTERMITENTES
 MAPA: 01
 ALTERNATIVA 1 - HIPÓTESIS DEL PEOR DE LOS CASOS



LEYENDA:

- Aerogeneradores
- Receptores potenciales
- Envoltante 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

PROYECTO: PARQUE EÓLICO ASTILLERO 1- CANTABRIA

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

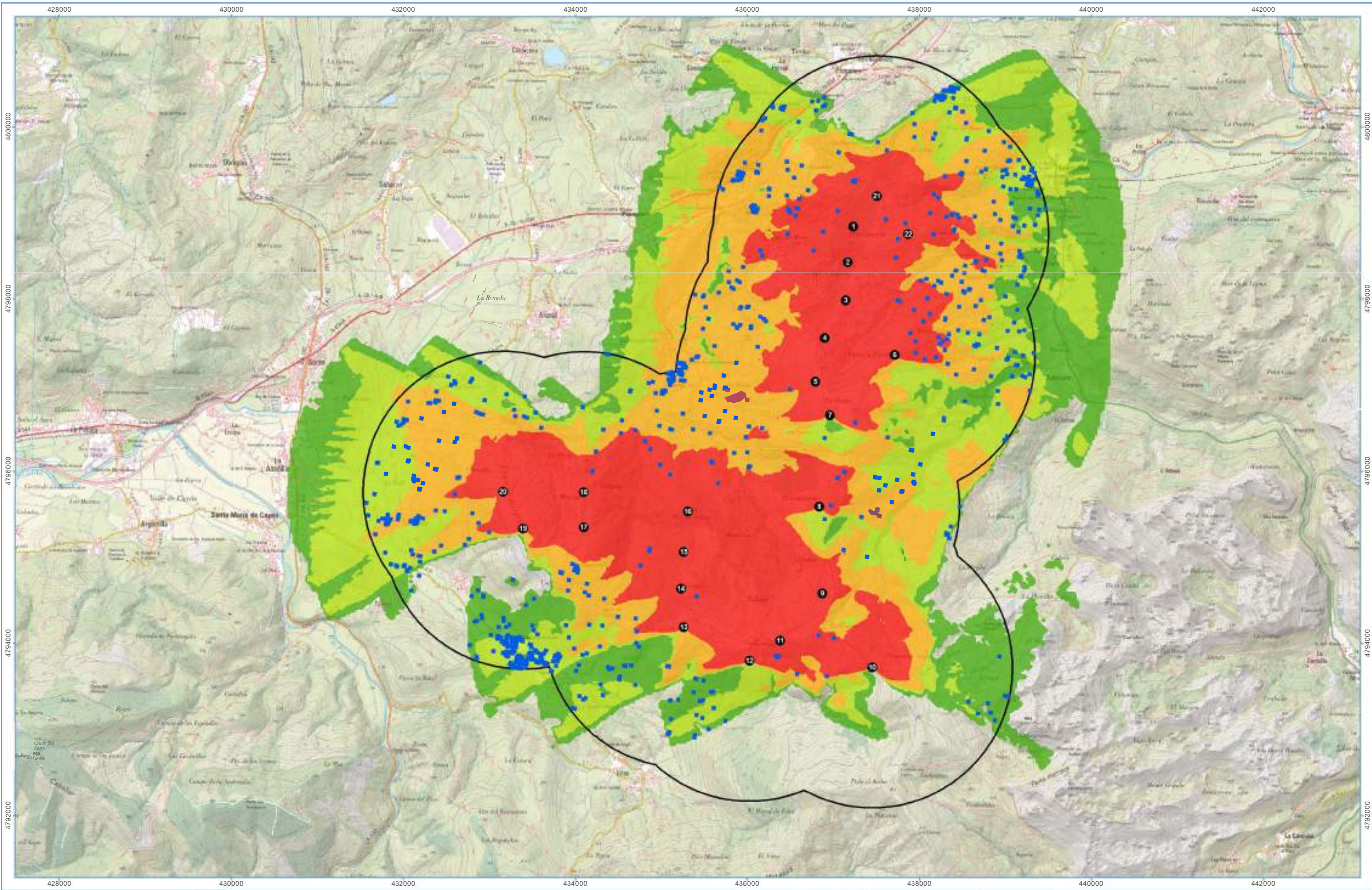
MAPA: 02

ALTERNATIVA 2- HIPÓTESIS DEL PEOR DE LOS CASOS

Julio 2025

0 250 500

0 250 500



LEYENDA:

