

ANEXO VII
***ESTUDIO DE EFECTO SHADOW
FLICKER***

70803668P
OSCAR
SANCHEZ-
MORATE (R:
B87977054)

Firmado
digitalmente por
70803668P OSCAR
SANCHEZ-MORATE
(R: B87977054)
Fecha: 2024.06.03
14:49:27 +02'00'

ÍNDICE GENERAL

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETO DEL ESTUDIO	1
2. CARACTERÍSTICAS Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.....	3
2.1. PARQUE EÓLICO "CATALINA I"	4
2.2. PARQUE EÓLICO "CATALINA II"	6
2.3. PARQUE EÓLICO "CATALINA IV"	8
2.4. PARQUE EÓLICO "CATALINA V"	10
2.5. PARQUE EÓLICO "CATALINA VIII"	12
2.6. PARQUE EÓLICO "CATALINA IX"	13
2.7. PARQUE EÓLICO "CATALINA VII"	15
3. NORMATIVA EXISTENTE.....	17
4. ANÁLISIS DEL PARPADEO POR SOMBRA	19
4.1. FACTORES A TENER EN CUENTA.....	19
4.2. ESCENARIOS ANALIZADOS.....	21
4.2.1. CASO CONSERVADOR	22
4.2.2. CASO REALISTA.....	22
4.3. IDENTIFICACIÓN DE POTENCIALES RECEPTORES.....	24
4.4. MÉTODO DE CÁLCULO	25
4.5. RESULTADOS OBTENIDOS	26
4.5.1. ESCENARIOS Y COMPARATIVA.....	26
4.5.2. AFECCIÓN A RECEPTORES.....	28
4.6. RESULTADOS POR PARQUE	30
4.6.1. PARQUE EÓLICO "CATALINA I"	31
4.6.2. PARQUE EÓLICO "CATALINA II"	35
4.6.3. PARQUE EÓLICO "CATALINA VIII".....	38
4.6.4. PARQUE EÓLICO "CATALINA IV"	43
4.6.5. PARQUE EÓLICO "CATALINA V"	53
4.6.6. PARQUE EÓLICO "CATALINA IX"	57
4.6.7. PARQUE EÓLICO "CATALINA VII"	58
5. CONCLUSIONES	67
6. MEDIDAS PREVENTIVAS.....	71

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.	Sombra arrojada por un aerogenerador.....	1
Figura 2.	Orden en la descripción de los parques eólicos.	3
Figura 3.	Localización de los aerogeneradores del PE Catalina I.	5
Figura 4.	Localización de los aerogeneradores del PE Catalina II.	7
Figura 5.	Localización de los aerogeneradores del PE Catalina IV.	9
Figura 6.	Localización de los aerogeneradores del PE Catalina V.....	11
Figura 7.	Localización de los aerogeneradores del PE Catalina VIII.	12
Figura 8.	Localización de los aerogeneradores del PE Catalina IX.....	14
Figura 9.	Localización de los aerogeneradores del PE "Catalina VII".....	15
Figura 10.	Topografía de la zona de implantación de los activos eólicos del proyecto "Catalina".	21
Figura 11.	Rosa de los vientos en la zona de implantación de los aerogeneradores del Nudo "Catalina".	23
Figura 12.	Datos asociados a cielos despejados en la zona de implantación.	24
Figura 13.	Potenciales receptores identificados en el área de influencia de los parques eólicos "Catalina"	25
Figura 14.	Cálculo del shadow flicker.	26
Figura 15.	Impacto por <i>flickering</i> para los parques "Catalina". Caso Conservador. Minutos al día.	26
Figura 16.	Impacto por <i>flickering</i> para los parques "Catalina". Caso Conservador. Horas al año.	27
Figura 17.	Impacto por <i>flickering</i> para los parques "Catalina". Caso Realista. Horas al año.	27
Figura 18.	Área de impacto por <i>flickering</i> para el conjunto de parques de "Catalina". Zona de máximo impacto.	70

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.	Coordenadas de los vértices de la poligonal del PE "Catalina I".	5
Tabla 2.	Coordenadas de los aerogeneradores del PE "Catalina I".	5
Tabla 3.	Coordenadas de los vértices de la poligonal del PE "Catalina II".	7
Tabla 4.	Coordenadas de los aerogeneradores del PE "Catalina II".	7
Tabla 5.	Coordenadas de los vértices de la poligonal del PE "Catalina IV".	9
Tabla 6.	Coordenadas de los aerogeneradores del PE "Catalina IV".	10
Tabla 7.	Coordenadas de los vértices de la poligonal del PE "Catalina V".	11
Tabla 8.	Coordenadas de los aerogeneradores del PE "Catalina V".	11
Tabla 9.	Coordenadas de los vértices de la poligonal del PE "Catalina VIII".	13
Tabla 10.	Coordenadas de los aerogeneradores del PE "Catalina VIII".	13
Tabla 11.	Coordenadas de los vértices de la poligonal del PE "Catalina IX".	14
Tabla 12.	Coordenadas de los aerogeneradores del PE "Catalina IX".	14
Tabla 13.	Coordenadas de los vértices de la poligonal del "PE Catalina VII".	16
Tabla 14.	Coordenadas de los aerogeneradores del PE "Catalina VII".	16
Tabla 15.	Resumen de las consideraciones de los escenarios analizados	21
Tabla 16.	Resultados por receptor PE Catalina I.	31
Tabla 17.	Resultados por receptor PE Catalina II.	35
Tabla 18.	Resultados por receptor PE Catalina VIII.	38
Tabla 19.	Resultados por receptor PE Catalina IV.	43
Tabla 20.	Resultados por receptor PE Catalina V.	53
Tabla 21.	Resultados por receptor PE Catalina IX.	57
Tabla 22.	Resultados por receptor PE Catalina VII.	58

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETO DEL ESTUDIO

El proyecto bajo estudio se encuentra conformado por una serie de aerogeneradores, cuyo número, altura, largo, velocidad de rotación de las palas, distancia entre ellos y electrónica de potencia que poseen, son las características principales de su tecnología que potencialmente pueden provocar algunos tipos de impactos ambientales que, comparados con otras centrales de producción de energía eléctrica, son poco significativos.

Dentro de los potenciales **impactos** negativos de los parques eólicos se pueden mencionar el ruido y la **sombra**. Durante su operación, los aerogeneradores pueden producir **sombras intermitentes** (*shadow flicker*) cuando giran las palas que pueden ser molestas para la población.

Figura 1. Sombra arrojada por un aerogenerador.



Fuente: windpower.org

La sombra de los aerogeneradores no es en sí misma la que molesta a las personas que trabajan, viven o pasean por los alrededores de un parque eólico, si no el parpadeo de la sombra al estar el rotor girando entre el Sol y el observador, con poco tiempo de duración cuando amanece o anochece. En general, la longitud y el tiempo de duración de la sombra del aerogenerador están determinados por el diámetro del rotor y la altura de la torre.

Hay que indicar que la proyección de la sombra no está en general regulada explícitamente por las autoridades de planificación, como es el caso de la normativa actual española. Sin embargo, hay estudios que indican que una exposición superior a las 30 h/año podría ser perjudicial para la población.

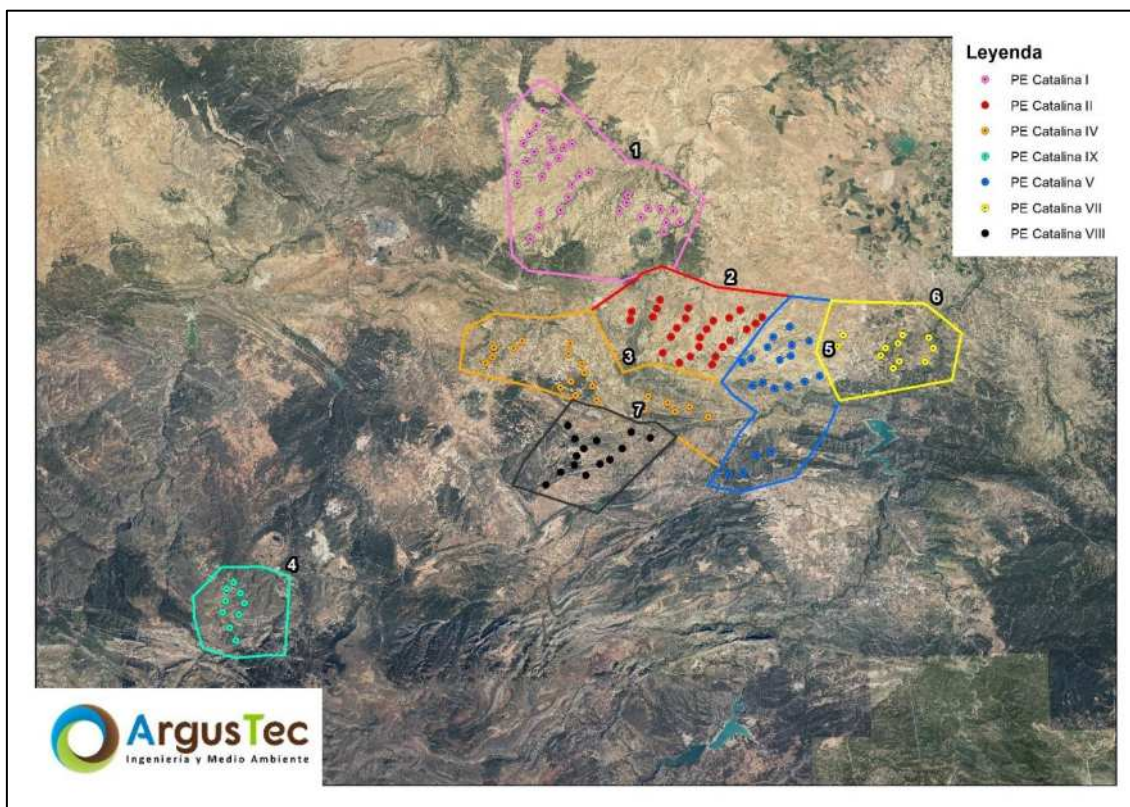
Los objetivos principales del presente informe se pueden resumir en los siguientes puntos:

- Evaluar la proyección de sombras y parpadeo durante la etapa de operación y mantenimiento de los aerogeneradores.
- Simular la proyección de la sombra y parpadeo de los aerogeneradores para poder evaluar su nivel de impacto.
- Determinar si existe potencial afección por *flickering* en alguna población y/o vivienda dentro del radio determinado.
- Utilizar la metodología establecida por el documento de "Guía Salud Pública PEs Galicia". Este estudio está basado en la guía reguladora alemana "WEA-Schattenwurf-Hinweise" (cuyos umbrales toma de referencia la "Guía Salud Pública PEs Galicia"), en la cual se basa el modelo empleado, y las guías del Reino Unido (PPG, TAN8 y SPP).

2. CARACTERÍSTICAS Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Los activos de generación eólica de "Catalina" son un total de siete (7) parques eólicos. En la siguiente imagen se indica el orden seguido a la hora de describir los distintos parques eólicos.

Figura 2. Orden en la descripción de los parques eólicos.



A continuación, se describen las características de cada uno de ellos, en el siguiente orden:

1. Parque Eólico "CATALINA I"
2. Parque Eólico "CATALINA II"
3. Parque Eólico "CATALINA IV"
4. Parque Eólico "CATALINA V"
5. Parque Eólico "CATALINA VIII"
6. Parque Eólico "CATALINA IX"
7. Parque Eólico "CATALINA VII"

Todos los parques eólicos objeto del presente Estudio de Impacto Ambiental, contemplan la implantación de aerogeneradores de 6,8 MW de potencia nominal unitaria. En

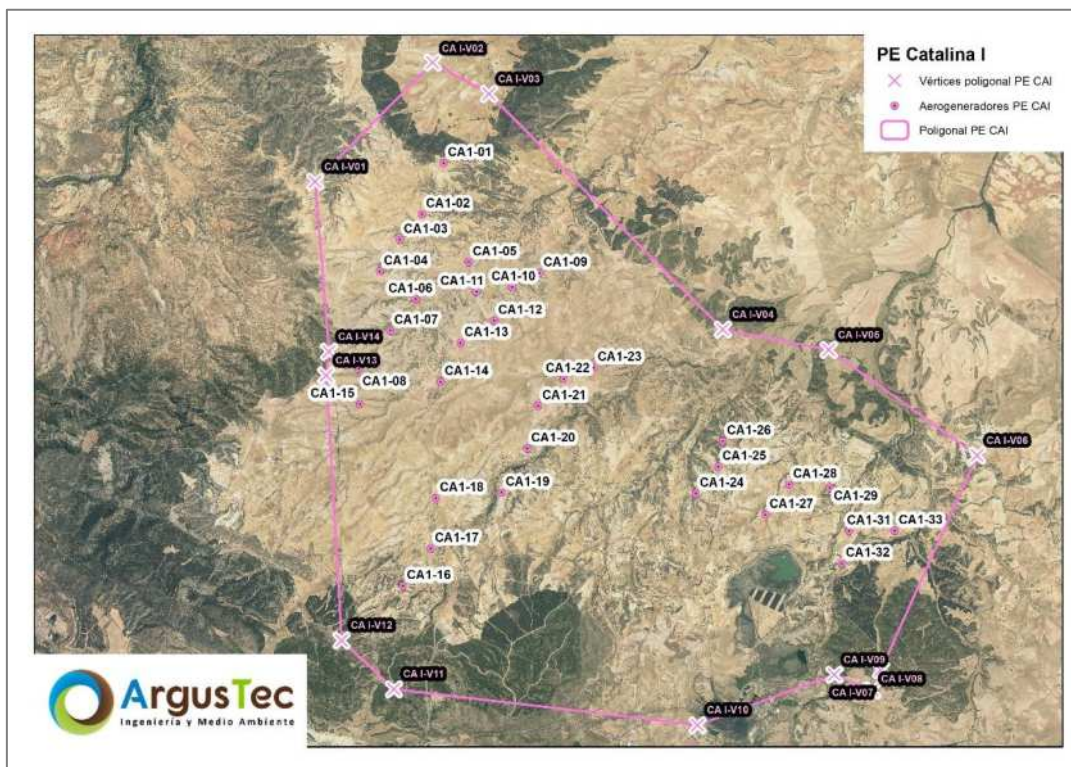
concreto, a los efectos del presente proyecto se considera la instalación del modelo N175-6.8 de Nordex u otro aerogenerador similar, lo cual resulta en 175 m de diámetro de rotor, 120 m de altura de buje, 207,5 m de altura de punta de pala y 32,5 m de distancia de punta de pala al suelo. Sin embargo, cabe destacar que, como es habitual en el sector y en el desarrollo de energía renovable, el modelo concreto de aerogenerador a instalar en parques eólicos está sujeto a modificaciones a lo largo del desarrollo del proyecto, tanto por motivos puramente técnicos (adecuación de equipos a las condicionantes climáticas del emplazamiento, eficiencia, características técnicas, etc.) como por motivos comerciales (rápida evolución del mercado, optimización del coste de generación de la energía, etc.), además de para ajustarse a los condicionantes y restricciones resultantes de las resoluciones administrativas y ambientales correspondientes del proyecto. Es por ello que, a lo largo del desarrollo del proyecto, el aerogenerador a instalar podrá variar entre modelos con un diámetro máximo de rotor de 200 m, altura de punta de pala máxima de 230 m, altura mínima de punta de pala al suelo de 30 m.

2.1. PARQUE EÓLICO "CATALINA I"

El parque eólico Catalina I se encuentra en el término municipal de Andorra y cuenta con 33 aerogeneradores. Los aerogeneradores CA1-01 a CA1-23 se distribuyen en cuatro hileras con entre 4 a 8 aerogeneradores. Por otro lado, los aerogeneradores CA1-24 a CA1-33 se encuentran en tres hileras con entre 2 y 3 aerogeneradores.

El núcleo de población más cercano a los aerogeneradores del PE Catalina I es el propio municipio de Andorra, concretamente el aerogenerador CA1-16, se ubica a 3,75 km al sur de la implantación eólica. En la siguiente imagen se representa la ubicación de los aerogeneradores del PE Catalina I sobre ortofotografía.

Figura 3. Localización de los aerogeneradores del PE Catalina I.



En las siguientes tablas se indican las coordenadas de los vértices de la poligonal del parque eólico y de los aerogeneradores del PE "Catalina I".

Tabla 1. Coordenadas de los vértices de la poligonal del PE "Catalina I".

Vértice	UTM ETRS89 H30	
	Y	Y
V. CI 01	712,396	4,551,089
V. CI 02	714,502	4,553,225
V. CI 03	715,511	4,552,662
V. CI 04	719,702	4,548,444
V. CI 05	721,597	4,548,080
V. CI 06	724,255	4,546,188
V. CI 07	722,526	4,542,348

Vértice	UTM ETRS89 H30	
	X	Y
V. CI 08	722,372	4,541,991
V. CI 09	721,696	4,542,264
V. CI 10	719,249	4,541,362
V. CI 11	713,808	4,542,007
V. CI 12	712,869	4,542,878
V. CI 13	712,596	4,547,622
V. CI 14	712,642	4,548,047

Tabla 2. Coordenadas de los aerogeneradores del PE "Catalina I".

ID	UTM ETRS89 H30	
	X	Y
CA1-01	714.698	4.551.424
CA1-02	714.310	4.550.508
CA1-03	713.912	4.550.047
CA1-04	713.550	4.549.479
CA1-05	715.148	4.549.647

ID	UTM ETRS89 H30	
	X	Y
CA1-18	714.556	4.545.421
CA1-19	715.734	4.545.524
CA1-20	716.192	4.546.310
CA1-21	716.392	4.547.072
CA1-22	716.852	4.547.558

ID	UTM ETRS89 H30	
	X	Y
CA1-06	714.198	4.548.987
CA1-07	713.739	4.548.421
CA1-08	713.172	4.547.735
CA1-09	716.413	4.549.456
CA1-10	715.921	4.549.201
CA1-11	715.291	4.549.118
CA1-12	715.606	4.548.601
CA1-13	714.997	4.548.204
CA1-14	714.645	4.547.506
CA1-15	713.198	4.547.107
CA1-16	713.964	4.543.850
CA1-17	714.466	4.544.519

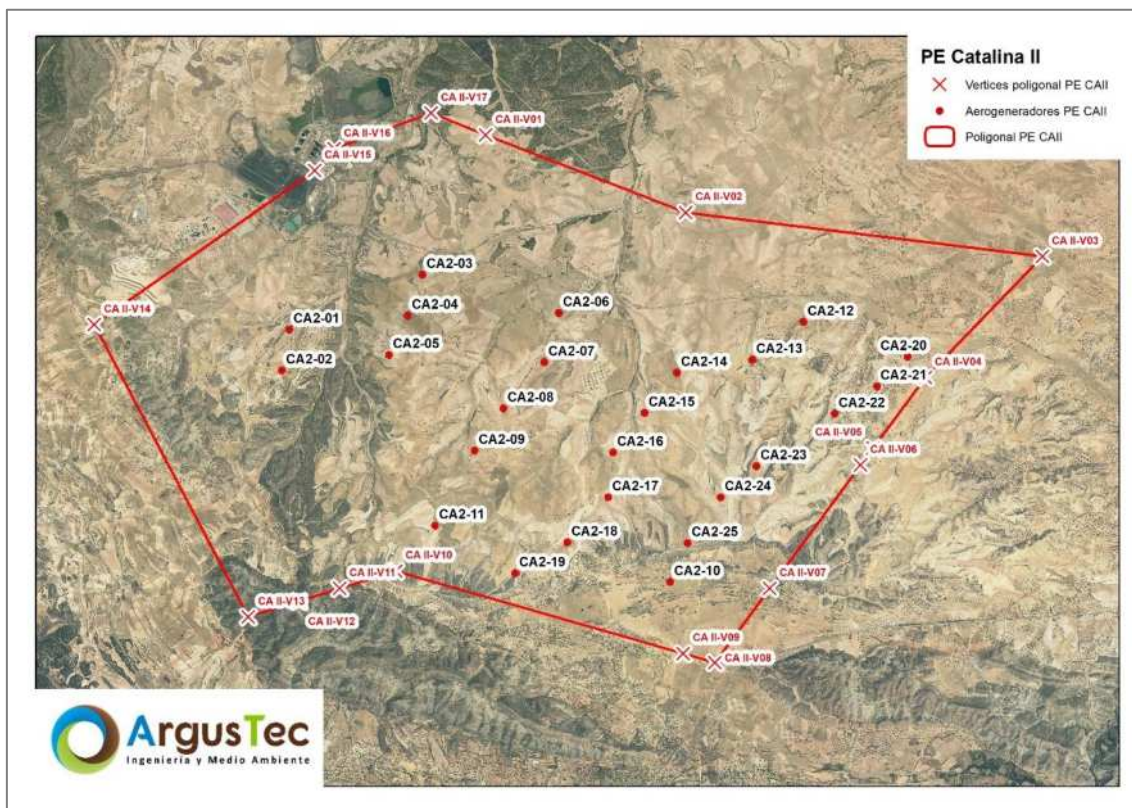
ID	UTM ETRS89 H30	
	X	Y
CA1-23	717.383	4.547.759
CA1-24	719.215	4.545.506
CA1-25	719.616	4.545.987
CA1-26	719.702	4.546.444
CA1-27	720.463	4.545.128
CA1-28	720.884	4.545.666
CA1-29	721.612	4.545.606
CA1-30	722.376	4.545.502
CA1-31	721.960	4.544.834
CA1-32	721.831	4.544.254
CA1-33	722.778	4.544.840

2.2. PARQUE EÓLICO "CATALINA II"

El parque eólico Catalina II está ubicado en los municipios de Alcorisa, Andorra y Calanda, y está compuesto por un total de 25 aerogeneradores. De estos, 17 se encuentran en Alcorisa, 2 en Andorra y 6 en Calanda. Todos los aerogeneradores se distribuyen en un total de cinco hileras de dos, tres, cinco, ocho y siete aerogeneradores que van de noreste a suroeste.

El aerogenerador más cercano al núcleo de población de Andorra es el CA2-02, el cual está a una distancia de 4,3 km al oeste. En la siguiente imagen se representa la ubicación de los aerogeneradores del PE Catalina II sobre ortofotografía.

Figura 4. Localización de los aerogeneradores del PE Catalina II.



En las siguientes tablas se indican las coordenadas de los vértices de la poligonal del parque eólico y de los aerogeneradores del PE "Catalina II".

Tabla 3. Coordenadas de los vértices de la poligonal del PE "Catalina II".

Vértice	UTM ETRS89 H30	
	X	Y
V. CII 01	722.372	4.541.991
V. CII 02	724.854	4.541.031
V. CII 03	729.275	4.540.487
V. CII 04	727.823	4.538.986
V. CII 05	727.178	4.538.112
V. CII 06	727.022	4.537.900
V. CII 07	725.896	4.536.373
V. CII 08	725.217	4.535.452
V. CII 09	724.821	4.535.565

Vértice	UTM ETRS89 H30	
	X	Y
V. CII 10	721.257	4.536.588
V. CII 11	720.563	4.536.371
V. CII 12	720.052	4.536.212
V. CII 13	719.429	4.536.018
V. CII 14	717.517	4.539.641
V. CII 15	720.252	4.541.552
V. CII 16	720.493	4.541.820
V. CII 17	721.696	4.542.264

Tabla 4. Coordenadas de los aerogeneradores del PE "Catalina II".

ID	UTM ETRS89 H30		TM
	X	Y	
CA2-01	719.937	4.539.578	Andorra
CA2-02	719.844	4.539.073	Andorra

ID	UTM ETRS89 H30		TM
	X	Y	
CA2-14	724.745	4.539.042	Alcorisa
CA2-15	724.341	4.538.544	Alcorisa

ID	UTM ETRS89 H30		TM
	X	Y	
CA2-03	721.588	4.540.258	Alcorisa
CA2-04	721.406	4.539.751	Alcorisa
CA2-05	721.172	4.539.264	Alcorisa
CA2-06	723.278	4.539.785	Alcorisa
CA2-07	723.098	4.539.170	Alcorisa
CA2-08	722.593	4.538.602	Alcorisa
CA2-09	722.234	4.538.080	Alcorisa
CA2-10	724.659	4.536.451	Alcorisa
CA2-11	721.745	4.537.150	Alcorisa
CA2-12	726.313	4.539.671	Calanda
CA2-13	725.676	4.539.205	Calanda

ID	UTM ETRS89 H30		TM
	X	Y	
CA2-16	723.953	4.538.052	Alcorisa
CA2-17	723.893	4.537.497	Alcorisa
CA2-18	723.383	4.536.939	Alcorisa
CA2-19	722.739	4.536.556	Alcorisa
CA2-20	727.603	4.539.241	Calanda
CA2-21	727.225	4.538.873	Calanda
CA2-22	726.699	4.538.534	Calanda
CA2-23	725.729	4.537.886	Calanda
CA2-24	725.287	4.537.501	Alcorisa
CA2-25	724.875	4.536.933	Alcorisa

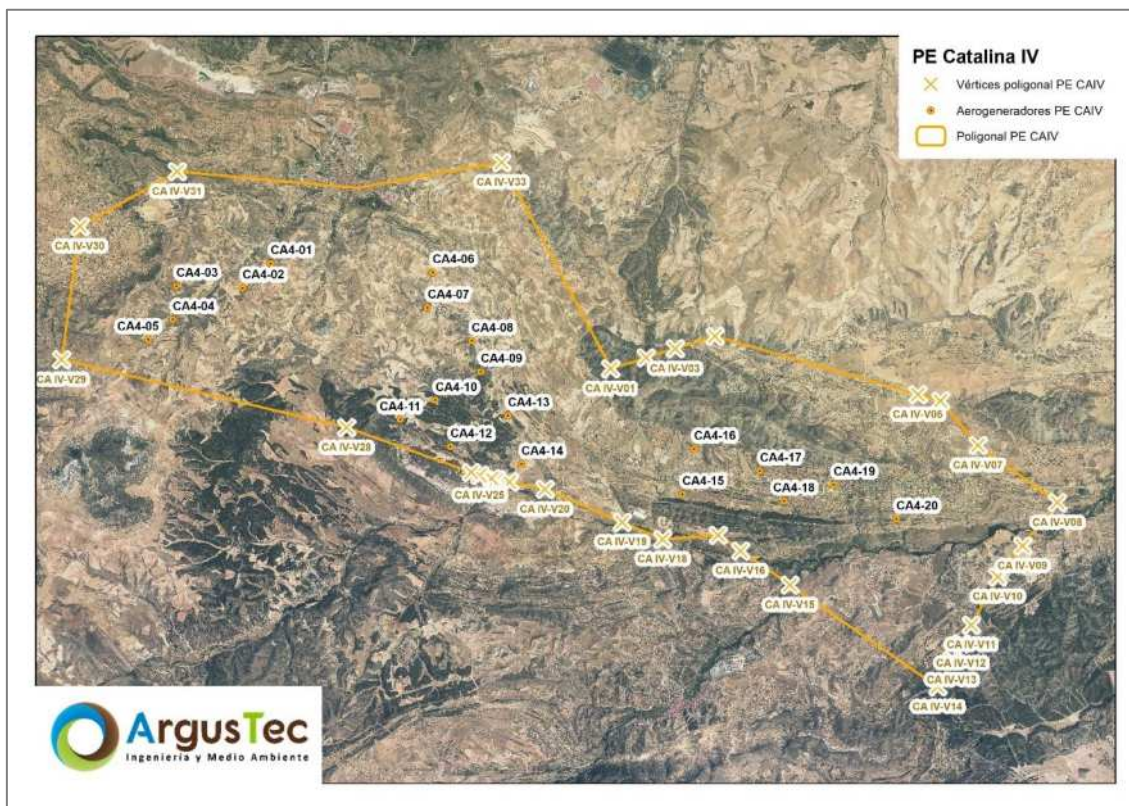
2.3. PARQUE EÓLICO "CATALINA IV"

El parque eólico Catalina IV se encuentra en los términos municipales de Andorra, Alcorisa y Alloza, y cuenta con 20 aerogeneradores, distribuidos según se indica a continuación.

Los aerogeneradores CA4-01 a CA4-05 se encuentran al oeste de la poligonal. Por otro lado, los aerogeneradores CA4-06 a CA4-14 se disponen en la montaña de manera que forman una 'uve', posicionados en dos hileras inclinadas hacia el centro de la montaña. El resto de los aerogeneradores, es decir, del CA4-15 al CA4-20, se ubican en la zona este de la poligonal.

El núcleo de población más cercano a los aerogeneradores del PE Catalina IV es Andorra, que se encuentra a una distancia de 1,2 km al norte del aerogenerador más cercano (CA4-01). En la siguiente imagen se representa la ubicación de los aerogeneradores del proyecto.

Figura 5. Localización de los aerogeneradores del PE Catalina IV.



En las siguientes tablas se indican las coordenadas de los vértices de la poligonal del parque eólico y de los aerogeneradores del PE "Catalina IV".

Tabla 5. Coordenadas de los vértices de la poligonal del PE "Catalina IV".

Vértice	UTM ETRS89 H30	
	X	Y
V. CIV 01	719.429	4.536.018
V. CIV 02	720.052	4.536.212
V. CIV 03	720.563	4.536.371
V. CIV 04	721.257	4.536.588
V. CIV 05	724.821	4.535.565
V. CIV 06	725.217	4.535.452
V. CIV 07	725.871	4.534.674
V. CIV 08	727.266	4.533.673
V. CIV 09	726.655	4.532.912
V. CIV 10	726.220	4.532.371
V. CIV 11	725.755	4.531.526
V. CIV 12	725.578	4.531.203
V. CIV 13	725.416	4.530.908
V. CIV 14	725.163	4.530.438
V. CIV 15	722.572	4.532.227

Vértice	UTM ETRS89 H30	
	X	Y
V. CIV 19	719.632	4.533.329
V. CIV 20	718.273	4.533.905
V. CIV 21	717.653	4.534.029
V. CIV 22	717.419	4.534.076
V. CIV 23	717.413	4.534.077
V. CIV 24	717.341	4.534.095
V. CIV 25	717.129	4.534.149
V. CIV 26	716.985	4.534.201
V. CIV 27	716.44	4.534.396
V. CIV 28	714.795	4.534.987
V. CIV 29	709.794	4.536.178
V. CIV 30	710.114	4.538.518
V. CIV 31	711.823	4.539.478
V. CIV 32	714.96	4.539.191
V. CIV 33	717.517	4.539.641

Vértice	UTM ETRS89 H30	
	X	Y
V. CIV 16	721.707	4.532.825
V. CIV 17	721.312	4.533.098
V. CIV 18	720.341	4.533.029

Tabla 6. Coordenadas de los aerogeneradores del PE "Catalina IV".

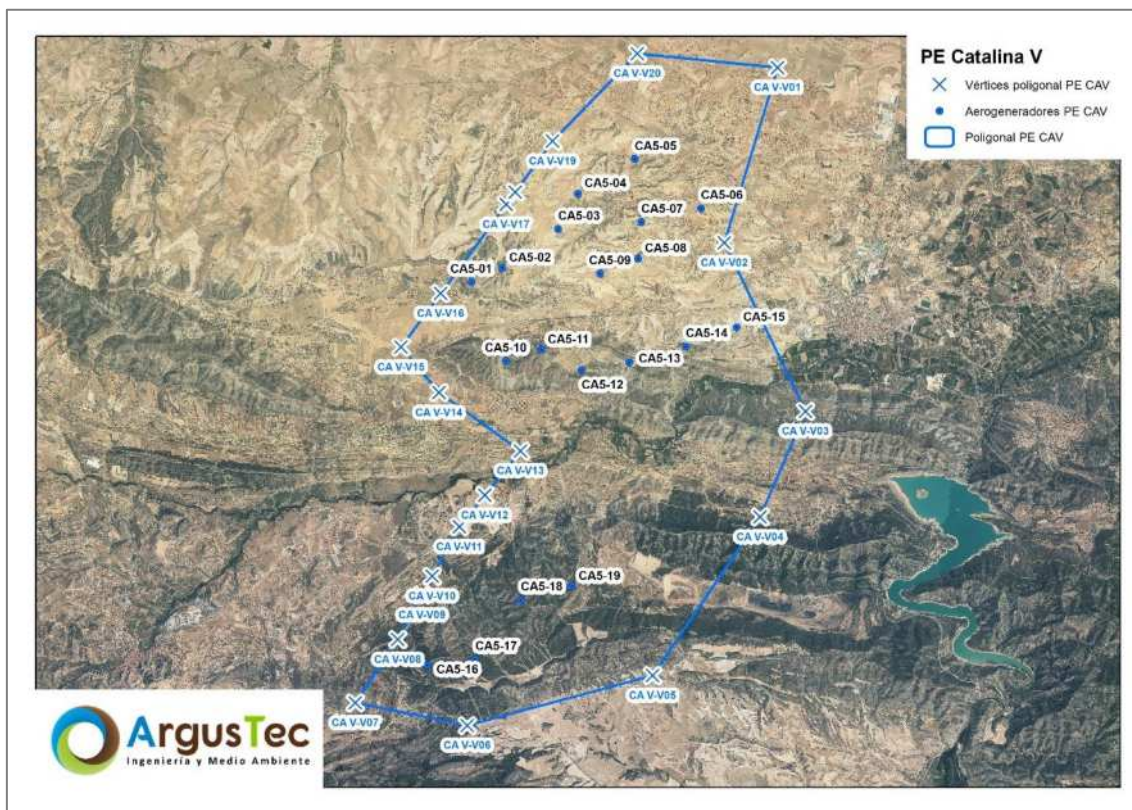
ID	UTM ETRS89 H30		TM
	X	Y	
CA4-01	713.462	4.537.866	Andorra
CA4-02	712.967	4.537.432	Andorra
CA4-03	711.804	4.537.468	Alloza
CA4-04	711.744	4.536.880	Alloza
CA4-05	711.310	4.536.524	Alloza
CA4-06	716.300	4.537.706	Andorra
CA4-07	716.214	4.537.088	Andorra
CA4-08	716.987	4.536.506	Andorra
CA4-09	717.145	4.535.966	Andorra
CA4-10	716.350	4.535.462	Alcorisa
CA4-11	715.735	4.535.122	Alcorisa
CA4-12	716.613	4.534.648	Alcorisa
CA4-13	717.624	4.535.192	Alcorisa
CA4-14	717.859	4.534.346	Alcorisa
CA4-15	720.686	4.533.816	Alcorisa
CA4-16	720.888	4.534.610	Alcorisa
CA4-17	722.047	4.534.223	Alcorisa
CA4-18	722.469	4.533.697	Alcorisa
CA4-19	723.340	4.533.981	Alcorisa
CA4-20	724.441	4.533.378	Alcorisa

2.4. PARQUE EÓLICO "CATALINA V"

El parque eólico Catalina V se encuentra en los términos municipales de Alcorisa, Calanda y Foz-Calanda. Cuenta con 19 aerogeneradores. Los aerogeneradores están dispuestos en las crestas de las montañas de la zona formando 4 hileras. La primera hilera, compuesta por las máquinas CA5-01 a CA5-05, se extiende en la parte más occidental. La siguiente hilera alberga los aerogeneradores CA5-06 a CA5-09 y se encuentra en la zona noreste. Por su parte, los aerogeneradores CA5-10 a CA5-15 se encuentran ubicados en la Sierra de la Galga, mientras que los aerogeneradores CA5-16 a CA5-19 ocupan la región sur dentro de la poligonal.

El núcleo de población más cercano es Calanda, que se encuentra a una distancia de 1,50 km al este del aerogenerador más cercano (CA5-15). En la siguiente imagen se representa la ubicación de los aerogeneradores del PE Catalina V sobre ortofotografía.

Figura 6. Localización de los aerogeneradores del PE Catalina V.



En las siguientes tablas se indican las coordenadas de los vértices de la poligonal del parque eólico y de los aerogeneradores del PE "Catalina V".

Tabla 7. Coordenadas de los vértices de la poligonal del PE "Catalina V".

Vértice	UTM ETRS89 H30	
	X	Y
V. CV 01	731.681	4.540.248
V. CV 02	730.766	4.537.241
V. CV 03	732.160	4.534.353
V. CV 04	731.378	4.532.541
V. CV 05	729.534	4.529.822
V. CV 06	726.357	4.528.966
V. CV 07	724.433	4.529.352
V. CV 08	725.163	4.530.438
V. CV 09	725.578	4.531.203
V. CV 10	725.755	4.531.526

Vértice	UTM ETRS89 H30	
	X	Y
V. CV 11	726.220	4.532.371
V. CV 12	726.655	4.532.912
V. CV 13	727.266	4.533.673
V. CV 14	725.871	4.534.674
V. CV 15	725.217	4.535.452
V. CV 16	725.896	4.536.373
V. CV 17	727.022	4.537.900
V. CV 18	727.178	4.538.112
V. CV 19	727.823	4.538.986
V. CV 20	729.275	4.540.487

Tabla 8. Coordenadas de los aerogeneradores del PE "Catalina V".

ID	UTM ETRS89 H30		TM
	X	Y	
CA5-01	726.427	4.536.566	Calanda
CA5-02	726.958	4.536.809	Calanda

ID	UTM ETRS89 H30		TM
	X	Y	
CA5-11	727.624	4.535.404	Foz-Calanda
CA5-12	728.314	4.535.054	Foz-Calanda

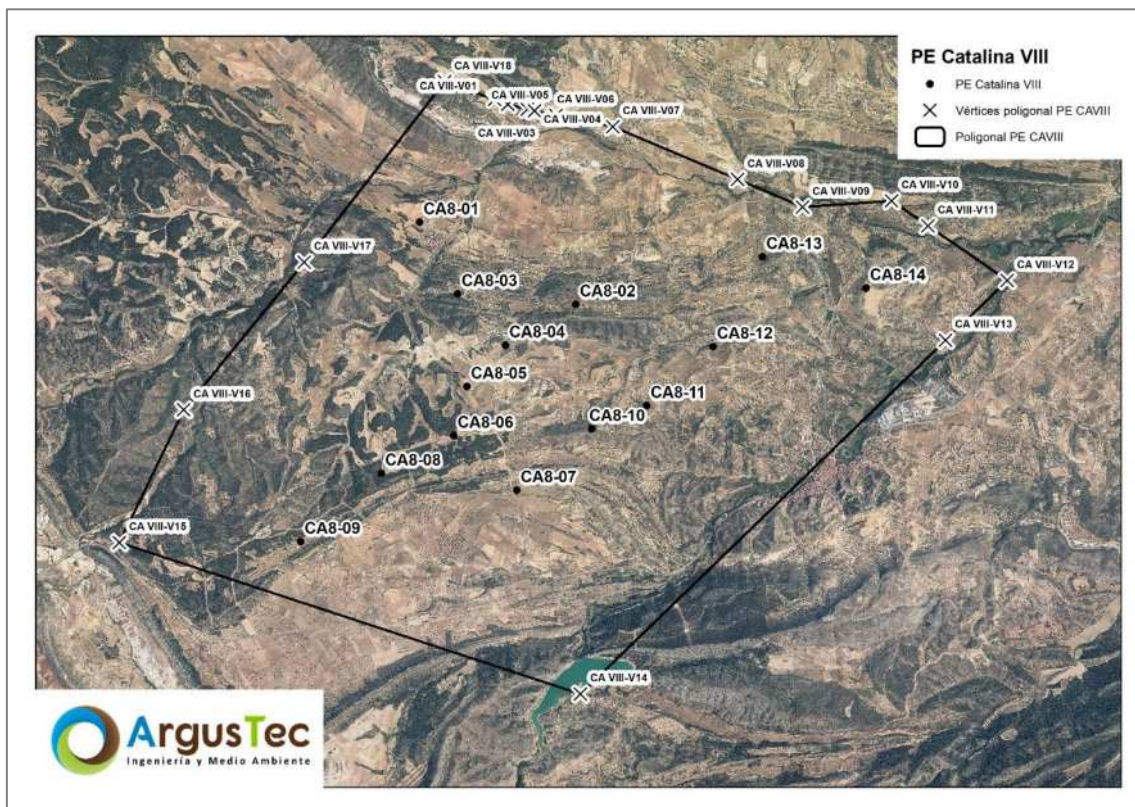
ID	UTM ETRS89 H30		TM
	X	Y	
CA5-03	727.913	4.537.474	Calanda
CA5-04	728.253	4.538.080	Calanda
CA5-05	729.231	4.538.672	Calanda
CA5-06	730.367	4.537.830	Calanda
CA5-07	729.342	4.537.596	Calanda
CA5-08	729.287	4.536.966	Calanda
CA5-09	728.632	4.536.709	Calanda
CA5-10	727.017	4.535.212	Foz-Calanda

ID	UTM ETRS89 H30		TM
	X	Y	
CA5-13	729.135	4.535.187	Foz-Calanda
CA5-14	730.107	4.535.461	Calanda
CA5-15	730.980	4.535.790	Calanda
CA5-16	725.669	4.529.994	Alcorisa
CA5-17	726.493	4.530.095	Alcorisa
CA5-18	727.275	4.531.117	Foz-Calanda
CA5-19	728.151	4.531.348	Foz-Calanda

2.5. PARQUE EÓLICO "CATALINA VIII"

El parque eólico Catalina VIII se encuentra en los términos municipales de Alcorisa y Los Olmos, y consta de un total de 14 aerogeneradores. Estos aerogeneradores están dispuestos en dos hileras que se extienden en dirección noreste a suroeste. El núcleo de población más cercano a los aerogeneradores del PE Catalina VIII es Alcorisa, que se encuentra a una distancia de 1,2 km al del aerogenerador más próximo (CA8-12). En la siguiente imagen se representa la ubicación de los aerogeneradores de este parque eólico.

Figura 7. Localización de los aerogeneradores del PE Catalina VIII.



En las siguientes tablas se indican las coordenadas de los vértices de la poligonal del parque eólico y de los aerogeneradores del PE "Catalina VIII".

Tabla 9. Coordenadas de los vértices de la poligonal del PE "Catalina VIII".

Vértice	UTM ETRS89 H30		Vértice	UTM ETRS89 H30	
	X	Y		X	Y
V. CVIII 01	716.985	4.534.201	V. CVIII 10	721.312	4.533.098
V. CVIII 02	717.129	4.534.149	V. CVIII 11	721.707	4.532.825
V. CVIII 03	717.341	4.534.095	V. CVIII 12	722.572	4.532.227
V. CVIII 04	717.413	4.534.077	V. CVIII 13	721.898	4.531.578
V. CVIII 05	717.419	4.534.076	V. CVIII 14	717.921	4.527.723
V. CVIII 06	717.653	4.534.029	V. CVIII 15	712.897	4.529.373
V. CVIII 07	718.273	4.533.905	V. CVIII 16	713.596	4.530.819
V. CVIII 08	719.632	4.533.329	V. CVIII 17	714.912	4.532.428
V. CVIII 09	720.341	4.533.029	V. CVIII 18	716.440	4.534.396

Tabla 10. Coordenadas de los aerogeneradores del PE "Catalina VIII".

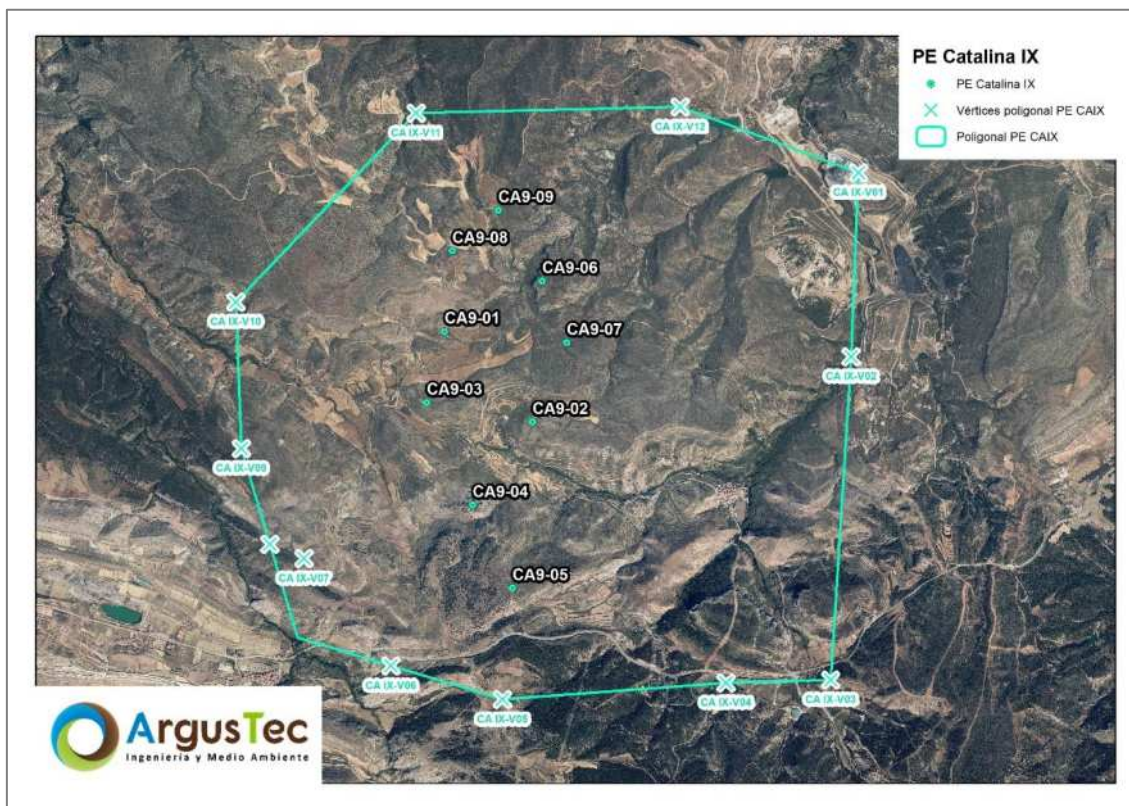
ID	UTM ETRS89 H30		TM	ID	UTM ETRS89 H30		TM
	X	Y			X	Y	
CA8-01	716.168	4.532.864	Los Olmos	CA8-08	715.750	4.530.126	Alcorisa
CA8-02	717.870	4.531.965	Alcorisa	CA8-09	714.871	4.529.382	Alcorisa
CA8-03	716.580	4.532.079	Alcorisa	CA8-10	718.045	4.530.610	Alcorisa
CA8-04	717.100	4.531.522	Alcorisa	CA8-11	718.643	4.530.861	Alcorisa
CA8-05	716.685	4.531.070	Alcorisa	CA8-12	719.363	4.531.508	Alcorisa
CA8-06	716.539	4.530.537	Alcorisa	CA8-13	719.901	4.532.484	Alcorisa
CA8-07	717.224	4.529.943	Alcorisa	CA8-14	721.032	4.532.145	Alcorisa

2.6. PARQUE EÓLICO "CATALINA IX"

El parque eólico Catalina IX se encuentra en los términos municipales de Cañizar del Olivar, Castel de Cabra, Estercuel y Torre de las Arcas. Cuenta con 9 aerogeneradores. De estos, 2 están en Estercuel, 3 en Torres de las Arcas, 4 en Cañizar del Olivar. Los aerogeneradores del PE están organizados en dos hileras. Una de estas hileras está compuesta por 3 máquinas identificadas como CA9-02, CA9-06 y CA9-07. La segunda hilera consta de 6 máquinas y se extiende en dirección de norte a sur, desde la plana del camino de la Cruz hasta el paraje de Los Planos.

El núcleo de población más cercano a los aerogeneradores del PE Catalina IX es Cañizar del Olivar, el cual se encuentra a 1,7 km al este del aerogenerador más próximo, siendo este el codificado como CA9-02. En la siguiente imagen se representa la ubicación de los aerogeneradores del PE Catalina IX sobre ortofotografía.

Figura 8. Localización de los aerogeneradores del PE Catalina IX.



En las siguientes tablas se indican las coordenadas de los vértices de la poligonal del parque eólico y de los aerogeneradores del PE "Catalina IX".

Tabla 11. Coordenadas de los vértices de la poligonal del PE "Catalina IX".

Vértice	UTM ETRS89 H30	
	X	Y
V. CVIX 01	699.763	4.523.981
V. CVIX 02	699.698	4.522.314
V. CVIX 03	699.513	4.519.384
V. CVIX 04	698.563	4.519.357
V. CVIX 05	696.534	4.519.206
V. CVIX 06	695.525	4.519.511

Vértice	UTM ETRS89 H30	
	X	Y
V. CVIX 07	694.735	4.520.484
V. CVIX 08	694.426	4.520.613
V. CVIX 09	694.169	4.521.482
V. CVIX 10	694.118	4.522.809
V. CVIX 11	695.752	4.524.522
V. CVIX 12	698.148	4.524.578

Tabla 12. Coordenadas de los aerogeneradores del PE "Catalina IX".

ID	UTM ETRS89 H30		T.M.
	X	Y	
CA9-01	696.012	4.522.539	Torre de las Arcas
CA9-02	696.807	4.521.721	Cañizar del Olivar
CA9-03	695.849	4.521.895	Torres de las Arcas
CA9-04	696.265	4.520.967	Cañizar del Olivar
CA9-05	696.626	4.520.215	Cañizar del Olivar

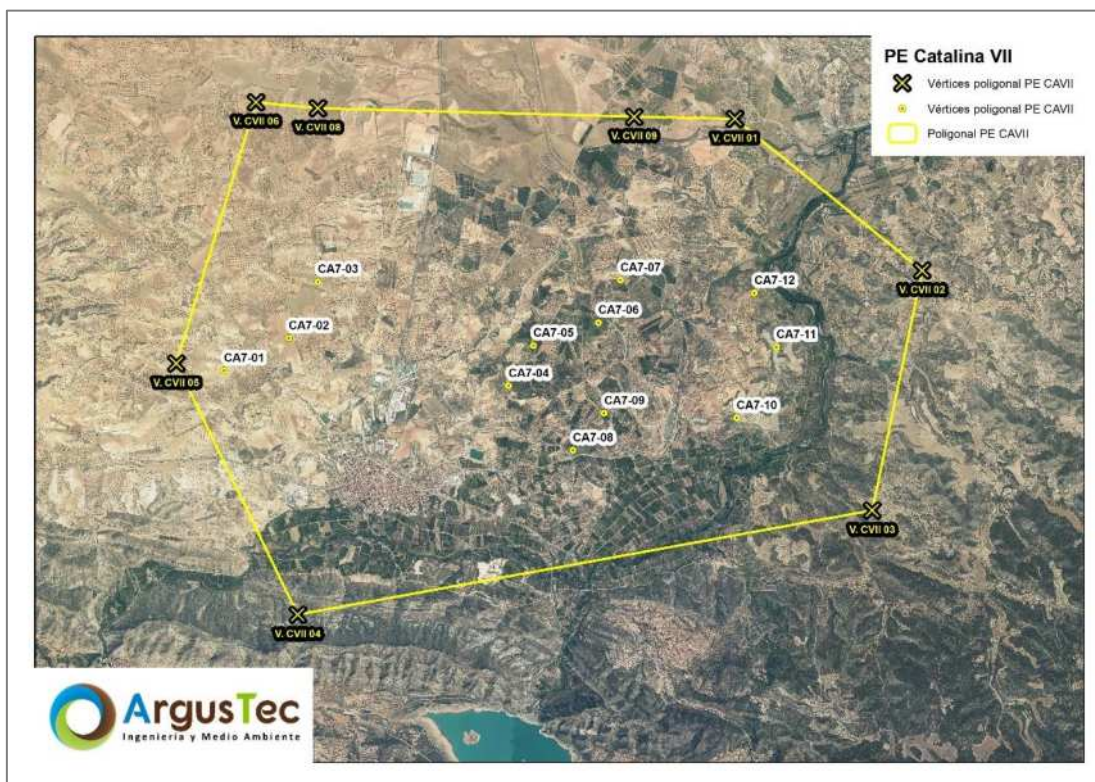
ID	UTM ETRS89 H30		T.M.
	X	Y	
CA9-06	696.897	4.522.997	Estercuel
CA9-07	697.117	4.522.438	Cañizar del Olivar
CA9-08	696.080	4.523.270	Torres de las Arcas
CA9-09	696.497	4.523.638	Estercuel

2.7. PARQUE EÓLICO "CATALINA VII"

El parque eólico Catalina VII se encuentra en el término municipal de Calanda y cuenta con 12 aerogeneradores. Los aerogeneradores CA7-01 a CA7-03 están ubicados en la región occidental de la poligonal. Por otro lado, los aerogeneradores CA7-04 a CA7-09 se encuentran en las colinas situadas al noreste del núcleo de población de Calanda, en el área central de la poligonal. Por último, los aerogeneradores CA7-10 a CA7-12 están posicionados en la parte oriental de la poligonal, junto al margen derecho del río Guadalope.

El núcleo de población más cercano al parque eólico es Calanda, situado a 1,18 km del aerogenerador CA7-04. En la siguiente imagen se representa la ubicación de los aerogeneradores del PE Catalina VII sobre ortofotografía.

Figura 9. Localización de los aerogeneradores del PE "Catalina VII".



En las siguientes tablas se indican las coordenadas de los vértices de la poligonal del parque eólico y de los aerogeneradores del PE "Catalina VII".

Tabla 13. Coordenadas de los vértices de la poligonal del "PE Catalina VII".

Vértice	UTM ETRS89 H30	
	X	Y
V. CVII 01	737.190	4.540.054
V. CVII 02	739.340	4.538.310
V. CVII 03	738.768	4.535.552
V. CVII 04	732.160	4.534.353
V. CVII 05	730.766	4.537.241

Vértice	UTM ETRS89 H30	
	X	Y
V. CVII 06	731.681	4.540.248
V. CVII 07	731.683	4.540.247
V. CVII 08	732.394	4.540.177
V. CVII 09	736.031	4.540.078

Tabla 14. Coordenadas de los aerogeneradores del PE "Catalina VII".

ID	UTM ETRS89 H30	
	X	Y
CA7-01	731.312	4.537.158
CA7-02	732.055	4.537.530
CA7-03	732.394	4.538.177
CA7-04	734.586	4.536.981
CA7-05	734.869	4.537.445
CA7-06	735.619	4.537.707
CA7-07	735.869	4.538.198

ID	UTM ETRS89 H30	
	X	Y
CA7-08	735.325	4.536.240
CA7-09	735.684	4.536.667
CA7-10	737.207	4.536.613
CA7-11	737.665	4.537.427
CA7-12	737.412	4.538.049

3. NORMATIVA EXISTENTE

Para la estimación del efecto *shadow flicker* se ha empleado el modelo SHADOW del programa WindPRO. Este módulo permite el cálculo tanto de la afectación que genera cada aerogenerador como todo el conjunto del parque eólico.

Como se ha mencionado en el objeto de este documento, este estudio está basado en la guía reguladora alemana "WEA-Schattenwurf-Hinweise" (cuyos umbrales toma de referencia la "Guía Salud Pública PEs Galicia"), en la cual se basa el modelo empleado, y las guías del Reino Unido (PPG, TAN8 y SPP). En base a ellas se establecen las siguientes limitaciones y directrices de cálculo e identificación de puntos sensibles:

- Las guías del Reino Unido (PPG, TAN8 y SPP) y la guía *Alcance de estudio de impacto ambiental de proyecto de parque eólico terrestre* (MITECO, 2020) indican que el *shadow flicker* debe evaluarse hasta una distancia equivalente a 10 diámetros de rotor. En este sentido, se establece la distancia máxima en 1750 m desde cada posición de aerogenerador.
- WEA-Schattenwurf-Hinweise indica que el ángulo de visión del sol sobre el horizonte debe ser al menos de 3°. Para ángulos menores el parpadeo por sombra es despreciado debido a la baja intensidad lumínica y su difusión o eliminación por vegetación o edificaciones.
- Según WEA-Schattenwurf-Hinweise, se consideran receptores sensibles los siguientes tipos de edificación: salas de estar, salones, habitaciones incluyendo las de hospedaje nocturno u hospitales, clases en edificios escolares y oficinas, laboratorios o lugares de trabajo similares.
- Seleccionadas las áreas sensibles se establecerá el punto más crítico como punto de cálculo, es decir, localizado un edificio o conjunto de viviendas considerado receptor sensible, se establecerá un solo punto como el representativo del conjunto. Los puntos críticos suelen ser considerados las ventanas, cuya altura de sobre el nivel del suelo se introduce en el modelo para cada caso.
- Los límites establecidos en WEA-Schattenwurf-Hinweise que puede recibir un receptor sensible *shadow flicker* para el escenario más desfavorable son un máximo de 30 minutos diarios el día de mayor exposición atmosférica y 30 horas anuales.

- Por otro lado, siguiendo esta normativa, la Guía Salud Pública PEs Galicia establece que impacto deberá ser limitado únicamente a 8 horas anuales para un escenario realista (sin restricciones diarias).

Con todo ello, se identificarán los receptores sensibles que puedan recibir afección por *shadow flicker* según estas directrices. Las condiciones introducidas en el modelo se diferenciarán por tanto entre 'Peor escenario posible' y 'Escenario realista', tal y como se describe a continuación.

Por tanto, en base a los precedentes existentes en Alemania, al ser país europeo, así como a los estudios existentes sobre los efectos en la salud del *shadow flickering*, se ha establecido como **límite de exposición los 30 min/día**, tiempo a partir del cual el efecto podría llegar a tener algún tipo de **significancia**.

4. ANÁLISIS DEL PARPADEO POR SOMBRA

El *shadow flicker* hace referencia a las sombras en movimiento generadas por una turbina eólica en operación durante aquellos periodos del día que el rotor de la turbina se sitúa entre el sol y la ubicación de un receptor. Este efecto adquiere mayor relevancia en altas latitudes durante los meses de invierno ya que el ángulo de visión del sol en el cielo es más bajo. Sin embargo, es posible recibir parpadeo por sombra en cualquier lugar por cortos periodos de tiempo, fundamentalmente tras la salida del sol y momentos antes de su puesta.

