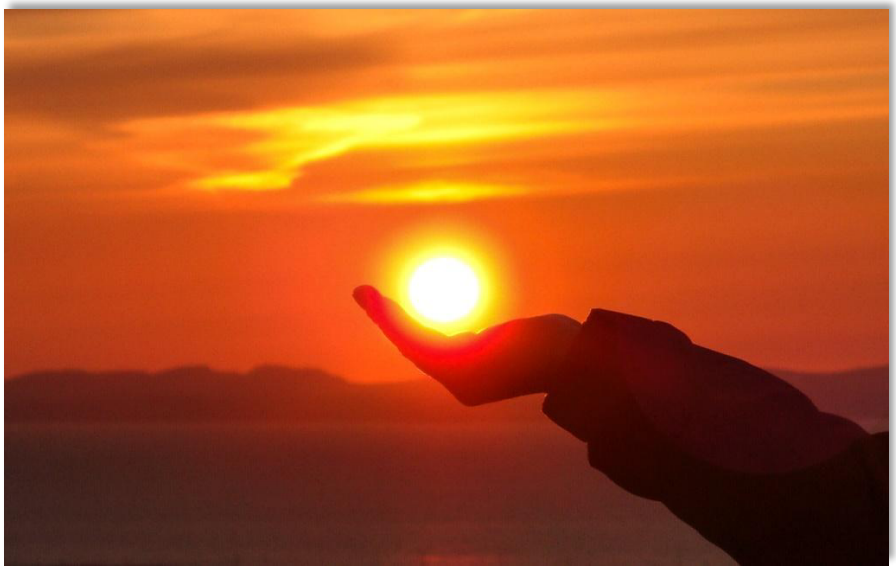
Estudio de Parpadeo de Sombra



Mandante	Sustentable S.A.
Proyecto	Parque Híbrido Eólico, Solar y Almacenamiento de Energía Las Quintas (PHLQ)
Ubicación	Región Metropolitana y Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
Documento	260320R1Cv3
Fecha	07 jul 2026

Información del documento

Control de cambios del documento

Referencia	Versión	Fecha	Autor	Aprueba	Comentarios
260320R1C	v3	07 jul 2026	CD	CD	Actualización del nombre del Proyecto
260320R1C	v2	06 abr 2026	CD	CD	incorpora comentarios del Titular
260320R1C	v1	20 mar 2026	CD	CD	Versión inicial

Información del Mandante

Mandante	Contacto	Correo Electrónico
Sustentable S.A.	Karla Cruz	kcruz@sustentable.cl

Nota Legal y Limitación de Responsabilidad

© 350renewables
El presente documento es propiedad intelectual de 350renewables. Sin perjuicio de lo anterior, 350renewables otorga al Mandante un permiso perpetuo para utilizar, divulgar a terceros y/o publicar el presente documento, siempre que este sea utilizado en su totalidad, sin modificaciones, y que se reconozca a 350renewables como autor.

350renewables ha realizado los análisis y evaluaciones descritos en este informe siguiendo las mejores prácticas de la industria. Estos análisis han utilizado datos e información proporcionados por el Mandante y por terceros. Ninguna representación o garantía, expresada o supuesta, en referencia a la exactitud e integridad de la información usada en preparar este informe, ni ninguno de sus contenidos, debe ser utilizado ni confiado como promesa o representación del futuro o del pasado.

350renewables no se hace responsable de ningún tipo de pérdida, lesión, reclamo, obligación o daños de cualquier índole que resulten o surjan directa o indirectamente del uso de la información contenida en este informe.

Resumen ejecutivo

El Parque Híbrido Eólico, Solar y Almacenamiento de Energía Las Quintas ("el Proyecto" o "PHLQ") es un proyecto ubicado en la Región Metropolitana y Región del Libertador General Bernardo O'Higgins de generación y almacenamiento de energía eléctrica. Sustentable S.A. ("el Mandante"), solicitó a 350renewables un estudio del efecto parpadeo de sombra[1] procedente de los aerogeneradores del Proyecto, con el objetivo de cuantificar y contextualizar, dentro del marco normativo vigente y de las buenas prácticas nacionales e internacionales, la posible afectación de los receptores sensibles. La configuración evaluada consta de 16 aerogeneradores, cada uno con una altura del buje de 160m y un diámetro de rotor de 180m.

El parpadeo de sombra es un efecto de iluminación intermitente que se puede observar bajo ciertas condiciones en la cercanía de un aerogenerador, cuando una de las aspas del rotor cubre el sol por un breve instante y después sigue su recorrido, dejando el sol descubierto hasta que la siguiente aspa lo cubra. El efecto puede ser percibido como molesto si afecta a un receptor frecuentemente y/o de forma prolongada. Se percibe con menor intensidad en el campo abierto y al aire libre, por lo cual a nivel internacional su gestión se enfoca a limitar la exposición dentro de las viviendas y otros edificios.

Dado que actualmente no existe ningún marco normativo nacional que contemple el parpadeo de sombra, se revisaron las normas de referencia de los países indicados en el artículo 11 del Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. En varios de estos países, por ejemplo, en España, no se considera necesario regular el efecto. Por otro lado, algunos países han establecido un marco para la evaluación y la gestión del efecto, sin embargo, generalmente dichos marcos surgen de Guías Técnicas o "Buenas Prácticas" en lugar de provenir de normas de calidad ambiental, a las cuales se refiere el artículo 11 mencionado anteriormente.

La falta de normas de calidad ambiental, la gran diversidad con respecto a los parámetros claves de evaluación y la posibilidad de renunciar a la protección otorgada en algunos países indica el escaso nivel de capacidad intrínseca de causar un efecto adverso sobre un receptor que se atribuye a nivel internacional al fenómeno de parpadeo de sombra de los parques eólicos. De acuerdo con la Guía y el Criterio de evaluación del Servicio de Evaluación Ambiental pertinentes [1], [2], el presente estudio utiliza extensivamente la Guía Técnica de Alemania [3] como respaldo metodológico en el desarrollo del presente estudio.

Según el procedimiento alemán, la extensión máxima del área de influencia teórica[2] corresponde a aquella distancia en la cual el aspa del rotor cubre al menos un 20% de la superficie del sol cada vez que lo pase. Para el modelo de aerogenerador previsto para el Proyecto se calculó dentro del programa computacional WindPRO como 2120m. Luego se realizó una modelación para identificar el área de influencia teórica alrededor del Proyecto, teniendo en cuenta la trayectoria del sol, las dimensiones y ubicaciones de los aerogeneradores y la orografía del terreno (ver la cartografía contenida en el Apéndice 3).

[1] También denominado "sombra intermitente", "sombra parpadeante" o "shadow flicker" (del inglés).

[2] Según las normas de referencias internacionales, el parpadeo de sombra no afecta significativamente a los espacios al aire libre y la limitación de la exposición al efecto se refiere a los espacios interiores de viviendas u otros edificios con uso habitacional o laboral. Por lo tanto, el "área de influencia" es un concepto teórico, ya que no permite deducir directamente una impactación sin considerar parámetros adicionales. Estos son principalmente la presencia de un edificio con aperturas (por ejemplo, ventanas) por las cuales se puede transmitir el efecto al interior, y la ausencia de barreras visuales (por ejemplo, árboles u otros edificios) entre el aerogenerador y el receptor, las cuales podrían disminuir o evitar la afectación, a pesar de la ubicación del receptor dentro del área de influencia teórica.

El estudio adopta el criterio de evaluación del SEA y de la Guía alemana de 30 horas por año y un máximo de 30 minutos por día según el "escenario astronómico más desfavorable"[3]. La superación de alguno de estos dos criterios en un receptor sensible provoca el requerimiento de limitar su exposición real al efecto durante la fase de operación de los aerogeneradores a 8 horas por año, sin superar 30 minutos por día.

Adicionalmente al "escenario astronómico más desfavorable" previamente mencionado, se realizó una predicción según el "escenario meteorológicamente probable"[4] en base a estadísticas meteorológicas, con el fin de obtener una estimación más realista del promedio anual de la exposición al efecto de los receptores. Dicho escenario sirve para evaluar la posibilidad de superar el límite de 8 horas por año de exposición real que podría surgir en algunos casos, independientemente del cumplimiento de los dos límites del "escenario astronómico más desfavorable".

350renewables modeló la duración de la exposición al efecto de 1348 edificaciones, las cuales el Mandante identificó en Google Earth dentro de un área de estudio con un radio de 2,5km alrededor de los aerogeneradores del Proyecto. Dado el gran número, solo se lograron verificar sistemáticamente sus respectivos usos para una muestra pequeña de potenciales receptores. Como consecuencia, dentro del presente estudio se hizo la suposición conservadora de que todos, salvo 13 de ellos (cuyo uso el Mandante verificó en terreno como estructuras no habitables), fueran receptores sensibles.

La modelación se realizó aplicando suposiciones conservadoras, entre ellas el "modo invernadero", según el cual se supuso que cada edificio tiene fachadas transparentes y orientadas directamente hacia el aerogenerador que genera el efecto, de tal manera que el parpadeo de sombra puede ser transmitido al interior independientemente de la presencia ventanas, su tamaño y su orientación real. Además, se supuso que no existen árboles ni otras barreras naturales existentes que pudieran intervenir la línea directa de visión entre el receptor y el aerogenerador que genera el efecto.

Dado que el proyecto eólico más cercano es el parque eólico operacional Ucuquer, a una distancia de más de 6km, no se puede generar una superposición espacial de sus respectivas áreas de influencia. Como consecuencia, se pueden descartar efectos sinérgicos y acumulativos de parpadeo de sombra.

Las modelaciones revelaron que, de las 1348 edificaciones evaluadas, 544 están ubicadas dentro del área de influencia teórica del PHLQ. Excluyendo las 13 no sensibles previamente mencionadas, 310 tienen el potencial de superar los criterios de evaluación.

De acuerdo con los criterios de evaluación del SEA, el Titular del Proyecto se compromete a gestionar el efecto mediante un sistema de detenciones transitorias como parte del diseño del Proyecto. Dicho sistema monitoreará las condiciones meteorológicas, incluyendo la presencia de nubes, en tiempo real, y detendrá automáticamente aquellos aerogeneradores que estén operando en condiciones bajo las cuales se pudiera generar una superación de los límites en los receptores sensibles. 350renewables recomienda que, como parte de la puesta en marcha del sistema de detención, se verifique el uso de las 310 edificaciones con potencial de superar los criterios de evaluación, con el fin de enfocar la gestión del efecto en los receptores sensibles, como las residencias, y descartar aquellos con menor sensibilidad (bodegas, leñeras, etc.)

[3] Corresponde a un procedimiento de modelación teórico y conservador en base a la trayectoria del sol, lo orografía, las dimensiones y ubicaciones de los aerogeneradores y receptores, sin tener en cuenta efectos meteorológicos (nubes, la velocidad y dirección del viento, etc.)

[4] Se trata de un ajuste de los resultados del "escenario astronómico más desfavorable" considerando adicionalmente la nubosidad y dirección del viento, que disminuye la exposición real de los receptores respectivo al "escenario astronómico más desfavorable". El SEA utiliza en este contexto la terminología "escenario astronómico real" dentro del documento que define los criterios de evaluación del efecto [1]. El presente informe no adopta dicha terminología, ya que no está en línea con la terminología la Guía Técnica de Alemania referenciada, y además insinúa representar un escenario real, cuando en realidad se trata de una estimación de largo plazo en base a estadísticas meteorológicas (entre otros parámetros). Es importante tener presente que la duración real del efecto en un año particular puede desviar de la estimación de largo plazo,

Índice de contenidos

Información del documento ..... **i**
Resumen ejecutivo ..... **ii**
Índice de contenidos ..... **iv**
Glosario ..... **v**
1 Antecedentes **6**
1.1 Contexto del estudio 6
1.2 Objetivo y alcance del estudio 6
2 Contextualización del efecto y marco de evaluación **7**
2.1 Marco normativo nacional 7
2.2 Resumen de las Normas y Guías Técnicas internacionales 7
3 Metodología de evaluación **10**
3.1 Área de influencia teórica 10
3.2 Criterio de evaluación 11
3.3 Modelación de los receptores 11
3.4 Modelación escenario astronómico más desfavorable 12
3.5 Estimación del escenario meteorológicamente probable 13
3.5.1 Dirección de viento 13
3.5.2 Nubosidad 13
3.6 Efectos sinérgicos y acumulativos 14
3.6.1 Diferenciación 14
3.6.2 Delimitación de las áreas de influencia y potencial de superposición de efectos 14
4 Resultados de las modelaciones **15**
5 Medidas de gestión **15**
6 Conclusiones **16**
Referencias **17**
Apéndice 1: Resumen de los parámetros de la modelación **18**
Apéndice 2: Especificaciones técnicas de los aerogeneradores [17] **21**
Apéndice 3: Mapa de proyección de sombras **22**
Apéndice 4: Foto documentación receptores no sensibles **24**
Apéndice 5: Potencial de exposición de los receptores **31**
Apéndice 6: Memoria de cálculo WindPRO **63**
Apéndice 7: Desglose resultados por receptor **109**
Apéndice 8: Desglose resultados por aerogenerador **641**

Glosario

DNI	Irradiación Directa Normal
OM	Ordenanzas Municipales
PE	Parque Eólico
PHLQ	Parque Híbrido Eólico, Solar y Almacenamiento de Energía Las Quintas
SEA	Servicio de Evaluación Ambiental
SEIA	Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental

1 Antecedentes

1.1 Contexto del estudio

El Parque Híbrido Eólico, Solar y Almacenamiento de Energía Las Quintas ("el Proyecto" o "PHLQ") es un proyecto de generación y almacenamiento de energía eléctrica. Está ubicado en la Región Metropolitana y Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, aproximadamente a 5 kilómetros hacia el norte de la Centrál Hidroeléctrica Rapel. Se compone de unidades de generación en base a la energía eólica y la energía fotovoltaica, y almacenamiento en base a baterías. Sustentable S.A. ("el Mandante") solicitó a 350renewables un estudio del efecto parpadeo de sombra (también conocido como "sombra intermitente", "sombra parpadeante" o "shadow flicker")[5] procedente de los aerogeneradores del Proyecto. El presente informe resume la metodología, los resultados y las conclusiones.

El parpadeo de sombra es un efecto que puede ser observado bajo ciertas condiciones en la cercanía de un aerogenerador, dentro del área que cubre la sombra de su rotor. Cada aerogenerador tiene un rotor compuesto por 3 aspas y cuando el rotor gira, sus aspas proyectan una sombra que está en movimiento. Para un observador que esté dentro de la zona de esta sombra, se crea un efecto de iluminación intermitente, debido a que una de las aspas cubre el sol por un breve instante y después sigue su recorrido, dejando el sol descubierto hasta que la siguiente aspa lo cubra. El resultado es un parpadeo que puede ser percibido como molesto, especialmente si se observa dentro de un espacio cerrado como una vivienda, siempre y cuando la exposición sea frecuente y/o prolongada.

Cabe destacar que el parpadeo de sombra es distinto del "efecto disco", o destellos de luz, que teóricamente podría producirse cuando la superficie de las aspas refleja el sol. Según las mejores prácticas internacionales, como por ejemplo aquellas indicadas por la Guía Técnica alemana para la investigación y evaluación de las inmisiones ópticas de los aerogeneradores [3], dicho efecto se evitará utilizando pinturas medianamente reflejantes y grados de brillo opacos para el recubrimiento de los rotores de los aerogeneradores del Parque Híbrido Eólico, Solar y Almacenamiento de Energía Las Quintas. Por lo tanto, no es necesario evaluar o modelar el posible aparecimiento del "efecto disco" y el presente estudio se limitará a evaluar el efecto parpadeo de sombra.

1.2 Objetivo y alcance del estudio

El presente estudio tiene como objetivo la contextualización del efecto parpadeo de sombra dentro del marco normativo nacional e internacional, y una cuantificación del tiempo de exposición de los receptores ubicados en la cercanía del Parque Híbrido Eólico, Solar y Almacenamiento de Energía Las Quintas, en base a modelaciones.

La configuración evaluada se compone de 16 aerogeneradores, cada uno con una altura del buje de 160m y un diámetro de rotor de 180m. Las coordenadas de los aerogeneradores están resumidas en el Apéndice 1 y las especificaciones técnicas y dimensiones del modelo de aerogenerador del Proyecto se indican en el Apéndice 2.

[5] este estudio utiliza la terminología "parpadeo de sombra" ya que queda más cerca a la traducción del inglés

2 Contextualización del efecto y marco de evaluación

2.1 Marco normativo nacional

Chile no cuenta con ninguna normativa específica aplicable al efecto de parpadeo de sombra de los parques eólicos. En ausencia de dicha normativa, y de acuerdo con el artículo 11 del el Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) [4], y el artículo 11 letra a) y letra b) de la Ley 19.300 [5], se debe evaluar lo siguiente para la calificación ambiental de proyectos ingresados al SEIA:

a) El riesgo para la salud de la población, debido a la cantidad y calidad de efluentes, emisiones o residuos, y
b) Efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire

utilizando las normas de calidad ambiental y de emisión de los siguientes países como referencia: Alemania, Argentina, Australia, Brasil, Canadá, España, México, EE. UU., Nueva Zelandia, los Países Bajos, Italia, Japón, Suecia y Suiza. Cabe destacar que se debe priorizar aquel país que

> *"…posea similitud en sus componentes ambientales, con la situación nacional y/o local".*

A principios del año 2020, el Servicio de Evaluación Ambiental (SEA) publicó la segunda edición de la Guía para la Descripción de Centrales Eólicas de Generación de Energía Eléctrica en el SEIA [1], la cual expone lo siguiente con respecto a la evaluación del efecto parpadeo de sombra (sección 2.6.7 Emisiones, f) Otras emisiones)):

> *"…se recomienda revisar la norma de referencia de la República Federal de Alemania denominada "Indicaciones relativas a la investigación y a la evaluación de las emisiones [sic][6] ópticas de las instalaciones de energía eólica (indicaciones relativas a la proyección de sombra de las instalaciones de energía eólica)", o lo que la reemplace, entre otras."*

En estricto rigor, el documento alemán referenciado no tiene el carácter legal de una norma de calidad ambiental, a las cuales se refiere el artículo 11 del Reglamento del SEIA. Se trata de una Guía Técnica desarrollada por un grupo de expertos con el fin de entregar recomendaciones para la evaluación del efecto. Sin perjuicio de lo anterior, en julio del año 2021 el SEA publicó criterios de evaluación [2] que consolidan el requerimiento de utilizar la metodología de evaluación descrita por la Guía Técnica de Alemania [3] para la calificación ambiental de proyectos ingresados al SEIA.

2.2 Resumen de las Normas y Guías Técnicas internacionales

Dado lo indicado en el artículo 11 del Reglamento del SEIA, y con el objetivo de una mejor contextualización del efecto, conviene resumir a continuación los elementos clave de las normas de referencia internacionales.

[6] Cabe destacar que la traducción correcta del título del documento alemán debería referirse a las "inmisiones" (o la "Agresión ambiental o concentración de la contaminación en un lugar y en un momento concreto" [18]), en lugar de las "emisiones". El objetivo del procedimiento descrito es evaluar y limitar el nivel o la concentración del contaminante a la cual el receptor estaría expuesto, y no a la cantidad o concentración emitida por la fuente.

En ninguna de las 14 naciones referenciadas en el artículo 11 del Reglamento del SEIA se considera el parpadeo de sombra de los aerogeneradores como un efecto significativo sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables. Además, solo algunos de los países requieren una gestión, investigación y/o limitación de la exposición de los receptores sensibles al parpadeo de sombra. Entre los países que no consideran necesaria la regulación del efecto se encuentra, por ejemplo, España, un mercado con una alta contribución de la energía eólica a la matriz eléctrica, con más de 31 gigavatios de parques eólicos operando [6], que es equivalente a aproximadamente 5 veces la capacidad instalada en Chile [7].

Por otro lado, en los países que han elegido gestionar el efecto, dicha gestión se realiza basándose en recomendaciones de "Buenas Prácticas" o Guías que se establecieron con la finalidad de **reducir posibles molestias** y que no tienen el carácter legal de una norma primaria de calidad ambiental. En Alemania, por ejemplo, se ha formulado la Guía Técnica previamente mencionadas para la evaluación de las inmisiones ópticas de los aerogeneradores con el objetivo de *(sección 1.3 del documento)*:

> *"…evitar, de manera segura, las molestias considerables que puedan surgir de los efectos de luz intermitente causados por los aerogeneradores".*

Además, el mismo documento indica en su sección 1.1 que de las inmisiones ópticas relacionadas a la operación de los aerogeneradores **no surge ningún peligro para la vida ni para la salud**.

Asimismo, la Guía Técnica australiana [8] destaca que (sección E.2.1 del documento):

> *"El riesgo clave asociado al parpadeo de la sombra es la molestia de los residentes".*

A nivel internacional existe una gran diversidad con respecto a los parámetros claves del marco de evaluación, como, por ejemplo, los límites de exposición de los receptores o la extensión del área de influencia teórica. De hecho, en los EE. UU., Canadá y Australia existe la opción por parte de los receptores de consentir una exposición a mayor cantidad de horas de parpadeo de sombra, mediante acuerdos contractuales con el operador de la planta.

Un tema común entre los países que han establecido el requerimiento de gestionar el efecto del parpadeo de sombra es que los receptores que merecen protección son las viviendas, hospitales, escuelas, oficinas o lugares similares de trabajo, y otras áreas interiores que sean frecuentadas por personas. Las áreas exteriores solo se consideran sensibles si están relacionadas de alguna forma con las categorías de receptor mencionadas anteriormente. En Alemania, por ejemplo, los patios y balcones de las viviendas quedan incluidos. Aparte de esto, otras zonas exteriores, incluyendo las áreas recreativas o las vías públicas, no se consideran sensibles ante este efecto. Esto se explica dada la menor probabilidad de que el uso y el movimiento de un individuo dentro del área en cuestión se sincronice lo suficiente con la ocurrencia del parpadeo como para llevar a una exposición al efecto que llegue a ser trascendente a lo largo del año.

Con respecto a los usuarios de las vías públicas, la Guía Técnica australiana indica que hay similitudes entre el parpadeo de sombra creado por los aerogeneradores y los efectos de parpadeo que en ocasiones tienen lugar dentro de un vehículo en movimiento debido a los árboles existentes en los márgenes de la carretera. Ninguno de estos dos fenómenos se considera que interfiera en la seguridad vial de manera tal que justifique la existencia de alguna regulación.

Para facilitar la contextualización del efecto parpadeo de sombra de los aerogeneradores del Parque Híbrido Eólico, Solar y Almacenamiento de Energía Las Quintas, se realizó una revisión de las buenas prácticas y de los marcos de evaluación internacionales, la cual queda resumida en la Tabla 1.

Tabla 1 Resumen de los marcos de evaluación en los 14 países referenciados en el Reglamento del SEIA

País	Carácter legal	Límite	Extensión área de influencia teórica	Comentarios
Alemania	Guía Técnica [3]	Astron.[7]: 30h/año & 30min/día Real: 8h/año	La distancia en la que el aspa cubre por lo menos 20% del sol cada vez que lo pase[8]	
Argentina	Sin regulación			
Australia	Guía Técnica [8]	Astron.[7]: 30h/año Real: 10h/año	265x ancho máximo del aspa (equivalente a la distancia en la que el aspa cubre 50% del sol cada vez que lo pase)[9]	Opción de renunciar a la protección otorgada
Brasil	Sin regulación			
Canadá	Sin regulación a nivel nacional, pero en algunos casos existen Ordenanzas Municipales (OM)	Por ejemplo [9] Astron.[7]: 30h/año, 30min/día	Por ejemplo [9] 1.000m	Opción de renunciar a la protección otorgada
EE.UU.	Sin regulación a nivel nacional, pero en algunos casos existen OM	Por ejemplo [10] Real: 30h/año	Por ejemplo [10] 2.500 pies (762m)	Opción de renunciar a la protección otorgada
España	Sin regulación			
Italia	Sin regulación			
Japón	Sin regulación			
México	Sin regulación			
Nueva Zelandia	Buenas Prácticas [11]	Se utiliza la Guía Técnica de Australia		
Países Bajos	Normativa[10] [12]	Efectos reales de más de 20min por día no deben producirse por más de 17 días cada año	12x el diámetro del rotor[11]	
Suecia	Buenas Prácticas [13]	Se utiliza la Guía Técnica de Alemania		
Suiza	Buenas Prácticas [14]	Se utiliza la Guía Técnica de Alemania		

Lo anteriormente expuesto, en la falta de normas primarias de calidad ambiental, la gran diversidad entre los parámetros claves de evaluación y la posibilidad de renunciar a la protección otorgada por parte de receptores vinculados contractualmente con el Proyecto, indica que a nivel internacional se atribuye **poca capacidad intrínseca de causar un efecto adverso sobre un receptor** al fenómeno del parpadeo de sombra.

[7] Escenario astronómico más desfavorable: corresponde a un procedimiento de evaluación teórico y conservador en base a la trayectoria del sol, la orografía, las dimensiones y ubicaciones de los aerogeneradores y receptores, sin tener en cuenta efectos meteorológicos (por ejemplo, la nubosidad, dirección y velocidad de viento), ver también sección 3.4

[8] Para aerogeneradores con las dimensiones mencionadas en sección 1.2, dicha distancia sería aproximadamente 2,1km

[9] Para aerogeneradores con las dimensiones mencionadas en sección 1.2, dicha distancia sería aproximadamente 1,3km

[10] del Ministerio de Vivienda, Ordenación del Territorio y Medio Ambiente, regula la concesión de permisos para actividades comerciales

[11] Para aerogeneradores con las dimensiones mencionadas en sección 1.2, dicha distancia sería aproximadamente 2,2km

3 Metodología de evaluación

3.1 Área de influencia teórica

Según las normas de referencias internacionales resumidas en la sección 2.2, el parpadeo de sombra no afecta significativamente a los espacios al aire libre y la limitación de la exposición al efecto se refiere a los espacios interiores (incluyendo terrazas o balcones directamente adyacentes) de viviendas u otros edificios con uso habitacional o laboral. Por lo tanto, el área de influencia del efecto parpadeo de sombra es un concepto teórico, ya que no permite deducir directamente una impactación sin considerar parámetros adicionales. Estos son principalmente la presencia de un edificio con aperturas (por ejemplo, ventanas) por las cuales se puede transmitir el efecto al interior, y la ausencia de barreras visuales (por ejemplo, árboles u otros edificios) entre el aerogenerador y el receptor, las cuales podrían disminuir o evitar la afectación, a pesar de la ubicación del receptor dentro del área de influencia teórica.

El área de influencia dentro de la cual un receptor teóricamente puede verse afectado por el parpadeo de sombra, descartando los parámetros adicionales mencionados en el párrafo anterior, queda definida por la trayectoria del sol, la topografía del terreno, las dimensiones del aerogenerador y ciertos efectos acerca de la transmisión, dispersión y refracción de la luz en la atmósfera. Dicha área, se distribuye de forma no uniforme sobre los alrededores de un aerogenerador, y generalmente (a no ser que el parque eólico esté ubicado en las regiones árticas o antárticas) cuenta con una extensión mayor hacia el este y oeste y una extensión menor hacia el norte y sur.

La extensión máxima en la dirección este y oeste queda limitada por la intensidad del parpadeo[12], que disminuye según aumenta la distancia desde el aerogenerador, ya que el aspa llega a cubrir una parte del sol que es cada vez menor, hasta que el aspa deja de impedir que llegue una parte significativa de la luz que ilumina el receptor. Sin embargo, a nivel internacional no existe un consenso con respecto al umbral de la intensidad mínima del parpadeo, o el contraste necesario, para causar molestias a la comunidad. Como consecuencia, la extensión máxima del área de influencia teórica varía entre distintos países. Es decir, la percepción del efecto a una distancia de más de 1,3km desde el aerogenerador, aunque sea de forma muy débil, podría ser clasificado como molestia en Alemania, pero no en, por ejemplo, Australia (ver Tabla 1).

De acuerdo con la Guía Técnica de Alemania, el presente estudio utiliza una extensión máxima del área de influencia teórica que corresponde a aquella distancia en la cual el aspa del rotor cubre al menos un 20% de la superficie del sol, calculada dentro del programa computacional WindPRO como 2120m[13]. A mayores distancias, los efectos de parpadeo de sombra del Parque Híbrido Eólico, Solar y Almacenamiento de Energía Las Quintas no se percibirán con suficiente intensidad para poder generar molestias de un nivel que requeriría intervención según la Guía Técnica de Alemania.

El Apéndice 3 identifica el área de influencia teórica dentro de la cual teóricamente se podría generar el efecto en el interior de una casa o edificio, teniendo en cuenta la trayectoria del sol y la orografía, pero descartando la presencia de árboles y otras barreras naturales existentes. Dada la extensión máxima del área de influencia teórica, el área de estudio, dentro de la cual se evalúa el potencial de afectación de los receptores, se limitó a un radio de 2,5km alrededor de los aerogeneradores del Proyecto (también indicada en el Apéndice 3).

[12] Es decir, el contraste en el nivel de la iluminación del receptor entre el momento cuando una de las aspas cubre el sol y el momento cuando el sol no está cubierto

[13] Utilizando 4,85m como ancho máximo del aspa, 1,39m como ancho del aspa a una distancia de 90% del radio del rotor desde el centro del buje (ver Apéndice 2) y 3,12m como ancho promedio, de acuerdo con lo indicado en la Guía Técnica de Alemania.

3.2 Criterio de evaluación

Con respecto a la duración del efecto existe el consenso en los países referenciados por el artículo 11 del Reglamento del SEIA en que una breve exposición no es suficiente para causar molestias de una magnitud que pueda requerir medidas de gestión. Sin embargo, los límites de exposición, cuya superación debe evitarse con el objetivo de minimizar molestias, varían entre los distintos países (ver Tabla 1).

Para el presente estudio, y de acuerdo con lo indicado por el SEA y la Guía Técnica de Alemania, se adoptó el criterio de evaluación de 30 horas por año y 30 minutos por día según el "escenario astronómico más desfavorable" (también ver la sección 3.4). La superación de uno de estos dos límites en algún receptor sensible provoca el requerimiento de limitar la exposición real al efecto de dicho receptor durante la fase de operación de los aerogeneradores a 8 horas por año, sin superar 30 minutos por día. Dentro del contexto del presente estudio también se considera la posibilidad de superar el límite de 8 horas anuales, sin necesariamente superar los límites del escenario astronómico más favorable, como un incumplimiento del criterio de evaluación que requiere medidas de gestión.

La reducción del límite de 30 horas a 8 horas anuales surge del hecho que la duración anual predicha según el "escenario astronómico más desfavorable" sobreestima la exposición real de los receptores, por ejemplo, por la presencia de nubes durante algunos de los días o periodos dentro de los cuales el efecto teóricamente podría generarse. Por lo tanto, la Guía Técnica de Alemania estipula un mayor límite de exposición anual para el caso teórico de evaluación y un menor límite de exposición anual para las condiciones reales durante la fase de operación de los aerogeneradores. La reducción no aplica al límite de 30 minutos por día, ya que no se puede descartar que durante algunos años las condiciones más favorables para la generación del efecto coincidan con el día de la mayor exposición diaria.

Cabe destacar que, según la Guía Técnica de Alemania, los límites aplican a los efectos combinados de todos los aerogeneradores a los cuales el receptor podría estar expuesto, independientemente del proyecto al que pertenezcan.

3.3 Modelación de los receptores

De acuerdo con el literal e) de la sección 2 del Criterio de Evaluación del SEA, el presente estudio enfoca la evaluación de los efectos en las viviendas, la infraestructura comunitaria (escuelas, iglesias, consultas médicas, etc.) y lugares de trabajo (oficinas, salas de trabajo y/o capacitación) dentro de un área de estudio de 2,5km alrededor de los aerogeneradores. Dicha distancia es mayor a la extensión máxima del área de influencia (2120m, ver sección 3.1) e incorpora un margen de seguridad muy amplio.

Los receptores sensibles fueron identificados por el Mandante en Google Earth, sumando a número total de 1348. Sus ubicaciones se indican en el Apéndice 3 y sus coordenadas se incluyen en los Apéndices 5 y 7. De acuerdo con la Guía Técnica de Alemania no se consideraron sensibles las áreas al aire libre, como los jardines y campos, con la excepción de las superficies exteriores directamente adyacentes a cada receptor (como, por ejemplo, terrazas y balcones).

Se modelaron los 1348 receptores utilizando el escenario de modelación conocido como "modo invernadero", según el cual se supuso que cada edificio tiene fachadas transparentes, de 30 metros de largo y 5 metros de altura, orientadas directamente hacia el aerogenerador que genera el efecto, de tal manera que el parpadeo de sombra puede ser transmitido al interior de la edificación independientemente de la presencia (o falta de) ventanas, su tamaño y su orientación real. Además, se supuso que no existen árboles

ni otras barreras que pudieran intervenir la línea directa de visión entre el receptor y el aerogenerador que genera el efecto. Dadas estas suposiciones, la modelación de la afectación de los receptores entrega resultados más robustos y conservadores, ya que se sobreestima la afectación real levemente[14].

Cabe destacar que, dado el gran número de potenciales receptores, no ha sido posible obtener los permisos necesarios para acceder y clasificar en terreno el uso de cada uno de ellos. Dicha revisión se limitó a una muestra pequeña de edificaciones, la cual confirmó la situación "no habitable", y, por lo tanto, "no sensible" al efecto parpadeo de sombra, para 13 de los 1348 potenciales receptores. La foto documentación de estos receptores, que respalda la clasificación, se incluye en el Apéndice 4.