- Aerogeneradores
- Receptores potenciales
- Envolverte 1630 m

Afección potencial por sombras intermitentes (h/año)

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

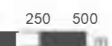
PROMOTOR: **ASISTENCIA TÉCNICA:**



Proyección U.T.M.
ETRS89 Huso 30

Escala (A3)
1:40.000

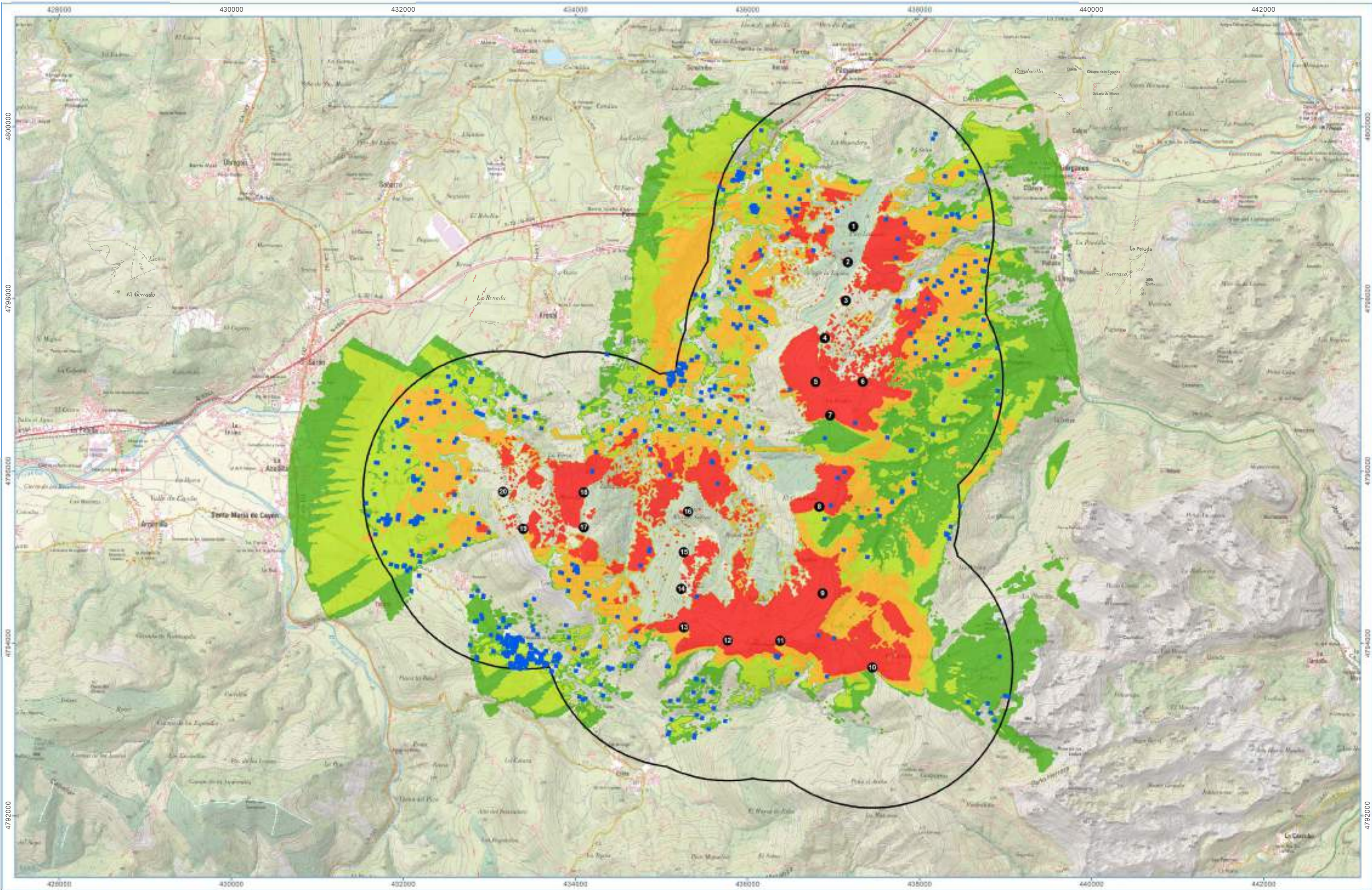
Julio
2025



PROYECTO: **PARQUE EÓLICO ASTILLERO 1-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 - <10
□ Envoltente 1630 m	■ 10 - <30
	■ 30 - <100
	■ >=100

PROMOTOR: ASISTENCIA TÉCNICA:

Proyección U.T.M.
ETRS89 Huso 30

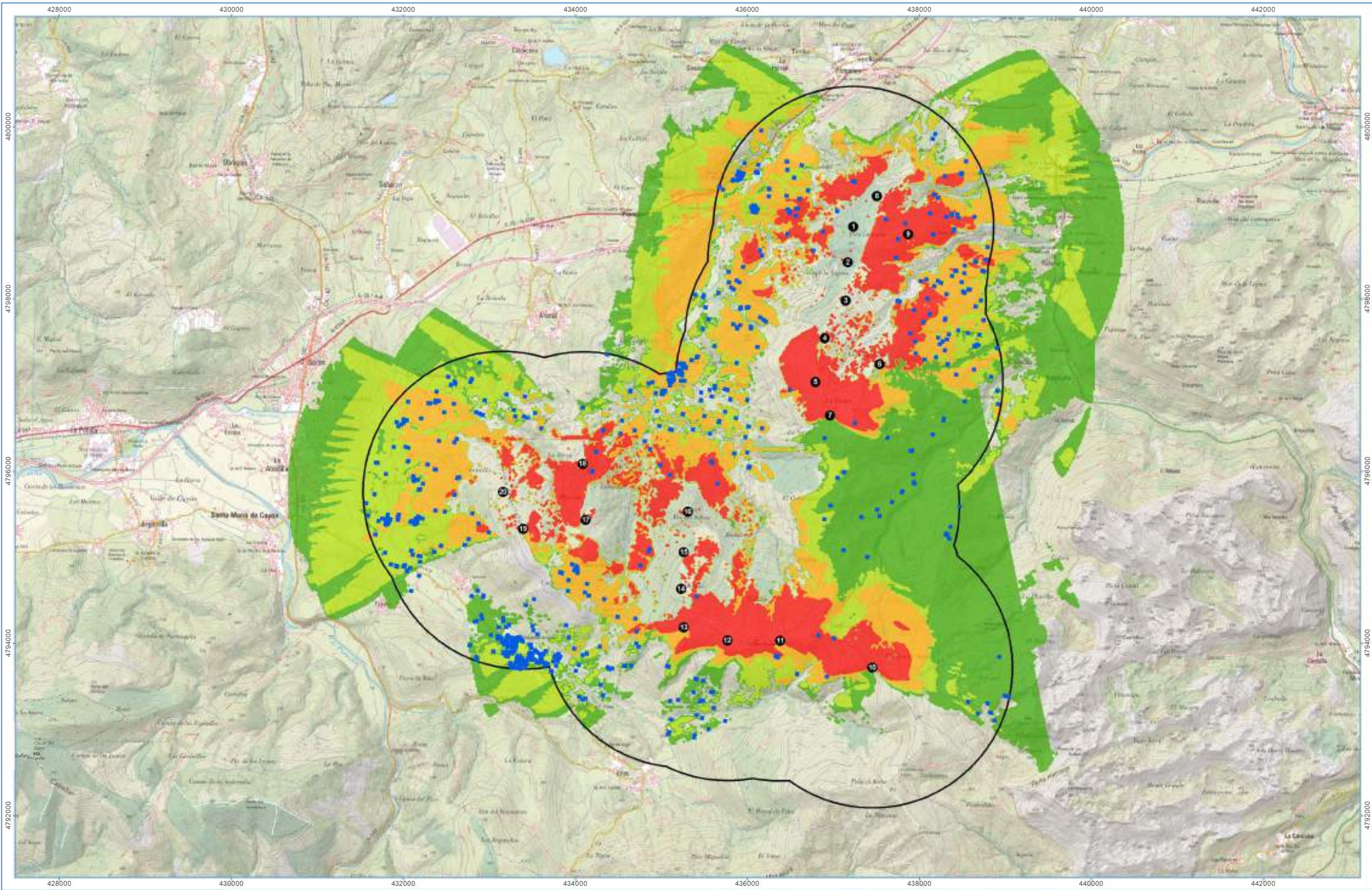
Escala (A3)
1:40.000

Julio
2025

PROYECTO:
PARQUE EÓLICO ASTILLERO 1- 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
- Receptores potenciales
- Envoltante 1630 m

Afección potencial por sombras intermitentes (h/año)