Por tanto, durante intervalos de tiempo soleados, los aerogeneradores proyectarán una sombra en la zona circundante cuando las palas del rotor se sitúen delante del sol, causando el efecto del parpadeo si se encuentra en movimiento. Por otro lado, el parpadeo por sombra no tiene lugar en presencia de niebla o nubes que oscurezcan el sol o si las turbinas no se encuentran en funcionamiento.

4.1. FACTORES A TENER EN CUENTA

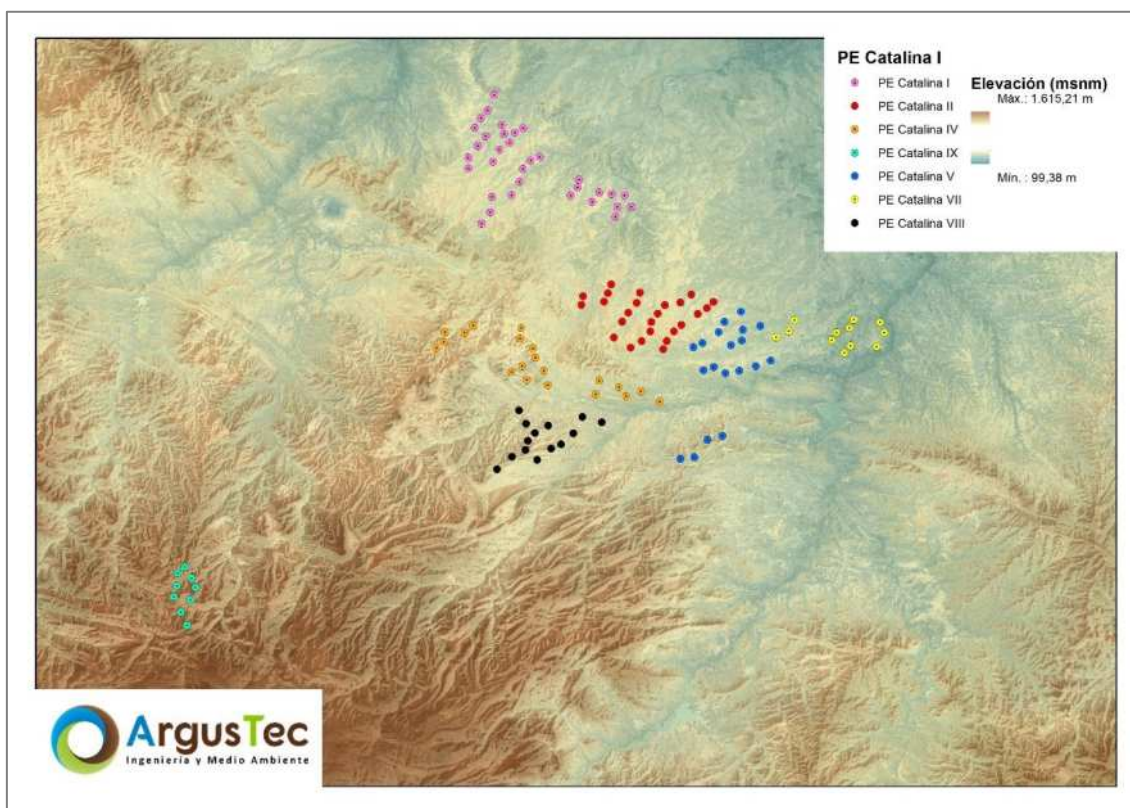
La probabilidad de ocurrencia y la duración del efecto de parpadeo por sombra dependen de los siguientes factores:

- **Ubicación** de los **receptores** y las **turbinas**.
- **Distancia** entre el **receptor** y la **turbina** o turbinas que generen el efecto. Este hecho influye directamente en la intensidad de la sombra proyectadas por las palas del aerogenerador y, por consiguiente, en la intensidad del parpadeo.
- **Características del receptor**. El tamaño de las ventanas, su altura, su orientación y su inclinación son determinantes a la hora de calcular la duración de las afecciones.
- **Altura de buje y diámetro de rotor del aerogenerador**. La envergadura del aerogenerador condicionará la extensión de la zona de posibles afecciones. En este estudio ha sido considerada una altura de buje de 120 m y un diámetro de rotor de 175 m.
- **Características de las palas del aerogenerador**. Existe cierta controversia sobre hasta qué distancia debe considerarse la afección por *shadow flicker* desde la posición de una turbina entre las diferentes directrices internacionales. En varias de ellas, la anchura de las palas determinará la distancia hasta la cual deben considerarse las afecciones por *shadow flicker*.

En caso del Proyecto Catalina, se emplea el criterio establecido en las guías de Reino Unido y la guía Alcance de estudio de impacto ambiental de proyecto de parque eólico terrestre (MITECO, 2020), donde la distancia a considerar equivale a 10 diámetros del rotor.

- **Vegetación y obstáculos del emplazamiento.** Aquellos elementos situados en la trayectoria sol-turbina-receptor que puedan mitigar o eliminar el efecto del parpadeo.
- **Dirección del viento.** El efecto en estudio adquiere su mayor intensidad cuando el plano del rotor queda orientado en perpendicular a la dirección sol-receptor. Por tanto, la distribución sectorial de frecuencias del emplazamiento determinará de manera aproximada la frecuencia de la orientación del rotor a lo largo del año.
- **Condiciones climáticas.** Como ya se ha mencionado, el grado de nubosidad es un factor determinante para que se produzca el efecto del parpadeo por sombra. Por tanto, en presencia de niebla o nubes que oscurezcan el sol el efecto quedará parcial o totalmente eliminado.
- **Posición del sol en el cielo.** El efecto *shadow flicker* tiene una variación anual y diaria muy característica. La latitud en la que se encuentre el emplazamiento afecta directamente a la geometría de la sombra.
- **Orografía del emplazamiento.** Elevaciones del terreno situadas en la trayectoria turbina-receptor pueden eliminar el efecto del parpadeo. En la siguiente imagen se muestra el mapa topográfico considerado en el estudio.

Figura 10. Topografía de la zona de implantación de los activos eólicos del proyecto "Catalina".



4.2. ESCENARIOS ANALIZADOS

A nivel internacional se han adoptado lineamientos creados por el Comité para el Control de la Polución de los Estado Alemanes - Nordrhein-Westfalen, 2002, Notas sobre la identificación y evaluación de las emisiones ópticas de las turbinas eólicas, que consideran dos métodos:

Tabla 15. Resumen de las consideraciones de los escenarios analizados

Métodos	Consideraciones
Caso Conservador	- Hay un cielo despejado todos los días del año. - Las turbinas siempre están girando (sin importar el viento). - Las palas de las turbinas están siempre en posición perpendicular a la dirección de la línea de visión desde la ubicación especificada al sol.
Caso Realista	- La turbina eólica no siempre estará orientada según su peor posición (perpendicular). - La cobertura de nubes se debe considerar, ya que reducirá significativamente el parpadeo de sombra. - Vegetación y otras barreras físicas pueden bloquear la vista de la turbina. - Períodos en los que la turbina eólica no está en funcionamiento debido a vientos bajos, fuertes vientos, o por razones de mantenimiento, reducirán las horas de parpadeo de sombra.

4.2.1. CASO CONSERVADOR

Se trata de un método conservador en el que se aplican una serie de suposiciones y simplificaciones, las cuales se resumen a continuación:

- No existe nubosidad ningún día del año.
- No existen barreras físicas tales como vegetación o edificios.
- El rotor gira todas las horas del año.
- El plano del rotor se sitúa siempre en perpendicular a la dirección sol-receptor.

En el caso teórico se sobreestima la cantidad de horas durante las cuales se produce el parpadeo, considerando que las palas de los equipos rotan permanentemente, que la dirección del viento coincide con el sol de forma que las palas siempre están alineadas con el sol y que el cielo está siempre sin nubes.

4.2.2. CASO REALISTA

Estableciendo las condiciones para un caso probabilístico basado en estadísticas meteorológicas, se estimarán las posibles afecciones del *shadow flicker* con mayor precisión. Como se ha descrito en el apartado anterior, el 'Caso conservador' sobreestima el número de horas durante las cuales se produce el efecto del parpadeo ya que considera un giro continuo del rotor, su orientación perpendicular a la dirección sol-receptor y todos los días del año con cielo despejado. Sin embargo, los aerogeneradores no se encontrarán siempre orientados en dicha dirección ni en funcionamiento, sino que lo hará según la distribución sectorial de frecuencias de viento del emplazamiento y horas de funcionamiento. Además, se debe tener en cuenta la cobertura real por nubes y condiciones meteorológicas del emplazamiento.

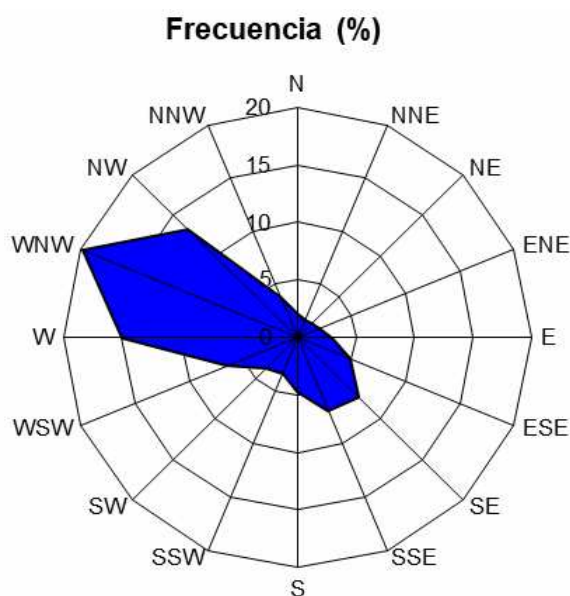
Para esta estimación se han considerado las siguientes condiciones de entrada al modelo:

- Como se ha indicado anteriormente, se han distribuido receptores en el área de influencia. A no disponer de información verificada in situ sobre las características de los receptores no es posible determinar una orientación exacta. Por este motivo, se decide aplicar la opción del 'modo invernadero' disponible en el modelo en todos los puntos. Este modo implica que el receptor quede orientado en perpendicular a todas las turbinas por las que se pueda ver afectado. En cuanto a las características de las ventanas, se ha establecido un criterio común a todos los receptores, siendo la altura media sobre el suelo

de 1.5 m y unas dimensiones de 1.0 m de ancho por 1.0 m de alto. Por último, todas las ventanas se consideran verticales (inclinación 90°).

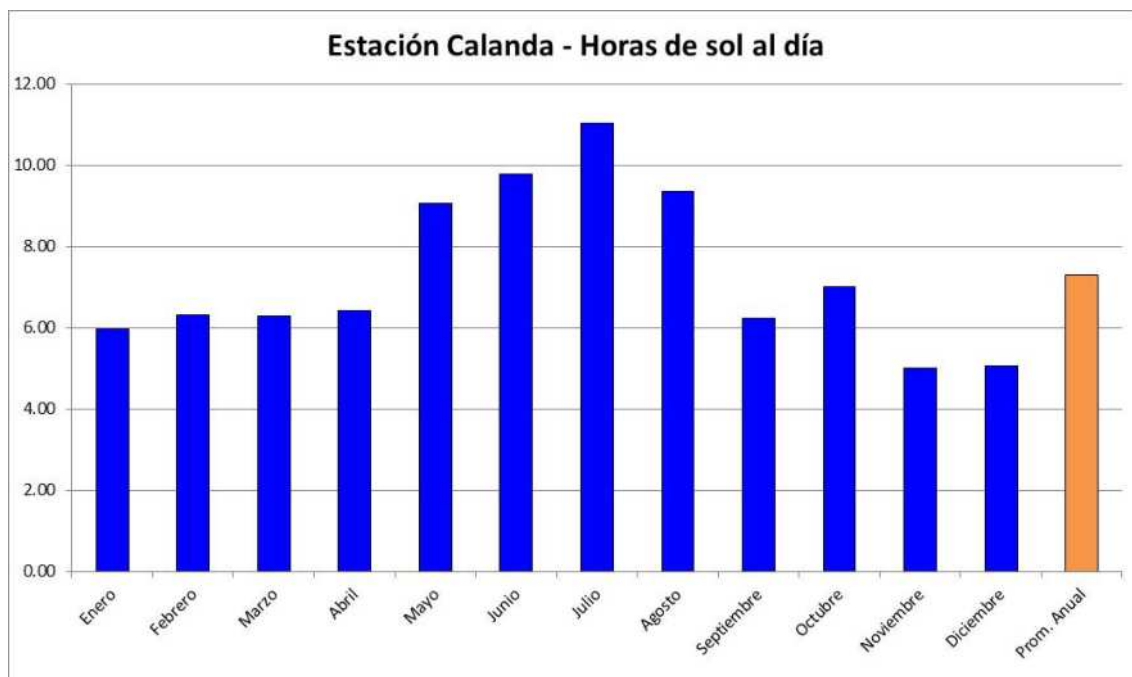
- Funcionamiento continuo de todo el conjunto del parque realizando una distribución sectorial de las horas totales del año según la distribución sectorial de frecuencias de viento del emplazamiento a partir de datos de reanálisis del ERA5.

Figura 11. Rosa de los vientos en la zona de implantación de los aerogeneradores del Nudo "Catalina".



- Datos de radiación solar de las estaciones meteorológicas Calanda ($X_{UTM}= 732.507$ m, $Y_{UTM}= 4.536.513$ m, H30 – WGS84) y Morelle ($X_{UTM}= 632.351,97$ m, $Y_{UTM}= 4.739.507,02$ m, H30 – WGS84) de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), las cuales se sitúan en el municipio Calanda. En la siguiente figura se muestra el promedio de la distribución mensual de horas de sol al día registrada en dichas estaciones con datos comprendidos entre enero de 2016 y diciembre de 2022.

Figura 12. Datos asociados a cielos despejados en la zona de implantación.



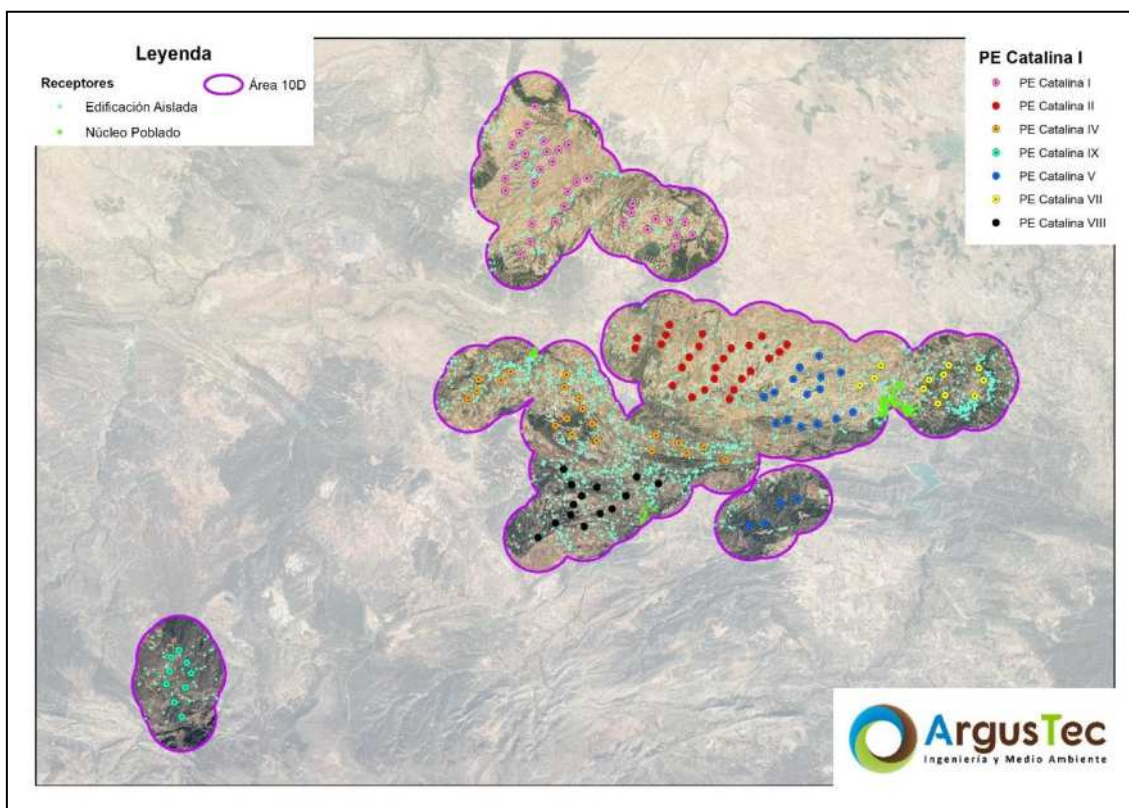
El mapa de isolíneas y los puntos susceptibles de estar afectados con las consideraciones del 'Caso realista' y las directrices y limitaciones mencionadas se muestran en el Subanexo I. Estos resultados están sujetos a la variabilidad intrínseca que puedan tener los registros meteorológicos en dirección, las horas de funcionamiento reales de cada aerogenerador y las condiciones de nubosidad del emplazamiento que se han considerado.

4.3. IDENTIFICACIÓN DE POTENCIALES RECEPTORES

Para la identificación de potenciales receptores de este efecto de *flickering* se ha estimado un radio de 10 veces el diámetro del rotor del modelo del aerogenerador.

Para la obtención de las edificaciones existentes dentro de dicho radio, se ha utilizado como base la cartografía oficial del Instituto Geográfico Nacional (IGN) a escala 1:25.000 (BTN25). En la siguiente imagen, se puede ver la ubicación de los aerogeneradores junto con el área de influencia determinado y las edificaciones y poblaciones identificadas. Para un mayor detalle, ver los mapas del Subanexo I del presente documento.

Figura 13. Potenciales receptores identificados en el área de influencia de los parques eólicos "Catalina"



Se parte de 6.008 edificaciones a partir de la capa 0507S_EDIFIC de la Base Topográfica Nacional que, tras descartar edificaciones catalogadas como ruinosas, unificar todas las que están muy próximas o son contiguas y descartar aquellas en las que no se prevén afecciones por parte de ningún parque eólico tras cálculos preliminares, se identifican un **total de 2.438 receptores** en cuyas ubicaciones modelizar la afección anual, lo que corresponde al 41% de las edificaciones originalmente identificadas dentro del radio de 1.750 metros (10 veces diámetro de rotor de los aerogeneradores).

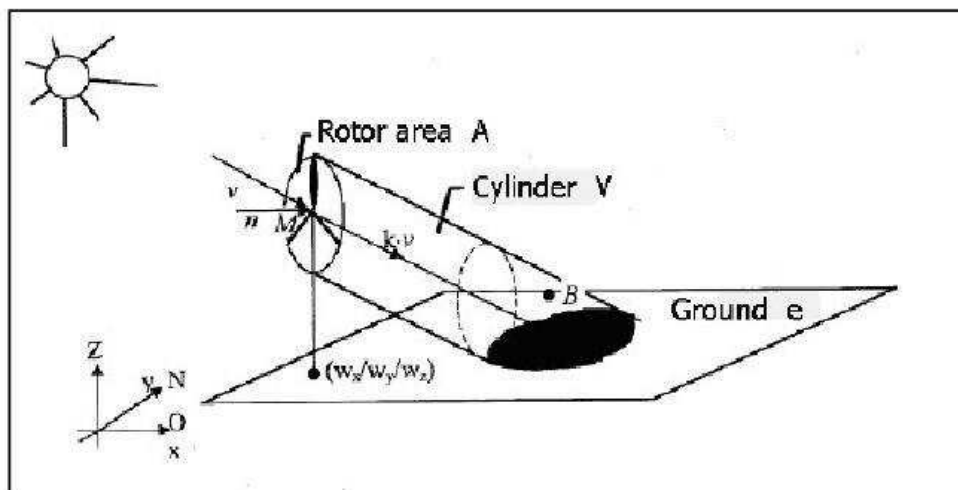
4.4. MÉTODO DE CÁLCULO

Para el cálculo de peor escenario, se ha utilizado el módulo SHADOW del software WindPro ®. Dicho módulo permite calcular la afectación total junto con la variación anual generada por cada aerogenerador y por el parque eólico en su conjunto.

Los escenarios modelizados han sido tanto el caso conservador como el caso realista, con la finalidad de contraponer ambos supuestos y poder realizar una comparativa, dando por resultado principal el caso realista, puesto que el caso conservador es irreal, así como que se ha realizado un gran esfuerzo para poder modelizar el escenario más realista posible, teniendo en cuenta las horas de producción horarias de un año

completo, así como las probabilidades de cielo despejado y velocidades de viento de arranque, nominal y parada.

Figura 14. Cálculo del shadow flicker.



El límite máximo recomendado en la mayoría de las reglamentaciones y recomendaciones internacionales de referencia, bajo la modalidad peor escenario, es el de 30 horas anuales de efecto *shadow flicker* sobre una zona habitada, ya que, como se ha mencionado anteriormente, no existe una normativa aplicable a este efecto en la legislación española.

4.5. RESULTADOS OBTENIDOS

Una vez realizada la modelización del efecto de sombra intermitente o *flickering* utilizando el software WindPro®, se obtuvieron los resultados de las áreas de zonificación del impacto, en rangos de horas al año que dichas zonas se ven afectadas por este efecto.

4.5.1. ESCENARIOS Y COMPARATIVA

Como se ha indicado, se realizaron dos escenarios, uno para el caso conservador (teórico) y uno realista, en base a la dirección de viento, las horas de funcionamiento, la nubosidad del entorno, etc. Los resultados obtenidos se pueden ver en las siguientes imágenes, donde se puede ver el efecto de la sombra de más de 30 min/día o 30 horas/año en color rojo, y las edificaciones identificadas en todo el entorno en azul. Para un mayor detalle, ver los mapas del Subanexo I del presente documento.

Figura 15. Impacto por *flickering* para los parques "Catalina". Caso Conservador. Minutos al día.

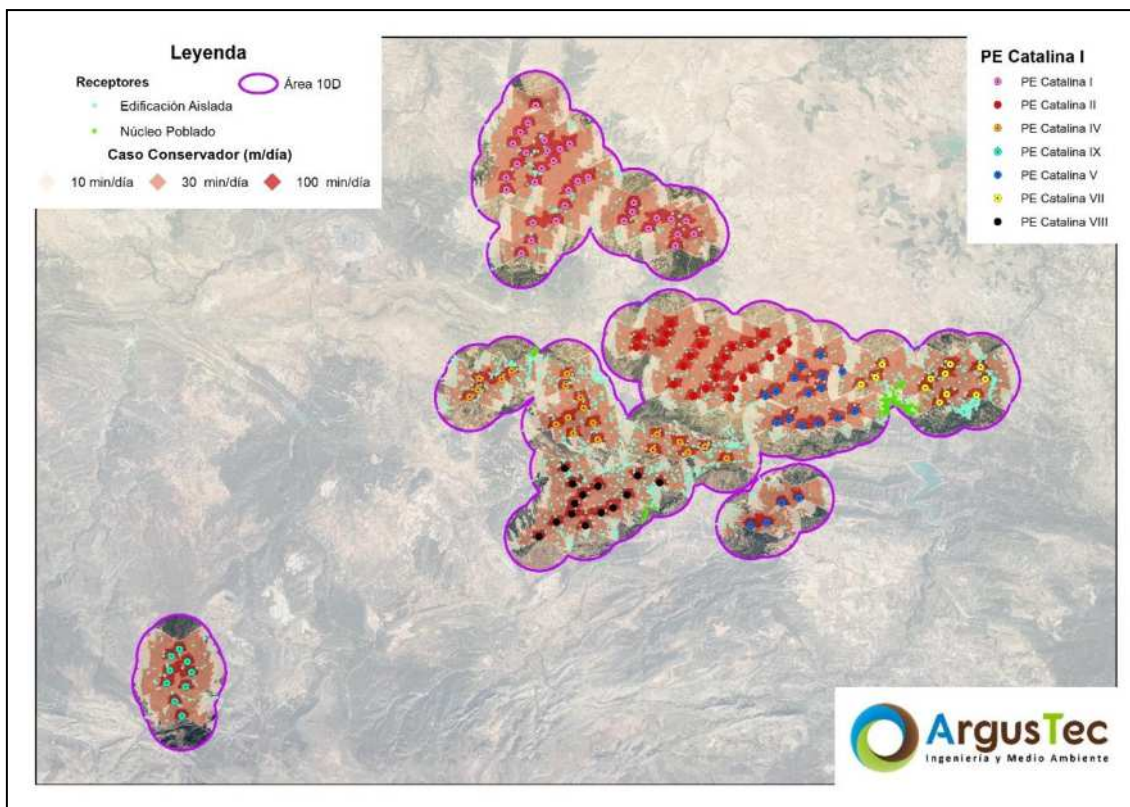


Figura 16. Impacto por *flickering* para los parques "Catalina". Caso Conservador. Horas al año.

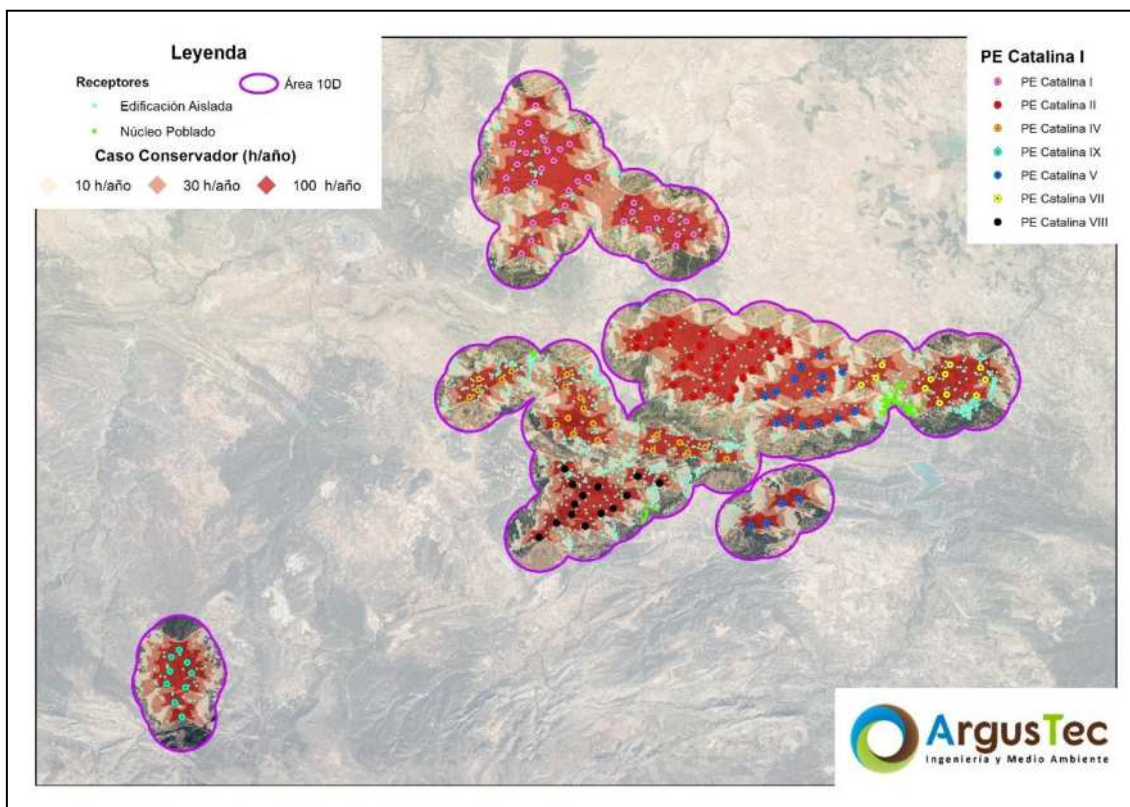
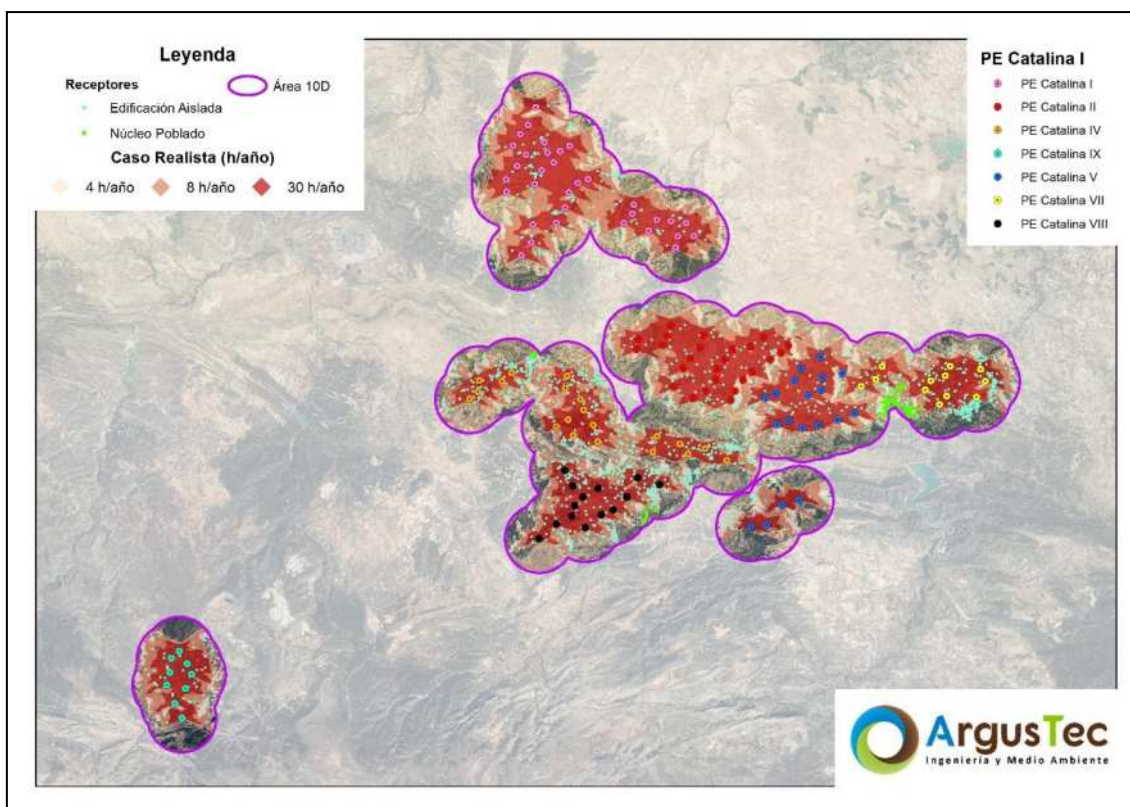


Figura 17. Impacto por *flickering* para los parques "Catalina". Caso Realista. Horas al año.



Tal como se puede ver, existe una notable diferencia en la superficie afectada por el rango de mayor impacto, el superior a las 30 h/año. Si bien es cierto que, analizando los datos, existe una reducción muy pequeña del área afectada por el efecto *flickering*, si existe una reducción muy significativa del rango en cuestión.

4.5.2. AFECCIÓN A RECEPTORES

Los receptores sensibles considerados en este estudio, considerando las edificaciones y núcleos poblacionales del entorno del parque eólico dentro de un radio desde cada posición de aerogeneradores correspondiente con la distancia máxima en 1750 m mencionada anteriormente. Las mismas han sido identificadas a partir de la información disponible en la capa 0507S_EDIFIC de la Base Topográfica Nacional, la cual incluye construcciones fijas, hechas con materiales resistentes, para habitación humana o para otros usos con información procedente de los catastros nacionales.

En primer lugar, se ha llevado a cabo un primer filtrado eliminando todas las edificaciones del tipo ESTAD_0507-03, que corresponde con edificaciones en estado de ruinas. Por otro lado, han sido consideradas las edificaciones más representativas de cada núcleo de población y han sido caracterizadas con un único punto. Con todo ello, se parte de 6008 edificaciones a partir de la capa base de BTN, tras aplicar los filtros a edificaciones

catalogadas como ruinosas y unificar todas las que están muy próximas o son contiguas unas a otras, resultan 5.568.

Estas edificaciones quedan mayormente concentradas en 5 grandes núcleos de población: Alcorisa, Andorra, Calanda, Cañizar del Olivar y Foz-Calanda. El resto de las edificaciones aisladas se distribuyen de forma muy dispersa en el entorno de la zona de implantación de los aerogeneradores. Sin embargo, dada su posición relativa respecto a los aerogeneradores de cada uno de los parques eólicos o los cambios en la elevación del terreno, tras una estimación preliminar, han sido determinadas las zonas reales de afección con el fin de descartar desde un inicio toda edificación cuyas afecciones recibidas serán nulas, independientemente de que se sitúe a una distancia inferior a los 1750 metros de cualquier aerogenerador. Esto ha sido evaluado de forma aislada para cada uno de los parques eólicos.

El resultado de esta evaluación preliminar indica que, tanto para el 'Peor escenario posible' como el 'Escenario realista', la totalidad o gran parte de los núcleos de población indicados pueden ser descartados ya que no se prevén afecciones por parte de ningún parque eólico.

Concretamente, debido a la orografía, en toda la localidad de Foz-Calanda no se prevé ningún tipo de afección, por lo que ha sido descartada en su totalidad. Por otro lado, en los núcleos de población restantes: Alcorisa (ALC), Andorra (AND), Calanda (CAL) y Cañizar del Olivarse (CAO), se prevé que reciban afecciones solo una pequeña parte de sus edificaciones, quedando excluidas 445 (91%), 649 (93%), 632 (67%) y 246 (98%), respectivamente. Por último, en cuanto a las edificaciones aisladas han sido excluidas 1.127 de ellas (36%).

Con todo ello, las coordenadas de cada una de las edificaciones finalmente consideradas que quedan dentro de las zonas de afección se muestran en las tablas de resultados, siendo las mismas un total de 2.438, lo que corresponde al 41% de las edificaciones originalmente identificadas dentro del radio de 1750 metros.

Una vez identificadas las **estructuras afectadas**, utilizando ortofotografías georreferenciadas, se han analizado con la finalidad de distinguir su uso y potencial habitabilidad. El resultado es que, la única edificación que quedaría dentro de la zonificación 30/30, no se encuentra en condiciones de ser vivienda, así como que se encuentran en una zona rural, elevada y muy alejada de los núcleos cercanos.

4.6. RESULTADOS POR PARQUE

Con todo ello, el tiempo que cada receptor se encuentra afectado por shadow flicker se refleja en la tabla siguiente. En esta tabla se distinguen las horas anuales (en formato hh:mm), los días al año que está afectado y los minutos que se encuentra afectado el día de mayor exposición atmosférica para el 'Caso conservador'. Asimismo, se muestran las horas anuales de afección (en formato hh:mm) para el 'Caso realista' y los aerogeneradores cuyas turbinas proyectan las sombras y generan las afecciones a cada receptor, según los criterios establecidos anteriormente.

Corresponde indicar que se marca en color rojo aquellas edificaciones donde se produciría la superación de los límites establecidos.

4.6.1. PARQUE EÓLICO "CATALINA I"

Tabla 16. Resultados por receptor PE Catalina I.

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_2755	711.559	4.547.368	9:45:00	57	0:15	4:17	CAT1_01,CAT1_02
Edifi_2756	711.596	4.548.263	5:00:00	30	0:14	2:38	CAT1_01
Edifi_2757	711.703	4.548.146	3:49:00	20	0:16	1:45	CAT1_01
Edifi_2759	711.717	4.546.176	2:03:00	31	0:06	0:51	CAT1_02
Edifi_2760	711.755	4.546.187	1:25:00	26	0:05	0:34	CAT1_02
Edifi_2765	711.950	4.546.783	12:31:00	44	0:25	5:21	CAT1_02
Edifi_2766	711.972	4.548.215	4:46:00	42	0:13	2:04	CAT1_01,CAT1_02
Edifi_2767	712.012	4.549.514	1:44:00	21	0:07	0:41	CAT1_03
Edifi_2769	712.055	4.549.698	6:58:00	31	0:20	3:06	CAT1_03
Edifi_2770	712.101	4.549.984	8:59:00	36	0:23	4:50	CAT1_03
Edifi_2771	712.111	4.550.409	16:57:00	62	0:22	7:21	CAT1_03
Edifi_2772	712.128	4.549.944	9:33:00	37	0:24	5:11	CAT1_03
Edifi_2774	712.153	4.549.727	9:11:00	35	0:24	4:15	CAT1_03
Edifi_2775	712.337	4.544.475	5:13:00	30	0:16	2:43	CAT1_06
Edifi_2776	712.339	4.544.087	4:19:00	26	0:14	1:57	CAT1_06
Edifi_2777	712.348	4.544.468	5:21:00	30	0:16	2:48	CAT1_06
Edifi_2778	712.348	4.544.104	4:30:00	27	0:15	2:03	CAT1_06
Edifi_2779	712.357	4.544.069	4:30:00	26	0:15	2:01	CAT1_06
Edifi_2780	712.359	4.544.108	4:37:00	26	0:15	2:06	CAT1_06
Edifi_2781	712.361	4.544.085	4:38:00	27	0:15	2:06	CAT1_06
Edifi_2782	712.391	4.544.085	5:02:00	27	0:16	2:17	CAT1_06
Edifi_2783	712.395	4.550.460	7:54:00	33	0:22	4:13	CAT1_05
Edifi_2784	712.418	4.543.424	3:17:00	26	0:10	1:22	CAT1_06
Edifi_2785	712.440	4.543.421	3:46:00	29	0:11	1:34	CAT1_06
Edifi_2786	712.472	4.543.064	2:51:00	43	0:05	1:17	CAT1_06
Edifi_2787	712.481	4.543.088	3:06:00	40	0:06	1:25	CAT1_06
Edifi_2788	712.482	4.543.059	3:12:00	49	0:05	1:27	CAT1_06
Edifi_2789	712.489	4.543.055	3:40:00	57	0:05	1:38	CAT1_06
Edifi_2790	712.501	4.550.074	35:29:00	118	0:34	15:29	CAT1_03,CAT1_05
Edifi_2791	712.550	4.543.976	7:26:00	33	0:20	3:06	CAT1_06
Edifi_2792	712.557	4.550.249	34:40:00	91	0:33	14:55	CAT1_03,CAT1_05
Edifi_2793	712.629	4.543.417	7:56:00	39	0:17	3:30	CAT1_06
Edifi_2794	712.667	4.543.109	8:01:00	57	0:12	3:29	CAT1_06
Edifi_2795	712.668	4.551.107	6:33:00	32	0:19	3:30	CAT1_08
Edifi_2796	712.683	4.550.208	41:30:00	119	0:34	17:32	CAT1_03,CAT1_05,CAT1_08
Edifi_2798	712.694	4.550.332	20:56:00	72	0:31	9:32	CAT1_05,CAT1_08
Edifi_2818	712.814	4.550.494	27:05:00	84	0:34	13:06	CAT1_05,CAT1_08
Edifi_2819	712.815	4.549.424	72:44:00	173	0:54	7:16	CAT1_03,CAT1_05,CAT1_07
Edifi_2823	712.915	4.550.645	45:01:00	127	0:37	19:40	CAT1_05,CAT1_08
Edifi_2824	713.022	4.544.057	29:33:00	88	0:40	13:53	CAT1_06,CAT1_09
Edifi_2825	713.057	4.543.899	33:43:00	97	0:43	14:05	CAT1_06,CAT1_09
Edifi_2826	713.060	4.543.907	33:50:00	97	0:43	14:12	CAT1_06,CAT1_09
Edifi_2827	713.072	4.544.343	41:39:00	122	0:41	18:36	CAT1_06,CAT1_09
Edifi_2828	713.139	4.549.399	235:36:00	214	1:36	14:55	CAT1_03,CAT1_07
Edifi_2829	713.141	4.543.584	44:44:00	88	0:45	20:39	CAT1_06
Edifi_2830	713.168	4.545.632	9:13:00	35	0:24	4:07	CAT1_10
Edifi_2831	713.170	4.550.305	61:04:00	120	0:52	5:46	CAT1_05,CAT1_08
Edifi_2832	713.225	4.545.644	10:25:00	37	0:26	4:44	CAT1_10
Edifi_2833	713.297	4.551.452	9:15:00	34	0:24	3:41	CAT1_12
Edifi_2834	713.342	4.547.735	555:06:00	228	3:24	3:43	CAT1_01,CAT1_11,CAT1_13
Edifi_2835	713.428	4.545.941	18:37:00	54	0:32	9:08	CAT1_10
Edifi_2839	713.495	4.544.109	156:05:00	230	1:16	2:51	CAT1_06,CAT1_09
Edifi_2840	713.499	4.544.126	163:41:00	222	1:16	5:07	CAT1_06,CAT1_09
Edifi_2841	713.503	4.548.139	147:10:00	135	1:38	0:16	CAT1_01,CAT1_11,CAT1_13
Edifi_2842	713.697	4.551.687	22:45:00	52	0:38	11:26	CAT1_12
Edifi_2844	713.751	4.546.967	147:39:00	122	1:33	4:18	CAT1_02,CAT1_11
Edifi_2846	713.805	4.549.073	197:59:00	234	1:49	14:52	CAT1_07,CAT1_13,CAT1_14,CAT1_15
Edifi_2847	713.840	4.543.749	15:37:00	23	0:52	6:04	CAT1_06
Edifi_2849	713.909	4.549.129	293:01:00	258	1:59	15:50	CAT1_07,CAT1_13,CAT1_14,CAT1_15
Edifi_2850	713.942	4.551.555	42:22:00	67	0:52	18:34	CAT1_12
Edifi_2851	713.945	4.544.757	87:13:00	119	1:10	19:32	CAT1_09
Edifi_2852	713.958	4.544.770	97:38:00	147	1:12	23:58	CAT1_09
Edifi_2853	713.968	4.544.760	99:16:00	138	1:13	0:58	CAT1_09
Edifi_2854	713.985	4.544.779	116:10:00	143	1:14	7:42	CAT1_09
Edifi_2856	714.003	4.544.786	126:11:00	139	1:17	11:33	CAT1_09
Edifi_2858	714.008	4.544.773	129:11:00	145	1:19	13:36	CAT1_09
Edifi_2859	714.018	4.544.794	133:18:00	135	1:19	13:54	CAT1_09
Edifi_2860	714.050	4.549.527	135:28:00	151	1:47	9:08	CAT1_03,CAT1_14,CAT1_15
Edifi_2861	714.180	4.548.331	258:48:00	276	1:31	6:28	CAT1_01,CAT1_04,CAT1_13,CAT1_16
Edifi_2864	714.281	4.545.811	101:43:00	115	1:24	15:17	CAT1_10,CAT1_17
Edifi_2865	714.285	4.547.388	272:53:00	182	2:23	9:06	CAT1_01,CAT1_02,CAT1_11

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_2866	714.313	4.545.828	78:33:00	102	1:17	5:45	CAT1_10,CAT1_17
Edifi_2867	714.335	4.545.824	77:42:00	101	1:17	5:07	CAT1_10,CAT1_17
Edifi_2868	714.356	4.548.439	175:41:00	259	1:34	7:03	CAT1_01,CAT1_04,CAT1_13,CAT1_16,CAT1_18
Edifi_2869	714.361	4.546.598	35:38:00	89	0:34	18:51	CAT1_02,CAT1_17
Edifi_2870	714.363	4.545.858	37:08:00	76	0:52	14:12	CAT1_10,CAT1_17
Edifi_2871	714.366	4.548.419	182:17:00	279	1:34	10:44	CAT1_01,CAT1_04,CAT1_13,CAT1_16,CAT1_18
Edifi_2872	714.381	4.548.473	174:07:00	242	1:30	5:25	CAT1_01,CAT1_04,CAT1_13,CAT1_16,CAT1_18
Edifi_2873	714.386	4.545.827	62:23:00	93	1:11	22:44	CAT1_10,CAT1_17
Edifi_2874	714.396	4.546.699	31:50:00	84	0:34	17:12	CAT1_02
Edifi_2875	714.419	4.545.859	23:22:00	64	0:37	9:19	CAT1_10,CAT1_17
Edifi_2876	714.444	4.548.079	251:53:00	257	1:55	19:32	CAT1_01,CAT1_02,CAT1_04,CAT1_13,CAT1_16
Edifi_2877	714.448	4.546.548	31:15:00	88	0:32	16:26	CAT1_02,CAT1_17
Edifi_2878	714.450	4.544.858	132:19:00	147	1:48	17:29	CAT1_09,CAT1_17
Edifi_2879	714.453	4.548.486	190:14:00	254	1:30	12:56	CAT1_01,CAT1_04,CAT1_13,CAT1_16,CAT1_18
Edifi_2880	714.455	4.547.276	50:28:00	135	0:32	0:43	CAT1_01,CAT1_02
Edifi_2881	714.461	4.547.288	45:47:00	121	0:32	22:15	CAT1_01,CAT1_02
Edifi_2882	714.461	4.544.820	196:51:00	160	2:14	10:34	CAT1_09,CAT1_17
Edifi_2883	714.465	4.548.029	209:16:00	243	2:05	23:04	CAT1_01,CAT1_02,CAT1_04,CAT1_13,CAT1_16
Edifi_2884	714.472	4.544.884	97:47:00	136	1:29	7:36	CAT1_09,CAT1_17
Edifi_2885	714.475	4.544.821	193:51:00	157	2:13	8:42	CAT1_09,CAT1_17
Edifi_2886	714.481	4.544.867	121:29:00	144	1:42	13:20	CAT1_09,CAT1_17
Edifi_2887	714.485	4.548.898	313:22:00	257	2:23	11:35	CAT1_04,CAT1_07,CAT1_15,CAT1_16,CAT1_18
Edifi_2888	714.490	4.544.827	184:43:00	155	2:10	4:56	CAT1_09,CAT1_17
Edifi_2889	714.507	4.548.891	307:27:00	249	2:25	9:09	CAT1_04,CAT1_07,CAT1_15,CAT1_16,CAT1_18
Edifi_2890	714.508	4.544.882	104:01:00	138	1:33	7:52	CAT1_09,CAT1_17
Edifi_2891	714.511	4.544.858	135:35:00	144	1:49	15:09	CAT1_09,CAT1_17
Edifi_2892	714.516	4.548.361	196:19:00	237	1:28	17:56	CAT1_01,CAT1_04,CAT1_13,CAT1_16,CAT1_18
Edifi_2893	714.520	4.548.882	298:18:00	243	2:24	4:46	CAT1_04,CAT1_07,CAT1_15,CAT1_16,CAT1_18
Edifi_2895	714.560	4.547.115	40:25:00	109	0:30	19:29	CAT1_01,CAT1_02
Edifi_2896	714.609	4.548.029	210:48:00	189	2:32	0:54	CAT1_01,CAT1_02,CAT1_04,CAT1_13,CAT1_16
Edifi_2897	714.613	4.549.605	204:59:00	254	1:25	15:20	CAT1_03,CAT1_07,CAT1_14,CAT1_15,CAT1_18
Edifi_2898	714.614	4.549.061	324:01:00	330	2:27	16:33	CAT1_03,CAT1_04,CAT1_07,CAT1_15,CAT1_16,CAT1_18
Edifi_2899	714.626	4.549.063	318:30:00	330	2:26	14:39	CAT1_03,CAT1_04,CAT1_07,CAT1_15,CAT1_16,CAT1_18
Edifi_2900	714.627	4.548.018	183:08:00	173	2:24	11:28	CAT1_01,CAT1_02,CAT1_04,CAT1_13,CAT1_16
Edifi_2901	714.635	4.549.607	222:01:00	258	1:26	22:02	CAT1_03,CAT1_07,CAT1_14,CAT1_15,CAT1_18
Edifi_2902	714.636	4.549.083	316:22:00	333	2:23	12:27	CAT1_03,CAT1_04,CAT1_07,CAT1_15,CAT1_16,CAT1_18
Edifi_2903	714.642	4.548.015	169:27:00	164	2:20	5:04	CAT1_01,CAT1_02,CAT1_04,CAT1_13,CAT1_16
Edifi_2904	714.650	4.544.007	51:57:00	73	0:56	20:01	CAT1_06
Edifi_2905	714.655	4.548.016	164:01:00	158	2:18	2:37	CAT1_01,CAT1_02,CAT1_04,CAT1_13,CAT1_16
Edifi_2906	714.657	4.547.818	214:11:00	156	2:11	15:13	CAT1_01,CAT1_02,CAT1_11
Edifi_2907	714.658	4.549.011	314:40:00	280	2:24	21:37	CAT1_03,CAT1_04,CAT1_07,CAT1_15,CAT1_16,CAT1_18
Edifi_2908	714.658	4.547.936	77:26:00	160	1:05	3:24	CAT1_01,CAT1_02,CAT1_04,CAT1_11
Edifi_2909	714.660	4.549.106	308:37:00	337	2:17	9:00	CAT1_03,CAT1_04,CAT1_07,CAT1_15,CAT1_16,CAT1_18
Edifi_2910	714.671	4.548.009	135:18:00	153	2:07	13:21	CAT1_01,CAT1_02,CAT1_04,CAT1_13,CAT1_16
Edifi_2911	714.676	4.548.031	182:53:00	162	2:27	11:54	CAT1_01,CAT1_02,CAT1_04,CAT1_13,CAT1_16
Edifi_2912	714.677	4.547.872	135:02:00	149	1:44	15:39	CAT1_01,CAT1_02,CAT1_11
Edifi_2913	714.681	4.543.942	50:25:00	72	0:55	19:22	CAT1_06
Edifi_2914	714.688	4.547.993	79:33:00	147	1:30	12:40	CAT1_01,CAT1_02,CAT1_04,CAT1_13,CAT1_16
Edifi_2915	714.696	4.548.040	174:24:00	119	2:30	9:31	CAT1_01,CAT1_04,CAT1_13,CAT1_16
Edifi_2917	714.704	4.548.006	79:12:00	110	1:40	13:52	CAT1_01,CAT1_04,CAT1_13,CAT1_16
Edifi_2918	714.712	4.548.023	114:58:00	116	2:07	5:56	CAT1_01,CAT1_04,CAT1_13,CAT1_16
Edifi_2919	714.722	4.548.038	142:47:00	120	2:20	18:40	CAT1_01,CAT1_04,CAT1_13,CAT1_16
Edifi_2920	714.734	4.548.034	114:36:00	122	2:05	5:57	CAT1_01,CAT1_04,CAT1_13,CAT1_16
Edifi_2921	714.745	4.548.028	80:13:00	120	1:32	15:05	CAT1_01,CAT1_04,CAT1_13,CAT1_16
Edifi_2922	714.820	4.549.083	300:21:00	291	2:04	11:23	CAT1_03,CAT1_04,CAT1_07,CAT1_15,CAT1_16,CAT1_18,CAT1_21
Edifi_2923	714.825	4.549.063	314:58:00	291	1:51	21:54	CAT1_03,CAT1_04,CAT1_07,CAT1_15,CAT1_16,CAT1_18,CAT1_21
Edifi_2924	714.880	4.544.491	227:28:00	230	1:36	13:00	CAT1_06,CAT1_09
Edifi_2925	714.881	4.544.123	29:38:00	54	0:42	12:37	CAT1_06
Edifi_2926	714.885	4.544.103	29:35:00	55	0:42	12:19	CAT1_06
Edifi_2927	714.892	4.544.024	29:44:00	53	0:43	11:39	CAT1_06
Edifi_2928	714.899	4.543.912	30:43:00	56	0:43	11:54	CAT1_06
Edifi_2932	714.948	4.547.956	124:57:00	165	1:20	22:18	CAT1_04,CAT1_11,CAT1_20
Edifi_2933	714.962	4.549.892	365:16:00	220	2:51	9:37	CAT1_03,CAT1_05,CAT1_14,CAT1_18,CAT1_21
Edifi_2934	714.966	4.549.784	592:02:00	301	3:20	22:44	CAT1_03,CAT1_05,CAT1_07,CAT1_14,CAT1_18,CAT1_21
Edifi_2935	714.971	4.549.816	526:21:00	263	2:58	14:50	CAT1_03,CAT1_05,CAT1_07,CAT1_14,CAT1_18,CAT1_21
Edifi_2936	714.972	4.547.929	150:19:00	177	1:31	6:39	CAT1_04,CAT1_11,CAT1_20
Edifi_2937	714.972	4.549.829	499:04:00	249	3:01	1:20	CAT1_03,CAT1_05,CAT1_07,CAT1_14,CAT1_18,CAT1_21
Edifi_2938	714.976	4.547.952	135:24:00	173	1:26	1:58	CAT1_04,CAT1_11,CAT1_20
Edifi_2939	714.976	4.549.798	581:41:00	283	3:13	15:24	CAT1_03,CAT1_05,CAT1_07,CAT1_14,CAT1_18,CAT1_21
Edifi_2940	714.979	4.547.941	143:59:00	176	1:29	4:51	CAT1_04,CAT1_11,CAT1_20
Edifi_2941	714.981	4.549.854	453:12:00	227	3:08	0:35	CAT1_03,CAT1_05,CAT1_07,CAT1_14,CAT1_18,CAT1_21
Edifi_2942	714.988	4.549.822	542:44:00	256	3:18	17:09	CAT1_03,CAT1_05,CAT1_07,CAT1_14,CAT1_18,CAT1_21
Edifi_2943	714.996	4.549.843	498:20:00	234	3:25	16:57	CAT1_03,CAT1_05,CAT1_07,CAT1_14,CAT1_18,CAT1_21
Edifi_2944	715.025	4.549.879	414:55:00	220	3:26	20:15	CAT1_03,CAT1_05,CAT1_07,CAT1_14,CAT1_18,CAT1_21
Edifi_2945	715.029	4.549.838	546:31:00	235	3:53	3:02	CAT1_03,CAT1_05,CAT1_07,CAT1_14,CAT1_18,CAT1_21
Edifi_2946	715.031	4.549.827	590:21:00	246	3:58	20:57	CAT1_03,CAT1_05,CAT1_07,CAT1_14,CAT1_18,CAT1_21