Para la modelación y evaluación del efecto se hizo la suposición de que las demás edificaciones estaban sensibles al efecto de parpadeo de sombra, independientemente de su uso real. Se trata de un enfoque conservador, ya que, de esta manera, la evaluación incluye un número de bodegas, establos, leñeras, etc. presentes en la zona, cuya sensibilidad se podría clasificar como reducida o no existente, debido a sus características físicas o sus patrones de uso y ocupación.

3.4 Modelación escenario astronómico más desfavorable

Se utilizó el software WindPRO versión 4.2, con su algoritmo matemático que describe la trayectoria del sol en el firmamento, junto con un modelo digital del terreno[15], para modelar la proyección de la sombra del área de barrido del rotor de todos los aerogeneradores del Proyecto. En base a esto, se realizó una predicción conservadora de los efectos de parpadeo de sombra con las siguientes suposiciones adicionales:

- Los aerogeneradores están en rotación siempre (es decir, no se consideran eventos en los que los aerogeneradores no estén operativos como, por ejemplo, baja velocidad del viento);
- El azimut del rotor[16] sigue la trayectoria del sol, de esta forma se maximiza el área sombreada por el rotor;
- En ningún momento existen nubes que cubran el sol;
- Suponiendo el "modo invernadero" para todos los receptores sensibles (ver sección 3.3); y,
- Salvo la posibilidad de apantallamiento a raíz de la orografía no existe ninguna otra interferencia de la línea de visión directa entre el área sensible del receptor y los aerogeneradores, por ejemplo, por la presencia de árboles (ver sección 3.3).

La modelación se realizó con una resolución temporal de 1 minuto, considerando la trayectoria del sol del año 2027 y la franja horaria UTC-4 (sin considerar el horario de verano). De acuerdo con las recomendaciones de la Guía Técnica de Alemania, se descartaron los posibles efectos cuando el sol tiene una altura sobre el horizonte menor a 3 grados.

El cálculo del parpadeo referido al **escenario astronómico más desfavorable** estima el límite superior de la duración de los efectos del parpadeo durante el transcurso del año en una ubicación específica, **sobreestimando la duración real del parpadeo** de forma significativa.

[14] Cabe destacar que, en algunos casos puntuales, la sobreestimación de la afectación puede llegar a ser considerable, por ejemplo, si el receptor aprovecha apantallamiento a raíz de barreras naturales existentes (como, por ejemplo, árboles grandes) que pueden evitar la exposición al efecto del receptor completamente

[15] Se utilizó el modelo NASADEM (derivado de datos SRTM de una resolución espacial de 1 arco-segundo) [19]

[16] El ángulo, medido respectivo al norte en el plano horizontal, hacia el cual apunta el eje del rotor del aerogenerador

3.5 Estimación del escenario meteorológicamente probable[17]

Con el objetivo de estimar las horas anuales que un receptor realmente estaría expuesto al efecto, se aplicaron ajustes al escenario astronómico más desfavorable, considerando los parámetros meteorológicos detallados a continuación. Dicho escenario sirve para evaluar la posibilidad de superar el límite de 8 horas por año de exposición real, la cual podría surgir en algunos casos, independientemente del cumplimiento de los dos límites del escenario astronómico más desfavorable.

A la hora de interpretar los resultados hay que tener en cuenta que el "escenario meteorológicamente probable" representa una aproximación de la duración anual real de los efectos en base a estadísticas meteorológicas. Para un año determinado, ciertas desviaciones de estas estadísticas son normales y esperadas. Como consecuencia, la duración de la exposición predicha para algún receptor puede ser mayor o menor de lo que indica este escenario, dependiendo de las condiciones meteorológicas reales del año en cuestión.

Cabe destacar que, dentro del presente estudio, el escenario meteorológicamente probable mantiene las suposiciones conservadoras con respecto a las características de los receptores (ver sección 3.3 y 3.4), es decir el **"modo invernadero"** y la ausencia de barreras naturales distintas a la orografía. Como consecuencia, el escenario meteorológicamente probable también sobreestima el potencial de exposición anual de los receptores, aunque a menor nivel que el escenario astronómico más desfavorable.

3.5.1 Dirección de viento

Se utilizó una rosa de vientos obtenida de datos procedente de una medición meteorológica realizada por el Titular del Proyecto entre mayo del año 2024 y abril del año 2025 cerco de la ubicación del aerogenerador N°5, con el fin de considerar la probabilidad de que, durante cada evento teórico de parpadeo de sombra, el rotor de los aerogeneradores realmente esté orientado de tal manera que maximice el tamaño de la zona cubierta por su sombra en dicho momento. Esta rosa de vientos se resume en la Tabla 2.

Tabla 2 Distribución de la dirección del viento, horas por año por sector

Norte	30°	60°	Este	120°	150°	Sur	210°	240°	Oeste	300°	330°
981	551	199	82	77	352	3613	626	367	293	483	1136

3.5.2 Nubosidad

Se utilizaron datos procedentes del Explorador Solar [15] de la irradiación directa normal (DNI) en la ubicación representativa para el proyecto 33.984° latitud sur y 71.572° longitud oeste, del periodo 2004 a 2016, para obtener la probabilidad mensual de condiciones bajo de las cuales se pueden generar sombras según la Guía Técnica de Alemania (DNI > 120W/m²). Esta información se resume en la Tabla 3.

[17] El SEA utiliza la terminología "escenario astronómico real" en el documento que define los criterios de evaluación del efecto. El presente informe no adopta dicha terminología ya que no está en línea con la terminología la Guía Técnica de Alemania referenciada, y además insinúa representar un escenario real, cuando en realidad se trata de una estimación de largo plazo en base a estadísticas meteorológicas (entre otros parámetros). Es importante tener presente que la duración real del efecto en un año particular puede desviar de la estimación de largo plazo, dependiendo de las condiciones meteorológicas durante el año en cuestión, que pueden variar considerablemente de un año a otro.

Tabla 3 Probabilidad promedia mensual de condiciones suficientemente despejadas para proyectar sombras (2004-2016)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
Horas / día	10.7	10.3	8.9	7.1	5.1	4.7	4.7	5.5	6.7	7.3	9.8	11.0
Probabilidad	82%	79%	77%	67%	51%	52%	52%	52%	59%	61%	72%	78%

3.6 Efectos sinérgicos y acumulativos

3.6.1 Diferenciación

El presente estudio considera la posibilidad de que se puedan combinar los efectos de parpadeo de sombra del proyecto Parque Híbrido Eólico, Solar y Almacenamiento de Energía Las Quintas con los efectos generados por otros proyectos eólicos ubicados en la zona. Para este fin, se aplica el Criterio de evaluación en el SEIA: Metodologías para la consideración de los impactos acumulativos y sinérgicos [16]. Para facilitar la diferenciación entre ambos conceptos, la Tabla 4 reproduce las respectivas definiciones indicadas por el SEA:

Tabla 4 Definición de los efectos sinérgicos y acumulativos (énfasis agregado para facilitar la diferenciación)

Efecto sinérgico	Efecto acumulativo
Alteración del medio ambiente provocada, directa o indirectamente, por la simultaneidad de efectos de distintos proyectos o actividades ***cuya incidencia ambiental es mayor al efecto suma de las alteraciones individuales contempladas aisladamente****.*	*El resultado de* ***los efectos sucesivos, incrementales y/o combinados*** *de un proyecto o actividad en un territorio o componente ambiental determinado, ya sea de manera directa o indirecta, que pueden combinarse con los efectos de otros proyectos y actividades existentes, planificados y/o razonablemente previsibles, se encuentren con o sin autorización ambiental.*

En base a dichas definiciones, **se puede descartar un impacto sinérgico** del efecto parpadeo de sombra, dado que se trata de una combinación de carácter lineal o incremental. Es decir, el efecto incremental del parpadeo de sombra generado por los distintos aerogeneradores del mismo proyecto simplemente sigue incrementando en caso de que se sumara el parpadeo de sombra de otros aerogeneradores de los proyectos vecinos.

Como consecuencia, el potencial de generar molestias no depende del número de aerogenerador (ya sean parte de solo uno o varios proyectos eólicos) al cual un receptor sensible estaría expuesto, sino de la superación de los límites establecidos a raíz de la exposición acumulativa procedente de todos los aerogeneradores.

3.6.2 Delimitación de las áreas de influencia y potencial de superposición de efectos

De acuerdo con lo indicado en la sección 3.1 del presente informe, la extensión máxima del área de influencia del proyecto Parque Híbrido Eólico, Solar y Almacenamiento de Energía Las Quintas es 2120m. Si bien dicha distancia máxima depende de la configuración y del modelo de aerogenerador, raras veces supera los 2,5km para otros proyectos eólicos. Por lo tanto, como criterio inicial, el presente estudio

considera la posibilidad de una superposición espacial con los efectos de otros parques eólicos ubicados dentro de un radio de 5km[18].

Actualmente, el proyecto eólico más cerca es el Parque Eólico Ucuquer a una distancia de aproximadamente 6,1km (también ver Apéndice 3). Dicha distancia es suficientemente amplia para poder descartar una superposición espacial de su área de influencia con el área de influencia del proyecto Parque Híbrido Eólico, Solar y Almacenamiento de Energía Las Quintas. **Por lo tanto, no se generarán efectos sinérgicos ni acumulativos.**

4 Resultados de las modelaciones

Según las modelaciones realizadas como parte del presente estudio, 544 de los 1348 receptores evaluados se encuentran dentro del área de influencia teórica del proyecto Parque Híbrido Eólico, Solar y Almacenamiento de Energía Las Quintas, y, por lo tanto, pudieran estar expuestos al efecto parpadeo de sombra. Descartando 13 estructuras como no sensibles tras verificación en terreno, se prevé el potencial de superar los criterios de evaluación indicadas en la sección 3.2 para 310 edificaciones.

De acuerdo con el numeral 8 de la sección 3 del Criterio de Evaluación del SEA, los parámetros de modelación y los datos de entrada utilizados en el presente estudio se detallan en la sección "3 Metodología de evaluación" (y sus subsecciones) y en el Apéndice 1 del presente informe.

El Apéndice 3 incluye la cartografía que indica el área de influencia teórica del efecto alrededor del Proyecto. El Apéndice 5 individualiza los resultados de las modelaciones para cada uno de los receptores evaluados. Además, el Apéndice 6 incluye la memoria de cálculo de programa WindPRO y el Apéndice 7 incluye un desglose detallado para cada receptor que indica durante que parte del año y que parte del día el efecto teóricamente se podría generar y cuáles de los aerogeneradores causarían el efecto.

5 Medidas de gestión

De acuerdo con el Criterio de evaluación vigente del SEA, las mejores prácticas internacionales y la Guía Técnica de Alemania, y con la finalidad de minimizar las molestias que puedan surgir del efecto parpadeo de sombra y evitar efectos significativos, **el Titular implementará un sistema automático de desconexión transitoria** de los aerogeneradores del Proyecto. Dicho sistema monitoreará las condiciones meteorológicas, incluyendo la presencia de nubes, en tiempo real. Se detendrán automáticamente aquellos aerogeneradores que estén operando en condiciones bajo las cuales se pudieran generar superaciones del límite de 8 horas por año o un máximo de 30 minutos por día en los receptores sensibles.

El Apéndice 8 incluye una indicación de las partes del año y los horarios del día durante los cuales los distintos aerogeneradores del Proyecto teóricamente podrían generar el efecto parpadeo de sombra. Las

[18] Una superposición de las áreas de influencia de dos proyectos vecinos teóricamente puede suceder si la distancia entre estos dos proyectos es menor a la suma de la extensión máxima de sus respectivas áreas de influencia. Es decir, si la extensión máxima del área de influencia de cada proyecto es 2,5km, se puede descartar una superposición si ambos proyectos están ubicados a una distancia mayor a 5km.

detenciones serían limitadas a dichos periodos, dado que en las otras partes del año y del día la sombra del rotor del aerogenerador en cuestión no afectaría ninguno de los receptores evaluados.
Cabe resaltar que, dentro de los periodos con afectación teórica el efecto, solo se generaría bajo ciertas condiciones meteorológicas. Dado la variabilidad de las condiciones meteorológicas día a día y año a año, estas solo se pueden considerar en la estimación probabilísticamente, por lo cual no es posible indicar más precisamente los horarios exactos de las detenciones. Se deben determinar en tiempo real según las condiciones en cada momento, a lo cual se dedicaría el sistema de control mencionado previamente. Como promedio de largo plazo, los aerogeneradores se detendrán entre aproximadamente 31 horas (aerogenerador N°12) y 238 horas (aerogenerador N°8) cada año, o aproximadamente 92 horas por año por aerogenerador como promedio del Proyecto.

350renewables recomienda que, durante la fase de construcción, y después anualmente durante la fase de operación, el Titular del Proyecto realice levantamientos en terreno de los receptores sensibles ubicados dentro del área de influencia del Proyecto, con el objetivo de actualizar y complementar la información actualmente disponible. Como parte de estas actualizaciones, se pueden descartar aquellas edificaciones con menor sensibilidad (bodegas, leñeras, establos, etc.) e incorporar en la gestión del efecto las nuevas viviendas u otros receptores sensibles, que puedan aparecer en el futuro.

6 Conclusiones

El parpadeo de sombra de los parques eólicos es un efecto que actualmente no está regulado por ningún marco normativo nacional. A nivel internacional existe diversidad de formas de gestionar el efecto, desde algunos países, como por ejemplo España, que no requieren ninguna gestión; hasta otros países, como por ejemplo Alemania, que han establecido "Buenas Prácticas" o Guías Técnicas para definir un marco de evaluación del efecto con un área de influencia determinada y límites de exposición para los receptores.

Cabe resaltar que ninguno de los países referenciados por el artículo 11 del Reglamento del SEIA destaca el efecto como uno con una capacidad intrínseca importante para causar un efecto adverso sobre un receptor ni con potencial para causar efectos sobre la salud de la población afectada. Este efecto se gestiona en algunos países únicamente con el objetivo de disminuir las molestias que puedan surgir o estén asociadas a él.

De acuerdo con los criterios de evaluación del SEA publicados en 2021 y la Guía Técnica de Alemania, se ha desarrollado el presente estudio para cuantificar el efecto en 1348 receptores identificados dentro de 2,5km de los aerogeneradores del Proyecto. Los resultados de las modelaciones destacan el potencial de superaciones de uno o varios de los criterios de evaluación en 310 receptores. Para la gestión del efecto se implementará un sistema de control de operación que detendría automáticamente los aerogeneradores bajo las condiciones que conllevarían la superación del límite de exposición en los receptores sensibles. De conformidad con los criterios de evaluación del SEA, prevenir la superación de los límites establecidos por la Guía Técnica de Alemania mediante estas detenciones automáticas evita una afectación significativa, y se minimizarán las posibles molestias de los vecinos del Proyecto en relación con el efecto parpadeo de sombra.

Referencias

[1] Servicio de Evaluación Ambiental, *Guía para la Descripción de Centrales Eólicas de Generación de Energía Eléctrica en el SEIA,* 2020.

[2] Servicio de Evaluación Ambiental, *CRITERIO DE EVALUACIÓN EN EL SEIA: EFECTO SOMBRA INTERMITENTE EN PARQUES EÓLICOS,* 2021.

[3] Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz, «Hinweise zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen von Windenergieanlagen,» 2020.

[4] Ministerio del Medio Ambiente, *Decreto Supremo N°40, Aprueba Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental,* 2012.

[5] Ministerio Secretaría General de la Presidencia, *Aprueba Ley sobre Bases Generales del Medio Ambiente,* 2016.

[6] Asociación Empresarial Eólica, «Las cifras de la Eólica en España,» 2026. [En línea]. Available: https://aeeolica.org/.

[7] ACERA, *Estadísticas Sector de Generación de Energía Renovable, febrero 2026,* 2026.

[8] Environmental Protection and Heritage Council, *National Wind Farm Development Guidelines,* 2010.

[9] County of Bruce, *County of Bruce Wind Energy Application Requirements,* 2009.

[10] Hyde County, North Carolina, *Code of Ordinances (Chapter 16, Article III. - Wind Energy Facilities),* 2018.

[11] South Taranaki Distric Council, *Notification of Decision Waverley Wind Farm,* 2017.

[12] Nederlande Overheid - Ministerie van Volkshuisvesting, *Activiteitenregeling milieubeheer,* 2018.

[13] Energimyndigheten, *Skuggor, reflexer och ljud,* 2015.

[14] Suisse Éole, *Schattenwurf - Limitiert und kaum störend.*

[15] Ministerio de Energía, *Datos horarios generados con el Explorador de Energía Solar (2004 - 2016),* 2023.

[16] Servicio de Evaluación Ambiental, *Criterio de evaluación en el SEIA: Metodologías para la consideración de los impactos acumulativos y sinérgicos (primera edición),* Santiago, 2024.

[17] EMD International A/S, *Base de datos WindPRO,* 2021.

[18] Real Academia Española, «Diccionario de la lengua española,» [En línea]. Available: https://dle.rae.es/inmisi%C3%B3n. [Último acceso: 2020].

[19] Jet Propulsion Lab., California Institute of Technology, *NASADEM Global Elevation Model.*

Apéndice 1: Resumen de los parámetros de la modelación

A continuación, y de acuerdo con el numeral 8 de la sección 3 del Criterio de Evaluación del SEA se resumen los parámetros de modelación y datos de entrada utilizados en el presente estudio:

Programa de Modelación	WindPRO versión 4.2
Zona horaria	UTC-4 (sin considerar el horario de verano)
Datos aerogeneradores	16 aerogeneradores, cada uno con una altura del buje de 160m y un diámetro de rotor de 180m Ancho del aspa: 4,85m (máximo), 1,39m (al 90%, cerca de la punta) Las ubicaciones se resumen a continuación

Aerogenerador Nº	Este[19]	Norte[19]
1	266018	6234614
2	265491	6234822
3	264862	6235172
4	263868	6236328
5	263556	6236151
6	263165	6236165
7	262862	6235931
8	262523	6235461
9	260936	6235791
10	261064	6236220
11	261177	6236977
12	260727	6237093
13	260873	6237942
14	260404	6237973
15	260322	6239150
16	260402	6239680

Datos del receptor	Sus ubicaciones se indican en el Apéndice 3 y las coordenadas y su clasificación/sensibilidad según sus usos se indican en el Apéndice 5

[19] UTM WGS84 huso 18H

	Tanto el escenario astronómico más desfavorable como el escenario meteorológicamente probable utiliza el "modo invernadero", área sensible de cada receptor: 30 metros de largo y 5 metros de altura, pendiente 90°
Modelo de terreno	NASADEM (derivado de datos SRTM de una resolución espacial de 1 arco-segundo) La elevación sobre el nivel del mar de todos los aerogeneradores y receptores se determina directamente del modelo digital de terreno La modelación de la línea de visibilidad considera la curvatura de la tierra La modelación no considera obstáculos adicionales de la topografía (edificios, vegetación, etc) que en algunos casos pueden obstruir la línea de visión entre el receptor y el aerogenerador en cuestión.
Factores ambientales	Para la modelación del escenario astronómico más desfavorable, se descartan los factores ambientales, es decir, se trata de un peor caso que sobreestima considerablemente la exposición real de los receptores. Para la modelación del escenario meteorológicamente probable, solo se considera el impacto de la dirección de viento (ver Tabla 2, sección 3.5, página 13) y de las horas de sol / nubosidad (ver Tabla 3, sección 3.5, página 14). Con el fin de realizar una modelación levemente conservadora, se supone que la velocidad de viento siempre es idónea para el funcionamiento de los aerogeneradores y la generación del efecto parpadeo de sombra (que requiere el movimiento de las aspas). Además, se descartan otros factores que a veces podrían evitar el efecto, como, por ejemplo, las detenciones de los aerogeneradores por mantenimiento, etc.
Modelo solar	WindPRO
Distancia de evaluación	De acuerdo con lo indicado en el literal d) de la sección 2 del Criterio de Evaluación del SEA: 2120m para los aerogeneradores del Proyecto Parque Híbrido Eólico, Solar y Almacenamiento de Energía Las Quintas
Altura mínima del sol sobre el horizonte	3°
Incrementos de tiempo en el cálculo	1 minuto
Probabilidad de sol o media diaria de horas de sol mensual	Ver Tabla 3, sección 3.5, página 14
Tiempo operacional:	8760 horas por año, con el fin de realizar una modelación levemente conservadora, se supone que la velocidad de viento siempre es idónea para el funcionamiento de los aerogeneradores y la generación del efecto parpadeo de sombra (que requiere el movimiento de las aspas). Además, se descartan otros factores que a veces podrían evitar el efecto, como, por ejemplo, las detenciones de los aerogeneradores por mantenimiento, etc.

Velocidad del viento de arranque	0m/s, con el fin de realizar una modelación levemente conservadora, se supone que la velocidad de viento siempre es idónea para el funcionamiento de los aerogeneradores y la generación del efecto parpadeo de sombra (que requiere el movimiento de las aspas). Además, se descartan otros factores que a veces podrían evitar el efecto, como, por ejemplo, las detenciones de los aerogeneradores por mantenimiento, etc.
Curvas de nivel utilizadas	NASADEM (derivado de datos SRTM de una resolución espacial de 1 arco-segundo)
Obstáculos	No se considera de forma adicional la posible presencia de obstáculos (como edificios, árboles etc), que en realidad podrían evitar o disminuir la exposición al parpadeo de sombra de algunos receptores como consecuencia de interrumpir la línea directa de visión entre el receptor y el aerogenerador.
Altura de los ojos	1.5m para el cálculo del área de influencia teórica
Resolución de cuadrícula	25m para el cálculo del área de influencia teórica

Apéndice 2: Especificaciones técnicas de los aerogeneradores [17]

Licensed user:

Calculated:
19/03/2026 15:13

Generic generic 180m RD 6000 180.0 !O!

File C:\Users\chris\OneDrive\Dokumente\windPRO Data\WTG Data\Generic 180m RD 6000 180.0 !O!.wtg

Company	Generic
Type/Version	generic 180m RD
Rated power	6,000.0 kW
Secondary generator	0.0 kW
Rotor diameter	180.0 m
Tower	Tubular
Grid connection	50 Hz
Origin country	CN
Blade type	
Generator type	Variable
Rpm, rated power	0.0 rpm
Rpm, initial	0.0 rpm
Hub height(s)	160.0 m
Maximum blade width	4.85 m
Blade width for 90% radius	1.39 m
Valid	No
Creator	USER
Created	12/02/2026 11:05
Edited	19/03/2026 15:13

Apéndice 3: Mapa de proyección de sombras

Apéndice 3
Mapa de proyección de sombras

- Área de estudio (2500m)
- Aerogeneradores PHLQ
- Receptor no cumple criterio de evaluación
- Receptor cumple criterio de evaluación
- Receptor sin sensibilidad
- Receptor fuera del area de influencia
- Parque Eólico Ucuquer

Potencial teórico de afectación según escenario astronómico más desfavorable, sin obstaculos y para un receptor-punto.

- Límite área de influencia PHLQ
- 0 horas por año
- hasta 10 horas por año
- 10 a 20 horas por año
- 20 a 30 horas por año
- 30 a 50 horas por año
- 50 a 100 horas por año
- 100 a 200 horas por año
- 200 a 500 horas por año
- 500 a 800 horas por año
- más de 800 horas por año
- iso-línea max. 30h/año
- iso-línea max. 30min/día

Modelo digital de terreno: NASADEM
Resolución cuadricula: 25m
Altura de los ojos: 1.5m

Escala 1:50000 (tamaño ISO 216 - A3)

0m 1000m 2000m 3000m 4000m

UTM WGS84 huso 19H

Distancia a Ucuquer: 6,1km

© Google, Image © 2026 Airbus

Apéndice 4: Foto documentación receptores no sensibles

Receptor N°605 (X: 262320 Y: 6236272)	
	
	

Receptor N°606 (X: 262306 Y: 6236270)	
	

Receptor N°607 (X: 262296 Y: 6236258)	
	

Receptor N°608 (X: 262337 Y: 6236232)





Receptor N°612 (X: 261732 Y: 6236325)





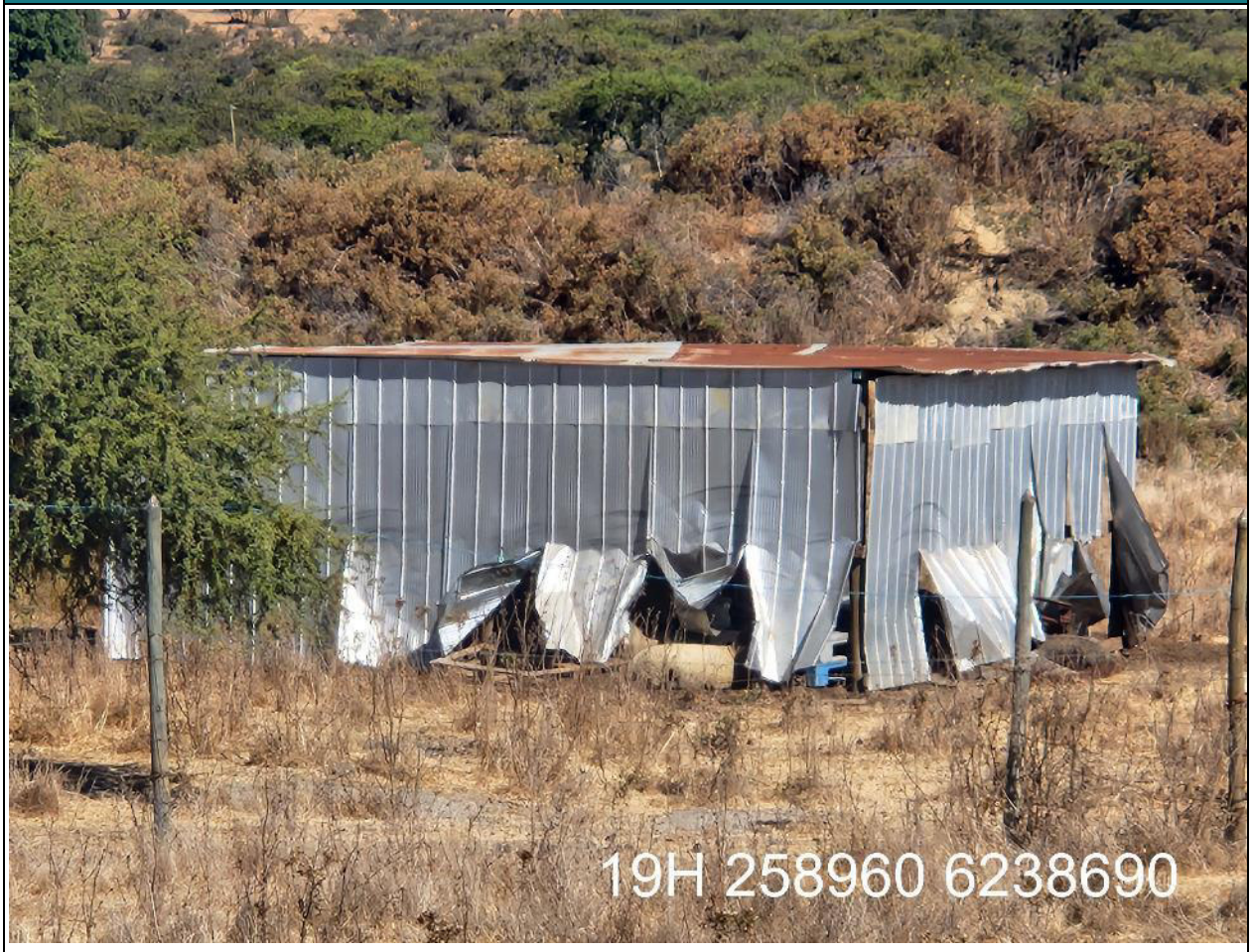


Receptor N°640 (X: 260350 Y: 6235837)





Receptor N°694 (X: 258960 Y: 6238690)



Receptor N°700 (X: 258879 Y: 6238925)



Receptor N°810 (X: 261004 Y: 6239888)





Receptor Nº934 (X: 261648 Y: 6238151)	
	

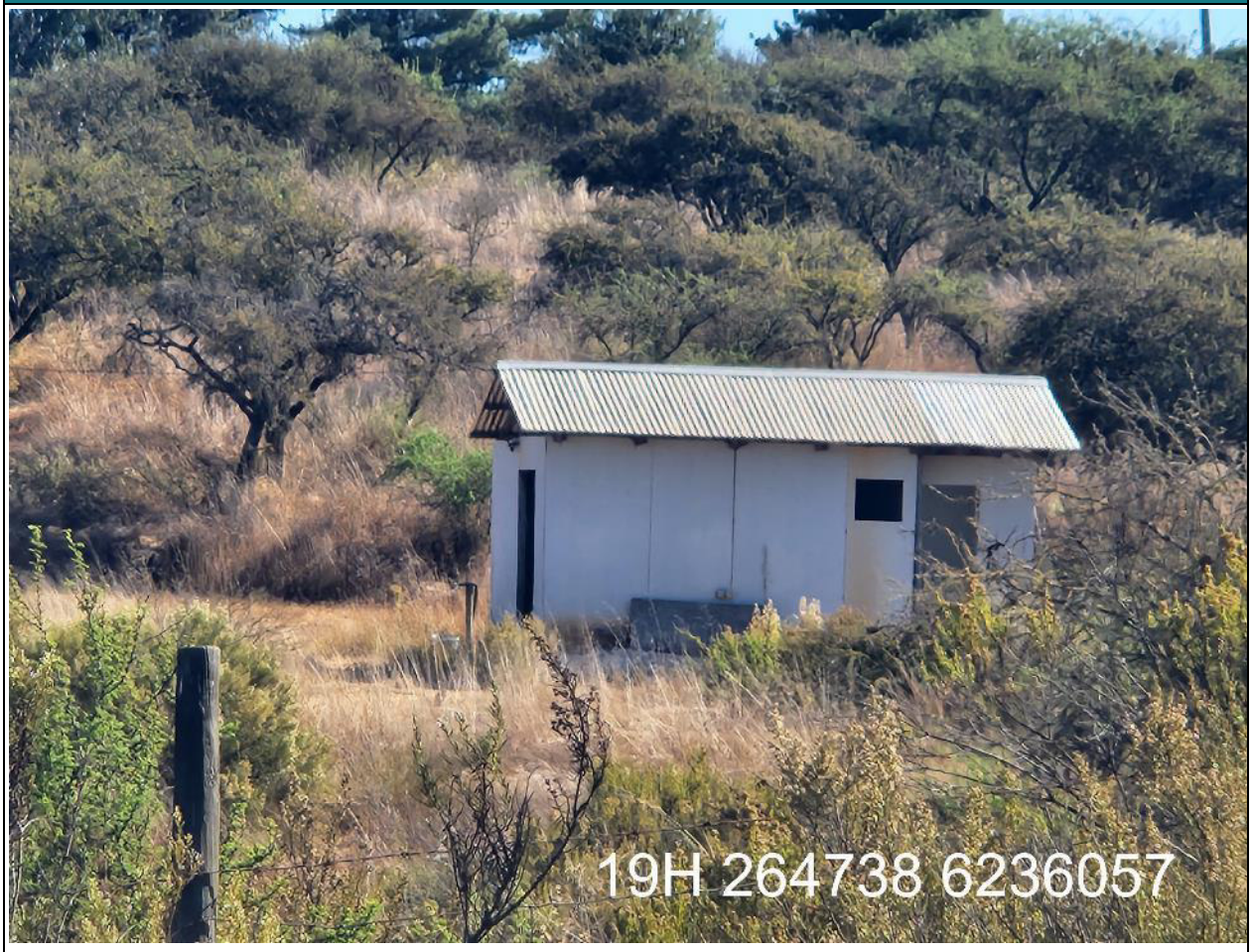
Receptor Nº966 (X: 262274 Y: 6237674)	
	
	

Receptor Nº1045 (X: 262980 Y: 6236612)





Receptor Nº1150 (X: 264738 Y: 6236057)



Apéndice 5: Potencial de exposición de los receptores

Leyenda:

Potencial de superar límites

gris Fuera del área de influencia

verde Sin sensibilidad (confirmado en terreno)

"astr." escenario astronómico más desfavorable

"MP" escenario meteorológicamente probable

Receptor				Efectos operacionales			
N°	X	Y	Descripción / sensibilidad	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
1	265,117	6,232,289	receptor con sensibilidad				
2	265,130	6,232,282	receptor con sensibilidad				
3	265,140	6,232,283	receptor con sensibilidad				
4	265,211	6,232,256	receptor con sensibilidad				
5	265,212	6,232,270	receptor con sensibilidad				
6	265,223	6,232,267	receptor con sensibilidad				
7	265,234	6,232,259	receptor con sensibilidad				
8	265,312	6,232,241	receptor con sensibilidad				
9	265,255	6,232,270	receptor con sensibilidad				
10	265,331	6,232,230	receptor con sensibilidad				
11	265,250	6,232,298	receptor con sensibilidad				
12	265,211	6,232,286	receptor con sensibilidad				
13	265,272	6,232,316	receptor con sensibilidad				
14	265,267	6,232,336	receptor con sensibilidad				
15	265,289	6,232,335	receptor con sensibilidad				
16	265,276	6,232,355	receptor con sensibilidad				
17	265,215	6,232,344	receptor con sensibilidad				
18	265,146	6,232,335	receptor con sensibilidad				
19	265,164	6,232,355	receptor con sensibilidad				
20	265,120	6,232,366	receptor con sensibilidad				
21	265,219	6,232,365	receptor con sensibilidad				
22	265,390	6,232,266	receptor con sensibilidad				
23	265,402	6,232,256	receptor con sensibilidad				
24	265,411	6,232,266	receptor con sensibilidad				
25	265,404	6,232,274	receptor con sensibilidad				
26	265,417	6,232,277	receptor con sensibilidad				
27	265,403	6,232,284	receptor con sensibilidad				
28	265,390	6,232,292	receptor con sensibilidad				
29	265,390	6,232,302	receptor con sensibilidad				
30	265,385	6,232,314	receptor con sensibilidad				
31	265,469	6,232,370	receptor con sensibilidad				
32	265,491	6,232,393	receptor con sensibilidad				
33	265,503	6,232,411	receptor con sensibilidad				
34	265,205	6,232,405	receptor con sensibilidad				
35	265,198	6,232,424	receptor con sensibilidad				
36	265,209	6,232,416	receptor con sensibilidad				
37	265,265	6,232,409	receptor con sensibilidad				