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

PROMOTOR: **SAETAYIELD**

ASISTENCIA TÉCNICA: **Biosfera**

Proyección U.T.M. ETRS89 Huso 30

Julio 2025

Escala (A3) 1:40.000

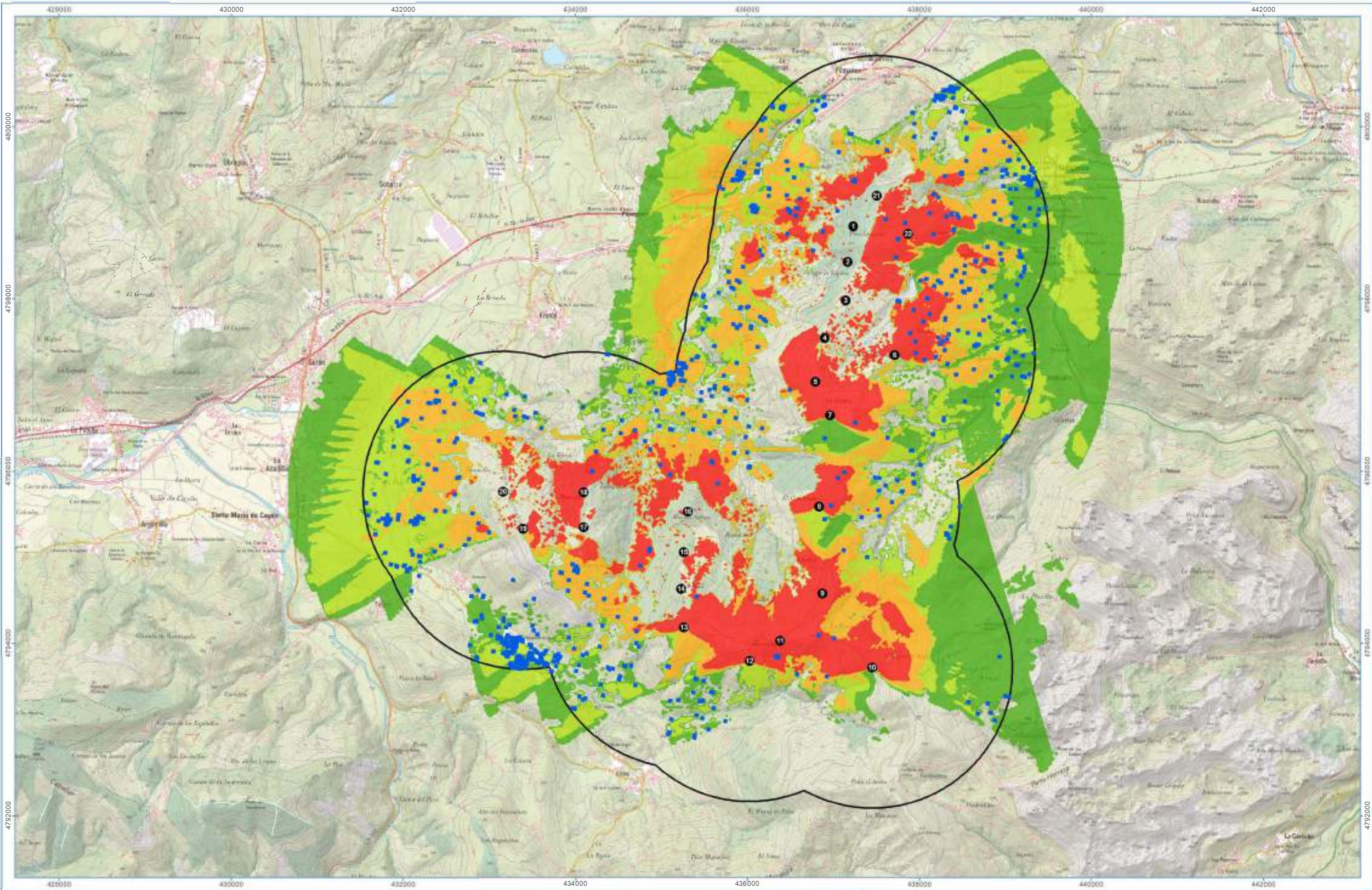
0 250 500 m

PROYECTO: **PARQUE EÓLICO ASTILLERO 1-CANTABRIA**

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

MAFA: 05

ALTERNATIVA 2- HIPÓTESIS DEL PEOR DE LOS CASOS CON VEGETACIÓN



● Aerogeneradores
● Receptores potenciales
□ Envoltante 1630 m

Afección potencial por sombras intermitentes (h/año)

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

PROMOTOR: ASISTENCIA TÉCNICA:



PROYECTO: PARQUE EÓLICO ASTILLERO 1- CANTABRIA

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

MAPA: 06

ALTERNATIVA 3- HIPÓTESIS DEL PEOR DE LOS CASOS CON VEGETACIÓN

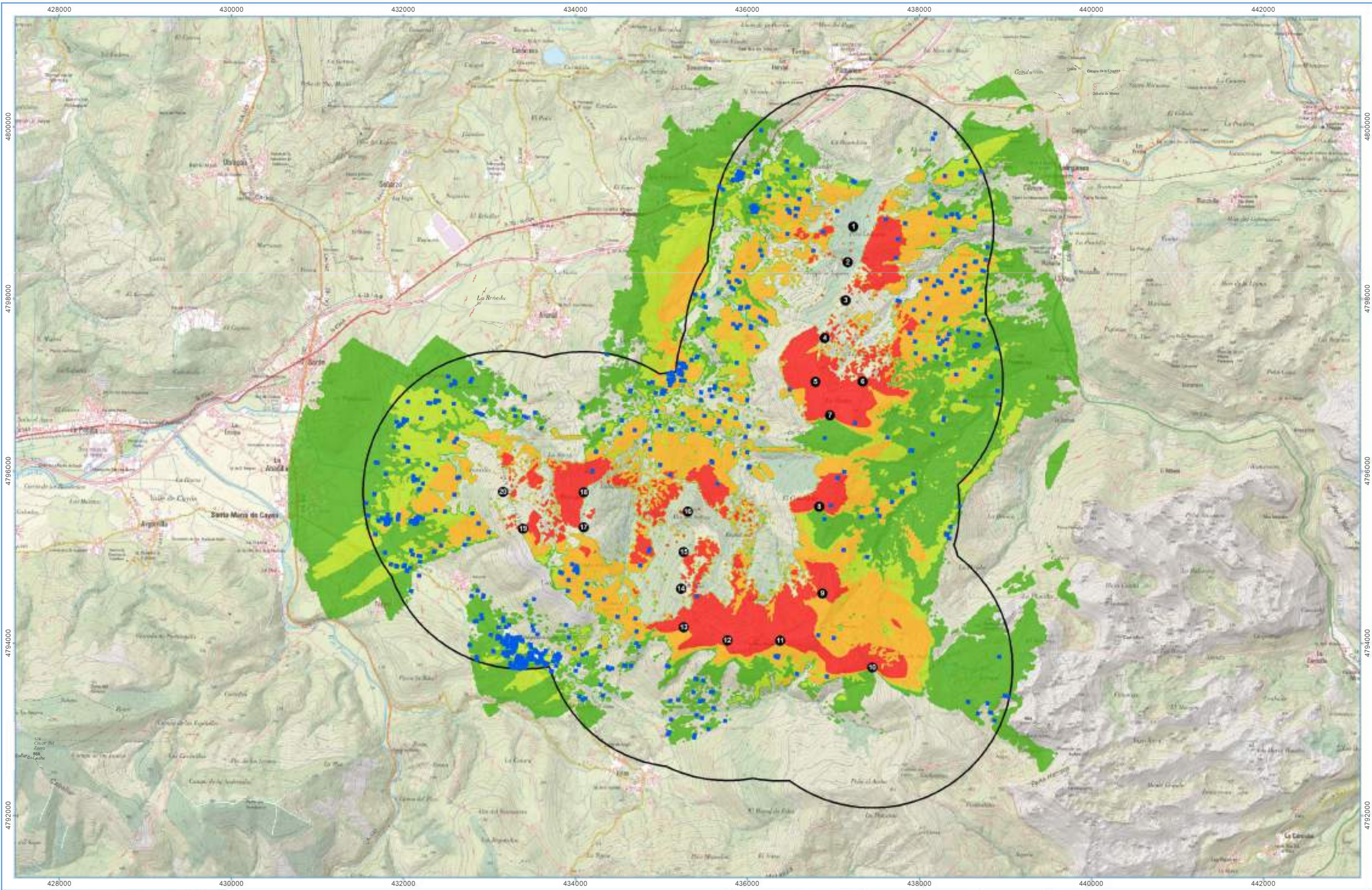
Proyección U.T.M.
ETRS89 Huso 30

Julio 2025

Escala (A3)
1:40.000

0 250 500

0 250 500



LEYENDA:

- Aerogeneradores
- Receptores potenciales
- Envolverte 1630 m

Afección potencial por sombras inteminentes (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