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_2947	715.060	4.543.978	20:46:00	47	0:37	8:04	CAT1_06
Edifi_2948	715.062	4.543.996	20:27:00	46	0:36	7:58	CAT1_06
Edifi_2949	715.078	4.544.018	19:38:00	46	0:36	7:41	CAT1_06
Edifi_2950	715.098	4.543.997	19:03:00	45	0:35	7:25	CAT1_06
Edifi_2951	715.143	4.543.998	17:26:00	43	0:34	6:47	CAT1_06
Edifi_2952	715.162	4.549.296	578:07:00	250	3:28	17:40	CAT1_03,CAT1_04,CAT1_07,CAT1_15,CAT1_18,CAT1_21
Edifi_2953	715.166	4.549.262	690:08:00	255	4:02	20:51	CAT1_03,CAT1_04,CAT1_07,CAT1_15,CAT1_18,CAT1_21
Edifi_2954	715.168	4.549.822	699:43:00	238	4:33	21:36	CAT1_03,CAT1_05,CAT1_07,CAT1_14,CAT1_18,CAT1_21
Edifi_2956	715.230	4.545.073	75:14:00	139	0:45	4:51	CAT1_09,CAT1_10
Edifi_2957	715.262	4.545.086	88:13:00	157	0:45	12:35	CAT1_09,CAT1_10
Edifi_2958	715.297	4.550.034	156:18:00	200	1:48	6:45	CAT1_05,CAT1_07,CAT1_08,CAT1_14,CAT1_21
Edifi_2959	715.313	4.549.298	671:44:00	284	4:25	13:33	CAT1_05,CAT1_07,CAT1_15,CAT1_18,CAT1_21
Edifi_2961	715.342	4.551.504	67:33:00	102	1:01	1:53	CAT1_08,CAT1_12
Edifi_2962	715.375	4.546.261	51:28:00	103	0:48	19:29	CAT1_10,CAT1_19
Edifi_2963	715.548	4.543.435	8:58:00	39	0:21	4:28	CAT1_06
Edifi_2964	715.561	4.546.013	106:42:00	152	1:02	22:58	CAT1_10,CAT1_19
Edifi_2965	715.569	4.544.960	52:44:00	118	0:39	3:00	CAT1_09,CAT1_10
Edifi_2966	715.586	4.543.380	8:36:00	39	0:20	4:24	CAT1_06
Edifi_2967	715.592	4.545.999	92:28:00	148	1:02	16:01	CAT1_10,CAT1_17,CAT1_19
Edifi_2969	715.614	4.546.013	91:58:00	133	1:03	16:23	CAT1_10,CAT1_19
Edifi_2970	715.623	4.546.039	108:42:00	146	1:08	0:08	CAT1_10,CAT1_19
Edifi_2971	715.693	4.546.122	158:11:00	174	1:19	23:41	CAT1_10,CAT1_19
Edifi_2972	715.702	4.546.122	158:12:00	173	1:21	23:44	CAT1_10,CAT1_19
Edifi_2973	715.733	4.546.022	44:08:00	89	0:45	18:51	CAT1_10,CAT1_19
Edifi_2974	715.742	4.545.992	26:20:00	65	0:31	10:10	CAT1_10,CAT1_17
Edifi_2975	715.747	4.546.072	92:31:00	123	1:14	16:31	CAT1_10,CAT1_19
Edifi_2976	715.755	4.546.035	42:54:00	87	0:45	18:17	CAT1_10,CAT1_19
Edifi_2977	715.756	4.545.991	31:40:00	73	0:39	11:31	CAT1_10,CAT1_17
Edifi_2978	715.765	4.546.062	70:25:00	109	1:04	6:22	CAT1_10,CAT1_19
Edifi_2979	715.769	4.546.020	17:47:00	46	0:31	7:51	CAT1_10
Edifi_2980	715.772	4.546.008	17:20:00	45	0:31	7:45	CAT1_10
Edifi_2981	715.781	4.546.056	50:47:00	93	0:54	21:39	CAT1_10,CAT1_19
Edifi_2982	715.788	4.546.070	64:23:00	102	1:02	3:38	CAT1_10,CAT1_19
Edifi_2983	716.235	4.545.995	94:49:00	105	1:02	7:18	CAT1_17
Edifi_2984	716.384	4.545.375	103:55:00	138	1:03	5:50	CAT1_17
Edifi_2985	716.420	4.550.249	13:31:00	43	0:28	6:00	CAT1_14
Edifi_2986	716.433	4.550.259	13:15:00	44	0:28	5:52	CAT1_14
Edifi_2987	716.466	4.550.520	16:19:00	67	0:25	5:44	CAT1_14
Edifi_2988	716.487	4.550.319	12:33:00	42	0:27	5:21	CAT1_14
Edifi_2989	716.499	4.545.395	56:05:00	87	0:53	3:19	CAT1_17
Edifi_2990	716.510	4.545.375	56:50:00	89	0:52	4:15	CAT1_17
Edifi_2991	716.514	4.545.293	80:34:00	117	0:52	18:48	CAT1_17
Edifi_2992	716.520	4.545.378	54:31:00	87	0:52	2:56	CAT1_17
Edifi_2993	716.523	4.550.298	11:32:00	40	0:26	5:07	CAT1_14
Edifi_2994	716.526	4.545.339	61:28:00	100	0:51	7:36	CAT1_17
Edifi_2995	716.529	4.545.367	54:33:00	87	0:51	3:11	CAT1_17
Edifi_2996	716.533	4.550.368	11:59:00	42	0:26	4:58	CAT1_14
Edifi_2997	716.535	4.546.888	8:12:00	24	0:25	2:12	CAT1_19
Edifi_2998	716.541	4.546.610	178:13:00	151	1:27	15:28	CAT1_19
Edifi_2999	716.547	4.550.386	11:44:00	42	0:26	4:48	CAT1_14
Edifi_3000	716.547	4.545.363	51:40:00	85	0:50	1:40	CAT1_17
Edifi_3001	716.552	4.550.306	10:58:00	39	0:25	4:53	CAT1_14
Edifi_3002	716.557	4.550.416	11:24:00	44	0:25	4:32	CAT1_14
Edifi_3003	716.564	4.546.889	16:03:00	34	0:35	4:23	CAT1_19
Edifi_3004	716.576	4.546.665	147:30:00	133	1:18	2:47	CAT1_19
Edifi_3005	716.578	4.550.393	10:53:00	40	0:25	4:29	CAT1_14
Edifi_3006	716.583	4.546.903	13:34:00	32	0:32	3:41	CAT1_19
Edifi_3007	716.586	4.546.686	137:10:00	125	1:16	22:18	CAT1_19
Edifi_3008	716.603	4.546.949	55:39:00	50	1:24	5:03	CAT1_20
Edifi_3009	716.616	4.546.717	121:19:00	117	1:11	16:27	CAT1_19
Edifi_3010	716.629	4.546.704	124:21:00	124	1:10	18:37	CAT1_19
Edifi_3011	716.778	4.548.332	67:51:00	159	0:48	6:28	CAT1_15,CAT1_16,CAT1_23
Edifi_3012	717.401	4.546.325	17:43:00	43	0:34	6:52	CAT1_19
Edifi_3013	717.402	4.549.065	59:57:00	126	0:41	7:07	CAT1_18,CAT1_21
Edifi_3014	717.534	4.549.128	37:00:00	101	0:36	18:25	CAT1_18,CAT1_21
Edifi_3015	717.591	4.545.450	7:12:00	30	0:21	2:48	CAT1_24
Edifi_3016	717.627	4.544.970	7:20:00	36	0:18	3:16	CAT1_24
Edifi_3017	717.646	4.545.053	7:38:00	35	0:19	3:17	CAT1_24
Edifi_3018	717.693	4.545.519	15:15:00	72	0:24	6:53	CAT1_19,CAT1_24
Edifi_3019	717.862	4.548.161	139:12:00	122	1:33	1:30	CAT1_22,CAT1_23
Edifi_3020	717.947	4.545.229	14:23:00	44	0:29	6:03	CAT1_24
Edifi_3021	717.958	4.545.247	14:38:00	46	0:29	6:08	CAT1_24
Edifi_3022	718.009	4.547.295	35:59:00	90	0:35	16:54	CAT1_20,CAT1_22
Edifi_3023	718.059	4.547.652	96:03:00	157	0:59	23:09	CAT1_22,CAT1_23
Edifi_3024	718.113	4.548.039	45:47:00	68	0:52	19:55	CAT1_22,CAT1_23
Edifi_3025	718.326	4.547.977	32:04:00	65	0:42	13:01	CAT1_22,CAT1_23

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_3026	718.334	4.547.997	30:32:00	62	0:41	12:35	CAT1_22,CAT1_23
Edifi_3027	718.385	4.548.010	27:40:00	59	0:39	11:26	CAT1_22,CAT1_23
Edifi_3028	718.421	4.547.959	28:12:00	63	0:38	11:15	CAT1_22,CAT1_23
Edifi_3029	718.585	4.548.142	16:46:00	42	0:32	7:31	CAT1_23
Edifi_3033	718.616	4.546.136	44:51:00	128	0:42	18:49	CAT1_24,CAT1_25,CAT1_26
Edifi_3035	718.624	4.547.148	52:46:00	137	0:34	0:31	CAT1_23,CAT1_26
Edifi_3037	718.629	4.547.159	55:23:00	139	0:34	1:53	CAT1_23,CAT1_26
Edifi_3038	718.647	4.547.162	58:13:00	140	0:34	3:18	CAT1_23,CAT1_26
Edifi_3039	718.738	4.547.960	14:05:00	37	0:30	5:29	CAT1_23
Edifi_3040	718.741	4.548.010	13:36:00	38	0:29	5:24	CAT1_23
Edifi_3041	718.753	4.547.958	13:48:00	37	0:29	5:22	CAT1_23
Edifi_3042	718.776	4.547.962	13:23:00	36	0:29	5:12	CAT1_23
Edifi_3043	718.779	4.545.012	5:40:00	29	0:18	2:09	CAT1_27
Edifi_3044	718.781	4.547.954	13:22:00	37	0:29	5:11	CAT1_23
Edifi_3045	718.786	4.547.981	13:01:00	35	0:29	5:06	CAT1_23
Edifi_3046	718.806	4.547.965	12:49:00	36	0:28	4:59	CAT1_23
Edifi_3047	718.816	4.546.487	89:58:00	168	0:45	14:42	CAT1_25,CAT1_26
Edifi_3048	718.825	4.546.479	88:18:00	157	0:45	14:03	CAT1_25,CAT1_26
Edifi_3049	718.831	4.546.469	86:51:00	151	0:46	13:32	CAT1_25,CAT1_26
Edifi_3050	718.845	4.547.992	11:44:00	34	0:27	4:36	CAT1_23
Edifi_3051	718.846	4.548.084	11:23:00	34	0:27	4:40	CAT1_23
Edifi_3052	718.851	4.548.001	11:30:00	35	0:27	4:32	CAT1_23
Edifi_3053	718.861	4.544.963	6:21:00	30	0:19	2:22	CAT1_27
Edifi_3054	718.869	4.544.961	6:21:00	30	0:19	2:22	CAT1_27
Edifi_3055	718.872	4.544.980	6:32:00	30	0:19	2:27	CAT1_27
Edifi_3056	718.885	4.548.011	11:05:00	34	0:27	4:22	CAT1_23
Edifi_3057	718.893	4.547.987	11:14:00	34	0:27	4:23	CAT1_23
Edifi_3058	718.904	4.544.776	6:08:00	31	0:17	2:35	CAT1_27
Edifi_3059	718.907	4.548.007	10:42:00	33	0:26	4:12	CAT1_23
Edifi_3060	718.911	4.547.985	10:55:00	33	0:26	4:16	CAT1_23
Edifi_3061	719.007	4.546.614	88:42:00	133	0:56	14:38	CAT1_25,CAT1_26
Edifi_3062	719.021	4.544.675	7:58:00	38	0:18	3:30	CAT1_27
Edifi_3063	719.033	4.544.672	8:11:00	38	0:19	3:37	CAT1_27
Edifi_3064	719.039	4.546.640	75:31:00	121	0:58	9:45	CAT1_25,CAT1_26
Edifi_3065	719.072	4.547.892	9:02:00	31	0:24	3:32	CAT1_23
Edifi_3066	719.078	4.547.875	9:04:00	31	0:24	3:32	CAT1_23
Edifi_3067	719.106	4.547.888	8:40:00	30	0:24	3:23	CAT1_23
Edifi_3068	719.111	4.547.882	8:42:00	30	0:24	3:24	CAT1_23
Edifi_3069	719.121	4.547.877	8:27:00	29	0:23	3:18	CAT1_23
Edifi_3070	719.122	4.547.902	8:23:00	29	0:23	3:16	CAT1_23
Edifi_3071	719.131	4.547.852	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_3072	719.151	4.547.853	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_3074	719.175	4.544.255	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_3084	719.571	4.545.598	230:53:00	218	2:03	22:00	CAT1_24,CAT1_27,CAT1_28
Edifi_3086	719.580	4.545.591	226:50:00	219	2:04	20:26	CAT1_24,CAT1_27,CAT1_28
Edifi_3087	719.698	4.544.577	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_3088	719.731	4.545.691	152:41:00	182	1:15	16:11	CAT1_24,CAT1_27,CAT1_28
Edifi_3089	719.736	4.544.861	83:04:00	120	0:54	14:54	CAT1_27
Edifi_3090	719.741	4.544.910	70:10:00	133	0:55	8:35	CAT1_27,CAT1_28
Edifi_3091	719.742	4.545.685	147:05:00	178	1:12	13:33	CAT1_24,CAT1_27,CAT1_28
Edifi_3093	719.857	4.545.498	173:08:00	205	1:33	3:35	CAT1_24,CAT1_27,CAT1_28
Edifi_3098	720.048	4.546.175	223:56:00	201	1:30	19:03	CAT1_24,CAT1_25,CAT1_28,CAT1_29
Edifi_3101	720.089	4.546.170	212:15:00	201	1:23	14:45	CAT1_24,CAT1_25,CAT1_28,CAT1_29
Edifi_3102	720.100	4.544.599	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_3103	720.115	4.546.181	203:54:00	197	1:24	11:36	CAT1_24,CAT1_25,CAT1_28,CAT1_29
Edifi_3104	720.185	4.544.619	4:54:00	27	0:16	2:27	CAT1_30
Edifi_3105	720.893	4.545.155	202:32:00	233	1:57	16:27	CAT1_24,CAT1_27,CAT1_29,CAT1_31,CAT1_32
Edifi_3106	720.918	4.546.504	31:26:00	84	0:33	13:32	CAT1_25,CAT1_26
Edifi_3107	720.942	4.545.034	205:09:00	212	1:44	7:36	CAT1_27,CAT1_30,CAT1_31,CAT1_32
Edifi_3108	720.982	4.545.092	149:31:00	176	1:34	22:10	CAT1_27,CAT1_31,CAT1_32
Edifi_3109	721.023	4.544.965	173:19:00	207	1:34	15:27	CAT1_27,CAT1_30,CAT1_31,CAT1_32
Edifi_3110	721.176	4.543.921	59:25:00	93	0:51	2:45	CAT1_30
Edifi_3111	721.193	4.545.120	114:29:00	193	0:55	4:46	CAT1_27,CAT1_31,CAT1_32,CAT1_33
Edifi_3114	721.394	4.544.376	135:32:00	156	1:26	14:23	CAT1_30,CAT1_33
Edifi_3121	721.697	4.545.895	349:41:00	181	3:21	18:45	CAT1_27,CAT1_28,CAT1_29,CAT1_32
Edifi_3128	721.707	4.545.900	343:20:00	178	3:16	17:47	CAT1_27,CAT1_28,CAT1_29,CAT1_32
Edifi_3139	722.028	4.545.795	324:59:00	211	2:35	18:48	CAT1_27,CAT1_28,CAT1_29,CAT1_32
Edifi_3140	722.043	4.545.748	341:32:00	235	2:22	2:54	CAT1_27,CAT1_28,CAT1_29,CAT1_32
Edifi_3141	722.043	4.545.365	232:37:00	239	1:53	11:56	CAT1_27,CAT1_28,CAT1_32,CAT1_33
Edifi_3142	722.058	4.545.759	342:39:00	227	2:21	2:56	CAT1_27,CAT1_28,CAT1_29,CAT1_32
Edifi_3143	722.072	4.545.775	334:22:00	219	2:20	22:30	CAT1_27,CAT1_28,CAT1_29,CAT1_32
Edifi_3144	722.083	4.545.751	350:20:00	231	2:13	6:06	CAT1_27,CAT1_28,CAT1_29,CAT1_32
Edifi_3145	722.088	4.545.776	335:24:00	219	2:16	22:21	CAT1_27,CAT1_28,CAT1_29,CAT1_32
Edifi_3146	722.111	4.545.759	343:58:00	225	2:00	1:28	CAT1_28,CAT1_29,CAT1_32
Edifi_3147	722.263	4.545.073	357:31:00	244	2:53	2:24	CAT1_28,CAT1_31,CAT1_33
Edifi_3148	722.297	4.546.075	64:32:00	120	0:49	1:07	CAT1_28,CAT1_29

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_3149	722.298	4.546.087	65:47:00	123	0:49	1:18	CAT1_28,CAT1_29
Edifi_3150	722.861	4.544.449	71:41:00	125	0:45	10:56	CAT1_30,CAT1_31
Edifi_3151	723.031	4.545.087	336:04:00	273	2:14	2:14	CAT1_29,CAT1_30,CAT1_31,CAT1_33
Edifi_3152	723.059	4.545.051	322:00:00	275	1:59	2:59	CAT1_29,CAT1_30,CAT1_31,CAT1_33
Edifi_3153	723.078	4.545.073	292:12:00	260	1:49	15:13	CAT1_29,CAT1_30,CAT1_31,CAT1_33
Edifi_3154	723.086	4.545.106	272:49:00	240	1:53	5:31	CAT1_29,CAT1_30,CAT1_31,CAT1_33
Edifi_3155	723.364	4.544.651	135:15:00	185	1:09	22:01	CAT1_30,CAT1_31,CAT1_33
Edifi_3156	723.429	4.545.808	22:26:00	47	0:37	9:21	CAT1_32
Edifi_3158	724.195	4.544.169	14:58:00	65	0:19	7:57	CAT1_33

Como se puede observar, de un total de 308 edificaciones que han sido consideradas para el cálculo de afecciones del parque eólico Catalina I, finalmente 5 de ellas (Edifi_3071, Edifi_3072, Edifi_3074, Edifi_3087 y Edifi_3102) no recibirían afecciones en ninguno de los casos con las consideraciones particulares de este estudio.

Por otro lado, de las edificaciones afectadas, 221 (72%) podrían recibir afecciones por *shadow flicker* superior a 30 horas anuales o superior a 30 minutos al día con las consideraciones de "Peor escenario posible", y 209 (68%) podrían recibir afecciones por *shadow flicker* superiores a 8 horas anuales en el estudio de "Escenario realista".

4.6.2. PARQUE EÓLICO "CATALINA II"

Tabla 17. Resultados por receptor PE Catalina II.

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_0939	718.305	4.539.435	8:53:00	53	0:16	4:03	CAT2_01,CAT2_02
Edifi_0989	718.670	4.539.394	21:43:00	80	0:27	10:11	CAT2_01,CAT2_02
Edifi_0991	718.681	4.538.864	19:21:00	100	0:22	8:14	CAT2_01,CAT2_02
Edifi_0992	718.681	4.539.383	22:30:00	81	0:28	10:31	CAT2_01,CAT2_02
Edifi_0995	718.697	4.539.404	24:04:00	84	0:29	11:22	CAT2_01,CAT2_02
Edifi_1010	718.755	4.540.215	16:32:00	62	0:27	7:25	CAT2_02
Edifi_1016	718.781	4.540.192	17:23:00	62	0:28	7:51	CAT2_02
Edifi_1021	718.807	4.540.225	22:00:00	88	0:29	9:44	CAT2_02
Edifi_1055	719.000	4.539.780	45:51:00	103	0:40	20:34	CAT2_01,CAT2_02
Edifi_1075	719.114	4.538.914	49:49:00	84	0:52	21:48	CAT2_01
Edifi_1080	719.132	4.538.557	0:07:00	7	0:01	0:02	CAT2_01
Edifi_1084	719.204	4.539.256	132:15:00	186	1:00	14:52	CAT2_01,CAT2_02
Edifi_1096	719.260	4.540.278	1:07:00	10	0:08	0:26	CAT2_02
Edifi_1138	719.557	4.539.595	203:13:00	198	1:41	17:13	CAT2_01,CAT2_02,CAT2_03
Edifi_1139	719.566	4.539.604	200:50:00	175	1:42	16:17	CAT2_02,CAT2_03
Edifi_1145	719.585	4.539.612	217:50:00	179	1:47	0:05	CAT2_02,CAT2_03
Edifi_1149	719.601	4.539.177	338:55:00	195	2:20	10:37	CAT2_01,CAT2_03
Edifi_1159	719.668	4.539.173	536:46:00	267	2:54	2:40	CAT2_01,CAT2_03
Edifi_1163	719.720	4.538.983	131:42:00	101	2:22	6:36	CAT2_01,CAT2_03
Edifi_1166	719.733	4.539.715	427:43:00	239	2:51	23:06	CAT2_02,CAT2_03,CAT2_04
Edifi_1174	719.751	4.539.012	269:36:00	128	3:38	18:04	CAT2_01,CAT2_03
Edifi_1195	720.033	4.540.092	45:12:00	130	0:31	19:47	CAT2_03,CAT2_04,CAT2_05
Edifi_1198	720.086	4.540.665	30:38:00	93	0:26	14:03	CAT2_04,CAT2_05
Edifi_1200	720.092	4.540.082	46:03:00	130	0:32	20:13	CAT2_03,CAT2_04,CAT2_05
Edifi_1201	720.102	4.540.649	31:53:00	96	0:27	14:34	CAT2_04,CAT2_05
Edifi_1202	720.105	4.540.673	30:16:00	89	0:27	13:56	CAT2_04,CAT2_05
Edifi_1203	720.129	4.540.676	29:40:00	87	0:27	13:43	CAT2_04,CAT2_05
Edifi_1217	720.264	4.541.177	21:58:00	58	0:27	9:26	CAT2_05
Edifi_1218	720.268	4.541.171	22:24:00	60	0:27	9:37	CAT2_05
Edifi_1225	720.312	4.539.305	167:54:00	226	1:20	23:20	CAT2_01,CAT2_03,CAT2_04
Edifi_1227	720.355	4.541.304	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_1233	720.394	4.541.242	4:34:00	22	0:15	1:51	CAT2_05
Edifi_1242	720.459	4.538.098	13:50:00	42	0:25	5:52	CAT2_06
Edifi_1244	720.489	4.537.045	10:03:00	38	0:23	3:48	CAT2_06
Edifi_1248	720.543	4.536.481	12:48:00	66	0:16	5:37	CAT2_06
Edifi_1261	720.614	4.539.553	235:37:00	223	1:47	11:51	CAT2_01,CAT2_02,CAT2_03,CAT2_04
Edifi_1268	720.633	4.537.801	32:35:00	118	0:31	14:08	CAT2_06,CAT2_07
Edifi_1279	720.703	4.540.681	35:04:00	65	0:42	17:42	CAT2_05
Edifi_1301	720.885	4.537.604	51:09:00	130	0:43	23:52	CAT2_06,CAT2_07
Edifi_1304	720.892	4.538.393	18:55:00	67	0:29	8:35	CAT2_07,CAT2_08
Edifi_1331	721.216	4.537.787	34:13:00	113	0:37	15:09	CAT2_07,CAT2_08
Edifi_1334	721.236	4.537.797	35:28:00	113	0:37	15:43	CAT2_07,CAT2_08
Edifi_1335	721.247	4.536.307	7:05:00	32	0:19	2:52	CAT2_09
Edifi_1339	721.327	4.538.120	45:54:00	112	0:44	19:33	CAT2_07,CAT2_08
Edifi_1343	721.367	4.537.169	201:44:00	192	1:42	16:05	CAT2_06,CAT2_09
Edifi_1348	721.406	4.536.306	11:09:00	40	0:25	4:37	CAT2_09
Edifi_1349	721.409	4.538.898	46:17:00	148	0:37	22:44	CAT2_01,CAT2_02,CAT2_08,CAT2_10
Edifi_1352	721.424	4.538.889	46:29:00	148	0:37	22:48	CAT2_01,CAT2_02,CAT2_08,CAT2_10
Edifi_1358	721.480	4.536.901	13:45:00	42	0:30	7:09	CAT2_09
Edifi_1361	721.517	4.539.549	211:11:00	186	1:34	5:40	CAT2_01,CAT2_02,CAT2_03,CAT2_10

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_1364	721.532	4.539.203	290:30:00	264	1:55	1:08	CAT2_01,CAT2_02,CAT2_03,CAT2_08,CAT2_10
Edifi_1370	721.553	4.539.957	414:27:00	179	2:53	7:40	CAT2_02,CAT2_04,CAT2_10,CAT2_11
Edifi_1371	721.559	4.536.302	16:37:00	47	0:31	7:01	CAT2_09
Edifi_1374	721.579	4.539.145	218:19:00	227	1:38	15:34	CAT2_01,CAT2_02,CAT2_03,CAT2_08,CAT2_10
Edifi_1377	721.632	4.538.322	108:42:00	212	1:02	4:56	CAT2_07,CAT2_08,CAT2_10
Edifi_1378	721.650	4.538.296	113:05:00	210	1:05	7:12	CAT2_07,CAT2_08,CAT2_10
Edifi_1379	721.664	4.537.093	271:19:00	171	3:39	18:50	CAT2_06,CAT2_09,CAT2_12
Edifi_1380	721.667	4.537.562	15:17:00	28	0:42	4:25	CAT2_06
Edifi_1383	721.674	4.537.453	177:41:00	95	2:31	7:33	CAT2_06,CAT2_09
Edifi_1384	721.693	4.540.339	888:59:00	327	3:51	10:46	CAT2_05,CAT2_11
Edifi_1385	721.700	4.537.436	216:01:00	104	2:43	17:41	CAT2_06,CAT2_09
Edifi_1386	721.706	4.536.779	27:31:00	77	0:38	12:30	CAT2_09,CAT2_12
Edifi_1391	721.797	4.536.131	18:34:00	84	0:18	8:33	CAT2_09
Edifi_1392	721.821	4.536.139	14:14:00	80	0:14	6:33	CAT2_09
Edifi_1395	721.853	4.537.574	39:16:00	79	0:57	12:01	CAT2_06,CAT2_12
Edifi_1397	721.881	4.538.493	171:58:00	236	1:18	23:11	CAT2_07,CAT2_08,CAT2_10
Edifi_1404	722.041	4.536.951	72:48:00	133	0:52	9:35	CAT2_09,CAT2_12
Edifi_1408	722.085	4.540.103	226:46:00	249	1:21	13:21	CAT2_03,CAT2_04,CAT2_05,CAT2_11
Edifi_1410	722.153	4.536.700	85:20:00	128	1:06	14:44	CAT2_09,CAT2_12
Edifi_1411	722.153	4.537.968	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_1413	722.169	4.537.680	83:40:00	109	1:11	5:08	CAT2_06,CAT2_12,CAT2_13
Edifi_1423	722.312	4.539.013	162:05:00	166	1:23	18:31	CAT2_03,CAT2_08,CAT2_10
Edifi_1424	722.320	4.540.303	128:59:00	188	1:17	4:09	CAT2_03,CAT2_04,CAT2_05,CAT2_11
Edifi_1435	722.419	4.538.839	409:17:00	259	2:33	5:48	CAT2_03,CAT2_08,CAT2_10,CAT2_14
Edifi_1436	722.426	4.537.759	88:45:00	150	1:14	8:18	CAT2_06,CAT2_12,CAT2_13,CAT2_14
Edifi_1438	722.428	4.537.713	108:54:00	165	1:17	16:31	CAT2_06,CAT2_12,CAT2_13,CAT2_14
Edifi_1460	722.633	4.538.813	469:32:00	218	3:18	14:54	CAT2_03,CAT2_08,CAT2_14,CAT2_15
Edifi_1468	722.742	4.537.448	143:53:00	267	0:53	13:43	CAT2_06,CAT2_12,CAT2_13,CAT2_14
Edifi_1476	722.843	4.536.880	333:35:00	283	2:01	19:38	CAT2_06,CAT2_09,CAT2_12,CAT2_13
Edifi_1477	722.860	4.536.851	395:08:00	294	2:07	19:40	CAT2_06,CAT2_09,CAT2_12,CAT2_13
Edifi_1483	722.929	4.538.297	99:06:00	157	1:30	18:44	CAT2_07,CAT2_13,CAT2_14,CAT2_15
Edifi_1492	723.032	4.536.061	6:36:00	33	0:18	2:47	CAT2_16
Edifi_1493	723.046	4.536.126	6:21:00	31	0:18	2:39	CAT2_16
Edifi_1494	723.058	4.539.759	454:54:00	181	3:07	0:08	CAT2_04,CAT2_05,CAT2_11
Edifi_1498	723.118	4.536.344	6:10:00	30	0:18	2:21	CAT2_16
Edifi_1502	723.219	4.536.857	398:01:00	279	3:02	5:51	CAT2_06,CAT2_09,CAT2_12,CAT2_16,CAT2_18
Edifi_1503	723.246	4.537.223	371:45:00	293	2:48	0:48	CAT2_06,CAT2_09,CAT2_12,CAT2_13,CAT2_16,CAT2_18
Edifi_1509	723.333	4.537.891	245:00:00	257	1:38	16:36	CAT2_07,CAT2_13,CAT2_14,CAT2_15
Edifi_1511	723.384	4.536.429	129:27:00	165	1:19	17:18	CAT2_09,CAT2_16,CAT2_18
Edifi_1517	723.479	4.536.559	80:41:00	130	1:09	10:17	CAT2_09,CAT2_16,CAT2_18
Edifi_1518	723.480	4.536.584	78:16:00	131	1:03	8:39	CAT2_09,CAT2_16,CAT2_18
Edifi_1524	723.559	4.535.776	9:51:00	46	0:18	4:11	CAT2_16
Edifi_1525	723.560	4.535.774	9:21:00	45	0:17	3:58	CAT2_16
Edifi_1527	723.566	4.537.414	335:57:00	260	2:17	7:04	CAT2_07,CAT2_09,CAT2_12,CAT2_13,CAT2_18,CAT2_19
Edifi_1528	723.568	4.537.381	320:27:00	257	2:15	14:57	CAT2_07,CAT2_09,CAT2_12,CAT2_13,CAT2_18,CAT2_19
Edifi_1529	723.581	4.537.946	306:11:00	224	1:45	17:23	CAT2_07,CAT2_13,CAT2_14,CAT2_18
Edifi_1530	723.581	4.536.720	57:29:00	137	0:46	0:13	CAT2_09,CAT2_16,CAT2_18
Edifi_1532	723.587	4.536.486	79:33:00	147	1:02	11:53	CAT2_09,CAT2_16,CAT2_18
Edifi_1537	723.630	4.535.765	1:12:00	19	0:05	0:28	CAT2_16
Edifi_1539	723.650	4.539.905	173:47:00	172	1:36	20:23	CAT2_11,CAT2_17
Edifi_1540	723.666	4.535.760	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_1543	723.680	4.535.823	6:17:00	37	0:14	2:37	CAT2_16
Edifi_1545	723.682	4.538.503	194:59:00	262	1:36	8:37	CAT2_07,CAT2_08,CAT2_14,CAT2_15,CAT2_17
Edifi_1548	723.688	4.537.421	429:53:00	274	3:13	17:54	CAT2_07,CAT2_09,CAT2_12,CAT2_13,CAT2_18,CAT2_19
Edifi_1551	723.705	4.538.305	395:08:00	305	1:53	9:26	CAT2_07,CAT2_08,CAT2_14,CAT2_15
Edifi_1552	723.708	4.540.394	26:54:00	46	0:43	7:35	CAT2_11
Edifi_1556	723.732	4.535.818	0:04:00	4	0:01	0:01	CAT2_16
Edifi_1561	723.766	4.539.686	274:28:00	242	1:25	5:24	CAT2_08,CAT2_10,CAT2_11,CAT2_17
Edifi_1562	723.771	4.536.307	84:38:00	162	0:46	15:35	CAT2_09,CAT2_16,CAT2_18
Edifi_1564	723.787	4.540.061	85:45:00	98	1:09	11:41	CAT2_11
Edifi_1566	723.827	4.537.127	173:22:00	208	1:57	0:38	CAT2_09,CAT2_12,CAT2_16,CAT2_18,CAT2_19
Edifi_1578	723.962	4.538.650	228:23:00	216	1:55	6:13	CAT2_08,CAT2_15,CAT2_17
Edifi_1581	723.984	4.536.510	116:47:00	172	1:08	2:22	CAT2_09,CAT2_16,CAT2_18
Edifi_1582	723.987	4.535.992	20:22:00	51	0:29	10:50	CAT2_09
Edifi_1595	724.095	4.539.720	95:59:00	175	0:49	18:34	CAT2_10,CAT2_11,CAT2_17,CAT2_20
Edifi_1599	724.111	4.539.802	77:05:00	140	0:48	7:47	CAT2_10,CAT2_11,CAT2_20
Edifi_1612	724.205	4.540.317	31:35:00	64	0:39	12:42	CAT2_11
Edifi_1614	724.219	4.537.724	242:09:00	215	2:02	20:09	CAT2_12,CAT2_13,CAT2_19,CAT2_21
Edifi_1615	724.221	4.536.385	212:17:00	168	1:54	3:07	CAT2_09,CAT2_16
Edifi_1618	724.249	4.536.382	232:24:00	164	1:56	13:02	CAT2_09,CAT2_16
Edifi_1631	724.287	4.537.245	156:46:00	236	1:25	1:52	CAT2_09,CAT2_12,CAT2_13,CAT2_18,CAT2_19,CAT2_21
Edifi_1638	724.371	4.538.146	209:37:00	208	1:39	11:25	CAT2_13,CAT2_14,CAT2_19,CAT2_21
Edifi_1646	724.451	4.539.011	370:11:00	206	2:44	3:14	CAT2_10,CAT2_15,CAT2_17,CAT2_20
Edifi_1648	724.458	4.538.395	121:04:00	147	1:34	0:10	CAT2_10,CAT2_14,CAT2_20,CAT2_21
Edifi_1652	724.474	4.538.770	419:15:00	224	2:53	13:30	CAT2_10,CAT2_15,CAT2_20,CAT2_21
Edifi_1663	724.581	4.540.578	16:50:00	52	0:28	6:15	CAT2_11

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_1694	724.794	4.540.271	17:08:00	68	0:25	8:14	CAT2_11,CAT2_22
Edifi_1701	724.848	4.538.710	162:31:00	248	1:14	16:19	CAT2_14,CAT2_15,CAT2_20,CAT2_21
Edifi_1703	724.857	4.536.320	26:29:00	70	0:27	14:13	CAT2_12
Edifi_1714	724.954	4.539.122	598:19:00	349	3:20	2:30	CAT2_15,CAT2_17,CAT2_20,CAT2_22
Edifi_1725	725.029	4.536.346	191:14:00	120	1:55	5:37	CAT2_12,CAT2_16
Edifi_1727	725.031	4.536.594	168:09:00	170	1:37	20:24	CAT2_12,CAT2_16
Edifi_1728	725.033	4.537.419	329:16:00	234	2:46	4:47	CAT2_12,CAT2_13,CAT2_14,CAT2_18,CAT2_19,CAT2_21
Edifi_1735	725.052	4.536.299	117:43:00	93	1:33	15:16	CAT2_16
Edifi_1748	725.181	4.539.038	407:11:00	314	2:31	16:23	CAT2_14,CAT2_15,CAT2_17,CAT2_20,CAT2_22,CAT2_23
Edifi_1752	725.198	4.536.433	106:28:00	115	1:14	0:24	CAT2_16
Edifi_1755	725.212	4.538.131	160:38:00	252	1:36	6:23	CAT2_13,CAT2_14,CAT2_15,CAT2_21,CAT2_23
Edifi_1777	725.372	4.539.173	458:51:00	290	2:20	16:20	CAT2_15,CAT2_17,CAT2_20,CAT2_22,CAT2_23
Edifi_1780	725.419	4.536.218	83:41:00	107	0:54	20:50	CAT2_16
Edifi_1782	725.438	4.538.110	320:13:00	323	2:03	4:25	CAT2_13,CAT2_14,CAT2_15,CAT2_21,CAT2_23
Edifi_1791	725.595	4.536.116	59:02:00	92	0:43	7:47	CAT2_16
Edifi_1792	725.603	4.537.115	72:32:00	146	0:53	3:44	CAT2_16,CAT2_18
Edifi_1795	725.668	4.539.339	913:13:00	339	4:28	21:27	CAT2_15,CAT2_17,CAT2_20,CAT2_22,CAT2_23,CAT2_24
Edifi_1796	725.669	4.538.970	73:46:00	175	0:44	9:55	CAT2_15,CAT2_17,CAT2_23,CAT2_24
Edifi_1798	725.693	4.536.895	60:22:00	120	0:49	2:52	CAT2_16,CAT2_18
Edifi_1799	725.705	4.536.182	35:40:00	73	0:39	18:29	CAT2_16
Edifi_1801	725.713	4.537.788	146:19:00	191	1:18	7:18	CAT2_15,CAT2_18,CAT2_19
Edifi_1807	725.750	4.539.302	983:39:00	365	4:15	0:41	CAT2_15,CAT2_17,CAT2_20,CAT2_22,CAT2_23,CAT2_24
Edifi_1808	725.751	4.540.272	4:57:00	20	0:19	1:55	CAT2_22
Edifi_1812	725.822	4.536.650	76:25:00	146	0:43	14:53	CAT2_16,CAT2_18
Edifi_1813	725.873	4.536.067	30:25:00	74	0:34	16:20	CAT2_16
Edifi_1818	725.890	4.536.241	19:43:00	50	0:33	9:14	CAT2_16
Edifi_1819	725.893	4.539.379	355:15:00	231	2:41	10:09	CAT2_17,CAT2_20,CAT2_22,CAT2_24,CAT2_25
Edifi_1820	725.897	4.536.194	20:40:00	51	0:33	9:59	CAT2_16
Edifi_1821	725.931	4.536.589	52:06:00	124	0:39	3:30	CAT2_16,CAT2_18
Edifi_1822	725.952	4.535.807	14:56:00	47	0:24	7:53	CAT2_16
Edifi_1824	725.970	4.537.466	97:05:00	181	0:59	17:41	CAT2_16,CAT2_18,CAT2_19
Edifi_1825	725.975	4.537.478	94:19:00	176	0:58	15:52	CAT2_16,CAT2_18,CAT2_19
Edifi_1827	726.098	4.538.418	214:12:00	230	1:20	14:47	CAT2_17,CAT2_19,CAT2_21,CAT2_23,CAT2_24,CAT2_25
Edifi_1834	726.194	4.540.045	80:29:00	82	1:23	3:38	CAT2_22,CAT2_25
Edifi_1839	726.305	4.539.124	142:46:00	215	1:04	20:38	CAT2_17,CAT2_20,CAT2_24,CAT2_25
Edifi_1843	726.357	4.538.656	262:57:00	294	1:46	0:15	CAT2_17,CAT2_21,CAT2_23,CAT2_24,CAT2_25
Edifi_1844	726.364	4.538.677	261:24:00	289	1:46	1:47	CAT2_17,CAT2_21,CAT2_23,CAT2_24,CAT2_25
Edifi_1845	726.392	4.536.938	1:14:00	19	0:06	0:28	CAT2_18
Edifi_1846	726.418	4.539.344	117:06:00	176	1:23	1:03	CAT2_17,CAT2_20,CAT2_24,CAT2_25
Edifi_1847	726.428	4.537.929	68:59:00	120	0:57	4:39	CAT2_19,CAT2_21
Edifi_1852	726.546	4.540.124	67:32:00	58	1:48	19:55	CAT2_20,CAT2_22,CAT2_25
Edifi_1864	726.713	4.538.965	220:31:00	230	1:23	18:44	CAT2_20,CAT2_23,CAT2_24,CAT2_25
Edifi_1865	726.718	4.538.153	37:11:00	88	0:39	15:53	CAT2_19,CAT2_21
Edifi_1866	726.719	4.538.664	993:20:00	365	3:43	4:25	CAT2_20,CAT2_21,CAT2_23,CAT2_24,CAT2_25
Edifi_1867	726.761	4.538.915	337:52:00	302	2:04	9:11	CAT2_20,CAT2_21,CAT2_23,CAT2_24,CAT2_25
Edifi_1868	726.770	4.538.299	34:18:00	79	0:36	15:09	CAT2_19,CAT2_21
Edifi_1870	726.806	4.538.081	33:07:00	82	0:37	13:58	CAT2_19,CAT2_21
Edifi_1879	726.980	4.539.776	128:53:00	194	0:59	4:49	CAT2_20,CAT2_22,CAT2_25
Edifi_1881	727.009	4.537.527	29:47:00	89	0:31	14:35	CAT2_19,CAT2_21
Edifi_1886	727.095	4.539.374	176:36:00	191	1:37	13:18	CAT2_20,CAT2_22,CAT2_25
Edifi_1889	727.160	4.537.826	5:36:00	31	0:15	2:20	CAT2_21
Edifi_1890	727.168	4.538.819	201:22:00	213	2:12	9:02	CAT2_20,CAT2_21,CAT2_23,CAT2_24
Edifi_1891	727.170	4.540.418	37:10:00	68	0:39	12:17	CAT2_22
Edifi_1899	727.364	4.538.072	9:28:00	32	0:25	3:40	CAT2_21
Edifi_1906	727.447	4.539.598	142:18:00	136	1:42	2:58	CAT2_22,CAT2_25
Edifi_1907	727.459	4.539.186	697:04:00	267	4:11	21:19	CAT2_22,CAT2_23,CAT2_24,CAT2_25
Edifi_1908	727.477	4.540.379	21:16:00	56	0:31	7:58	CAT2_22
Edifi_1909	727.478	4.537.777	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_1912	727.576	4.539.361	1025:54:00	291	4:54	8:11	CAT2_22,CAT2_23,CAT2_24,CAT2_25
Edifi_1914	727.596	4.539.328	1407:52:00	365	4:38	3:06	CAT2_22,CAT2_23,CAT2_24,CAT2_25
Edifi_1916	727.632	4.540.030	14:09:00	39	0:30	6:05	CAT2_22
Edifi_1923	727.727	4.538.583	34:35:00	77	0:39	14:29	CAT2_23,CAT2_24
Edifi_1926	727.846	4.539.471	309:56:00	211	1:56	11:59	CAT2_22,CAT2_23,CAT2_24,CAT2_25
Edifi_1928	727.883	4.540.154	9:42:00	33	0:25	4:22	CAT2_22
Edifi_1931	728.025	4.538.350	16:48:00	44	0:31	7:38	CAT2_23
Edifi_1944	728.356	4.539.617	64:08:00	116	0:48	2:16	CAT2_24,CAT2_25
Edifi_1948	728.453	4.538.842	53:56:00	111	0:42	2:25	CAT2_24,CAT2_25
Edifi_1951	728.568	4.540.115	27:16:00	58	0:34	8:55	CAT2_25
Edifi_1954	728.605	4.540.112	30:15:00	64	0:33	10:00	CAT2_25
Edifi_1956	728.624	4.538.624	14:49:00	42	0:29	6:54	CAT2_24
Edifi_1958	728.652	4.540.109	32:35:00	70	0:32	10:54	CAT2_25
Edifi_1959	728.682	4.539.762	33:55:00	83	0:34	14:07	CAT2_24,CAT2_25
Edifi_1973	729.085	4.539.089	12:16:00	38	0:27	5:21	CAT2_25
Edifi_1974	729.101	4.539.080	11:53:00	38	0:27	5:14	CAT2_25
Edifi_1975	729.109	4.539.115	11:43:00	37	0:27	4:58	CAT2_25

Como se puede observar, de un total de 201 edificaciones que han sido consideradas para el cálculo de afecciones del parque eólico Catalina II, finalmente 4 de ellas (Edifi_1227, Edifi_1411, Edifi_1540 y Edifi_1909) no recibirían afecciones en ninguno de los casos con las consideraciones particulares de este estudio.

Por otro lado, de las edificaciones afectadas, 153 (76%) receptores podrían recibir afecciones por *shadow flicker* superior a 30 horas anuales o superior a 30 minutos al día con las consideraciones de "Peor escenario posible", y otros 159 (79%) podrían recibir afecciones por *shadow flicker* superiores a 8 horas anuales en el estudio de "Escenario realista".

4.6.3. PARQUE EÓLICO "CATALINA VIII"

Tabla 18. Resultados por receptor PE Catalina VIII.

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_0245	713.433	4.528.727	0:41:00	24	0:03	0:19	CAT3_01
Edifi_0268	713.612	4.529.485	0:08:00	8	0:01	0:03	CAT3_01
Edifi_0300	713.865	4.528.911	38:43:00	93	0:32	17:45	CAT3_01
Edifi_0305	713.938	4.530.041	1:35:00	32	0:04	0:40	CAT3_01
Edifi_0346	714.355	4.530.560	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_0371	714.454	4.531.061	19:45:00	58	0:26	8:28	CAT3_02
Edifi_0381	714.490	4.529.489	172:57:00	219	1:37	8:14	CAT3_01,CAT3_02
Edifi_0387	714.535	4.529.212	127:10:00	92	1:42	9:20	CAT3_01
Edifi_0389	714.545	4.532.251	5:17:00	34	0:13	2:26	CAT3_03
Edifi_0406	714.763	4.532.336	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_0417	714.851	4.530.497	37:17:00	89	0:43	18:50	CAT3_02,CAT3_04
Edifi_0438	715.119	4.533.190	20:54:00	51	0:36	11:02	CAT3_03
Edifi_0439	715.131	4.533.123	21:54:00	49	0:38	10:51	CAT3_03
Edifi_0441	715.146	4.533.321	23:19:00	60	0:36	11:41	CAT3_03
Edifi_0444	715.168	4.530.132	93:49:00	110	1:08	15:22	CAT3_02,CAT3_04
Edifi_0445	715.169	4.530.150	91:50:00	112	1:07	14:12	CAT3_02,CAT3_04
Edifi_0447	715.178	4.533.093	22:54:00	50	0:40	10:58	CAT3_03
Edifi_0449	715.188	4.532.588	21:57:00	70	0:32	9:46	CAT3_03,CAT3_05
Edifi_0453	715.216	4.533.259	27:02:00	60	0:39	14:02	CAT3_03
Edifi_0456	715.222	4.529.322	202:47:00	130	1:48	10:08	CAT3_01
Edifi_0457	715.225	4.529.624	178:37:00	167	1:32	19:25	CAT3_01
Edifi_0458	715.226	4.530.424	113:57:00	197	1:07	6:04	CAT3_02,CAT3_04,CAT3_06
Edifi_0466	715.251	4.533.262	30:03:00	64	0:41	15:23	CAT3_03
Edifi_0476	715.333	4.531.484	57:45:00	172	0:27	2:55	CAT3_04,CAT3_05,CAT3_06
Edifi_0480	715.356	4.531.510	60:48:00	195	0:28	4:10	CAT3_04,CAT3_05,CAT3_06,CAT3_07
Edifi_0482	715.370	4.531.467	68:02:00	199	0:29	6:57	CAT3_04,CAT3_05,CAT3_06,CAT3_07
Edifi_0488	715.410	4.531.464	66:07:00	190	0:30	6:03	CAT3_04,CAT3_05,CAT3_06,CAT3_07
Edifi_0498	715.502	4.531.051	54:53:00	141	0:36	0:38	CAT3_04,CAT3_06,CAT3_07
Edifi_0503	715.522	4.533.323	78:37:00	100	0:54	10:05	CAT3_03
Edifi_0507	715.599	4.533.327	78:39:00	92	0:59	9:23	CAT3_03
Edifi_0509	715.607	4.530.763	63:23:00	180	0:36	4:35	CAT3_04,CAT3_06,CAT3_07
Edifi_0510	715.612	4.529.830	50:30:00	106	0:48	19:41	CAT3_01,CAT3_08
Edifi_0520	715.712	4.530.421	277:57:00	215	2:14	16:51	CAT3_02,CAT3_04,CAT3_06
Edifi_0529	715.772	4.529.041	51:46:00	76	0:54	3:27	CAT3_01,CAT3_08
Edifi_0534	715.802	4.529.711	34:57:00	86	0:41	15:11	CAT3_01,CAT3_08
Edifi_0536	715.806	4.532.524	70:25:00	118	0:47	7:59	CAT3_05,CAT3_07
Edifi_0538	715.828	4.529.332	47:14:00	117	0:42	21:17	CAT3_01,CAT3_08
Edifi_0539	715.833	4.532.972	199:38:00	146	1:48	19:06	CAT3_03
Edifi_0540	715.837	4.531.322	58:27:00	124	0:46	3:11	CAT3_04,CAT3_06,CAT3_07
Edifi_0541	715.841	4.529.339	46:37:00	117	0:42	20:51	CAT3_01,CAT3_08
Edifi_0542	715.857	4.530.237	773:28:00	365	3:20	22:22	CAT3_01,CAT3_02,CAT3_04,CAT3_08
Edifi_0544	715.908	4.529.032	50:55:00	88	0:39	3:28	CAT3_01
Edifi_0546	715.923	4.533.032	332:37:00	205	2:07	6:27	CAT3_03
Edifi_0548	715.937	4.533.062	322:23:00	183	2:06	23:36	CAT3_03
Edifi_0549	715.968	4.532.306	100:04:00	163	1:01	23:29	CAT3_05,CAT3_07
Edifi_0550	715.975	4.529.666	32:58:00	88	0:35	13:32	CAT3_01,CAT3_08
Edifi_0552	715.992	4.529.581	34:41:00	91	0:35	14:13	CAT3_01,CAT3_08
Edifi_0553	715.993	4.529.668	32:50:00	88	0:35	13:29	CAT3_01,CAT3_08
Edifi_0556	716.018	4.531.064	172:05:00	257	1:00	1:15	CAT3_04,CAT3_06,CAT3_07
Edifi_0558	716.026	4.529.606	34:17:00	93	0:34	14:07	CAT3_01,CAT3_08
Edifi_0560	716.046	4.529.884	28:55:00	86	0:31	12:42	CAT3_01,CAT3_08
Edifi_0561	716.047	4.529.873	29:18:00	84	0:32	12:52	CAT3_01,CAT3_08
Edifi_0562	716.049	4.529.906	20:16:00	84	0:24	8:41	CAT3_01,CAT3_08
Edifi_0563	716.058	4.533.293	33:46:00	44	1:00	10:26	CAT3_03
Edifi_0564	716.082	4.529.422	53:47:00	138	0:33	23:41	CAT3_01,CAT3_08
Edifi_0565	716.114	4.531.963	196:04:00	193	1:24	22:47	CAT3_05,CAT3_07
Edifi_0566	716.116	4.529.484	45:47:00	120	0:32	20:10	CAT3_01,CAT3_08
Edifi_0570	716.132	4.533.181	179:21:00	100	2:07	4:50	CAT3_03
Edifi_0573	716.151	4.533.179	182:56:00	100	2:09	4:57	CAT3_03
Edifi_0577	716.185	4.533.293	27:29:00	38	0:56	7:29	CAT3_03
Edifi_0580	716.207	4.532.621	40:38:00	56	0:54	15:16	CAT3_05
Edifi_0581	716.232	4.532.405	169:16:00	147	1:24	2:30	CAT3_05,CAT3_07,CAT3_09

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_0585	716.250	4.531.037	233:43:00	238	1:30	5:54	CAT3_04,CAT3_06,CAT3_07
Edifi_0586	716.267	4.529.179	16:23:00	43	0:29	7:38	CAT3_01
Edifi_0587	716.270	4.529.086	18:10:00	48	0:29	9:01	CAT3_01
Edifi_0590	716.287	4.531.397	207:34:00	212	1:19	20:22	CAT3_06,CAT3_07,CAT3_09
Edifi_0593	716.320	4.532.252	289:29:00	209	2:17	10:52	CAT3_05,CAT3_07,CAT3_09
Edifi_0598	716.335	4.532.503	115:38:00	125	1:25	19:40	CAT3_05,CAT3_09
Edifi_0600	716.339	4.532.489	126:37:00	128	1:28	23:56	CAT3_05,CAT3_09
Edifi_0603	716.346	4.529.540	67:31:00	131	0:44	6:17	CAT3_01,CAT3_08
Edifi_0606	716.366	4.529.400	22:56:00	78	0:27	9:22	CAT3_01,CAT3_08
Edifi_0609	716.396	4.532.705	14:02:00	44	0:26	6:33	CAT3_09
Edifi_0610	716.396	4.532.467	139:21:00	130	1:36	2:51	CAT3_05,CAT3_09
Edifi_0613	716.406	4.532.681	13:54:00	42	0:26	6:36	CAT3_09
Edifi_0620	716.439	4.532.595	32:47:00	75	0:43	12:41	CAT3_05,CAT3_09
Edifi_0623	716.451	4.529.760	59:24:00	115	0:51	2:09	CAT3_01,CAT3_08
Edifi_0625	716.473	4.528.919	16:00:00	49	0:25	8:30	CAT3_01
Edifi_0626	716.474	4.528.863	18:14:00	56	0:26	9:50	CAT3_01
Edifi_0627	716.475	4.531.530	119:19:00	157	1:03	23:31	CAT3_06,CAT3_07,CAT3_09
Edifi_0628	716.479	4.528.892	16:43:00	52	0:26	8:56	CAT3_01
Edifi_0629	716.483	4.528.878	17:07:00	53	0:25	9:11	CAT3_01
Edifi_0630	716.489	4.528.901	15:57:00	50	0:25	8:30	CAT3_01
Edifi_0631	716.498	4.528.882	16:24:00	52	0:25	8:47	CAT3_01
Edifi_0632	716.515	4.533.315	93:58:00	90	1:15	3:33	CAT3_03
Edifi_0633	716.519	4.529.174	11:23:00	36	0:25	5:11	CAT3_01
Edifi_0634	716.522	4.528.749	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_0637	716.528	4.532.834	290:04:00	248	1:48	22:11	CAT3_03,CAT3_09
Edifi_0638	716.532	4.532.636	17:52:00	55	0:28	8:27	CAT3_03,CAT3_09
Edifi_0640	716.536	4.530.475	44:55:00	94	0:47	19:45	CAT3_02,CAT3_10
Edifi_0643	716.552	4.528.954	13:11:00	42	0:24	6:45	CAT3_01
Edifi_0644	716.553	4.529.153	10:59:00	36	0:24	5:01	CAT3_01
Edifi_0653	716.594	4.533.293	110:51:00	108	1:10	11:58	CAT3_03
Edifi_0662	716.693	4.530.610	667:46:00	287	3:33	7:03	CAT3_02,CAT3_04,CAT3_10
Edifi_0664	716.701	4.532.529	102:59:00	118	1:22	7:20	CAT3_05,CAT3_09
Edifi_0666	716.722	4.529.724	145:23:00	104	1:56	21:29	CAT3_02,CAT3_08
Edifi_0668	716.746	4.530.841	266:13:00	171	2:23	10:30	CAT3_02,CAT3_04,CAT3_10
Edifi_0673	716.786	4.532.139	543:36:00	253	2:59	17:15	CAT3_05,CAT3_09
Edifi_0674	716.788	4.533.428	66:34:00	88	0:52	21:49	CAT3_03
Edifi_0680	716.841	4.533.314	60:44:00	99	0:51	22:41	CAT3_03
Edifi_0683	716.850	4.532.461	167:26:00	147	1:51	7:31	CAT3_03,CAT3_05,CAT3_09
Edifi_0686	716.884	4.532.693	149:42:00	208	1:10	21:14	CAT3_03,CAT3_05,CAT3_09
Edifi_0694	716.913	4.531.134	519:04:00	355	2:29	0:35	CAT3_02,CAT3_04,CAT3_06,CAT3_10
Edifi_0698	716.931	4.532.097	290:40:00	227	1:48	13:40	CAT3_05,CAT3_09
Edifi_0700	716.937	4.532.987	43:20:00	66	0:51	16:45	CAT3_03
Edifi_0702	716.944	4.531.977	287:42:00	246	1:49	13:58	CAT3_05,CAT3_07,CAT3_09
Edifi_0711	717.005	4.532.679	140:01:00	158	1:33	8:18	CAT3_03,CAT3_05,CAT3_09
Edifi_0712	717.005	4.529.967	551:13:00	241	3:04	19:58	CAT3_02,CAT3_08,CAT3_10
Edifi_0716	717.049	4.533.711	20:32:00	48	0:30	6:36	CAT3_03
Edifi_0727	717.080	4.533.715	24:16:00	54	0:33	7:52	CAT3_03
Edifi_0732	717.105	4.533.817	5:30:00	24	0:17	1:41	CAT3_03
Edifi_0733	717.106	4.533.726	24:49:00	54	0:33	8:05	CAT3_03
Edifi_0734	717.118	4.532.744	89:58:00	127	1:17	9:31	CAT3_03,CAT3_05,CAT3_09
Edifi_0735	717.119	4.532.576	197:19:00	225	1:38	8:59	CAT3_03,CAT3_05,CAT3_09
Edifi_0737	717.126	4.532.250	122:00:00	123	1:39	5:10	CAT3_05,CAT3_09
Edifi_0742	717.155	4.533.858	1:03:00	10	0:08	0:19	CAT3_03
Edifi_0746	717.166	4.533.853	3:36:00	20	0:14	1:06	CAT3_03
Edifi_0748	717.179	4.532.266	117:26:00	141	1:32	4:34	CAT3_03,CAT3_05,CAT3_09
Edifi_0749	717.182	4.532.244	117:07:00	127	1:31	3:45	CAT3_05,CAT3_09
Edifi_0752	717.201	4.532.257	117:09:00	149	1:28	4:29	CAT3_03,CAT3_05,CAT3_09
Edifi_0755	717.240	4.530.783	118:15:00	175	1:41	4:32	CAT3_02,CAT3_04,CAT3_06,CAT3_10,CAT3_11
Edifi_0756	717.242	4.531.265	163:14:00	159	1:25	17:44	CAT3_04,CAT3_06,CAT3_10,CAT3_11
Edifi_0757	717.245	4.532.394	167:04:00	248	1:20	5:22	CAT3_03,CAT3_05,CAT3_09
Edifi_0759	717.250	4.532.292	129:12:00	189	1:20	11:35	CAT3_03,CAT3_05,CAT3_09
Edifi_0761	717.268	4.532.193	117:41:00	134	1:17	4:22	CAT3_05,CAT3_09
Edifi_0766	717.270	4.532.218	118:14:00	151	1:18	5:14	CAT3_03,CAT3_05,CAT3_09
Edifi_0767	717.273	4.530.604	113:37:00	112	1:46	21:38	CAT3_02,CAT3_04,CAT3_10,CAT3_11
Edifi_0769	717.285	4.529.336	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_0775	717.303	4.533.742	30:45:00	72	0:31	10:27	CAT3_03
Edifi_0781	717.333	4.529.624	19:45:00	61	0:26	10:42	CAT3_02
Edifi_0785	717.375	4.533.962	7:42:00	30	0:19	2:28	CAT3_03
Edifi_0786	717.388	4.531.620	318:21:00	302	1:57	5:30	CAT3_05,CAT3_06,CAT3_07,CAT3_09,CAT3_11
Edifi_0789	717.405	4.531.955	311:00:00	240	2:08	0:20	CAT3_05,CAT3_07,CAT3_09
Edifi_0791	717.411	4.529.598	17:21:00	56	0:25	9:22	CAT3_02
Edifi_0800	717.466	4.533.485	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_0801	717.480	4.532.604	54:50:00	131	0:40	23:25	CAT3_03,CAT3_05,CAT3_09
Edifi_0803	717.501	4.530.335	187:51:00	204	1:22	23:44	CAT3_04,CAT3_08,CAT3_10,CAT3_11
Edifi_0804	717.535	4.532.928	49:08:00	110	0:34	17:04	CAT3_03,CAT3_05
Edifi_0816	717.620	4.532.746	36:54:00	94	0:34	14:38	CAT3_03,CAT3_05