Leyenda:

Potencial de superar límites

gris Fuera del área de influencia

verde Sin sensibilidad (confirmado en terreno)

"astr." escenario astronómico más desfavorable

"MP" escenario meteorológicamente probable

Receptor				Efectos operacionales			
N°	X	Y	Descripción / sensibilidad	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
38	265,270	6,232,424	receptor con sensibilidad				
39	265,286	6,232,436	receptor con sensibilidad				
40	265,226	6,232,451	receptor con sensibilidad				
41	265,212	6,232,464	receptor con sensibilidad				
42	265,223	6,232,475	receptor con sensibilidad				
43	265,317	6,232,438	receptor con sensibilidad				
44	265,274	6,232,469	receptor con sensibilidad				
45	265,255	6,232,479	receptor con sensibilidad				
46	265,257	6,232,493	receptor con sensibilidad				
47	265,253	6,232,513	receptor con sensibilidad				
48	265,185	6,232,512	receptor con sensibilidad				
49	265,160	6,232,515	receptor con sensibilidad				
50	265,219	6,232,529	receptor con sensibilidad				
51	265,191	6,232,528	receptor con sensibilidad				
52	265,228	6,232,538	receptor con sensibilidad				
53	265,189	6,232,558	receptor con sensibilidad				
54	265,227	6,232,560	receptor con sensibilidad				
55	265,260	6,232,533	receptor con sensibilidad				
56	265,303	6,232,538	receptor con sensibilidad				
57	265,275	6,232,551	receptor con sensibilidad				
58	265,292	6,232,553	receptor con sensibilidad				
59	265,279	6,232,565	receptor con sensibilidad				
60	265,237	6,232,579	receptor con sensibilidad				
61	265,250	6,232,588	receptor con sensibilidad				
62	265,250	6,232,617	receptor con sensibilidad				
63	265,290	6,232,599	receptor con sensibilidad				
64	265,297	6,232,610	receptor con sensibilidad				
65	265,323	6,232,583	receptor con sensibilidad				
66	265,331	6,232,614	receptor con sensibilidad				
67	265,290	6,232,624	receptor con sensibilidad				
68	265,288	6,232,631	receptor con sensibilidad				
69	265,281	6,232,643	receptor con sensibilidad				
70	265,276	6,232,652	receptor con sensibilidad				
71	265,280	6,232,675	receptor con sensibilidad				
72	265,289	6,232,670	receptor con sensibilidad				
73	265,281	6,232,691	receptor con sensibilidad				

Leyenda:

Potencial de superar límites

gris Fuera del área de influencia

verde Sin sensibilidad (confirmado en terreno)

"astr." escenario astronómico más desfavorable

"MP" escenario meteorológicamente probable

Receptor				Efectos operacionales			
N°	X	Y	Descripción / sensibilidad	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
74	265,277	6,232,700	receptor con sensibilidad				
75	265,323	6,232,704	receptor con sensibilidad				
76	265,335	6,232,685	receptor con sensibilidad				
77	265,363	6,232,686	receptor con sensibilidad				
78	265,387	6,232,679	receptor con sensibilidad				
79	265,222	6,232,697	receptor con sensibilidad				
80	265,268	6,232,728	receptor con sensibilidad				
81	265,289	6,232,722	receptor con sensibilidad				
82	265,302	6,232,728	receptor con sensibilidad				
83	265,284	6,232,742	receptor con sensibilidad				
84	265,305	6,232,741	receptor con sensibilidad				
85	265,288	6,232,755	receptor con sensibilidad				
86	265,340	6,232,778	receptor con sensibilidad				
87	265,190	6,232,736	receptor con sensibilidad				
88	265,111	6,232,714	receptor con sensibilidad				
89	265,158	6,232,738	receptor con sensibilidad				
90	265,157	6,232,757	receptor con sensibilidad				
91	265,046	6,232,631	receptor con sensibilidad				
92	264,952	6,232,644	receptor con sensibilidad				
93	264,947	6,232,630	receptor con sensibilidad				
94	265,253	6,232,808	receptor con sensibilidad				
95	265,260	6,232,822	receptor con sensibilidad				
96	265,265	6,232,831	receptor con sensibilidad				
97	265,249	6,232,835	receptor con sensibilidad				
98	265,234	6,232,828	receptor con sensibilidad				
99	265,318	6,232,838	receptor con sensibilidad				
100	265,333	6,232,837	receptor con sensibilidad				
101	265,276	6,232,845	receptor con sensibilidad				
102	265,277	6,232,858	receptor con sensibilidad				
103	265,277	6,232,869	receptor con sensibilidad				
104	265,277	6,232,878	receptor con sensibilidad				
105	265,229	6,232,881	receptor con sensibilidad				
106	265,259	6,232,853	receptor con sensibilidad				
107	265,326	6,232,865	receptor con sensibilidad				
108	265,316	6,232,882	receptor con sensibilidad				
109	265,321	6,232,896	receptor con sensibilidad				
110	265,329	6,232,908	receptor con sensibilidad				
111	265,291	6,232,937	receptor con sensibilidad				
112	265,292	6,232,952	receptor con sensibilidad				
113	265,278	6,232,958	receptor con sensibilidad				
114	265,404	6,232,942	receptor con sensibilidad				
115	265,410	6,232,969	receptor con sensibilidad				
116	265,426	6,232,964	receptor con sensibilidad				
117	265,476	6,232,884	receptor con sensibilidad				

Leyenda:

Potencial de superar límites

gris Fuera del área de influencia

verde Sin sensibilidad (confirmado en terreno)

"astr." escenario astronómico más desfavorable

"MP" escenario meteorológicamente probable

Receptor				Efectos operacionales			
N°	X	Y	Descripción / sensibilidad	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
118	265,482	6,232,903	receptor con sensibilidad				
119	265,488	6,232,932	receptor con sensibilidad				
120	265,512	6,232,947	receptor con sensibilidad				
121	265,510	6,232,959	receptor con sensibilidad				
122	265,506	6,232,972	receptor con sensibilidad				
123	265,478	6,232,963	receptor con sensibilidad				
124	265,494	6,232,999	receptor con sensibilidad				
125	265,470	6,233,040	receptor con sensibilidad				
126	265,514	6,233,021	receptor con sensibilidad				
127	265,277	6,232,984	receptor con sensibilidad				
128	265,315	6,232,985	receptor con sensibilidad				
129	265,306	6,232,996	receptor con sensibilidad				
130	265,222	6,232,969	receptor con sensibilidad				
131	265,215	6,232,977	receptor con sensibilidad				
132	265,188	6,232,976	receptor con sensibilidad				
133	265,207	6,233,042	receptor con sensibilidad				
134	265,167	6,233,050	receptor con sensibilidad				
135	265,213	6,233,060	receptor con sensibilidad				
136	265,408	6,233,044	receptor con sensibilidad				
137	265,419	6,233,047	receptor con sensibilidad				
138	265,430	6,233,050	receptor con sensibilidad				
139	265,430	6,233,061	receptor con sensibilidad				
140	265,425	6,233,069	receptor con sensibilidad				
141	265,426	6,233,077	receptor con sensibilidad				
142	265,440	6,233,075	receptor con sensibilidad				
143	265,468	6,233,073	receptor con sensibilidad				
144	265,487	6,233,082	receptor con sensibilidad				
145	265,480	6,233,092	receptor con sensibilidad				
146	265,589	6,233,115	receptor con sensibilidad				
147	265,610	6,233,133	receptor con sensibilidad				
148	265,606	6,233,149	receptor con sensibilidad				
149	265,549	6,233,142	receptor con sensibilidad				
150	265,367	6,233,159	receptor con sensibilidad				
151	265,367	6,233,197	receptor con sensibilidad				
152	265,336	6,233,170	receptor con sensibilidad				
153	265,091	6,233,132	receptor con sensibilidad				
154	265,083	6,233,211	receptor con sensibilidad				
155	265,058	6,233,228	receptor con sensibilidad				
156	265,127	6,233,236	receptor con sensibilidad				
157	265,164	6,233,259	receptor con sensibilidad				
158	265,214	6,233,326	receptor con sensibilidad				
159	265,286	6,233,348	receptor con sensibilidad				
160	265,213	6,233,409	receptor con sensibilidad				
161	265,348	6,233,342	receptor con sensibilidad				

Leyenda:

Potencial de superar límites

gris Fuera del área de influencia

verde Sin sensibilidad (confirmado en terreno)

"astr." escenario astronómico más desfavorable

"MP" escenario meteorológicamente probable

Receptor				Efectos operacionales			
N°	X	Y	Descripción / sensibilidad	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
162	265,239	6,233,486	receptor con sensibilidad				
163	265,185	6,233,524	receptor con sensibilidad				
164	265,238	6,233,542	receptor con sensibilidad				
165	265,251	6,233,548	receptor con sensibilidad				
166	265,265	6,233,545	receptor con sensibilidad				
167	265,306	6,233,544	receptor con sensibilidad				
168	265,338	6,233,545	receptor con sensibilidad				
169	265,316	6,233,558	receptor con sensibilidad				
170	265,327	6,233,569	receptor con sensibilidad				
171	265,309	6,233,569	receptor con sensibilidad				
172	265,304	6,233,560	receptor con sensibilidad				
173	265,311	6,233,586	receptor con sensibilidad				
174	265,188	6,233,591	receptor con sensibilidad				
175	265,237	6,233,627	receptor con sensibilidad				
176	265,216	6,233,634	receptor con sensibilidad				
177	265,212	6,233,655	receptor con sensibilidad				
178	265,177	6,233,715	receptor con sensibilidad				
179	265,198	6,233,712	receptor con sensibilidad				
180	265,181	6,233,737	receptor con sensibilidad	25	00:17	05:45	01:25
181	265,130	6,233,744	receptor con sensibilidad	37	00:24	11:43	02:48
182	265,163	6,233,887	receptor con sensibilidad	85	00:44	53:10	12:18
183	264,926	6,233,828	receptor con sensibilidad	83	00:37	44:50	09:48
184	264,948	6,233,835	receptor con sensibilidad	83	00:37	45:33	10:00
185	264,915	6,233,847	receptor con sensibilidad	89	00:37	46:29	10:03
186	264,852	6,233,698	receptor con sensibilidad	61	00:33	27:43	06:13
187	264,849	6,233,841	receptor con sensibilidad	91	00:35	44:34	09:29
188	264,828	6,233,845	receptor con sensibilidad	93	00:35	43:46	09:14
189	264,815	6,233,853	receptor con sensibilidad	96	00:34	42:29	08:54
190	264,823	6,233,891	receptor con sensibilidad	92	00:35	36:45	07:38
191	264,870	6,233,903	receptor con sensibilidad	104	00:36	41:08	08:37
192	264,854	6,233,905	receptor con sensibilidad	90	00:36	37:36	07:51
193	264,844	6,233,912	receptor con sensibilidad	82	00:36	35:10	07:19
194	264,835	6,233,920	receptor con sensibilidad	78	00:35	33:28	06:57
195	264,989	6,233,178	receptor con sensibilidad				
196	264,994	6,233,198	receptor con sensibilidad				
197	264,973	6,233,201	receptor con sensibilidad				
198	264,950	6,233,233	receptor con sensibilidad				
199	264,934	6,233,180	receptor con sensibilidad				
200	264,925	6,233,173	receptor con sensibilidad				
201	264,905	6,233,176	receptor con sensibilidad				
202	264,859	6,233,196	receptor con sensibilidad				
203	264,856	6,233,159	receptor con sensibilidad				
204	264,839	6,233,175	receptor con sensibilidad				
205	264,838	6,233,166	receptor con sensibilidad				

Leyenda:

Potencial de superar límites

gris Fuera del área de influencia

verde Sin sensibilidad (confirmado en terreno)

"astr." escenario astronómico más desfavorable

"MP" escenario meteorológicamente probable

Receptor				Efectos operacionales			
N°	X	Y	Descripción / sensibilidad	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
206	264,827	6,233,166	receptor con sensibilidad				
207	264,821	6,233,144	receptor con sensibilidad				
208	264,794	6,233,152	receptor con sensibilidad				
209	264,785	6,233,142	receptor con sensibilidad				
210	264,768	6,233,136	receptor con sensibilidad				
211	264,768	6,233,149	receptor con sensibilidad				
212	264,760	6,233,147	receptor con sensibilidad				
213	264,820	6,233,066	receptor con sensibilidad				
214	264,827	6,233,048	receptor con sensibilidad				
215	264,825	6,233,039	receptor con sensibilidad				
216	264,799	6,233,046	receptor con sensibilidad				
217	264,788	6,233,079	receptor con sensibilidad				
218	264,723	6,233,089	receptor con sensibilidad				
219	264,719	6,233,122	receptor con sensibilidad				
220	264,686	6,233,141	receptor con sensibilidad				
221	264,669	6,233,147	receptor con sensibilidad				
222	264,672	6,233,139	receptor con sensibilidad				
223	264,654	6,233,143	receptor con sensibilidad				
224	264,654	6,233,133	receptor con sensibilidad				
225	264,663	6,233,096	receptor con sensibilidad				
226	264,651	6,233,096	receptor con sensibilidad				
227	264,643	6,233,102	receptor con sensibilidad				
228	264,639	6,233,088	receptor con sensibilidad				
229	264,648	6,233,072	receptor con sensibilidad				
230	264,641	6,233,068	receptor con sensibilidad				
231	264,637	6,233,130	receptor con sensibilidad				
232	264,632	6,233,144	receptor con sensibilidad				
233	264,616	6,233,146	receptor con sensibilidad				
234	264,623	6,233,128	receptor con sensibilidad				
235	264,622	6,233,172	receptor con sensibilidad				
236	264,605	6,233,189	receptor con sensibilidad				
237	264,603	6,233,127	receptor con sensibilidad				
238	264,603	6,233,115	receptor con sensibilidad				
239	264,571	6,233,130	receptor con sensibilidad				
240	264,575	6,233,120	receptor con sensibilidad				
241	264,577	6,233,112	receptor con sensibilidad				
242	264,571	6,233,098	receptor con sensibilidad				
243	264,556	6,233,128	receptor con sensibilidad				
244	264,556	6,233,045	receptor con sensibilidad				
245	264,537	6,233,098	receptor con sensibilidad				
246	264,523	6,233,118	receptor con sensibilidad				
247	264,538	6,233,193	receptor con sensibilidad				
248	264,512	6,233,212	receptor con sensibilidad				
249	264,499	6,233,221	receptor con sensibilidad				

Leyenda:

Potencial de superar límites

gris Fuera del área de influencia

verde Sin sensibilidad (confirmado en terreno)

"astr." escenario astronómico más desfavorable

"MP" escenario meteorológicamente probable

Receptor				Efectos operacionales			
N°	X	Y	Descripción / sensibilidad	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
250	264,487	6,233,200	receptor con sensibilidad				
251	264,460	6,233,181	receptor con sensibilidad				
252	264,453	6,233,190	receptor con sensibilidad				
253	264,534	6,233,227	receptor con sensibilidad				
254	264,498	6,233,256	receptor con sensibilidad				
255	264,409	6,233,265	receptor con sensibilidad				
256	264,387	6,233,317	receptor con sensibilidad	15	00:08	01:44	00:23
257	264,387	6,233,398	receptor con sensibilidad	43	00:21	11:57	02:37
258	264,392	6,233,430	receptor con sensibilidad	47	00:23	14:49	03:14
259	264,348	6,233,456	receptor con sensibilidad	59	00:25	20:23	04:22
260	264,357	6,233,466	receptor con sensibilidad	59	00:25	20:53	04:28
261	264,375	6,233,481	receptor con sensibilidad	61	00:26	21:45	04:39
262	264,265	6,233,469	receptor con sensibilidad	69	00:24	23:55	05:01
263	264,312	6,233,510	receptor con sensibilidad	72	00:25	25:11	05:16
264	264,330	6,233,512	receptor con sensibilidad	71	00:25	25:09	05:17
265	264,322	6,233,520	receptor con sensibilidad	73	00:25	25:42	05:23
266	264,321	6,233,526	receptor con sensibilidad	74	00:25	25:26	05:19
267	264,319	6,233,534	receptor con sensibilidad	75	00:25	25:43	05:21
268	264,314	6,233,552	receptor con sensibilidad	79	00:25	25:41	05:18
269	264,346	6,233,550	receptor con sensibilidad	75	00:25	26:33	05:32
270	264,356	6,233,530	receptor con sensibilidad	71	00:25	26:07	05:29
271	264,239	6,233,511	receptor con sensibilidad	77	00:24	24:14	05:00
272	264,239	6,233,539	receptor con sensibilidad	82	00:24	22:55	04:41
273	264,226	6,233,539	receptor con sensibilidad	83	00:24	21:41	04:26
274	264,192	6,233,545	receptor con sensibilidad				
275	264,203	6,233,569	receptor con sensibilidad	58	00:24	16:49	03:24
276	264,219	6,233,599	receptor con sensibilidad	56	00:24	16:18	03:17
277	264,143	6,233,538	receptor con sensibilidad				
278	264,131	6,233,545	receptor con sensibilidad				
279	268,097	6,234,227	receptor con sensibilidad	28	00:15	05:05	01:33
280	267,506	6,234,447	receptor con sensibilidad	57	00:30	21:09	06:32
281	267,886	6,234,825	receptor con sensibilidad	32	00:24	09:53	02:29
282	266,926	6,234,385	receptor con sensibilidad	79	00:48	46:22	15:09
283	266,935	6,234,372	receptor con sensibilidad	78	00:48	45:18	14:49
284	266,940	6,234,360	receptor con sensibilidad	77	00:47	44:47	14:40
285	265,066	6,233,988	receptor con sensibilidad	90	00:42	45:16	09:57
286	264,995	6,233,994	receptor con sensibilidad	78	00:40	38:30	08:17
287	264,972	6,234,012	receptor con sensibilidad	74	00:39	36:04	07:42
288	264,914	6,234,012	receptor con sensibilidad	68	00:38	32:28	06:49
289	264,925	6,234,039	receptor con sensibilidad	68	00:38	32:07	06:46
290	264,895	6,234,016	receptor con sensibilidad	68	00:38	31:32	06:35
291	264,886	6,234,013	receptor con sensibilidad	67	00:37	31:02	06:29
292	265,060	6,234,119	receptor con sensibilidad	96	00:43	45:03	10:41
293	265,036	6,234,149	receptor con sensibilidad	114	00:44	62:36	15:48

Leyenda:

Potencial de superar límites

gris Fuera del área de influencia

verde Sin sensibilidad (confirmado en terreno)

"astr." escenario astronómico más desfavorable

"MP" escenario meteorológicamente probable

Receptor				Efectos operacionales			
N°	X	Y	Descripción / sensibilidad	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
294	265,007	6,234,160	receptor con sensibilidad	122	00:50	71:20	18:04
295	264,894	6,234,186	receptor con sensibilidad	135	00:55	86:30	20:32
296	264,900	6,234,237	receptor con sensibilidad	152	00:58	107:14	24:57
297	264,909	6,234,298	receptor con sensibilidad	171	00:59	124:31	28:44
298	264,901	6,234,356	receptor con sensibilidad	190	01:00	119:01	27:38
299	264,832	6,234,516	receptor con sensibilidad	124	00:58	84:06	20:05
300	264,769	6,234,401	receptor con sensibilidad	139	00:54	83:19	18:51
301	264,751	6,234,401	receptor con sensibilidad	135	00:54	79:34	17:58
302	264,705	6,234,271	receptor con sensibilidad	161	00:50	95:56	20:31
303	264,688	6,234,262	receptor con sensibilidad	160	00:49	93:18	19:52
304	264,681	6,234,067	receptor con sensibilidad	104	00:36	45:59	10:08
305	264,559	6,233,964	receptor con sensibilidad	84	00:30	29:16	06:15
306	264,536	6,233,941	receptor con sensibilidad	76	00:29	24:59	05:15
307	264,543	6,233,866	receptor con sensibilidad	55	00:29	20:02	03:59
308	264,505	6,234,060	receptor con sensibilidad	118	00:40	58:49	12:44
309	264,399	6,234,141	receptor con sensibilidad	145	00:38	57:46	11:49
310	264,447	6,234,191	receptor con sensibilidad	127	00:39	55:31	11:18
311	264,497	6,234,225	receptor con sensibilidad	127	00:41	58:15	12:01
312	264,512	6,234,229	receptor con sensibilidad	128	00:42	60:12	12:26
313	264,495	6,234,283	receptor con sensibilidad	114	00:42	52:50	11:08
314	264,469	6,234,328	receptor con sensibilidad	104	00:41	48:34	10:21
315	264,458	6,234,327	receptor con sensibilidad	103	00:41	47:38	10:09
316	264,392	6,234,280	receptor con sensibilidad	100	00:38	43:07	09:05
317	264,378	6,234,281	receptor con sensibilidad	98	00:38	41:59	08:51
318	264,363	6,234,334	receptor con sensibilidad	94	00:38	39:49	08:31
319	264,248	6,233,840	receptor con sensibilidad	92	00:29	32:26	06:57
320	264,245	6,233,853	receptor con sensibilidad	95	00:30	34:36	07:26
321	264,116	6,233,796	receptor con sensibilidad	94	00:28	32:03	06:49
322	264,090	6,233,783	receptor con sensibilidad	95	00:29	31:52	06:47
323	264,032	6,233,807	receptor con sensibilidad	67	00:28	27:40	05:57
324	264,047	6,233,730	receptor con sensibilidad	49	00:25	16:57	03:45
325	264,036	6,233,737	receptor con sensibilidad	53	00:27	19:01	04:11
326	264,025	6,233,737	receptor con sensibilidad	53	00:27	19:28	04:16
327	264,013	6,233,743	receptor con sensibilidad	57	00:27	21:12	04:38
328	263,993	6,233,735	receptor con sensibilidad	57	00:27	21:36	04:42
329	263,986	6,233,745	receptor con sensibilidad	61	00:27	23:06	05:01
330	263,986	6,233,788	receptor con sensibilidad	69	00:28	27:25	05:52
331	263,969	6,233,787	receptor con sensibilidad	71	00:27	27:50	05:56
332	263,975	6,233,797	receptor con sensibilidad	71	00:28	28:20	06:02
333	263,984	6,233,801	receptor con sensibilidad	71	00:27	28:26	06:04
334	263,991	6,233,799	receptor con sensibilidad	71	00:28	28:11	06:01
335	264,000	6,233,794	receptor con sensibilidad	69	00:28	27:37	05:55
336	263,902	6,233,783	receptor con sensibilidad	75	00:26	28:16	05:57
337	263,932	6,233,713	receptor con sensibilidad	59	00:27	21:23	04:38

Leyenda:

Potencial de superar límites

gris Fuera del área de influencia

verde Sin sensibilidad (confirmado en terreno)

"astr." escenario astronómico más desfavorable

"MP" escenario meteorológicamente probable

Receptor				Efectos operacionales			
N°	X	Y	Descripción / sensibilidad	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
338	263,924	6,233,703	receptor con sensibilidad	57	00:26	20:25	04:25
339	263,917	6,233,695	receptor con sensibilidad	55	00:26	19:32	04:14
340	263,868	6,233,666	receptor con sensibilidad	53	00:25	17:50	03:51
341	263,827	6,233,685	receptor con sensibilidad	61	00:25	21:49	04:39
342	263,820	6,233,641	receptor con sensibilidad	51	00:24	16:36	03:35
343	263,822	6,233,609	receptor con sensibilidad	43	00:21	12:11	02:39
344	263,801	6,233,882	receptor con sensibilidad	54	00:25	17:01	03:26
345	263,830	6,233,886	receptor con sensibilidad	56	00:26	17:49	03:37
346	263,853	6,233,876	receptor con sensibilidad	60	00:26	19:18	03:56
347	263,847	6,233,919	receptor con sensibilidad	54	00:26	17:02	03:26
348	264,255	6,234,038	receptor con sensibilidad	131	00:34	52:09	10:43
349	264,266	6,234,052	receptor con sensibilidad	134	00:34	52:46	10:49
350	264,290	6,234,073	receptor con sensibilidad	135	00:35	52:40	10:46
351	264,166	6,234,157	receptor con sensibilidad	89	00:32	32:26	06:31
352	264,067	6,234,128	receptor con sensibilidad	82	00:30	28:31	05:41
353	264,063	6,234,174	receptor con sensibilidad	79	00:30	27:40	05:37
354	264,084	6,234,189	receptor con sensibilidad	80	00:31	27:59	05:43
355	264,050	6,234,205	receptor con sensibilidad	77	00:30	26:47	05:29
356	264,085	6,234,219	receptor con sensibilidad	79	00:31	27:45	05:43
357	263,971	6,234,164	receptor con sensibilidad	74	00:29	24:32	04:59
358	264,010	6,234,428	receptor con sensibilidad	132	01:08	79:58	20:11
359	264,099	6,234,466	receptor con sensibilidad	141	01:08	91:49	23:43
360	264,113	6,234,475	receptor con sensibilidad	146	01:08	94:40	24:28
361	263,976	6,234,457	receptor con sensibilidad	143	01:12	93:45	23:36
362	263,905	6,234,524	receptor con sensibilidad	138	01:07	101:12	25:17
363	263,900	6,234,538	receptor con sensibilidad	142	01:06	102:37	25:44
364	263,862	6,234,491	receptor con sensibilidad	131	01:02	87:54	21:23
365	263,902	6,234,551	receptor con sensibilidad	146	01:06	103:43	26:08
366	263,885	6,234,530	receptor con sensibilidad	142	01:05	99:30	24:51
367	263,527	6,234,470	receptor con sensibilidad	92	00:32	33:55	07:00
368	263,741	6,234,701	receptor con sensibilidad	182	00:38	82:47	22:54
369	263,708	6,234,703	receptor con sensibilidad	178	00:38	81:25	22:45
370	263,739	6,234,167	receptor con sensibilidad	38	00:25	11:56	02:22
371	263,549	6,234,109	receptor con sensibilidad	44	00:23	10:17	02:02
372	264,026	6,233,596	receptor con sensibilidad				
373	264,055	6,233,517	receptor con sensibilidad				
374	264,096	6,233,445	receptor con sensibilidad				
375	264,068	6,233,439	receptor con sensibilidad				
376	264,098	6,233,413	receptor con sensibilidad				
377	264,108	6,233,404	receptor con sensibilidad				
378	264,094	6,233,391	receptor con sensibilidad				
379	264,083	6,233,388	receptor con sensibilidad				
380	264,119	6,233,373	receptor con sensibilidad				
381	264,115	6,233,351	receptor con sensibilidad				

Leyenda:

Potencial de superar límites

gris Fuera del área de influencia

verde Sin sensibilidad (confirmado en terreno)

"astr." escenario astronómico más desfavorable

"MP" escenario meteorológicamente probable

Receptor				Efectos operacionales			
N°	X	Y	Descripción / sensibilidad	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
382	264,121	6,233,310	receptor con sensibilidad				
383	264,138	6,233,294	receptor con sensibilidad				
384	264,031	6,233,257	receptor con sensibilidad				
385	264,040	6,233,246	receptor con sensibilidad				
386	264,001	6,233,236	receptor con sensibilidad				
387	264,126	6,233,224	receptor con sensibilidad				
388	264,145	6,233,199	receptor con sensibilidad				
389	263,822	6,233,181	receptor con sensibilidad				
390	263,661	6,233,402	receptor con sensibilidad				
391	263,676	6,233,406	receptor con sensibilidad				
392	263,689	6,233,439	receptor con sensibilidad				
393	263,681	6,233,458	receptor con sensibilidad				
394	263,667	6,233,464	receptor con sensibilidad				
395	263,665	6,233,474	receptor con sensibilidad				
396	263,640	6,233,453	receptor con sensibilidad				
397	263,663	6,233,518	receptor con sensibilidad				
398	263,667	6,233,538	receptor con sensibilidad				
399	263,668	6,233,550	receptor con sensibilidad				
400	263,660	6,233,578	receptor con sensibilidad				
401	263,553	6,233,528	receptor con sensibilidad				
402	263,521	6,233,401	receptor con sensibilidad				
403	263,496	6,233,397	receptor con sensibilidad				
404	263,477	6,233,406	receptor con sensibilidad				
405	263,462	6,233,416	receptor con sensibilidad				
406	263,400	6,233,437	receptor con sensibilidad				
407	263,400	6,233,449	receptor con sensibilidad				
408	263,333	6,233,320	receptor con sensibilidad				
409	263,289	6,233,446	receptor con sensibilidad				
410	263,327	6,233,475	receptor con sensibilidad				
411	263,315	6,233,498	receptor con sensibilidad				
412	263,301	6,233,508	receptor con sensibilidad				
413	263,292	6,233,494	receptor con sensibilidad				
414	263,265	6,233,494	receptor con sensibilidad				
415	263,220	6,233,495	receptor con sensibilidad				
416	263,121	6,233,442	receptor con sensibilidad				
417	262,998	6,233,463	receptor con sensibilidad				
418	263,010	6,233,467	receptor con sensibilidad				
419	263,053	6,233,495	receptor con sensibilidad				
420	263,070	6,233,516	receptor con sensibilidad				
421	263,060	6,233,528	receptor con sensibilidad				
422	263,137	6,233,561	receptor con sensibilidad				
423	263,103	6,233,605	receptor con sensibilidad				
424	263,086	6,233,617	receptor con sensibilidad				
425	263,012	6,233,410	receptor con sensibilidad				

Leyenda:

Potencial de superar límites

gris Fuera del área de influencia

verde Sin sensibilidad (confirmado en terreno)

"astr." escenario astronómico más desfavorable

"MP" escenario meteorológicamente probable

Receptor				Efectos operacionales			
N°	X	Y	Descripción / sensibilidad	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
426	262,947	6,233,553	receptor con sensibilidad				
427	262,918	6,233,577	receptor con sensibilidad				
428	262,909	6,233,590	receptor con sensibilidad				
429	262,894	6,233,596	receptor con sensibilidad				
430	262,929	6,233,596	receptor con sensibilidad				
431	262,945	6,233,622	receptor con sensibilidad				
432	262,973	6,233,644	receptor con sensibilidad				
433	263,011	6,233,687	receptor con sensibilidad				
434	262,924	6,233,670	receptor con sensibilidad				
435	262,918	6,233,679	receptor con sensibilidad				
436	262,913	6,233,684	receptor con sensibilidad				
437	263,015	6,233,790	receptor con sensibilidad				
438	262,820	6,233,781	receptor con sensibilidad				
439	262,842	6,233,699	receptor con sensibilidad				
440	262,790	6,233,611	receptor con sensibilidad				
441	262,793	6,233,597	receptor con sensibilidad				
442	262,774	6,233,608	receptor con sensibilidad				
443	262,763	6,233,585	receptor con sensibilidad				
444	262,752	6,233,597	receptor con sensibilidad				
445	262,754	6,233,607	receptor con sensibilidad				
446	262,743	6,233,556	receptor con sensibilidad				
447	262,725	6,233,591	receptor con sensibilidad				
448	262,691	6,233,611	receptor con sensibilidad				
449	262,672	6,233,615	receptor con sensibilidad				
450	262,788	6,233,407	receptor con sensibilidad				
451	262,596	6,233,721	receptor con sensibilidad				
452	262,568	6,233,770	receptor con sensibilidad				
453	262,615	6,233,802	receptor con sensibilidad				
454	262,606	6,233,814	receptor con sensibilidad				
455	262,603	6,233,823	receptor con sensibilidad				
456	262,599	6,233,834	receptor con sensibilidad				
457	262,604	6,233,877	receptor con sensibilidad				
458	262,617	6,233,888	receptor con sensibilidad				
459	262,679	6,233,902	receptor con sensibilidad				
460	262,688	6,233,910	receptor con sensibilidad				
461	262,711	6,233,907	receptor con sensibilidad				
462	262,715	6,233,920	receptor con sensibilidad				
463	262,749	6,233,893	receptor con sensibilidad				
464	262,774	6,233,920	receptor con sensibilidad				
465	262,708	6,233,942	receptor con sensibilidad				
466	262,744	6,233,952	receptor con sensibilidad				
467	262,867	6,233,921	receptor con sensibilidad				
468	262,866	6,233,938	receptor con sensibilidad				
469	262,872	6,233,946	receptor con sensibilidad				

Leyenda:

Potencial de superar límites

gris Fuera del área de influencia

verde Sin sensibilidad (confirmado en terreno)