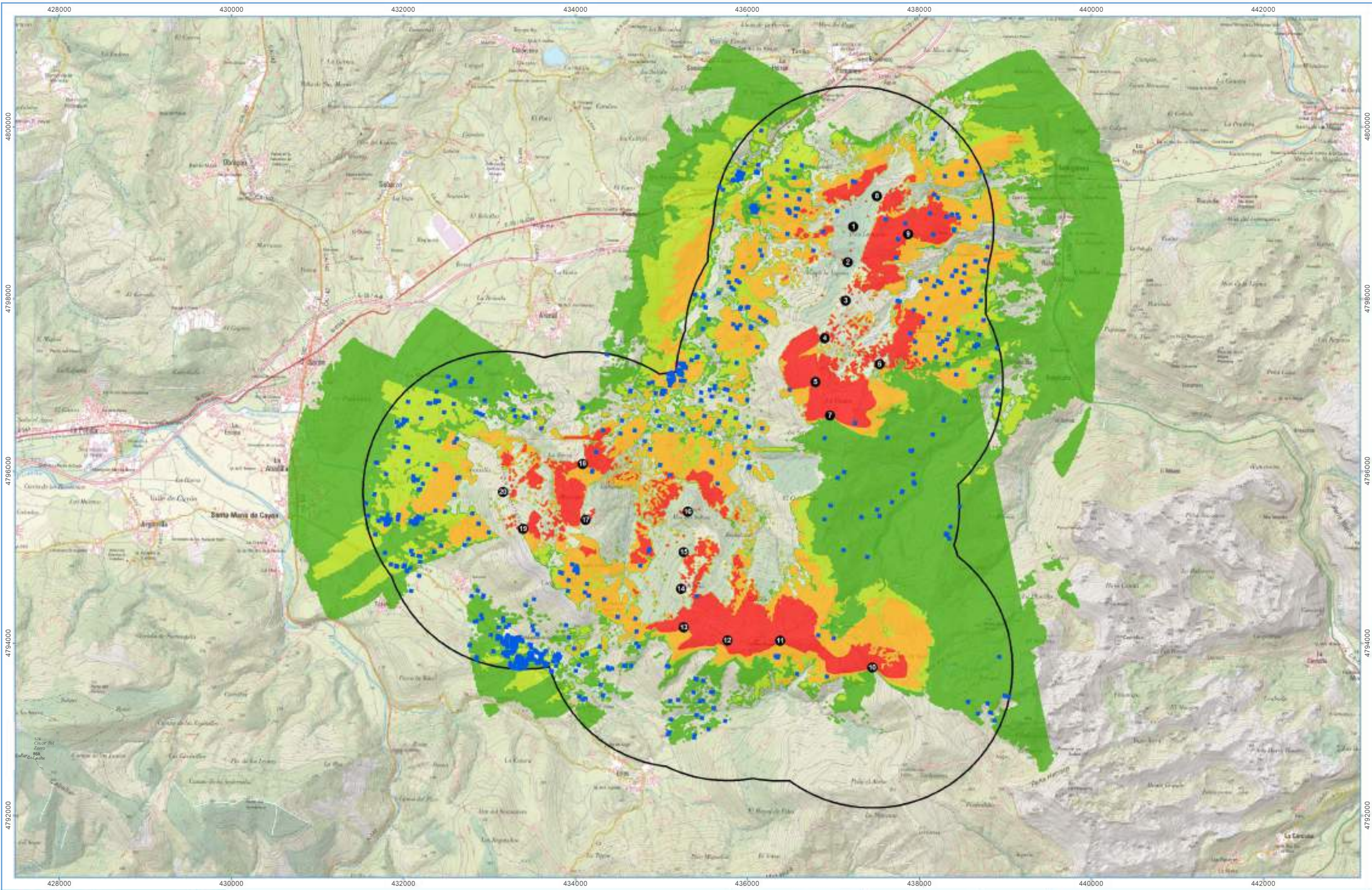
Julio
2025

PROYECTO: **PARQUE EÓLICO ASTILLERO 1- CANTABRIA**

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

MAPA: 07

ALTERNATIVA 1 - HIPÓTESIS DEL CASO REAL ESTADÍSTICO



LEYENDA:

- Aerogeneradores
- Receptores potenciales
- Envolverte 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