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_0818	717.637	4.530.060	168:24:00	184	1:31	23:23	CAT3_04,CAT3_08
Edifi_0821	717.664	4.530.053	153:06:00	179	1:26	16:32	CAT3_04,CAT3_08
Edifi_0823	717.667	4.530.994	180:59:00	238	1:17	5:07	CAT3_04,CAT3_06,CAT3_10,CAT3_11
Edifi_0825	717.687	4.530.040	141:47:00	172	1:23	11:08	CAT3_04,CAT3_08
Edifi_0829	717.708	4.532.753	31:21:00	86	0:32	12:44	CAT3_03,CAT3_05
Edifi_0831	717.714	4.530.066	129:35:00	177	1:18	7:16	CAT3_04,CAT3_08
Edifi_0837	717.734	4.532.075	816:58:00	287	3:39	12:04	CAT3_05,CAT3_06,CAT3_07,CAT3_09,CAT3_12
Edifi_0838	717.744	4.532.758	29:23:00	84	0:31	12:02	CAT3_03,CAT3_05
Edifi_0844	717.784	4.532.765	27:31:00	80	0:30	11:20	CAT3_03,CAT3_05
Edifi_0846	717.795	4.533.502	1:44:00	15	0:12	0:49	CAT3_03
Edifi_0865	717.864	4.532.639	23:30:00	74	0:29	10:53	CAT3_03,CAT3_05
Edifi_0879	717.991	4.531.021	191:34:00	234	1:33	23:01	CAT3_04,CAT3_06,CAT3_10,CAT3_11,CAT3_12
Edifi_0884	718.006	4.530.306	49:38:00	109	0:47	22:34	CAT3_04,CAT3_08
Edifi_0891	718.046	4.532.751	11:49:00	35	0:26	5:25	CAT3_05
Edifi_0892	718.047	4.529.710	75:32:00	115	0:49	16:10	CAT3_08
Edifi_0897	718.081	4.529.493	7:36:00	27	0:21	3:54	CAT3_08
Edifi_0900	718.093	4.531.944	414:30:00	227	2:38	15:35	CAT3_05,CAT3_07,CAT3_09,CAT3_12
Edifi_0906	718.109	4.532.780	10:58:00	35	0:24	5:02	CAT3_05
Edifi_0914	718.156	4.529.477	16:28:00	43	0:28	8:41	CAT3_08
Edifi_0916	718.161	4.532.494	109:33:00	136	1:30	10:14	CAT3_05,CAT3_07,CAT3_09,CAT3_12,CAT3_13
Edifi_0921	718.195	4.529.497	30:28:00	62	0:38	16:15	CAT3_08
Edifi_0923	718.198	4.532.787	6:22:00	29	0:20	2:57	CAT3_13
Edifi_0925	718.209	4.532.781	6:31:00	29	0:20	3:00	CAT3_13
Edifi_0926	718.210	4.529.485	28:17:00	60	0:36	15:04	CAT3_08
Edifi_0927	718.216	4.531.444	69:04:00	153	0:51	4:08	CAT3_06,CAT3_07,CAT3_11,CAT3_12
Edifi_0928	718.234	4.531.465	51:53:00	125	0:53	21:24	CAT3_06,CAT3_07,CAT3_11,CAT3_12
Edifi_0930	718.259	4.530.302	31:46:00	84	0:37	14:26	CAT3_04,CAT3_08
Edifi_0934	718.272	4.532.750	14:12:00	60	0:22	5:25	CAT3_07,CAT3_13
Edifi_0935	718.280	4.530.712	502:25:00	272	2:50	17:38	CAT3_04,CAT3_06,CAT3_08,CAT3_10,CAT3_11
Edifi_0937	718.288	4.532.748	15:47:00	63	0:22	5:58	CAT3_07,CAT3_13
Edifi_0938	718.295	4.532.839	7:33:00	32	0:22	3:42	CAT3_13
Edifi_0940	718.313	4.533.010	8:02:00	33	0:22	4:21	CAT3_13
Edifi_0942	718.327	4.532.741	20:19:00	72	0:23	7:31	CAT3_07,CAT3_13
Edifi_0943	718.339	4.531.295	133:31:00	186	1:17	5:41	CAT3_06,CAT3_07,CAT3_11,CAT3_12
Edifi_0950	718.408	4.529.862	19:55:00	46	0:34	8:25	CAT3_08
Edifi_0954	718.425	4.530.248	13:33:00	39	0:32	5:34	CAT3_08
Edifi_0955	718.430	4.532.510	102:05:00	141	1:14	10:28	CAT3_07,CAT3_09,CAT3_13
Edifi_0958	718.457	4.532.505	99:38:00	143	1:12	10:16	CAT3_07,CAT3_09,CAT3_13
Edifi_0961	718.472	4.532.750	32:34:00	81	0:36	11:17	CAT3_09,CAT3_13
Edifi_0962	718.485	4.533.346	18:05:00	74	0:24	7:53	CAT3_13
Edifi_0966	718.524	4.532.005	129:38:00	246	1:00	7:21	CAT3_07,CAT3_09,CAT3_12,CAT3_13
Edifi_0971	718.557	4.531.051	628:11:00	293	3:46	17:55	CAT3_07,CAT3_08,CAT3_10,CAT3_11,CAT3_12
Edifi_0976	718.576	4.529.575	16:00:00	52	0:28	8:26	CAT3_08
Edifi_0982	718.617	4.529.442	20:48:00	82	0:23	11:17	CAT3_08
Edifi_0983	718.623	4.532.680	65:08:00	124	0:41	22:45	CAT3_09,CAT3_13
Edifi_0985	718.637	4.529.561	14:59:00	50	0:27	7:51	CAT3_08
Edifi_0986	718.642	4.529.519	14:41:00	55	0:25	7:52	CAT3_08
Edifi_0988	718.661	4.530.153	5:41:00	29	0:19	2:10	CAT3_08
Edifi_0990	718.675	4.532.786	51:40:00	109	0:38	19:06	CAT3_09,CAT3_13
Edifi_0993	718.682	4.529.779	6:41:00	34	0:17	3:00	CAT3_08
Edifi_0998	718.706	4.532.880	36:50:00	92	0:32	15:04	CAT3_09,CAT3_13
Edifi_0999	718.708	4.529.862	9:14:00	36	0:22	3:47	CAT3_08
Edifi_1003	718.725	4.529.897	4:54:00	31	0:13	1:57	CAT3_08
Edifi_1008	718.749	4.533.057	20:24:00	56	0:32	9:43	CAT3_13
Edifi_1012	718.760	4.529.389	16:20:00	67	0:23	8:55	CAT3_08
Edifi_1013	718.767	4.531.468	105:32:00	136	1:31	18:05	CAT3_07,CAT3_10,CAT3_12
Edifi_1018	718.797	4.529.343	14:33:00	71	0:16	7:49	CAT3_08
Edifi_1020	718.804	4.531.951	141:03:00	243	1:00	13:09	CAT3_09,CAT3_12,CAT3_13
Edifi_1022	718.823	4.533.372	13:18:00	40	0:26	5:33	CAT3_13
Edifi_1023	718.828	4.529.559	12:07:00	41	0:25	5:57	CAT3_08
Edifi_1025	718.841	4.529.229	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_1029	718.863	4.532.711	54:01:00	122	0:38	21:41	CAT3_09,CAT3_13
Edifi_1033	718.872	4.532.696	52:30:00	117	0:39	21:07	CAT3_09,CAT3_13
Edifi_1037	718.900	4.531.574	163:59:00	227	1:23	23:56	CAT3_09,CAT3_10,CAT3_12
Edifi_1038	718.901	4.532.998	17:07:00	46	0:27	5:26	CAT3_09
Edifi_1040	718.917	4.532.247	46:17:00	106	0:38	19:24	CAT3_09,CAT3_13
Edifi_1042	718.919	4.532.319	47:20:00	103	0:39	20:02	CAT3_09,CAT3_13
Edifi_1045	718.932	4.532.235	43:13:00	104	0:38	18:13	CAT3_09,CAT3_13
Edifi_1050	718.959	4.530.263	27:04:00	67	0:31	14:32	CAT3_10
Edifi_1053	718.993	4.532.795	57:05:00	126	0:43	1:10	CAT3_09,CAT3_13
Edifi_1054	718.994	4.532.910	64:39:00	127	0:42	2:54	CAT3_09,CAT3_13
Edifi_1058	719.017	4.533.192	34:49:00	64	0:39	14:43	CAT3_13
Edifi_1067	719.082	4.531.753	258:17:00	203	1:49	19:42	CAT3_09,CAT3_12
Edifi_1069	719.093	4.531.370	278:04:00	195	2:17	14:18	CAT3_09,CAT3_10,CAT3_11,CAT3_12
Edifi_1070	719.094	4.532.605	56:22:00	107	0:49	0:21	CAT3_09,CAT3_13
Edifi_1073	719.103	4.531.535	482:57:00	296	2:18	6:22	CAT3_09,CAT3_10,CAT3_11,CAT3_12

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_1076	719.118	4.532.141	83:43:00	143	0:49	13:35	CAT3_09,CAT3_13
Edifi_1077	719.128	4.532.835	64:03:00	99	1:02	5:39	CAT3_09,CAT3_13
Edifi_1081	719.137	4.532.309	67:28:00	124	0:53	5:33	CAT3_09,CAT3_13
Edifi_1082	719.164	4.532.831	66:53:00	93	1:08	7:17	CAT3_09,CAT3_13
Edifi_1085	719.210	4.532.859	75:18:00	88	1:16	10:20	CAT3_09,CAT3_13
Edifi_1087	719.215	4.532.518	70:04:00	115	0:58	5:11	CAT3_09,CAT3_13
Edifi_1088	719.224	4.530.624	98:29:00	131	1:07	2:04	CAT3_10,CAT3_11
Edifi_1089	719.225	4.532.909	93:53:00	118	1:17	16:42	CAT3_09,CAT3_13
Edifi_1090	719.229	4.532.895	90:44:00	121	1:18	15:51	CAT3_09,CAT3_13
Edifi_1091	719.235	4.530.652	117:19:00	144	1:08	12:06	CAT3_10,CAT3_11
Edifi_1093	719.253	4.531.932	26:02:00	64	0:36	9:19	CAT3_09,CAT3_12
Edifi_1094	719.258	4.530.675	127:13:00	154	1:06	17:09	CAT3_10,CAT3_11
Edifi_1095	719.260	4.530.684	130:33:00	158	1:06	18:40	CAT3_10,CAT3_11
Edifi_1099	719.283	4.531.015	65:30:00	92	0:59	1:33	CAT3_10,CAT3_11
Edifi_1103	719.312	4.531.614	995:40:00	365	3:48	5:17	CAT3_09,CAT3_10,CAT3_11,CAT3_12
Edifi_1110	719.347	4.533.120	16:27:00	38	0:34	6:29	CAT3_13
Edifi_1113	719.361	4.533.162	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_1115	719.379	4.533.149	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_1116	719.381	4.533.051	39:24:00	58	0:50	15:51	CAT3_13
Edifi_1118	719.423	4.533.021	47:25:00	64	0:55	18:58	CAT3_13
Edifi_1119	719.425	4.533.070	23:43:00	44	0:40	9:15	CAT3_13
Edifi_1120	719.425	4.533.037	39:19:00	58	0:51	15:36	CAT3_13
Edifi_1122	719.444	4.533.051	29:19:00	49	0:45	11:27	CAT3_13
Edifi_1123	719.453	4.533.046	30:15:00	50	0:46	11:47	CAT3_13
Edifi_1127	719.461	4.533.103	2:02:00	12	0:12	0:44	CAT3_13
Edifi_1128	719.465	4.533.031	36:08:00	54	0:50	14:05	CAT3_13
Edifi_1134	719.518	4.533.047	17:27:00	36	0:37	6:28	CAT3_13
Edifi_1135	719.536	4.533.095	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_1136	719.548	4.533.087	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_1140	719.570	4.533.105	24:42:00	72	0:25	10:40	CAT3_14
Edifi_1143	719.576	4.532.434	301:26:00	203	1:58	22:29	CAT3_13,CAT3_14
Edifi_1144	719.585	4.530.624	48:25:00	111	0:43	23:28	CAT3_10,CAT3_11
Edifi_1148	719.591	4.530.628	46:42:00	108	0:42	22:31	CAT3_10,CAT3_11
Edifi_1150	719.602	4.530.612	46:58:00	110	0:41	22:52	CAT3_10,CAT3_11
Edifi_1153	719.623	4.531.144	28:34:00	60	0:39	11:44	CAT3_10,CAT3_11
Edifi_1156	719.652	4.530.072	11:04:00	82	0:11	6:00	CAT3_10
Edifi_1160	719.672	4.530.077	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_1162	719.718	4.532.667	408:11:00	199	2:52	9:41	CAT3_13,CAT3_14
Edifi_1164	719.722	4.530.070	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_1165	719.724	4.532.670	410:32:00	197	2:53	9:11	CAT3_13,CAT3_14
Edifi_1168	719.738	4.532.821	175:26:00	106	1:50	16:10	CAT3_13,CAT3_14
Edifi_1169	719.739	4.532.678	410:51:00	190	2:56	5:16	CAT3_13,CAT3_14
Edifi_1170	719.740	4.532.845	149:58:00	102	1:44	5:59	CAT3_13,CAT3_14
Edifi_1180	719.845	4.532.025	88:42:00	133	0:57	5:30	CAT3_11,CAT3_12,CAT3_14
Edifi_1186	719.919	4.531.771	100:54:00	185	1:04	17:29	CAT3_11,CAT3_12,CAT3_14
Edifi_1188	719.972	4.531.665	115:54:00	215	1:02	0:02	CAT3_11,CAT3_12,CAT3_14
Edifi_1190	719.998	4.531.948	106:56:00	184	0:54	17:02	CAT3_11,CAT3_12,CAT3_14
Edifi_1193	720.018	4.530.455	1:38:00	31	0:05	0:53	CAT3_11
Edifi_1194	720.027	4.530.453	1:56:00	33	0:05	1:03	CAT3_11
Edifi_1196	720.051	4.531.170	33:01:00	78	0:37	15:39	CAT3_11,CAT3_12
Edifi_1208	720.154	4.531.388	68:11:00	122	0:51	9:23	CAT3_11,CAT3_12
Edifi_1213	720.232	4.531.987	74:08:00	143	0:44	8:44	CAT3_12,CAT3_14
Edifi_1214	720.236	4.532.498	318:10:00	262	1:52	7:39	CAT3_13,CAT3_14
Edifi_1219	720.271	4.532.173	64:26:00	145	0:52	1:07	CAT3_12,CAT3_14
Edifi_1222	720.298	4.532.684	196:32:00	199	1:27	9:23	CAT3_13,CAT3_14
Edifi_1228	720.363	4.533.071	53:25:00	70	0:55	15:44	CAT3_13
Edifi_1232	720.384	4.532.862	134:01:00	132	1:12	1:01	CAT3_13,CAT3_14
Edifi_1238	720.419	4.531.912	123:08:00	154	1:05	9:42	CAT3_12,CAT3_14
Edifi_1240	720.436	4.531.866	93:04:00	131	1:04	18:22	CAT3_12,CAT3_14
Edifi_1241	720.447	4.531.352	27:43:00	58	0:37	13:08	CAT3_12
Edifi_1243	720.477	4.532.585	154:08:00	203	1:03	16:10	CAT3_12,CAT3_13,CAT3_14
Edifi_1246	720.511	4.531.711	12:55:00	41	0:26	4:57	CAT3_12
Edifi_1247	720.537	4.532.648	148:04:00	171	1:18	10:47	CAT3_12,CAT3_13,CAT3_14
Edifi_1249	720.554	4.532.650	145:40:00	166	1:21	9:29	CAT3_12,CAT3_13,CAT3_14
Edifi_1250	720.560	4.531.658	11:45:00	40	0:28	4:30	CAT3_12
Edifi_1251	720.570	4.531.820	13:08:00	41	0:29	5:19	CAT3_12
Edifi_1252	720.585	4.531.705	14:08:00	41	0:30	5:26	CAT3_12
Edifi_1253	720.588	4.531.857	6:18:00	33	0:16	2:34	CAT3_12
Edifi_1254	720.597	4.532.921	5:15:00	44	0:11	2:14	CAT3_13
Edifi_1255	720.602	4.532.943	5:02:00	38	0:12	2:06	CAT3_13
Edifi_1256	720.604	4.532.751	78:27:00	120	0:53	7:59	CAT3_13,CAT3_14
Edifi_1257	720.607	4.532.842	20:32:00	60	0:30	8:51	CAT3_13
Edifi_1258	720.611	4.532.787	50:12:00	101	0:47	20:22	CAT3_13,CAT3_14
Edifi_1259	720.612	4.532.981	12:21:00	48	0:26	4:58	CAT3_13
Edifi_1260	720.613	4.532.945	6:42:00	40	0:14	2:49	CAT3_13
Edifi_1262	720.616	4.531.979	113:20:00	122	1:26	5:06	CAT3_12,CAT3_14

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_1263	720.624	4.532.772	49:16:00	104	0:41	19:22	CAT3_13,CAT3_14
Edifi_1264	720.625	4.532.941	8:55:00	50	0:17	3:45	CAT3_13
Edifi_1265	720.625	4.531.963	88:29:00	108	1:20	16:44	CAT3_12,CAT3_14
Edifi_1266	720.628	4.531.974	102:20:00	116	1:24	23:33	CAT3_12,CAT3_14
Edifi_1269	720.637	4.531.935	40:25:00	81	0:54	17:49	CAT3_12,CAT3_14
Edifi_1270	720.637	4.532.953	11:06:00	52	0:20	4:38	CAT3_13
Edifi_1271	720.638	4.531.657	12:30:00	39	0:28	4:49	CAT3_12
Edifi_1272	720.639	4.530.982	32:47:00	71	0:32	17:37	CAT3_12
Edifi_1275	720.672	4.531.121	25:19:00	64	0:31	13:31	CAT3_12
Edifi_1276	720.686	4.532.709	76:53:00	117	0:52	5:47	CAT3_13,CAT3_14
Edifi_1277	720.695	4.531.170	21:05:00	53	0:31	10:49	CAT3_12
Edifi_1278	720.698	4.531.409	16:29:00	42	0:30	7:09	CAT3_12
Edifi_1280	720.707	4.532.165	313:16:00	224	1:49	8:38	CAT3_12,CAT3_13,CAT3_14
Edifi_1281	720.713	4.531.113	23:06:00	60	0:30	12:17	CAT3_12
Edifi_1282	720.716	4.531.429	15:15:00	40	0:30	6:29	CAT3_12
Edifi_1283	720.729	4.532.913	34:31:00	63	0:44	15:10	CAT3_13
Edifi_1284	720.735	4.532.096	281:22:00	177	2:34	18:49	CAT3_12,CAT3_13,CAT3_14
Edifi_1285	720.741	4.531.664	12:10:00	36	0:28	4:42	CAT3_12
Edifi_1286	720.755	4.532.341	247:50:00	229	1:45	17:26	CAT3_12,CAT3_13,CAT3_14
Edifi_1287	720.759	4.530.844	12:05:00	46	0:20	6:23	CAT3_12
Edifi_1289	720.762	4.531.670	12:07:00	37	0:28	4:41	CAT3_12
Edifi_1290	720.770	4.531.931	11:41:00	36	0:28	5:05	CAT3_12
Edifi_1291	720.772	4.532.076	252:54:00	153	2:48	4:03	CAT3_12,CAT3_13,CAT3_14
Edifi_1292	720.773	4.531.221	16:59:00	46	0:29	8:10	CAT3_12
Edifi_1295	720.796	4.532.063	214:59:00	134	2:47	8:31	CAT3_12,CAT3_13,CAT3_14
Edifi_1296	720.808	4.531.301	14:58:00	40	0:28	6:52	CAT3_12
Edifi_1297	720.817	4.531.634	11:59:00	35	0:28	4:39	CAT3_12
Edifi_1299	720.855	4.532.487	215:45:00	178	1:44	9:08	CAT3_13,CAT3_14
Edifi_1300	720.859	4.533.090	28:11:00	64	0:37	10:45	CAT3_13
Edifi_1305	720.920	4.532.872	11:06:00	36	0:29	4:41	CAT3_13
Edifi_1306	720.920	4.532.883	4:38:00	26	0:16	1:53	CAT3_13
Edifi_1307	720.921	4.532.501	191:39:00	158	1:49	16:50	CAT3_13,CAT3_14
Edifi_1309	720.929	4.530.983	18:17:00	61	0:26	9:55	CAT3_12
Edifi_1311	720.942	4.531.623	10:50:00	32	0:26	4:13	CAT3_12
Edifi_1316	721.043	4.532.993	19:18:00	45	0:33	8:55	CAT3_13
Edifi_1318	721.058	4.532.936	15:08:00	42	0:33	6:50	CAT3_13
Edifi_1320	721.077	4.532.918	13:39:00	40	0:32	6:01	CAT3_13
Edifi_1322	721.089	4.533.000	17:56:00	44	0:32	8:20	CAT3_13
Edifi_1324	721.118	4.533.037	17:25:00	43	0:31	7:58	CAT3_13
Edifi_1337	721.286	4.531.838	5:19:00	47	0:10	2:48	CAT3_13
Edifi_1338	721.289	4.532.406	191:56:00	159	1:40	18:05	CAT3_14
Edifi_1350	721.415	4.532.758	66:44:00	106	0:57	19:31	CAT3_13,CAT3_14
Edifi_1354	721.439	4.532.891	11:56:00	44	0:26	4:49	CAT3_13,CAT3_14
Edifi_1355	721.458	4.532.818	49:51:00	94	0:49	14:54	CAT3_13,CAT3_14
Edifi_1356	721.459	4.532.178	163:11:00	139	1:46	0:12	CAT3_13,CAT3_14
Edifi_1357	721.470	4.532.843	39:51:00	84	0:44	12:14	CAT3_13,CAT3_14
Edifi_1381	721.667	4.532.794	61:48:00	90	0:47	19:41	CAT3_14
Edifi_1382	721.669	4.532.549	48:26:00	74	0:52	19:56	CAT3_14
Edifi_1388	721.740	4.532.398	41:13:00	67	0:52	16:04	CAT3_14
Edifi_1394	721.834	4.532.308	37:52:00	62	0:48	14:11	CAT3_14
Edifi_1396	721.857	4.532.232	38:13:00	63	0:47	14:55	CAT3_14
Edifi_1398	721.893	4.532.701	31:07:00	61	0:40	12:29	CAT3_14
Edifi_1400	721.945	4.532.785	30:42:00	66	0:37	11:20	CAT3_14
Edifi_1405	722.057	4.532.544	22:12:00	47	0:36	9:35	CAT3_14
Edifi_1406	722.063	4.532.495	22:18:00	47	0:36	9:12	CAT3_14
Edifi_1409	722.087	4.532.288	23:12:00	48	0:37	8:50	CAT3_14
Edifi_1414	722.237	4.531.780	31:48:00	87	0:31	17:12	CAT3_14
Edifi_1418	722.290	4.531.640	27:27:00	65	0:31	14:44	CAT3_14
Edifi_1419	722.296	4.531.653	25:41:00	69	0:28	13:48	CAT3_14
Edifi_1425	722.328	4.532.343	15:16:00	38	0:30	5:50	CAT3_14
Edifi_1428	722.353	4.532.143	6:20:00	33	0:16	2:36	CAT3_14
Edifi_1429	722.392	4.532.833	13:47:00	40	0:27	6:05	CAT3_14
Edifi_1432	722.413	4.532.719	12:54:00	37	0:27	5:58	CAT3_14
Edifi_1433	722.413	4.531.431	0:50:00	10	0:07	0:25	CAT3_14
Edifi_1434	722.418	4.532.712	12:50:00	36	0:27	5:55	CAT3_14
Edifi_1437	722.427	4.531.628	33:01:00	78	0:29	17:50	CAT3_14
Edifi_1439	722.434	4.531.608	31:48:00	75	0:29	17:08	CAT3_14
Edifi_1440	722.436	4.532.653	12:31:00	36	0:27	5:33	CAT3_14
Edifi_1442	722.463	4.532.106	7:04:00	36	0:17	3:01	CAT3_14
Edifi_1444	722.481	4.532.250	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_1445	722.517	4.532.373	11:45:00	35	0:27	4:29	CAT3_14
Edifi_1448	722.542	4.532.412	11:18:00	34	0:26	4:21	CAT3_14
Edifi_1449	722.546	4.532.367	11:20:00	33	0:26	4:20	CAT3_14
Edifi_1453	722.586	4.531.936	13:04:00	39	0:26	6:00	CAT3_14
Edifi_1454	722.586	4.531.989	12:28:00	36	0:26	5:37	CAT3_14
Edifi_1455	722.606	4.532.419	10:19:00	32	0:25	3:58	CAT3_14

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_1456	722.609	4.532.533	10:10:00	32	0:25	4:06	CAT3_14
Edifi_1457	722.613	4.532.481	10:08:00	32	0:25	3:59	CAT3_14
Edifi_1458	722.619	4.532.503	10:07:00	32	0:25	4:01	CAT3_14
Edifi_1459	722.629	4.532.317	1:14:00	16	0:07	0:28	CAT3_14
Edifi_1463	722.650	4.531.704	14:53:00	47	0:25	7:48	CAT3_14
Edifi_1470	722.753	4.531.829	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
ALC_001	720.155	4.530.254	11:21:00	60	0:15	6:04	CAT3_11
ALC_002	720.163	4.530.146	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
ALC_003	720.164	4.530.304	9:20:00	72	0:10	5:02	CAT3_11
ALC_004	720.174	4.530.339	7:09:00	62	0:10	3:55	CAT3_11
ALC_005	720.205	4.530.301	11:00:00	77	0:11	5:56	CAT3_11
ALC_006	720.211	4.530.316	9:08:00	66	0:11	4:59	CAT3_11
ALC_007	720.219	4.530.277	10:52:00	73	0:11	5:51	CAT3_11
ALC_008	720.237	4.530.318	7:52:00	59	0:11	4:18	CAT3_11
ALC_009	720.237	4.530.303	9:07:00	69	0:11	4:58	CAT3_11
ALC_010	720.238	4.530.273	10:35:00	74	0:11	5:42	CAT3_11
ALC_011	720.239	4.530.357	6:01:00	46	0:11	3:16	CAT3_11
ALC_012	720.246	4.530.291	10:24:00	76	0:11	5:37	CAT3_11
ALC_013	720.247	4.530.313	7:42:00	58	0:11	4:13	CAT3_11
ALC_014	720.252	4.530.300	8:33:00	65	0:10	4:40	CAT3_11
ALC_015	720.255	4.530.262	10:36:00	73	0:11	5:42	CAT3_11
ALC_016	720.256	4.530.326	3:43:00	41	0:08	2:02	CAT3_11
ALC_017	720.259	4.530.271	10:32:00	74	0:11	5:41	CAT3_11
ALC_018	720.260	4.530.291	9:27:00	75	0:10	5:08	CAT3_11
ALC_019	720.264	4.530.302	7:43:00	60	0:10	4:13	CAT3_11
ALC_020	720.265	4.530.353	5:15:00	42	0:11	2:51	CAT3_11
ALC_021	720.268	4.530.263	10:40:00	73	0:11	5:45	CAT3_11
ALC_022	720.270	4.530.275	10:27:00	76	0:11	5:38	CAT3_11
ALC_023	720.270	4.530.205	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
ALC_024	720.276	4.530.244	11:00:00	70	0:12	5:55	CAT3_11
ALC_025	720.278	4.530.279	10:01:00	76	0:10	5:25	CAT3_11
ALC_026	720.282	4.530.312	0:09:00	9	0:01	0:04	CAT3_11
ALC_027	720.282	4.530.285	8:42:00	69	0:10	4:44	CAT3_11
ALC_028	720.285	4.530.701	0:35:00	13	0:04	0:16	CAT3_11
ALC_029	720.289	4.530.261	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
ALC_030	720.295	4.530.292	4:34:00	53	0:07	2:30	CAT3_11
ALC_031	720.304	4.530.948	9:49:00	31	0:24	3:48	CAT3_11
ALC_032	720.307	4.530.276	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
ALC_033	720.323	4.530.391	3:46:00	34	0:10	2:02	CAT3_11
ALC_034	720.341	4.530.514	0:27:00	14	0:03	0:13	CAT3_11
ALC_035	720.347	4.530.670	1:05:00	14	0:07	0:29	CAT3_11
ALC_036	720.371	4.530.565	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
ALC_037	720.374	4.530.771	3:02:00	22	0:13	1:20	CAT3_11
ALC_038	720.508	4.531.059	40:43:00	78	0:36	21:56	CAT3_12
ALC_039	720.512	4.531.149	42:54:00	100	0:36	23:06	CAT3_12
ALC_040	720.742	4.530.814	4:52:00	31	0:12	2:31	CAT3_12
ALC_041	720.750	4.530.821	7:29:00	36	0:16	3:54	CAT3_12
ALC_042	720.776	4.530.806	7:49:00	35	0:17	4:05	CAT3_12
ALC_043	720.783	4.530.810	9:15:00	38	0:18	4:51	CAT3_12
ALC_044	720.826	4.530.870	15:20:00	61	0:20	8:11	CAT3_12
ALC_045	720.856	4.530.850	17:24:00	59	0:22	9:17	CAT3_12

Como se puede observar, de un total de 417 edificaciones que han sido consideradas para el cálculo de afecciones del parque eólico Catalina VIII, finalmente 19 de ellas, no recibirían afecciones en ninguno de los casos con las consideraciones particulares de este estudio. 14 corresponden a edificaciones aisladas (Edifi_0346, Edifi_0406, Edifi_0634, Edifi_0769, Edifi_0800, Edifi_1025, Edifi_1113, Edifi_1115, Edifi_1135, Edifi_1136, Edifi_1160, Edifi_1164, Edifi_1444, Edifi_1470) y otras 5 al núcleo de población Alcorisa (ALC_002, ALC_023, ALC_029, ALC_032 y ALC_036).

Por otro lado, de las edificaciones afectadas, 258 (62%) receptores podrían recibir afecciones por *shadow flicker* superior a 30 horas anuales o superior a 30 minutos al día con las consideraciones de "Peor escenario posible", y otras 269 (65%) podrían recibir afecciones por *shadow flicker* superiores a 8 horas anuales en el estudio de "Escenario realista".

Cabe destacar que las edificaciones de la localidad Alcorisa reciben afecciones únicamente por parte de los aerogeneradores CAT3_11 y CAT3_12. Además, 36 (90%) de las edificaciones reciben afecciones por debajo de las limitaciones en todos los escenarios.

4.6.4. PARQUE EÓLICO "CATALINA IV"

Tabla 19. Resultados por receptor PE Catalina IV.

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_0069	709.718	4.536.304	6:45:00	32	0:19	2:38	CAT4_01
Edifi_0070	709.763	4.535.832	12:20:00	53	0:21	5:44	CAT4_01

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_0071	709.879	4.537.440	3:56:00	20	0:20	1:44	CAT4_01
Edifi_0072	709.966	4.536.427	12:03:00	40	0:28	4:35	CAT4_01
Edifi_0073	709.985	4.536.164	7:29:00	38	0:16	3:18	CAT4_01
Edifi_0074	709.986	4.536.216	12:37:00	42	0:26	5:20	CAT4_01
Edifi_0075	710.009	4.536.179	9:45:00	40	0:20	4:15	CAT4_01
Edifi_0077	710.113	4.535.839	15:24:00	60	0:21	6:43	CAT4_01
Edifi_0078	710.175	4.535.985	16:23:00	75	0:17	7:28	CAT4_01
Edifi_0080	710.242	4.538.119	9:49:00	33	0:24	5:17	CAT4_03
Edifi_0081	710.248	4.536.009	38:47:00	87	0:35	17:31	CAT4_01,CAT4_02
Edifi_0082	710.248	4.536.271	32:28:00	90	0:35	14:24	CAT4_01,CAT4_02
Edifi_0083	710.292	4.537.751	13:14:00	58	0:26	5:49	CAT4_02,CAT4_03
Edifi_0084	710.293	4.537.208	2:17:00	22	0:09	1:04	CAT4_01
Edifi_0086	710.413	4.537.390	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_0087	710.430	4.538.103	12:21:00	40	0:27	6:32	CAT4_03
Edifi_0088	710.442	4.538.458	22:54:00	76	0:26	9:49	CAT4_03
Edifi_0089	710.456	4.537.084	1:55:00	22	0:08	0:46	CAT4_02
Edifi_0090	710.461	4.538.356	16:33:00	56	0:26	7:13	CAT4_03
Edifi_0091	710.469	4.536.017	18:26:00	57	0:27	7:55	CAT4_01
Edifi_0092	710.469	4.538.361	17:06:00	56	0:26	7:26	CAT4_03
Edifi_0094	710.525	4.536.331	75:00:00	148	0:51	10:06	CAT4_01,CAT4_02
Edifi_0095	710.557	4.538.630	5:46:00	26	0:17	2:19	CAT4_03
Edifi_0096	710.586	4.537.803	16:44:00	67	0:31	7:42	CAT4_02,CAT4_03
Edifi_0097	710.620	4.538.020	15:15:00	44	0:30	8:07	CAT4_03
Edifi_0099	710.637	4.538.431	27:14:00	64	0:29	11:29	CAT4_03
Edifi_0100	710.640	4.538.364	28:24:00	76	0:29	12:06	CAT4_03
Edifi_0101	710.643	4.537.736	15:33:00	48	0:33	6:46	CAT4_02,CAT4_03
Edifi_0102	710.649	4.538.355	28:52:00	78	0:30	12:18	CAT4_03
Edifi_0103	710.664	4.538.368	29:29:00	74	0:30	12:31	CAT4_03
Edifi_0104	710.798	4.536.507	154:40:00	197	1:17	19:48	CAT4_01,CAT4_02
Edifi_0107	710.834	4.536.550	160:50:00	194	1:22	21:42	CAT4_01,CAT4_02
Edifi_0108	710.875	4.538.030	21:57:00	57	0:36	10:48	CAT4_03
Edifi_0109	710.887	4.538.441	5:38:00	24	0:17	2:13	CAT4_03
Edifi_0111	710.921	4.536.939	129:52:00	197	1:12	5:23	CAT4_01,CAT4_02,CAT4_03
Edifi_0113	711.037	4.536.956	96:19:00	151	1:00	14:05	CAT4_01,CAT4_02,CAT4_03
Edifi_0114	711.042	4.536.968	87:41:00	151	0:57	11:11	CAT4_01,CAT4_02,CAT4_03
Edifi_0115	711.050	4.536.997	69:26:00	133	0:57	6:03	CAT4_01,CAT4_02,CAT4_03
Edifi_0118	711.174	4.538.219	14:36:00	50	0:19	5:46	CAT4_03
Edifi_0119	711.227	4.537.004	92:25:00	97	1:14	17:35	CAT4_02
Edifi_0121	711.302	4.537.837	21:08:00	56	0:37	10:49	CAT4_03
Edifi_0126	711.393	4.537.461	176:33:00	149	1:34	6:25	CAT4_03,CAT4_04
Edifi_0127	711.454	4.537.112	254:12:00	196	1:48	18:45	CAT4_02,CAT4_04
Edifi_0128	711.477	4.536.915	465:22:00	302	2:17	9:56	CAT4_01,CAT4_02,CAT4_04
Edifi_0129	711.481	4.537.152	231:05:00	178	1:47	3:39	CAT4_02,CAT4_04
Edifi_0130	711.508	4.537.385	270:50:00	172	2:09	7:31	CAT4_03,CAT4_04
Edifi_0131	711.521	4.536.615	431:02:00	273	2:32	5:20	CAT4_01,CAT4_04
Edifi_0132	711.583	4.536.351	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_0134	711.674	4.537.542	930:24:00	365	4:05	23:38	CAT4_03,CAT4_04
Edifi_0138	711.733	4.537.078	538:30:00	223	3:41	21:18	CAT4_01,CAT4_02,CAT4_04
Edifi_0139	711.739	4.537.866	49:36:00	107	1:03	17:28	CAT4_03,CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0140	711.739	4.536.406	161:57:00	120	1:33	13:52	CAT4_01
Edifi_0141	711.750	4.537.819	114:20:00	138	1:42	12:39	CAT4_03,CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0142	711.752	4.537.056	639:53:00	244	3:51	19:41	CAT4_01,CAT4_02,CAT4_04
Edifi_0143	711.786	4.536.600	111:37:00	108	1:20	20:02	CAT4_01
Edifi_0144	711.796	4.538.306	21:03:00	71	0:27	9:28	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0145	711.808	4.536.549	112:46:00	113	1:18	23:53	CAT4_01
Edifi_0146	711.827	4.536.608	94:17:00	99	1:14	12:51	CAT4_01
Edifi_0147	711.838	4.536.573	95:59:00	102	1:14	14:49	CAT4_01
Edifi_0148	711.841	4.537.972	20:11:00	80	0:28	9:18	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0150	711.885	4.537.136	378:57:00	254	2:55	20:54	CAT4_01,CAT4_02,CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0151	711.936	4.536.745	61:29:00	97	1:00	1:42	CAT4_01,CAT4_04
Edifi_0152	711.954	4.536.806	247:02:00	174	2:38	5:45	CAT4_01,CAT4_02,CAT4_04
Edifi_0153	711.968	4.536.829	331:35:00	203	2:51	0:41	CAT4_01,CAT4_02,CAT4_04
Edifi_0154	711.989	4.536.836	342:42:00	213	2:38	5:32	CAT4_01,CAT4_02,CAT4_04
Edifi_0156	711.997	4.537.483	528:58:00	211	3:10	6:25	CAT4_03,CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0157	712.002	4.538.637	9:56:00	46	0:21	4:26	CAT4_05
Edifi_0158	712.008	4.536.876	385:09:00	244	2:14	19:17	CAT4_01,CAT4_02
Edifi_0159	712.011	4.537.463	464:07:00	207	3:00	9:20	CAT4_03,CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0160	712.017	4.538.442	8:19:00	36	0:21	4:19	CAT4_05
Edifi_0162	712.119	4.537.096	248:32:00	302	1:28	4:57	CAT4_01,CAT4_02,CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0166	712.220	4.536.983	149:34:00	214	1:19	12:10	CAT4_01,CAT4_02,CAT4_04
Edifi_0171	712.345	4.536.533	35:46:00	88	0:37	15:44	CAT4_01,CAT4_02
Edifi_0173	712.362	4.537.723	162:45:00	175	1:56	2:00	CAT4_03,CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0175	712.437	4.537.617	203:51:00	243	1:56	13:54	CAT4_01,CAT4_02,CAT4_03,CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0176	712.454	4.537.502	257:59:00	276	2:07	8:02	CAT4_01,CAT4_02,CAT4_03,CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0177	712.503	4.537.683	213:38:00	257	1:44	22:12	CAT4_02,CAT4_03,CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0178	712.512	4.538.456	38:11:00	88	0:37	16:40	CAT4_05

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_0179	712.513	4.538.480	38:18:00	82	0:37	16:34	CAT4_05
Edifi_0180	712.546	4.536.020	32:45:00	86	0:30	17:38	CAT4_01
Edifi_0181	712.633	4.538.601	11:43:00	34	0:26	4:49	CAT4_05
Edifi_0182	712.645	4.536.893	43:45:00	97	0:45	17:58	CAT4_01,CAT4_02
Edifi_0184	712.669	4.538.201	81:26:00	138	0:47	9:55	CAT4_03,CAT4_05
Edifi_0185	712.679	4.537.623	377:45:00	324	2:02	22:42	CAT4_02,CAT4_03,CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0186	712.680	4.537.651	379:59:00	298	2:02	22:02	CAT4_02,CAT4_03,CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0187	712.681	4.538.279	73:49:00	118	0:47	6:32	CAT4_03,CAT4_05
Edifi_0188	712.688	4.537.732	308:06:00	261	2:11	7:47	CAT4_02,CAT4_03,CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0189	712.762	4.537.892	126:08:00	176	1:18	1:28	CAT4_02,CAT4_03,CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0190	712.767	4.537.706	380:32:00	290	2:30	11:12	CAT4_02,CAT4_03,CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0191	712.789	4.538.040	82:40:00	123	0:58	13:16	CAT4_03,CAT4_05
Edifi_0192	712.789	4.537.753	311:38:00	258	2:25	0:24	CAT4_02,CAT4_03,CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0193	712.836	4.537.728	375:45:00	292	2:36	0:47	CAT4_02,CAT4_03,CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0194	712.847	4.538.208	114:50:00	131	1:27	1:56	CAT4_03,CAT4_05
Edifi_0198	712.861	4.538.266	127:38:00	112	1:31	4:39	CAT4_03,CAT4_05
Edifi_0202	712.891	4.537.852	183:31:00	203	1:42	20:58	CAT4_02,CAT4_03,CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0204	712.915	4.536.798	27:28:00	80	0:35	11:26	CAT4_01,CAT4_02
Edifi_0205	712.935	4.538.381	75:38:00	70	1:12	5:30	CAT4_03,CAT4_05
Edifi_0206	712.935	4.538.400	70:26:00	66	1:16	2:52	CAT4_03,CAT4_05
Edifi_0207	712.952	4.538.399	69:36:00	68	1:17	2:20	CAT4_03,CAT4_05
Edifi_0208	712.992	4.536.883	42:20:00	129	0:32	19:19	CAT4_01,CAT4_02,CAT4_03
Edifi_0209	713.070	4.537.639	523:17:00	270	3:10	21:10	CAT4_02,CAT4_03,CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0210	713.086	4.537.637	505:33:00	261	3:05	14:36	CAT4_02,CAT4_03,CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0211	713.111	4.536.680	14:30:00	43	0:29	6:35	CAT4_02
Edifi_0212	713.143	4.538.100	234:54:00	168	2:07	11:44	CAT4_03,CAT4_05
Edifi_0213	713.144	4.538.113	231:01:00	161	2:04	9:08	CAT4_03,CAT4_05
Edifi_0214	713.154	4.538.123	231:56:00	156	2:03	8:27	CAT4_03,CAT4_05
Edifi_0215	713.162	4.538.322	62:35:00	96	1:01	23:09	CAT4_03,CAT4_05
Edifi_0216	713.170	4.538.075	262:29:00	182	2:15	0:18	CAT4_03,CAT4_05
Edifi_0217	713.194	4.538.157	217:05:00	136	1:56	20:25	CAT4_03,CAT4_05
Edifi_0218	713.198	4.537.338	219:27:00	178	2:21	19:04	CAT4_02,CAT4_03,CAT4_04
Edifi_0222	713.233	4.538.147	237:06:00	138	2:01	2:48	CAT4_03,CAT4_05
Edifi_0223	713.243	4.538.120	273:13:00	153	2:12	19:59	CAT4_03,CAT4_05
Edifi_0224	713.277	4.536.093	8:07:00	48	0:15	4:16	CAT4_02
Edifi_0225	713.302	4.536.887	34:08:00	121	0:26	16:57	CAT4_02,CAT4_03
Edifi_0227	713.326	4.536.821	35:31:00	110	0:26	17:39	CAT4_02,CAT4_03
Edifi_0230	713.358	4.536.996	23:16:00	79	0:26	11:00	CAT4_02,CAT4_03
Edifi_0231	713.360	4.538.174	216:22:00	128	2:06	1:47	CAT4_03,CAT4_05
Edifi_0232	713.364	4.538.207	169:28:00	124	1:55	7:39	CAT4_03,CAT4_05
Edifi_0233	713.367	4.536.988	23:10:00	80	0:26	10:58	CAT4_02,CAT4_03
Edifi_0235	713.383	4.538.179	208:06:00	128	2:07	19:13	CAT4_03,CAT4_05
Edifi_0236	713.388	4.536.937	23:42:00	83	0:25	11:23	CAT4_02,CAT4_03
Edifi_0240	713.399	4.536.918	24:03:00	85	0:25	11:36	CAT4_02,CAT4_03
Edifi_0242	713.422	4.538.058	516:37:00	182	3:25	19:24	CAT4_03,CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0249	713.455	4.538.054	545:54:00	179	3:35	20:01	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0250	713.465	4.538.268	79:52:00	66	1:29	22:19	CAT4_05
Edifi_0252	713.472	4.538.243	111:44:00	80	1:42	6:59	CAT4_05
Edifi_0253	713.475	4.538.352	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_0254	713.484	4.537.988	933:58:00	294	3:51	8:24	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0255	713.491	4.538.282	66:09:00	60	1:21	17:58	CAT4_05
Edifi_0256	713.496	4.538.354	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_0258	713.498	4.538.231	128:20:00	86	1:48	10:27	CAT4_05
Edifi_0259	713.507	4.538.241	117:16:00	82	1:43	7:05	CAT4_05
Edifi_0264	713.577	4.538.122	316:23:00	142	3:00	19:21	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0276	713.650	4.538.204	168:12:00	106	2:12	23:16	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0278	713.655	4.537.839	497:16:00	252	3:03	4:58	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0279	713.668	4.538.205	169:18:00	108	2:09	23:54	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0281	713.694	4.538.120	262:46:00	152	2:00	14:51	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0282	713.755	4.537.943	316:41:00	266	2:03	7:12	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0283	713.758	4.537.936	317:50:00	264	2:03	8:45	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0284	713.761	4.537.946	305:17:00	261	2:01	2:09	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0286	713.765	4.537.507	41:23:00	64	0:50	15:56	CAT4_04
Edifi_0287	713.768	4.537.947	292:45:00	254	1:58	20:57	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0290	713.779	4.537.945	277:54:00	245	1:55	15:05	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0294	713.830	4.537.436	37:18:00	62	0:47	15:10	CAT4_04
Edifi_0295	713.834	4.537.452	36:26:00	61	0:46	14:35	CAT4_04
Edifi_0296	713.847	4.537.395	37:21:00	64	0:46	15:47	CAT4_04
Edifi_0297	713.851	4.537.456	35:03:00	61	0:46	13:58	CAT4_04
Edifi_0298	713.856	4.537.395	36:29:00	63	0:45	15:24	CAT4_04
Edifi_0299	713.860	4.537.368	37:08:00	63	0:45	16:06	CAT4_04
Edifi_0302	713.928	4.538.078	136:08:00	185	1:18	6:58	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0303	713.929	4.538.082	135:51:00	183	1:17	6:48	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0304	713.933	4.538.086	133:44:00	182	1:17	5:58	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0306	713.952	4.538.025	126:56:00	163	1:16	3:10	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0308	713.972	4.536.975	34:55:00	70	0:39	18:39	CAT4_04

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_0309	713.972	4.537.353	29:03:00	56	0:40	12:35	CAT4_04
Edifi_0310	713.974	4.537.949	122:21:00	157	1:16	0:59	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0311	713.982	4.537.946	119:14:00	155	1:14	23:54	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0312	713.987	4.537.169	37:35:00	75	0:40	19:29	CAT4_04
Edifi_0313	713.991	4.538.073	110:22:00	151	1:10	21:12	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0314	713.993	4.537.101	51:58:00	104	0:40	3:55	CAT4_04
Edifi_0315	713.995	4.537.158	37:46:00	76	0:39	19:42	CAT4_04
Edifi_0317	714.008	4.537.924	111:40:00	149	1:12	21:46	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0319	714.062	4.534.825	7:24:00	32	0:20	3:05	CAT4_06
Edifi_0320	714.145	4.537.903	75:38:00	123	0:58	7:40	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0321	714.160	4.537.908	72:18:00	121	0:57	6:10	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0324	714.193	4.537.332	18:58:00	45	0:33	8:09	CAT4_04
Edifi_0325	714.200	4.537.326	18:58:00	46	0:33	8:11	CAT4_04
Edifi_0326	714.210	4.537.325	18:28:00	46	0:33	7:58	CAT4_04
Edifi_0327	714.210	4.537.347	18:18:00	45	0:33	7:43	CAT4_04
Edifi_0328	714.214	4.537.385	18:00:00	44	0:33	7:20	CAT4_04
Edifi_0330	714.221	4.537.717	82:39:00	139	0:53	16:11	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0331	714.222	4.538.207	59:15:00	110	0:49	1:01	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0332	714.227	4.537.393	17:31:00	44	0:32	7:04	CAT4_04
Edifi_0333	714.235	4.538.412	5:19:00	40	0:12	1:59	CAT4_05
Edifi_0334	714.246	4.538.403	5:45:00	40	0:13	2:12	CAT4_05
Edifi_0335	714.246	4.538.395	8:00:00	46	0:16	3:05	CAT4_05
Edifi_0336	714.251	4.538.404	7:34:00	44	0:16	2:54	CAT4_05
Edifi_0337	714.265	4.535.301	5:51:00	29	0:18	2:26	CAT4_06
Edifi_0338	714.273	4.538.556	3:32:00	37	0:09	1:10	CAT4_05
Edifi_0339	714.284	4.534.663	11:52:00	46	0:22	5:24	CAT4_06
Edifi_0341	714.301	4.537.450	43:05:00	95	0:38	20:40	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0343	714.311	4.535.973	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_0344	714.347	4.537.599	80:40:00	148	0:46	17:04	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0345	714.353	4.537.587	80:06:00	145	0:46	16:53	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0347	714.362	4.537.465	56:22:00	110	0:44	4:10	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0348	714.363	4.537.756	51:31:00	102	0:45	23:08	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0349	714.370	4.538.198	42:10:00	95	0:42	18:22	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0350	714.375	4.537.479	61:11:00	116	0:44	6:54	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0351	714.378	4.537.567	76:26:00	142	0:44	15:07	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0352	714.379	4.537.783	48:35:00	99	0:44	21:17	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0353	714.380	4.537.491	64:59:00	121	0:44	9:00	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0354	714.381	4.538.473	18:45:00	62	0:30	6:57	CAT4_05
Edifi_0355	714.384	4.537.557	75:22:00	138	0:44	14:35	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0356	714.384	4.537.493	65:27:00	120	0:44	9:17	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0357	714.386	4.537.488	63:59:00	120	0:44	8:29	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0358	714.396	4.537.831	44:16:00	94	0:43	18:48	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0360	714.398	4.537.508	68:34:00	126	0:43	11:00	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0361	714.398	4.538.504	19:29:00	66	0:30	7:03	CAT4_05
Edifi_0362	714.400	4.538.000	36:29:00	90	0:40	15:08	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0363	714.403	4.538.241	38:56:00	93	0:39	16:50	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0364	714.408	4.538.013	34:59:00	90	0:39	14:30	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0365	714.415	4.537.854	42:34:00	92	0:42	17:53	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0366	714.416	4.537.762	45:50:00	97	0:43	20:13	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0367	714.420	4.538.529	19:36:00	68	0:30	7:01	CAT4_05
Edifi_0368	714.431	4.537.847	41:56:00	91	0:42	17:37	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0369	714.434	4.537.914	39:56:00	90	0:41	16:24	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0370	714.443	4.537.988	36:33:00	88	0:40	15:09	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0372	714.460	4.538.122	24:01:00	80	0:36	9:57	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0373	714.465	4.535.749	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_0375	714.470	4.538.121	25:16:00	80	0:36	10:31	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0377	714.479	4.538.084	30:39:00	85	0:37	12:48	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0378	714.480	4.538.119	27:00:00	84	0:36	11:17	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0379	714.482	4.538.637	28:20:00	83	0:30	9:41	CAT4_05
Edifi_0380	714.483	4.538.571	19:39:00	66	0:29	7:00	CAT4_05
Edifi_0383	714.504	4.538.458	19:10:00	54	0:33	7:52	CAT4_05
Edifi_0384	714.509	4.538.102	30:54:00	83	0:37	13:00	CAT4_04,CAT4_05
Edifi_0385	714.528	4.538.506	17:55:00	56	0:29	7:02	CAT4_05
Edifi_0386	714.533	4.534.584	28:19:00	82	0:26	13:05	CAT4_06
Edifi_0388	714.536	4.538.561	15:57:00	57	0:28	5:55	CAT4_05
Edifi_0390	714.558	4.534.542	21:07:00	67	0:25	9:33	CAT4_06
Edifi_0392	714.566	4.538.450	18:27:00	51	0:33	7:52	CAT4_05
Edifi_0393	714.571	4.538.476	19:18:00	52	0:33	7:58	CAT4_05
Edifi_0394	714.580	4.538.509	19:25:00	54	0:32	7:44	CAT4_05
Edifi_0395	714.581	4.538.438	18:43:00	50	0:33	8:08	CAT4_05
Edifi_0396	714.587	4.538.447	18:58:00	50	0:33	8:10	CAT4_05
Edifi_0397	714.641	4.538.649	17:57:00	62	0:28	6:25	CAT4_05
Edifi_0398	714.655	4.538.636	6:21:00	28	0:23	2:25	CAT4_05
Edifi_0402	714.708	4.536.999	12:15:00	71	0:17	5:16	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0405	714.759	4.538.258	7:18:00	34	0:20	3:54	CAT4_08
Edifi_0409	714.787	4.538.245	6:48:00	32	0:19	3:39	CAT4_08

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_0411	714.807	4.536.476	10:35:00	49	0:18	4:55	CAT4_07
Edifi_0412	714.811	4.537.085	16:50:00	78	0:21	7:20	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0413	714.823	4.537.559	33:22:00	118	0:29	15:48	CAT4_05,CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0414	714.842	4.537.587	32:48:00	118	0:29	15:17	CAT4_05,CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0415	714.844	4.537.504	34:16:00	119	0:28	16:43	CAT4_05,CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0416	714.850	4.537.597	32:20:00	116	0:28	15:00	CAT4_05,CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0419	714.911	4.537.755	31:07:00	121	0:26	13:17	CAT4_05,CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0420	714.915	4.537.743	31:10:00	119	0:26	13:24	CAT4_05,CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0423	714.944	4.537.749	32:05:00	126	0:25	13:41	CAT4_05,CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0425	714.947	4.538.472	9:49:00	36	0:25	4:37	CAT4_05
Edifi_0428	714.976	4.535.932	8:51:00	37	0:22	4:46	CAT4_09
Edifi_0433	715.029	4.534.279	0:43:00	18	0:03	0:18	CAT4_10
Edifi_0435	715.039	4.538.622	10:12:00	68	0:18	4:24	CAT4_05,CAT4_08
Edifi_0436	715.065	4.538.630	1:52:00	24	0:05	0:46	CAT4_08
Edifi_0440	715.133	4.537.028	28:15:00	105	0:30	11:37	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0442	715.154	4.537.013	25:22:00	97	0:31	10:16	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0461	715.238	4.537.724	47:54:00	123	0:32	20:08	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0462	715.240	4.537.712	48:54:00	125	0:33	20:32	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0465	715.246	4.538.374	22:43:00	72	0:25	9:51	CAT4_08
Edifi_0473	715.292	4.538.519	1:17:00	12	0:08	0:31	CAT4_08
Edifi_0478	715.340	4.535.982	28:18:00	98	0:34	12:58	CAT4_09,CAT4_11
Edifi_0481	715.368	4.537.513	65:01:00	142	0:43	5:33	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0484	715.400	4.537.251	74:16:00	149	0:47	10:00	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0485	715.401	4.537.778	40:17:00	93	0:41	16:40	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0486	715.405	4.538.147	28:30:00	74	0:38	13:37	CAT4_08
Edifi_0487	715.406	4.535.567	75:45:00	114	1:12	6:02	CAT4_06,CAT4_09,CAT4_10
Edifi_0489	715.413	4.537.772	41:25:00	94	0:41	17:06	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0493	715.450	4.537.831	28:55:00	59	0:44	12:32	CAT4_08
Edifi_0495	715.468	4.537.253	82:11:00	185	0:52	13:45	CAT4_07,CAT4_08,CAT4_11
Edifi_0500	715.520	4.537.408	140:51:00	254	0:54	19:44	CAT4_07,CAT4_08,CAT4_11
Edifi_0501	715.520	4.535.569	65:09:00	158	0:47	1:59	CAT4_06,CAT4_09,CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0511	715.618	4.535.412	292:33:00	234	2:40	11:51	CAT4_06,CAT4_09,CAT4_10,CAT4_12
Edifi_0517	715.688	4.537.076	111:38:00	149	1:15	23:35	CAT4_07,CAT4_11
Edifi_0519	715.696	4.537.522	202:07:00	226	1:06	19:13	CAT4_07,CAT4_08,CAT4_11
Edifi_0524	715.743	4.536.174	28:32:00	85	0:30	12:28	CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0527	715.759	4.537.059	159:02:00	182	1:27	22:45	CAT4_07,CAT4_11
Edifi_0531	715.777	4.537.040	198:07:00	242	1:30	19:05	CAT4_07,CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0533	715.800	4.537.360	167:57:00	161	1:23	5:11	CAT4_07,CAT4_08,CAT4_11
Edifi_0535	715.805	4.537.366	171:01:00	163	1:24	6:02	CAT4_07,CAT4_08,CAT4_11
Edifi_0537	715.814	4.536.899	162:29:00	201	1:35	2:50	CAT4_07,CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0543	715.888	4.536.437	32:09:00	91	0:32	14:34	CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0545	715.917	4.537.470	147:54:00	143	1:24	11:50	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0551	715.978	4.534.770	60:51:00	80	1:02	2:57	CAT4_10
Edifi_0554	716.001	4.538.188	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_0555	716.015	4.534.383	89:15:00	95	1:06	17:13	CAT4_10
Edifi_0567	716.118	4.537.987	210:14:00	120	2:06	8:41	CAT4_08
Edifi_0568	716.119	4.534.541	173:18:00	152	1:31	9:35	CAT4_10,CAT4_13
Edifi_0571	716.137	4.534.499	153:59:00	140	1:29	0:57	CAT4_10,CAT4_13,CAT4_14
Edifi_0572	716.146	4.537.262	556:10:00	195	3:22	6:28	CAT4_07,CAT4_11
Edifi_0574	716.157	4.534.425	72:15:00	83	1:06	8:50	CAT4_10,CAT4_13
Edifi_0576	716.173	4.534.373	13:23:00	34	0:29	5:37	CAT4_10
Edifi_0578	716.195	4.534.412	37:11:00	61	0:47	16:18	CAT4_10
Edifi_0582	716.238	4.534.199	3:10:00	27	0:10	1:11	CAT4_14
Edifi_0588	716.273	4.537.268	538:07:00	195	3:10	6:13	CAT4_07
Edifi_0589	716.275	4.537.206	893:35:00	322	3:51	13:30	CAT4_07,CAT4_11
Edifi_0592	716.315	4.537.083	754:46:00	247	4:50	11:04	CAT4_07,CAT4_11
Edifi_0594	716.322	4.536.867	65:34:00	117	0:55	7:06	CAT4_11
Edifi_0596	716.327	4.536.859	65:10:00	111	0:56	7:06	CAT4_11
Edifi_0599	716.336	4.536.844	64:20:00	105	0:57	7:08	CAT4_11
Edifi_0604	716.354	4.536.843	69:57:00	114	0:58	9:35	CAT4_11
Edifi_0616	716.426	4.537.213	355:41:00	204	2:23	12:20	CAT4_07
Edifi_0621	716.440	4.537.268	333:51:00	211	2:09	22:23	CAT4_07
Edifi_0636	716.527	4.537.257	197:22:00	148	1:46	4:48	CAT4_07
Edifi_0641	716.540	4.537.890	312:37:00	207	2:04	16:07	CAT4_08
Edifi_0645	716.554	4.537.497	113:51:00	100	1:21	10:38	CAT4_07
Edifi_0646	716.564	4.537.499	113:23:00	100	1:20	10:47	CAT4_07
Edifi_0649	716.576	4.537.501	112:52:00	102	1:18	10:59	CAT4_07
Edifi_0651	716.579	4.537.687	332:12:00	170	2:13	21:24	CAT4_08
Edifi_0652	716.589	4.537.665	306:02:00	186	2:11	8:57	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0655	716.630	4.534.084	3:00:00	32	0:08	1:16	CAT4_14
Edifi_0656	716.635	4.536.329	245:55:00	223	1:38	14:52	CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0657	716.636	4.536.302	205:35:00	212	1:21	20:45	CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0659	716.658	4.537.416	136:07:00	142	1:14	2:09	CAT4_07
Edifi_0665	716.704	4.534.901	380:01:00	218	2:38	4:14	CAT4_06,CAT4_10,CAT4_13,CAT4_14
Edifi_0671	716.760	4.534.522	14:27:00	45	0:31	6:28	CAT4_14
Edifi_0672	716.778	4.534.680	652:57:00	269	3:26	4:45	CAT4_06,CAT4_10,CAT4_13,CAT4_14