"astr." escenario astronómico más desfavorable

"MP" escenario meteorológicamente probable

Receptor				Efectos operacionales			
N°	X	Y	Descripción / sensibilidad	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
470	262,697	6,234,025	receptor con sensibilidad				
471	262,702	6,234,047	receptor con sensibilidad				
472	262,613	6,234,058	receptor con sensibilidad				
473	262,493	6,233,950	receptor con sensibilidad				
474	262,493	6,233,970	receptor con sensibilidad				
475	262,456	6,233,995	receptor con sensibilidad				
476	262,350	6,233,954	receptor con sensibilidad				
477	262,296	6,233,991	receptor con sensibilidad				
478	262,221	6,233,956	receptor con sensibilidad				
479	262,193	6,233,907	receptor con sensibilidad				
480	262,280	6,233,619	receptor con sensibilidad				
481	262,264	6,233,625	receptor con sensibilidad				
482	262,250	6,233,590	receptor con sensibilidad				
483	262,219	6,233,511	receptor con sensibilidad				
484	262,245	6,233,478	receptor con sensibilidad				
485	262,255	6,233,480	receptor con sensibilidad				
486	262,115	6,233,606	receptor con sensibilidad				
487	262,100	6,233,602	receptor con sensibilidad				
488	262,063	6,233,620	receptor con sensibilidad				
489	262,037	6,233,610	receptor con sensibilidad				
490	262,000	6,233,537	receptor con sensibilidad				
491	262,001	6,233,558	receptor con sensibilidad				
492	261,987	6,233,583	receptor con sensibilidad				
493	261,987	6,233,548	receptor con sensibilidad				
494	261,950	6,233,579	receptor con sensibilidad				
495	261,966	6,233,560	receptor con sensibilidad				
496	261,975	6,233,526	receptor con sensibilidad				
497	261,952	6,233,537	receptor con sensibilidad				
498	261,921	6,233,573	receptor con sensibilidad				
499	261,868	6,233,548	receptor con sensibilidad				
500	261,923	6,233,640	receptor con sensibilidad				
501	261,957	6,233,668	receptor con sensibilidad				
502	261,935	6,233,671	receptor con sensibilidad				
503	261,956	6,233,691	receptor con sensibilidad				
504	261,717	6,233,539	receptor con sensibilidad				
505	261,630	6,233,556	receptor con sensibilidad				
506	261,548	6,233,583	receptor con sensibilidad				
507	261,483	6,233,577	receptor con sensibilidad				
508	261,726	6,233,361	receptor con sensibilidad				
509	262,773	6,234,187	receptor con sensibilidad				
510	262,863	6,234,115	receptor con sensibilidad				
511	262,913	6,234,197	receptor con sensibilidad				
512	262,889	6,234,210	receptor con sensibilidad				
513	262,913	6,234,220	receptor con sensibilidad				

Leyenda:

Potencial de superar límites

gris Fuera del área de influencia

verde Sin sensibilidad (confirmado en terreno)

"astr." escenario astronómico más desfavorable

"MP" escenario meteorológicamente probable

Receptor				Efectos operacionales			
N°	X	Y	Descripción / sensibilidad	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
514	262,934	6,234,240	receptor con sensibilidad				
515	262,897	6,234,258	receptor con sensibilidad				
516	262,967	6,234,219	receptor con sensibilidad				
517	263,019	6,234,322	receptor con sensibilidad	42	00:22	10:31	02:03
518	263,011	6,234,334	receptor con sensibilidad	42	00:21	10:14	02:00
519	263,022	6,234,356	receptor con sensibilidad	40	00:22	10:24	02:02
520	263,005	6,234,358	receptor con sensibilidad	40	00:22	10:10	02:00
521	263,021	6,234,377	receptor con sensibilidad	40	00:22	10:16	02:01
522	263,340	6,234,223	receptor con sensibilidad	79	00:27	27:49	05:45
523	263,360	6,234,229	receptor con sensibilidad	78	00:28	28:11	05:50
524	263,373	6,234,357	receptor con sensibilidad	61	00:29	21:51	04:23
525	263,394	6,234,357	receptor con sensibilidad	64	00:29	23:13	04:41
526	263,407	6,234,368	receptor con sensibilidad	65	00:29	23:15	04:41
527	263,388	6,234,367	receptor con sensibilidad	62	00:29	22:21	04:29
528	263,332	6,235,403	receptor con sensibilidad	144	00:55	79:10	25:24
529	263,302	6,235,399	receptor con sensibilidad	132	00:57	75:15	23:51
530	263,302	6,235,428	receptor con sensibilidad	153	00:57	97:39	31:46
531	263,319	6,235,352	receptor con sensibilidad	113	00:55	62:52	19:47
532	263,300	6,235,349	receptor con sensibilidad	113	00:57	65:14	20:35
533	263,253	6,235,315	receptor con sensibilidad	119	01:00	71:22	22:52
534	263,140	6,235,322	receptor con sensibilidad	120	01:09	91:08	29:46
535	263,144	6,235,308	receptor con sensibilidad	123	01:08	90:05	29:32
536	263,119	6,235,282	receptor con sensibilidad	131	01:10	95:36	32:07
537	263,104	6,235,288	receptor con sensibilidad	131	01:12	99:16	33:24
538	263,211	6,235,131	receptor con sensibilidad	138	01:00	85:35	28:41
539	263,095	6,235,308	receptor con sensibilidad	126	01:13	101:35	33:39
540	263,207	6,235,102	receptor con sensibilidad	147	01:00	91:41	30:37
541	263,105	6,235,319	receptor con sensibilidad	123	01:12	99:03	32:38
542	263,217	6,235,099	receptor con sensibilidad	148	00:59	89:29	29:48
543	263,251	6,235,079	receptor con sensibilidad	145	00:57	85:53	28:17
544	263,276	6,235,092	receptor con sensibilidad	136	00:55	78:17	25:41
545	263,236	6,235,060	receptor con sensibilidad	172	00:57	99:44	32:48
546	263,262	6,235,048	receptor con sensibilidad	170	00:55	96:17	31:26
547	263,251	6,235,027	receptor con sensibilidad	164	00:56	102:20	33:31
548	263,292	6,235,067	receptor con sensibilidad	143	00:54	80:01	26:02
549	263,332	6,235,066	receptor con sensibilidad	134	00:52	73:20	23:37
550	263,125	6,235,072	receptor con sensibilidad	164	01:06	126:55	42:57
551	263,128	6,235,049	receptor con sensibilidad	156	01:05	122:09	41:24
552	263,126	6,235,035	receptor con sensibilidad	151	01:05	118:36	40:15
553	263,105	6,235,011	receptor con sensibilidad	141	01:06	109:47	37:33
554	263,117	6,235,005	receptor con sensibilidad	140	01:05	107:22	36:37
555	263,081	6,235,016	receptor con sensibilidad	140	01:08	111:13	38:19
556	263,092	6,235,046	receptor con sensibilidad	152	01:08	124:07	42:32
557	263,061	6,234,995	receptor con sensibilidad	131	01:09	99:49	34:44

Leyenda:

Potencial de superar límites

gris Fuera del área de influencia

verde Sin sensibilidad (confirmado en terreno)

"astr." escenario astronómico más desfavorable

"MP" escenario meteorológicamente probable

Receptor				Efectos operacionales			
N°	X	Y	Descripción / sensibilidad	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
558	263,040	6,235,011	receptor con sensibilidad	135	01:11	108:18	37:53
559	263,003	6,234,932	receptor con sensibilidad	93	00:53	49:18	17:20
560	262,994	6,234,911	receptor con sensibilidad	79	00:41	32:37	11:13
561	262,951	6,234,925	receptor con sensibilidad	76	00:41	31:42	11:03
562	262,918	6,234,827	receptor con sensibilidad	30	00:16	06:06	01:19
563	262,914	6,234,808	receptor con sensibilidad	31	00:16	05:59	01:16
564	262,889	6,234,782	receptor con sensibilidad	29	00:16	05:42	01:10
565	262,923	6,234,741	receptor con sensibilidad	31	00:15	05:43	01:07
566	262,856	6,234,741	receptor con sensibilidad	29	00:15	05:29	01:05
567	262,853	6,234,726	receptor con sensibilidad	29	00:15	05:26	01:04
568	262,944	6,234,664	receptor con sensibilidad	33	00:16	06:22	01:08
569	262,918	6,234,665	receptor con sensibilidad	31	00:16	06:13	01:07
570	262,855	6,234,687	receptor con sensibilidad	30	00:15	05:29	01:02
571	262,863	6,234,668	receptor con sensibilidad	30	00:15	05:34	01:01
572	262,849	6,234,639	receptor con sensibilidad	30	00:15	05:30	00:59
573	262,744	6,234,706	receptor con sensibilidad	74	00:24	24:05	07:49
574	262,901	6,234,544	receptor con sensibilidad	33	00:16	06:23	01:11
575	262,725	6,234,554	receptor con sensibilidad				
576	262,705	6,234,546	receptor con sensibilidad				
577	262,734	6,234,498	receptor con sensibilidad				
578	262,680	6,234,501	receptor con sensibilidad				
579	262,650	6,234,555	receptor con sensibilidad				
580	262,606	6,234,505	receptor con sensibilidad				
581	262,507	6,234,541	receptor con sensibilidad				
582	262,481	6,234,538	receptor con sensibilidad				
583	262,481	6,234,556	receptor con sensibilidad				
584	262,468	6,234,563	receptor con sensibilidad				
585	262,459	6,234,576	receptor con sensibilidad				
586	262,451	6,234,538	receptor con sensibilidad				
587	262,447	6,234,522	receptor con sensibilidad				
588	262,402	6,234,503	receptor con sensibilidad				
589	262,393	6,234,600	receptor con sensibilidad				
590	262,383	6,234,612	receptor con sensibilidad				
591	262,357	6,234,599	receptor con sensibilidad				
592	262,359	6,234,627	receptor con sensibilidad				
593	262,379	6,234,677	receptor con sensibilidad	35	00:19	08:59	03:05
594	262,506	6,234,655	receptor con sensibilidad	45	00:23	13:32	04:35
595	262,463	6,234,723	receptor con sensibilidad	57	00:27	21:24	07:12
596	262,368	6,234,716	receptor con sensibilidad	45	00:24	14:53	05:05
597	262,373	6,234,732	receptor con sensibilidad	51	00:26	17:53	06:05
598	262,155	6,234,835	receptor con sensibilidad	53	00:30	20:43	07:09
599	262,195	6,234,855	receptor con sensibilidad	61	00:32	26:51	09:10
600	262,213	6,234,864	receptor con sensibilidad	66	00:32	29:27	10:01
601	262,150	6,234,938	receptor con sensibilidad	80	01:37	101:39	31:08

Leyenda:

Potencial de superar límites

gris Fuera del área de influencia

verde Sin sensibilidad (confirmado en terreno)

"astr." escenario astronómico más desfavorable

"MP" escenario meteorológicamente probable

Receptor				Efectos operacionales			
N°	X	Y	Descripción / sensibilidad	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
602	262,180	6,234,952	receptor con sensibilidad	85	01:36	107:41	33:15
603	262,344	6,236,288	receptor con sensibilidad	289	01:16	196:09	61:24
604	262,338	6,236,261	receptor con sensibilidad	270	01:19	185:34	57:11
605	262,320	6,236,272	no sensible	287	01:19	190:50	58:51
606	262,306	6,236,270	no sensible	286	01:20	190:42	58:37
607	262,296	6,236,258	no sensible	286	01:21	187:02	57:03
608	262,337	6,236,232	no sensible	254	01:23	176:04	53:23
609	262,318	6,236,206	receptor con sensibilidad	287	01:25	199:06	65:33
610	262,304	6,236,244	receptor con sensibilidad	268	01:22	180:09	54:44
611	262,134	6,236,369	receptor con sensibilidad	274	01:22	183:35	58:49
612	261,732	6,236,325	no sensible	225	01:29	214:34	69:10
613	261,915	6,235,712	receptor con sensibilidad	309	01:11	231:41	79:13
614	261,911	6,235,692	receptor con sensibilidad	314	01:13	250:40	86:35
615	261,929	6,235,692	receptor con sensibilidad	311	01:14	246:41	85:02
616	261,944	6,235,685	receptor con sensibilidad	311	01:16	249:33	86:07
617	261,891	6,235,708	receptor con sensibilidad	315	01:10	243:06	83:44
618	261,915	6,235,655	receptor con sensibilidad	321	01:15	272:02	94:18
619	261,880	6,235,663	receptor con sensibilidad	325	01:12	268:33	92:42
620	261,902	6,235,589	receptor con sensibilidad	333	01:13	276:08	92:34
621	261,842	6,235,370	receptor con sensibilidad	230	01:25	170:01	43:20
622	261,847	6,235,344	receptor con sensibilidad	224	01:26	174:59	43:28
623	261,831	6,235,339	receptor con sensibilidad	220	01:26	172:22	43:03
624	261,814	6,235,337	receptor con sensibilidad	218	01:26	169:42	42:49
625	261,495	6,235,357	receptor con sensibilidad	187	01:20	165:40	52:16
626	261,496	6,235,343	receptor con sensibilidad	187	01:17	160:24	50:17
627	261,477	6,235,324	receptor con sensibilidad	181	01:14	151:01	47:18
628	261,457	6,235,306	receptor con sensibilidad	178	01:09	139:16	43:32
629	261,463	6,235,294	receptor con sensibilidad	178	01:07	133:42	41:18
630	261,535	6,235,199	receptor con sensibilidad	160	00:57	96:47	25:06
631	260,889	6,234,966	receptor con sensibilidad	40	00:24	11:19	02:06
632	260,861	6,234,997	receptor con sensibilidad	38	00:24	10:58	01:59
633	260,811	6,235,029	receptor con sensibilidad	36	00:24	10:31	01:57
634	260,769	6,235,009	receptor con sensibilidad	36	00:23	09:56	01:49
635	260,730	6,235,039	receptor con sensibilidad	34	00:22	09:13	01:46
636	260,761	6,235,135	receptor con sensibilidad	35	00:20	08:30	01:49
637	260,805	6,235,192	receptor con sensibilidad	35	00:20	08:34	01:57
638	260,060	6,235,547	receptor con sensibilidad	152	00:48	80:34	16:45
639	260,047	6,235,557	receptor con sensibilidad	146	00:47	76:41	15:53
640	260,350	6,235,837	no sensible	235	01:12	199:11	60:48
641	259,514	6,235,801	receptor con sensibilidad	140	00:32	51:16	11:53
642	259,565	6,235,809	receptor con sensibilidad	140	00:33	52:25	12:18
643	259,583	6,235,803	receptor con sensibilidad	138	00:34	51:47	12:12
644	259,581	6,235,829	receptor con sensibilidad	141	00:34	54:24	12:53
645	259,599	6,235,827	receptor con sensibilidad	140	00:34	54:26	12:54

Leyenda:

Potencial de superar límites

gris Fuera del área de influencia

verde Sin sensibilidad (confirmado en terreno)

"astr." escenario astronómico más desfavorable

"MP" escenario meteorológicamente probable

Receptor				Efectos operacionales			
N°	X	Y	Descripción / sensibilidad	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
646	259,613	6,235,840	receptor con sensibilidad	145	00:34	56:02	13:25
647	259,622	6,235,840	receptor con sensibilidad	143	00:34	56:01	13:25
648	259,629	6,235,817	receptor con sensibilidad	138	00:35	52:52	12:38
649	259,655	6,235,822	receptor con sensibilidad	140	00:35	53:41	12:56
650	259,643	6,235,844	receptor con sensibilidad	143	00:35	56:30	13:38
651	259,669	6,235,842	receptor con sensibilidad	142	00:36	56:48	13:46
652	259,613	6,235,866	receptor con sensibilidad	150	00:34	59:18	14:23
653	259,612	6,235,885	receptor con sensibilidad	152	00:34	61:25	15:03
654	259,628	6,235,910	receptor con sensibilidad	159	00:35	64:44	16:09
655	259,627	6,235,925	receptor con sensibilidad	161	00:35	65:56	16:37
656	259,554	6,235,873	receptor con sensibilidad	153	00:33	58:48	14:10
657	259,542	6,235,928	receptor con sensibilidad	159	00:33	61:32	15:11
658	258,926	6,236,865	receptor con sensibilidad	107	00:27	38:43	08:48
659	258,901	6,236,885	receptor con sensibilidad	110	00:27	39:19	08:54
660	258,945	6,236,948	receptor con sensibilidad	121	00:27	40:00	09:08
661	258,831	6,236,946	receptor con sensibilidad	95	00:26	29:56	06:49
662	258,811	6,236,946	receptor con sensibilidad	93	00:26	28:52	06:34
663	259,004	6,236,974	receptor con sensibilidad	122	00:28	42:40	09:50
664	258,970	6,236,997	receptor con sensibilidad	106	00:28	35:33	08:15
665	258,963	6,237,007	receptor con sensibilidad	100	00:28	34:08	07:57
666	258,954	6,236,992	receptor con sensibilidad	104	00:28	34:33	08:01
667	258,937	6,236,984	receptor con sensibilidad	104	00:28	34:04	07:52
668	258,926	6,236,986	receptor con sensibilidad	100	00:27	33:09	07:40
669	258,933	6,236,997	receptor con sensibilidad	100	00:28	32:49	07:37
670	258,915	6,236,997	receptor con sensibilidad	97	00:27	31:30	07:18
671	258,921	6,237,018	receptor con sensibilidad	92	00:27	31:01	07:14
672	258,913	6,237,022	receptor con sensibilidad	91	00:27	30:15	07:04
673	258,875	6,237,018	receptor con sensibilidad	88	00:27	28:35	06:39
674	258,846	6,237,008	receptor con sensibilidad	86	00:26	27:43	06:26
675	258,233	6,237,685	receptor con sensibilidad				
676	258,281	6,237,713	receptor con sensibilidad				
677	258,270	6,237,771	receptor con sensibilidad				
678	258,447	6,237,684	receptor con sensibilidad	30	00:23	08:45	02:04
679	258,441	6,237,718	receptor con sensibilidad	30	00:23	08:47	02:07
680	258,413	6,237,765	receptor con sensibilidad	30	00:23	08:36	02:09
681	258,436	6,237,764	receptor con sensibilidad	30	00:23	08:46	02:11
682	258,323	6,237,836	receptor con sensibilidad	30	00:21	07:54	02:04
683	258,233	6,237,866	receptor con sensibilidad				
684	258,270	6,237,925	receptor con sensibilidad				
685	258,295	6,237,919	receptor con sensibilidad				
686	258,309	6,237,931	receptor con sensibilidad	28	00:21	07:55	02:11
687	258,354	6,238,029	receptor con sensibilidad	31	00:22	08:32	02:31
688	258,268	6,238,378	receptor con sensibilidad				
689	257,989	6,238,451	receptor con sensibilidad				

Leyenda:

Potencial de superar límites

gris Fuera del área de influencia

verde Sin sensibilidad (confirmado en terreno)

"astr." escenario astronómico más desfavorable

"MP" escenario meteorológicamente probable

Receptor				Efectos operacionales			
N°	X	Y	Descripción / sensibilidad	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
690	257,978	6,238,456	receptor con sensibilidad				
691	257,969	6,238,466	receptor con sensibilidad				
692	258,770	6,238,693	receptor con sensibilidad	95	00:28	31:53	06:23
693	258,860	6,238,707	receptor con sensibilidad	110	00:30	37:55	07:41
694	258,960	6,238,690	no sensible	172	00:32	63:27	16:49
695	259,069	6,238,701	receptor con sensibilidad	151	00:34	59:21	14:12
696	259,081	6,238,673	receptor con sensibilidad	153	00:34	60:01	15:22
697	259,088	6,238,655	receptor con sensibilidad	153	00:34	59:51	15:57
698	258,416	6,239,016	receptor con sensibilidad	63	00:24	18:29	04:13
699	258,789	6,239,169	receptor con sensibilidad	77	00:29	28:13	06:55
700	258,879	6,238,925	no sensible	87	00:31	32:12	07:07
701	258,654	6,240,533	receptor con sensibilidad				
702	258,685	6,240,565	receptor con sensibilidad				
703	258,676	6,240,574	receptor con sensibilidad				
704	258,776	6,240,580	receptor con sensibilidad				
705	258,676	6,240,620	receptor con sensibilidad				
706	258,627	6,240,651	receptor con sensibilidad				
707	258,834	6,240,701	receptor con sensibilidad				
708	258,833	6,240,717	receptor con sensibilidad				
709	258,816	6,240,767	receptor con sensibilidad				
710	258,777	6,240,754	receptor con sensibilidad				
711	258,692	6,240,787	receptor con sensibilidad				
712	258,524	6,240,799	receptor con sensibilidad				
713	258,517	6,240,820	receptor con sensibilidad				
714	258,460	6,240,813	receptor con sensibilidad				
715	258,467	6,240,827	receptor con sensibilidad				
716	258,463	6,240,838	receptor con sensibilidad				
717	258,499	6,240,880	receptor con sensibilidad				
718	258,468	6,240,870	receptor con sensibilidad				
719	258,476	6,240,880	receptor con sensibilidad				
720	258,530	6,241,180	receptor con sensibilidad				
721	258,470	6,241,249	receptor con sensibilidad				
722	258,591	6,241,356	receptor con sensibilidad				
723	258,600	6,241,392	receptor con sensibilidad				
724	258,659	6,241,411	receptor con sensibilidad				
725	258,650	6,241,428	receptor con sensibilidad				
726	258,671	6,241,444	receptor con sensibilidad				
727	258,714	6,241,388	receptor con sensibilidad				
728	258,786	6,241,329	receptor con sensibilidad				
729	258,805	6,241,308	receptor con sensibilidad				
730	258,815	6,241,287	receptor con sensibilidad				
731	258,837	6,241,270	receptor con sensibilidad				
732	258,974	6,241,251	receptor con sensibilidad				
733	258,834	6,241,338	receptor con sensibilidad				

Leyenda:

Potencial de superar límites

gris Fuera del área de influencia

verde Sin sensibilidad (confirmado en terreno)

"astr." escenario astronómico más desfavorable

"MP" escenario meteorológicamente probable

Receptor				Efectos operacionales			
N°	X	Y	Descripción / sensibilidad	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
734	258,697	6,241,524	receptor con sensibilidad				
735	258,825	6,241,466	receptor con sensibilidad				
736	259,331	6,240,836	receptor con sensibilidad				
737	259,224	6,241,299	receptor con sensibilidad				
738	259,275	6,241,328	receptor con sensibilidad				
739	259,261	6,241,368	receptor con sensibilidad				
740	259,303	6,241,360	receptor con sensibilidad				
741	259,298	6,241,409	receptor con sensibilidad				
742	259,200	6,241,370	receptor con sensibilidad				
743	259,274	6,241,432	receptor con sensibilidad				
744	259,346	6,241,443	receptor con sensibilidad				
745	259,444	6,241,554	receptor con sensibilidad				
746	259,486	6,241,402	receptor con sensibilidad				
747	259,360	6,241,752	receptor con sensibilidad				
748	259,477	6,241,588	receptor con sensibilidad				
749	259,454	6,241,607	receptor con sensibilidad				
750	259,577	6,241,476	receptor con sensibilidad				
751	259,594	6,241,468	receptor con sensibilidad				
752	259,632	6,241,468	receptor con sensibilidad				
753	259,660	6,241,475	receptor con sensibilidad				
754	259,640	6,241,456	receptor con sensibilidad				
755	259,672	6,241,454	receptor con sensibilidad				
756	259,811	6,241,433	receptor con sensibilidad				
757	260,688	6,242,103	receptor con sensibilidad				
758	260,688	6,242,081	receptor con sensibilidad				
759	260,475	6,242,025	receptor con sensibilidad				
760	260,440	6,242,005	receptor con sensibilidad				
761	260,461	6,241,985	receptor con sensibilidad				
762	260,472	6,241,963	receptor con sensibilidad				
763	260,451	6,241,964	receptor con sensibilidad				
764	260,479	6,241,934	receptor con sensibilidad				
765	260,383	6,241,974	receptor con sensibilidad				
766	260,378	6,241,910	receptor con sensibilidad				
767	260,426	6,241,889	receptor con sensibilidad				
768	260,409	6,241,882	receptor con sensibilidad				
769	260,419	6,241,873	receptor con sensibilidad				
770	260,406	6,241,869	receptor con sensibilidad				
771	260,370	6,241,837	receptor con sensibilidad				
772	260,343	6,241,841	receptor con sensibilidad				
773	260,344	6,241,826	receptor con sensibilidad				
774	260,446	6,241,796	receptor con sensibilidad				
775	260,469	6,241,800	receptor con sensibilidad				
776	260,497	6,241,810	receptor con sensibilidad				
777	260,509	6,241,836	receptor con sensibilidad				

Leyenda:

Potencial de superar límites

gris Fuera del área de influencia

verde Sin sensibilidad (confirmado en terreno)

"astr." escenario astronómico más desfavorable

"MP" escenario meteorológicamente probable

Receptor				Efectos operacionales			
N°	X	Y	Descripción / sensibilidad	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
778	260,517	6,241,784	receptor con sensibilidad				
779	260,523	6,241,756	receptor con sensibilidad				
780	260,585	6,241,825	receptor con sensibilidad				
781	260,447	6,241,488	receptor con sensibilidad				
782	260,536	6,241,410	receptor con sensibilidad				
783	260,537	6,241,369	receptor con sensibilidad				
784	260,702	6,241,175	receptor con sensibilidad				
785	260,747	6,241,166	receptor con sensibilidad				
786	260,911	6,241,278	receptor con sensibilidad				
787	260,761	6,241,145	receptor con sensibilidad				
788	260,860	6,241,290	receptor con sensibilidad				
789	260,757	6,241,133	receptor con sensibilidad				
790	260,915	6,241,262	receptor con sensibilidad				
791	260,748	6,241,121	receptor con sensibilidad				
792	260,733	6,241,122	receptor con sensibilidad				
793	260,731	6,241,146	receptor con sensibilidad				
794	260,706	6,241,123	receptor con sensibilidad				
795	260,597	6,241,106	receptor con sensibilidad				
796	260,674	6,240,942	receptor con sensibilidad				
797	260,691	6,240,907	receptor con sensibilidad				
798	260,726	6,240,889	receptor con sensibilidad				
799	260,936	6,241,049	receptor con sensibilidad				
800	260,943	6,241,024	receptor con sensibilidad				
801	260,980	6,241,020	receptor con sensibilidad				
802	260,988	6,241,047	receptor con sensibilidad				
803	261,208	6,241,849	receptor con sensibilidad				
804	261,204	6,241,899	receptor con sensibilidad				
805	261,223	6,241,891	receptor con sensibilidad				
806	261,670	6,240,952	receptor con sensibilidad				
807	261,716	6,240,976	receptor con sensibilidad				
808	261,687	6,240,936	receptor con sensibilidad				
809	261,811	6,240,856	receptor con sensibilidad				
810	261,004	6,239,888	no sensible	76	01:02	64:48	16:37
811	261,178	6,239,806	receptor con sensibilidad	130	00:55	82:09	21:31
812	261,202	6,239,264	receptor con sensibilidad	165	00:50	102:31	31:47
813	261,172	6,239,261	receptor con sensibilidad	174	00:52	111:11	34:30
814	261,169	6,239,137	receptor con sensibilidad	183	00:51	123:38	40:12
815	261,178	6,239,123	receptor con sensibilidad	177	00:50	120:14	39:15
816	261,153	6,239,072	receptor con sensibilidad	159	00:51	110:11	36:47
817	261,141	6,239,063	receptor con sensibilidad	156	00:52	107:28	36:02
818	261,908	6,239,753	receptor con sensibilidad	127	00:30	44:58	11:58
819	262,010	6,239,641	receptor con sensibilidad	84	00:28	29:11	07:32
820	262,142	6,239,647	receptor con sensibilidad	75	00:26	24:22	06:11
821	262,100	6,239,594	receptor con sensibilidad	77	00:27	25:12	06:31

Leyenda:

Potencial de superar límites

gris Fuera del área de influencia

verde Sin sensibilidad (confirmado en terreno)

"astr." escenario astronómico más desfavorable

"MP" escenario meteorológicamente probable

Receptor				Efectos operacionales			
N°	X	Y	Descripción / sensibilidad	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
822	262,144	6,239,538	receptor con sensibilidad	71	00:26	23:27	06:15
823	262,163	6,239,500	receptor con sensibilidad	70	00:26	22:33	06:05
824	262,179	6,239,501	receptor con sensibilidad	69	00:25	22:04	05:57
825	262,248	6,239,489	receptor con sensibilidad	67	00:25	20:28	05:34
826	262,331	6,239,725	receptor con sensibilidad	69	00:24	20:12	05:04
827	262,356	6,239,652	receptor con sensibilidad	65	00:23	18:58	04:48
828	262,372	6,239,636	receptor con sensibilidad	64	00:23	18:38	04:46
829	262,729	6,239,810	receptor con sensibilidad				
830	262,708	6,239,803	receptor con sensibilidad				
831	262,639	6,239,655	receptor con sensibilidad				
832	262,617	6,239,641	receptor con sensibilidad				
833	262,660	6,239,636	receptor con sensibilidad				
834	262,661	6,239,651	receptor con sensibilidad				
835	262,485	6,239,584	receptor con sensibilidad	30	00:22	08:08	02:24
836	262,414	6,239,515	receptor con sensibilidad	30	00:23	08:45	02:40
837	262,892	6,239,469	receptor con sensibilidad				
838	262,834	6,239,437	receptor con sensibilidad				
839	262,554	6,239,397	receptor con sensibilidad				
840	262,609	6,239,341	receptor con sensibilidad				
841	262,624	6,239,340	receptor con sensibilidad				
842	262,550	6,239,344	receptor con sensibilidad				
843	262,559	6,239,270	receptor con sensibilidad				
844	262,548	6,239,278	receptor con sensibilidad				
845	262,543	6,239,294	receptor con sensibilidad				
846	262,547	6,239,326	receptor con sensibilidad				
847	262,518	6,239,317	receptor con sensibilidad				
848	262,504	6,239,312	receptor con sensibilidad				
849	262,267	6,239,357	receptor con sensibilidad	65	00:24	19:43	05:35
850	262,279	6,239,340	receptor con sensibilidad	65	00:24	19:29	05:32
851	262,291	6,239,334	receptor con sensibilidad	64	00:24	19:10	05:27
852	262,294	6,239,262	receptor con sensibilidad	64	00:24	19:05	05:31
853	262,332	6,239,266	receptor con sensibilidad	62	00:24	18:24	05:19
854	262,354	6,239,252	receptor con sensibilidad	62	00:23	17:59	05:13
855	262,312	6,239,228	receptor con sensibilidad	63	00:24	18:41	05:28
856	262,192	6,239,321	receptor con sensibilidad	67	00:25	21:21	06:05
857	262,349	6,239,183	receptor con sensibilidad	62	00:23	18:10	05:23
858	262,361	6,239,178	receptor con sensibilidad	62	00:23	17:54	05:18
859	262,095	6,239,293	receptor con sensibilidad	71	00:27	23:48	06:51
860	262,006	6,239,329	receptor con sensibilidad	76	00:28	26:28	07:32
861	262,067	6,239,285	receptor con sensibilidad	72	00:27	24:27	07:04
862	262,088	6,239,280	receptor con sensibilidad	73	00:27	23:58	06:56
863	262,066	6,239,262	receptor con sensibilidad	74	00:27	24:28	07:07
864	262,054	6,239,273	receptor con sensibilidad	74	00:27	24:50	07:12
865	262,042	6,239,292	receptor con sensibilidad	74	00:27	25:15	07:17

Leyenda:

Potencial de superar límites

gris Fuera del área de influencia

verde Sin sensibilidad (confirmado en terreno)

"astr." escenario astronómico más desfavorable

"MP" escenario meteorológicamente probable

Receptor				Efectos operacionales			
N°	X	Y	Descripción / sensibilidad	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
866	262,049	6,239,320	receptor con sensibilidad	73	00:27	25:03	07:10
867	261,884	6,239,305	receptor con sensibilidad	82	00:30	30:46	08:50
868	261,954	6,239,226	receptor con sensibilidad	79	00:29	28:19	08:24
869	261,947	6,239,199	receptor con sensibilidad	79	00:29	28:30	08:34
870	261,838	6,239,154	receptor con sensibilidad	86	00:31	33:09	10:13
871	261,825	6,239,125	receptor con sensibilidad	89	00:31	33:53	10:32
872	261,614	6,239,203	receptor con sensibilidad	102	00:36	46:06	14:06
873	261,790	6,239,012	receptor con sensibilidad	97	00:31	37:53	12:01
874	261,816	6,238,997	receptor con sensibilidad	96	00:30	36:38	11:39
875	261,792	6,238,982	receptor con sensibilidad	101	00:31	38:33	12:16
876	261,777	6,238,966	receptor con sensibilidad	105	00:31	40:25	12:53
877	261,929	6,238,939	receptor con sensibilidad	92	00:28	32:21	10:15
878	261,625	6,238,871	receptor con sensibilidad	125	00:34	58:35	19:18
879	261,635	6,238,866	receptor con sensibilidad	125	00:34	58:06	19:08
880	261,638	6,238,856	receptor con sensibilidad	123	00:34	57:03	18:48
881	261,598	6,238,777	receptor con sensibilidad	97	00:34	40:15	13:24
882	261,591	6,238,757	receptor con sensibilidad	90	00:35	34:36	11:33
883	261,674	6,238,762	receptor con sensibilidad	102	00:32	42:39	14:09
884	261,696	6,238,707	receptor con sensibilidad	92	00:32	33:25	11:11
885	261,701	6,238,694	receptor con sensibilidad	88	00:32	31:09	10:27
886	261,736	6,238,701	receptor con sensibilidad	94	00:31	35:00	11:42
887	261,718	6,238,683	receptor con sensibilidad	87	00:31	30:10	10:08
888	261,832	6,238,688	receptor con sensibilidad	99	00:29	37:35	12:27
889	261,709	6,238,606	receptor con sensibilidad	65	00:31	21:49	07:11
890	261,719	6,238,599	receptor con sensibilidad	74	00:31	24:57	08:06
891	261,729	6,238,597	receptor con sensibilidad	78	00:31	26:21	08:30
892	261,741	6,238,608	receptor con sensibilidad	73	00:31	24:22	07:54
893	261,836	6,238,576	receptor con sensibilidad	117	00:30	41:24	12:38
894	261,861	6,238,588	receptor con sensibilidad	128	00:30	44:48	13:50
895	261,822	6,238,552	receptor con sensibilidad	106	00:31	42:24	12:39
896	261,890	6,238,597	receptor con sensibilidad	136	00:29	48:33	15:03
897	261,689	6,238,531	receptor con sensibilidad	102	00:32	40:44	12:34
898	261,674	6,238,537	receptor con sensibilidad	98	00:32	38:19	11:57
899	261,667	6,238,509	receptor con sensibilidad	109	00:31	44:58	13:43
900	261,616	6,238,565	receptor con sensibilidad	12	00:09	01:22	00:24
901	261,579	6,238,513	receptor con sensibilidad	36	00:25	11:57	03:30
902	261,597	6,238,471	receptor con sensibilidad	124	00:33	53:15	16:11
903	261,546	6,238,452	receptor con sensibilidad	155	00:35	63:23	19:29
904	261,481	6,238,439	receptor con sensibilidad	142	00:36	68:03	21:25
905	261,671	6,238,446	receptor con sensibilidad	132	00:35	59:53	17:20
906	261,645	6,238,421	receptor con sensibilidad	146	00:36	66:54	19:16
907	261,631	6,238,438	receptor con sensibilidad	138	00:36	63:02	18:26
908	261,626	6,238,417	receptor con sensibilidad	153	00:36	69:21	20:06
909	261,693	6,238,410	receptor con sensibilidad	148	00:35	65:48	18:28