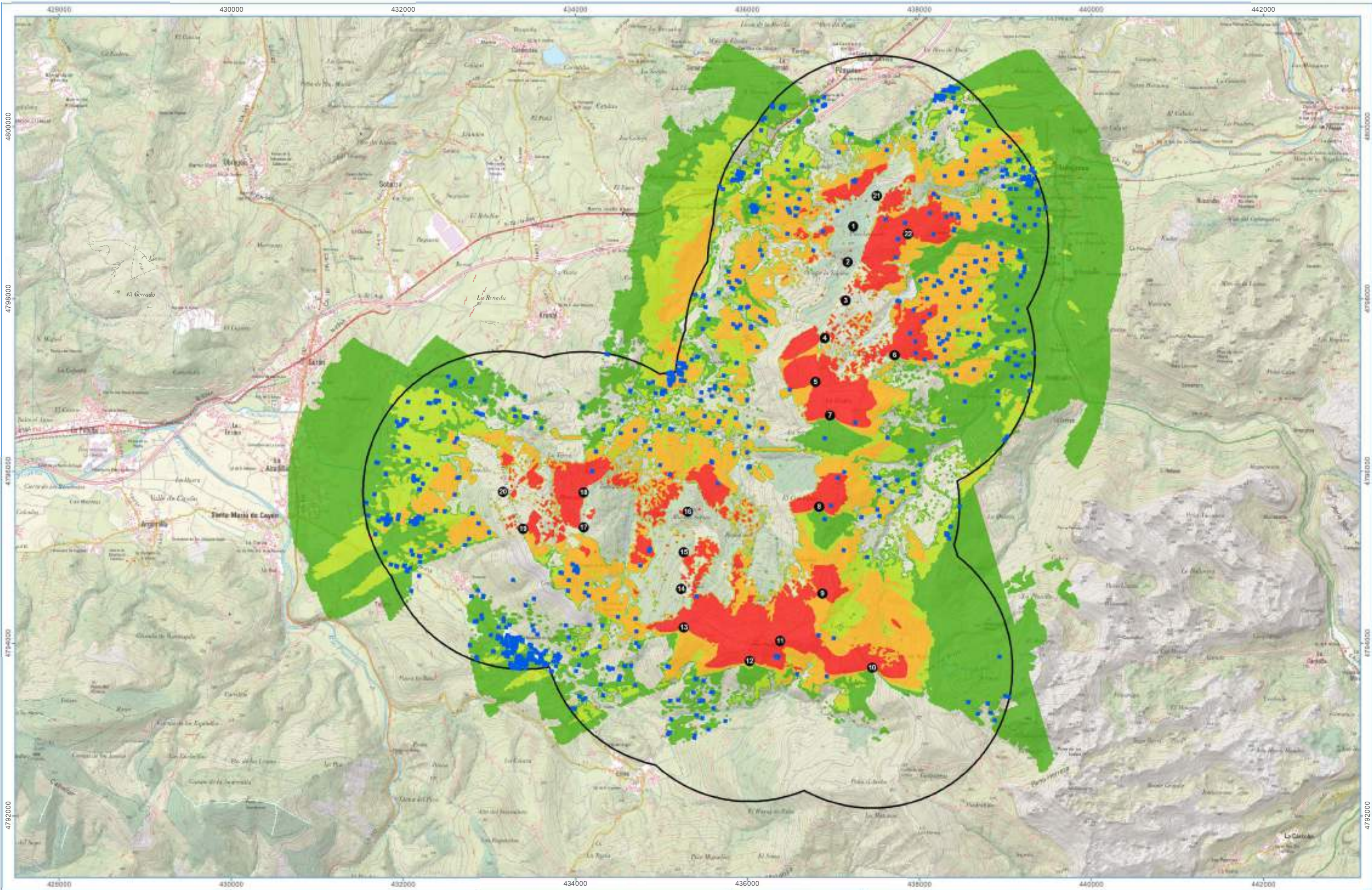
Julio
2025

PROYECTO: **PARQUE EÓLICO ASTILLERO 1- CANTABRIA**

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

MAFA: ●●

ALTERNATIVA 2- HIPÓTESIS DEL CASO REAL ESTADÍSTICO



LEYENDA:

- Aerogeneradores
- Receptores potenciales
- Envolverte 1630 m

Afección potencial por sombras intermitentes (h/año)

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

PROMOTOR: ASISTENCIA TÉCNICA:

PROYECTO: PARQUE EÓLICO ASTILLERO 1- CANTABRIA

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

MAPA: 09

ALTERNATIVA 3 - HIPÓTESIS DEL CASO REAL ESTADÍSTICO

Proyección U.T.M. ETRS89 Huso 30

Julio 2025

Escala (A3) 1:40.000

0 250 500 m