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_0678	716.827	4.536.907	144:27:00	164	1:06	21:12	CAT4_07,CAT4_11
Edifi_0679	716.832	4.534.458	17:14:00	48	0:31	7:16	CAT4_14
Edifi_0681	716.847	4.538.421	11:50:00	32	0:28	3:23	CAT4_08
Edifi_0682	716.848	4.536.882	157:47:00	168	1:18	23:46	CAT4_07,CAT4_11
Edifi_0684	716.850	4.537.362	59:18:00	79	0:58	1:57	CAT4_07
Edifi_0685	716.865	4.536.877	159:41:00	167	1:19	0:00	CAT4_07,CAT4_11
Edifi_0687	716.892	4.537.772	107:26:00	146	1:06	16:02	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0689	716.904	4.536.675	557:01:00	203	3:12	15:09	CAT4_11
Edifi_0690	716.905	4.537.749	115:30:00	154	1:05	19:28	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0691	716.906	4.538.306	60:24:00	82	0:51	19:19	CAT4_08
Edifi_0692	716.908	4.537.309	50:44:00	72	0:55	21:19	CAT4_07
Edifi_0695	716.914	4.536.689	511:41:00	203	3:07	15:52	CAT4_07,CAT4_11
Edifi_0696	716.918	4.537.337	49:04:00	71	0:54	21:07	CAT4_07
Edifi_0701	716.940	4.533.727	0:17:00	9	0:03	0:06	CAT4_14
Edifi_0703	716.952	4.537.924	52:16:00	95	0:56	20:32	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0705	716.960	4.536.552	1063:24:00	294	4:17	15:35	CAT4_11
Edifi_0708	716.971	4.534.288	22:06:00	58	0:32	8:51	CAT4_14
Edifi_0713	717.009	4.537.863	71:53:00	126	0:54	1:51	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0714	717.026	4.533.980	63:03:00	100	0:47	5:09	CAT4_14
Edifi_0715	717.048	4.538.075	37:53:00	68	0:48	16:38	CAT4_08
Edifi_0717	717.066	4.535.279	180:48:00	222	1:37	13:09	CAT4_06,CAT4_09,CAT4_10,CAT4_13
Edifi_0718	717.067	4.538.088	36:41:00	67	0:46	16:09	CAT4_08
Edifi_0721	717.069	4.538.077	36:42:00	66	0:47	16:11	CAT4_08
Edifi_0722	717.072	4.537.729	84:20:00	166	0:51	8:07	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0724	717.078	4.538.035	36:52:00	70	0:47	16:11	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0725	717.079	4.537.825	79:59:00	140	0:50	4:46	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0729	717.086	4.535.257	193:41:00	245	1:34	15:36	CAT4_06,CAT4_09,CAT4_10,CAT4_13
Edifi_0730	717.103	4.538.133	34:24:00	64	0:45	15:01	CAT4_08
Edifi_0731	717.103	4.534.210	51:30:00	80	0:53	22:14	CAT4_14
Edifi_0736	717.122	4.537.534	90:21:00	155	0:49	20:21	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0738	717.141	4.536.295	201:39:00	109	2:24	10:07	CAT4_09,CAT4_12
Edifi_0739	717.143	4.536.308	179:40:00	103	2:16	3:14	CAT4_09,CAT4_12
Edifi_0741	717.151	4.536.294	207:04:00	110	2:27	11:10	CAT4_09,CAT4_12
Edifi_0745	717.163	4.536.447	290:06:00	151	2:52	3:13	CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0751	717.196	4.534.119	88:22:00	122	0:54	17:43	CAT4_14
Edifi_0754	717.237	4.538.393	40:42:00	96	0:36	14:11	CAT4_08
Edifi_0758	717.249	4.534.097	97:31:00	107	1:05	21:27	CAT4_14
Edifi_0760	717.267	4.537.717	55:35:00	116	0:42	22:06	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0762	717.268	4.537.739	55:50:00	117	0:42	21:41	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0763	717.268	4.537.743	55:31:00	116	0:42	21:29	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0768	717.284	4.537.735	53:40:00	114	0:41	21:01	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0770	717.287	4.537.990	47:43:00	116	0:39	17:53	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0773	717.298	4.538.017	48:26:00	112	0:38	18:17	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0774	717.302	4.536.943	124:47:00	146	1:19	16:18	CAT4_07,CAT4_11
Edifi_0776	717.308	4.537.725	50:33:00	108	0:40	20:07	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0778	717.323	4.536.960	113:45:00	139	1:15	12:48	CAT4_07,CAT4_11
Edifi_0779	717.325	4.536.946	124:23:00	144	1:17	16:36	CAT4_07,CAT4_11
Edifi_0780	717.332	4.537.496	54:02:00	113	0:40	2:05	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0782	717.338	4.536.992	92:16:00	127	1:08	5:47	CAT4_07,CAT4_11
Edifi_0783	717.340	4.536.964	112:22:00	140	1:13	12:31	CAT4_07,CAT4_11
Edifi_0788	717.404	4.534.266	207:51:00	168	1:27	2:01	CAT4_10,CAT4_14
Edifi_0793	717.423	4.535.611	39:52:00	82	0:54	14:20	CAT4_09,CAT4_13
Edifi_0794	717.429	4.535.793	11:36:00	43	0:23	4:55	CAT4_09
Edifi_0797	717.437	4.536.537	194:49:00	244	1:25	8:41	CAT4_07,CAT4_09,CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0802	717.483	4.537.281	54:39:00	126	0:34	3:39	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0805	717.553	4.537.478	35:17:00	89	0:33	16:17	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0807	717.559	4.536.129	121:42:00	144	1:23	22:16	CAT4_09,CAT4_12
Edifi_0808	717.561	4.536.115	123:04:00	146	1:23	22:44	CAT4_09,CAT4_12
Edifi_0809	717.563	4.536.093	126:48:00	147	1:24	0:35	CAT4_09,CAT4_12
Edifi_0810	717.563	4.534.726	105:06:00	118	1:25	16:48	CAT4_10,CAT4_14
Edifi_0813	717.597	4.537.157	85:49:00	175	0:47	10:33	CAT4_07,CAT4_08,CAT4_11
Edifi_0817	717.623	4.538.482	16:30:00	48	0:28	6:19	CAT4_08
Edifi_0820	717.658	4.536.373	210:00:00	238	1:17	22:53	CAT4_07,CAT4_09,CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0822	717.664	4.536.412	207:30:00	270	1:19	16:15	CAT4_07,CAT4_09,CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0824	717.673	4.537.448	29:15:00	81	0:30	13:13	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0826	717.687	4.537.810	20:13:00	68	0:29	8:20	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0827	717.688	4.537.690	20:15:00	71	0:26	8:53	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0828	717.694	4.534.749	52:33:00	100	0:56	19:02	CAT4_09,CAT4_10,CAT4_14
Edifi_0830	717.712	4.537.856	21:42:00	69	0:28	8:53	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0832	717.718	4.537.869	22:17:00	70	0:28	9:04	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0833	717.727	4.536.180	113:54:00	180	1:02	2:45	CAT4_09,CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0834	717.728	4.537.455	26:43:00	76	0:29	11:56	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0835	717.729	4.537.864	22:06:00	72	0:28	9:02	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0839	717.759	4.535.964	87:57:00	134	1:03	16:02	CAT4_09,CAT4_12
Edifi_0840	717.761	4.538.487	12:33:00	41	0:26	5:08	CAT4_08
Edifi_0841	717.769	4.535.930	93:59:00	141	1:03	21:04	CAT4_09,CAT4_12

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_0842	717.773	4.535.936	90:43:00	137	1:03	19:01	CAT4_09,CAT4_12
Edifi_0843	717.773	4.535.932	91:50:00	140	1:03	19:48	CAT4_09,CAT4_12
Edifi_0845	717.793	4.537.539	23:27:00	72	0:27	10:24	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0847	717.802	4.536.282	135:11:00	212	0:54	17:27	CAT4_09,CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0849	717.805	4.537.590	22:52:00	69	0:27	10:04	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0850	717.808	4.537.626	22:15:00	68	0:27	9:42	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0851	717.815	4.536.236	126:28:00	203	0:54	12:38	CAT4_09,CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0852	717.816	4.537.524	22:52:00	70	0:27	10:06	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0853	717.822	4.534.728	58:47:00	117	1:08	19:17	CAT4_09,CAT4_10,CAT4_14
Edifi_0854	717.823	4.538.119	11:06:00	34	0:26	4:45	CAT4_08
Edifi_0855	717.825	4.537.563	22:42:00	70	0:27	9:59	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0856	717.829	4.536.192	114:42:00	188	0:54	5:44	CAT4_09,CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0857	717.830	4.537.245	69:00:00	157	0:39	2:34	CAT4_07,CAT4_08,CAT4_11
Edifi_0858	717.831	4.538.118	10:59:00	33	0:26	4:42	CAT4_08
Edifi_0859	717.835	4.537.293	59:48:00	143	0:38	22:52	CAT4_07,CAT4_08,CAT4_11
Edifi_0862	717.844	4.537.814	11:20:00	34	0:26	4:24	CAT4_08
Edifi_0863	717.856	4.537.583	21:34:00	66	0:26	9:26	CAT4_07,CAT4_08
Edifi_0868	717.899	4.538.017	10:07:00	31	0:25	4:03	CAT4_08
Edifi_0874	717.942	4.537.370	42:19:00	100	0:34	15:37	CAT4_08,CAT4_11
Edifi_0876	717.955	4.534.899	25:04:00	91	0:23	11:57	CAT4_09,CAT4_10
Edifi_0878	717.969	4.537.371	43:23:00	103	0:34	15:57	CAT4_08,CAT4_11
Edifi_0881	717.999	4.536.638	68:56:00	148	0:39	0:41	CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0885	718.016	4.537.572	10:53:00	43	0:24	4:29	CAT4_08,CAT4_11
Edifi_0886	718.016	4.534.285	261:16:00	112	2:59	19:50	CAT4_10,CAT4_14
Edifi_0887	718.021	4.537.588	9:46:00	32	0:24	4:03	CAT4_08
Edifi_0888	718.024	4.537.326	37:32:00	80	0:33	12:42	CAT4_11
Edifi_0889	718.041	4.537.237	28:58:00	70	0:33	10:17	CAT4_11
Edifi_0893	718.049	4.537.426	28:23:00	64	0:31	9:24	CAT4_11
Edifi_0895	718.063	4.536.792	59:11:00	120	0:36	21:02	CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0896	718.071	4.536.402	53:18:00	109	0:39	0:00	CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0898	718.081	4.536.791	59:23:00	122	0:36	21:08	CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0899	718.087	4.536.402	51:38:00	106	0:39	23:13	CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0901	718.096	4.536.423	50:21:00	104	0:38	22:27	CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0903	718.101	4.536.647	52:02:00	114	0:36	19:19	CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0905	718.106	4.536.399	49:48:00	105	0:38	22:24	CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0907	718.114	4.537.279	25:28:00	65	0:31	9:01	CAT4_11
Edifi_0908	718.114	4.536.395	49:03:00	102	0:38	22:03	CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0910	718.128	4.536.766	59:07:00	129	0:34	21:06	CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0911	718.129	4.536.626	47:56:00	107	0:35	18:11	CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0913	718.141	4.536.753	57:14:00	132	0:34	20:31	CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0919	718.193	4.537.361	25:15:00	70	0:29	8:49	CAT4_11
Edifi_0920	718.193	4.537.299	21:17:00	56	0:29	7:39	CAT4_11
Edifi_0929	718.247	4.537.298	18:46:00	52	0:28	6:56	CAT4_11
Edifi_0932	718.267	4.535.276	56:47:00	79	1:01	21:59	CAT4_13
Edifi_0933	718.269	4.534.395	166:47:00	131	1:44	20:56	CAT4_10,CAT4_14
Edifi_0945	718.348	4.537.088	29:59:00	85	0:28	11:38	CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0946	718.350	4.537.490	24:27:00	79	0:25	8:26	CAT4_11
Edifi_0947	718.358	4.537.515	25:24:00	76	0:26	8:44	CAT4_11
Edifi_0948	718.391	4.536.666	30:18:00	81	0:29	12:18	CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0949	718.401	4.536.675	29:45:00	80	0:29	12:02	CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0952	718.423	4.536.692	28:56:00	79	0:29	11:39	CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0957	718.439	4.536.694	28:12:00	78	0:28	11:24	CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0960	718.462	4.536.374	27:55:00	75	0:29	12:04	CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0963	718.504	4.536.386	26:16:00	72	0:29	11:17	CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0965	718.523	4.535.692	55:17:00	140	0:41	0:34	CAT4_11,CAT4_12,CAT4_13
Edifi_0967	718.526	4.536.849	26:11:00	79	0:26	10:04	CAT4_11,CAT4_12
Edifi_0969	718.535	4.535.580	50:49:00	115	0:41	0:45	CAT4_12,CAT4_13
Edifi_0970	718.551	4.537.066	10:31:00	33	0:25	4:55	CAT4_11
Edifi_0973	718.559	4.534.731	70:57:00	127	0:52	7:43	CAT4_13,CAT4_14
Edifi_0974	718.562	4.535.429	60:51:00	131	0:42	5:00	CAT4_12,CAT4_13
Edifi_0978	718.578	4.535.282	42:51:00	97	0:42	18:24	CAT4_12,CAT4_13
Edifi_0994	718.684	4.535.526	38:14:00	98	0:37	18:23	CAT4_12,CAT4_13
Edifi_0997	718.704	4.535.835	35:02:00	97	0:33	14:01	CAT4_12,CAT4_13
Edifi_1004	718.725	4.535.816	32:57:00	92	0:33	13:36	CAT4_12,CAT4_13
Edifi_1006	718.733	4.533.897	20:41:00	51	0:31	10:54	CAT4_14
Edifi_1015	718.775	4.534.934	60:14:00	147	0:38	1:26	CAT4_13,CAT4_14
Edifi_1019	718.803	4.536.089	35:35:00	99	0:29	12:41	CAT4_12,CAT4_13
Edifi_1024	718.833	4.534.094	38:45:00	78	0:42	20:02	CAT4_14
Edifi_1043	718.930	4.536.253	14:39:00	46	0:23	4:54	CAT4_13
Edifi_1046	718.937	4.536.228	16:39:00	52	0:23	5:38	CAT4_13
Edifi_1049	718.944	4.534.898	36:58:00	104	0:32	16:56	CAT4_13,CAT4_14
Edifi_1051	718.977	4.534.675	52:33:00	131	0:34	2:33	CAT4_13,CAT4_14
Edifi_1056	719.005	4.534.274	27:46:00	78	0:35	12:29	CAT4_14,CAT4_15
Edifi_1057	719.006	4.534.342	19:59:00	46	0:35	7:53	CAT4_14
Edifi_1059	719.029	4.533.901	47:46:00	120	0:34	0:48	CAT4_14,CAT4_15
Edifi_1065	719.073	4.533.762	29:26:00	90	0:28	14:28	CAT4_14,CAT4_15

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_1066	719.081	4.534.267	26:25:00	78	0:33	12:02	CAT4_14,CAT4_15
Edifi_1068	719.093	4.535.317	23:42:00	82	0:25	8:34	CAT4_13,CAT4_14
Edifi_1071	719.095	4.535.139	24:42:00	98	0:26	9:15	CAT4_13,CAT4_14
Edifi_1072	719.102	4.534.270	26:02:00	77	0:33	11:53	CAT4_14,CAT4_15
Edifi_1078	719.128	4.534.219	26:20:00	78	0:32	12:15	CAT4_14,CAT4_15
Edifi_1079	719.131	4.534.816	25:28:00	84	0:27	12:28	CAT4_13,CAT4_14
Edifi_1083	719.177	4.535.592	6:56:00	31	0:21	3:00	CAT4_13
Edifi_1086	719.215	4.533.309	15:38:00	48	0:27	7:11	CAT4_15
Edifi_1089	719.225	4.532.909	3:46:00	31	0:10	1:34	CAT4_15
Edifi_1090	719.229	4.532.895	1:56:00	23	0:07	0:47	CAT4_15
Edifi_1104	719.316	4.533.604	23:47:00	87	0:28	10:55	CAT4_14,CAT4_15
Edifi_1106	719.325	4.533.616	26:13:00	92	0:28	12:11	CAT4_14,CAT4_15
Edifi_1107	719.330	4.535.507	4:52:00	27	0:16	1:59	CAT4_13
Edifi_1108	719.337	4.533.578	21:03:00	82	0:26	9:35	CAT4_14,CAT4_15
Edifi_1109	719.338	4.534.489	32:28:00	110	0:26	13:25	CAT4_14,CAT4_15,CAT4_16
Edifi_1110	719.347	4.533.120	26:45:00	68	0:29	11:59	CAT4_15
Edifi_1111	719.350	4.533.590	23:03:00	88	0:26	10:44	CAT4_14,CAT4_15
Edifi_1112	719.353	4.534.162	35:26:00	110	0:29	16:41	CAT4_14,CAT4_15,CAT4_16
Edifi_1113	719.361	4.533.162	31:11:00	76	0:30	14:09	CAT4_15
Edifi_1115	719.379	4.533.149	29:14:00	70	0:30	13:09	CAT4_15
Edifi_1116	719.381	4.533.051	12:02:00	46	0:20	5:11	CAT4_15
Edifi_1118	719.423	4.533.021	3:10:00	24	0:10	1:18	CAT4_15
Edifi_1119	719.425	4.533.070	11:29:00	43	0:21	4:56	CAT4_15
Edifi_1120	719.425	4.533.037	5:30:00	31	0:14	2:18	CAT4_15
Edifi_1121	719.439	4.533.899	49:15:00	145	0:32	22:11	CAT4_14,CAT4_15,CAT4_16
Edifi_1122	719.444	4.533.051	6:04:00	32	0:15	2:32	CAT4_15
Edifi_1123	719.453	4.533.046	4:14:00	26	0:12	1:45	CAT4_15
Edifi_1127	719.461	4.533.103	14:02:00	46	0:23	6:04	CAT4_15
Edifi_1128	719.465	4.533.031	0:23:00	7	0:04	0:09	CAT4_15
Edifi_1130	719.478	4.535.136	10:11:00	38	0:24	5:24	CAT4_16
Edifi_1133	719.484	4.533.322	37:49:00	97	0:33	17:44	CAT4_15
Edifi_1135	719.536	4.533.095	3:04:00	20	0:11	1:15	CAT4_15
Edifi_1136	719.548	4.533.087	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_1137	719.555	4.533.540	23:59:00	54	0:36	10:31	CAT4_15
Edifi_1140	719.570	4.533.105	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_1142	719.574	4.533.880	36:10:00	95	0:36	15:19	CAT4_15,CAT4_16
Edifi_1146	719.588	4.533.554	24:15:00	57	0:36	10:41	CAT4_15
Edifi_1147	719.589	4.533.878	34:56:00	92	0:37	14:43	CAT4_15,CAT4_16
Edifi_1151	719.610	4.534.808	14:15:00	41	0:31	6:16	CAT4_16
Edifi_1152	719.621	4.533.738	23:17:00	50	0:37	9:15	CAT4_15
Edifi_1155	719.650	4.534.109	57:41:00	147	0:38	4:08	CAT4_15,CAT4_16
Edifi_1157	719.656	4.534.180	47:40:00	116	0:37	23:49	CAT4_15,CAT4_16
Edifi_1167	719.737	4.534.334	54:08:00	137	0:37	0:14	CAT4_15,CAT4_16
Edifi_1172	719.743	4.533.519	35:02:00	86	0:35	16:37	CAT4_15
Edifi_1173	719.746	4.534.091	69:07:00	137	0:42	9:23	CAT4_15,CAT4_16
Edifi_1175	719.752	4.534.925	17:16:00	47	0:33	8:55	CAT4_16
Edifi_1176	719.755	4.533.514	38:41:00	94	0:35	18:25	CAT4_15
Edifi_1177	719.767	4.533.509	45:01:00	114	0:34	21:26	CAT4_15
Edifi_1178	719.786	4.535.055	18:00:00	52	0:32	9:22	CAT4_16
Edifi_1181	719.851	4.533.838	37:17:00	62	0:48	14:42	CAT4_15
Edifi_1182	719.882	4.535.028	22:17:00	57	0:36	11:29	CAT4_16
Edifi_1184	719.912	4.534.308	96:50:00	175	0:46	19:37	CAT4_15,CAT4_16
Edifi_1189	719.984	4.533.507	59:03:00	90	0:49	3:20	CAT4_15
Edifi_1192	720.008	4.534.971	30:56:00	65	0:43	16:06	CAT4_16
Edifi_1205	720.136	4.533.983	80:53:00	91	1:09	14:33	CAT4_15
Edifi_1209	720.171	4.534.877	48:58:00	75	0:53	1:21	CAT4_16
Edifi_1210	720.182	4.535.083	58:19:00	91	0:49	1:14	CAT4_16
Edifi_1212	720.225	4.534.942	60:59:00	96	0:56	5:56	CAT4_16
Edifi_1215	720.260	4.534.722	64:19:00	81	1:02	3:34	CAT4_16
Edifi_1216	720.264	4.534.783	64:14:00	81	1:02	6:37	CAT4_16
Edifi_1220	720.274	4.534.717	66:54:00	81	1:03	4:28	CAT4_16
Edifi_1229	720.370	4.533.861	257:37:00	176	2:07	18:47	CAT4_15,CAT4_17
Edifi_1267	720.632	4.534.333	8:07:00	33	0:22	3:21	CAT4_17
Edifi_1273	720.650	4.534.532	283:58:00	165	2:31	13:46	CAT4_16,CAT4_17
Edifi_1288	720.760	4.534.007	501:09:00	222	3:07	1:15	CAT4_15,CAT4_17,CAT4_18
Edifi_1300	720.859	4.533.090	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_1303	720.890	4.534.441	16:09:00	68	0:29	7:33	CAT4_17,CAT4_18
Edifi_1305	720.920	4.532.872	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_1306	720.920	4.532.883	9:31:00	61	0:12	4:14	CAT4_18
Edifi_1308	720.928	4.534.612	405:21:00	183	3:34	14:09	CAT4_16,CAT4_17
Edifi_1316	721.043	4.532.993	8:52:00	66	0:10	4:01	CAT4_18
Edifi_1318	721.058	4.532.936	3:38:00	47	0:06	1:36	CAT4_18
Edifi_1319	721.065	4.534.802	425:37:00	192	2:54	23:07	CAT4_16,CAT4_17
Edifi_1320	721.077	4.532.918	5:00:00	46	0:09	2:10	CAT4_18
Edifi_1322	721.089	4.533.000	7:29:00	55	0:11	3:21	CAT4_18
Edifi_1324	721.118	4.533.037	9:19:00	69	0:10	4:14	CAT4_18

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_1340	721.328	4.534.298	134:36:00	176	1:11	3:32	CAT4_15,CAT4_17,CAT4_18
Edifi_1345	721.388	4.534.712	148:52:00	175	1:17	11:49	CAT4_16,CAT4_17
Edifi_1359	721.489	4.534.098	190:49:00	251	1:12	17:26	CAT4_15,CAT4_17,CAT4_18
Edifi_1362	721.522	4.533.746	68:36:00	122	0:48	5:39	CAT4_15,CAT4_18
Edifi_1365	721.537	4.533.735	68:47:00	121	0:48	5:48	CAT4_15,CAT4_18
Edifi_1368	721.549	4.533.678	72:38:00	129	0:47	8:40	CAT4_15,CAT4_18
Edifi_1369	721.552	4.534.681	106:05:00	140	0:59	18:31	CAT4_16,CAT4_17
Edifi_1387	721.732	4.534.615	128:07:00	158	1:32	2:03	CAT4_15,CAT4_16,CAT4_17,CAT4_19
Edifi_1389	721.749	4.533.892	74:42:00	119	0:57	9:30	CAT4_15,CAT4_18,CAT4_19
Edifi_1390	721.785	4.535.257	12:09:00	70	0:13	4:11	CAT4_16
Edifi_1399	721.904	4.533.626	121:25:00	106	1:55	5:26	CAT4_15,CAT4_18,CAT4_19
Edifi_1401	721.949	4.534.606	38:25:00	120	0:38	15:18	CAT4_15,CAT4_16,CAT4_19
Edifi_1412	722.164	4.534.261	882:15:00	254	4:20	22:36	CAT4_15,CAT4_16,CAT4_17,CAT4_19
Edifi_1415	722.238	4.533.618	321:21:00	148	2:37	5:46	CAT4_15,CAT4_18,CAT4_19
Edifi_1416	722.242	4.534.123	158:19:00	135	2:10	9:26	CAT4_15,CAT4_16,CAT4_17,CAT4_19
Edifi_1431	722.406	4.534.057	154:09:00	182	1:18	20:58	CAT4_15,CAT4_16,CAT4_17,CAT4_18,CAT4_19
Edifi_1441	722.452	4.533.564	54:33:00	85	0:45	1:01	CAT4_19
Edifi_1443	722.481	4.534.252	191:20:00	194	1:40	13:13	CAT4_16,CAT4_17,CAT4_19
Edifi_1446	722.520	4.533.873	605:38:00	258	3:24	5:49	CAT4_18,CAT4_19
Edifi_1451	722.559	4.533.698	847:21:00	192	5:46	3:55	CAT4_18,CAT4_19
Edifi_1461	722.643	4.534.388	115:51:00	189	1:04	1:52	CAT4_17,CAT4_19
Edifi_1462	722.650	4.533.454	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_1464	722.718	4.533.990	351:33:00	308	1:51	15:23	CAT4_17,CAT4_18,CAT4_19
Edifi_1471	722.788	4.534.013	343:55:00	330	1:35	18:23	CAT4_17,CAT4_18,CAT4_19
Edifi_1472	722.813	4.532.738	11:45:00	46	0:23	5:28	CAT4_20
Edifi_1474	722.819	4.533.487	6:41:00	29	0:20	2:43	CAT4_20
Edifi_1478	722.884	4.532.779	13:13:00	48	0:24	6:09	CAT4_20
Edifi_1479	722.895	4.532.764	14:06:00	49	0:25	6:34	CAT4_20
Edifi_1480	722.896	4.532.743	14:53:00	53	0:25	6:57	CAT4_20
Edifi_1482	722.916	4.532.733	16:19:00	57	0:25	7:37	CAT4_20
Edifi_1485	722.941	4.532.559	18:30:00	60	0:24	8:10	CAT4_20
Edifi_1486	722.975	4.532.477	4:53:00	33	0:12	2:03	CAT4_20
Edifi_1487	722.979	4.532.713	24:56:00	87	0:27	11:34	CAT4_20
Edifi_1488	722.995	4.532.852	15:43:00	50	0:27	7:16	CAT4_20
Edifi_1489	722.995	4.533.953	428:23:00	282	2:28	10:32	CAT4_17,CAT4_18,CAT4_19,CAT4_20
Edifi_1490	722.999	4.533.972	422:07:00	297	2:25	5:13	CAT4_17,CAT4_18,CAT4_19,CAT4_20
Edifi_1491	723.030	4.532.806	19:32:00	60	0:28	9:08	CAT4_20
Edifi_1495	723.063	4.534.148	408:55:00	250	2:43	11:13	CAT4_17,CAT4_18,CAT4_19,CAT4_20
Edifi_1496	723.071	4.532.764	29:59:00	89	0:29	13:55	CAT4_20
Edifi_1499	723.130	4.533.889	315:13:00	217	2:46	3:16	CAT4_17,CAT4_18,CAT4_19,CAT4_20
Edifi_1504	723.293	4.533.705	91:05:00	183	0:49	19:24	CAT4_17,CAT4_18,CAT4_20
Edifi_1506	723.296	4.532.808	36:21:00	74	0:34	16:28	CAT4_20
Edifi_1507	723.306	4.532.783	31:07:00	66	0:34	13:54	CAT4_20
Edifi_1514	723.441	4.532.991	53:31:00	104	0:40	1:11	CAT4_20
Edifi_1515	723.452	4.533.018	47:55:00	102	0:40	22:37	CAT4_20
Edifi_1516	723.459	4.533.649	83:57:00	185	0:41	17:06	CAT4_17,CAT4_18,CAT4_20
Edifi_1519	723.533	4.534.183	385:49:00	211	2:43	11:06	CAT4_17,CAT4_18,CAT4_19
Edifi_1520	723.534	4.534.119	505:40:00	242	3:07	15:08	CAT4_17,CAT4_18,CAT4_19,CAT4_20
Edifi_1521	723.539	4.534.079	500:10:00	283	2:51	5:09	CAT4_17,CAT4_18,CAT4_19,CAT4_20
Edifi_1522	723.546	4.533.715	71:59:00	173	0:42	11:13	CAT4_17,CAT4_18,CAT4_20
Edifi_1523	723.558	4.534.086	430:48:00	255	2:40	1:30	CAT4_17,CAT4_18,CAT4_19,CAT4_20
Edifi_1526	723.563	4.533.664	79:52:00	198	0:44	15:39	CAT4_17,CAT4_18,CAT4_20
Edifi_1531	723.583	4.533.071	69:10:00	112	0:47	8:37	CAT4_20
Edifi_1533	723.589	4.533.481	76:55:00	164	0:47	11:40	CAT4_17,CAT4_18,CAT4_20
Edifi_1535	723.620	4.533.455	64:56:00	120	0:49	4:46	CAT4_18,CAT4_20
Edifi_1542	723.676	4.533.747	73:20:00	171	0:48	10:45	CAT4_17,CAT4_18,CAT4_20
Edifi_1546	723.683	4.533.557	58:17:00	116	0:50	2:41	CAT4_18,CAT4_20
Edifi_1550	723.700	4.533.067	74:17:00	95	0:53	10:37	CAT4_20
Edifi_1553	723.710	4.533.885	266:17:00	256	1:47	12:48	CAT4_17,CAT4_18,CAT4_19,CAT4_20
Edifi_1554	723.721	4.533.104	89:39:00	106	1:01	18:28	CAT4_18,CAT4_20
Edifi_1555	723.723	4.533.465	70:40:00	121	0:55	6:33	CAT4_18,CAT4_20
Edifi_1557	723.741	4.533.109	94:31:00	104	1:07	20:55	CAT4_18,CAT4_20
Edifi_1558	723.749	4.534.057	161:27:00	141	1:40	16:24	CAT4_17,CAT4_18,CAT4_19
Edifi_1559	723.758	4.533.075	76:31:00	88	1:07	11:39	CAT4_18,CAT4_20
Edifi_1563	723.780	4.534.236	134:42:00	184	1:28	6:06	CAT4_17,CAT4_18,CAT4_19
Edifi_1567	723.838	4.533.187	114:10:00	121	1:18	7:56	CAT4_18,CAT4_20
Edifi_1570	723.873	4.534.040	98:49:00	123	1:13	15:31	CAT4_18,CAT4_19
Edifi_1571	723.883	4.533.988	106:02:00	138	1:13	21:10	CAT4_18,CAT4_19
Edifi_1572	723.890	4.533.774	192:07:00	229	1:12	20:16	CAT4_18,CAT4_19,CAT4_20
Edifi_1584	724.006	4.533.115	36:34:00	84	0:44	18:20	CAT4_18,CAT4_20
Edifi_1589	724.056	4.534.087	51:02:00	87	0:55	19:55	CAT4_18,CAT4_19
Edifi_1590	724.060	4.534.194	42:11:00	71	0:53	18:00	CAT4_18,CAT4_19
Edifi_1592	724.081	4.534.174	40:43:00	68	0:51	16:53	CAT4_18,CAT4_19
Edifi_1601	724.141	4.534.125	38:14:00	74	0:49	15:07	CAT4_18,CAT4_19
Edifi_1603	724.151	4.533.753	168:08:00	221	1:21	4:02	CAT4_18,CAT4_19,CAT4_20
Edifi_1616	724.232	4.534.047	32:33:00	59	0:45	12:33	CAT4_19

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_1632	724.293	4.534.755	2:34:00	33	0:08	0:51	CAT4_19
Edifi_1634	724.306	4.534.821	6:22:00	58	0:12	2:07	CAT4_19
Edifi_1637	724.366	4.534.143	23:03:00	50	0:38	9:02	CAT4_19
Edifi_1650	724.465	4.534.028	20:53:00	46	0:36	8:04	CAT4_19
Edifi_1654	724.496	4.533.741	61:21:00	98	1:07	21:08	CAT4_19,CAT4_20
Edifi_1655	724.504	4.533.998	19:50:00	46	0:35	7:45	CAT4_19
Edifi_1656	724.509	4.533.716	104:14:00	120	1:35	7:54	CAT4_19,CAT4_20
Edifi_1658	724.515	4.534.000	19:19:00	44	0:34	7:31	CAT4_19
Edifi_1659	724.522	4.534.818	5:11:00	40	0:11	1:47	CAT4_19
Edifi_1660	724.546	4.535.004	8:07:00	54	0:13	2:43	CAT4_19
Edifi_1662	724.579	4.534.181	15:02:00	40	0:30	5:53	CAT4_19
Edifi_1664	724.582	4.534.066	16:55:00	42	0:32	6:33	CAT4_19
Edifi_1666	724.588	4.534.614	2:23:00	19	0:11	1:05	CAT4_19
Edifi_1667	724.592	4.533.769	64:48:00	100	1:08	21:05	CAT4_19,CAT4_20
Edifi_1669	724.601	4.533.938	17:19:00	42	0:32	7:01	CAT4_19
Edifi_1673	724.637	4.534.613	2:26:00	19	0:11	1:06	CAT4_19
Edifi_1679	724.669	4.533.764	105:16:00	124	1:25	8:09	CAT4_19,CAT4_20
Edifi_1680	724.671	4.534.595	1:38:00	20	0:09	0:45	CAT4_19
Edifi_1685	724.698	4.533.970	14:31:00	39	0:30	5:40	CAT4_19
Edifi_1688	724.722	4.533.969	14:06:00	38	0:30	5:30	CAT4_19
Edifi_1693	724.790	4.534.437	3:15:00	24	0:11	1:23	CAT4_19
Edifi_1699	724.834	4.533.995	11:57:00	36	0:27	4:37	CAT4_19
Edifi_1700	724.835	4.534.107	11:28:00	34	0:27	4:28	CAT4_19
Edifi_1702	724.856	4.533.201	60:03:00	64	1:10	8:09	CAT4_20
Edifi_1704	724.862	4.533.226	108:46:00	89	1:37	10:30	CAT4_19,CAT4_20
Edifi_1708	724.898	4.534.014	10:46:00	34	0:26	4:10	CAT4_19
Edifi_1709	724.899	4.533.227	113:46:00	97	1:24	13:12	CAT4_20
Edifi_1710	724.902	4.533.953	39:23:00	82	0:45	12:47	CAT4_19,CAT4_20
Edifi_1711	724.924	4.534.381	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_1716	724.967	4.534.098	9:40:00	32	0:25	3:46	CAT4_19
Edifi_1719	724.976	4.533.970	47:43:00	90	0:48	15:36	CAT4_19,CAT4_20
Edifi_1720	724.981	4.534.002	35:04:00	79	0:40	11:34	CAT4_19,CAT4_20
Edifi_1722	725.001	4.533.957	57:38:00	100	0:52	18:58	CAT4_19,CAT4_20
Edifi_1730	725.049	4.534.065	26:01:00	70	0:33	8:44	CAT4_19,CAT4_20
Edifi_1733	725.050	4.534.005	47:53:00	92	0:47	15:51	CAT4_19,CAT4_20
Edifi_1737	725.060	4.534.040	37:22:00	82	0:41	12:25	CAT4_19,CAT4_20
Edifi_1738	725.068	4.534.062	31:01:00	76	0:37	10:21	CAT4_19,CAT4_20
Edifi_1739	725.101	4.533.226	105:29:00	123	1:01	7:30	CAT4_20
Edifi_1741	725.135	4.533.891	64:24:00	106	0:49	22:34	CAT4_20
Edifi_1754	725.205	4.533.930	59:19:00	102	0:45	20:46	CAT4_20
Edifi_1759	725.235	4.533.957	55:49:00	98	0:43	19:27	CAT4_20
Edifi_1760	725.239	4.533.597	36:00:00	64	0:48	15:07	CAT4_20
Edifi_1761	725.241	4.533.969	55:07:00	96	0:43	19:06	CAT4_20
Edifi_1763	725.253	4.533.224	56:49:00	95	0:48	5:00	CAT4_20
Edifi_1765	725.260	4.533.958	52:36:00	100	0:42	18:30	CAT4_20
Edifi_1766	725.262	4.533.252	48:37:00	82	0:48	23:58	CAT4_20
Edifi_1769	725.307	4.533.942	39:57:00	83	0:41	14:39	CAT4_20
Edifi_1770	725.312	4.532.904	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_1773	725.327	4.534.223	19:28:00	46	0:32	6:16	CAT4_20
Edifi_1774	725.345	4.533.948	35:14:00	74	0:39	13:09	CAT4_20
Edifi_1783	725.459	4.534.152	38:04:00	82	0:34	12:59	CAT4_20
Edifi_1787	725.513	4.534.254	29:52:00	64	0:32	10:01	CAT4_20
Edifi_1789	725.569	4.532.841	23:34:00	54	0:32	12:31	CAT4_20
Edifi_1790	725.591	4.533.405	19:21:00	45	0:35	7:31	CAT4_20
Edifi_1793	725.645	4.533.265	18:28:00	47	0:30	8:10	CAT4_20
Edifi_1794	725.655	4.533.412	18:17:00	44	0:33	7:04	CAT4_20
Edifi_1802	725.716	4.534.211	19:31:00	58	0:28	6:57	CAT4_20
Edifi_1810	725.762	4.533.858	13:16:00	40	0:29	6:13	CAT4_20
Edifi_1811	725.765	4.533.280	15:06:00	42	0:27	6:28	CAT4_20
Edifi_1831	726.137	4.532.995	11:35:00	38	0:24	5:37	CAT4_20
AND_001	714.486	4.538.774	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
AND_002	714.494	4.538.755	2:58:00	48	0:06	0:59	CAT4_05
AND_003	714.507	4.538.747	10:00:00	64	0:14	3:20	CAT4_05
AND_004	714.535	4.538.686	25:56:00	80	0:28	8:50	CAT4_05
AND_005	714.537	4.538.629	19:54:00	71	0:29	6:58	CAT4_05
AND_006	714.541	4.538.728	22:26:00	72	0:25	7:35	CAT4_05
AND_007	714.545	4.538.649	21:33:00	88	0:28	7:29	CAT4_05
AND_008	714.556	4.538.762	18:41:00	68	0:21	6:17	CAT4_05
AND_009	714.569	4.538.733	23:49:00	74	0:26	8:05	CAT4_05
AND_010	714.574	4.538.740	23:52:00	74	0:26	8:05	CAT4_05
AND_011	714.580	4.538.753	23:24:00	72	0:26	7:55	CAT4_05
AND_012	714.600	4.538.712	23:58:00	82	0:28	8:13	CAT4_05
AND_013	714.601	4.538.719	24:17:00	80	0:27	8:19	CAT4_05
AND_014	714.602	4.538.651	18:53:00	66	0:29	6:40	CAT4_05
AND_015	714.616	4.538.662	19:05:00	66	0:29	6:43	CAT4_05
AND_016	714.622	4.538.761	24:32:00	74	0:27	8:21	CAT4_05

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
AND_017	714.625	4.538.741	24:58:00	78	0:27	8:33	CAT4_05
AND_018	714.640	4.539.019	2:17:00	16	0:11	0:42	CAT4_05
AND_019	714.649	4.538.663	18:22:00	62	0:28	6:31	CAT4_05
AND_020	714.666	4.538.688	18:53:00	64	0:28	6:39	CAT4_05
AND_021	714.670	4.538.910	16:12:00	54	0:21	5:22	CAT4_05
AND_022	714.674	4.538.938	14:17:00	48	0:20	4:42	CAT4_05
AND_023	714.684	4.538.725	20:48:00	77	0:28	7:14	CAT4_05
AND_024	714.691	4.539.065	0:53:00	10	0:07	0:16	CAT4_05
AND_025	714.697	4.538.854	21:44:00	66	0:25	7:20	CAT4_05
AND_026	714.700	4.538.977	12:39:00	42	0:21	4:08	CAT4_05
AND_027	714.701	4.538.991	11:14:00	39	0:20	3:39	CAT4_05
AND_028	714.708	4.538.999	11:01:00	38	0:21	3:34	CAT4_05
AND_029	714.710	4.538.986	12:25:00	42	0:21	4:03	CAT4_05
AND_030	714.726	4.538.792	22:54:00	78	0:27	7:53	CAT4_05
AND_031	714.729	4.538.781	22:25:00	80	0:28	7:44	CAT4_05
AND_032	714.730	4.538.765	21:14:00	82	0:27	7:21	CAT4_05
AND_033	714.740	4.538.806	23:20:00	78	0:27	8:01	CAT4_05
AND_034	714.749	4.539.027	10:43:00	37	0:21	3:28	CAT4_05
AND_035	714.758	4.538.883	22:41:00	66	0:26	7:42	CAT4_05
AND_036	714.761	4.539.039	9:58:00	36	0:21	3:13	CAT4_05
AND_037	714.765	4.538.895	22:25:00	66	0:26	7:35	CAT4_05
AND_038	714.781	4.538.977	18:26:00	52	0:25	6:08	CAT4_05
AND_039	714.782	4.539.020	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
AND_040	714.783	4.538.788	22:03:00	82	0:27	7:39	CAT4_05
AND_041	714.784	4.538.914	22:09:00	64	0:25	7:30	CAT4_05
AND_042	714.787	4.538.876	24:26:00	68	0:26	8:20	CAT4_05
AND_043	714.788	4.538.990	17:31:00	50	0:25	5:49	CAT4_05
AND_044	714.791	4.538.808	23:43:00	80	0:27	8:12	CAT4_05
AND_045	714.802	4.538.891	24:20:00	68	0:26	8:18	CAT4_05
AND_046	714.829	4.538.919	23:27:00	64	0:26	7:59	CAT4_05

Como se puede observar, de un total de 716 edificaciones que han sido consideradas para el cálculo de afecciones del parque eólico Catalina IV, finalmente 16 de ellas, donde 14 corresponden a edificaciones aisladas y 2 al núcleo de población Andorra (Edifi_0086, Edifi_0132, Edifi_0253, Edifi_0256, Edifi_0343, Edifi_0373, Edifi_0554, Edifi_1136, Edifi_1140, Edifi_1300, Edifi_1305, Edifi_1462, Edifi_1711, Edifi_1770, AND_001 y AND_039), no recibirían afecciones en ninguno de los casos con las consideraciones particulares de este estudio.

Por otro lado, de las edificaciones afectadas, 492 (69%) receptores podrían recibir afecciones por *shadow flicker* superior a 30 horas anuales o superior a 30 minutos al día con las consideraciones de "Peor escenario posible", y otros 524 (73%) podrían recibir afecciones por *shadow flicker* superiores a 8 horas anuales en el estudio de "Escenario realista".

Cabe destacar que las edificaciones de la localidad de Andorra reciben afecciones únicamente por parte del aerogenerador CAT4_05. Además, ninguna de las edificaciones recibe afecciones por encima de las limitaciones en el estudio de "Peor escenario posible", y únicamente 11 (26%) de las edificaciones reciben afecciones por encima de las limitaciones en el estudio de "Escenario realista".

4.6.5. PARQUE EÓLICO "CATALINA V"

Tabla 20. Resultados por receptor PE Catalina V.

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_1575	723.930	4.530.030	8:52:00	30	0:23	3:29	CAT5_01
Edifi_1619	724.251	4.530.261	11:49:00	34	0:27	4:58	CAT5_01
Edifi_1624	724.258	4.530.232	12:07:00	35	0:27	5:00	CAT5_01
Edifi_1629	724.277	4.529.949	14:08:00	38	0:28	5:40	CAT5_01
Edifi_1639	724.388	4.530.221	12:38:00	38	0:26	5:09	CAT5_01
Edifi_1641	724.393	4.530.246	11:59:00	38	0:26	4:56	CAT5_01
Edifi_1661	724.576	4.530.700	7:52:00	38	0:21	3:56	CAT5_01
Edifi_1670	724.608	4.530.655	4:38:00	29	0:14	2:24	CAT5_01
Edifi_1675	724.650	4.529.936	27:34:00	56	0:38	12:15	CAT5_01
Edifi_1677	724.660	4.529.951	23:02:00	56	0:31	10:09	CAT5_01
Edifi_1678	724.665	4.529.939	26:28:00	56	0:35	11:47	CAT5_01
Edifi_1683	724.692	4.530.942	30:28:00	68	0:32	12:33	CAT5_01
Edifi_1689	724.726	4.530.500	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_1690	724.737	4.529.895	35:41:00	68	0:41	16:45	CAT5_01
Edifi_1695	724.794	4.529.844	52:30:00	100	0:44	1:53	CAT5_01
Edifi_1696	724.795	4.536.057	13:18:00	42	0:24	6:05	CAT5_02
Edifi_1697	724.816	4.531.013	18:56:00	48	0:30	7:27	CAT5_01
Edifi_1703	724.857	4.536.320	11:52:00	36	0:26	4:57	CAT5_02
Edifi_1712	724.949	4.529.885	78:08:00	119	0:50	14:58	CAT5_01
Edifi_1715	724.956	4.530.830	12:02:00	40	0:29	4:47	CAT5_01
Edifi_1718	724.974	4.536.080	18:27:00	52	0:28	8:41	CAT5_02
Edifi_1725	725.029	4.536.346	15:04:00	40	0:29	6:21	CAT5_02
Edifi_1727	725.031	4.536.594	13:52:00	38	0:29	5:29	CAT5_02

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_1728	725.033	4.537.419	21:25:00	78	0:26	9:20	CAT5_02
Edifi_1735	725.052	4.536.299	16:13:00	42	0:29	6:57	CAT5_02
Edifi_1740	725.123	4.530.952	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_1752	725.198	4.536.433	18:52:00	44	0:33	7:45	CAT5_02
Edifi_1775	725.347	4.534.800	10:21:00	36	0:24	4:26	CAT5_05
Edifi_1779	725.410	4.535.213	8:52:00	32	0:23	3:29	CAT5_05
Edifi_1780	725.419	4.536.218	61:39:00	101	0:51	5:21	CAT5_02,CAT5_04
Edifi_1784	725.462	4.534.485	26:14:00	77	0:25	12:04	CAT5_05
Edifi_1785	725.464	4.535.784	8:00:00	34	0:22	4:19	CAT5_05
Edifi_1791	725.595	4.536.116	38:58:00	136	0:32	17:14	CAT5_02,CAT5_04,CAT5_05
Edifi_1792	725.603	4.537.115	67:33:00	132	0:43	5:58	CAT5_02,CAT5_04
Edifi_1797	725.673	4.534.616	32:01:00	81	0:29	14:51	CAT5_05
Edifi_1798	725.693	4.536.895	62:36:00	114	0:51	6:42	CAT5_02,CAT5_04
Edifi_1799	725.705	4.536.182	43:36:00	116	0:38	19:10	CAT5_02,CAT5_04,CAT5_05
Edifi_1800	725.706	4.534.692	30:30:00	93	0:30	14:25	CAT5_05
Edifi_1801	725.713	4.537.788	9:50:00	34	0:22	4:06	CAT5_04
Edifi_1803	725.725	4.534.935	16:25:00	48	0:29	7:11	CAT5_05
Edifi_1804	725.732	4.531.276	10:43:00	32	0:25	4:19	CAT5_06
Edifi_1805	725.746	4.531.542	10:35:00	33	0:25	4:58	CAT5_06
Edifi_1806	725.747	4.531.669	10:25:00	33	0:25	5:24	CAT5_06
Edifi_1809	725.760	4.535.054	13:04:00	44	0:26	5:30	CAT5_05
Edifi_1812	725.822	4.536.650	87:40:00	101	1:14	11:57	CAT5_02,CAT5_04
Edifi_1813	725.873	4.536.067	26:00:00	62	0:30	11:05	CAT5_05
Edifi_1817	725.888	4.531.532	12:43:00	36	0:28	6:00	CAT5_06
Edifi_1818	725.890	4.536.241	8:32:00	48	0:15	3:45	CAT5_04
Edifi_1820	725.897	4.536.194	4:40:00	43	0:11	1:56	CAT5_04,CAT5_05
Edifi_1821	725.931	4.536.589	127:00:00	112	1:33	7:50	CAT5_02,CAT5_04
Edifi_1822	725.952	4.535.807	26:16:00	81	0:32	12:36	CAT5_05,CAT5_07
Edifi_1824	725.970	4.537.466	39:37:00	81	0:37	17:05	CAT5_04
Edifi_1825	725.975	4.537.478	39:40:00	78	0:37	17:04	CAT5_04
Edifi_1830	726.127	4.532.409	2:52:00	18	0:12	1:06	CAT5_06
Edifi_1832	726.162	4.532.058	28:36:00	84	0:29	12:05	CAT5_06
Edifi_1845	726.392	4.536.938	206:27:00	206	1:47	0:04	CAT5_02,CAT5_04,CAT5_08
Edifi_1847	726.428	4.537.929	5:58:00	30	0:17	3:15	CAT5_08
Edifi_1848	726.436	4.536.037	21:27:00	52	0:31	10:02	CAT5_07
Edifi_1849	726.470	4.530.229	831:29:00	249	4:31	15:48	CAT5_01,CAT5_03
Edifi_1855	726.622	4.535.858	26:17:00	55	0:37	13:45	CAT5_07
Edifi_1856	726.624	4.532.144	6:39:00	34	0:21	3:26	CAT5_06,CAT5_09
Edifi_1862	726.678	4.536.030	46:10:00	96	0:38	20:08	CAT5_07
Edifi_1865	726.718	4.538.153	25:34:00	106	0:28	11:03	CAT5_08,CAT5_10
Edifi_1866	726.719	4.538.664	8:03:00	36	0:21	4:14	CAT5_10
Edifi_1867	726.761	4.538.915	12:27:00	54	0:23	5:28	CAT5_10
Edifi_1868	726.770	4.538.299	30:20:00	86	0:29	13:07	CAT5_08,CAT5_10
Edifi_1869	726.794	4.535.745	41:10:00	78	0:45	21:17	CAT5_07,CAT5_11
Edifi_1870	726.806	4.538.081	28:12:00	104	0:30	12:17	CAT5_08,CAT5_10
Edifi_1871	726.833	4.529.724	30:17:00	68	0:35	15:51	CAT5_01
Edifi_1874	726.890	4.534.668	13:12:00	44	0:25	5:50	CAT5_11
Edifi_1876	726.950	4.532.290	20:36:00	60	0:27	8:50	CAT5_09
Edifi_1877	726.968	4.534.450	29:32:00	81	0:27	13:39	CAT5_11
Edifi_1878	726.977	4.532.308	23:41:00	71	0:27	10:05	CAT5_09
Edifi_1880	726.996	4.534.427	25:44:00	73	0:26	11:44	CAT5_11
Edifi_1881	727.009	4.537.527	47:02:00	125	0:43	20:26	CAT5_08,CAT5_10
Edifi_1883	727.055	4.534.437	23:25:00	68	0:26	10:37	CAT5_11
Edifi_1884	727.075	4.534.559	31:37:00	95	0:29	14:54	CAT5_11
Edifi_1885	727.078	4.534.475	27:34:00	75	0:28	12:37	CAT5_11
Edifi_1887	727.120	4.534.579	32:26:00	95	0:27	15:17	CAT5_11
Edifi_1888	727.134	4.536.363	91:03:00	135	0:57	0:08	CAT5_02,CAT5_12
Edifi_1889	727.160	4.537.826	66:34:00	134	0:50	7:51	CAT5_08,CAT5_10
Edifi_1890	727.168	4.538.819	32:51:00	72	0:33	14:08	CAT5_10
Edifi_1895	727.248	4.529.840	71:24:00	116	0:53	13:27	CAT5_01,CAT5_03
Edifi_1899	727.364	4.538.072	40:56:00	88	0:44	16:04	CAT5_08,CAT5_10
Edifi_1901	727.390	4.529.861	76:23:00	137	0:45	15:59	CAT5_01,CAT5_03
Edifi_1902	727.400	4.535.949	43:04:00	91	0:54	15:15	CAT5_07,CAT5_12
Edifi_1904	727.429	4.529.841	62:00:00	100	0:43	9:19	CAT5_03
Edifi_1909	727.478	4.537.777	225:15:00	248	1:18	7:44	CAT5_08,CAT5_10
Edifi_1910	727.478	4.535.924	47:40:00	56	1:06	15:03	CAT5_05,CAT5_07
Edifi_1911	727.547	4.537.146	91:14:00	99	1:40	16:05	CAT5_02,CAT5_04,CAT5_12,CAT5_15
Edifi_1914	727.596	4.539.328	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_1917	727.652	4.534.516	7:02:00	68	0:08	3:14	CAT5_13
Edifi_1923	727.727	4.538.583	71:32:00	110	0:59	5:18	CAT5_10,CAT5_14
Edifi_1924	727.766	4.536.268	72:20:00	141	0:45	9:40	CAT5_02,CAT5_12,CAT5_13,CAT5_15
Edifi_1925	727.774	4.535.750	252:12:00	136	2:39	6:14	CAT5_05,CAT5_07,CAT5_13
Edifi_1926	727.846	4.539.471	15:33:00	68	0:24	6:50	CAT5_14
Edifi_1927	727.853	4.535.840	183:47:00	111	2:17	9:08	CAT5_05,CAT5_07,CAT5_13
Edifi_1930	727.972	4.536.141	51:21:00	135	0:53	21:23	CAT5_02,CAT5_05,CAT5_13,CAT5_15
Edifi_1931	728.025	4.538.350	266:34:00	190	2:17	16:12	CAT5_10,CAT5_14,CAT5_16