Leyenda:

Potencial de superar límites

gris Fuera del área de influencia

verde Sin sensibilidad (confirmado en terreno)

"astr." escenario astronómico más desfavorable

"MP" escenario meteorológicamente probable

Receptor				Efectos operacionales			
N°	X	Y	Descripción / sensibilidad	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
910	261,716	6,238,412	receptor con sensibilidad	145	00:34	64:05	17:50
911	261,699	6,238,373	receptor con sensibilidad	169	00:34	70:34	19:28
912	261,737	6,238,404	receptor con sensibilidad	149	00:34	63:15	17:24
913	261,752	6,238,412	receptor con sensibilidad	144	00:33	61:20	16:51
914	261,743	6,238,376	receptor con sensibilidad	160	00:33	63:36	17:18
915	261,732	6,238,344	receptor con sensibilidad	170	00:34	62:54	17:18
916	261,768	6,238,380	receptor con sensibilidad	155	00:33	59:45	16:10
917	261,791	6,238,391	receptor con sensibilidad	152	00:32	57:06	15:24
918	261,768	6,238,404	receptor con sensibilidad	146	00:33	60:13	16:25
919	261,771	6,238,441	receptor con sensibilidad	135	00:33	57:42	16:04
920	261,796	6,238,432	receptor con sensibilidad	138	00:32	56:59	15:40
921	261,888	6,238,397	receptor con sensibilidad	146	00:30	51:07	13:56
922	261,905	6,238,411	receptor con sensibilidad	142	00:30	48:23	13:12
923	261,929	6,238,360	receptor con sensibilidad	158	00:37	66:11	18:02
924	261,915	6,238,351	receptor con sensibilidad	160	00:38	68:08	18:35
925	261,922	6,238,480	receptor con sensibilidad	129	00:30	48:02	13:14
926	261,947	6,238,479	receptor con sensibilidad	130	00:29	45:49	12:34
927	261,551	6,238,274	receptor con sensibilidad	165	00:39	74:47	20:11
928	261,548	6,238,261	receptor con sensibilidad	153	00:39	67:43	18:25
929	261,652	6,238,226	receptor con sensibilidad	182	00:48	96:28	26:52
930	261,664	6,238,233	receptor con sensibilidad	183	00:47	96:23	26:58
931	261,669	6,238,218	receptor con sensibilidad	184	00:50	100:52	27:48
932	261,675	6,238,193	receptor con sensibilidad	183	00:52	106:11	28:23
933	261,680	6,238,156	receptor con sensibilidad	182	00:52	110:43	28:06
934	261,648	6,238,151	no sensible	176	00:54	109:16	27:25
935	261,788	6,237,630	receptor con sensibilidad	71	01:06	49:07	16:53
936	261,788	6,237,608	receptor con sensibilidad	91	01:06	57:34	19:31
937	261,811	6,237,602	receptor con sensibilidad	100	01:05	61:51	20:37
938	261,478	6,237,517	receptor con sensibilidad	113	01:32	103:46	38:03
939	262,028	6,238,767	receptor con sensibilidad	147	00:27	43:49	13:52
940	261,992	6,238,636	receptor con sensibilidad	157	00:28	58:34	18:08
941	262,212	6,238,683	receptor con sensibilidad	188	00:25	58:10	17:15
942	262,225	6,238,666	receptor con sensibilidad	189	00:25	58:19	17:13
943	262,188	6,238,610	receptor con sensibilidad	175	00:25	55:59	16:36
944	262,212	6,238,609	receptor con sensibilidad	185	00:25	56:02	16:38
945	262,438	6,238,471	receptor con sensibilidad	106	00:29	35:32	08:41
946	262,465	6,238,467	receptor con sensibilidad	67	00:28	23:23	05:45
947	262,041	6,238,216	receptor con sensibilidad	171	00:38	68:07	17:58
948	262,337	6,237,829	receptor con sensibilidad	93	00:36	37:26	11:10
949	262,344	6,237,836	receptor con sensibilidad	92	00:36	36:51	10:59
950	262,352	6,237,841	receptor con sensibilidad	94	00:35	36:26	10:51
951	262,343	6,237,851	receptor con sensibilidad	89	00:36	34:33	10:18
952	262,369	6,237,835	receptor con sensibilidad	95	00:35	38:10	11:19
953	262,390	6,237,842	receptor con sensibilidad	96	00:35	37:58	11:12

Leyenda:

Potencial de superar límites

gris Fuera del área de influencia

verde Sin sensibilidad (confirmado en terreno)

"astr." escenario astronómico más desfavorable

"MP" escenario meteorológicamente probable

Receptor				Efectos operacionales			
N°	X	Y	Descripción / sensibilidad	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
954	262,357	6,237,860	receptor con sensibilidad	90	00:35	34:21	10:14
955	262,370	6,237,850	receptor con sensibilidad	92	00:35	36:07	10:43
956	262,374	6,237,860	receptor con sensibilidad	92	00:35	35:05	10:25
957	262,391	6,237,858	receptor con sensibilidad	94	00:34	35:58	10:38
958	262,370	6,237,876	receptor con sensibilidad	88	00:34	32:50	09:45
959	262,405	6,237,878	receptor con sensibilidad	92	00:34	33:56	10:01
960	262,427	6,237,875	receptor con sensibilidad	93	00:33	34:57	10:17
961	262,444	6,237,885	receptor con sensibilidad	92	00:32	34:20	10:05
962	262,459	6,237,911	receptor con sensibilidad	90	00:31	31:43	09:18
963	262,418	6,237,905	receptor con sensibilidad	86	00:33	30:47	09:04
964	262,404	6,237,900	receptor con sensibilidad	86	00:33	30:51	09:06
965	262,412	6,237,921	receptor con sensibilidad	81	00:32	28:07	08:15
966	262,274	6,237,674	no sensible	119	00:41	53:12	15:19
967	262,389	6,237,646	receptor con sensibilidad	100	00:38	39:07	11:02
968	262,624	6,237,989	receptor con sensibilidad	84	00:26	26:52	07:44
969	262,764	6,237,999	receptor con sensibilidad	32	00:24	09:41	02:39
970	263,280	6,238,597	receptor con sensibilidad				
971	263,303	6,238,477	receptor con sensibilidad				
972	263,322	6,238,471	receptor con sensibilidad				
973	263,311	6,238,449	receptor con sensibilidad				
974	263,434	6,238,430	receptor con sensibilidad				
975	263,452	6,238,420	receptor con sensibilidad				
976	263,276	6,238,377	receptor con sensibilidad				
977	263,168	6,238,357	receptor con sensibilidad				
978	263,157	6,238,331	receptor con sensibilidad				
979	263,200	6,238,317	receptor con sensibilidad				
980	263,011	6,238,306	receptor con sensibilidad				
981	263,123	6,238,189	receptor con sensibilidad				
982	263,130	6,238,101	receptor con sensibilidad				
983	263,073	6,237,982	receptor con sensibilidad				
984	263,044	6,237,941	receptor con sensibilidad	36	00:20	09:43	03:00
985	263,116	6,237,922	receptor con sensibilidad				
986	263,137	6,237,919	receptor con sensibilidad				
987	263,144	6,237,904	receptor con sensibilidad				
988	263,213	6,238,080	receptor con sensibilidad				
989	263,212	6,238,097	receptor con sensibilidad				
990	263,233	6,238,147	receptor con sensibilidad				
991	263,245	6,238,209	receptor con sensibilidad				
992	263,298	6,238,204	receptor con sensibilidad				
993	263,306	6,238,152	receptor con sensibilidad				
994	263,334	6,238,126	receptor con sensibilidad				
995	263,321	6,238,195	receptor con sensibilidad				
996	263,337	6,238,226	receptor con sensibilidad				
997	263,344	6,238,143	receptor con sensibilidad				

Leyenda:

Potencial de superar límites

gris Fuera del área de influencia

verde Sin sensibilidad (confirmado en terreno)

"astr." escenario astronómico más desfavorable

"MP" escenario meteorológicamente probable

Receptor				Efectos operacionales			
N°	X	Y	Descripción / sensibilidad	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
998	263,370	6,238,132	receptor con sensibilidad				
999	263,383	6,238,178	receptor con sensibilidad				
1000	263,423	6,238,202	receptor con sensibilidad				
1001	263,388	6,238,242	receptor con sensibilidad				
1002	263,217	6,237,943	receptor con sensibilidad				
1003	263,280	6,237,932	receptor con sensibilidad				
1004	263,252	6,237,885	receptor con sensibilidad				
1005	263,265	6,237,876	receptor con sensibilidad				
1006	263,263	6,237,857	receptor con sensibilidad				
1007	263,277	6,237,855	receptor con sensibilidad				
1008	263,265	6,237,826	receptor con sensibilidad				
1009	263,288	6,237,825	receptor con sensibilidad				
1010	263,260	6,237,793	receptor con sensibilidad				
1011	263,355	6,237,822	receptor con sensibilidad				
1012	263,333	6,237,728	receptor con sensibilidad				
1013	263,352	6,237,740	receptor con sensibilidad				
1014	263,379	6,237,774	receptor con sensibilidad				
1015	263,399	6,237,785	receptor con sensibilidad				
1016	263,432	6,237,855	receptor con sensibilidad				
1017	263,445	6,237,879	receptor con sensibilidad				
1018	263,458	6,237,891	receptor con sensibilidad				
1019	263,461	6,237,846	receptor con sensibilidad				
1020	263,542	6,237,883	receptor con sensibilidad				
1021	263,571	6,237,865	receptor con sensibilidad				
1022	263,636	6,237,922	receptor con sensibilidad				
1023	263,505	6,237,680	receptor con sensibilidad				
1024	263,484	6,237,665	receptor con sensibilidad				
1025	263,454	6,237,634	receptor con sensibilidad				
1026	263,472	6,237,610	receptor con sensibilidad				
1027	263,492	6,237,623	receptor con sensibilidad				
1028	263,489	6,237,606	receptor con sensibilidad				
1029	263,396	6,237,574	receptor con sensibilidad				
1030	263,393	6,237,540	receptor con sensibilidad				
1031	263,406	6,237,529	receptor con sensibilidad				
1032	263,446	6,237,517	receptor con sensibilidad				
1033	263,431	6,237,478	receptor con sensibilidad				
1034	263,420	6,237,458	receptor con sensibilidad				
1035	263,383	6,237,453	receptor con sensibilidad				
1036	263,346	6,237,431	receptor con sensibilidad				
1037	263,368	6,237,423	receptor con sensibilidad				
1038	263,243	6,237,338	receptor con sensibilidad	32	00:22	08:54	02:06
1039	263,276	6,237,316	receptor con sensibilidad				
1040	263,315	6,237,294	receptor con sensibilidad				
1041	263,461	6,236,923	receptor con sensibilidad				

Leyenda:

Potencial de superar límites

gris Fuera del área de influencia

verde Sin sensibilidad (confirmado en terreno)

"astr." escenario astronómico más desfavorable

"MP" escenario meteorológicamente probable

Receptor				Efectos operacionales			
N°	X	Y	Descripción / sensibilidad	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
1042	263,484	6,236,928	receptor con sensibilidad				
1043	263,252	6,236,858	receptor con sensibilidad	28	00:22	08:03	02:24
1044	263,268	6,236,862	receptor con sensibilidad	28	00:22	08:01	02:23
1045	262,980	6,236,612	no sensible	166	00:51	95:32	37:22
1046	263,725	6,236,950	receptor con sensibilidad				
1047	263,733	6,237,062	receptor con sensibilidad				
1048	263,635	6,237,061	receptor con sensibilidad				
1049	263,772	6,237,346	receptor con sensibilidad				
1050	263,817	6,237,376	receptor con sensibilidad				
1051	263,818	6,237,388	receptor con sensibilidad				
1052	263,780	6,237,371	receptor con sensibilidad				
1053	263,800	6,237,456	receptor con sensibilidad				
1054	263,780	6,237,486	receptor con sensibilidad				
1055	263,766	6,237,494	receptor con sensibilidad				
1056	263,796	6,237,476	receptor con sensibilidad				
1057	263,806	6,237,516	receptor con sensibilidad				
1058	263,794	6,237,526	receptor con sensibilidad				
1059	263,641	6,237,533	receptor con sensibilidad				
1060	263,650	6,237,540	receptor con sensibilidad				
1061	263,664	6,237,550	receptor con sensibilidad				
1062	263,585	6,237,588	receptor con sensibilidad				
1063	263,564	6,237,591	receptor con sensibilidad				
1064	263,551	6,237,591	receptor con sensibilidad				
1065	263,541	6,237,598	receptor con sensibilidad				
1066	263,927	6,237,590	receptor con sensibilidad				
1067	263,935	6,237,564	receptor con sensibilidad				
1068	264,042	6,237,474	receptor con sensibilidad				
1069	264,060	6,237,461	receptor con sensibilidad				
1070	264,084	6,237,424	receptor con sensibilidad				
1071	264,112	6,237,427	receptor con sensibilidad				
1072	264,091	6,237,444	receptor con sensibilidad				
1073	264,004	6,237,259	receptor con sensibilidad				
1074	263,987	6,237,254	receptor con sensibilidad				
1075	263,995	6,237,243	receptor con sensibilidad				
1076	263,996	6,237,208	receptor con sensibilidad				
1077	264,047	6,237,204	receptor con sensibilidad				
1078	264,050	6,237,219	receptor con sensibilidad				
1079	264,058	6,237,217	receptor con sensibilidad				
1080	264,057	6,237,227	receptor con sensibilidad				
1081	264,077	6,237,216	receptor con sensibilidad				
1082	264,332	6,236,799	receptor con sensibilidad	46	00:26	15:45	04:58
1083	264,338	6,236,816	receptor con sensibilidad	40	00:23	12:24	03:56
1084	264,394	6,236,818	receptor con sensibilidad	50	00:27	17:37	05:31
1085	264,389	6,236,840	receptor con sensibilidad	40	00:23	12:21	03:55

Leyenda:

Potencial de superar límites

gris Fuera del área de influencia

verde Sin sensibilidad (confirmado en terreno)

"astr." escenario astronómico más desfavorable

"MP" escenario meteorológicamente probable

Receptor				Efectos operacionales			
N°	X	Y	Descripción / sensibilidad	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
1086	264,394	6,236,856	receptor con sensibilidad	35	00:20	09:19	02:58
1087	264,408	6,236,842	receptor con sensibilidad	44	00:24	13:50	04:22
1088	264,410	6,236,830	receptor con sensibilidad	48	00:26	16:28	05:10
1089	263,974	6,238,809	receptor con sensibilidad				
1090	263,997	6,238,755	receptor con sensibilidad				
1091	264,067	6,238,772	receptor con sensibilidad				
1092	264,092	6,238,768	receptor con sensibilidad				
1093	264,221	6,238,766	receptor con sensibilidad				
1094	264,233	6,238,773	receptor con sensibilidad				
1095	264,234	6,238,751	receptor con sensibilidad				
1096	264,205	6,238,744	receptor con sensibilidad				
1097	264,131	6,238,570	receptor con sensibilidad				
1098	264,124	6,238,583	receptor con sensibilidad				
1099	264,141	6,238,553	receptor con sensibilidad				
1100	264,112	6,238,556	receptor con sensibilidad				
1101	264,102	6,238,558	receptor con sensibilidad				
1102	264,263	6,238,522	receptor con sensibilidad				
1103	264,268	6,238,510	receptor con sensibilidad				
1104	264,276	6,238,499	receptor con sensibilidad				
1105	264,268	6,238,499	receptor con sensibilidad				
1106	264,144	6,238,405	receptor con sensibilidad				
1107	264,159	6,238,403	receptor con sensibilidad				
1108	264,185	6,238,385	receptor con sensibilidad				
1109	264,187	6,238,285	receptor con sensibilidad				
1110	264,209	6,238,275	receptor con sensibilidad				
1111	264,201	6,238,307	receptor con sensibilidad				
1112	264,231	6,238,292	receptor con sensibilidad				
1113	264,404	6,238,534	receptor con sensibilidad				
1114	264,397	6,238,513	receptor con sensibilidad				
1115	264,416	6,238,388	receptor con sensibilidad				
1116	264,369	6,238,376	receptor con sensibilidad				
1117	264,336	6,238,378	receptor con sensibilidad				
1118	264,369	6,238,363	receptor con sensibilidad				
1119	264,337	6,238,363	receptor con sensibilidad				
1120	264,418	6,238,367	receptor con sensibilidad				
1121	265,054	6,238,067	receptor con sensibilidad				
1122	265,043	6,238,025	receptor con sensibilidad				
1123	265,119	6,238,002	receptor con sensibilidad				
1124	265,083	6,237,949	receptor con sensibilidad				
1125	265,073	6,237,964	receptor con sensibilidad				
1126	264,989	6,237,386	receptor con sensibilidad				
1127	264,985	6,237,326	receptor con sensibilidad				
1128	265,146	6,237,410	receptor con sensibilidad				
1129	264,883	6,237,220	receptor con sensibilidad				

Leyenda:

Potencial de superar límites

gris Fuera del área de influencia

verde Sin sensibilidad (confirmado en terreno)

"astr." escenario astronómico más desfavorable

"MP" escenario meteorológicamente probable

Receptor				Efectos operacionales			
N°	X	Y	Descripción / sensibilidad	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
1130	265,017	6,237,235	receptor con sensibilidad				
1131	265,044	6,237,257	receptor con sensibilidad				
1132	265,064	6,237,111	receptor con sensibilidad				
1133	265,045	6,237,104	receptor con sensibilidad	52	00:22	15:35	04:43
1134	265,042	6,237,089	receptor con sensibilidad	55	00:23	17:08	05:09
1135	265,117	6,237,081	receptor con sensibilidad				
1136	265,099	6,237,059	receptor con sensibilidad				
1137	265,088	6,237,066	receptor con sensibilidad				
1138	265,131	6,237,051	receptor con sensibilidad				
1139	265,009	6,236,971	receptor con sensibilidad	74	00:24	25:12	07:16
1140	265,004	6,236,933	receptor con sensibilidad	80	00:32	31:17	09:12
1141	264,992	6,236,928	receptor con sensibilidad	80	00:32	31:24	09:14
1142	264,963	6,236,882	receptor con sensibilidad	85	00:40	40:03	11:46
1143	264,974	6,236,879	receptor con sensibilidad	86	00:42	42:07	12:21
1144	264,983	6,236,875	receptor con sensibilidad	87	00:43	43:46	12:48
1145	264,475	6,236,404	receptor con sensibilidad	136	01:37	160:04	40:47
1146	264,485	6,236,382	receptor con sensibilidad	125	01:35	144:33	37:37
1147	264,487	6,236,375	receptor con sensibilidad	125	01:34	141:43	37:10
1148	264,484	6,236,349	receptor con sensibilidad	123	01:34	138:55	37:29
1149	264,718	6,236,198	receptor con sensibilidad	106	01:07	80:20	23:48
1150	264,738	6,236,057	no sensible	127	00:56	79:37	24:56
1151	264,888	6,236,064	receptor con sensibilidad	108	00:52	60:40	18:35
1152	264,960	6,236,258	receptor con sensibilidad	78	00:53	46:52	13:28
1153	264,977	6,236,231	receptor con sensibilidad	77	00:53	45:38	13:19
1154	264,917	6,236,451	receptor con sensibilidad	76	00:56	51:41	12:54
1155	265,086	6,236,082	receptor con sensibilidad	78	00:44	38:30	11:50
1156	265,105	6,236,091	receptor con sensibilidad	75	00:44	37:16	11:25
1157	265,131	6,236,092	receptor con sensibilidad	74	00:43	35:41	10:55
1158	265,139	6,236,082	receptor con sensibilidad	74	00:42	35:22	10:51
1159	265,126	6,236,067	receptor con sensibilidad	75	00:42	36:13	11:09
1160	265,120	6,236,051	receptor con sensibilidad	77	00:41	36:41	11:19
1161	265,123	6,235,993	receptor con sensibilidad	79	00:37	36:47	11:27
1162	265,167	6,235,981	receptor con sensibilidad	77	00:36	34:41	10:47
1163	265,174	6,235,973	receptor con sensibilidad	79	00:35	34:35	10:47
1164	265,231	6,235,945	receptor con sensibilidad	76	00:33	31:52	09:58
1165	265,255	6,235,934	receptor con sensibilidad	76	00:32	31:01	09:43
1166	265,266	6,235,918	receptor con sensibilidad	76	00:32	30:48	09:41
1167	265,252	6,235,908	receptor con sensibilidad	77	00:32	31:38	09:59
1168	265,318	6,235,843	receptor con sensibilidad	77	00:31	28:40	09:02
1169	265,334	6,235,840	receptor con sensibilidad	77	00:31	28:02	08:50
1170	265,421	6,235,824	receptor con sensibilidad	73	00:29	24:15	07:37
1171	265,411	6,235,831	receptor con sensibilidad	73	00:29	24:20	07:39
1172	265,398	6,235,836	receptor con sensibilidad	73	00:29	24:59	07:51
1173	265,381	6,235,841	receptor con sensibilidad	73	00:30	25:44	08:05

Leyenda:

Potencial de superar límites

gris Fuera del área de influencia

verde Sin sensibilidad (confirmado en terreno)

"astr." escenario astronómico más desfavorable

"MP" escenario meteorológicamente probable

Receptor				Efectos operacionales			
N°	X	Y	Descripción / sensibilidad	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
1174	265,398	6,235,858	receptor con sensibilidad	71	00:29	24:43	07:45
1175	265,385	6,235,865	receptor con sensibilidad	73	00:30	25:24	07:59
1176	265,399	6,235,897	receptor con sensibilidad	70	00:29	24:44	07:43
1177	265,122	6,237,164	receptor con sensibilidad				
1178	265,264	6,237,258	receptor con sensibilidad				
1179	265,248	6,237,251	receptor con sensibilidad				
1180	265,248	6,237,242	receptor con sensibilidad				
1181	265,269	6,237,238	receptor con sensibilidad				
1182	265,284	6,237,216	receptor con sensibilidad				
1183	265,307	6,237,305	receptor con sensibilidad				
1184	265,380	6,237,336	receptor con sensibilidad				
1185	265,426	6,237,333	receptor con sensibilidad				
1186	265,422	6,237,264	receptor con sensibilidad				
1187	265,456	6,237,219	receptor con sensibilidad	26	00:14	04:47	01:31
1188	265,454	6,237,184	receptor con sensibilidad	38	00:19	09:42	03:03
1189	265,450	6,237,161	receptor con sensibilidad	44	00:22	12:49	03:59
1190	265,453	6,237,150	receptor con sensibilidad	48	00:23	14:46	04:33
1191	265,448	6,237,139	receptor con sensibilidad	49	00:25	16:16	04:59
1192	265,415	6,237,102	receptor con sensibilidad	53	00:28	20:01	06:06
1193	265,514	6,237,205	receptor con sensibilidad	43	00:19	10:38	03:19
1194	265,536	6,237,228	receptor con sensibilidad	40	00:18	09:08	02:52
1195	265,497	6,237,274	receptor con sensibilidad	6	00:04	00:22	00:07
1196	265,503	6,237,298	receptor con sensibilidad				
1197	265,560	6,237,328	receptor con sensibilidad				
1198	265,593	6,237,355	receptor con sensibilidad				
1199	265,632	6,237,309	receptor con sensibilidad	32	00:12	04:47	01:31
1200	265,707	6,237,430	receptor con sensibilidad				
1201	265,728	6,237,428	receptor con sensibilidad				
1202	265,794	6,237,451	receptor con sensibilidad				
1203	265,775	6,237,380	receptor con sensibilidad				
1204	265,782	6,237,355	receptor con sensibilidad				
1205	265,756	6,237,293	receptor con sensibilidad				
1206	265,639	6,237,220	receptor con sensibilidad	54	00:22	15:27	04:42
1207	265,628	6,237,198	receptor con sensibilidad	57	00:23	17:32	05:17
1208	265,420	6,236,945	receptor con sensibilidad	84	00:35	38:06	10:29
1209	265,447	6,236,965	receptor con sensibilidad	82	00:34	37:05	10:16
1210	265,432	6,236,909	receptor con sensibilidad	70	00:35	30:28	08:05
1211	265,418	6,236,899	receptor con sensibilidad	70	00:35	30:33	08:05
1212	265,447	6,236,897	receptor con sensibilidad	64	00:34	27:47	07:16
1213	265,430	6,236,878	receptor con sensibilidad	63	00:35	27:31	07:07
1214	265,408	6,236,821	receptor con sensibilidad	58	00:36	26:00	06:28
1215	265,429	6,236,826	receptor con sensibilidad	57	00:35	25:08	06:15
1216	265,709	6,236,821	receptor con sensibilidad	39	00:25	12:04	02:38
1217	265,725	6,236,787	receptor con sensibilidad	37	00:25	11:33	02:33

Leyenda:

Potencial de superar límites

gris Fuera del área de influencia

verde Sin sensibilidad (confirmado en terreno)

"astr." escenario astronómico más desfavorable

"MP" escenario meteorológicamente probable

Receptor				Efectos operacionales			
N°	X	Y	Descripción / sensibilidad	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
1218	265,751	6,236,776	receptor con sensibilidad	37	00:24	11:04	02:27
1219	265,527	6,235,792	receptor con sensibilidad	70	00:26	20:40	06:29
1220	265,543	6,235,804	receptor con sensibilidad	67	00:26	20:15	06:20
1221	265,573	6,235,786	receptor con sensibilidad	67	00:26	19:28	06:06
1222	265,574	6,235,803	receptor con sensibilidad	66	00:26	19:22	06:03
1223	265,562	6,235,767	receptor con sensibilidad	69	00:26	19:51	06:14
1224	265,652	6,235,777	receptor con sensibilidad	38	00:24	10:57	03:29
1225	265,660	6,235,797	receptor con sensibilidad	38	00:24	10:48	03:25
1226	265,664	6,235,808	receptor con sensibilidad	37	00:24	10:44	03:23
1227	265,671	6,235,773	receptor con sensibilidad	38	00:24	10:42	03:24
1228	265,673	6,235,784	receptor con sensibilidad	38	00:24	10:41	03:23
1229	265,690	6,235,780	receptor con sensibilidad	37	00:23	10:13	03:14
1230	265,692	6,235,765	receptor con sensibilidad	37	00:23	10:16	03:15
1231	265,753	6,235,728	receptor con sensibilidad	67	00:21	13:33	04:22
1232	265,774	6,235,743	receptor con sensibilidad	64	00:21	12:22	03:59
1233	265,727	6,235,858	receptor con sensibilidad	35	00:23	09:34	02:57
1234	265,854	6,235,971	receptor con sensibilidad	31	00:18	06:43	02:02
1235	265,868	6,235,966	receptor con sensibilidad	31	00:18	06:33	01:59
1236	265,851	6,236,007	receptor con sensibilidad	31	00:17	06:29	01:58
1237	265,932	6,235,977	receptor con sensibilidad	30	00:16	05:47	01:45
1238	265,727	6,236,101	receptor con sensibilidad	33	00:22	08:42	02:39
1239	266,137	6,235,740	receptor con sensibilidad	84	00:22	24:44	07:03
1240	266,186	6,235,736	receptor con sensibilidad	89	00:21	25:03	06:59
1241	266,194	6,235,761	receptor con sensibilidad	84	00:21	24:03	06:50
1242	266,189	6,235,770	receptor con sensibilidad	82	00:21	23:18	06:41
1243	266,223	6,235,744	receptor con sensibilidad	90	00:20	22:34	06:14
1244	266,211	6,235,774	receptor con sensibilidad	83	00:21	23:32	06:43
1245	266,196	6,235,780	receptor con sensibilidad	81	00:21	22:40	06:32
1246	266,249	6,235,770	receptor con sensibilidad	87	00:20	23:20	06:33
1247	266,239	6,235,784	receptor con sensibilidad	83	00:21	23:28	06:41
1248	266,171	6,235,919	receptor con sensibilidad	41	00:12	05:38	01:48
1249	266,193	6,235,932	receptor con sensibilidad				
1250	266,172	6,235,962	receptor con sensibilidad	20	00:04	01:01	00:20
1251	266,432	6,235,867	receptor con sensibilidad	81	00:17	18:46	05:20
1252	266,451	6,235,888	receptor con sensibilidad	78	00:17	18:13	05:13
1253	266,409	6,235,896	receptor con sensibilidad	73	00:19	18:05	05:17
1254	266,424	6,235,917	receptor con sensibilidad	70	00:18	16:34	04:53
1255	266,430	6,235,934	receptor con sensibilidad	68	00:17	15:08	04:30
1256	266,455	6,235,872	receptor con sensibilidad	81	00:17	17:25	04:55
1257	266,449	6,235,858	receptor con sensibilidad	75	00:17	15:30	04:20
1258	266,888	6,235,843	receptor con sensibilidad				
1259	266,896	6,235,850	receptor con sensibilidad				
1260	266,891	6,235,945	receptor con sensibilidad				
1261	266,981	6,235,839	receptor con sensibilidad				

Leyenda:

Potencial de superar límites

gris Fuera del área de influencia

verde Sin sensibilidad (confirmado en terreno)

"astr." escenario astronómico más desfavorable

"MP" escenario meteorológicamente probable

Receptor				Efectos operacionales			
N°	X	Y	Descripción / sensibilidad	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
1262	266,991	6,235,845	receptor con sensibilidad				
1263	266,995	6,235,852	receptor con sensibilidad				
1264	267,007	6,235,853	receptor con sensibilidad				
1265	267,013	6,235,848	receptor con sensibilidad				
1266	267,002	6,235,816	receptor con sensibilidad				
1267	267,027	6,235,816	receptor con sensibilidad				
1268	267,027	6,235,834	receptor con sensibilidad				
1269	267,053	6,235,803	receptor con sensibilidad				
1270	267,053	6,235,827	receptor con sensibilidad				
1271	267,038	6,235,853	receptor con sensibilidad				
1272	267,017	6,235,867	receptor con sensibilidad				
1273	267,044	6,235,870	receptor con sensibilidad				
1274	267,046	6,235,878	receptor con sensibilidad				
1275	267,022	6,235,877	receptor con sensibilidad				
1276	267,017	6,235,899	receptor con sensibilidad				
1277	267,059	6,235,896	receptor con sensibilidad				
1278	267,080	6,235,876	receptor con sensibilidad				
1279	267,092	6,235,856	receptor con sensibilidad				
1280	267,152	6,235,905	receptor con sensibilidad				
1281	267,184	6,235,777	receptor con sensibilidad	31	00:10	03:46	01:12
1282	267,209	6,235,742	receptor con sensibilidad	45	00:16	08:37	02:42
1283	267,150	6,235,975	receptor con sensibilidad				
1284	267,164	6,235,993	receptor con sensibilidad				
1285	267,159	6,236,021	receptor con sensibilidad				
1286	267,304	6,236,222	receptor con sensibilidad				
1287	267,381	6,236,238	receptor con sensibilidad				
1288	267,312	6,236,250	receptor con sensibilidad				
1289	267,216	6,236,260	receptor con sensibilidad				
1290	267,346	6,236,290	receptor con sensibilidad				
1291	267,355	6,236,322	receptor con sensibilidad				
1292	267,348	6,236,346	receptor con sensibilidad				
1293	267,368	6,236,357	receptor con sensibilidad				
1294	267,296	6,236,369	receptor con sensibilidad				
1295	267,328	6,236,401	receptor con sensibilidad				
1296	267,270	6,236,526	receptor con sensibilidad				
1297	267,281	6,236,509	receptor con sensibilidad				
1298	267,295	6,236,524	receptor con sensibilidad				
1299	267,302	6,236,516	receptor con sensibilidad				
1300	267,326	6,236,536	receptor con sensibilidad				
1301	267,415	6,236,510	receptor con sensibilidad				
1302	267,437	6,236,525	receptor con sensibilidad				
1303	267,401	6,236,554	receptor con sensibilidad				
1304	267,328	6,236,583	receptor con sensibilidad				
1305	267,340	6,236,598	receptor con sensibilidad				

Leyenda:

Potencial de superar límites

gris Fuera del área de influencia

verde Sin sensibilidad (confirmado en terreno)

"astr." escenario astronómico más desfavorable

"MP" escenario meteorológicamente probable

Receptor				Efectos operacionales			
N°	X	Y	Descripción / sensibilidad	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
1306	266,826	6,236,002	receptor con sensibilidad				
1307	266,759	6,236,081	receptor con sensibilidad	65	00:15	12:56	03:50
1308	266,547	6,236,123	receptor con sensibilidad	34	00:08	03:12	01:01
1309	266,422	6,236,212	receptor con sensibilidad				
1310	266,343	6,236,317	receptor con sensibilidad				
1311	266,355	6,236,342	receptor con sensibilidad				
1312	266,250	6,236,420	receptor con sensibilidad				
1313	266,238	6,236,430	receptor con sensibilidad				
1314	266,350	6,236,481	receptor con sensibilidad				
1315	266,556	6,236,479	receptor con sensibilidad				
1316	266,540	6,236,439	receptor con sensibilidad				
1317	266,466	6,236,519	receptor con sensibilidad				
1318	266,472	6,236,529	receptor con sensibilidad				
1319	266,492	6,236,518	receptor con sensibilidad				
1320	266,513	6,236,526	receptor con sensibilidad				
1321	266,545	6,236,540	receptor con sensibilidad				
1322	266,795	6,236,446	receptor con sensibilidad				
1323	266,815	6,236,449	receptor con sensibilidad				
1324	266,810	6,236,433	receptor con sensibilidad				
1325	266,662	6,236,639	receptor con sensibilidad				
1326	266,652	6,236,626	receptor con sensibilidad				
1327	266,695	6,236,636	receptor con sensibilidad				
1328	266,688	6,236,712	receptor con sensibilidad				
1329	266,655	6,236,778	receptor con sensibilidad				
1330	266,653	6,236,795	receptor con sensibilidad				
1331	266,510	6,236,699	receptor con sensibilidad				
1332	266,499	6,236,698	receptor con sensibilidad				
1333	266,514	6,236,722	receptor con sensibilidad				
1334	266,538	6,236,730	receptor con sensibilidad				
1335	266,528	6,236,797	receptor con sensibilidad				
1336	266,518	6,236,810	receptor con sensibilidad				
1337	266,458	6,236,837	receptor con sensibilidad				
1338	266,474	6,236,852	receptor con sensibilidad				
1339	266,463	6,236,860	receptor con sensibilidad				
1340	266,430	6,236,872	receptor con sensibilidad				
1341	266,421	6,236,889	receptor con sensibilidad				
1342	266,427	6,236,913	receptor con sensibilidad				
1343	266,457	6,236,910	receptor con sensibilidad				
1344	266,468	6,236,980	receptor con sensibilidad				
1345	266,496	6,237,045	receptor con sensibilidad				
1346	266,533	6,237,060	receptor con sensibilidad				
1347	266,619	6,236,995	receptor con sensibilidad				
1348	260,278	6,235,936	receptor con sensibilidad	184	01:06	156:32	52:27

Apéndice 6: Memoria de cálculo WindPRO

Licensed user:
350renewables SpA
Orinoco #90 Piso 21
CL-756 0963 Las Condes, Santiago

Calculated:
17/03/2026 18:32/4.2.285

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence
Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade
Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence	3 °
Day step for calculation	1 days
Time step for calculation	1 minutes

Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) []

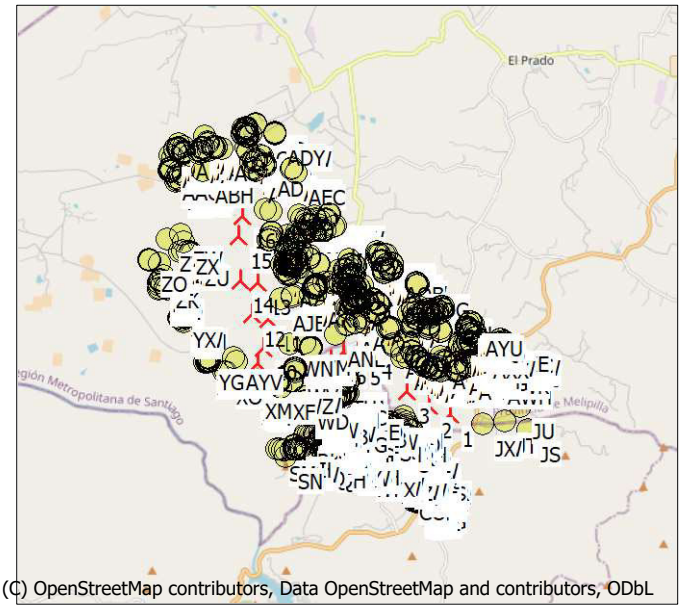
Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
10.70	10.30	8.90	7.10	5.10	4.70	4.70	5.50	6.70	7.30	9.80	11.00

Operational time

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	Sum
981	551	199	82	77	352	3,613	626	367	293	483	1,136	8,760

Monthly aggregation of real case reduction
A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker values. A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver window. The ZVI calculation is based on the following assumptions:
DHM: Elevation Grid Data Object: NASADEM_20km_x_20km.wpg (1)
Receptor grid resolution: 1.0 m

All coordinates are in
UTM (south)-WGS84 Zone: 19



Scale 1:200,000
New WTG
Shadow receptor

WTGs

	Easting	Southing	Z	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated	Rotor diameter	Hub height	Shadow data Calculation distance	RPM
			[m]					[kW]	[m]	[m]	[m]	[RPM]
1	266,018.29	6,234,613.76	237.6	Generic generic 180...	No	Generic	generic 180m RD-6,000	6,000	180.0	160.0	2,120	-
2	265,491.02	6,234,821.51	258.1	Generic generic 180...	No	Generic	generic 180m RD-6,000	6,000	180.0	160.0	2,120	-
3	264,861.87	6,235,171.68	222.2	Generic generic 180...	No	Generic	generic 180m RD-6,000	6,000	180.0	160.0	2,120	-
4	263,868.00	6,236,328.00	292.1	Generic generic 180...	No	Generic	generic 180m RD-6,000	6,000	180.0	160.0	2,120	-
5	263,555.55	6,236,150.50	282.8	Generic generic 180...	No	Generic	generic 180m RD-6,000	6,000	180.0	160.0	2,120	-
6	263,165.00	6,236,165.00	286.4	Generic generic 180...	No	Generic	generic 180m RD-6,000	6,000	180.0	160.0	2,120	-
7	262,861.75	6,235,930.81	274.9	Generic generic 180...	No	Generic	generic 180m RD-6,000	6,000	180.0	160.0	2,120	-
8	262,522.75	6,235,460.61	273.9	Generic generic 180...	No	Generic	generic 180m RD-6,000	6,000	180.0	160.0	2,120	-
9	260,936.07	6,235,790.74	358.5	Generic generic 180...	No	Generic	generic 180m RD-6,000	6,000	180.0	160.0	2,120	-
10	261,064.00	6,236,220.00	362.8	Generic generic 180...	No	Generic	generic 180m RD-6,000	6,000	180.0	160.0	2,120	-
11	261,177.18	6,236,976.87	348.5	Generic generic 180...	No	Generic	generic 180m RD-6,000	6,000	180.0	160.0	2,120	-
12	260,727.00	6,237,093.00	397.6	Generic generic 180...	No	Generic	generic 180m RD-6,000	6,000	180.0	160.0	2,120	-
13	260,873.00	6,237,942.00	435.1	Generic generic 180...	No	Generic	generic 180m RD-6,000	6,000	180.0	160.0	2,120	-
14	260,404.04	6,237,972.65	440.9	Generic generic 180...	No	Generic	generic 180m RD-6,000	6,000	180.0	160.0	2,120	-
15	260,322.00	6,239,150.00	368.0	Generic generic 180...	No	Generic	generic 180m RD-6,000	6,000	180.0	160.0	2,120	-
16	260,402.49	6,239,679.74	353.6	Generic generic 180...	No	Generic	generic 180m RD-6,000	6,000	180.0	160.0	2,120	-

Shadow receptor-Input

No.	Name	Easting	Southing	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
A	1	265,117.00	6,232,289.00	121.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
B	2	265,130.00	6,232,282.00	119.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
C	3	265,140.00	6,232,283.00	119.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
D	4	265,211.00	6,232,256.00	117.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
E	5	265,212.00	6,232,270.00	116.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
F	6	265,223.00	6,232,267.00	117.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
G	7	265,234.00	6,232,259.00	118.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
H	8	265,312.00	6,232,241.00	123.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
I	9	265,255.00	6,232,270.00	118.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
J	10	265,331.00	6,232,230.00	121.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
K	11	265,250.00	6,232,298.00	116.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
L	12	265,211.00	6,232,286.00	115.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
M	13	265,272.00	6,232,316.00	115.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
N	14	265,267.00	6,232,336.00	115.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Easting	Southing	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
O	15	265,289.00	6,232,335.00	115.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
P	16	265,276.00	6,232,355.00	115.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
Q	17	265,215.00	6,232,344.00	116.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
R	18	265,146.00	6,232,335.00	120.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
S	19	265,164.00	6,232,355.00	120.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
T	20	265,120.00	6,232,366.00	125.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
U	21	265,219.00	6,232,365.00	118.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
V	22	265,390.00	6,232,266.00	116.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
W	23	265,402.00	6,232,256.00	117.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
X	24	265,411.00	6,232,266.00	117.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
Y	25	265,404.00	6,232,274.00	117.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
Z	26	265,417.00	6,232,277.00	117.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AA	27	265,403.00	6,232,284.00	117.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AB	28	265,390.00	6,232,292.00	116.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AC	29	265,390.00	6,232,302.00	116.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AD	30	265,385.00	6,232,314.00	115.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AE	31	265,469.00	6,232,370.00	116.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AF	32	265,491.00	6,232,393.00	116.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AG	33	265,503.00	6,232,411.00	116.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AH	34	265,205.00	6,232,405.00	121.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AI	35	265,198.00	6,232,424.00	123.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AJ	36	265,209.00	6,232,416.00	122.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AK	37	265,265.00	6,232,409.00	116.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AL	38	265,270.00	6,232,424.00	117.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AM	39	265,286.00	6,232,436.00	118.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AN	40	265,226.00	6,232,451.00	122.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AO	41	265,212.00	6,232,464.00	124.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AP	42	265,223.00	6,232,475.00	123.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AQ	43	265,317.00	6,232,438.00	118.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AR	44	265,274.00	6,232,469.00	121.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AS	45	265,255.00	6,232,479.00	121.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AT	46	265,257.00	6,232,493.00	122.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AU	47	265,253.00	6,232,513.00	123.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AV	48	265,185.00	6,232,512.00	128.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AW	49	265,160.00	6,232,515.00	133.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AX	50	265,219.00	6,232,529.00	124.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AY	51	265,191.00	6,232,528.00	128.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AZ	52	265,228.00	6,232,538.00	124.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
BA	53	265,189.00	6,232,558.00	127.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
BB	54	265,227.00	6,232,560.00	125.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
BC	55	265,260.00	6,232,533.00	124.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
BD	56	265,303.00	6,232,538.00	127.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
BE	57	265,275.00	6,232,551.00	125.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
BF	58	265,292.00	6,232,553.00	127.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
BG	59	265,279.00	6,232,565.00	126.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
BH	60	265,237.00	6,232,579.00	125.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
BI	61	265,250.00	6,232,588.00	126.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
BJ	62	265,250.00	6,232,617.00	127.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
BK	63	265,290.00	6,232,599.00	130.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
BL	64	265,297.00	6,232,610.00	132.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
BM	65	265,323.00	6,232,583.00	133.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
BN	66	265,331.00	6,232,614.00	137.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
BO	67	265,290.00	6,232,624.00	132.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
BP	68	265,288.00	6,232,631.00	132.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
BQ	69	265,281.00	6,232,643.00	132.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
BR	70	265,276.00	6,232,652.00	132.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
BS	71	265,280.00	6,232,675.00	133.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
BT	72	265,289.00	6,232,670.00	134.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
BU	73	265,281.00	6,232,691.00	133.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
BV	74	265,277.00	6,232,700.00	133.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
BW	75	265,323.00	6,232,704.00	139.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
BX	76	265,335.00	6,232,685.00	141.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
BY	77	265,363.00	6,232,686.00	144.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
BZ	78	265,387.00	6,232,679.00	145.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Easting	Southing	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CA	79	265,222.00	6,232,697.00	132.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
CB	80	265,268.00	6,232,728.00	132.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
CC	81	265,289.00	6,232,722.00	134.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
CD	82	265,302.00	6,232,728.00	135.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
CE	83	265,284.00	6,232,742.00	133.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
CF	84	265,305.00	6,232,741.00	135.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
CG	85	265,288.00	6,232,755.00	134.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
CH	86	265,340.00	6,232,778.00	142.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
CI	87	265,190.00	6,232,736.00	133.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
CJ	88	265,111.00	6,232,714.00	137.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
CK	89	265,158.00	6,232,738.00	134.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
CL	90	265,157.00	6,232,757.00	135.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
CM	91	265,046.00	6,232,631.00	144.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
CN	92	264,952.00	6,232,644.00	155.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
CO	93	264,947.00	6,232,630.00	156.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
CP	94	265,253.00	6,232,808.00	135.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
CQ	95	265,260.00	6,232,822.00	136.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
CR	96	265,265.00	6,232,831.00	137.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
CS	97	265,249.00	6,232,835.00	135.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
CT	98	265,234.00	6,232,828.00	134.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
CU	99	265,318.00	6,232,838.00	141.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
CV	100	265,333.00	6,232,837.00	141.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
CW	101	265,276.00	6,232,845.00	138.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
CX	102	265,277.00	6,232,858.00	138.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
CY	103	265,277.00	6,232,869.00	137.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
CZ	104	265,277.00	6,232,878.00	137.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
DA	105	265,229.00	6,232,881.00	134.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
DB	106	265,259.00	6,232,853.00	136.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
DC	107	265,326.00	6,232,865.00	140.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
DD	108	265,316.00	6,232,882.00	140.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
DE	109	265,321.00	6,232,896.00	141.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
DF	110	265,329.00	6,232,908.00	141.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
DG	111	265,291.00	6,232,937.00	138.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
DH	112	265,292.00	6,232,952.00	137.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
DI	113	265,278.00	6,232,958.00	138.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
DJ	114	265,404.00	6,232,942.00	132.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
DK	115	265,410.00	6,232,969.00	132.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
DL	116	265,426.00	6,232,964.00	131.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
DM	117	265,476.00	6,232,884.00	128.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
DN	118	265,482.00	6,232,903.00	126.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
DO	119	265,488.00	6,232,932.00	123.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
DP	120	265,512.00	6,232,947.00	121.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
DQ	121	265,510.00	6,232,959.00	121.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
DR	122	265,506.00	6,232,972.00	122.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
DS	123	265,478.00	6,232,963.00	124.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
DT	124	265,494.00	6,232,999.00	123.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
DU	125	265,470.00	6,233,040.00	124.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
DV	126	265,514.00	6,233,021.00	122.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
DW	127	265,277.00	6,232,984.00	137.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
DX	128	265,315.00	6,232,985.00	134.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
DY	129	265,306.00	6,232,996.00	133.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
DZ	130	265,222.00	6,232,969.00	142.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
EA	131	265,215.00	6,232,977.00	141.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
EB	132	265,188.00	6,232,976.00	140.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
EC	133	265,207.00	6,233,042.00	142.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ED	134	265,167.00	6,233,050.00	144.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
EE	135	265,213.00	6,233,060.00	141.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
EF	136	265,408.00	6,233,044.00	128.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
EG	137	265,419.00	6,233,047.00	127.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
EH	138	265,430.00	6,233,050.00	126.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
EI	139	265,430.00	6,233,061.00	126.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
EJ	140	265,425.00	6,233,069.00	127.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
EK	141	265,426.00	6,233,077.00	127.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
EL	142	265,440.00	6,233,075.00	126.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Easting	Southing	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EM	143	265,468.00	6,233,073.00	126.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
EN	144	265,487.00	6,233,082.00	126.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
EO	145	265,480.00	6,233,092.00	127.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
EP	146	265,589.00	6,233,115.00	124.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
EQ	147	265,610.00	6,233,133.00	128.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ER	148	265,606.00	6,233,149.00	128.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ES	149	265,549.00	6,233,142.00	126.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ET	150	265,367.00	6,233,159.00	125.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
EU	151	265,367.00	6,233,197.00	129.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
EV	152	265,336.00	6,233,170.00	126.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
EW	153	265,091.00	6,233,132.00	158.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
EX	154	265,083.00	6,233,211.00	154.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
EY	155	265,058.00	6,233,228.00	151.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
EZ	156	265,127.00	6,233,236.00	152.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
FA	157	265,164.00	6,233,259.00	149.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
FB	158	265,214.00	6,233,326.00	148.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
FC	159	265,286.00	6,233,348.00	136.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
FD	160	265,213.00	6,233,409.00	138.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
FE	161	265,348.00	6,233,342.00	130.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
FF	162	265,239.00	6,233,486.00	131.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
FG	163	265,185.00	6,233,524.00	141.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
FH	164	265,238.00	6,233,542.00	136.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
FI	165	265,251.00	6,233,548.00	135.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
FJ	166	265,265.00	6,233,545.00	132.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
FK	167	265,306.00	6,233,544.00	130.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
FL	168	265,338.00	6,233,545.00	130.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
FM	169	265,316.00	6,233,558.00	130.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
FN	170	265,327.00	6,233,569.00	130.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
FO	171	265,309.00	6,233,569.00	131.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
FP	172	265,304.00	6,233,560.00	131.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
FQ	173	265,311.00	6,233,586.00	131.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
FR	174	265,188.00	6,233,591.00	142.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
FS	175	265,237.00	6,233,627.00	138.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
FT	176	265,216.00	6,233,634.00	140.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
FU	177	265,212.00	6,233,655.00	140.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
FV	178	265,177.00	6,233,715.00	150.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
FW	179	265,198.00	6,233,712.00	145.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
FX	180	265,181.00	6,233,737.00	149.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
FY	181	265,130.00	6,233,744.00	161.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
FZ	182	265,163.00	6,233,887.00	142.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
GA	183	264,926.00	6,233,828.00	184.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
GB	184	264,948.00	6,233,835.00	182.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
GC	185	264,915.00	6,233,847.00	187.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
GD	186	264,852.00	6,233,698.00	179.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
GE	187	264,849.00	6,233,841.00	193.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
GF	188	264,828.00	6,233,845.00	195.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
GG	189	264,815.00	6,233,853.00	197.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
GH	190	264,823.00	6,233,891.00	195.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
GI	191	264,870.00	6,233,903.00	186.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
GJ	192	264,854.00	6,233,905.00	188.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
GK	193	264,844.00	6,233,912.00	189.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
GL	194	264,835.00	6,233,920.00	190.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
GM	195	264,989.00	6,233,178.00	157.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
GN	196	264,994.00	6,233,198.00	154.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
GO	197	264,973.00	6,233,201.00	154.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
GP	198	264,950.00	6,233,233.00	152.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
GQ	199	264,934.00	6,233,180.00	153.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
GR	200	264,925.00	6,233,173.00	154.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
GS	201	264,905.00	6,233,176.00	153.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
GT	202	264,859.00	6,233,196.00	154.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
GU	203	264,856.00	6,233,159.00	154.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
GV	204	264,839.00	6,233,175.00	154.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
GW	205	264,838.00	6,233,166.00	154.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
GX	206	264,827.00	6,233,166.00	154.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Easting	Southing	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GY	207	264,821.00	6,233,144.00	156.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
GZ	208	264,794.00	6,233,152.00	155.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
HA	209	264,785.00	6,233,142.00	156.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
HB	210	264,768.00	6,233,136.00	156.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
HC	211	264,768.00	6,233,149.00	155.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
HD	212	264,760.00	6,233,147.00	155.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
HE	213	264,820.00	6,233,066.00	165.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
HF	214	264,827.00	6,233,048.00	166.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
HG	215	264,825.00	6,233,039.00	166.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
HH	216	264,799.00	6,233,046.00	167.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
HI	217	264,788.00	6,233,079.00	164.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
HJ	218	264,723.00	6,233,089.00	163.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
HK	219	264,719.00	6,233,122.00	157.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
HL	220	264,686.00	6,233,141.00	160.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
HM	221	264,669.00	6,233,147.00	160.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
HN	222	264,672.00	6,233,139.00	161.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
HO	223	264,654.00	6,233,143.00	162.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
HP	224	264,654.00	6,233,133.00	163.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
HQ	225	264,663.00	6,233,096.00	168.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
HR	226	264,651.00	6,233,096.00	169.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
HS	227	264,643.00	6,233,102.00	168.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
HT	228	264,639.00	6,233,088.00	171.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
HU	229	264,648.00	6,233,072.00	174.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
HV	230	264,641.00	6,233,068.00	175.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
HW	231	264,637.00	6,233,130.00	163.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
HX	232	264,632.00	6,233,144.00	161.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
HY	233	264,616.00	6,233,146.00	161.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
HZ	234	264,623.00	6,233,128.00	163.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
IA	235	264,622.00	6,233,172.00	160.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
IB	236	264,605.00	6,233,189.00	161.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
IC	237	264,603.00	6,233,127.00	164.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ID	238	264,603.00	6,233,115.00	166.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
IE	239	264,571.00	6,233,130.00	165.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
IF	240	264,575.00	6,233,120.00	166.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
IG	241	264,577.00	6,233,112.00	167.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
IH	242	264,571.00	6,233,098.00	168.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
II	243	264,556.00	6,233,128.00	167.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
IJ	244	264,556.00	6,233,045.00	171.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
IK	245	264,537.00	6,233,098.00	172.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
IL	246	264,523.00	6,233,118.00	176.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
IM	247	264,538.00	6,233,193.00	165.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
IN	248	264,512.00	6,233,212.00	167.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
IO	249	264,499.00	6,233,221.00	167.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
IP	250	264,487.00	6,233,200.00	168.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
IQ	251	264,460.00	6,233,181.00	174.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
IR	252	264,453.00	6,233,190.00	175.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
IS	253	264,534.00	6,233,227.00	170.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
IT	254	264,498.00	6,233,256.00	175.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
IU	255	264,409.00	6,233,265.00	180.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
IV	256	264,387.00	6,233,317.00	177.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
IW	257	264,387.00	6,233,398.00	187.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
IX	258	264,392.00	6,233,430.00	195.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
IY	259	264,348.00	6,233,456.00	194.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
IZ	260	264,357.00	6,233,466.00	196.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
JA	261	264,375.00	6,233,481.00	198.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
JB	262	264,265.00	6,233,469.00	190.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
JC	263	264,312.00	6,233,510.00	192.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
JD	264	264,330.00	6,233,512.00	193.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
JE	265	264,322.00	6,233,520.00	193.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
JF	266	264,321.00	6,233,526.00	193.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
JG	267	264,319.00	6,233,534.00	193.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
JH	268	264,314.00	6,233,552.00	193.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
JI	269	264,346.00	6,233,550.00	198.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
JJ	270	264,356.00	6,233,530.00	197.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Easting	Southing	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JK	271	264,239.00	6,233,511.00	193.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
JL	272	264,239.00	6,233,539.00	192.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
JM	273	264,226.00	6,233,539.00	192.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
JN	274	264,192.00	6,233,545.00	190.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
JO	275	264,203.00	6,233,569.00	190.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
JP	276	264,219.00	6,233,599.00	191.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
JQ	277	264,143.00	6,233,538.00	190.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
JR	278	264,131.00	6,233,545.00	190.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
JS	279	268,097.00	6,234,227.00	265.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
JT	280	267,506.00	6,234,447.00	221.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
JU	281	267,886.00	6,234,825.00	215.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
JV	282	266,926.00	6,234,385.00	205.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
JW	283	266,935.00	6,234,372.00	207.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
JX	284	266,940.00	6,234,360.00	210.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
JY	285	265,066.00	6,233,988.00	140.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
JZ	286	264,995.00	6,233,994.00	159.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
KA	287	264,972.00	6,234,012.00	168.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
KB	288	264,914.00	6,234,012.00	185.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
KC	289	264,925.00	6,234,039.00	183.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
KD	290	264,895.00	6,234,016.00	189.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
KE	291	264,886.00	6,234,013.00	191.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
KF	292	265,060.00	6,234,119.00	143.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
KG	293	265,036.00	6,234,149.00	144.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
KH	294	265,007.00	6,234,160.00	146.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
KI	295	264,894.00	6,234,186.00	165.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
KJ	296	264,900.00	6,234,237.00	159.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
KK	297	264,909.00	6,234,298.00	152.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
KL	298	264,901.00	6,234,356.00	149.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
KM	299	264,832.00	6,234,516.00	148.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
KN	300	264,769.00	6,234,401.00	189.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
KO	301	264,751.00	6,234,401.00	188.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
KP	302	264,705.00	6,234,271.00	203.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
KQ	303	264,688.00	6,234,262.00	203.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
KR	304	264,681.00	6,234,067.00	217.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
KS	305	264,559.00	6,233,964.00	218.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
KT	306	264,536.00	6,233,941.00	220.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
KU	307	264,543.00	6,233,866.00	219.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
KV	308	264,505.00	6,234,060.00	218.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
KW	309	264,399.00	6,234,141.00	204.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
KX	310	264,447.00	6,234,191.00	205.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
KY	311	264,497.00	6,234,225.00	203.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
KZ	312	264,512.00	6,234,229.00	203.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
LA	313	264,495.00	6,234,283.00	205.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
LB	314	264,469.00	6,234,328.00	209.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
LC	315	264,458.00	6,234,327.00	208.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
LD	316	264,392.00	6,234,280.00	196.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
LE	317	264,378.00	6,234,281.00	195.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
LF	318	264,363.00	6,234,334.00	198.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
LG	319	264,248.00	6,233,840.00	207.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
LH	320	264,245.00	6,233,853.00	210.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
LI	321	264,116.00	6,233,796.00	212.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
LJ	322	264,090.00	6,233,783.00	210.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
LK	323	264,032.00	6,233,807.00	211.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
LL	324	264,047.00	6,233,730.00	207.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
LM	325	264,036.00	6,233,737.00	207.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
LN	326	264,025.00	6,233,737.00	207.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
LO	327	264,013.00	6,233,743.00	207.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
LP	328	263,993.00	6,233,735.00	205.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
LQ	329	263,986.00	6,233,745.00	206.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
LR	330	263,986.00	6,233,788.00	208.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
LS	331	263,969.00	6,233,787.00	207.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
LT	332	263,975.00	6,233,797.00	208.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
LU	333	263,984.00	6,233,801.00	209.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
LV	334	263,991.00	6,233,799.00	209.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Easting	Southing	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LW	335	264,000.00	6,233,794.00	210.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
LX	336	263,902.00	6,233,783.00	209.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
LY	337	263,932.00	6,233,713.00	210.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
LZ	338	263,924.00	6,233,703.00	212.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
MA	339	263,917.00	6,233,695.00	213.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
MB	340	263,868.00	6,233,666.00	221.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
MC	341	263,827.00	6,233,685.00	222.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
MD	342	263,820.00	6,233,641.00	229.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ME	343	263,822.00	6,233,609.00	230.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
MF	344	263,801.00	6,233,882.00	202.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
MG	345	263,830.00	6,233,886.00	200.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
MH	346	263,853.00	6,233,876.00	200.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
MI	347	263,847.00	6,233,919.00	195.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
MJ	348	264,255.00	6,234,038.00	216.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
MK	349	264,266.00	6,234,052.00	214.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ML	350	264,290.00	6,234,073.00	210.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
MM	351	264,166.00	6,234,157.00	195.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
MN	352	264,067.00	6,234,128.00	197.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
MO	353	264,063.00	6,234,174.00	197.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
MP	354	264,084.00	6,234,189.00	194.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
MQ	355	264,050.00	6,234,205.00	195.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
MR	356	264,085.00	6,234,219.00	194.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
MS	357	263,971.00	6,234,164.00	191.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
MT	358	264,010.00	6,234,428.00	179.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
MU	359	264,099.00	6,234,466.00	175.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
MV	360	264,113.00	6,234,475.00	175.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
MW	361	263,976.00	6,234,457.00	179.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
MX	362	263,905.00	6,234,524.00	179.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
MY	363	263,900.00	6,234,538.00	178.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
MZ	364	263,862.00	6,234,491.00	188.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
NA	365	263,902.00	6,234,551.00	178.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
NB	366	263,885.00	6,234,530.00	180.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
NC	367	263,527.00	6,234,470.00	201.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ND	368	263,741.00	6,234,701.00	198.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
NE	369	263,708.00	6,234,703.00	197.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
NF	370	263,739.00	6,234,167.00	200.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
NG	371	263,549.00	6,234,109.00	222.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
NH	372	264,026.00	6,233,596.00	202.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
NI	373	264,055.00	6,233,517.00	197.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
NJ	374	264,096.00	6,233,445.00	196.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
NK	375	264,068.00	6,233,439.00	195.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
NL	376	264,098.00	6,233,413.00	198.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
NM	377	264,108.00	6,233,404.00	199.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
NN	378	264,094.00	6,233,391.00	198.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
NO	379	264,083.00	6,233,388.00	197.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
NP	380	264,119.00	6,233,373.00	203.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
NQ	381	264,115.00	6,233,351.00	204.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
NR	382	264,121.00	6,233,310.00	210.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
NS	383	264,138.00	6,233,294.00	212.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
NT	384	264,031.00	6,233,257.00	206.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
NU	385	264,040.00	6,233,246.00	207.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
NV	386	264,001.00	6,233,236.00	208.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
NW	387	264,126.00	6,233,224.00	213.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
NX	388	264,145.00	6,233,199.00	216.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
NY	389	263,822.00	6,233,181.00	229.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
NZ	390	263,661.00	6,233,402.00	234.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
OA	391	263,676.00	6,233,406.00	234.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
OB	392	263,689.00	6,233,439.00	232.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
OC	393	263,681.00	6,233,458.00	232.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
OD	394	263,667.00	6,233,464.00	234.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
OE	395	263,665.00	6,233,474.00	233.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
OF	396	263,640.00	6,233,453.00	237.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
OG	397	263,663.00	6,233,518.00	234.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
OH	398	263,667.00	6,233,538.00	235.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Easting	Southing	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
OI	399	263,668.00	6,233,550.00	235.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
OJ	400	263,660.00	6,233,578.00	235.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
OK	401	263,553.00	6,233,528.00	238.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
OL	402	263,521.00	6,233,401.00	241.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
OM	403	263,496.00	6,233,397.00	241.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ON	404	263,477.00	6,233,406.00	243.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
OO	405	263,462.00	6,233,416.00	245.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
OP	406	263,400.00	6,233,437.00	244.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
OQ	407	263,400.00	6,233,449.00	244.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
OR	408	263,333.00	6,233,320.00	245.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
OS	409	263,289.00	6,233,446.00	249.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
OT	410	263,327.00	6,233,475.00	249.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
OU	411	263,315.00	6,233,498.00	253.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
OV	412	263,301.00	6,233,508.00	253.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
OW	413	263,292.00	6,233,494.00	254.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
OX	414	263,265.00	6,233,494.00	252.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
OY	415	263,220.00	6,233,495.00	252.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
OZ	416	263,121.00	6,233,442.00	246.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
PA	417	262,998.00	6,233,463.00	248.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
PB	418	263,010.00	6,233,467.00	249.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
PC	419	263,053.00	6,233,495.00	252.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
PD	420	263,070.00	6,233,516.00	254.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
PE	421	263,060.00	6,233,528.00	256.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
PF	422	263,137.00	6,233,561.00	255.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
PG	423	263,103.00	6,233,605.00	258.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
PH	424	263,086.00	6,233,617.00	259.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
PI	425	263,012.00	6,233,410.00	245.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
PJ	426	262,947.00	6,233,553.00	257.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
PK	427	262,918.00	6,233,577.00	257.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
PL	428	262,909.00	6,233,590.00	256.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
PM	429	262,894.00	6,233,596.00	255.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
PN	430	262,929.00	6,233,596.00	257.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
PO	431	262,945.00	6,233,622.00	256.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
PP	432	262,973.00	6,233,644.00	256.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
PQ	433	263,011.00	6,233,687.00	256.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
PR	434	262,924.00	6,233,670.00	258.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
PS	435	262,918.00	6,233,679.00	259.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
PT	436	262,913.00	6,233,684.00	259.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
PU	437	263,015.00	6,233,790.00	255.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
PV	438	262,820.00	6,233,781.00	256.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
PW	439	262,842.00	6,233,699.00	259.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
PX	440	262,790.00	6,233,611.00	254.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
PY	441	262,793.00	6,233,597.00	251.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
PZ	442	262,774.00	6,233,608.00	255.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
QA	443	262,763.00	6,233,585.00	252.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
QB	444	262,752.00	6,233,597.00	255.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
QC	445	262,754.00	6,233,607.00	257.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
QD	446	262,743.00	6,233,556.00	247.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
QE	447	262,725.00	6,233,591.00	256.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
QF	448	262,691.00	6,233,611.00	259.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
QG	449	262,672.00	6,233,615.00	259.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
QH	450	262,788.00	6,233,407.00	209.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
QI	451	262,596.00	6,233,721.00	257.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
QJ	452	262,568.00	6,233,770.00	255.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
QK	453	262,615.00	6,233,802.00	255.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
QL	454	262,606.00	6,233,814.00	256.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
QM	455	262,603.00	6,233,823.00	257.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
QN	456	262,599.00	6,233,834.00	258.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
QO	457	262,604.00	6,233,877.00	262.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
QP	458	262,617.00	6,233,888.00	262.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
QQ	459	262,679.00	6,233,902.00	259.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
QR	460	262,688.00	6,233,910.00	259.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
QS	461	262,711.00	6,233,907.00	256.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
QT	462	262,715.00	6,233,920.00	257.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Easting	Southing	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
QU	463	262,749.00	6,233,893.00	251.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
QV	464	262,774.00	6,233,920.00	251.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
QW	465	262,708.00	6,233,942.00	259.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
QX	466	262,744.00	6,233,952.00	257.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
QY	467	262,867.00	6,233,921.00	234.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
QZ	468	262,866.00	6,233,938.00	235.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
RA	469	262,872.00	6,233,946.00	234.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
RB	470	262,697.00	6,234,025.00	257.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
RC	471	262,702.00	6,234,047.00	254.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
RD	472	262,613.00	6,234,058.00	258.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
RE	473	262,493.00	6,233,950.00	259.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
RF	474	262,493.00	6,233,970.00	263.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
RG	475	262,456.00	6,233,995.00	261.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
RH	476	262,350.00	6,233,954.00	251.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
RI	477	262,296.00	6,233,991.00	256.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
RJ	478	262,221.00	6,233,956.00	251.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
RK	479	262,193.00	6,233,907.00	244.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
RL	480	262,280.00	6,233,619.00	211.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
RM	481	262,264.00	6,233,625.00	211.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
RN	482	262,250.00	6,233,590.00	218.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
RO	483	262,219.00	6,233,511.00	219.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
RP	484	262,245.00	6,233,478.00	214.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
RQ	485	262,255.00	6,233,480.00	214.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
RR	486	262,115.00	6,233,606.00	245.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
RS	487	262,100.00	6,233,602.00	247.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
RT	488	262,063.00	6,233,620.00	251.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
RU	489	262,037.00	6,233,610.00	254.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
RV	490	262,000.00	6,233,537.00	249.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
RW	491	262,001.00	6,233,558.00	252.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
RX	492	261,987.00	6,233,583.00	255.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
RY	493	261,987.00	6,233,548.00	250.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
RZ	494	261,950.00	6,233,579.00	258.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
SA	495	261,966.00	6,233,560.00	253.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
SB	496	261,975.00	6,233,526.00	247.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
SC	497	261,952.00	6,233,537.00	250.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
SD	498	261,921.00	6,233,573.00	260.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
SE	499	261,868.00	6,233,548.00	253.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
SF	500	261,923.00	6,233,640.00	263.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
SG	501	261,957.00	6,233,668.00	256.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
SH	502	261,935.00	6,233,671.00	259.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
SI	503	261,956.00	6,233,691.00	256.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
SJ	504	261,717.00	6,233,539.00	262.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
SK	505	261,630.00	6,233,556.00	260.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
SL	506	261,548.00	6,233,583.00	264.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
SM	507	261,483.00	6,233,577.00	266.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
SN	508	261,726.00	6,233,361.00	267.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
SO	509	262,773.00	6,234,187.00	231.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
SP	510	262,863.00	6,234,115.00	236.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
SQ	511	262,913.00	6,234,197.00	224.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
SR	512	262,889.00	6,234,210.00	226.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
SS	513	262,913.00	6,234,220.00	226.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ST	514	262,934.00	6,234,240.00	226.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
SU	515	262,897.00	6,234,258.00	229.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
SV	516	262,967.00	6,234,219.00	221.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
SW	517	263,019.00	6,234,322.00	217.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
SX	518	263,011.00	6,234,334.00	217.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
SY	519	263,022.00	6,234,356.00	216.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
SZ	520	263,005.00	6,234,358.00	216.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
TA	521	263,021.00	6,234,377.00	216.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
TB	522	263,340.00	6,234,223.00	217.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
TC	523	263,360.00	6,234,229.00	218.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
TD	524	263,373.00	6,234,357.00	201.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
TE	525	263,394.00	6,234,357.00	201.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
TF	526	263,407.00	6,234,368.00	201.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Easting	Southing	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
TG	527	263,388.00	6,234,367.00	201.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
TH	528	263,332.00	6,235,403.00	281.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
TI	529	263,302.00	6,235,399.00	275.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
TJ	530	263,302.00	6,235,428.00	275.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
TK	531	263,319.00	6,235,352.00	281.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
TL	532	263,300.00	6,235,349.00	279.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
TM	533	263,253.00	6,235,315.00	272.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
TN	534	263,140.00	6,235,322.00	257.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
TO	535	263,144.00	6,235,308.00	256.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
TP	536	263,119.00	6,235,282.00	251.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
TQ	537	263,104.00	6,235,288.00	252.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
TR	538	263,211.00	6,235,131.00	245.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
TS	539	263,095.00	6,235,308.00	253.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
TT	540	263,207.00	6,235,102.00	243.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
TU	541	263,105.00	6,235,319.00	254.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
TV	542	263,217.00	6,235,099.00	243.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
TW	543	263,251.00	6,235,079.00	243.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
TX	544	263,276.00	6,235,092.00	247.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
TY	545	263,236.00	6,235,060.00	242.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
TZ	546	263,262.00	6,235,048.00	243.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
UA	547	263,251.00	6,235,027.00	241.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
UB	548	263,292.00	6,235,067.00	248.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
UC	549	263,332.00	6,235,066.00	254.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
UD	550	263,125.00	6,235,072.00	251.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
UE	551	263,128.00	6,235,049.00	251.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
UF	552	263,126.00	6,235,035.00	251.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
UG	553	263,105.00	6,235,011.00	251.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
UH	554	263,117.00	6,235,005.00	251.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
UI	555	263,081.00	6,235,016.00	252.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
UJ	556	263,092.00	6,235,046.00	253.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
UK	557	263,061.00	6,234,995.00	249.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
UL	558	263,040.00	6,235,011.00	248.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
UM	559	263,003.00	6,234,932.00	249.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
UN	560	262,994.00	6,234,911.00	249.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
UO	561	262,951.00	6,234,925.00	247.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
UP	562	262,918.00	6,234,827.00	253.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
UQ	563	262,914.00	6,234,808.00	254.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
UR	564	262,889.00	6,234,782.00	254.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
US	565	262,923.00	6,234,741.00	259.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
UT	566	262,856.00	6,234,741.00	253.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
UU	567	262,853.00	6,234,726.00	254.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
UV	568	262,944.00	6,234,664.00	252.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
UW	569	262,918.00	6,234,665.00	250.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
UX	570	262,855.00	6,234,687.00	255.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
UY	571	262,863.00	6,234,668.00	253.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
UZ	572	262,849.00	6,234,639.00	252.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
VA	573	262,744.00	6,234,706.00	246.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
VB	574	262,901.00	6,234,544.00	248.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
VC	575	262,725.00	6,234,554.00	260.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
VD	576	262,705.00	6,234,546.00	259.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
VE	577	262,734.00	6,234,498.00	254.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
VF	578	262,680.00	6,234,501.00	257.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
VG	579	262,650.00	6,234,555.00	253.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
VH	580	262,606.00	6,234,505.00	248.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
VI	581	262,507.00	6,234,541.00	242.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
VJ	582	262,481.00	6,234,538.00	240.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
VK	583	262,481.00	6,234,556.00	239.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
VL	584	262,468.00	6,234,563.00	237.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
VM	585	262,459.00	6,234,576.00	236.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
VN	586	262,451.00	6,234,538.00	237.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
VO	587	262,447.00	6,234,522.00	238.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
VP	588	262,402.00	6,234,503.00	239.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
VQ	589	262,393.00	6,234,600.00	235.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
VR	590	262,383.00	6,234,612.00	236.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Easting	Southing	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
VS	591	262,357.00	6,234,599.00	234.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
VT	592	262,359.00	6,234,627.00	235.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
VU	593	262,379.00	6,234,677.00	234.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
VV	594	262,506.00	6,234,655.00	239.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
VW	595	262,463.00	6,234,723.00	233.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
VX	596	262,368.00	6,234,716.00	233.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
VY	597	262,373.00	6,234,732.00	232.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
VZ	598	262,155.00	6,234,835.00	235.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
WA	599	262,195.00	6,234,855.00	237.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
WB	600	262,213.00	6,234,864.00	234.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
WC	601	262,150.00	6,234,938.00	222.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
WD	602	262,180.00	6,234,952.00	220.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
WE	603	262,344.00	6,236,288.00	282.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
WF	604	262,338.00	6,236,261.00	283.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
WG	605	262,320.00	6,236,272.00	283.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
WH	606	262,306.00	6,236,270.00	284.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
WI	607	262,296.00	6,236,258.00	284.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
WJ	608	262,337.00	6,236,232.00	284.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
WK	609	262,318.00	6,236,206.00	286.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
WL	610	262,304.00	6,236,244.00	284.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
WM	611	262,134.00	6,236,369.00	295.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
WN	612	261,732.00	6,236,325.00	304.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
WO	613	261,915.00	6,235,712.00	295.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
WP	614	261,911.00	6,235,692.00	298.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
WQ	615	261,929.00	6,235,692.00	298.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
WR	616	261,944.00	6,235,685.00	299.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
WS	617	261,891.00	6,235,708.00	296.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
WT	618	261,915.00	6,235,655.00	302.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
WU	619	261,880.00	6,235,663.00	299.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
WV	620	261,902.00	6,235,589.00	304.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
WW	621	261,842.00	6,235,370.00	310.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
WX	622	261,847.00	6,235,344.00	305.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
WY	623	261,831.00	6,235,339.00	305.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
WZ	624	261,814.00	6,235,337.00	305.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
XA	625	261,495.00	6,235,357.00	309.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
XB	626	261,496.00	6,235,343.00	310.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
XC	627	261,477.00	6,235,324.00	309.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
XD	628	261,457.00	6,235,306.00	308.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
XE	629	261,463.00	6,235,294.00	308.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
XF	630	261,535.00	6,235,199.00	317.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
XG	631	260,889.00	6,234,966.00	289.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
XH	632	260,861.00	6,234,997.00	285.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
XI	633	260,811.00	6,235,029.00	279.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
XJ	634	260,769.00	6,235,009.00	279.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
XK	635	260,730.00	6,235,039.00	280.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
XL	636	260,761.00	6,235,135.00	298.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
XM	637	260,805.00	6,235,192.00	306.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
XN	638	260,060.00	6,235,547.00	251.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
XO	639	260,047.00	6,235,557.00	253.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
XP	640	260,350.00	6,235,837.00	305.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
XQ	641	259,514.00	6,235,801.00	293.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
XR	642	259,565.00	6,235,809.00	290.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
XS	643	259,583.00	6,235,803.00	287.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
XT	644	259,581.00	6,235,829.00	292.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
XU	645	259,599.00	6,235,827.00	291.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
XV	646	259,613.00	6,235,840.00	292.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
XW	647	259,622.00	6,235,840.00	292.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
XX	648	259,629.00	6,235,817.00	288.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
XY	649	259,655.00	6,235,822.00	285.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
XZ	650	259,643.00	6,235,844.00	290.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
YA	651	259,669.00	6,235,842.00	285.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
YB	652	259,613.00	6,235,866.00	294.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
YC	653	259,612.00	6,235,885.00	295.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
YD	654	259,628.00	6,235,910.00	295.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Easting	Southing	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
YE	655	259,627.00	6,235,925.00	296.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
YF	656	259,554.00	6,235,873.00	298.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
YG	657	259,542.00	6,235,928.00	305.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
YH	658	258,926.00	6,236,865.00	277.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
YI	659	258,901.00	6,236,885.00	280.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
YJ	660	258,945.00	6,236,948.00	275.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
YK	661	258,831.00	6,236,946.00	285.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
YL	662	258,811.00	6,236,946.00	286.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
YM	663	259,004.00	6,236,974.00	271.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
YN	664	258,970.00	6,236,997.00	271.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
YO	665	258,963.00	6,237,007.00	271.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
YP	666	258,954.00	6,236,992.00	272.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
YQ	667	258,937.00	6,236,984.00	274.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
YR	668	258,926.00	6,236,986.00	274.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
YS	669	258,933.00	6,236,997.00	274.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
YT	670	258,915.00	6,236,997.00	275.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
YU	671	258,921.00	6,237,018.00	273.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
YV	672	258,913.00	6,237,022.00	273.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
YW	673	258,875.00	6,237,018.00	276.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
YX	674	258,846.00	6,237,008.00	279.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
YY	675	258,233.00	6,237,685.00	270.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
YZ	676	258,281.00	6,237,713.00	272.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ZA	677	258,270.00	6,237,771.00	266.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ZB	678	258,447.00	6,237,684.00	259.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ZC	679	258,441.00	6,237,718.00	257.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ZD	680	258,413.00	6,237,765.00	261.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ZE	681	258,436.00	6,237,764.00	257.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ZF	682	258,323.00	6,237,836.00	262.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ZG	683	258,233.00	6,237,866.00	260.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ZH	684	258,270.00	6,237,925.00	262.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ZI	685	258,295.00	6,237,919.00	261.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ZJ	686	258,309.00	6,237,931.00	259.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ZK	687	258,354.00	6,238,029.00	243.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ZL	688	258,268.00	6,238,378.00	248.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ZM	689	257,989.00	6,238,451.00	231.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ZN	690	257,978.00	6,238,456.00	231.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ZO	691	257,969.00	6,238,466.00	231.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ZP	692	258,770.00	6,238,693.00	238.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ZQ	693	258,860.00	6,238,707.00	242.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ZR	694	258,960.00	6,238,690.00	244.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ZS	695	259,069.00	6,238,701.00	246.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ZT	696	259,081.00	6,238,673.00	246.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ZU	697	259,088.00	6,238,655.00	246.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ZV	698	258,416.00	6,239,016.00	240.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ZW	699	258,789.00	6,239,169.00	245.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ZX	700	258,879.00	6,238,925.00	248.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ZY	701	258,654.00	6,240,533.00	245.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ZZ	702	258,685.00	6,240,565.00	243.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AAA	703	258,676.00	6,240,574.00	243.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AAB	704	258,776.00	6,240,580.00	246.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AAC	705	258,676.00	6,240,620.00	241.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AAD	706	258,627.00	6,240,651.00	242.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AAE	707	258,834.00	6,240,701.00	245.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AAF	708	258,833.00	6,240,717.00	244.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AAG	709	258,816.00	6,240,767.00	244.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AAH	710	258,777.00	6,240,754.00	242.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AAI	711	258,692.00	6,240,787.00	244.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AAJ	712	258,524.00	6,240,799.00	241.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AAK	713	258,517.00	6,240,820.00	243.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AAL	714	258,460.00	6,240,813.00	237.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AAM	715	258,467.00	6,240,827.00	240.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AAN	716	258,463.00	6,240,838.00	241.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AAO	717	258,499.00	6,240,880.00	243.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AAP	718	258,468.00	6,240,870.00	242.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Easting	Southing	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AAQ	719	258,476.00	6,240,880.00	242.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AAR	720	258,530.00	6,241,180.00	242.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AAS	721	258,470.00	6,241,249.00	234.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AAT	722	258,591.00	6,241,356.00	232.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AAU	723	258,600.00	6,241,392.00	230.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AAV	724	258,659.00	6,241,411.00	229.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AAW	725	258,650.00	6,241,428.00	229.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AAX	726	258,671.00	6,241,444.00	227.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AAY	727	258,714.00	6,241,388.00	231.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AAZ	728	258,786.00	6,241,329.00	239.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ABA	729	258,805.00	6,241,308.00	239.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ABB	730	258,815.00	6,241,287.00	239.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ABC	731	258,837.00	6,241,270.00	238.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ABD	732	258,974.00	6,241,251.00	236.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ABE	733	258,834.00	6,241,338.00	235.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ABF	734	258,697.00	6,241,524.00	219.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ABG	735	258,825.00	6,241,466.00	219.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ABH	736	259,331.00	6,240,836.00	245.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ABI	737	259,224.00	6,241,299.00	245.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ABJ	738	259,275.00	6,241,328.00	242.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ABK	739	259,261.00	6,241,368.00	245.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ABL	740	259,303.00	6,241,360.00	239.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ABM	741	259,298.00	6,241,409.00	240.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ABN	742	259,200.00	6,241,370.00	249.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ABO	743	259,274.00	6,241,432.00	239.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ABP	744	259,346.00	6,241,443.00	232.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ABQ	745	259,444.00	6,241,554.00	218.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ABR	746	259,486.00	6,241,402.00	218.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ABS	747	259,360.00	6,241,752.00	217.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ABT	748	259,477.00	6,241,588.00	212.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ABU	749	259,454.00	6,241,607.00	214.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ABV	750	259,577.00	6,241,476.00	216.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ABW	751	259,594.00	6,241,468.00	217.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ABX	752	259,632.00	6,241,468.00	217.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ABY	753	259,660.00	6,241,475.00	216.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ABZ	754	259,640.00	6,241,456.00	218.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ACA	755	259,672.00	6,241,454.00	218.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ACB	756	259,811.00	6,241,433.00	229.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ACC	757	260,688.00	6,242,103.00	254.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ACD	758	260,688.00	6,242,081.00	251.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ACE	759	260,475.00	6,242,025.00	246.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ACF	760	260,440.00	6,242,005.00	246.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ACG	761	260,461.00	6,241,985.00	241.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ACH	762	260,472.00	6,241,963.00	238.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ACI	763	260,451.00	6,241,964.00	239.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ACJ	764	260,479.00	6,241,934.00	235.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ACK	765	260,383.00	6,241,974.00	251.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ACL	766	260,378.00	6,241,910.00	244.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ACM	767	260,426.00	6,241,889.00	235.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ACN	768	260,409.00	6,241,882.00	236.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ACO	769	260,419.00	6,241,873.00	234.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ACP	770	260,406.00	6,241,869.00	234.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ACQ	771	260,370.00	6,241,837.00	235.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ACR	772	260,343.00	6,241,841.00	238.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ACS	773	260,344.00	6,241,826.00	236.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ACT	774	260,446.00	6,241,796.00	227.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ACU	775	260,469.00	6,241,800.00	228.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ACV	776	260,497.00	6,241,810.00	228.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ACW	777	260,509.00	6,241,836.00	229.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ACX	778	260,517.00	6,241,784.00	228.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ACY	779	260,523.00	6,241,756.00	228.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ACZ	780	260,585.00	6,241,825.00	237.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ADA	781	260,447.00	6,241,488.00	238.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ADB	782	260,536.00	6,241,410.00	240.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Easting	Southing	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ADC	783	260,537.00	6,241,369.00	243.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ADD	784	260,702.00	6,241,175.00	231.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ADE	785	260,747.00	6,241,166.00	231.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ADF	786	260,911.00	6,241,278.00	232.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ADG	787	260,761.00	6,241,145.00	231.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ADH	788	260,860.00	6,241,290.00	228.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ADI	789	260,757.00	6,241,133.00	232.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ADJ	790	260,915.00	6,241,262.00	232.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ADK	791	260,748.00	6,241,121.00	231.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ADL	792	260,733.00	6,241,122.00	230.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ADM	793	260,731.00	6,241,146.00	231.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ADN	794	260,706.00	6,241,123.00	229.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ADO	795	260,597.00	6,241,106.00	246.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ADP	796	260,674.00	6,240,942.00	237.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ADQ	797	260,691.00	6,240,907.00	237.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ADR	798	260,726.00	6,240,889.00	235.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ADS	799	260,936.00	6,241,049.00	232.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ADT	800	260,943.00	6,241,024.00	231.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ADU	801	260,980.00	6,241,020.00	234.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ADV	802	260,988.00	6,241,047.00	234.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ADW	803	261,208.00	6,241,849.00	277.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ADX	804	261,204.00	6,241,899.00	280.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ADY	805	261,223.00	6,241,891.00	280.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ADZ	806	261,670.00	6,240,952.00	275.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AEA	807	261,716.00	6,240,976.00	280.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AEB	808	261,687.00	6,240,936.00	276.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AEC	809	261,811.00	6,240,856.00	290.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AED	810	261,004.00	6,239,888.00	242.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AEE	811	261,178.00	6,239,806.00	248.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AEF	812	261,202.00	6,239,264.00	255.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AEG	813	261,172.00	6,239,261.00	256.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AEH	814	261,169.00	6,239,137.00	262.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AEI	815	261,178.00	6,239,123.00	263.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AEJ	816	261,153.00	6,239,072.00	271.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AEK	817	261,141.00	6,239,063.00	272.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AEL	818	261,908.00	6,239,753.00	300.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AEM	819	262,010.00	6,239,641.00	305.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AEN	820	262,142.00	6,239,647.00	299.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AEO	821	262,100.00	6,239,594.00	300.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AEP	822	262,144.00	6,239,538.00	295.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AEQ	823	262,163.00	6,239,500.00	294.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AER	824	262,179.00	6,239,501.00	293.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AES	825	262,248.00	6,239,489.00	291.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AET	826	262,331.00	6,239,725.00	296.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AEU	827	262,356.00	6,239,652.00	291.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AEV	828	262,372.00	6,239,636.00	288.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AEW	829	262,729.00	6,239,810.00	299.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AEX	830	262,708.00	6,239,803.00	298.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AEY	831	262,639.00	6,239,655.00	281.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AEZ	832	262,617.00	6,239,641.00	281.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AFA	833	262,660.00	6,239,636.00	281.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AFB	834	262,661.00	6,239,651.00	281.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AFC	835	262,485.00	6,239,584.00	280.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AFD	836	262,414.00	6,239,515.00	280.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AFE	837	262,892.00	6,239,469.00	289.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AFF	838	262,834.00	6,239,437.00	289.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AFG	839	262,554.00	6,239,397.00	283.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AFH	840	262,609.00	6,239,341.00	286.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AFI	841	262,624.00	6,239,340.00	287.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AFJ	842	262,550.00	6,239,344.00	285.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AFK	843	262,559.00	6,239,270.00	284.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AFL	844	262,548.00	6,239,278.00	282.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AFM	845	262,543.00	6,239,294.00	282.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AFN	846	262,547.00	6,239,326.00	284.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Easting	Southing	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AFO	847	262,518.00	6,239,317.00	280.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AFP	848	262,504.00	6,239,312.00	277.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AFQ	849	262,267.00	6,239,357.00	282.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AFR	850	262,279.00	6,239,340.00	281.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AFS	851	262,291.00	6,239,334.00	280.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AFT	852	262,294.00	6,239,262.00	270.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AFU	853	262,332.00	6,239,266.00	271.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AFV	854	262,354.00	6,239,252.00	270.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AFW	855	262,312.00	6,239,228.00	269.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AFX	856	262,192.00	6,239,321.00	279.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AFY	857	262,349.00	6,239,183.00	272.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AFZ	858	262,361.00	6,239,178.00	273.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AGA	859	262,095.00	6,239,293.00	272.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AGB	860	262,006.00	6,239,329.00	281.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AGC	861	262,067.00	6,239,285.00	273.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AGD	862	262,088.00	6,239,280.00	272.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AGE	863	262,066.00	6,239,262.00	272.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AGF	864	262,054.00	6,239,273.00	273.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AGG	865	262,042.00	6,239,292.00	274.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AGH	866	262,049.00	6,239,320.00	278.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AGI	867	261,884.00	6,239,305.00	282.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AGJ	868	261,954.00	6,239,226.00	278.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AGK	869	261,947.00	6,239,199.00	274.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AGL	870	261,838.00	6,239,154.00	275.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AGM	871	261,825.00	6,239,125.00	274.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AGN	872	261,614.00	6,239,203.00	284.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AGO	873	261,790.00	6,239,012.00	269.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AGP	874	261,816.00	6,238,997.00	267.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AGQ	875	261,792.00	6,238,982.00	267.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AGR	876	261,777.00	6,238,966.00	266.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AGS	877	261,929.00	6,238,939.00	267.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AGT	878	261,625.00	6,238,871.00	269.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AGU	879	261,635.00	6,238,866.00	268.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AGV	880	261,638.00	6,238,856.00	267.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AGW	881	261,598.00	6,238,777.00	281.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AGX	882	261,591.00	6,238,757.00	285.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AGY	883	261,674.00	6,238,762.00	272.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AGZ	884	261,696.00	6,238,707.00	273.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AHA	885	261,701.00	6,238,694.00	272.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AHB	886	261,736.00	6,238,701.00	270.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AHC	887	261,718.00	6,238,683.00	271.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AHD	888	261,832.00	6,238,688.00	266.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AHE	889	261,709.00	6,238,606.00	275.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AHF	890	261,719.00	6,238,599.00	275.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AHG	891	261,729.00	6,238,597.00	274.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AHH	892	261,741.00	6,238,608.00	273.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AHI	893	261,836.00	6,238,576.00	270.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AHJ	894	261,861.00	6,238,588.00	268.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AHK	895	261,822.00	6,238,552.00	270.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AHL	896	261,890.00	6,238,597.00	266.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AHM	897	261,689.00	6,238,531.00	278.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AHN	898	261,674.00	6,238,537.00	279.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AHO	899	261,667.00	6,238,509.00	279.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AHP	900	261,616.00	6,238,565.00	284.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AHQ	901	261,579.00	6,238,513.00	288.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AHR	902	261,597.00	6,238,471.00	283.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AHS	903	261,546.00	6,238,452.00	290.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AHT	904	261,481.00	6,238,439.00	298.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AHU	905	261,671.00	6,238,446.00	275.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AHV	906	261,645.00	6,238,421.00	278.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AHW	907	261,631.00	6,238,438.00	279.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AHX	908	261,626.00	6,238,417.00	279.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AHY	909	261,693.00	6,238,410.00	273.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AHZ	910	261,716.00	6,238,412.00	272.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Easting	Southing	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AIA	911	261,699.00	6,238,373.00	274.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AIB	912	261,737.00	6,238,404.00	272.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AIC	913	261,752.00	6,238,412.00	271.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AID	914	261,743.00	6,238,376.00	272.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AIE	915	261,732.00	6,238,344.00	274.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AIF	916	261,768.00	6,238,380.00	270.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AIG	917	261,791.00	6,238,391.00	268.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AIH	918	261,768.00	6,238,404.00	270.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AII	919	261,771.00	6,238,441.00	269.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AIJ	920	261,796.00	6,238,432.00	267.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AIK	921	261,888.00	6,238,397.00	264.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AIL	922	261,905.00	6,238,411.00	264.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AIM	923	261,929.00	6,238,360.00	269.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AIN	924	261,915.00	6,238,351.00	268.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AIO	925	261,922.00	6,238,480.00	261.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AIP	926	261,947.00	6,238,479.00	262.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AIQ	927	261,551.00	6,238,274.00	293.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AIR	928	261,548.00	6,238,261.00	294.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AIS	929	261,652.00	6,238,226.00	285.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AIT	930	261,664.00	6,238,233.00	284.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AIU	931	261,669.00	6,238,218.00	283.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AIV	932	261,675.00	6,238,193.00	280.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AIW	933	261,680.00	6,238,156.00	278.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AIX	934	261,648.00	6,238,151.00	279.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AIY	935	261,788.00	6,237,630.00	279.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AIZ	936	261,788.00	6,237,608.00	279.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AJA	937	261,811.00	6,237,602.00	278.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AJB	938	261,478.00	6,237,517.00	301.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AJC	939	262,028.00	6,238,767.00	272.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AJD	940	261,992.00	6,238,636.00	265.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AJE	941	262,212.00	6,238,683.00	285.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AJF	942	262,225.00	6,238,666.00	287.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AJG	943	262,188.00	6,238,610.00	289.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AJH	944	262,212.00	6,238,609.00	290.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AJI	945	262,438.00	6,238,471.00	301.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AJJ	946	262,465.00	6,238,467.00	302.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AJK	947	262,041.00	6,238,216.00	266.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AJL	948	262,337.00	6,237,829.00	267.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AJM	949	262,344.00	6,237,836.00	268.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AJN	950	262,352.00	6,237,841.00	268.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AJO	951	262,343.00	6,237,851.00	269.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AJP	952	262,369.00	6,237,835.00	268.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AJQ	953	262,390.00	6,237,842.00	269.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AJR	954	262,357.00	6,237,860.00	271.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AJS	955	262,370.00	6,237,850.00	270.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AJT	956	262,374.00	6,237,860.00	271.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AJU	957	262,391.00	6,237,858.00	270.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AJV	958	262,370.00	6,237,876.00	273.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AJW	959	262,405.00	6,237,878.00	271.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AJX	960	262,427.00	6,237,875.00	269.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AJY	961	262,444.00	6,237,885.00	268.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AJZ	962	262,459.00	6,237,911.00	270.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AKA	963	262,418.00	6,237,905.00	272.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AKB	964	262,404.00	6,237,900.00	273.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AKC	965	262,412.00	6,237,921.00	274.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AKD	966	262,274.00	6,237,674.00	268.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AKE	967	262,389.00	6,237,646.00	268.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AKF	968	262,624.00	6,237,989.00	275.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AKG	969	262,764.00	6,237,999.00	272.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AKH	970	263,280.00	6,238,597.00	277.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AKI	971	263,303.00	6,238,477.00	271.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AKJ	972	263,322.00	6,238,471.00	270.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AKK	973	263,311.00	6,238,449.00	271.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AKL	974	263,434.00	6,238,430.00	270.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Easting	Southing	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AKM	975	263,452.00	6,238,420.00	269.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AKN	976	263,276.00	6,238,377.00	272.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AKO	977	263,168.00	6,238,357.00	268.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AKP	978	263,157.00	6,238,331.00	268.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AKQ	979	263,200.00	6,238,317.00	270.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AKR	980	263,011.00	6,238,306.00	274.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AKS	981	263,123.00	6,238,189.00	267.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AKT	982	263,130.00	6,238,101.00	276.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AKU	983	263,073.00	6,237,982.00	272.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AKV	984	263,044.00	6,237,941.00	273.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AKW	985	263,116.00	6,237,922.00	276.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AKX	986	263,137.00	6,237,919.00	276.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AKY	987	263,144.00	6,237,904.00	275.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AKZ	988	263,213.00	6,238,080.00	272.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ALA	989	263,212.00	6,238,097.00	271.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ALB	990	263,233.00	6,238,147.00	270.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ALC	991	263,245.00	6,238,209.00	265.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ALD	992	263,298.00	6,238,204.00	270.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ALE	993	263,306.00	6,238,152.00	272.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ALF	994	263,334.00	6,238,126.00	270.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ALG	995	263,321.00	6,238,195.00	271.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ALH	996	263,337.00	6,238,226.00	270.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ALI	997	263,344.00	6,238,143.00	272.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ALJ	998	263,370.00	6,238,132.00	271.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ALK	999	263,383.00	6,238,178.00	272.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ALL	1000	263,423.00	6,238,202.00	268.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ALM	1001	263,388.00	6,238,242.00	268.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ALN	1002	263,217.00	6,237,943.00	276.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ALO	1003	263,280.00	6,237,932.00	273.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ALP	1004	263,252.00	6,237,885.00	279.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ALQ	1005	263,265.00	6,237,876.00	279.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ALR	1006	263,263.00	6,237,857.00	279.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ALS	1007	263,277.00	6,237,855.00	279.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ALT	1008	263,265.00	6,237,826.00	277.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ALU	1009	263,288.00	6,237,825.00	278.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ALV	1010	263,260.00	6,237,793.00	275.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ALW	1011	263,355.00	6,237,822.00	275.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ALX	1012	263,333.00	6,237,728.00	274.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ALY	1013	263,352.00	6,237,740.00	275.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ALZ	1014	263,379.00	6,237,774.00	276.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AMA	1015	263,399.00	6,237,785.00	276.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AMB	1016	263,432.00	6,237,855.00	277.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AMC	1017	263,445.00	6,237,879.00	276.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AMD	1018	263,458.00	6,237,891.00	275.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AME	1019	263,461.00	6,237,846.00	281.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AMF	1020	263,542.00	6,237,883.00	276.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AMG	1021	263,571.00	6,237,865.00	277.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AMH	1022	263,636.00	6,237,922.00	275.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AMI	1023	263,505.00	6,237,680.00	286.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AMJ	1024	263,484.00	6,237,665.00	287.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AMK	1025	263,454.00	6,237,634.00	287.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AML	1026	263,472.00	6,237,610.00	287.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AMM	1027	263,492.00	6,237,623.00	288.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AMN	1028	263,489.00	6,237,606.00	288.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AMO	1029	263,396.00	6,237,574.00	281.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AMP	1030	263,393.00	6,237,540.00	280.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AMQ	1031	263,406.00	6,237,529.00	280.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AMR	1032	263,446.00	6,237,517.00	281.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AMS	1033	263,431.00	6,237,478.00	279.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AMT	1034	263,420.00	6,237,458.00	279.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AMU	1035	263,383.00	6,237,453.00	274.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AMV	1036	263,346.00	6,237,431.00	270.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AMW	1037	263,368.00	6,237,423.00	272.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AMX	1038	263,243.00	6,237,338.00	273.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Easting	Southing	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AMY	1039	263,276.00	6,237,316.00	274.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AMZ	1040	263,315.00	6,237,294.00	275.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ANA	1041	263,461.00	6,236,923.00	279.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ANB	1042	263,484.00	6,236,928.00	281.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ANC	1043	263,252.00	6,236,858.00	284.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AND	1044	263,268.00	6,236,862.00	283.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ANE	1045	262,980.00	6,236,612.00	297.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ANF	1046	263,725.00	6,236,950.00	277.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ANG	1047	263,733.00	6,237,062.00	278.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ANH	1048	263,635.00	6,237,061.00	271.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ANI	1049	263,772.00	6,237,346.00	283.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ANJ	1050	263,817.00	6,237,376.00	285.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ANK	1051	263,818.00	6,237,388.00	285.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ANL	1052	263,780.00	6,237,371.00	283.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ANM	1053	263,800.00	6,237,456.00	286.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ANN	1054	263,780.00	6,237,486.00	288.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ANO	1055	263,766.00	6,237,494.00	289.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ANP	1056	263,796.00	6,237,476.00	287.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ANQ	1057	263,806.00	6,237,516.00	288.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ANR	1058	263,794.00	6,237,526.00	288.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ANS	1059	263,641.00	6,237,533.00	282.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ANT	1060	263,650.00	6,237,540.00	282.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ANU	1061	263,664.00	6,237,550.00	283.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ANV	1062	263,585.00	6,237,588.00	284.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ANW	1063	263,564.00	6,237,591.00	284.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ANX	1064	263,551.00	6,237,591.00	285.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ANY	1065	263,541.00	6,237,598.00	286.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ANZ	1066	263,927.00	6,237,590.00	285.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AOA	1067	263,935.00	6,237,564.00	287.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AOB	1068	264,042.00	6,237,474.00	286.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AOC	1069	264,060.00	6,237,461.00	289.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AOD	1070	264,084.00	6,237,424.00	294.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AOE	1071	264,112.00	6,237,427.00	297.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AOF	1072	264,091.00	6,237,444.00	293.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AOG	1073	264,004.00	6,237,259.00	284.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AOH	1074	263,987.00	6,237,254.00	283.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AOI	1075	263,995.00	6,237,243.00	283.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AOJ	1076	263,996.00	6,237,208.00	280.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AOK	1077	264,047.00	6,237,204.00	282.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AOL	1078	264,050.00	6,237,219.00	283.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AOM	1079	264,058.00	6,237,217.00	282.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AON	1080	264,057.00	6,237,227.00	283.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AOO	1081	264,077.00	6,237,216.00	282.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AOP	1082	264,332.00	6,236,799.00	298.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AOQ	1083	264,338.00	6,236,816.00	297.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AOR	1084	264,394.00	6,236,818.00	296.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AOS	1085	264,389.00	6,236,840.00	294.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AOT	1086	264,394.00	6,236,856.00	293.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AOU	1087	264,408.00	6,236,842.00	295.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AOV	1088	264,410.00	6,236,830.00	296.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AOW	1089	263,974.00	6,238,809.00	286.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AOX	1090	263,997.00	6,238,755.00	285.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AOY	1091	264,067.00	6,238,772.00	284.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AOZ	1092	264,092.00	6,238,768.00	283.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
APA	1093	264,221.00	6,238,766.00	276.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
APB	1094	264,233.00	6,238,773.00	275.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
APC	1095	264,234.00	6,238,751.00	275.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
APD	1096	264,205.00	6,238,744.00	278.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
APE	1097	264,131.00	6,238,570.00	268.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
APF	1098	264,124.00	6,238,583.00	269.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
APG	1099	264,141.00	6,238,553.00	267.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
APH	1100	264,112.00	6,238,556.00	267.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
API	1101	264,102.00	6,238,558.00	267.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
APJ	1102	264,263.00	6,238,522.00	264.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Easting	Southing	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
APK	1103	264,268.00	6,238,510.00	262.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
APL	1104	264,276.00	6,238,499.00	260.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
APM	1105	264,268.00	6,238,499.00	260.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
APN	1106	264,144.00	6,238,405.00	256.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
APO	1107	264,159.00	6,238,403.00	256.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
APP	1108	264,185.00	6,238,385.00	251.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
APQ	1109	264,187.00	6,238,285.00	252.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
APR	1110	264,209.00	6,238,275.00	251.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
APS	1111	264,201.00	6,238,307.00	250.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
APT	1112	264,231.00	6,238,292.00	249.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
APU	1113	264,404.00	6,238,534.00	267.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
APV	1114	264,397.00	6,238,513.00	267.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
APW	1115	264,416.00	6,238,388.00	267.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
APX	1116	264,369.00	6,238,376.00	263.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
APY	1117	264,336.00	6,238,378.00	257.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
APZ	1118	264,369.00	6,238,363.00	262.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AQA	1119	264,337.00	6,238,363.00	256.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AQB	1120	264,418.00	6,238,367.00	266.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AQC	1121	265,054.00	6,238,067.00	246.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AQD	1122	265,043.00	6,238,025.00	247.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AQE	1123	265,119.00	6,238,002.00	252.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AQF	1124	265,083.00	6,237,949.00	252.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AQG	1125	265,073.00	6,237,964.00	251.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AQH	1126	264,989.00	6,237,386.00	262.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AQI	1127	264,985.00	6,237,326.00	263.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AQJ	1128	265,146.00	6,237,410.00	260.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AQK	1129	264,883.00	6,237,220.00	265.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AQL	1130	265,017.00	6,237,235.00	262.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AQM	1131	265,044.00	6,237,257.00	262.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AQN	1132	265,064.00	6,237,111.00	256.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AQO	1133	265,045.00	6,237,104.00	257.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AQP	1134	265,042.00	6,237,089.00	257.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AQQ	1135	265,117.00	6,237,081.00	251.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AQR	1136	265,099.00	6,237,059.00	252.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AQS	1137	265,088.00	6,237,066.00	253.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AQT	1138	265,131.00	6,237,051.00	250.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AQU	1139	265,009.00	6,236,971.00	257.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AQV	1140	265,004.00	6,236,933.00	256.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AQW	1141	264,992.00	6,236,928.00	257.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AQX	1142	264,963.00	6,236,882.00	259.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AQY	1143	264,974.00	6,236,879.00	259.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AQZ	1144	264,983.00	6,236,875.00	258.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ARA	1145	264,475.00	6,236,404.00	286.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ARB	1146	264,485.00	6,236,382.00	288.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ARC	1147	264,487.00	6,236,375.00	288.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ARD	1148	264,484.00	6,236,349.00	289.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ARE	1149	264,718.00	6,236,198.00	281.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ARF	1150	264,738.00	6,236,057.00	280.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ARG	1151	264,888.00	6,236,064.00	269.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ARH	1152	264,960.00	6,236,258.00	267.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ARI	1153	264,977.00	6,236,231.00	265.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ARJ	1154	264,917.00	6,236,451.00	261.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ARK	1155	265,086.00	6,236,082.00	269.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ARL	1156	265,105.00	6,236,091.00	268.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ARM	1157	265,131.00	6,236,092.00	268.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ARN	1158	265,139.00	6,236,082.00	268.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ARO	1159	265,126.00	6,236,067.00	268.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ARP	1160	265,120.00	6,236,051.00	268.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ARQ	1161	265,123.00	6,235,993.00	274.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ARR	1162	265,167.00	6,235,981.00	272.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ARS	1163	265,174.00	6,235,973.00	272.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ART	1164	265,231.00	6,235,945.00	275.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ARU	1165	265,255.00	6,235,934.00	274.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ARV	1166	265,266.00	6,235,918.00	274.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Easting	Southing	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ARW	1167	265,252.00	6,235,908.00	274.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ARX	1168	265,318.00	6,235,843.00	277.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ARY	1169	265,334.00	6,235,840.00	278.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ARZ	1170	265,421.00	6,235,824.00	281.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ASA	1171	265,411.00	6,235,831.00	281.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ASB	1172	265,398.00	6,235,836.00	281.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ASC	1173	265,381.00	6,235,841.00	280.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ASD	1174	265,398.00	6,235,858.00	280.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ASE	1175	265,385.00	6,235,865.00	279.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ASF	1176	265,399.00	6,235,897.00	278.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ASG	1177	265,122.00	6,237,164.00	256.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ASH	1178	265,264.00	6,237,258.00	262.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ASI	1179	265,248.00	6,237,251.00	261.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ASJ	1180	265,248.00	6,237,242.00	261.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ASK	1181	265,269.00	6,237,238.00	262.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ASL	1182	265,284.00	6,237,216.00	264.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ASM	1183	265,307.00	6,237,305.00	268.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ASN	1184	265,380.00	6,237,336.00	268.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ASO	1185	265,426.00	6,237,333.00	272.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ASP	1186	265,422.00	6,237,264.00	274.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ASQ	1187	265,456.00	6,237,219.00	279.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ASR	1188	265,454.00	6,237,184.00	278.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ASS	1189	265,450.00	6,237,161.00	277.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AST	1190	265,453.00	6,237,150.00	276.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ASU	1191	265,448.00	6,237,139.00	274.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ASV	1192	265,415.00	6,237,102.00	268.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ASW	1193	265,514.00	6,237,205.00	283.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ASX	1194	265,536.00	6,237,228.00	283.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ASY	1195	265,497.00	6,237,274.00	281.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ASZ	1196	265,503.00	6,237,298.00	283.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ATA	1197	265,560.00	6,237,328.00	290.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ATB	1198	265,593.00	6,237,355.00	293.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ATC	1199	265,632.00	6,237,309.00	287.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ATD	1200	265,707.00	6,237,430.00	298.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ATE	1201	265,728.00	6,237,428.00	300.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ATF	1202	265,794.00	6,237,451.00	291.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ATG	1203	265,775.00	6,237,380.00	290.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ATH	1204	265,782.00	6,237,355.00	288.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ATI	1205	265,756.00	6,237,293.00	279.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ATJ	1206	265,639.00	6,237,220.00	279.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ATK	1207	265,628.00	6,237,198.00	278.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ATL	1208	265,420.00	6,236,945.00	250.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ATM	1209	265,447.00	6,236,965.00	249.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ATN	1210	265,432.00	6,236,909.00	252.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ATO	1211	265,418.00	6,236,899.00	252.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ATP	1212	265,447.00	6,236,897.00	251.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ATQ	1213	265,430.00	6,236,878.00	253.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ATR	1214	265,408.00	6,236,821.00	254.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ATS	1215	265,429.00	6,236,826.00	253.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ATT	1216	265,709.00	6,236,821.00	260.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ATU	1217	265,725.00	6,236,787.00	259.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ATV	1218	265,751.00	6,236,776.00	258.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ATW	1219	265,527.00	6,235,792.00	283.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ATX	1220	265,543.00	6,235,804.00	280.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ATY	1221	265,573.00	6,235,786.00	281.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
ATZ	1222	265,574.00	6,235,803.00	280.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AUA	1223	265,562.00	6,235,767.00	282.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AUB	1224	265,652.00	6,235,777.00	282.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AUC	1225	265,660.00	6,235,797.00	280.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AUD	1226	265,664.00	6,235,808.00	279.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AUE	1227	265,671.00	6,235,773.00	283.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AUF	1228	265,673.00	6,235,784.00	282.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AUG	1229	265,690.00	6,235,780.00	283.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AUH	1230	265,692.00	6,235,765.00	284.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Easting	Southing	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AUI	1231	265,753.00	6,235,728.00	287.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AUJ	1232	265,774.00	6,235,743.00	286.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AUK	1233	265,727.00	6,235,858.00	281.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AUL	1234	265,854.00	6,235,971.00	305.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AUM	1235	265,868.00	6,235,966.00	305.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AUN	1236	265,851.00	6,236,007.00	307.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AUO	1237	265,932.00	6,235,977.00	306.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AUP	1238	265,727.00	6,236,101.00	292.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AUQ	1239	266,137.00	6,235,740.00	299.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AUR	1240	266,186.00	6,235,736.00	294.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AUS	1241	266,194.00	6,235,761.00	294.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AUT	1242	266,189.00	6,235,770.00	294.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AUU	1243	266,223.00	6,235,744.00	293.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AUV	1244	266,211.00	6,235,774.00	292.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AUW	1245	266,196.00	6,235,780.00	293.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AUX	1246	266,249.00	6,235,770.00	290.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AUY	1247	266,239.00	6,235,784.00	289.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AUZ	1248	266,171.00	6,235,919.00	286.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AVA	1249	266,193.00	6,235,932.00	281.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AVB	1250	266,172.00	6,235,962.00	289.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AVC	1251	266,432.00	6,235,867.00	282.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AVD	1252	266,451.00	6,235,888.00	282.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AVE	1253	266,409.00	6,235,896.00	278.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AVF	1254	266,424.00	6,235,917.00	279.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AVG	1255	266,430.00	6,235,934.00	280.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AVH	1256	266,455.00	6,235,872.00	282.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AVI	1257	266,449.00	6,235,858.00	282.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AVJ	1258	266,888.00	6,235,843.00	276.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AVK	1259	266,896.00	6,235,850.00	274.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AVL	1260	266,891.00	6,235,945.00	268.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AVM	1261	266,981.00	6,235,839.00	272.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AVN	1262	266,991.00	6,235,845.00	272.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AVO	1263	266,995.00	6,235,852.00	271.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AVP	1264	267,007.00	6,235,853.00	271.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AVQ	1265	267,013.00	6,235,848.00	271.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AVR	1266	267,002.00	6,235,816.00	273.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AVS	1267	267,027.00	6,235,816.00	271.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AVT	1268	267,027.00	6,235,834.00	271.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AVU	1269	267,053.00	6,235,803.00	270.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AVV	1270	267,053.00	6,235,827.00	269.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AVW	1271	267,038.00	6,235,853.00	269.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AVX	1272	267,017.00	6,235,867.00	270.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AVY	1273	267,044.00	6,235,870.00	268.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AVZ	1274	267,046.00	6,235,878.00	268.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AWA	1275	267,022.00	6,235,877.00	269.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AWB	1276	267,017.00	6,235,899.00	268.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AWC	1277	267,059.00	6,235,896.00	267.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AWD	1278	267,080.00	6,235,876.00	268.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AWE	1279	267,092.00	6,235,856.00	267.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AWF	1280	267,152.00	6,235,905.00	267.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AWG	1281	267,184.00	6,235,777.00	271.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AWH	1282	267,209.00	6,235,742.00	272.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AWI	1283	267,150.00	6,235,975.00	265.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AWJ	1284	267,164.00	6,235,993.00	264.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AWK	1285	267,159.00	6,236,021.00	262.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AWL	1286	267,304.00	6,236,222.00	250.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AWM	1287	267,381.00	6,236,238.00	250.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AWN	1288	267,312.00	6,236,250.00	249.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AWO	1289	267,216.00	6,236,260.00	247.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AWP	1290	267,346.00	6,236,290.00	250.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AWQ	1291	267,355.00	6,236,322.00	250.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AWR	1292	267,348.00	6,236,346.00	250.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AWS	1293	267,368.00	6,236,357.00	248.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AWT	1294	267,296.00	6,236,369.00	246.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Easting	Southing	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AWU	1295	267,328.00	6,236,401.00	245.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AWV	1296	267,270.00	6,236,526.00	225.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AWW	1297	267,281.00	6,236,509.00	223.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AWX	1298	267,295.00	6,236,524.00	222.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AWY	1299	267,302.00	6,236,516.00	222.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AWZ	1300	267,326.00	6,236,536.00	224.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AXA	1301	267,415.00	6,236,510.00	233.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AXB	1302	267,437.00	6,236,525.00	231.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AXC	1303	267,401.00	6,236,554.00	230.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AXD	1304	267,328.00	6,236,583.00	225.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AXE	1305	267,340.00	6,236,598.00	224.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AXF	1306	266,826.00	6,236,002.00	268.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AXG	1307	266,759.00	6,236,081.00	259.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AXH	1308	266,547.00	6,236,123.00	270.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AXI	1309	266,422.00	6,236,212.00	263.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AXJ	1310	266,343.00	6,236,317.00	250.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AXK	1311	266,355.00	6,236,342.00	250.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AXL	1312	266,250.00	6,236,420.00	250.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AXM	1313	266,238.00	6,236,430.00	252.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AXN	1314	266,350.00	6,236,481.00	233.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AXO	1315	266,556.00	6,236,479.00	240.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AXP	1316	266,540.00	6,236,439.00	246.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AXQ	1317	266,466.00	6,236,519.00	232.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AXR	1318	266,472.00	6,236,529.00	231.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AXS	1319	266,492.00	6,236,518.00	233.4	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AXT	1320	266,513.00	6,236,526.00	232.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AXU	1321	266,545.00	6,236,540.00	233.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AXV	1322	266,795.00	6,236,446.00	243.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AXW	1323	266,815.00	6,236,449.00	244.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AXX	1324	266,810.00	6,236,433.00	243.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AXY	1325	266,662.00	6,236,639.00	228.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AXZ	1326	266,652.00	6,236,626.00	228.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AYA	1327	266,695.00	6,236,636.00	231.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AYB	1328	266,688.00	6,236,712.00	232.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AYC	1329	266,655.00	6,236,778.00	222.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AYD	1330	266,653.00	6,236,795.00	219.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AYE	1331	266,510.00	6,236,699.00	226.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AYF	1332	266,499.00	6,236,698.00	225.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AYG	1333	266,514.00	6,236,722.00	224.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AYH	1334	266,538.00	6,236,730.00	224.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AYI	1335	266,528.00	6,236,797.00	222.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AYJ	1336	266,518.00	6,236,810.00	226.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AYK	1337	266,458.00	6,236,837.00	229.9	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AYL	1338	266,474.00	6,236,852.00	231.6	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AYM	1339	266,463.00	6,236,860.00	233.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AYN	1340	266,430.00	6,236,872.00	235.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AYO	1341	266,421.00	6,236,889.00	236.3	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AYP	1342	266,427.00	6,236,913.00	237.8	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AYQ	1343	266,457.00	6,236,910.00	238.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AYR	1344	266,468.00	6,236,980.00	247.7	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AYS	1345	266,496.00	6,237,045.00	248.0	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AYT	1346	266,533.00	6,237,060.00	246.2	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AYU	1347	266,619.00	6,236,995.00	227.1	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0
AYV	1348	260,278.00	6,235,936.00	299.5	30.0	5.0	0.0	90.0	"Green house mode"	5.0