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_1937	728.116	4.536.939	155:08:00	227	1:12	0:02	CAT5_02,CAT5_04,CAT5_12,CAT5_15,CAT5_16
Edifi_1938	728.130	4.536.924	157:45:00	220	1:14	1:08	CAT5_02,CAT5_04,CAT5_12,CAT5_15,CAT5_16
Edifi_1942	728.199	4.536.308	55:49:00	105	0:54	1:37	CAT5_04,CAT5_05,CAT5_15
Edifi_1946	728.420	4.535.093	937:40:00	247	5:15	19:57	CAT5_05,CAT5_07,CAT5_11,CAT5_13
Edifi_1948	728.453	4.538.842	40:10:00	66	0:51	18:37	CAT5_14
Edifi_1949	728.464	4.536.337	37:51:00	104	0:29	16:16	CAT5_04,CAT5_07
Edifi_1953	728.604	4.536.089	37:17:00	64	0:54	15:14	CAT5_07,CAT5_17
Edifi_1955	728.616	4.536.531	22:18:00	68	0:25	9:55	CAT5_04,CAT5_15
Edifi_1956	728.624	4.538.624	127:27:00	158	1:06	22:49	CAT5_10,CAT5_14
Edifi_1957	728.638	4.535.916	33:14:00	48	1:01	15:54	CAT5_07,CAT5_17
Edifi_1960	728.705	4.531.540	60:29:00	80	0:59	22:09	CAT5_09
Edifi_1961	728.705	4.537.729	103:28:00	91	1:49	21:06	CAT5_08,CAT5_16,CAT5_18
Edifi_1962	728.709	4.537.715	104:21:00	89	1:49	20:44	CAT5_08,CAT5_16,CAT5_18
Edifi_1965	728.854	4.534.820	82:37:00	100	1:08	19:42	CAT5_07,CAT5_11,CAT5_17
Edifi_1967	728.942	4.535.904	33:21:00	70	0:49	16:30	CAT5_07,CAT5_17
Edifi_1968	728.971	4.537.028	455:02:00	365	1:54	20:15	CAT5_08,CAT5_12,CAT5_15,CAT5_18
Edifi_1970	728.991	4.536.154	47:53:00	121	0:33	20:52	CAT5_07,CAT5_17
Edifi_1973	729.085	4.539.089	53:01:00	56	1:11	17:28	CAT5_14
Edifi_1974	729.101	4.539.080	63:43:00	60	1:19	20:37	CAT5_14
Edifi_1975	729.109	4.539.115	26:07:00	38	0:52	8:08	CAT5_14
Edifi_1976	729.112	4.537.344	175:01:00	179	2:20	14:45	CAT5_08,CAT5_12,CAT5_15,CAT5_18
Edifi_1977	729.164	4.535.777	68:48:00	165	0:41	4:59	CAT5_07,CAT5_11,CAT5_17
Edifi_1980	729.362	4.531.493	17:27:00	42	0:32	6:40	CAT5_09
Edifi_1982	729.369	4.539.085	112:47:00	76	1:57	7:14	CAT5_10,CAT5_14
Edifi_1990	729.447	4.538.703	478:09:00	256	2:34	1:03	CAT5_10,CAT5_14
Edifi_1992	729.454	4.531.422	15:49:00	41	0:30	6:26	CAT5_09
Edifi_1993	729.459	4.537.301	266:52:00	222	2:23	12:07	CAT5_08,CAT5_12,CAT5_15,CAT5_18
Edifi_1994	729.471	4.530.950	35:32:00	79	0:31	19:12	CAT5_09
Edifi_1995	729.554	4.536.402	69:46:00	131	0:44	13:11	CAT5_12,CAT5_19
Edifi_1996	729.559	4.538.372	62:36:00	123	0:42	2:34	CAT5_10,CAT5_18
Edifi_1998	729.669	4.536.027	65:21:00	123	0:54	1:24	CAT5_11,CAT5_17,CAT5_19
Edifi_1999	729.697	4.531.628	10:28:00	33	0:25	3:57	CAT5_09
Edifi_2000	729.723	4.535.806	234:11:00	166	2:07	21:48	CAT5_11,CAT5_13,CAT5_17,CAT5_19
Edifi_2002	729.831	4.538.807	77:52:00	117	1:03	6:29	CAT5_10,CAT5_14
Edifi_2004	730.022	4.538.874	38:59:00	62	0:49	15:19	CAT5_14
Edifi_2007	730.075	4.538.123	246:22:00	126	2:25	4:44	CAT5_16,CAT5_18
Edifi_2010	730.189	4.537.493	82:35:00	136	0:51	13:02	CAT5_12,CAT5_15,CAT5_16
Edifi_2012	730.226	4.535.590	619:11:00	291	3:29	16:51	CAT5_13,CAT5_17,CAT5_19
Edifi_2013	730.257	4.539.709	7:27:00	28	0:20	2:19	CAT5_14
Edifi_2014	730.270	4.536.718	59:05:00	130	0:42	5:51	CAT5_12,CAT5_15
Edifi_2015	730.328	4.535.923	160:55:00	187	1:18	8:15	CAT5_13,CAT5_17,CAT5_19
Edifi_2016	730.340	4.536.956	34:37:00	82	0:38	14:04	CAT5_12,CAT5_15
Edifi_2017	730.355	4.534.937	18:42:00	60	0:30	9:55	CAT5_13
Edifi_2018	730.368	4.537.359	57:03:00	116	0:40	3:45	CAT5_15,CAT5_16
Edifi_2019	730.391	4.537.088	42:43:00	95	0:36	19:26	CAT5_15,CAT5_16
Edifi_2020	730.406	4.537.368	50:14:00	109	0:38	0:07	CAT5_15,CAT5_16
Edifi_2021	730.438	4.539.146	17:19:00	43	0:32	8:04	CAT5_14
Edifi_2022	730.504	4.534.875	15:52:00	55	0:28	8:27	CAT5_13
Edifi_2023	730.542	4.534.767	24:25:00	89	0:27	13:14	CAT5_13
Edifi_2024	730.560	4.536.566	31:36:00	81	0:32	17:05	CAT5_15
Edifi_2025	730.570	4.536.104	199:19:00	134	1:52	10:41	CAT5_13,CAT5_17,CAT5_19
Edifi_2026	730.602	4.538.736	25:27:00	76	0:29	9:13	CAT5_14,CAT5_16
Edifi_2027	730.622	4.534.779	15:56:00	58	0:26	8:36	CAT5_13
Edifi_2028	730.667	4.539.512	13:09:00	43	0:25	5:03	CAT5_14
Edifi_2029	730.694	4.538.942	11:24:00	35	0:27	4:32	CAT5_14
Edifi_2030	730.694	4.538.144	217:33:00	215	1:34	8:24	CAT5_14,CAT5_16,CAT5_18
Edifi_2031	730.927	4.537.346	21:53:00	69	0:26	9:34	CAT5_15,CAT5_16
Edifi_2032	730.998	4.536.101	240:41:00	108	2:36	21:59	CAT5_17,CAT5_19
Edifi_2033	731.070	4.538.397	66:07:00	96	0:48	22:29	CAT5_18
Edifi_2035	731.089	4.537.798	57:23:00	80	0:56	1:08	CAT5_18
Edifi_2037	731.229	4.538.371	38:21:00	74	0:41	14:32	CAT5_18
Edifi_2038	731.294	4.537.640	42:47:00	77	0:44	21:27	CAT5_18
Edifi_2039	731.327	4.536.063	205:17:00	160	2:00	4:10	CAT5_17,CAT5_19
Edifi_2042	731.422	4.538.819	12:49:00	38	0:25	4:07	CAT5_18
Edifi_2044	731.559	4.537.878	19:12:00	44	0:34	7:25	CAT5_18
Edifi_2046	731.571	4.538.487	18:16:00	49	0:31	7:27	CAT5_18
Edifi_2048	731.603	4.537.351	38:50:00	85	0:33	20:57	CAT5_18
Edifi_2049	731.610	4.535.953	62:45:00	91	1:00	0:31	CAT5_17,CAT5_19
Edifi_2051	731.632	4.537.762	17:52:00	44	0:32	7:26	CAT5_18
Edifi_2052	731.648	4.535.180	14:14:00	41	0:27	6:51	CAT5_17
Edifi_2053	731.685	4.534.940	3:54:00	47	0:06	2:05	CAT5_17
Edifi_2054	731.739	4.536.089	42:52:00	65	0:49	18:53	CAT5_17,CAT5_19
Edifi_2055	731.860	4.538.053	11:15:00	33	0:27	4:23	CAT5_18
Edifi_2057	731.866	4.536.212	31:42:00	59	0:42	14:13	CAT5_19
Edifi_2058	731.875	4.537.644	12:40:00	39	0:27	5:41	CAT5_18
Edifi_2061	731.936	4.536.249	27:36:00	55	0:39	12:25	CAT5_19

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_2067	732.052	4.538.126	8:33:00	30	0:24	3:24	CAT5_18
Edifi_2068	732.083	4.535.930	21:34:00	46	0:36	8:16	CAT5_19
Edifi_2070	732.115	4.536.154	19:34:00	45	0:34	8:36	CAT5_19
Edifi_2072	732.129	4.536.144	19:02:00	43	0:34	8:15	CAT5_19
Edifi_2073	732.136	4.535.363	40:47:00	79	0:35	22:00	CAT5_19
Edifi_2074	732.144	4.536.115	18:38:00	43	0:33	7:48	CAT5_19
Edifi_2075	732.146	4.535.557	26:25:00	59	0:35	13:10	CAT5_19
Edifi_2077	732.157	4.535.377	42:36:00	84	0:35	23:00	CAT5_19
Edifi_2081	732.202	4.535.378	41:27:00	89	0:33	22:23	CAT5_19
Edifi_2082	732.212	4.535.371	40:59:00	88	0:33	22:07	CAT5_19
Edifi_2086	732.292	4.535.247	28:46:00	65	0:31	15:26	CAT5_19
Edifi_2088	732.312	4.535.217	24:39:00	59	0:30	13:11	CAT5_19
Edifi_2090	732.373	4.535.233	29:38:00	69	0:29	15:56	CAT5_19
Edifi_2092	732.401	4.535.233	30:11:00	72	0:29	16:15	CAT5_19
Edifi_2093	732.406	4.535.254	31:59:00	78	0:29	17:15	CAT5_19
Edifi_2108	732.616	4.535.475	12:32:00	39	0:25	5:58	CAT5_19
Edifi_2110	732.634	4.535.408	12:56:00	40	0:25	6:26	CAT5_19
CAL_001	732.252	4.535.806	17:06:00	41	0:32	6:41	CAT5_19
CAL_002	732.318	4.536.359	14:17:00	39	0:28	6:41	CAT5_19
CAL_003	732.318	4.535.657	16:55:00	44	0:31	7:31	CAT5_19
CAL_004	732.335	4.535.658	16:28:00	42	0:30	7:18	CAT5_19
CAL_005	732.355	4.535.796	14:49:00	39	0:30	5:47	CAT5_19
CAL_006	732.406	4.536.382	12:46:00	37	0:27	6:01	CAT5_19
CAL_007	732.421	4.536.031	12:32:00	35	0:28	4:54	CAT5_19
CAL_008	732.436	4.536.095	12:13:00	35	0:27	4:55	CAT5_19
CAL_009	732.445	4.536.057	12:07:00	34	0:27	4:47	CAT5_19
CAL_010	732.446	4.536.039	12:06:00	34	0:27	4:44	CAT5_19
CAL_011	732.456	4.536.408	11:47:00	35	0:26	5:32	CAT5_19
CAL_012	732.457	4.536.065	11:50:00	33	0:27	4:41	CAT5_19
CAL_013	732.463	4.536.093	11:45:00	34	0:27	4:43	CAT5_19
CAL_014	732.464	4.535.742	12:54:00	36	0:27	5:12	CAT5_19
CAL_015	732.471	4.536.401	11:28:00	34	0:26	5:25	CAT5_19
CAL_016	732.475	4.535.739	12:46:00	36	0:27	5:09	CAT5_19
CAL_017	732.486	4.535.590	13:37:00	38	0:27	6:14	CAT5_19
CAL_018	732.487	4.536.056	11:31:00	34	0:27	4:32	CAT5_19
CAL_019	732.490	4.536.395	11:13:00	34	0:25	5:19	CAT5_19
CAL_020	732.495	4.536.024	11:19:00	34	0:26	4:24	CAT5_19
CAL_021	732.495	4.536.308	11:07:00	34	0:26	5:08	CAT5_19
CAL_022	732.496	4.536.007	11:29:00	34	0:26	4:27	CAT5_19
CAL_023	732.496	4.536.412	11:08:00	35	0:25	5:16	CAT5_19
CAL_024	732.507	4.536.004	11:15:00	33	0:26	4:21	CAT5_19
CAL_025	732.511	4.535.624	12:57:00	37	0:27	5:49	CAT5_19
CAL_026	732.516	4.536.041	11:05:00	33	0:26	4:20	CAT5_19
CAL_027	732.516	4.535.757	11:58:00	35	0:27	4:44	CAT5_19
CAL_028	732.519	4.535.826	11:37:00	34	0:26	4:29	CAT5_19
CAL_029	732.520	4.536.087	10:53:00	33	0:26	4:21	CAT5_19
CAL_030	732.523	4.536.068	10:49:00	32	0:26	4:17	CAT5_19
CAL_031	732.538	4.535.845	11:15:00	34	0:26	4:21	CAT5_19
CAL_033	732.550	4.536.084	10:26:00	32	0:26	4:09	CAT5_19
CAL_034	732.556	4.536.247	10:11:00	32	0:25	4:28	CAT5_19
CAL_035	732.558	4.536.396	10:19:00	34	0:25	4:55	CAT5_19
CAL_037	732.562	4.536.098	10:20:00	32	0:25	4:08	CAT5_19
CAL_038	732.573	4.536.228	10:02:00	32	0:25	4:20	CAT5_19
CAL_039	732.573	4.535.929	10:33:00	32	0:26	4:06	CAT5_19
CAL_040	732.575	4.535.850	10:48:00	32	0:26	4:11	CAT5_19
CAL_041	732.576	4.536.266	9:57:00	32	0:25	4:24	CAT5_19
CAL_043	732.581	4.535.785	10:59:00	34	0:25	4:14	CAT5_19
CAL_044	732.584	4.535.839	10:42:00	33	0:25	4:08	CAT5_19
CAL_045	732.590	4.535.852	10:34:00	33	0:25	4:06	CAT5_19
CAL_046	732.594	4.536.238	9:44:00	31	0:24	4:12	CAT5_19
CAL_047	732.598	4.535.740	10:44:00	33	0:25	4:15	CAT5_19
CAL_048	732.605	4.535.958	10:05:00	32	0:25	3:55	CAT5_19
CAL_049	732.606	4.536.169	9:37:00	31	0:24	3:58	CAT5_19
CAL_050	732.606	4.535.931	10:07:00	32	0:25	3:56	CAT5_19
CAL_051	732.611	4.535.903	10:11:00	32	0:25	3:58	CAT5_19
CAL_052	732.613	4.536.399	9:30:00	32	0:24	4:31	CAT5_19
CAL_054	732.625	4.536.281	9:14:00	31	0:24	4:06	CAT5_19
CAL_055	732.626	4.536.194	9:22:00	31	0:24	3:55	CAT5_19
CAL_056	732.628	4.535.866	9:53:00	30	0:24	3:50	CAT5_19
CAL_057	732.629	4.535.763	10:19:00	32	0:25	4:00	CAT5_19
CAL_058	732.637	4.535.925	9:41:00	30	0:25	3:46	CAT5_19
CAL_059	732.643	4.536.089	9:21:00	30	0:24	3:43	CAT5_19
CAL_060	732.650	4.535.950	9:30:00	30	0:24	3:41	CAT5_19
CAL_061	732.651	4.535.917	9:37:00	31	0:24	3:45	CAT5_19
CAL_062	732.652	4.535.960	9:33:00	31	0:24	3:42	CAT5_19
CAL_063	732.652	4.536.063	9:19:00	31	0:24	3:39	CAT5_19

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
CAL_064	732.655	4.536.169	9:05:00	30	0:24	3:44	CAT5_19
CAL_065	732.656	4.535.812	9:54:00	32	0:24	3:49	CAT5_19
CAL_066	732.664	4.535.999	9:14:00	30	0:24	3:33	CAT5_19
CAL_067	732.670	4.535.875	9:28:00	30	0:24	3:41	CAT5_19
CAL_068	732.678	4.535.820	9:32:00	30	0:24	3:41	CAT5_19
CAL_069	732.679	4.535.933	9:14:00	30	0:24	3:36	CAT5_19
CAL_070	732.682	4.535.597	10:31:00	34	0:24	4:43	CAT5_19
CAL_071	732.683	4.536.076	8:54:00	30	0:23	3:30	CAT5_19
CAL_072	732.684	4.535.784	9:38:00	32	0:24	3:43	CAT5_19
CAL_073	732.687	4.536.224	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
CAL_074	732.689	4.535.631	10:11:00	34	0:24	4:25	CAT5_19
CAL_075	732.691	4.535.791	9:27:00	31	0:24	3:39	CAT5_19
CAL_076	732.695	4.536.102	8:45:00	30	0:23	3:29	CAT5_19
CAL_077	732.699	4.535.814	9:16:00	30	0:24	3:35	CAT5_19
CAL_078	732.701	4.535.805	9:20:00	30	0:24	3:36	CAT5_19
CAL_079	732.702	4.535.983	8:50:00	29	0:23	3:25	CAT5_19
CAL_080	732.702	4.536.021	8:49:00	30	0:23	3:24	CAT5_19
CAL_081	732.703	4.535.702	9:39:00	32	0:24	3:53	CAT5_19
CAL_082	732.703	4.536.060	8:47:00	29	0:23	3:26	CAT5_19
CAL_084	732.705	4.535.964	8:47:00	29	0:24	3:24	CAT5_19
CAL_085	732.706	4.536.111	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
CAL_086	732.708	4.535.835	9:11:00	30	0:23	3:34	CAT5_19
CAL_087	732.708	4.535.978	8:47:00	30	0:23	3:24	CAT5_19
CAL_088	732.709	4.536.087	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
CAL_089	732.709	4.535.794	9:15:00	31	0:24	3:34	CAT5_19
CAL_090	732.710	4.535.887	8:58:00	29	0:24	3:30	CAT5_19
CAL_091	732.714	4.536.043	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
CAL_092	732.716	4.535.695	9:22:00	30	0:23	3:47	CAT5_19
CAL_093	732.717	4.536.181	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
CAL_094	732.717	4.535.790	9:06:00	30	0:23	3:30	CAT5_19
CAL_095	732.718	4.535.712	9:25:00	30	0:23	3:45	CAT5_19
CAL_096	732.719	4.535.942	8:53:00	30	0:23	3:28	CAT5_19
CAL_098	732.722	4.536.090	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
CAL_099	732.725	4.535.823	9:04:00	31	0:23	3:31	CAT5_19
CAL_100	732.725	4.535.754	9:06:00	30	0:23	3:31	CAT5_19
CAL_101	732.726	4.535.791	9:03:00	31	0:23	3:29	CAT5_19
CAL_102	732.727	4.535.729	9:16:00	31	0:23	3:38	CAT5_19
CAL_103	732.727	4.536.023	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
CAL_104	732.728	4.535.851	8:55:00	30	0:23	3:28	CAT5_19
CAL_105	732.728	4.535.741	9:09:00	30	0:23	3:33	CAT5_19
CAL_106	732.728	4.535.758	9:08:00	30	0:23	3:32	CAT5_19
CAL_107	732.728	4.535.938	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
CAL_109	732.731	4.535.992	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
CAL_110	732.731	4.535.778	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
CAL_111	732.734	4.536.143	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
CAL_114	732.743	4.535.920	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
CAL_115	732.748	4.535.974	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones

Como se puede observar, de un total de 285 edificaciones que han sido consideradas para el cálculo de afecciones del parque eólico Catalina V, finalmente 3 de ellas (Edifi_1689, Edifi_1740 y Edifi_1914) no recibirían afecciones en ninguno de los casos con las consideraciones particulares de este estudio.

Por otro lado, de las edificaciones afectadas, 129 (45%) receptores podrían recibir afecciones por *shadow flicker* superior a 30 horas anuales o superior a 30 minutos al día con las consideraciones de "Peor escenario posible", y otros 135 (47%) podrían recibir afecciones por *shadow flicker* superiores a 8 horas anuales en el estudio de "Escenario realista".

Cabe destacar que todas las edificaciones de la localidad de Calama reciben afecciones únicamente por parte del aerogenerador CAT5_19. Además, ninguna de las edificaciones recibe afecciones por encima de las limitaciones en el estudio de "Escenario realista", y únicamente 4 (4%) de las edificaciones reciben afecciones superiores a 30 minutos en el estudio de "Peor escenario posible".

4.6.6. PARQUE EÓLICO "CATALINA IX"

Tabla 21. Resultados por receptor PE Catalina IX.

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_0001	694.480	4.521.896	29:40:00	92	0:29	12:52	CAT6_01,CAT6_02
Edifi_0002	694.776	4.522.702	51:56:00	156	0:33	22:56	CAT6_01,CAT6_02,CAT6_03
Edifi_0003	694.794	4.520.140	13:13:00	56	0:19	5:47	CAT6_04
Edifi_0004	694.907	4.522.395	21:02:00	62	0:29	10:26	CAT6_01
Edifi_0008	695.015	4.520.538	25:58:00	86	0:29	12:03	CAT6_04,CAT6_06
Edifi_0009	695.132	4.524.298	14:00:00	48	0:27	6:38	CAT6_05
Edifi_0010	695.136	4.523.762	45:00:00	107	0:40	20:30	CAT6_03,CAT6_05

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_0011	695.225	4.522.640	35:51:00	91	0:45	15:17	CAT6_02,CAT6_08
Edifi_0012	695.244	4.522.010	66:06:00	89	1:01	3:01	CAT6_01,CAT6_07
Edifi_0014	695.264	4.521.953	81:12:00	127	1:04	9:47	CAT6_01,CAT6_04,CAT6_07
Edifi_0015	695.334	4.521.887	120:42:00	177	1:14	6:22	CAT6_01,CAT6_04,CAT6_07
Edifi_0016	695.482	4.521.641	47:44:00	101	0:41	19:30	CAT6_04,CAT6_07
Edifi_0017	695.490	4.524.414	36:17:00	72	0:34	15:24	CAT6_05
Edifi_0018	695.511	4.522.292	215:59:00	244	1:27	20:21	CAT6_01,CAT6_02,CAT6_07,CAT6_08,CAT6_09
Edifi_0019	695.693	4.523.285	282:22:00	329	1:39	6:46	CAT6_03,CAT6_05,CAT6_08,CAT6_09
Edifi_0020	695.719	4.523.509	232:27:00	240	2:02	13:02	CAT6_03,CAT6_05,CAT6_08
Edifi_0021	695.736	4.520.452	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_0022	695.773	4.522.261	186:49:00	174	1:54	14:27	CAT6_01,CAT6_07,CAT6_08,CAT6_09
Edifi_0023	695.873	4.522.857	146:51:00	173	1:46	6:43	CAT6_02,CAT6_08,CAT6_09
Edifi_0024	695.873	4.519.986	75:15:00	129	0:53	11:23	CAT6_06
Edifi_0025	695.873	4.519.969	81:40:00	124	0:53	14:28	CAT6_06
Edifi_0026	695.887	4.522.723	500:57:00	246	2:55	9:49	CAT6_02,CAT6_08,CAT6_09
Edifi_0027	695.891	4.522.805	261:40:00	206	2:23	1:19	CAT6_02,CAT6_08,CAT6_09
Edifi_0029	696.150	4.521.448	131:41:00	148	1:09	4:15	CAT6_04,CAT6_07
Edifi_0030	696.151	4.521.362	159:20:00	146	1:39	6:22	CAT6_04,CAT6_07
Edifi_0035	696.507	4.523.407	221:39:00	205	1:26	16:51	CAT6_03,CAT6_08
Edifi_0040	696.674	4.522.650	204:26:00	219	1:52	13:24	CAT6_01,CAT6_02,CAT6_09
Edifi_0041	696.692	4.521.223	90:09:00	97	1:13	10:13	CAT6_04
Edifi_0042	696.964	4.521.817	641:09:00	316	3:13	2:52	CAT6_01,CAT6_07
Edifi_0044	697.001	4.521.057	46:41:00	70	0:52	18:36	CAT6_04
Edifi_0045	697.062	4.521.018	55:09:00	101	0:48	21:02	CAT6_04,CAT6_06
Edifi_0046	697.226	4.523.835	47:17:00	97	0:50	18:06	CAT6_03,CAT6_05
Edifi_0047	697.258	4.522.000	122:44:00	210	1:14	2:10	CAT6_01,CAT6_02,CAT6_04,CAT6_07
Edifi_0048	697.261	4.521.064	56:29:00	110	0:39	19:06	CAT6_04,CAT6_06
Edifi_0049	697.373	4.521.818	125:11:00	207	1:20	23:34	CAT6_01,CAT6_02,CAT6_04,CAT6_07
Edifi_0050	697.381	4.522.672	236:14:00	230	1:57	16:21	CAT6_01,CAT6_02,CAT6_03,CAT6_09
Edifi_0051	697.642	4.522.671	100:21:00	174	1:06	16:26	CAT6_02,CAT6_07,CAT6_08,CAT6_09
Edifi_0052	697.810	4.523.372	63:45:00	171	0:40	2:30	CAT6_03,CAT6_05,CAT6_08,CAT6_09
Edifi_0053	697.815	4.522.775	119:06:00	220	0:51	7:07	CAT6_07,CAT6_08,CAT6_09
Edifi_0054	697.835	4.524.176	3:27:00	24	0:14	1:26	CAT6_05
Edifi_0055	697.845	4.521.116	19:16:00	64	0:26	7:21	CAT6_04,CAT6_06
Edifi_0056	697.924	4.521.177	19:29:00	67	0:25	7:17	CAT6_04,CAT6_06
Edifi_0057	697.943	4.521.179	18:42:00	66	0:25	7:02	CAT6_04,CAT6_06
Edifi_0058	697.988	4.524.324	0:59:00	13	0:07	0:25	CAT6_05
Edifi_0059	698.110	4.523.635	0:22:00	12	0:03	0:10	CAT6_08
Edifi_0060	698.226	4.523.671	8:25:00	34	0:17	2:34	CAT6_09
Edifi_0061	698.286	4.521.338	0:34:00	25	0:02	0:18	CAT6_07
Edifi_0062	698.401	4.521.191	10:36:00	74	0:11	5:43	CAT6_07
Edifi_0063	698.406	4.522.156	13:18:00	46	0:27	6:47	CAT6_09
Edifi_0064	698.420	4.521.186	11:05:00	75	0:12	5:59	CAT6_07
Edifi_0065	698.434	4.521.162	13:18:00	75	0:14	7:10	CAT6_07
Edifi_0066	698.437	4.521.173	12:08:00	75	0:13	6:33	CAT6_07
Edifi_0067	698.441	4.521.171	12:21:00	76	0:13	6:40	CAT6_07
Edifi_0068	698.456	4.521.161	13:12:00	76	0:13	7:07	CAT6_07

Como se puede observar, de un total de 54 edificaciones que han sido consideradas para el cálculo de afecciones del parque eólico Catalina IX, finalmente únicamente una (1) de ellas (Edifi_0021) no recibirían afecciones en ninguno de los casos con las consideraciones particulares de este estudio.

Por otro lado, de las edificaciones afectadas, 33 (61%) receptores podrían recibir afecciones por *shadow flicker* superior a 30 horas anuales o superior a 30 minutos al día con las consideraciones de "Peor escenario posible", y otros 36 (67%) podrían recibir afecciones por *shadow flicker* superiores a 8 horas anuales en el estudio de "Escenario realista".

Cabe mencionar que los receptores Edifi_064, Edifi_065, Edifi_066, Edifi_067 y Edifi_0068 corresponden a las edificaciones del núcleo de población Cañizar del Olivar y sus afecciones no superan las limitaciones. Además, el efecto de shadow flicker es producido únicamente por parte del aerogenerador CAT6_07.

4.6.7. PARQUE EÓLICO "CATALINA VII"

Tabla 22. Resultados por receptor PE Catalina VII.

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_2007	730.075	4.538.123	3:06:00	19	0:12	1:16	CAT7_01
Edifi_2010	730.189	4.537.493	15:56:00	46	0:31	8:29	CAT7_01
Edifi_2014	730.270	4.536.718	39:46:00	104	0:35	18:33	CAT7_01
Edifi_2016	730.340	4.536.956	27:55:00	61	0:40	11:53	CAT7_01
Edifi_2018	730.368	4.537.359	26:51:00	79	0:39	12:24	CAT7_01,CAT7_02
Edifi_2019	730.391	4.537.088	33:43:00	77	0:43	13:30	CAT7_01,CAT7_02

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_2020	730.406	4.537.368	30:06:00	82	0:41	14:09	CAT7_01,CAT7_02
Edifi_2030	730.694	4.538.144	12:54:00	65	0:21	5:52	CAT7_02,CAT7_03
Edifi_2031	730.927	4.537.346	188:09:00	245	1:32	17:03	CAT7_01,CAT7_02,CAT7_03
Edifi_2033	731.070	4.538.397	10:06:00	37	0:25	4:37	CAT7_03
Edifi_2034	731.072	4.537.039	194:51:00	97	2:29	16:08	CAT7_01,CAT7_02
Edifi_2035	731.089	4.537.798	35:16:00	98	0:38	17:08	CAT7_02,CAT7_03
Edifi_2037	731.229	4.538.371	14:24:00	43	0:30	6:31	CAT7_03
Edifi_2038	731.294	4.537.640	76:54:00	154	0:52	10:14	CAT7_02,CAT7_03
Edifi_2042	731.422	4.538.819	37:08:00	78	0:36	16:01	CAT7_03
Edifi_2044	731.559	4.537.878	181:10:00	240	1:09	10:21	CAT7_02,CAT7_03
Edifi_2046	731.571	4.538.487	35:03:00	67	0:46	18:27	CAT7_03
Edifi_2048	731.603	4.537.351	365:25:00	280	1:48	5:14	CAT7_01,CAT7_02
Edifi_2051	731.632	4.537.762	190:25:00	225	1:23	18:15	CAT7_02,CAT7_03
Edifi_2055	731.860	4.538.053	145:26:00	150	1:14	20:07	CAT7_03
Edifi_2058	731.875	4.537.644	605:51:00	268	3:00	20:38	CAT7_01,CAT7_02
Edifi_2060	731.904	4.538.691	40:24:00	58	0:52	16:23	CAT7_03
Edifi_2062	731.949	4.538.600	85:34:00	88	1:11	11:26	CAT7_03
Edifi_2067	732.052	4.538.126	279:26:00	172	1:53	11:39	CAT7_03
Edifi_2069	732.104	4.537.128	46:40:00	71	0:51	19:52	CAT7_01
Edifi_2071	732.122	4.538.435	228:57:00	144	1:49	4:15	CAT7_03
Edifi_2076	732.149	4.537.308	36:28:00	60	0:47	14:10	CAT7_01
Edifi_2078	732.161	4.538.563	81:20:00	74	1:23	5:50	CAT7_03
Edifi_2080	732.173	4.537.727	479:04:00	189	3:23	22:59	CAT7_01,CAT7_02
Edifi_2087	732.312	4.537.165	27:29:00	53	0:40	10:59	CAT7_01
Edifi_2091	732.387	4.537.207	22:57:00	50	0:38	8:52	CAT7_01
Edifi_2094	732.407	4.538.388	429:08:00	156	3:01	4:43	CAT7_03
Edifi_2095	732.413	4.536.844	33:25:00	74	0:37	17:37	CAT7_01
Edifi_2098	732.490	4.538.379	435:39:00	179	2:49	6:08	CAT7_03
Edifi_2100	732.517	4.537.298	72:17:00	105	1:05	11:49	CAT7_01,CAT7_02
Edifi_2101	732.530	4.537.672	112:53:00	125	1:18	21:23	CAT7_01,CAT7_02
Edifi_2102	732.532	4.537.284	63:37:00	101	1:00	7:13	CAT7_01,CAT7_02
Edifi_2104	732.539	4.537.259	40:12:00	82	0:43	18:42	CAT7_01,CAT7_02
Edifi_2105	732.549	4.536.799	24:28:00	62	0:33	12:52	CAT7_01
Edifi_2106	732.558	4.537.237	27:41:00	70	0:32	12:09	CAT7_01,CAT7_02
Edifi_2107	732.565	4.537.351	132:51:00	144	1:19	20:53	CAT7_01,CAT7_02
Edifi_2109	732.627	4.536.767	21:04:00	59	0:31	11:06	CAT7_01
Edifi_2111	732.660	4.537.302	105:31:00	137	1:07	6:37	CAT7_01,CAT7_02
Edifi_2113	732.685	4.536.798	17:18:00	51	0:30	8:48	CAT7_01
Edifi_2114	732.689	4.536.823	16:27:00	48	0:29	8:11	CAT7_01
Edifi_2115	732.796	4.537.062	11:22:00	37	0:26	4:41	CAT7_01
Edifi_2116	732.938	4.537.670	40:46:00	89	0:45	16:29	CAT7_01,CAT7_02
Edifi_2118	733.047	4.537.384	44:05:00	122	0:41	20:23	CAT7_01,CAT7_02,CAT7_04
Edifi_2119	733.070	4.537.382	35:25:00	91	0:40	16:53	CAT7_02,CAT7_04
Edifi_2120	733.083	4.537.407	34:12:00	90	0:39	16:03	CAT7_02,CAT7_04
Edifi_2121	733.157	4.537.383	36:16:00	115	0:37	16:52	CAT7_02,CAT7_04,CAT7_05
Edifi_2122	733.266	4.537.621	36:07:00	113	0:33	15:17	CAT7_02,CAT7_04,CAT7_05
Edifi_2123	733.272	4.537.744	66:40:00	196	0:36	7:08	CAT7_02,CAT7_03,CAT7_04,CAT7_05
Edifi_2124	733.332	4.537.783	92:03:00	210	0:43	20:40	CAT7_02,CAT7_03,CAT7_04,CAT7_05
Edifi_2125	733.483	4.536.581	27:40:00	102	0:33	12:37	CAT7_04,CAT7_05
Edifi_2126	733.565	4.537.104	47:34:00	122	0:39	21:30	CAT7_02,CAT7_04,CAT7_05
Edifi_2127	733.568	4.539.222	14:17:00	42	0:25	4:40	CAT7_03
Edifi_2128	733.601	4.539.223	16:44:00	46	0:26	5:31	CAT7_03
Edifi_2129	733.671	4.536.288	4:06:00	25	0:14	1:38	CAT7_06
Edifi_2130	733.704	4.536.356	4:29:00	26	0:15	1:50	CAT7_06
Edifi_2131	733.705	4.538.852	14:16:00	44	0:28	6:01	CAT7_03
Edifi_2132	733.706	4.537.328	55:14:00	122	0:44	2:09	CAT7_02,CAT7_04,CAT7_05
Edifi_2133	733.716	4.538.302	32:24:00	87	0:30	13:16	CAT7_03,CAT7_05
Edifi_2134	733.721	4.536.577	58:44:00	123	0:43	3:05	CAT7_04,CAT7_06
Edifi_2135	733.743	4.538.992	15:19:00	49	0:27	5:42	CAT7_03
Edifi_2136	733.769	4.538.831	12:49:00	41	0:27	5:42	CAT7_03
Edifi_2137	733.796	4.538.095	45:00:00	126	0:33	19:21	CAT7_03,CAT7_05
Edifi_2138	733.888	4.538.990	11:19:00	41	0:25	4:31	CAT7_03
Edifi_2139	733.890	4.538.922	10:55:00	38	0:25	4:42	CAT7_03
Edifi_2140	733.919	4.536.602	47:08:00	107	0:43	21:18	CAT7_04,CAT7_06
Edifi_2141	733.967	4.537.483	114:31:00	222	0:55	1:59	CAT7_03,CAT7_04,CAT7_05,CAT7_07
Edifi_2143	733.994	4.538.375	9:17:00	32	0:25	3:36	CAT7_03
Edifi_2144	734.048	4.537.576	45:08:00	111	0:47	19:09	CAT7_04,CAT7_05,CAT7_07
Edifi_2147	734.138	4.535.703	29:02:00	95	0:29	13:27	CAT7_06
Edifi_2150	734.210	4.535.682	33:09:00	84	0:31	14:59	CAT7_06
Edifi_2154	734.274	4.537.280	307:20:00	266	1:42	17:30	CAT7_04,CAT7_05,CAT7_07,CAT7_08
Edifi_2155	734.301	4.537.210	370:27:00	273	2:08	1:43	CAT7_04,CAT7_05,CAT7_07,CAT7_08
Edifi_2160	734.416	4.538.114	22:16:00	78	0:29	10:39	CAT7_07,CAT7_09
Edifi_2161	734.435	4.539.084	17:07:00	70	0:22	7:27	CAT7_09
Edifi_2164	734.477	4.538.202	26:45:00	87	0:31	12:25	CAT7_07,CAT7_09
Edifi_2165	734.482	4.537.456	242:01:00	277	2:00	9:24	CAT7_05,CAT7_07,CAT7_08,CAT7_09
Edifi_2166	734.514	4.538.429	39:43:00	109	0:31	17:27	CAT7_07,CAT7_09

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_2168	734.539	4.536.610	55:49:00	124	0:46	1:51	CAT7_06,CAT7_08
Edifi_2169	734.562	4.535.967	81:49:00	123	0:51	13:59	CAT7_06,CAT7_08
Edifi_2171	734.599	4.536.855	46:27:00	100	0:41	20:05	CAT7_06,CAT7_08
Edifi_2172	734.602	4.537.800	148:04:00	187	1:33	10:40	CAT7_05,CAT7_07,CAT7_09
Edifi_2173	734.615	4.538.689	14:07:00	45	0:29	7:24	CAT7_09
Edifi_2176	734.646	4.536.527	74:51:00	136	0:56	12:00	CAT7_06,CAT7_08
Edifi_2183	734.764	4.537.720	278:27:00	257	2:21	5:01	CAT7_05,CAT7_07,CAT7_09
Edifi_2184	734.769	4.536.444	111:35:00	163	1:08	6:00	CAT7_06,CAT7_08
Edifi_2185	734.769	4.536.899	224:05:00	153	2:35	22:50	CAT7_04,CAT7_08
Edifi_2187	734.783	4.537.952	49:52:00	115	0:44	23:51	CAT7_07,CAT7_09
Edifi_2189	734.804	4.538.570	20:18:00	52	0:36	10:54	CAT7_09
Edifi_2192	734.823	4.537.739	257:51:00	260	2:16	14:44	CAT7_05,CAT7_07,CAT7_09
Edifi_2194	734.852	4.536.879	221:06:00	169	2:11	21:03	CAT7_04,CAT7_08
Edifi_2202	734.899	4.538.941	27:06:00	56	0:35	11:31	CAT7_09
Edifi_2203	734.915	4.538.058	78:26:00	154	0:52	12:06	CAT7_07,CAT7_09
Edifi_2209	734.987	4.536.772	100:44:00	132	1:07	0:34	CAT7_04,CAT7_08
Edifi_2213	735.018	4.538.212	88:00:00	135	0:55	12:11	CAT7_07,CAT7_09
Edifi_2214	735.023	4.537.852	196:38:00	258	1:18	6:20	CAT7_05,CAT7_07,CAT7_09
Edifi_2218	735.043	4.536.767	124:53:00	149	1:09	12:28	CAT7_04,CAT7_08
Edifi_2233	735.119	4.537.582	486:21:00	357	2:08	3:34	CAT7_04,CAT7_05,CAT7_07
Edifi_2238	735.163	4.537.728	347:08:00	298	1:39	10:37	CAT7_05,CAT7_07,CAT7_09
Edifi_2247	735.212	4.536.291	896:58:00	289	4:06	20:23	CAT7_06
Edifi_2250	735.220	4.536.526	378:33:00	246	2:16	5:59	CAT7_06,CAT7_08
Edifi_2252	735.236	4.538.428	60:20:00	85	1:00	6:53	CAT7_09
Edifi_2262	735.304	4.537.481	216:00:00	262	1:28	15:35	CAT7_04,CAT7_05,CAT7_07
Edifi_2290	735.443	4.538.115	266:51:00	208	1:37	20:10	CAT7_05,CAT7_07,CAT7_09
Edifi_2298	735.492	4.537.466	103:31:00	150	1:03	19:26	CAT7_04,CAT7_05
Edifi_2299	735.504	4.538.712	5:40:00	20	0:22	2:04	CAT7_09
Edifi_2309	735.542	4.537.808	1085:23:00	365	4:35	3:17	CAT7_04,CAT7_05,CAT7_07
Edifi_2333	735.615	4.538.038	255:49:00	151	2:36	12:37	CAT7_05,CAT7_07,CAT7_09
Edifi_2336	735.623	4.536.933	284:06:00	201	2:32	21:24	CAT7_04,CAT7_08,CAT7_10
Edifi_2337	735.629	4.538.334	384:48:00	223	2:18	7:35	CAT7_09
Edifi_2339	735.641	4.538.333	411:24:00	225	2:23	18:39	CAT7_09
Edifi_2345	735.660	4.538.333	453:01:00	227	2:32	11:13	CAT7_09
Edifi_2355	735.720	4.537.626	62:35:00	144	0:46	0:57	CAT7_04,CAT7_05,CAT7_11
Edifi_2365	735.776	4.537.013	173:27:00	225	1:47	8:41	CAT7_04,CAT7_05,CAT7_08,CAT7_10
Edifi_2371	735.801	4.536.024	90:10:00	96	1:17	22:46	CAT7_06,CAT7_10
Edifi_2374	735.810	4.536.290	128:08:00	111	1:34	4:28	CAT7_06,CAT7_10
Edifi_2378	735.845	4.536.279	117:19:00	115	1:30	0:39	CAT7_04,CAT7_06,CAT7_10
Edifi_2385	735.883	4.535.828	11:06:00	42	0:20	4:46	CAT7_10
Edifi_2387	735.892	4.536.023	121:41:00	90	1:34	14:54	CAT7_06,CAT7_10
Edifi_2388	735.898	4.538.908	10:28:00	56	0:20	4:36	CAT7_11
Edifi_2389	735.898	4.535.898	22:52:00	59	0:29	10:06	CAT7_10
Edifi_2412	736.015	4.536.152	100:16:00	126	1:13	0:18	CAT7_06,CAT7_10
Edifi_2425	736.057	4.536.000	112:04:00	102	1:26	9:35	CAT7_06,CAT7_10
Edifi_2432	736.085	4.535.982	98:51:00	99	1:22	3:03	CAT7_06,CAT7_10
Edifi_2434	736.091	4.536.925	242:03:00	318	1:51	4:18	CAT7_04,CAT7_05,CAT7_06,CAT7_08,CAT7_10,CAT7_12
Edifi_2439	736.102	4.535.954	80:49:00	92	1:15	18:15	CAT7_06,CAT7_10
Edifi_2443	736.122	4.536.936	230:53:00	318	1:49	1:01	CAT7_04,CAT7_05,CAT7_06,CAT7_08,CAT7_10,CAT7_12
Edifi_2447	736.147	4.535.917	60:11:00	85	0:49	8:24	CAT7_06
Edifi_2455	736.175	4.535.752	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_2467	736.229	4.538.056	229:58:00	230	1:40	15:36	CAT7_05,CAT7_07,CAT7_09,CAT7_11,CAT7_12
Edifi_2468	736.233	4.535.920	62:26:00	96	0:45	9:36	CAT7_06
Edifi_2475	736.303	4.535.822	42:51:00	74	0:41	22:59	CAT7_06
Edifi_2479	736.322	4.535.818	43:09:00	76	0:41	23:10	CAT7_06
Edifi_2482	736.332	4.535.828	45:51:00	80	0:40	0:40	CAT7_06
Edifi_2483	736.333	4.536.409	125:36:00	186	1:00	13:22	CAT7_06,CAT7_08,CAT7_10
Edifi_2486	736.342	4.537.287	120:59:00	140	1:28	22:12	CAT7_05,CAT7_07,CAT7_08,CAT7_10,CAT7_12
Edifi_2489	736.370	4.538.069	233:27:00	267	1:21	19:26	CAT7_05,CAT7_07,CAT7_09,CAT7_11,CAT7_12
Edifi_2490	736.375	4.535.866	50:58:00	95	0:39	3:27	CAT7_06
Edifi_2492	736.379	4.535.734	24:37:00	56	0:33	13:04	CAT7_06
Edifi_2493	736.380	4.536.414	125:19:00	172	1:06	13:58	CAT7_06,CAT7_08,CAT7_10
Edifi_2496	736.388	4.535.728	23:36:00	56	0:32	12:31	CAT7_06
Edifi_2502	736.461	4.535.947	28:42:00	65	0:36	14:48	CAT7_06
Edifi_2503	736.468	4.535.959	27:28:00	62	0:36	14:00	CAT7_06
Edifi_2504	736.471	4.536.053	23:00:00	52	0:35	10:48	CAT7_06
Edifi_2507	736.484	4.535.899	30:31:00	71	0:35	16:11	CAT7_06
Edifi_2508	736.494	4.535.898	29:43:00	70	0:35	15:44	CAT7_06
Edifi_2509	736.500	4.535.760	38:45:00	80	0:34	20:51	CAT7_06
Edifi_2511	736.506	4.535.578	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_2513	736.514	4.536.117	19:27:00	48	0:34	8:34	CAT7_06
Edifi_2514	736.516	4.538.793	72:57:00	78	1:21	1:31	CAT7_09,CAT7_11
Edifi_2515	736.517	4.535.908	26:48:00	64	0:34	14:02	CAT7_06
Edifi_2516	736.517	4.537.852	112:19:00	226	0:45	3:19	CAT7_05,CAT7_07,CAT7_09,CAT7_11,CAT7_12
Edifi_2518	736.524	4.535.554	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_2519	736.528	4.536.353	164:52:00	145	1:46	8:55	CAT7_06,CAT7_08,CAT7_10

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_2521	736.548	4.537.895	145:32:00	258	0:56	21:03	CAT7_05,CAT7_07,CAT7_09,CAT7_11,CAT7_12
Edifi_2522	736.553	4.535.952	22:27:00	56	0:33	11:13	CAT7_06
Edifi_2524	736.559	4.535.918	23:25:00	59	0:33	12:02	CAT7_06
Edifi_2525	736.563	4.538.384	124:14:00	195	1:05	4:05	CAT7_07,CAT7_09,CAT7_11,CAT7_12
Edifi_2527	736.574	4.535.939	21:45:00	55	0:33	10:56	CAT7_06
Edifi_2528	736.578	4.535.922	21:58:00	55	0:33	11:11	CAT7_06
Edifi_2529	736.587	4.536.304	122:28:00	126	1:41	11:09	CAT7_06,CAT7_08,CAT7_10
Edifi_2530	736.601	4.536.049	17:53:00	47	0:32	8:12	CAT7_06
Edifi_2534	736.619	4.536.679	115:49:00	127	1:44	23:52	CAT7_06,CAT7_08,CAT7_10
Edifi_2535	736.619	4.536.552	137:12:00	144	1:51	13:17	CAT7_06,CAT7_08,CAT7_10
Edifi_2536	736.621	4.537.860	149:52:00	250	0:51	23:50	CAT7_07,CAT7_09,CAT7_11,CAT7_12
Edifi_2537	736.627	4.535.583	12:41:00	46	0:21	6:41	CAT7_06
Edifi_2538	736.628	4.535.608	17:40:00	54	0:25	9:22	CAT7_06
Edifi_2539	736.639	4.538.531	129:07:00	155	1:09	6:14	CAT7_07,CAT7_09,CAT7_11
Edifi_2540	736.640	4.535.603	17:42:00	54	0:25	9:23	CAT7_06
Edifi_2542	736.671	4.538.048	164:58:00	286	0:56	1:50	CAT7_07,CAT7_09,CAT7_11,CAT7_12
Edifi_2543	736.673	4.536.049	15:39:00	44	0:30	7:06	CAT7_06
Edifi_2547	736.689	4.537.458	91:35:00	190	0:41	13:14	CAT7_07,CAT7_08,CAT7_12
Edifi_2550	736.707	4.535.952	15:59:00	46	0:29	7:40	CAT7_06
Edifi_2551	736.716	4.535.848	18:07:00	53	0:29	9:25	CAT7_06
Edifi_2552	736.718	4.535.956	15:37:00	45	0:29	7:27	CAT7_06
Edifi_2554	736.721	4.536.744	131:20:00	109	1:42	9:35	CAT7_06,CAT7_08,CAT7_10
Edifi_2555	736.722	4.535.627	27:00:00	70	0:29	14:27	CAT7_06
Edifi_2556	736.723	4.536.151	31:13:00	90	0:29	15:00	CAT7_06,CAT7_08
Edifi_2557	736.734	4.535.673	30:37:00	81	0:29	16:30	CAT7_06
Edifi_2558	736.745	4.535.653	29:30:00	78	0:28	15:53	CAT7_06
Edifi_2559	736.772	4.535.973	13:53:00	42	0:28	6:29	CAT7_06
Edifi_2560	736.775	4.535.458	3:27:00	27	0:10	1:46	CAT7_06
Edifi_2562	736.807	4.535.444	3:28:00	27	0:10	1:46	CAT7_06
Edifi_2563	736.813	4.535.461	6:25:00	36	0:14	3:20	CAT7_06
Edifi_2564	736.816	4.535.449	4:55:00	32	0:12	2:32	CAT7_06
Edifi_2565	736.824	4.536.026	12:10:00	38	0:27	5:31	CAT7_06
Edifi_2566	736.825	4.535.888	13:44:00	43	0:26	6:45	CAT7_06
Edifi_2567	736.826	4.535.890	13:42:00	43	0:27	6:43	CAT7_06
Edifi_2568	736.828	4.535.677	22:23:00	76	0:26	12:10	CAT7_06
Edifi_2569	736.831	4.535.986	12:20:00	40	0:27	5:40	CAT7_06
Edifi_2570	736.836	4.535.468	8:57:00	43	0:17	4:41	CAT7_06
Edifi_2571	736.844	4.535.485	11:58:00	49	0:19	6:19	CAT7_06
Edifi_2572	736.858	4.535.957	12:08:00	39	0:26	5:38	CAT7_06
Edifi_2573	736.864	4.535.419	3:44:00	28	0:10	1:55	CAT7_06
Edifi_2574	736.866	4.535.454	8:48:00	43	0:16	4:37	CAT7_06
Edifi_2577	736.874	4.535.440	7:27:00	39	0:15	3:53	CAT7_06
Edifi_2578	736.876	4.535.426	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_2580	736.878	4.535.953	11:45:00	38	0:26	5:27	CAT7_06
Edifi_2581	736.879	4.536.255	47:00:00	133	0:34	23:53	CAT7_06,CAT7_08
Edifi_2583	736.892	4.536.153	44:36:00	109	0:33	22:36	CAT7_06,CAT7_08
Edifi_2584	736.893	4.536.259	41:35:00	119	0:33	21:03	CAT7_06,CAT7_08
Edifi_2585	736.893	4.535.995	12:08:00	50	0:26	5:36	CAT7_06,CAT7_08
Edifi_2588	736.900	4.535.944	11:25:00	39	0:25	5:19	CAT7_06
Edifi_2589	736.915	4.536.206	47:40:00	123	0:33	0:17	CAT7_06,CAT7_08
Edifi_2591	736.924	4.535.730	14:00:00	49	0:25	7:27	CAT7_06
Edifi_2593	736.948	4.539.140	20:14:00	50	0:30	6:40	CAT7_09
Edifi_2596	736.958	4.536.051	28:15:00	88	0:26	14:09	CAT7_06,CAT7_08
Edifi_2597	736.976	4.536.414	23:48:00	77	0:31	10:40	CAT7_06,CAT7_08
Edifi_2599	736.981	4.536.319	26:49:00	84	0:31	12:50	CAT7_06,CAT7_08
Edifi_2601	737.001	4.536.435	21:49:00	75	0:30	9:37	CAT7_06,CAT7_08
Edifi_2602	737.024	4.536.030	28:50:00	90	0:27	14:34	CAT7_06,CAT7_08
Edifi_2604	737.042	4.536.288	3:24:00	34	0:08	1:49	CAT7_08
Edifi_2606	737.050	4.538.767	15:02:00	46	0:30	6:43	CAT7_09
Edifi_2607	737.051	4.536.282	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_2608	737.097	4.536.351	3:03:00	33	0:08	1:31	CAT7_08
Edifi_2609	737.101	4.536.365	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_2610	737.148	4.537.778	145:47:00	228	1:06	19:37	CAT7_07,CAT7_09,CAT7_12
Edifi_2611	737.149	4.536.363	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_2612	737.152	4.536.154	20:27:00	65	0:27	11:04	CAT7_08
Edifi_2613	737.155	4.538.820	15:01:00	44	0:29	6:38	CAT7_09
Edifi_2614	737.173	4.536.170	16:57:00	58	0:24	9:07	CAT7_08
Edifi_2615	737.183	4.535.873	1:41:00	23	0:06	0:51	CAT7_08
Edifi_2617	737.192	4.535.911	3:25:00	32	0:09	1:46	CAT7_08
Edifi_2619	737.208	4.536.063	27:50:00	81	0:26	15:02	CAT7_08
Edifi_2620	737.213	4.535.928	9:06:00	47	0:16	4:48	CAT7_08
Edifi_2621	737.214	4.535.939	9:58:00	49	0:17	5:16	CAT7_08
Edifi_2623	737.224	4.538.992	14:27:00	48	0:27	5:29	CAT7_09
Edifi_2624	737.235	4.536.381	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_2625	737.240	4.536.095	20:57:00	69	0:26	11:24	CAT7_08
Edifi_2626	737.242	4.536.296	9:23:00	39	0:21	4:41	CAT7_08

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_2627	737.246	4.537.696	171:44:00	257	1:20	9:59	CAT7_07,CAT7_09,CAT7_12
Edifi_2628	737.255	4.536.156	14:22:00	52	0:23	7:42	CAT7_08
Edifi_2631	737.286	4.538.484	50:42:00	84	1:03	16:58	CAT7_09,CAT7_11
Edifi_2633	737.312	4.536.450	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_2634	737.314	4.536.440	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_2635	737.319	4.536.402	0:37:00	18	0:03	0:17	CAT7_08
Edifi_2636	737.338	4.536.178	10:23:00	44	0:20	5:29	CAT7_08
Edifi_2639	737.371	4.538.285	368:20:00	183	2:40	20:56	CAT7_09,CAT7_11
Edifi_2640	737.373	4.537.371	283:16:00	152	2:12	15:26	CAT7_09,CAT7_12
Edifi_2641	737.389	4.536.388	2:45:00	28	0:08	1:15	CAT7_08
Edifi_2642	737.394	4.538.526	9:35:00	40	0:22	3:46	CAT7_09,CAT7_11
Edifi_2644	737.420	4.538.365	215:30:00	143	2:09	14:22	CAT7_09,CAT7_11
Edifi_2645	737.426	4.537.695	250:26:00	203	1:49	12:26	CAT7_09,CAT7_12
Edifi_2650	737.531	4.538.706	8:13:00	31	0:23	3:42	CAT7_09
Edifi_2651	737.531	4.538.476	93:41:00	105	1:25	1:42	CAT7_09,CAT7_11
Edifi_2656	737.601	4.538.511	68:06:00	68	1:14	18:22	CAT7_11
Edifi_2659	737.659	4.538.527	70:06:00	72	1:12	19:14	CAT7_11
Edifi_2661	737.692	4.538.654	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_2663	737.702	4.538.575	47:01:00	60	0:59	12:56	CAT7_11
Edifi_2664	737.707	4.538.290	175:54:00	144	1:37	16:02	CAT7_11
Edifi_2668	737.767	4.537.867	110:53:00	110	1:27	8:27	CAT7_11,CAT7_12
Edifi_2669	737.786	4.537.801	156:01:00	106	1:44	17:55	CAT7_12
Edifi_2671	737.857	4.537.745	216:11:00	143	1:44	15:27	CAT7_12
Edifi_2673	737.875	4.537.810	169:44:00	145	1:33	2:48	CAT7_11,CAT7_12
Edifi_2674	737.877	4.537.646	251:13:00	181	1:56	12:38	CAT7_12
Edifi_2675	737.895	4.536.465	36:20:00	97	0:32	19:28	CAT7_10
Edifi_2676	737.895	4.536.760	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_2677	737.903	4.536.888	44:47:00	69	0:53	18:39	CAT7_10
Edifi_2678	737.907	4.536.458	36:37:00	98	0:32	19:37	CAT7_10
Edifi_2679	737.916	4.536.406	22:58:00	85	0:22	12:22	CAT7_10
Edifi_2680	737.917	4.536.417	24:06:00	89	0:22	12:58	CAT7_10
Edifi_2681	737.922	4.536.674	27:12:00	69	0:32	11:08	CAT7_10
Edifi_2683	737.926	4.536.425	26:07:00	92	0:23	14:02	CAT7_10
Edifi_2684	737.937	4.536.916	42:11:00	66	0:50	18:03	CAT7_10
Edifi_2685	737.939	4.536.428	29:36:00	95	0:26	15:54	CAT7_10
Edifi_2687	737.978	4.537.695	154:54:00	137	1:31	8:18	CAT7_12
Edifi_2688	737.979	4.536.483	49:39:00	105	0:42	2:15	CAT7_10
Edifi_2690	737.999	4.537.670	140:54:00	124	1:29	4:40	CAT7_12
Edifi_2691	738.000	4.536.977	26:00:00	62	0:32	11:22	CAT7_10
Edifi_2692	738.012	4.536.543	37:16:00	77	0:44	18:02	CAT7_10
Edifi_2693	738.017	4.537.840	216:49:00	213	1:14	14:07	CAT7_11,CAT7_12
Edifi_2694	738.025	4.537.517	179:54:00	175	1:35	22:55	CAT7_10,CAT7_12
Edifi_2695	738.030	4.537.112	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
Edifi_2696	738.030	4.537.511	182:20:00	179	1:35	0:35	CAT7_10,CAT7_12
Edifi_2697	738.031	4.537.193	11:07:00	48	0:20	4:17	CAT7_10
Edifi_2698	738.032	4.537.346	191:53:00	194	1:43	0:02	CAT7_10,CAT7_12
Edifi_2699	738.033	4.537.338	174:44:00	190	1:42	16:50	CAT7_10,CAT7_12
Edifi_2700	738.063	4.536.970	31:28:00	57	0:43	13:46	CAT7_10
Edifi_2701	738.068	4.537.075	7:11:00	45	0:13	3:12	CAT7_10
Edifi_2702	738.085	4.537.338	178:23:00	202	1:32	16:50	CAT7_10,CAT7_12
Edifi_2704	738.087	4.537.323	162:52:00	197	1:31	9:17	CAT7_10,CAT7_12
Edifi_2706	738.097	4.537.205	14:45:00	50	0:28	5:49	CAT7_10
Edifi_2707	738.097	4.536.208	21:51:00	49	0:33	11:36	CAT7_10
Edifi_2708	738.112	4.536.168	11:13:00	33	0:25	5:51	CAT7_10
Edifi_2709	738.113	4.537.441	199:05:00	240	1:24	18:06	CAT7_10,CAT7_12
Edifi_2710	738.127	4.536.936	25:59:00	52	0:41	10:48	CAT7_10
Edifi_2711	738.132	4.537.145	10:49:00	49	0:20	4:40	CAT7_10
Edifi_2712	738.133	4.538.538	55:14:00	92	0:48	20:25	CAT7_11
Edifi_2713	738.133	4.537.532	126:54:00	157	1:17	23:37	CAT7_10,CAT7_12
Edifi_2714	738.148	4.538.645	61:13:00	92	0:46	20:44	CAT7_11
Edifi_2717	738.169	4.536.593	25:52:00	58	0:39	11:15	CAT7_10
Edifi_2718	738.172	4.537.455	143:22:00	191	1:15	12:14	CAT7_10,CAT7_12
Edifi_2722	738.196	4.537.339	159:59:00	196	1:14	7:35	CAT7_10,CAT7_12
Edifi_2723	738.196	4.537.296	133:17:00	164	1:15	19:51	CAT7_10,CAT7_12
Edifi_2729	738.214	4.538.468	39:27:00	67	0:45	17:03	CAT7_11
Edifi_2733	738.243	4.537.788	136:08:00	186	0:58	16:46	CAT7_11,CAT7_12
Edifi_2734	738.247	4.536.983	21:47:00	48	0:37	9:22	CAT7_10
Edifi_2735	738.258	4.537.438	110:23:00	186	1:05	22:42	CAT7_10,CAT7_12
Edifi_2736	738.266	4.536.335	39:19:00	84	0:38	20:53	CAT7_10
Edifi_2737	738.332	4.538.752	44:44:00	86	0:37	15:17	CAT7_11
Edifi_2738	738.403	4.537.358	79:54:00	141	0:54	12:29	CAT7_10,CAT7_12
Edifi_2739	738.497	4.537.350	62:33:00	118	0:48	4:19	CAT7_10,CAT7_12
Edifi_2741	738.553	4.536.542	13:33:00	41	0:29	5:35	CAT7_10
Edifi_2742	738.681	4.539.062	23:01:00	60	0:27	7:46	CAT7_11
Edifi_2743	738.717	4.539.074	22:24:00	60	0:26	7:35	CAT7_11
Edifi_2744	738.727	4.538.086	35:55:00	104	0:34	13:36	CAT7_11,CAT7_12

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
Edifi_2745	738.792	4.536.354	9:43:00	36	0:24	4:27	CAT7_10
Edifi_2746	738.798	4.536.377	9:34:00	36	0:24	4:21	CAT7_10
Edifi_2747	738.899	4.536.243	8:07:00	36	0:21	3:51	CAT7_10
Edifi_2748	738.961	4.537.287	29:51:00	98	0:32	14:17	CAT7_11,CAT7_12
Edifi_2749	738.980	4.537.316	32:33:00	105	0:31	15:40	CAT7_11,CAT7_12
Edifi_2750	738.982	4.538.525	23:06:00	77	0:25	8:31	CAT7_11,CAT7_12
Edifi_2751	739.090	4.536.753	17:07:00	63	0:22	9:06	CAT7_12
Edifi_2752	739.171	4.537.179	12:46:00	39	0:27	5:52	CAT7_12
Edifi_2753	739.180	4.537.687	0:46:00	16	0:04	0:17	CAT7_12
Edifi_2754	739.318	4.537.570	7:15:00	30	0:21	2:49	CAT7_12
CAL_032	732.539	4.536.623	31:56:00	73	0:33	17:06	CAT7_01
CAL_036	732.560	4.536.556	19:47:00	57	0:27	10:30	CAT7_01
CAL_042	732.580	4.536.538	17:41:00	54	0:25	9:22	CAT7_01
CAL_052	732.613	4.536.399	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
CAL_053	732.621	4.536.610	32:19:00	78	0:31	17:22	CAT7_01
CAL_083	732.703	4.536.393	2:11:00	23	0:07	1:06	CAT7_01
CAL_097	732.720	4.536.365	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
CAL_108	732.730	4.536.401	5:08:00	33	0:12	2:39	CAT7_01
CAL_112	732.736	4.536.350	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
CAL_113	732.740	4.536.374	2:09:00	23	0:07	1:05	CAT7_01
CAL_116	732.752	4.536.437	12:20:00	49	0:20	6:30	CAT7_01
CAL_117	732.753	4.536.356	0:48:00	15	0:04	0:24	CAT7_01
CAL_118	732.764	4.536.435	12:39:00	50	0:20	6:41	CAT7_01
CAL_119	732.766	4.536.385	5:16:00	34	0:12	2:43	CAT7_01
CAL_120	732.775	4.536.364	3:05:00	27	0:09	1:34	CAT7_01
CAL_121	732.781	4.536.962	12:18:00	40	0:27	5:32	CAT7_01
CAL_122	732.781	4.536.389	6:50:00	38	0:14	3:33	CAT7_01
CAL_123	732.790	4.536.423	12:32:00	50	0:20	6:37	CAT7_01
CAL_124	732.796	4.536.369	5:10:00	34	0:12	2:40	CAT7_01
CAL_125	732.800	4.536.394	8:50:00	43	0:16	4:38	CAT7_01
CAL_126	732.864	4.536.425	17:12:00	59	0:23	9:08	CAT7_01
CAL_127	732.879	4.536.845	16:25:00	67	0:26	7:16	CAT7_01,CAT7_04
CAL_128	732.962	4.536.468	6:33:00	34	0:17	2:52	CAT7_04
CAL_129	732.968	4.536.308	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
CAL_130	732.969	4.536.655	18:12:00	75	0:24	8:53	CAT7_01,CAT7_04
CAL_131	732.979	4.536.461	6:47:00	34	0:17	2:59	CAT7_04
CAL_132	732.995	4.536.563	6:45:00	32	0:18	2:49	CAT7_04
CAL_133	733.003	4.536.569	6:52:00	34	0:18	2:53	CAT7_04
CAL_134	733.010	4.536.774	16:20:00	66	0:23	7:12	CAT7_01,CAT7_04
CAL_135	733.012	4.536.408	7:25:00	37	0:17	3:21	CAT7_04
CAL_136	733.030	4.536.342	8:11:00	42	0:17	3:47	CAT7_04
CAL_137	733.041	4.536.933	15:02:00	65	0:23	6:22	CAT7_01,CAT7_04
CAL_138	733.041	4.536.361	8:20:00	41	0:18	3:51	CAT7_04
CAL_139	733.044	4.536.196	14:29:00	76	0:16	6:34	CAT7_04
CAL_140	733.045	4.536.978	19:51:00	92	0:22	8:48	CAT7_01,CAT7_02,CAT7_04
CAL_141	733.050	4.536.216	12:11:00	64	0:16	5:36	CAT7_04
CAL_142	733.065	4.536.171	14:30:00	69	0:16	6:27	CAT7_04
CAL_143	733.071	4.536.127	10:38:00	59	0:15	4:39	CAT7_04
CAL_144	733.074	4.536.230	13:09:00	67	0:17	6:03	CAT7_04
CAL_145	733.083	4.536.970	15:03:00	69	0:20	6:56	CAT7_02,CAT7_04
CAL_146	733.085	4.536.222	15:53:00	77	0:17	7:12	CAT7_04
CAL_147	733.086	4.536.061	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
CAL_148	733.087	4.536.482	8:41:00	40	0:20	3:52	CAT7_04
CAL_149	733.100	4.536.233	16:14:00	78	0:18	7:22	CAT7_04
CAL_150	733.102	4.536.331	10:25:00	49	0:19	4:50	CAT7_04
CAL_151	733.103	4.536.049	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
CAL_152	733.110	4.536.966	17:46:00	73	0:21	8:19	CAT7_02,CAT7_04
CAL_153	733.112	4.536.231	17:19:00	77	0:18	7:50	CAT7_04
CAL_154	733.118	4.536.137	9:38:00	56	0:14	4:11	CAT7_04
CAL_155	733.120	4.536.176	13:30:00	65	0:17	5:57	CAT7_04
CAL_156	733.121	4.536.042	1:27:00	26	0:05	0:35	CAT7_04
CAL_157	733.131	4.536.523	9:22:00	40	0:21	4:07	CAT7_04
CAL_158	733.147	4.536.103	5:07:00	43	0:10	2:10	CAT7_04
CAL_159	733.151	4.536.116	6:12:00	46	0:11	2:39	CAT7_04
CAL_160	733.153	4.536.160	10:32:00	57	0:15	4:35	CAT7_04
CAL_161	733.159	4.537.015	35:35:00	101	0:33	17:50	CAT7_02,CAT7_04
CAL_162	733.159	4.536.079	2:36:00	33	0:07	1:04	CAT7_04
CAL_163	733.161	4.536.989	29:12:00	93	0:28	14:22	CAT7_02,CAT7_04
CAL_164	733.168	4.536.104	4:17:00	40	0:09	1:48	CAT7_04
CAL_165	733.182	4.537.076	54:13:00	147	0:36	3:28	CAT7_02,CAT7_04,CAT7_05
CAL_166	733.191	4.536.153	8:00:00	51	0:13	3:26	CAT7_04
CAL_167	733.191	4.536.061	0:13:00	12	0:02	0:05	CAT7_04
CAL_168	733.198	4.536.688	9:56:00	38	0:23	4:10	CAT7_04
CAL_169	733.204	4.536.063	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
CAL_170	733.213	4.537.187	41:46:00	132	0:35	20:37	CAT7_02,CAT7_04,CAT7_05
CAL_171	733.222	4.536.187	10:08:00	55	0:15	4:23	CAT7_04

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
CAL_172	733.224	4.536.278	20:51:00	76	0:21	9:21	CAT7_04
CAL_173	733.244	4.536.102	0:46:00	20	0:03	0:18	CAT7_04
CAL_174	733.274	4.536.245	14:48:00	64	0:19	6:29	CAT7_04
CAL_175	733.280	4.536.255	15:44:00	65	0:20	6:55	CAT7_04
CAL_176	733.285	4.536.263	16:30:00	66	0:20	7:16	CAT7_04
CAL_177	733.291	4.536.272	17:31:00	68	0:21	7:44	CAT7_04
CAL_178	733.297	4.536.280	18:17:00	69	0:21	8:05	CAT7_04
CAL_179	733.297	4.536.132	0:43:00	19	0:03	0:17	CAT7_04
CAL_180	733.313	4.537.008	51:45:00	153	0:31	1:26	CAT7_02,CAT7_04,CAT7_05
CAL_181	733.345	4.537.113	41:15:00	137	0:30	19:54	CAT7_02,CAT7_04,CAT7_05
CAL_182	733.350	4.536.986	51:51:00	157	0:30	1:16	CAT7_02,CAT7_04,CAT7_05
CAL_183	733.355	4.537.176	38:23:00	126	0:30	18:11	CAT7_02,CAT7_04,CAT7_05
CAL_184	733.364	4.537.228	37:25:00	123	0:30	17:29	CAT7_02,CAT7_04,CAT7_05
CAL_185	733.368	4.537.124	40:14:00	133	0:30	19:12	CAT7_02,CAT7_04,CAT7_05
CAL_186	733.370	4.537.294	37:02:00	120	0:30	17:12	CAT7_02,CAT7_04,CAT7_05
CAL_187	733.382	4.537.176	38:41:00	129	0:30	18:11	CAT7_02,CAT7_04,CAT7_05
CAL_188	733.390	4.537.134	39:56:00	132	0:29	18:52	CAT7_02,CAT7_04,CAT7_05
CAL_189	733.391	4.537.239	37:44:00	123	0:30	17:33	CAT7_02,CAT7_04,CAT7_05
CAL_190	733.413	4.537.145	40:03:00	131	0:31	18:45	CAT7_02,CAT7_04,CAT7_05
CAL_191	733.427	4.537.208	39:12:00	123	0:31	18:13	CAT7_02,CAT7_04,CAT7_05
CAL_192	733.437	4.537.151	40:28:00	126	0:32	18:49	CAT7_02,CAT7_04,CAT7_05
CAL_193	733.458	4.537.166	40:54:00	125	0:32	18:55	CAT7_02,CAT7_04,CAT7_05
CAL_194	733.465	4.537.091	43:06:00	130	0:33	19:59	CAT7_02,CAT7_04,CAT7_05
CAL_195	733.481	4.537.177	41:36:00	123	0:34	19:11	CAT7_02,CAT7_04,CAT7_05
CAL_196	733.488	4.537.242	41:09:00	120	0:34	19:05	CAT7_02,CAT7_04,CAT7_05
CAL_197	733.488	4.536.332	14:04:00	57	0:20	6:04	CAT7_04
CAL_198	733.556	4.536.112	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
CAL_199	733.568	4.536.127	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
CAL_200	733.569	4.536.082	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
CAL_201	733.579	4.536.093	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
CAL_202	733.580	4.536.123	3:07:00	23	0:11	1:11	CAT7_06
CAL_203	733.585	4.536.015	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
CAL_204	733.590	4.535.988	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
CAL_205	733.592	4.536.091	3:09:00	22	0:12	1:11	CAT7_06
CAL_206	733.594	4.535.840	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
CAL_207	733.597	4.536.112	3:15:00	24	0:12	1:14	CAT7_06
CAL_208	733.608	4.535.995	3:38:00	24	0:13	1:23	CAT7_06
CAL_209	733.610	4.535.970	3:51:00	26	0:13	1:30	CAT7_06
CAL_210	733.620	4.535.825	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
CAL_211	733.625	4.535.806	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
CAL_212	733.626	4.535.974	3:57:00	26	0:13	1:32	CAT7_06
CAL_213	733.627	4.535.795	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
CAL_214	733.635	4.535.755	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
CAL_215	733.640	4.535.794	4:57:00	30	0:15	2:04	CAT7_06
CAL_216	733.645	4.535.851	4:45:00	28	0:14	2:00	CAT7_06
CAL_217	733.646	4.535.997	4:04:00	26	0:13	1:33	CAT7_06
CAL_218	733.649	4.535.833	4:53:00	28	0:15	2:03	CAT7_06
CAL_219	733.656	4.535.816	5:08:00	30	0:15	2:09	CAT7_06
CAL_220	733.659	4.535.798	5:09:00	30	0:15	2:09	CAT7_06
CAL_221	733.661	4.535.708	5:22:00	31	0:15	2:21	CAT7_06
CAL_222	733.663	4.535.853	4:54:00	28	0:15	2:04	CAT7_06
CAL_223	733.670	4.535.821	5:11:00	30	0:15	2:10	CAT7_06
CAL_224	733.673	4.535.734	5:31:00	32	0:15	2:23	CAT7_06
CAL_225	733.673	4.536.057	4:16:00	26	0:14	1:35	CAT7_06
CAL_226	733.673	4.535.716	5:28:00	32	0:15	2:23	CAT7_06
CAL_227	733.677	4.535.715	5:26:00	31	0:15	2:22	CAT7_06
CAL_228	733.678	4.535.631	0:00:00	0	0:00	0:00	No presenta afecciones
CAL_229	733.679	4.535.953	4:32:00	28	0:14	1:50	CAT7_06
CAL_230	733.680	4.535.804	5:24:00	31	0:15	2:15	CAT7_06
CAL_231	733.682	4.535.715	5:28:00	32	0:15	2:23	CAT7_06
CAL_232	733.682	4.535.735	5:34:00	32	0:15	2:24	CAT7_06
CAL_233	733.684	4.535.774	5:31:00	32	0:15	2:19	CAT7_06
CAL_234	733.686	4.535.973	4:30:00	26	0:14	1:47	CAT7_06
CAL_235	733.691	4.535.836	5:23:00	30	0:15	2:16	CAT7_06
CAL_236	733.692	4.535.778	5:40:00	32	0:16	2:23	CAT7_06
CAL_237	733.693	4.535.878	5:12:00	30	0:15	2:11	CAT7_06
CAL_238	733.695	4.535.744	5:44:00	32	0:16	2:28	CAT7_06
CAL_239	733.699	4.536.011	4:39:00	28	0:14	1:47	CAT7_06
CAL_240	733.702	4.535.779	5:46:00	32	0:16	2:26	CAT7_06
CAL_241	733.703	4.535.996	4:37:00	28	0:14	1:48	CAT7_06
CAL_242	733.708	4.535.906	5:12:00	29	0:15	2:10	CAT7_06
CAL_243	733.712	4.535.848	5:41:00	30	0:16	2:23	CAT7_06
CAL_244	733.719	4.535.879	5:31:00	31	0:16	2:19	CAT7_06
CAL_245	733.720	4.535.765	6:00:00	32	0:16	2:34	CAT7_06
CAL_246	733.720	4.535.934	5:13:00	28	0:15	2:09	CAT7_06
CAL_247	733.720	4.536.016	4:47:00	28	0:15	1:50	CAT7_06

Receptor	WGS84 H30		Caso Conservador			Caso Realista	ID
	X	Y	h/año	días/año	Total	h/año	
CAL_248	733.722	4.535.855	5:42:00	31	0:16	2:24	CAT7_06
CAL_249	733.722	4.535.908	5:21:00	30	0:16	2:14	CAT7_06
CAL_250	733.725	4.535.731	5:56:00	33	0:16	2:36	CAT7_06
CAL_251	733.727	4.535.889	5:38:00	30	0:16	2:22	CAT7_06
CAL_252	733.731	4.535.921	5:29:00	29	0:16	2:17	CAT7_06
CAL_253	733.731	4.536.022	4:54:00	28	0:15	1:52	CAT7_06
CAL_254	733.733	4.535.841	5:58:00	32	0:17	2:30	CAT7_06
CAL_255	733.737	4.535.894	5:44:00	30	0:16	2:25	CAT7_06
CAL_256	733.738	4.535.868	5:51:00	31	0:17	2:28	CAT7_06
CAL_257	733.744	4.535.767	6:18:00	33	0:17	2:43	CAT7_06
CAL_258	733.747	4.535.926	5:35:00	31	0:16	2:19	CAT7_06
CAL_259	733.748	4.535.854	6:05:00	31	0:17	2:34	CAT7_06
CAL_260	733.751	4.535.882	5:58:00	30	0:17	2:31	CAT7_06
CAL_261	733.751	4.535.905	5:50:00	30	0:17	2:26	CAT7_06
CAL_262	733.754	4.535.623	6:04:00	36	0:14	2:47	CAT7_06
CAL_263	733.756	4.535.766	6:32:00	34	0:17	2:49	CAT7_06
CAL_264	733.757	4.535.722	6:17:00	34	0:16	2:47	CAT7_06
CAL_265	733.758	4.535.936	5:45:00	30	0:16	2:22	CAT7_06
CAL_266	733.759	4.535.889	6:11:00	32	0:17	2:36	CAT7_06
CAL_267	733.763	4.536.035	5:14:00	28	0:16	1:59	CAT7_06
CAL_268	733.765	4.535.920	5:57:00	31	0:17	2:29	CAT7_06
CAL_269	733.768	4.535.871	6:19:00	32	0:17	2:40	CAT7_06
CAL_270	733.770	4.536.091	5:16:00	28	0:16	1:58	CAT7_06
CAL_271	733.774	4.535.926	6:01:00	30	0:17	2:30	CAT7_06
CAL_272	733.774	4.535.903	6:17:00	32	0:17	2:38	CAT7_06
CAL_273	733.775	4.535.758	6:51:00	35	0:17	2:59	CAT7_06
CAL_274	733.779	4.535.707	6:45:00	36	0:16	3:01	CAT7_06
CAL_275	733.782	4.535.928	6:09:00	30	0:17	2:33	CAT7_06
CAL_276	733.785	4.535.886	6:38:00	32	0:18	2:47	CAT7_06
CAL_277	733.787	4.535.686	6:38:00	36	0:16	2:59	CAT7_06
CAL_278	733.789	4.535.914	6:31:00	32	0:18	2:44	CAT7_06
CAL_279	733.794	4.536.101	5:35:00	30	0:16	2:06	CAT7_06
CAL_280	733.797	4.535.751	7:14:00	36	0:18	3:11	CAT7_06
CAL_281	733.800	4.535.939	6:31:00	32	0:18	2:42	CAT7_06
CAL_282	733.801	4.535.693	7:13:00	36	0:17	3:15	CAT7_06
CAL_283	733.806	4.535.904	6:47:00	32	0:18	2:51	CAT7_06
CAL_284	733.809	4.535.930	6:42:00	32	0:18	2:48	CAT7_06
CAL_285	733.819	4.535.991	6:25:00	32	0:18	2:35	CAT7_06
CAL_286	733.820	4.535.917	7:00:00	33	0:19	2:56	CAT7_06
CAL_287	733.821	4.536.077	5:57:00	30	0:17	2:13	CAT7_06
CAL_288	733.828	4.535.738	7:50:00	37	0:18	3:29	CAT7_06
CAL_289	733.837	4.535.668	8:23:00	41	0:18	3:51	CAT7_06
CAL_290	733.844	4.536.030	6:40:00	32	0:18	2:36	CAT7_06
CAL_291	733.849	4.535.691	8:40:00	41	0:19	3:57	CAT7_06
CAL_292	733.853	4.535.730	8:28:00	39	0:19	3:48	CAT7_06
CAL_293	733.884	4.535.683	9:30:00	43	0:19	4:22	CAT7_06
CAL_294	733.891	4.536.100	7:04:00	33	0:19	2:39	CAT7_06
CAL_295	733.891	4.535.714	9:27:00	42	0:20	4:18	CAT7_06
CAL_296	733.898	4.536.160	6:56:00	32	0:19	2:40	CAT7_06
CAL_297	733.920	4.535.706	10:18:00	45	0:20	4:44	CAT7_06
CAL_298	733.943	4.536.125	7:32:00	32	0:20	2:51	CAT7_06
CAL_299	733.945	4.536.084	8:03:00	34	0:21	3:03	CAT7_06
CAL_300	733.978	4.536.079	8:45:00	36	0:22	3:21	CAT7_06
CAL_301	733.991	4.535.706	12:52:00	50	0:22	5:58	CAT7_06
CAL_302	733.992	4.535.693	13:12:00	52	0:22	6:08	CAT7_06
CAL_303	733.999	4.535.675	14:22:00	55	0:23	6:41	CAT7_06
CAL_304	734.002	4.535.604	20:59:00	86	0:22	9:38	CAT7_06
CAL_305	734.042	4.535.674	17:47:00	64	0:25	8:16	CAT7_06
CAL_306	734.072	4.535.990	19:35:00	82	0:26	8:31	CAT7_06,CAT7_08
CAL_307	734.074	4.535.964	12:39:00	44	0:26	5:18	CAT7_06
CAL_308	734.076	4.535.947	12:55:00	44	0:26	5:27	CAT7_06
CAL_309	734.079	4.535.949	12:55:00	44	0:26	5:26	CAT7_06
CAL_310	734.143	4.535.950	25:25:00	98	0:28	11:14	CAT7_06,CAT7_08
CAL_311	734.146	4.535.969	24:35:00	95	0:29	10:48	CAT7_06,CAT7_08
CAL_312	734.199	4.535.992	27:36:00	99	0:30	12:06	CAT7_06,CAT7_08
CAL_313	734.262	4.535.991	34:22:00	117	0:33	15:15	CAT7_06,CAT7_08
CAL_314	734.292	4.535.994	39:04:00	133	0:34	17:24	CAT7_06,CAT7_08
CAL_315	734.395	4.536.050	50:56:00	148	0:39	22:27	CAT7_06,CAT7_08
CAL_316	734.449	4.536.048	59:56:00	149	0:43	2:29	CAT7_06,CAT7_08

Como se puede observar, de un total de 531 edificaciones que han sido consideradas para el cálculo de afecciones del parque eólico Catalina VII, finalmente 32 de ellas no recibirían afecciones en ninguno de los casos con las consideraciones particulares de este estudio.

Por otro lado, de las edificaciones afectadas, 242 (46%) receptores podrían recibir afecciones por *shadow flicker* superior a 30 horas anuales o superior a 30 minutos al día con las consideraciones de "Peor escenario posible", y otros 274 (52%) podrían recibir afecciones por *shadow flicker* superiores a 8 horas anuales en el estudio de "Escenario realista".

Cabe destacar que únicamente 27 (13%) edificaciones de la localidad de Calama reciben afecciones por encima de las limitaciones en el estudio de "Peor escenario posible", y 41 (20%) edificaciones reciben afecciones superiores a 30 minutos en el estudio de "Escenario realista".

5. CONCLUSIONES

Una vez realizado el análisis del efecto denominado como *Shadow Flicker* para los dos escenarios propuestos para cada uno de los parques eólicos que conforman el Nudo "Catalina", se pueden sacar las siguientes conclusiones.

- Para la evaluación de las afecciones del *shadow flicker* generadas por los parques eólicos del Proyecto Catalina se ha realizado un estudio del parpadeo considerando dos escenarios, uno en el que se analiza el peor escenario posible (escenario teórico) al que se podría enfrentar un receptor y otro más preciso basado en estadísticas meteorológicas (escenario realista).
- Inicialmente, se han considerado y analizado todos los elementos recibidos obteniendo el listado de puntos sensibles tras un cálculo preliminar con el objetivo de identificar aquellos donde se espera que queden dentro de las zonas de afección o superen cualquiera de las limitaciones establecidas.
- El estudio se ha realizado considerando un layout de 132 aerogeneradores distribuidos en 7 parques eólicos, denominados Catalina I (33), Catalina II (25), Catalina IV (20) Catalina V (19) Catalina VII (12), Catalina VIII (14), y Catalina IX (9), todos ellos con una altura de buje de 120 m y un diámetro de rotor de 175 m.
- Al no existir legislación a nivel europeo, nacional o local que regule la frecuencia o duración de parpadeo por sombra permitida, este estudio está basado en la guía reguladora alemana (WEA-Schattenwurf-Hinweise), las guías del Reino Unido (PPG, TAN8 y SPP), y tomadas como referencia por la Dirección de Sanidad Pública de la Consellería de Sanidad de la Junta de Galicia y en la guía Alcance de estudio de impacto ambiental de proyecto de parque eólico terrestre (MITECO, 2020). Estas guías sitúan la limitación de afecciones en 30 horas/año y 30 minutos/día aplicando las condiciones del 'Peor escenario posible'. Por otro lado, siguiendo esta normativa, la Guía Salud Pública PEs Galicia establece que el impacto deberá ser limitado únicamente a 8 horas anuales para un escenario realista (sin restricciones diarias).
- Para proceder a la realización de la evaluación con el modelo SHADOW de software WindPRO® tanto para el 'Peor escenario posible' como el 'Escenario realista' según las consideraciones descritas en el informe.
- Se parte de 6.008 edificaciones a partir de la capa 0507S_EDIFIC de la Base Topográfica Nacional que, tras descartar edificaciones catalogadas como

ruinosas, unificar todas las que están muy próximas o son contiguas y descartar aquellas en las que no se prevén afecciones por parte de ningún parque eólico tras cálculos preliminares, se identifican un total de 2.439 receptores en cuyas ubicaciones modelizar la afección anual, lo que corresponde al 41% de las edificaciones originalmente identificadas dentro del radio de 1.750 metros (10 veces diámetro de rotor de los aerogeneradores).

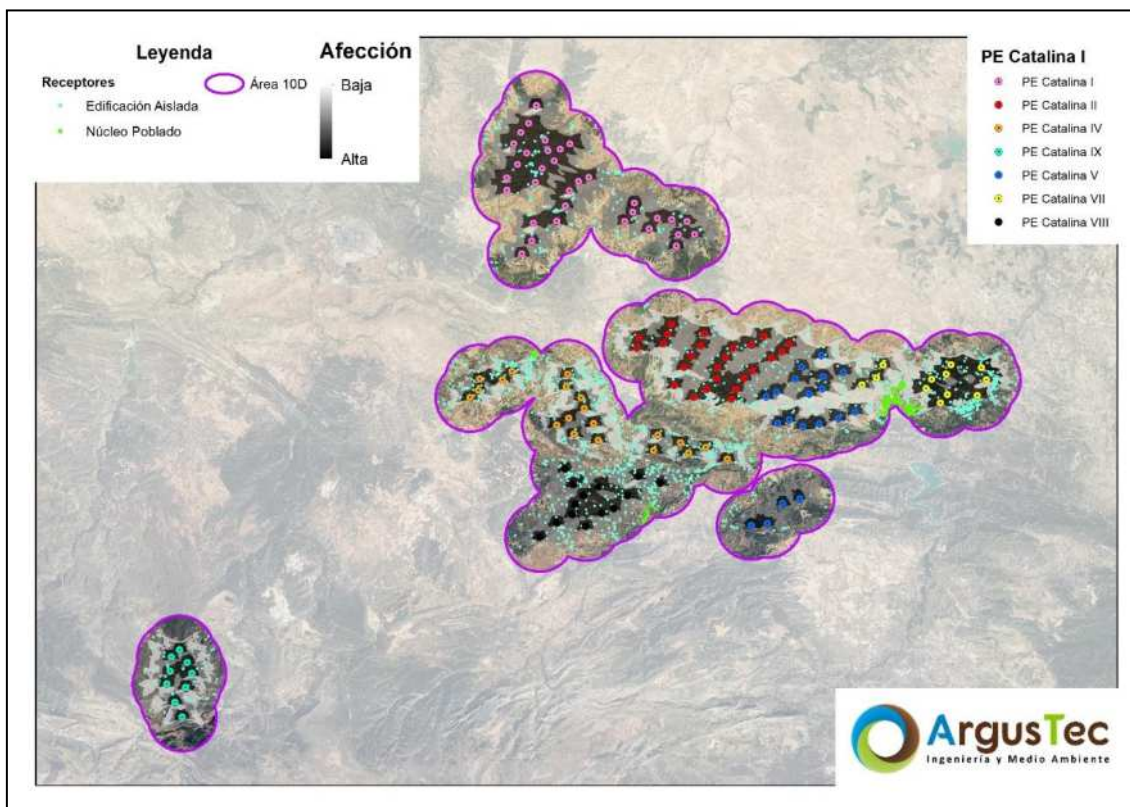
- Estas edificaciones quedan mayormente concentradas en 4 grandes núcleos de población: Alcorisa, Andorra, Calanda y Cañizar del Olivar. El resto de las edificaciones aisladas se distribuyen de forma muy dispersa en el entorno de la zona de implantación de los aerogeneradores.
- Los resultados del 'Peor escenario posible' son puramente teóricos, en base a la posición del sol y los receptores y las características del parque eólico. Por tanto, los tramos horarios calculados en los que la afección puede tener lugar son sobreestimados y realmente dependerán de la dirección del viento (orientación del aerogenerador) y la meteorología en dicho momento para poder considerar cualquier tipo de medida que evite el efecto de las sombras. De esta forma, tal y como se indica en las tablas 8 al 14, en dicha simulación teórica son 1.498 (61%) los receptores que recibirían afecciones por *shadow flicker* superior a 30 horas anuales o superior a 30 minutos el día de mayor afección recibida, teniendo en cuenta también aquellas edificaciones que sufren el efecto acumulativo.
- En cuanto a la estimación realista, se verifica que las horas de afección de los receptores se reducen considerablemente, si bien estos resultados están sujetos a la variabilidad intrínseca que puedan tener los registros meteorológicos en dirección, las horas de funcionamiento reales de cada aerogenerador y las condiciones de nubosidad del emplazamiento considerados. Según los criterios establecidos para esta estimación, en el emplazamiento del parque eólico Catalina se obtiene que 1.578 (65%) de los 2.438 receptores indicados en las tablas 8 al 14 recibirían afecciones por *shadow flicker* superiores a 8 horas anuales.
- Adicionalmente, ha sido evaluado el efecto acumulativo que alguno de los receptores puede sufrir al estar afectado por dos o más parques eólicos a lo largo del año. En base a lo anterior, se obtiene que un total de 77 (3%) edificaciones sufren efecto acumulativo de *shadow flicker* por dos o más parques eólicos del proyecto. Donde 17 (22%) de ellas se encuentra entorno a los parques eólicos Catalina 3 y 4, 39 (51%) de ellas son afectadas tanto

por el parque eólico Catalina 2 como Catalina 5, y las restantes reciben el efecto acumulativo por el parque eólico Catalina 5 y 7.

- Cabe resaltar que muchas de las horas en las que según el modelo se generaría afección, ésta es de baja intensidad ya que se producirían en las primeras horas del día o a última hora de la tarde. En dichas situaciones el sol se encuentra muy bajo en el horizonte y gran parte de los rayos de luz son diseminados por la atmósfera, lo cual amortigua la intensidad lumínica y, por consiguiente, la oscuridad de la sombra.
- Los resultados, desde la perspectiva global del estudio de afecciones por *shadow flicker*, puede ser considerado como un estudio conservador, ya que, las características y orientación de las ventanas, presencia de obstáculos y/o pantallas que limiten la recepción del efecto no han sido evaluadas in situ y podrían reducir parcial o totalmente los efectos generados.
- En caso de que se superasen las horas teóricas, durante el primer año de funcionamiento de los parques eólicos del Proyecto Catalina, se recomienda la implementar un Plan de Seguimiento con el fin de determinar las afecciones reales en los receptores que superan los límites establecidos en este informe.

En la siguiente imagen se puede ver la zonificación de mayor impacto del *shadow flicker*, es decir, el área de confluencia de las sombras superiores a 30 h/año y a 30 min/día. Para un mayor detalle, ver los mapas del Subanexo I del presente documento.

Figura 18. Área de impacto por *flickering* para el conjunto de parques de "Catalina". Zona de máximo impacto.



En base a todo lo anteriormente expuesto, se podría indicar que **existe** una **potencialidad de significancia** del efecto *flickering*, existiendo varias edificaciones asociadas a elementos aislados o de los **núcleos** poblados de **Alcorisa** y **Calanda**, afectados por la zonificación de 30/30, por lo que se establecerán medidas de seguimiento de afectación a la población potencialmente afectada, si bien es cierto que, a día de hoy, no existe legislación vigente para regular este efecto. Además, se llevará a cabo la verificación en campo de la habitabilidad actual de dichas edificaciones afectadas.

6. MEDIDAS PREVENTIVAS

Debido a la potencialidad de impacto por el efecto de *shadow flicker* de los parques eólicos del proyecto "Catalina", sobre edificaciones aisladas, así como edificaciones asociadas a núcleos poblados, se establecen las siguientes medidas para tratar de prevenir y mitigar el posible impacto.

- Previo al inicio del funcionamiento de los aerogeneradores, se realizará una verificación en campo de las edificaciones potencialmente afectadas por la zonificación 30/30, para determinar el tipo de uso en el momento.
- En caso de certificarse que se trata o de viviendas o de granjas activas, susceptibles de sufrir el efecto *flicker*, se analizarán el número, orientación y tamaño de las ventanas, para poder determinar qué edificaciones podrían sufrir realmente el impacto.
- Se realizará un seguimiento durante el primer año de explotación, realizando encuestas a los habitantes de las edificaciones o dueños de las granjas, así como observaciones durante las horas de salida y puesta de sol en aquellas edificaciones donde el seguimiento indique que pudiera haber un problema.
- Se propone la limitación del funcionamiento de los aerogeneradores durante los 30 primeros minutos en la salida del sol, y los últimos 30 minutos del ocaso, donde el sol está más bajo, y la sombra tiene un mayor alcance.

SUBANEXO I

CARTOGRAFÍA

ÍNDICE DE MAPAS

MAPA 01 LOCALIZACIÓN DE LOS AEROGENERADORES

MAPA 02 SHADOW FLICKER –CONSERVADOR– MINUTOS AL DÍA

MAPA 02.1 PARQUE EÓLICO CATALINA I

MAPA 02.2 PARQUE EÓLICO CATALINA II

MAPA 02.3 PARQUE EÓLICO CATALINA VIII

MAPA 02.4 PARQUE EÓLICO CATALINA IV

MAPA 02.5 PARQUE EÓLICO CATALINA V

MAPA 02.6 PARQUE EÓLICO CATALINA IV

MAPA 02.7 PARQUE EÓLICO CATALINA VII

MAPA 03 SHADOW FLICKER –CONSERVADOR– HORAS AL AÑO

MAPA 03.1 PARQUE EÓLICO CATALINA I

MAPA 03.2 PARQUE EÓLICO CATALINA II

MAPA 03.3 PARQUE EÓLICO CATALINA VIII

MAPA 03.4 PARQUE EÓLICO CATALINA IV

MAPA 03.5 PARQUE EÓLICO CATALINA V

MAPA 03.6 PARQUE EÓLICO CATALINA IV

MAPA 03.7 PARQUE EÓLICO CATALINA VII

MAPA 04 SHADOW FLICKER –REALISTA– HORAS AL AÑO

MAPA 04.1 PARQUE EÓLICO CATALINA I

MAPA 04.2 PARQUE EÓLICO CATALINA II

MAPA 04.3 PARQUE EÓLICO CATALINA VIII

MAPA 04.4 PARQUE EÓLICO CATALINA IV

MAPA 04.5 PARQUE EÓLICO CATALINA V

MAPA 04.6 PARQUE EÓLICO CATALINA IV

MAPA 04.7 PARQUE EÓLICO CATALINA VII

MAPA 05 IMPACTO POR EFECTO FLICKER 30/30

MAPA 05.1 PARQUE EÓLICO CATALINA I

MAPA 05.2 PARQUE EÓLICO CATALINA II

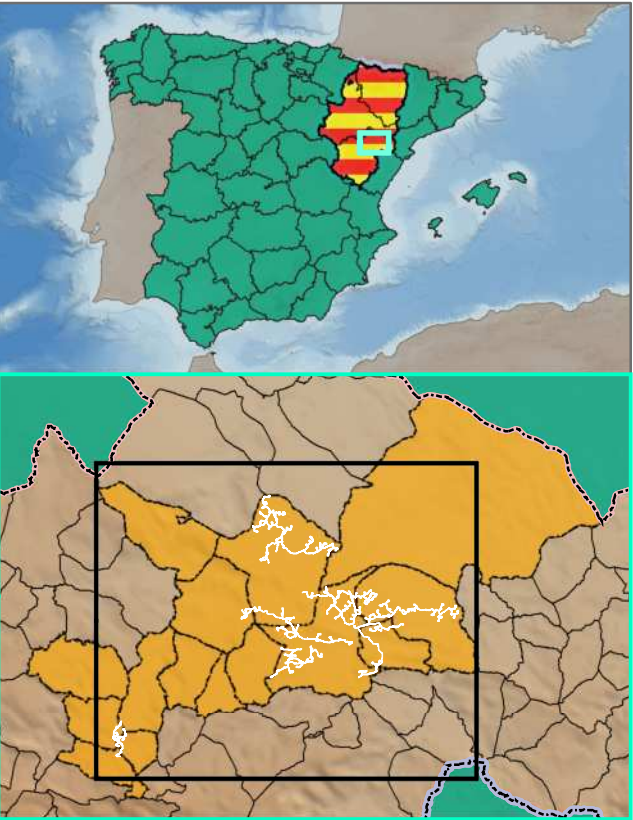
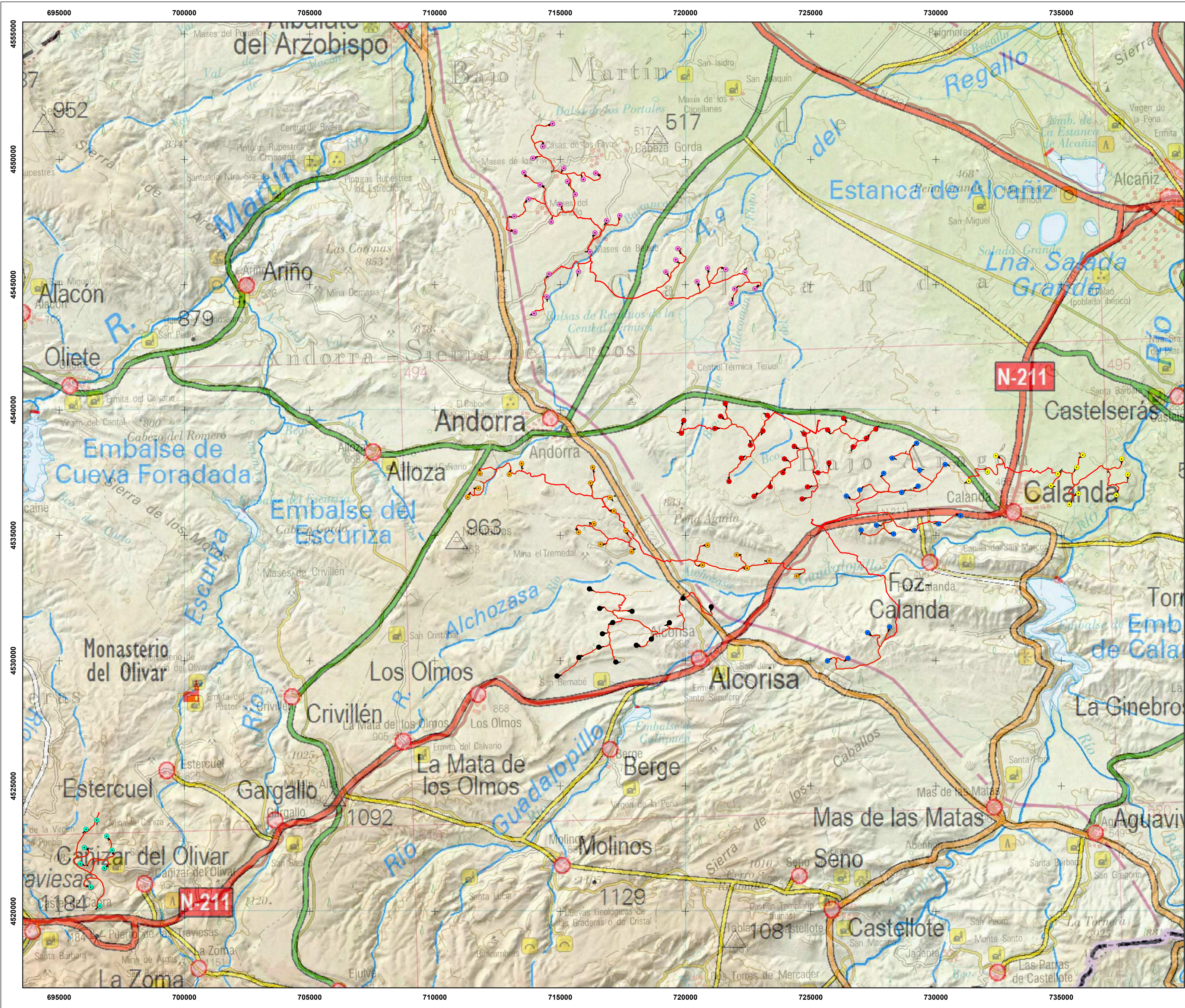
MAPA 05.3 PARQUE EÓLICO CATALINA VIII

MAPA 05.4 PARQUE EÓLICO CATALINA IV

MAPA 05.5 PARQUE EÓLICO CATALINA V

MAPA 05.6 PARQUE EÓLICO CATALINA IV

MAPA 05.7 PARQUE EÓLICO CATALINA VII



Aerogeneradores

●

 PE Catalina I

●

 PE Catalina II

●

 PE Catalina IV

●

 PE Catalina IX

●

 PE Catalina V

●

 PE Catalina VII

●

 PE Catalina VIII

Elementos Constructivos

Vuelos

Cimentaciones

Plataformas Permanentes

Plataformas Temporales

Torre de Medición

Viales

Torre de Medición Temporal

Servidumbre al Transporte

Área auxiliar

Áreas de giro

Zanjas

Elaborado por:

**ArgusTec**
Ingeniería y Medio Ambiente

Elaborado para:

**CIP**
COPENHAGEN INFRASTRUCTURE PARTNERS

Objeto:

ANEXO VII ESTUDIO DE FLICKER

Nombre:

PROYECTO "CATALINA"
ACTIVOS DE GENERACIÓN
E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

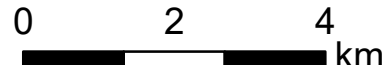
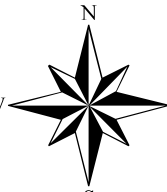
Situación:

Provincia de Teruel (C.A. de Aragón)

Título:

LOCALIZACIÓN
DE LOS AEROGENERADORES

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)



Sistema de Coordenadas:
ETRS 1989 UTM Zone 30N

Mapa Nº:

01

Fecha: oct. de 2023

Escala:1:100.000



Parque Eólico: PE Catalina I

- PE Catalina I

Receptores

Edificación Aislada
- Shadow Flicker
- 10 min/día
- 30 min/día
- 100 min/día

Elaborado por:

**ArgusTec**
Ingeniería y Medio Ambiente

Elaborado para:

**CIP**
COPENHAGEN INFRASTRUCTURE PARTNERS

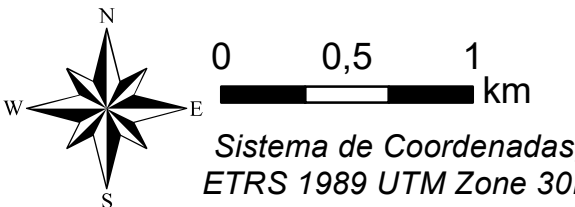
Objeto:
ANEXO VII ESTUDIO DE FLICKER

Nombre:
PROYECTO "CATALINA"
ACTIVOS DE GENERACIÓN
E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

Situación:
Provincia de Teruel (C.A. de Aragón)

Título:
ESCENARIO CONSERVADOR
MINUTOS AL DÍA

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)
Fuente: Modelización de elaboración propia



Mapa Nº:	Fecha: oct. de 2023
02.1	Escala: 1:30.000



Parque Eólico: PE Catalina II

- Receptores**
- PE Catalina II
 - Edificación Aislada
- Shadow Flicker**
- 10 min/día
 - 30 min/día
 - 100 min/día

Elaborado por:

ArgusTec
Ingeniería y Medio Ambiente

Elaborado para:

CIP
COPENHAGEN INFRASTRUCTURE PARTNERS

Objeto:
ANEXO VII ESTUDIO DE FLICKER

Nombre:
PROYECTO "CATALINA"
ACTIVOS DE GENERACIÓN
E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

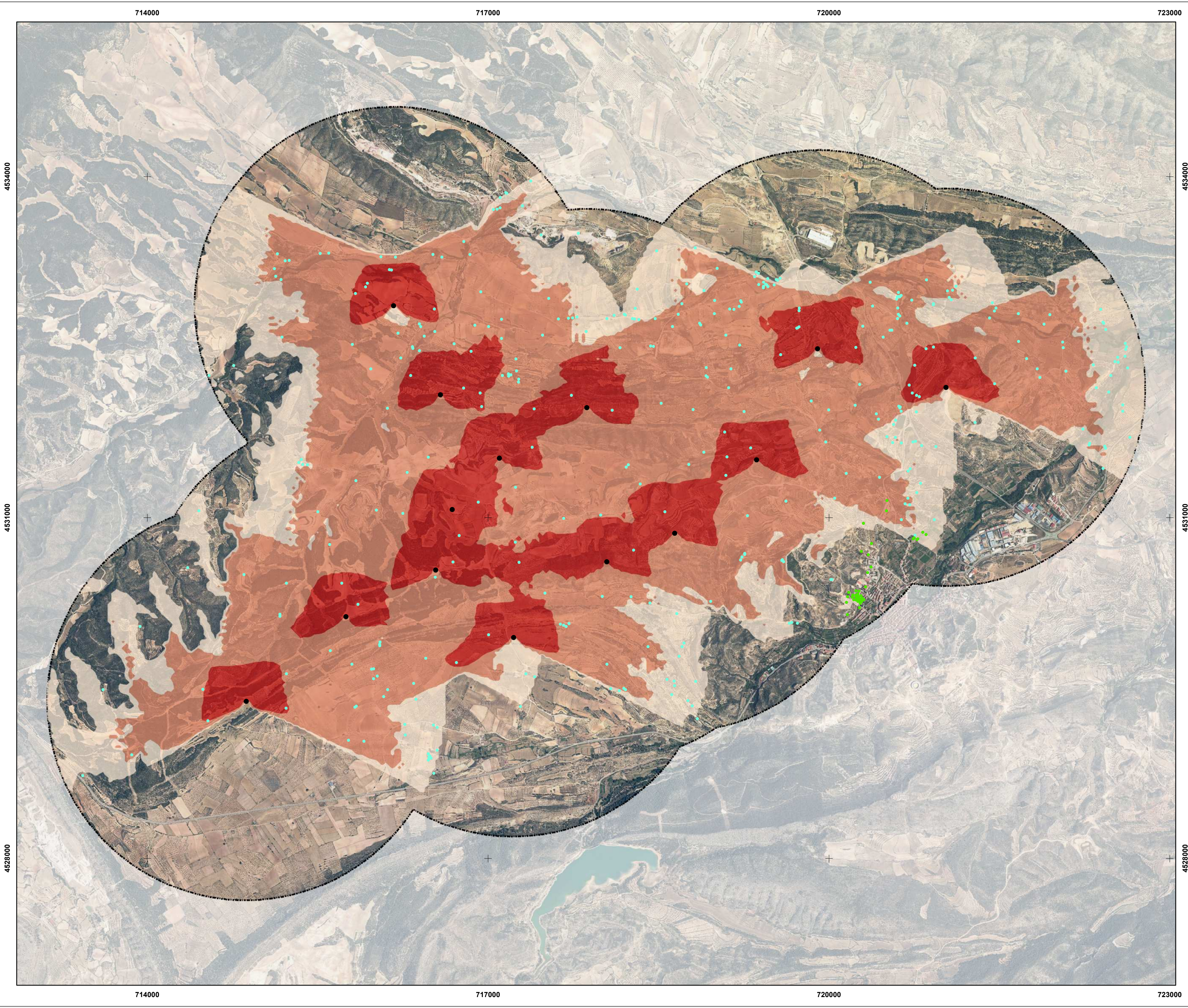
Situación:
Provincia de Teruel (C.A. de Aragón)

Título:
ESCENARIO CONSERVADOR
MINUTOS AL DÍA

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)
Fuente: Modelización de elaboración propia


0 0,5 1 km
Sistema de Coordenadas:
ETRS 1989 UTM Zone 30N

Mapa Nº: **02.2**
Fecha: oct. de 2023
Escala: 1:25.000



Parque Eólico: PE Catalina VIII

- PE Catalina VIII
- Shadow Flicker
- Receptores
- Edificación Aislada
- Núcleo Poblado
- 10 min/día
- 30 min/día
- 100 min/día

Elaborado por:

ArgusTec
Ingeniería y Medio Ambiente

Elaborado para:

CIP
COPENHAGEN INFRASTRUCTURE PARTNERS

Objeto:

ANEXO VII ESTUDIO DE FLICKER

Nombre:

PROYECTO "CATALINA"
ACTIVOS DE GENERACIÓN
E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

Situación:

Provincia de Teruel (C.A. de Aragón)

Título:

ESCENARIO CONSERVADOR
MINUTOS AL DÍA

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)
Fuente: Modelización de elaboración propia

Mapa Nº: **02.3**

Fecha: oct. de 2023
Escala: 1:22.000

0 0,5 1 km

Sistema de Coordenadas:
ETRS 1989 UTM Zone 30N



Parque Eólico: PE Catalina IV

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| ● PE Catalina IV | Shadow Flicker |
| ● Edificación Aislada | 10 min/día |
| ● Núcleo Poblado | 30 min/día |
| | 100 min/día |

Elaborado por:



Elaborado para:



Objeto:

ANEXO VII ESTUDIO DE FLICKER

Nombre:

PROYECTO "CATALINA"
ACTIVOS DE GENERACIÓN
E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

Situación:

Provincia de Teruel (C.A. de Aragón)

Título:

ESCENARIO CONSERVADOR
MINUTOS AL DÍA

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)

Fuente: Modelización de elaboración propia



0 0,75 1,5 km

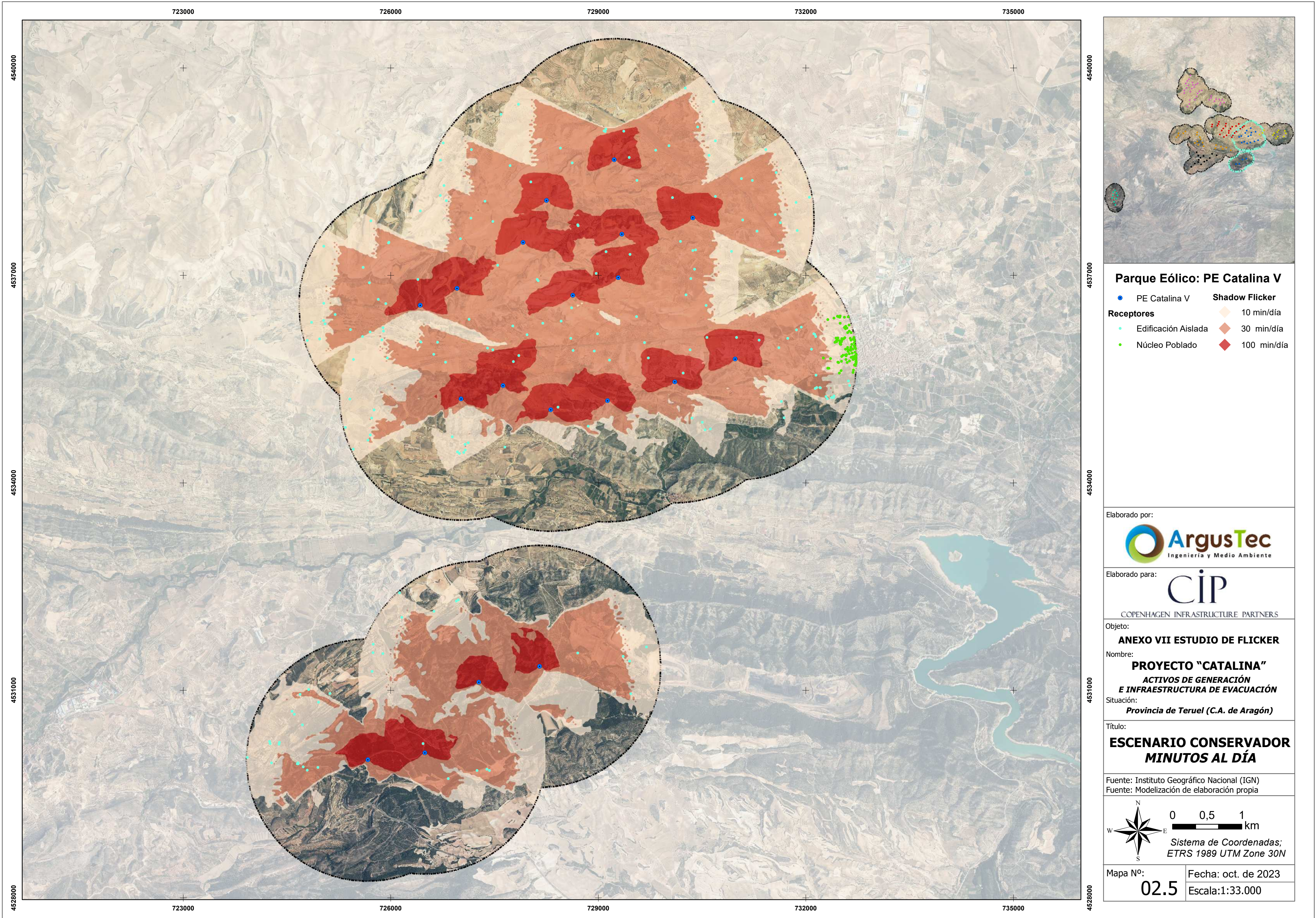
Sistema de Coordenadas:
ETRS 1989 UTM Zone 30N

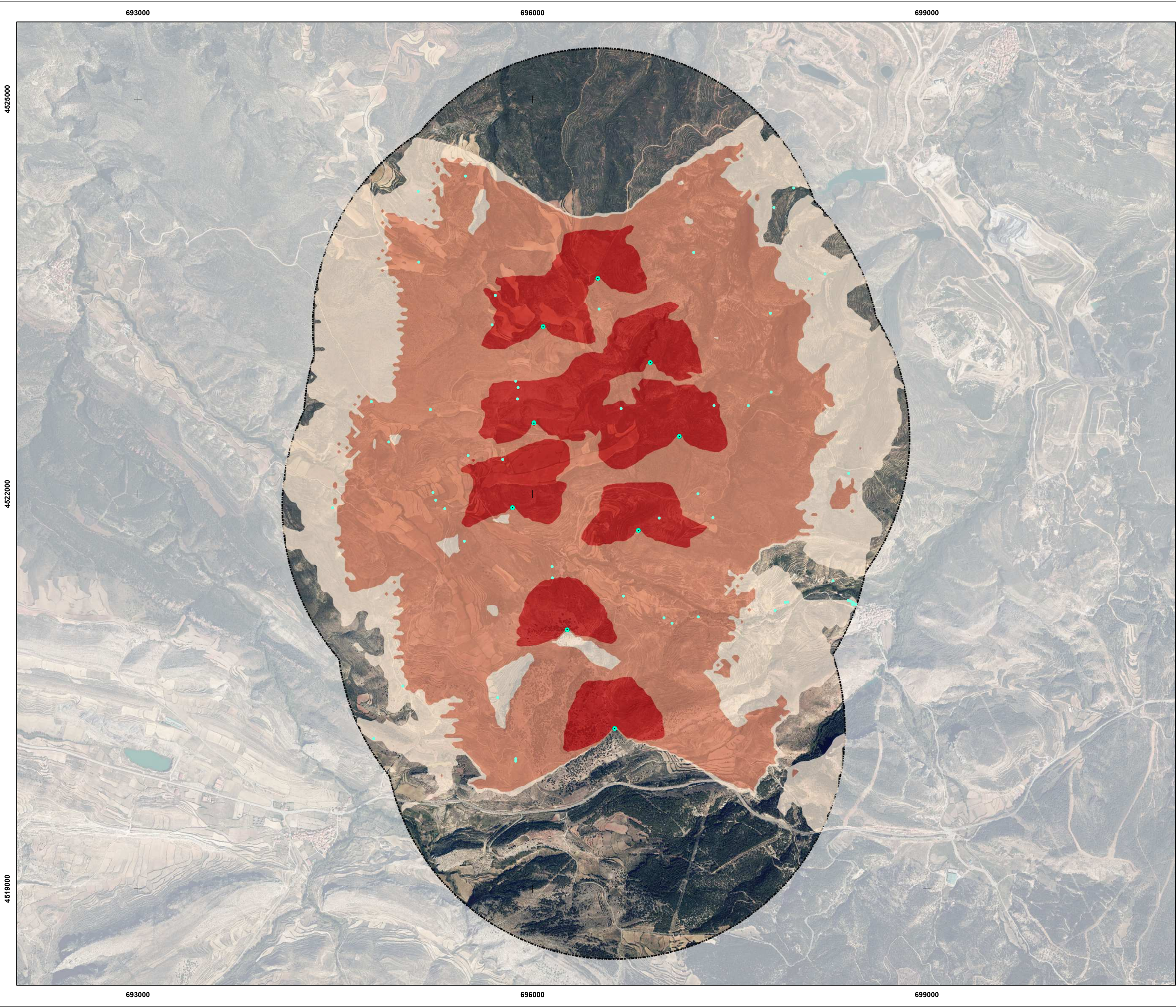
Mapa Nº:

02.4

Fecha: oct. de 2023

Escala: 1:38.000





Parque Eólico: PE Catalina IX

- PE Catalina IX **Shadow Flicker**
- Receptores**
- Edificación Aislada
 - 10 min/día
 - 30 min/día
 - 100 min/día

Elaborado por:

ArgusTec
Ingeniería y Medio Ambiente

Elaborado para:

CIP
COPENHAGEN INFRASTRUCTURE PARTNERS

Objeto:
ANEXO VII ESTUDIO DE FLICKER

Nombre:
PROYECTO "CATALINA"
ACTIVOS DE GENERACIÓN
E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

Situación:
Provincia de Teruel (C.A. de Aragón)

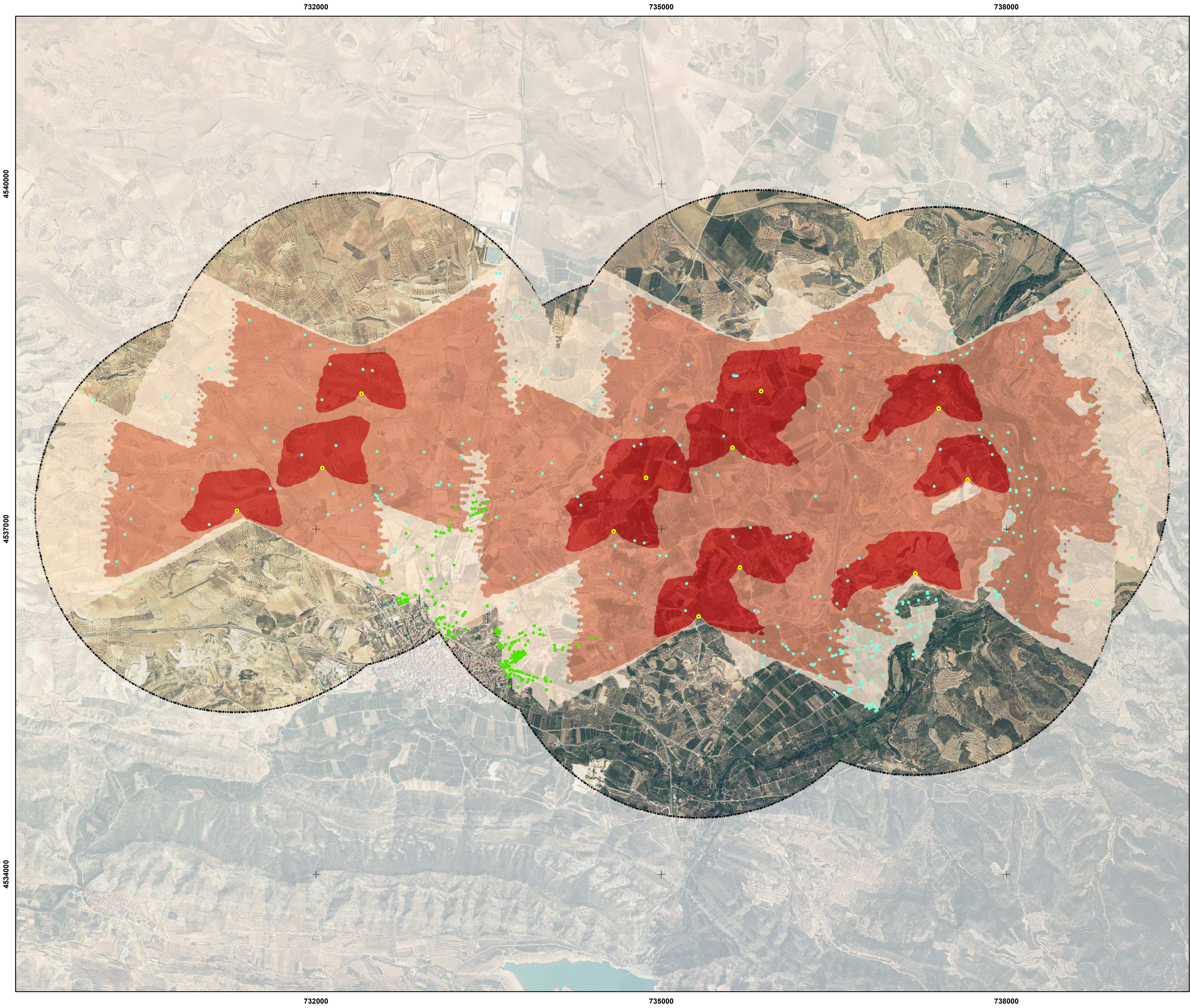
Título:
ESCENARIO CONSERVADOR
MINUTOS AL DÍA

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)
Fuente: Modelización de elaboración propia



Mapa Nº: **02.6**

Fecha: oct. de 2023
Escala: 1:19.000



Parque Eólico: PE Catalina VII

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| ● PE Catalina VII | Shadow Flicker |
| Receptores | ● 10 min/día |
| ● Edificación Aislada | ● 30 min/día |
| ● Núcleo Poblado | ● 100 min/día |

Elaborado por:



Elaborado para:



Objeto:

ANEXO VII ESTUDIO DE FLICKER

Nombre:

PROYECTO "CATALINA"
ACTIVOS DE GENERACIÓN
E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

Situación:

Provincia de Teruel (C.A. de Aragón)

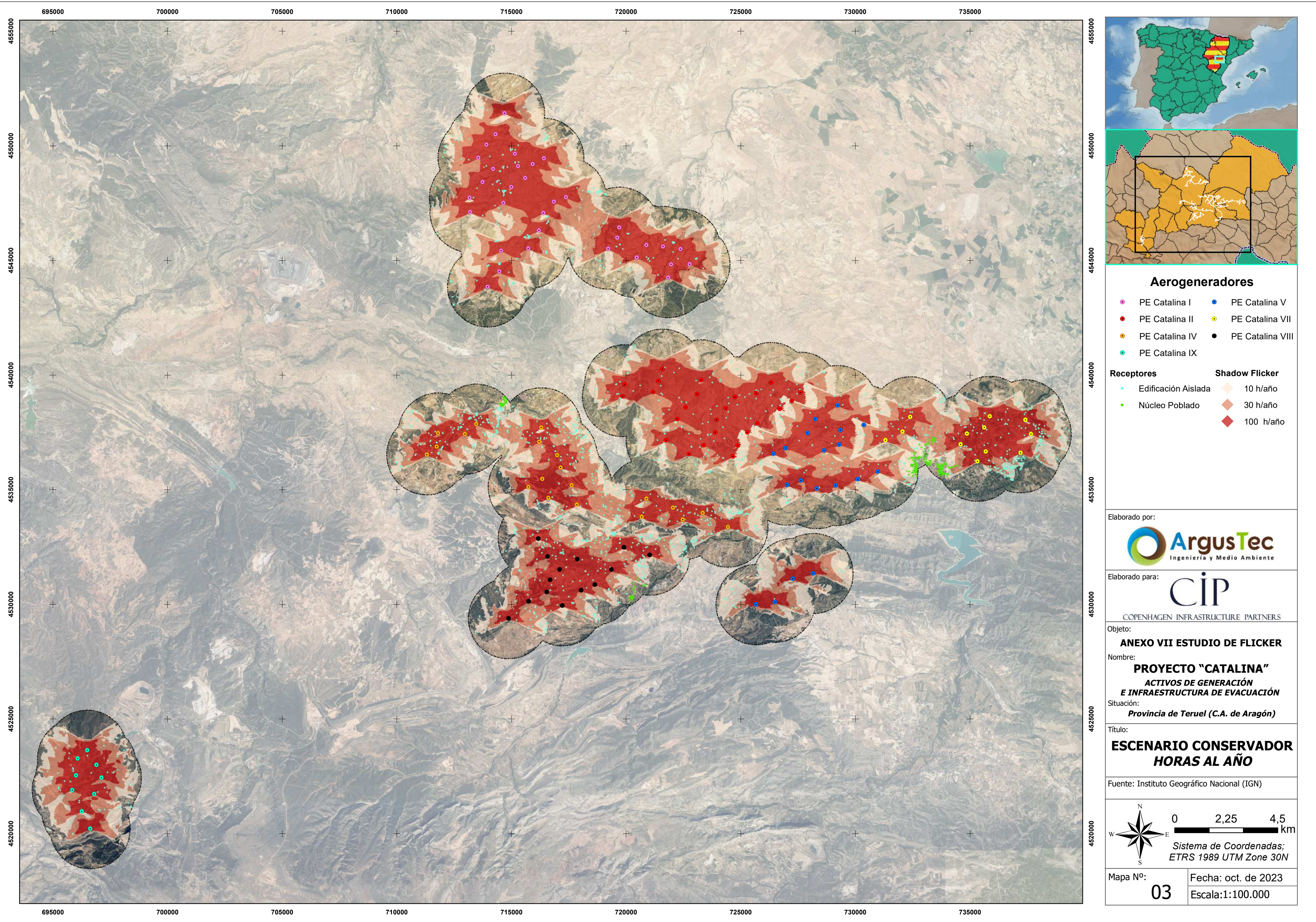
Título:

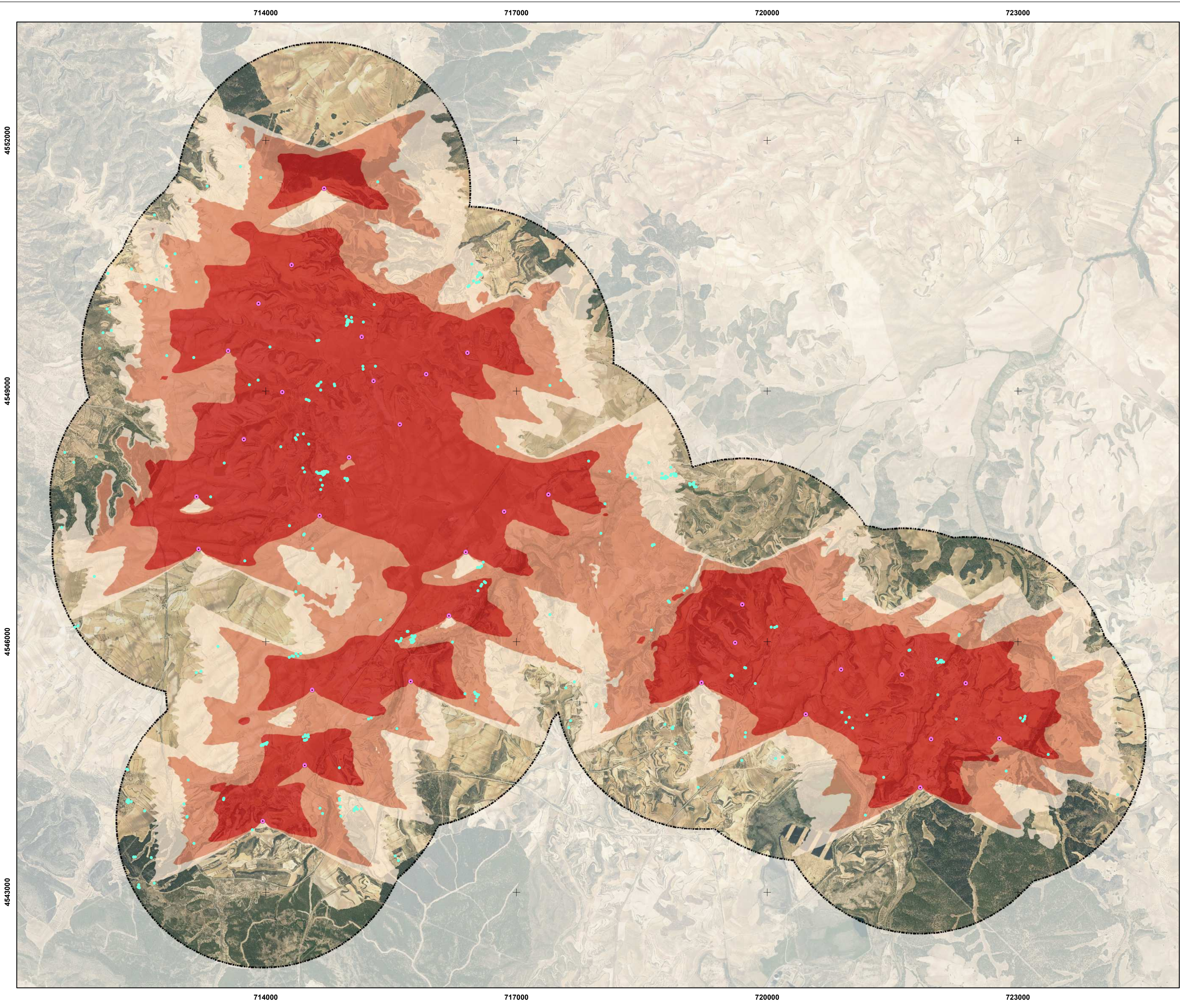
ESCENARIO CONSERVADOR
MINUTOS AL DÍA

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)
Fuente: Modelización de elaboración propia



Mapa Nº:	Fecha: oct. de 2023
02.7	Escala: 1:22.000





Parque Eólico: PE Catalina I

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| ● PE Catalina I | Shadow Flicker |
| Receptores | ● 10 h/año |
| ● Edificación Aislada | ● 30 h/año |
| | ● 100 h/año |

Elaborado por:



Ingeniería y Medio Ambiente

Elaborado para:



COPENHAGEN INFRASTRUCTURE PARTNERS

Objeto:
ANEXO VII ESTUDIO DE FLICKER

Nombre:
PROYECTO "CATALINA"
ACTIVOS DE GENERACIÓN
E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

Situación:
Provincia de Teruel (C.A. de Aragón)

Título:
ESCENARIO CONSERVADOR
HORAS AL AÑO

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)
Fuente: Modelización de elaboración propia



Mapa Nº:	Fecha: oct. de 2023
03.1	Escala: 1:30.000



Parque Eólico: PE Catalina II

- | | |
|-----------------------|----------------|
| ● PE Catalina II | Shadow Flicker |
| ● Receptores | 10 h/año |
| ● Edificación Aislada | 30 h/año |
| | 100 h/año |

Elaborado por:

ArgusTec
Ingeniería y Medio Ambiente

Elaborado para:

CIP
COPENHAGEN INFRASTRUCTURE PARTNERS

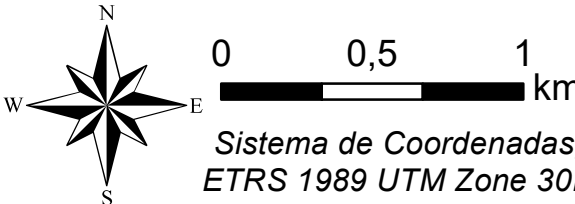
Objeto:
ANEXO VII ESTUDIO DE FLICKER

Nombre:
PROYECTO "CATALINA"
ACTIVOS DE GENERACIÓN
E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

Situación:
Provincia de Teruel (C.A. de Aragón)

Título:
ESCENARIO CONSERVADOR
HORAS AL AÑO

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)
Fuente: Modelización de elaboración propia



Mapa Nº:	Fecha: oct. de 2023
03.2	Escala: 1:25.000



Parque Eólico: PE Catalina VIII

● PE Catalina VIII	Shadow Flicker
● Receptores	10 h/año
● Edificación Aislada	30 h/año
● Núcleo Poblado	100 h/año

Elaborado por:

ArgusTec
Ingeniería y Medio Ambiente

Elaborado para:

CIP
COPENHAGEN INFRASTRUCTURE PARTNERS

Objeto:

ANEXO VII ESTUDIO DE FLICKER

Nombre:

PROYECTO "CATALINA"
ACTIVOS DE GENERACIÓN
E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

Situación:

Provincia de Teruel (C.A. de Aragón)

Título:

ESCENARIO CONSERVADOR
HORAS AL AÑO

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)
Fuente: Modelización de elaboración propia

Mapa Nº: **03.3**

Fecha: oct. de 2023
Escala: 1:22.000

0 0,5 1 km

Sistema de Coordenadas:
ETRS 1989 UTM Zone 30N



Parque Eólico: PE Catalina IV

- PE Catalina IV
- Shadow Flicker
- Receptores
- Edificación Aislada
- Núcleo Poblado
- 10 h/año
- 30 h/año
- 100 h/año

Elaborado por:
ArgusTec
Ingeniería y Medio Ambiente

Elaborado para:
CIP
COPENHAGEN INFRASTRUCTURE PARTNERS

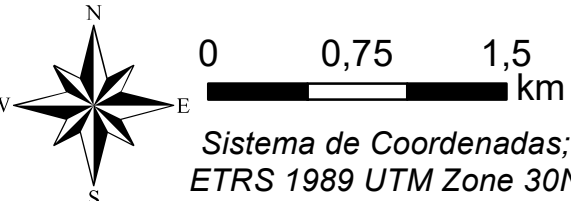
Objeto:
ANEXO VII ESTUDIO DE FLICKER

Nombre:
PROYECTO "CATALINA"
ACTIVOS DE GENERACIÓN
E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

Situación:
Provincia de Teruel (C.A. de Aragón)

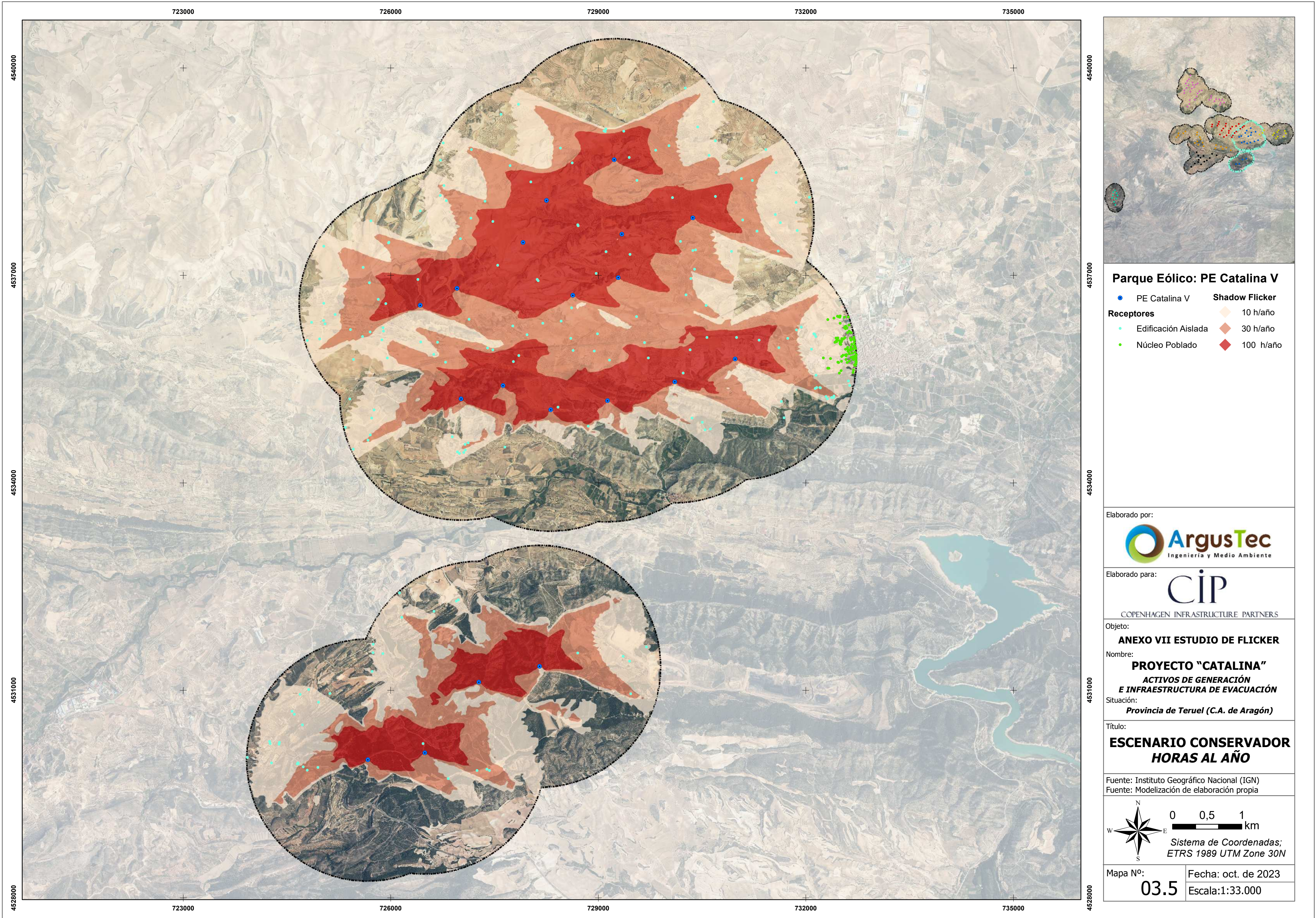
Título:
ESCENARIO CONSERVADOR
HORAS AL AÑO

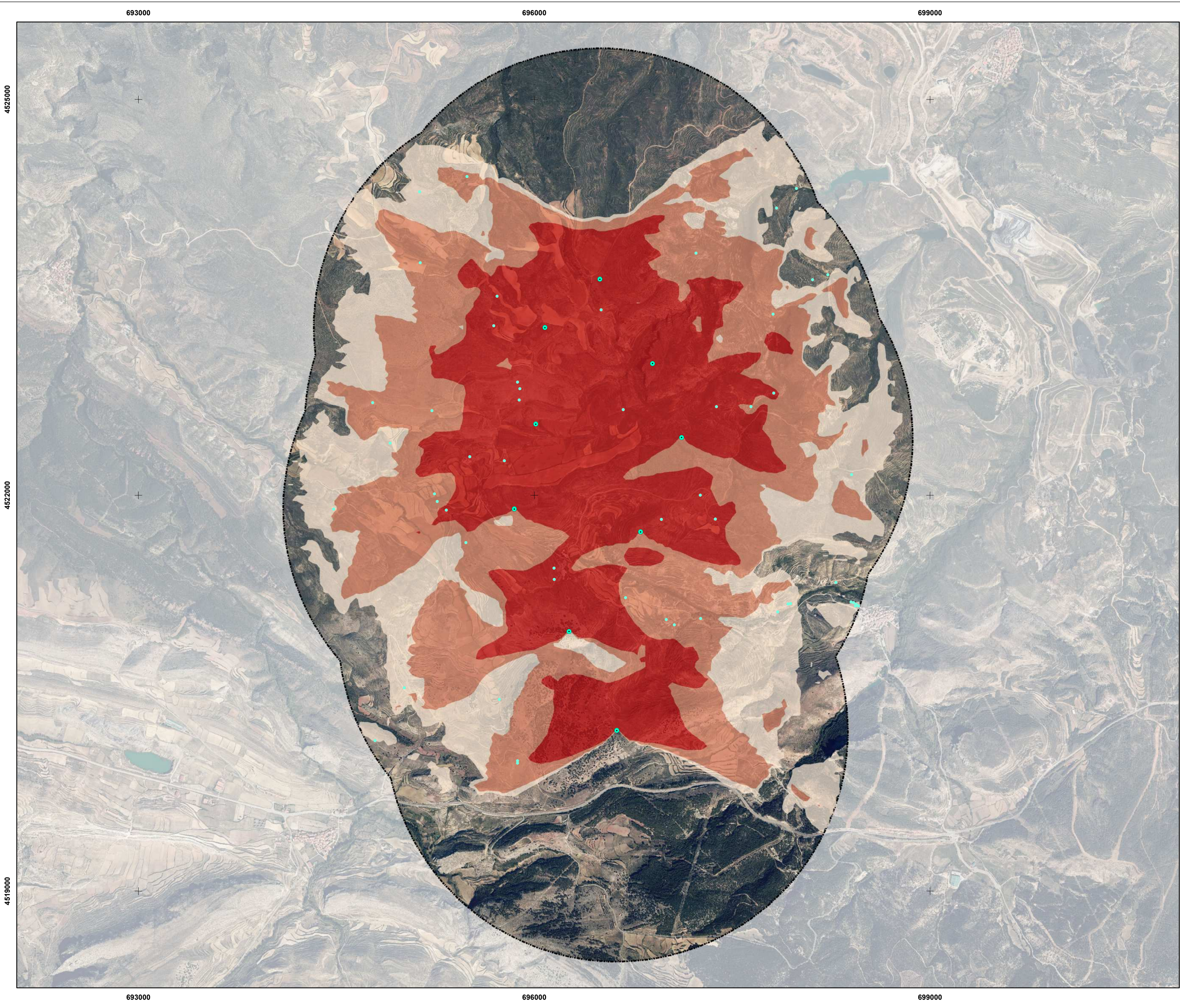
Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)
Fuente: Modelización de elaboración propia



Mapa Nº:
03.4

Fecha: oct. de 2023
Escala: 1:38.000





Parque Eólico: PE Catalina IX

- PE Catalina IX

● Edificación Aislada
- Shadow Flicker

10 h/año

30 h/año

100 h/año

Elaborado por:



ArgusTec
Ingeniería y Medio Ambiente

Elaborado para:



CIP
COPENHAGEN INFRASTRUCTURE PARTNERS

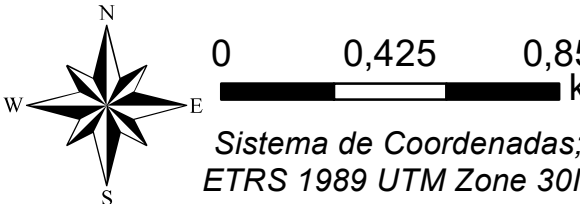
Objeto:
ANEXO VII ESTUDIO DE FLICKER

Nombre:
PROYECTO "CATALINA"
ACTIVOS DE GENERACIÓN
E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

Situación:
Provincia de Teruel (C.A. de Aragón)

Título:
ESCENARIO CONSERVADOR
HORAS AL AÑO

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)
Fuente: Modelización de elaboración propia



Mapa Nº:	Fecha: oct. de 2023
03.6	Escala: 1:19.000



Parque Eólico: PE Catalina VII

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| ● PE Catalina VII | Shadow Flicker |
| ● Edificación Aislada | 10 h/año |
| ● Núcleo Poblado | 30 h/año |
| | 100 h/año |

Elaborado por:

Ingeniería y Medio Ambiente

Elaborado para:

COPENHAGEN INFRASTRUCTURE PARTNERS

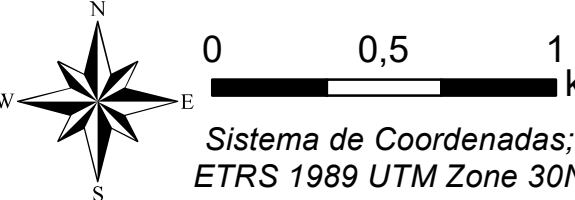
Objeto:
ANEXO VII ESTUDIO DE FLICKER

Nombre:
PROYECTO "CATALINA"
ACTIVOS DE GENERACIÓN
E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

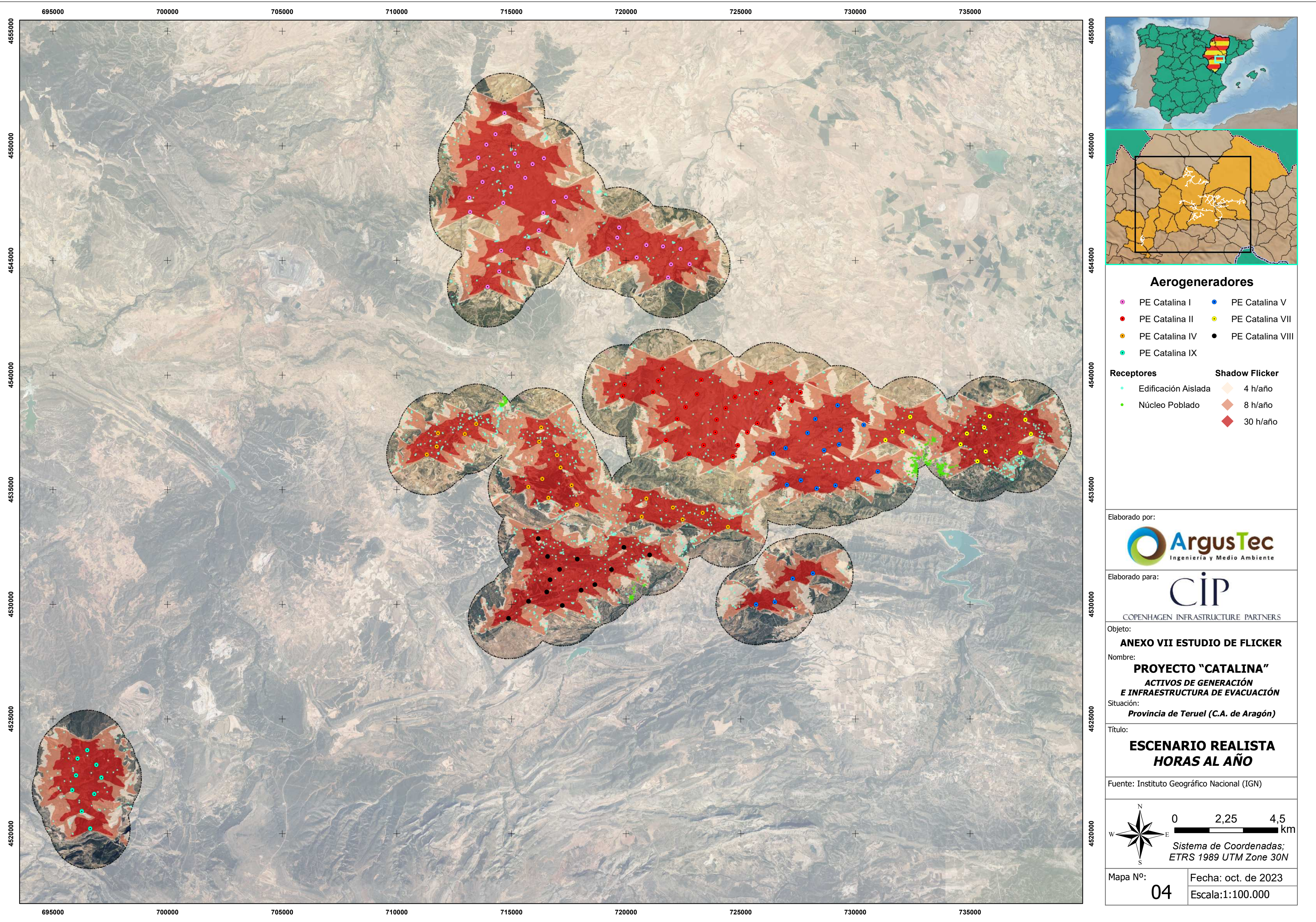
Situación:
Provincia de Teruel (C.A. de Aragón)

Título:
ESCENARIO CONSERVADOR
HORAS AL AÑO

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)
Fuente: Modelización de elaboración propia



Mapa Nº:	Fecha: oct. de 2023
03.7	Escala: 1:22.000





Parque Eólico: PE Catalina I

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| ● PE Catalina I | Shadow Flicker |
| Receptores | ● 4 h/año |
| ● Edificación Aislada | ● 8 h/año |
| | ● 30 h/año |

Elaborado por:



Ingeniería y Medio Ambiente

Elaborado para:



COPENHAGEN INFRASTRUCTURE PARTNERS

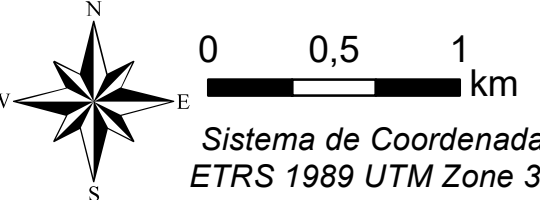
Objeto:
ANEXO VII ESTUDIO DE FLICKER

Nombre:
PROYECTO "CATALINA"
ACTIVOS DE GENERACIÓN
E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

Situación:
Provincia de Teruel (C.A. de Aragón)

Título:
ESCENARIO REALISTA
HORAS AL AÑO

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)
Fuente: Modelización de elaboración propia



Mapa Nº:	Fecha: oct. de 2023
04.1	Escala: 1:30.000



Parque Eólico: PE Catalina II

● PE Catalina II	Shadow Flicker
● Receptores	● 4 h/año
● Edificación Aislada	● 8 h/año
	● 30 h/año

Elaborado por:

 **ArgusTec**
Ingeniería y Medio Ambiente

Elaborado para:

 **CIP**
COPENHAGEN INFRASTRUCTURE PARTNERS

Objeto:

ANEXO VII ESTUDIO DE FLICKER

Nombre:

PROYECTO "CATALINA"
ACTIVOS DE GENERACIÓN
E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

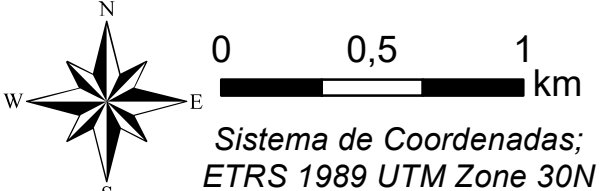
Situación:

Provincia de Teruel (C.A. de Aragón)

Título:

ESCENARIO REALISTA
HORAS AL AÑO

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)
Fuente: Modelización de elaboración propia


0 0,5 1 km
Sistema de Coordenadas:
ETRS 1989 UTM Zone 30N

Mapa Nº:	Fecha: oct. de 2023
04.2	Escala: 1:25.000



Parque Eólico: PE Catalina VIII

- | | |
|-----------------------|----------------|
| ● PE Catalina VIII | Shadow Flicker |
| ● Receptores | ● 4 h/año |
| ● Edificación Aislada | ● 8 h/año |
| ● Núcleo Poblado | ● 30 h/año |

Elaborado por:

**ArgusTec**
Ingeniería y Medio Ambiente

Elaborado para:

**CIP**
COPENHAGEN INFRASTRUCTURE PARTNERS

Objeto:

ANEXO VII ESTUDIO DE FLICKER

Nombre:

PROYECTO "CATALINA"
ACTIVOS DE GENERACIÓN
E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

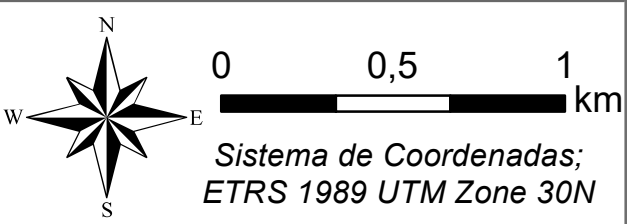
Situación:

Provincia de Teruel (C.A. de Aragón)

Título:

ESCENARIO REALISTA
HORAS AL AÑO

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)
Fuente: Modelización de elaboración propia


0 0,5 1 km
Sistema de Coordenadas:
ETRS 1989 UTM Zone 30N

Mapa Nº: **04.3**

Fecha: oct. de 2023
Escala: 1:22.000



Parque Eólico: PE Catalina IV

- PE Catalina IV
- Shadow Flicker
- 4 h/año
- 8 h/año
- 30 h/año

Receptores

- Edificación Aislada
- Núcleo Poblado

Elaborado por:



Elaborado para:



COPENHAGEN INFRASTRUCTURE PARTNERS

Objeto:

ANEXO VII ESTUDIO DE FLICKER

Nombre:

PROYECTO "CATALINA"
ACTIVOS DE GENERACIÓN
E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

Situación:

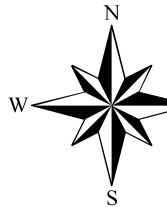
Provincia de Teruel (C.A. de Aragón)

Título:

ESCENARIO REALISTA
HORAS AL AÑO

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)

Fuente: Modelización de elaboración propia



0 0,75 1,5 km

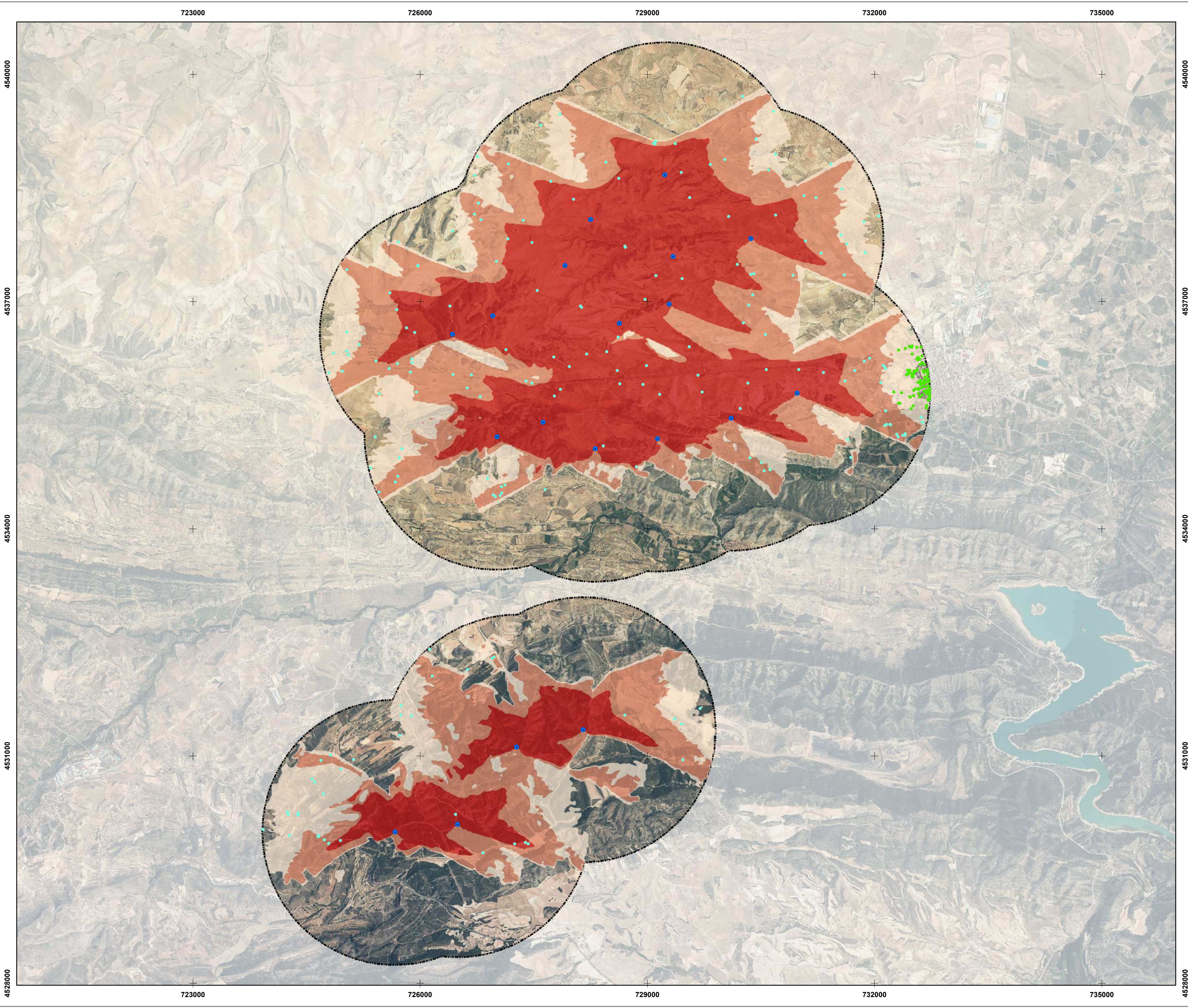
Sistema de Coordenadas:
ETRS 1989 UTM Zone 30N

Mapa Nº:

04.4

Fecha: oct. de 2023

Escala: 1:38.000



Parque Eólico: PE Catalina V

- | | |
|-----------------------|----------------|
| ● PE Catalina V | Shadow Flicker |
| ● Edificación Aislada | 4 h/año |
| ● Núcleo Poblado | 8 h/año |
| | 30 h/año |

Elaborado por:

ArgusTec
Ingeniería y Medio Ambiente

Elaborado para:

CIP
COPENHAGEN INFRASTRUCTURE PARTNERS

Objeto:

ANEXO VII ESTUDIO DE FLICKER

Nombre:

PROYECTO "CATALINA"
ACTIVOS DE GENERACIÓN
E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

Situación:

Provincia de Teruel (C.A. de Aragón)

Título:

ESCENARIO REALISTA
HORAS AL AÑO

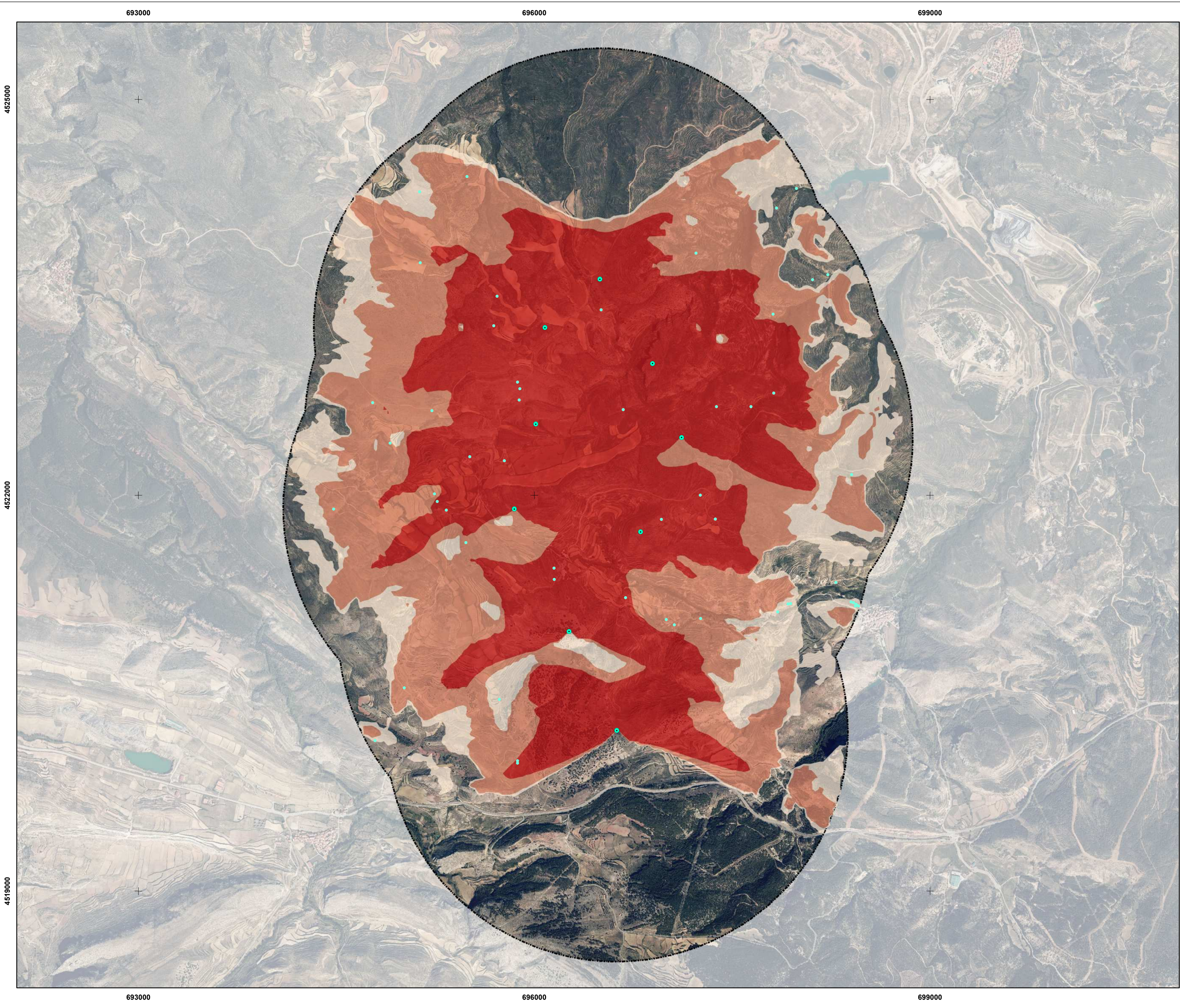
Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)
Fuente: Modelización de elaboración propia

Mapa Nº: **04.5**

Fecha: oct. de 2023
Escala: 1:33.000

0 0,5 1 km

Sistema de Coordenadas:
ETRS 1989 UTM Zone 30N



Parque Eólico: PE Catalina IX

- PE Catalina IX Shadow Flicker
- Receptores**
- Edificación Aislada
 - 4 h/año
 - 8 h/año
 - 30 h/año

Elaborado por:

ArgusTec
Ingeniería y Medio Ambiente

Elaborado para:

CIP
COPENHAGEN INFRASTRUCTURE PARTNERS

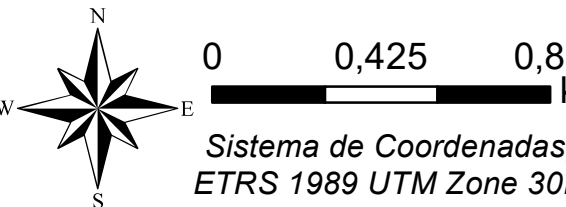
Objeto:
ANEXO VII ESTUDIO DE FLICKER

Nombre:
PROYECTO "CATALINA"
ACTIVOS DE GENERACIÓN
E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

Situación:
Provincia de Teruel (C.A. de Aragón)

Título:
ESCENARIO REALISTA
HORAS AL AÑO

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)
Fuente: Modelización de elaboración propia



Mapa Nº: **04.6**

Fecha: oct. de 2023
Escala: 1:19.000



Parque Eólico: PE Catalina VII

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| ● PE Catalina VII | Shadow Flicker |
| Receptores | ● 4 h/año |
| ● Edificación Aislada | ● 8 h/año |
| ● Núcleo Poblado | ● 30 h/año |

Elaborado por:



Ingeniería y Medio Ambiente

Elaborado para:



COPENHAGEN INFRASTRUCTURE PARTNERS

Objeto:
ANEXO VII ESTUDIO DE FLICKER

Nombre:
PROYECTO "CATALINA"
ACTIVOS DE GENERACIÓN
E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

Situación:
Provincia de Teruel (C.A. de Aragón)

Título:
ESCENARIO REALISTA
HORAS AL AÑO

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)
Fuente: Modelización de elaboración propia



Mapa Nº:	Fecha: oct. de 2023
04.7	Escala: 1:22.000



Parque Eólico: PE Catalina I

- PE Catalina I A
- Receptores**
- Edificación Aislada
- Afección**
- Baja
- Alta

Elaborado por:

ArgusTec
Ingeniería y Medio Ambiente

Elaborado para:

CIP
COPENHAGEN INFRASTRUCTURE PARTNERS

Objeto:
ANEXO VII ESTUDIO DE FLICKER

Nombre:
PROYECTO "CATALINA"
ACTIVOS DE GENERACIÓN
E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

Situación:
Provincia de Teruel (C.A. de Aragón)

Título:
ESCENARIO REALISTA
HORAS AL AÑO

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)
Fuente: Modelización de elaboración propia



Mapa Nº: **05.1**

Fecha: oct. de 2023
Escala: 1:30.000



Parque Eólico: PE Catalina II

- PE Catalina II
- Receptores
- Edificación Aislada
- Afección
- Baja
- Alta

Elaborado por:

ArgusTec
Ingeniería y Medio Ambiente

Elaborado para:

CIP
COPENHAGEN INFRASTRUCTURE PARTNERS

Objeto:

ANEXO VII ESTUDIO DE FLICKER

Nombre:

PROYECTO "CATALINA"
ACTIVOS DE GENERACIÓN
E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

Situación:

Provincia de Teruel (C.A. de Aragón)

Título:

ESCENARIO REALISTA
HORAS AL AÑO

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)
Fuente: Modelización de elaboración propia



Mapa Nº:

05.2

Fecha: oct. de 2023
Escala: 1:25.000



Parque Eólico: PE Catalina VIII

- PE Catalina VIII

Receptores
 - Edificación Aislada
 - Núcleo Poblado
- Afección**

Baja

Alta

Elaborado por:

Ingeniería y Medio Ambiente

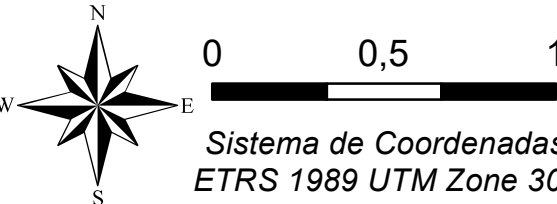
Elaborado para:

COPENHAGEN INFRASTRUCTURE PARTNERS

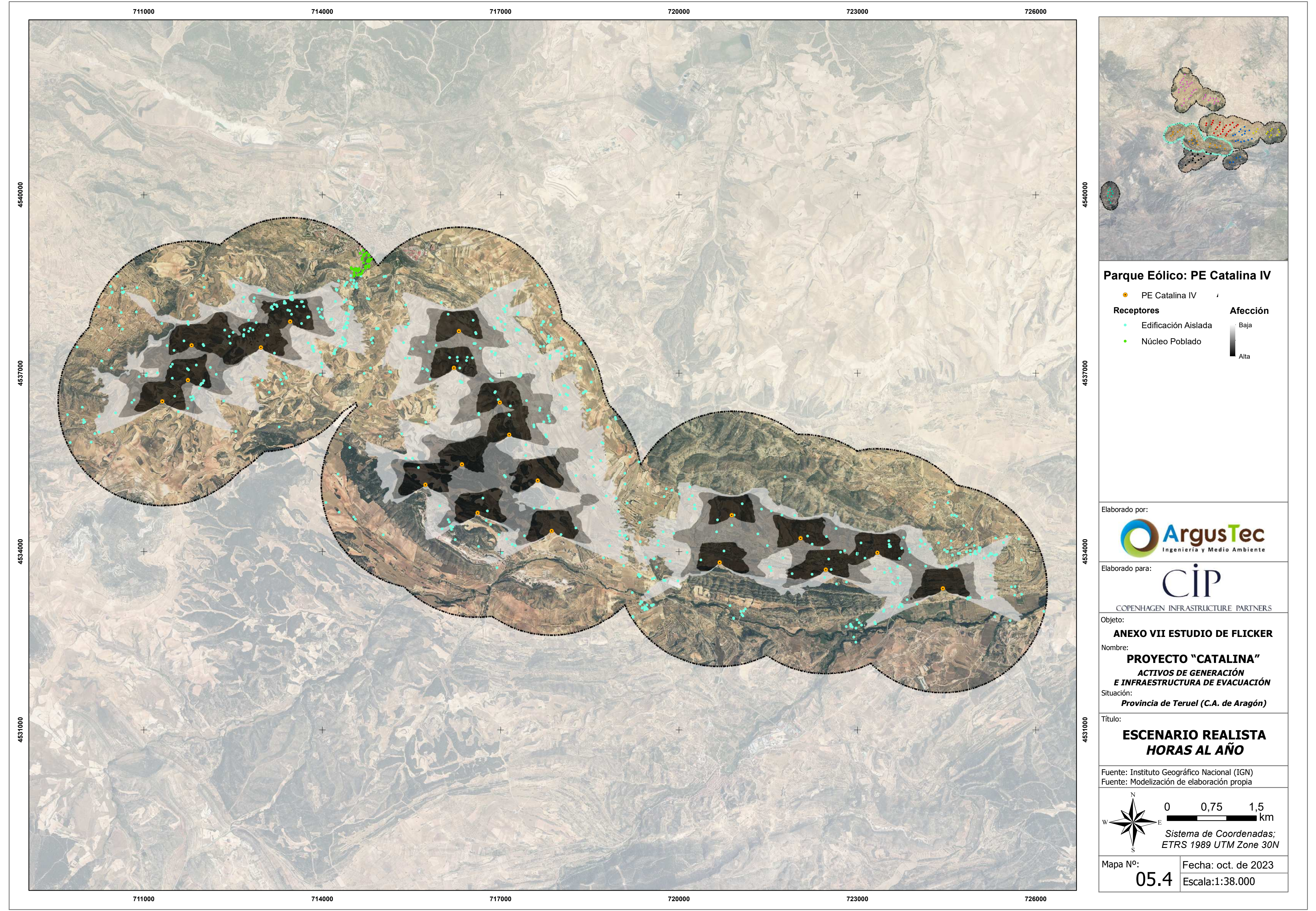
Objeto:
ANEXO VII ESTUDIO DE FLICKER
Nombre:
PROYECTO "CATALINA"
ACTIVOS DE GENERACIÓN
E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
Situación:
Provincia de Teruel (C.A. de Aragón)

Título:
ESCENARIO REALISTA
HORAS AL AÑO

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)
Fuente: Modelización de elaboración propia



Mapa Nº: 05.3	Fecha: oct. de 2023 Escala: 1:22.000
-------------------------	---



Parque Eólico: PE Catalina IV

- PE Catalina IV

Receptores

 - Edificación Aislada
 - Núcleo Poblado
- Afección**

Baja

Alta

Elaborado por:



Elaborado para:



Objeto:

ANEXO VII ESTUDIO DE FLICKER

Nombre:

PROYECTO "CATALINA"
ACTIVOS DE GENERACIÓN
E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

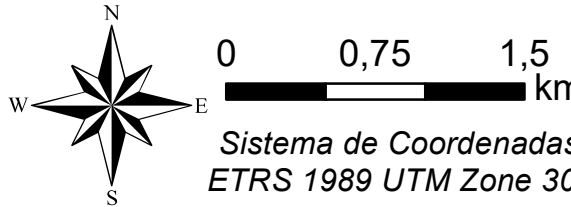
Situación:

Provincia de Teruel (C.A. de Aragón)

Título:

ESCENARIO REALISTA
HORAS AL AÑO

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)
Fuente: Modelización de elaboración propia



Mapa Nº:	Fecha: oct. de 2023
05.4	Escala: 1:38.000



Parque Eólico: PE Catalina V

● PE Catalina V

Receptores

- Edificación Aislada
- Núcleo Poblado

Afección

Baja

Alta

Elaborado por:

ArgusTec
Ingeniería y Medio Ambiente

Elaborado para:

CIP
COPENHAGEN INFRASTRUCTURE PARTNERS

Objeto:
ANEXO VII ESTUDIO DE FLICKER

Nombre:
PROYECTO "CATALINA"
ACTIVOS DE GENERACIÓN
E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

Situación:
Provincia de Teruel (C.A. de Aragón)

Título:
ESCENARIO REALISTA
HORAS AL AÑO

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)
Fuente: Modelización de elaboración propia

0 0,5 1 km
Sistema de Coordenadas:
ETRS 1989 UTM Zone 30N

Mapa Nº: **05.5**

Fecha: oct. de 2023
Escala: 1:33.000



Parque Eólico: PE Catalina IX

PE Catalina IX

Receptores

Edificación Aislada

Afección

Baja

Alta

Elaborado por:

ArgusTec

Ingeniería y Medio Ambiente

Elaborado para:

CIP

COPENHAGEN INFRASTRUCTURE PARTNERS

Objeto:

ANEXO VII ESTUDIO DE FLICKER

Nombre:

PROYECTO "CATALINA"
ACTIVOS DE GENERACIÓN
E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

Situación:

Provincia de Teruel (C.A. de Aragón)

Título:

ESCENARIO REALISTA
HORAS AL AÑO

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)
Fuente: Modelización de elaboración propia

N

E

S

W

0

0,425

0,85

km

Sistema de Coordenadas:
ETRS 1989 UTM Zone 30N

Mapa Nº:

05.6

Fecha: oct. de 2023

Escala: 1:19.000



Parque Eólico: PE Catalina VII

- PE Catalina VII

Receptores

●

 Edificación Aislada

●

 Núcleo Poblado
- Baja

Alta

Afección

Elaborado por:

**ArgusTec**
Ingeniería y Medio Ambiente

Elaborado para:

**CIP**
COPENHAGEN INFRASTRUCTURE PARTNERS

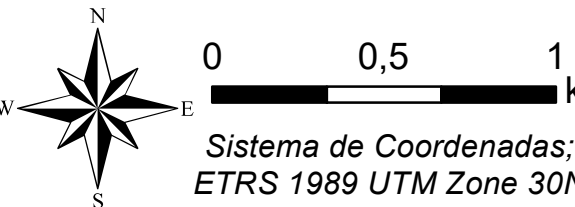
Objeto:
ANEXO VII ESTUDIO DE FLICKER

Nombre:
PROYECTO "CATALINA"
ACTIVOS DE GENERACIÓN
E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

Situación:
Provincia de Teruel (C.A. de Aragón)

Título:
ESCENARIO REALISTA
HORAS AL AÑO

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)
Fuente: Modelización de elaboración propia



Mapa Nº:	Fecha: oct. de 2023
05.7	Escala: 1:22.000