Calculation Results

Shadow receptor

		Shadow, worst case			Shadow, expected values
No.	Name	Shadow hours per year [h/year]	Shadow days per year [days/year]	Max shadow hours per day [h/day]	Shadow hours per year [h/year]
A	1	0:00	0	0:00	0:00
B	2	0:00	0	0:00	0:00

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, worst case: Shadow hours per year [h/year]	Shadow, worst case: Shadow days per year [days/year]	Shadow, worst case: Max shadow hours per day [h/day]	Shadow, expected values: Shadow hours per year [h/year]
C	3	0:00	0	0:00	0:00
D	4	0:00	0	0:00	0:00
E	5	0:00	0	0:00	0:00
F	6	0:00	0	0:00	0:00
G	7	0:00	0	0:00	0:00
H	8	0:00	0	0:00	0:00
I	9	0:00	0	0:00	0:00
J	10	0:00	0	0:00	0:00
K	11	0:00	0	0:00	0:00
L	12	0:00	0	0:00	0:00
M	13	0:00	0	0:00	0:00
N	14	0:00	0	0:00	0:00
O	15	0:00	0	0:00	0:00
P	16	0:00	0	0:00	0:00
Q	17	0:00	0	0:00	0:00
R	18	0:00	0	0:00	0:00
S	19	0:00	0	0:00	0:00
T	20	0:00	0	0:00	0:00
U	21	0:00	0	0:00	0:00
V	22	0:00	0	0:00	0:00
W	23	0:00	0	0:00	0:00
X	24	0:00	0	0:00	0:00
Y	25	0:00	0	0:00	0:00
Z	26	0:00	0	0:00	0:00
AA	27	0:00	0	0:00	0:00
AB	28	0:00	0	0:00	0:00
AC	29	0:00	0	0:00	0:00
AD	30	0:00	0	0:00	0:00
AE	31	0:00	0	0:00	0:00
AF	32	0:00	0	0:00	0:00
AG	33	0:00	0	0:00	0:00
AH	34	0:00	0	0:00	0:00
AI	35	0:00	0	0:00	0:00
AJ	36	0:00	0	0:00	0:00
AK	37	0:00	0	0:00	0:00
AL	38	0:00	0	0:00	0:00
AM	39	0:00	0	0:00	0:00
AN	40	0:00	0	0:00	0:00
AO	41	0:00	0	0:00	0:00
AP	42	0:00	0	0:00	0:00
AQ	43	0:00	0	0:00	0:00
AR	44	0:00	0	0:00	0:00
AS	45	0:00	0	0:00	0:00
AT	46	0:00	0	0:00	0:00
AU	47	0:00	0	0:00	0:00
AV	48	0:00	0	0:00	0:00
AW	49	0:00	0	0:00	0:00
AX	50	0:00	0	0:00	0:00
AY	51	0:00	0	0:00	0:00
AZ	52	0:00	0	0:00	0:00
BA	53	0:00	0	0:00	0:00
BB	54	0:00	0	0:00	0:00
BC	55	0:00	0	0:00	0:00
BD	56	0:00	0	0:00	0:00
BE	57	0:00	0	0:00	0:00
BF	58	0:00	0	0:00	0:00
BG	59	0:00	0	0:00	0:00
BH	60	0:00	0	0:00	0:00
BI	61	0:00	0	0:00	0:00
BJ	62	0:00	0	0:00	0:00
BK	63	0:00	0	0:00	0:00
BL	64	0:00	0	0:00	0:00
BM	65	0:00	0	0:00	0:00

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, worst case: Shadow hours per year [h/year]	Shadow, worst case: Shadow days per year [days/year]	Shadow, worst case: Max shadow hours per day [h/day]	Shadow, expected values: Shadow hours per year [h/year]
BN	66	0:00	0	0:00	0:00
BO	67	0:00	0	0:00	0:00
BP	68	0:00	0	0:00	0:00
BQ	69	0:00	0	0:00	0:00
BR	70	0:00	0	0:00	0:00
BS	71	0:00	0	0:00	0:00
BT	72	0:00	0	0:00	0:00
BU	73	0:00	0	0:00	0:00
BV	74	0:00	0	0:00	0:00
BW	75	0:00	0	0:00	0:00
BX	76	0:00	0	0:00	0:00
BY	77	0:00	0	0:00	0:00
BZ	78	0:00	0	0:00	0:00
CA	79	0:00	0	0:00	0:00
CB	80	0:00	0	0:00	0:00
CC	81	0:00	0	0:00	0:00
CD	82	0:00	0	0:00	0:00
CE	83	0:00	0	0:00	0:00
CF	84	0:00	0	0:00	0:00
CG	85	0:00	0	0:00	0:00
CH	86	0:00	0	0:00	0:00
CI	87	0:00	0	0:00	0:00
CJ	88	0:00	0	0:00	0:00
CK	89	0:00	0	0:00	0:00
CL	90	0:00	0	0:00	0:00
CM	91	0:00	0	0:00	0:00
CN	92	0:00	0	0:00	0:00
CO	93	0:00	0	0:00	0:00
CP	94	0:00	0	0:00	0:00
CQ	95	0:00	0	0:00	0:00
CR	96	0:00	0	0:00	0:00
CS	97	0:00	0	0:00	0:00
CT	98	0:00	0	0:00	0:00
CU	99	0:00	0	0:00	0:00
CV	100	0:00	0	0:00	0:00
CW	101	0:00	0	0:00	0:00
CX	102	0:00	0	0:00	0:00
CY	103	0:00	0	0:00	0:00
CZ	104	0:00	0	0:00	0:00
DA	105	0:00	0	0:00	0:00
DB	106	0:00	0	0:00	0:00
DC	107	0:00	0	0:00	0:00
DD	108	0:00	0	0:00	0:00
DE	109	0:00	0	0:00	0:00
DF	110	0:00	0	0:00	0:00
DG	111	0:00	0	0:00	0:00
DH	112	0:00	0	0:00	0:00
DI	113	0:00	0	0:00	0:00
DJ	114	0:00	0	0:00	0:00
DK	115	0:00	0	0:00	0:00
DL	116	0:00	0	0:00	0:00
DM	117	0:00	0	0:00	0:00
DN	118	0:00	0	0:00	0:00
DO	119	0:00	0	0:00	0:00
DP	120	0:00	0	0:00	0:00
DQ	121	0:00	0	0:00	0:00
DR	122	0:00	0	0:00	0:00
DS	123	0:00	0	0:00	0:00
DT	124	0:00	0	0:00	0:00
DU	125	0:00	0	0:00	0:00
DV	126	0:00	0	0:00	0:00
DW	127	0:00	0	0:00	0:00
DX	128	0:00	0	0:00	0:00

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, worst case: Shadow hours per year [h/year]	Shadow, worst case: Shadow days per year [days/year]	Shadow, worst case: Max shadow hours per day [h/day]	Shadow, expected values: Shadow hours per year [h/year]
DY	129	0:00	0	0:00	0:00
DZ	130	0:00	0	0:00	0:00
EA	131	0:00	0	0:00	0:00
EB	132	0:00	0	0:00	0:00
EC	133	0:00	0	0:00	0:00
ED	134	0:00	0	0:00	0:00
EE	135	0:00	0	0:00	0:00
EF	136	0:00	0	0:00	0:00
EG	137	0:00	0	0:00	0:00
EH	138	0:00	0	0:00	0:00
EI	139	0:00	0	0:00	0:00
EJ	140	0:00	0	0:00	0:00
EK	141	0:00	0	0:00	0:00
EL	142	0:00	0	0:00	0:00
EM	143	0:00	0	0:00	0:00
EN	144	0:00	0	0:00	0:00
EO	145	0:00	0	0:00	0:00
EP	146	0:00	0	0:00	0:00
EQ	147	0:00	0	0:00	0:00
ER	148	0:00	0	0:00	0:00
ES	149	0:00	0	0:00	0:00
ET	150	0:00	0	0:00	0:00
EU	151	0:00	0	0:00	0:00
EV	152	0:00	0	0:00	0:00
EW	153	0:00	0	0:00	0:00
EX	154	0:00	0	0:00	0:00
EY	155	0:00	0	0:00	0:00
EZ	156	0:00	0	0:00	0:00
FA	157	0:00	0	0:00	0:00
FB	158	0:00	0	0:00	0:00
FC	159	0:00	0	0:00	0:00
FD	160	0:00	0	0:00	0:00
FE	161	0:00	0	0:00	0:00
FF	162	0:00	0	0:00	0:00
FG	163	0:00	0	0:00	0:00
FH	164	0:00	0	0:00	0:00
FI	165	0:00	0	0:00	0:00
FJ	166	0:00	0	0:00	0:00
FK	167	0:00	0	0:00	0:00
FL	168	0:00	0	0:00	0:00
FM	169	0:00	0	0:00	0:00
FN	170	0:00	0	0:00	0:00
FO	171	0:00	0	0:00	0:00
FP	172	0:00	0	0:00	0:00
FQ	173	0:00	0	0:00	0:00
FR	174	0:00	0	0:00	0:00
FS	175	0:00	0	0:00	0:00
FT	176	0:00	0	0:00	0:00
FU	177	0:00	0	0:00	0:00
FV	178	0:00	0	0:00	0:00
FW	179	0:00	0	0:00	0:00
FX	180	5:45	25	0:17	1:25
FY	181	11:43	37	0:24	2:48
FZ	182	53:10	85	0:44	12:18
GA	183	44:50	83	0:37	9:48
GB	184	45:33	83	0:37	10:00
GC	185	46:29	89	0:37	10:03
GD	186	27:43	61	0:33	6:13
GE	187	44:34	91	0:35	9:29
GF	188	43:46	93	0:35	9:14
GG	189	42:29	96	0:34	8:54
GH	190	36:45	92	0:35	7:38
GI	191	41:08	104	0:36	8:37

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, worst case: Shadow hours per year [h/year]	Shadow, worst case: Shadow days per year [days/year]	Shadow, worst case: Max shadow hours per day [h/day]	Shadow, expected values: Shadow hours per year [h/year]
GJ	192	37:36	90	0:36	7:51
GK	193	35:10	82	0:36	7:19
GL	194	33:28	78	0:35	6:57
GM	195	0:00	0	0:00	0:00
GN	196	0:00	0	0:00	0:00
GO	197	0:00	0	0:00	0:00
GP	198	0:00	0	0:00	0:00
GQ	199	0:00	0	0:00	0:00
GR	200	0:00	0	0:00	0:00
GS	201	0:00	0	0:00	0:00
GT	202	0:00	0	0:00	0:00
GU	203	0:00	0	0:00	0:00
GV	204	0:00	0	0:00	0:00
GW	205	0:00	0	0:00	0:00
GX	206	0:00	0	0:00	0:00
GY	207	0:00	0	0:00	0:00
GZ	208	0:00	0	0:00	0:00
HA	209	0:00	0	0:00	0:00
HB	210	0:00	0	0:00	0:00
HC	211	0:00	0	0:00	0:00
HD	212	0:00	0	0:00	0:00
HE	213	0:00	0	0:00	0:00
HF	214	0:00	0	0:00	0:00
HG	215	0:00	0	0:00	0:00
HH	216	0:00	0	0:00	0:00
HI	217	0:00	0	0:00	0:00
HJ	218	0:00	0	0:00	0:00
HK	219	0:00	0	0:00	0:00
HL	220	0:00	0	0:00	0:00
HM	221	0:00	0	0:00	0:00
HN	222	0:00	0	0:00	0:00
HO	223	0:00	0	0:00	0:00
HP	224	0:00	0	0:00	0:00
HQ	225	0:00	0	0:00	0:00
HR	226	0:00	0	0:00	0:00
HS	227	0:00	0	0:00	0:00
HT	228	0:00	0	0:00	0:00
HU	229	0:00	0	0:00	0:00
HV	230	0:00	0	0:00	0:00
HW	231	0:00	0	0:00	0:00
HX	232	0:00	0	0:00	0:00
HY	233	0:00	0	0:00	0:00
HZ	234	0:00	0	0:00	0:00
IA	235	0:00	0	0:00	0:00
IB	236	0:00	0	0:00	0:00
IC	237	0:00	0	0:00	0:00
ID	238	0:00	0	0:00	0:00
IE	239	0:00	0	0:00	0:00
IF	240	0:00	0	0:00	0:00
IG	241	0:00	0	0:00	0:00
IH	242	0:00	0	0:00	0:00
II	243	0:00	0	0:00	0:00
IJ	244	0:00	0	0:00	0:00
IK	245	0:00	0	0:00	0:00
IL	246	0:00	0	0:00	0:00
IM	247	0:00	0	0:00	0:00
IN	248	0:00	0	0:00	0:00
IO	249	0:00	0	0:00	0:00
IP	250	0:00	0	0:00	0:00
IQ	251	0:00	0	0:00	0:00
IR	252	0:00	0	0:00	0:00
IS	253	0:00	0	0:00	0:00
IT	254	0:00	0	0:00	0:00

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, worst case: Shadow hours per year [h/year]	Shadow, worst case: Shadow days per year [days/year]	Shadow, worst case: Max shadow hours per day [h/day]	Shadow, expected values: Shadow hours per year [h/year]
IU	255	0:00	0	0:00	0:00
IV	256	1:44	15	0:08	0:23
IW	257	11:57	43	0:21	2:37
IX	258	14:49	47	0:23	3:14
IY	259	20:23	59	0:25	4:22
IZ	260	20:53	59	0:25	4:28
JA	261	21:45	61	0:26	4:39
JB	262	23:55	69	0:24	5:01
JC	263	25:11	72	0:25	5:16
JD	264	25:09	71	0:25	5:17
JE	265	25:42	73	0:25	5:23
JF	266	25:26	74	0:25	5:19
JG	267	25:43	75	0:25	5:21
JH	268	25:41	79	0:25	5:18
JI	269	26:33	75	0:25	5:32
JJ	270	26:07	71	0:25	5:29
JK	271	24:14	77	0:24	5:00
JL	272	22:55	82	0:24	4:41
JM	273	21:41	83	0:24	4:26
JN	274	0:00	0	0:00	0:00
JO	275	16:49	58	0:24	3:24
JP	276	16:18	56	0:24	3:17
JQ	277	0:00	0	0:00	0:00
JR	278	0:00	0	0:00	0:00
JS	279	5:05	28	0:15	1:33
JT	280	21:09	57	0:30	6:31
JU	281	9:53	32	0:24	2:29
JV	282	46:22	79	0:48	15:05
JW	283	45:18	78	0:48	14:44
JX	284	44:47	77	0:47	14:35
JY	285	45:16	90	0:42	9:57
JZ	286	38:30	78	0:40	8:17
KA	287	36:04	74	0:39	7:42
KB	288	32:28	68	0:38	6:49
KC	289	32:07	68	0:38	6:46
KD	290	31:32	68	0:38	6:35
KE	291	31:02	67	0:37	6:29
KF	292	45:03	96	0:43	10:41
KG	293	62:36	114	0:44	15:48
KH	294	71:20	122	0:50	18:04
KI	295	86:30	135	0:55	20:32
KJ	296	107:14	152	0:58	24:57
KK	297	124:31	171	0:59	28:44
KL	298	119:01	190	1:00	27:38
KM	299	84:06	124	0:58	20:05
KN	300	83:19	139	0:54	18:51
KO	301	79:34	135	0:54	17:58
KP	302	95:56	161	0:50	20:31
KQ	303	93:18	160	0:49	19:52
KR	304	45:59	104	0:36	10:08
KS	305	29:16	84	0:30	6:15
KT	306	24:59	76	0:29	5:15
KU	307	20:02	55	0:29	3:59
KV	308	58:49	118	0:40	12:44
KW	309	57:46	145	0:38	11:49
KX	310	55:31	127	0:39	11:18
KY	311	58:15	127	0:41	12:01
KZ	312	60:12	128	0:42	12:26
LA	313	52:50	114	0:42	11:08
LB	314	48:34	104	0:41	10:21
LC	315	47:38	103	0:41	10:09
LD	316	43:07	100	0:38	9:05
LE	317	41:59	98	0:38	8:51

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, worst case: Shadow hours per year [h/year]	Shadow, worst case: Shadow days per year [days/year]	Shadow, worst case: Max shadow hours per day [h/day]	Shadow, expected values: Shadow hours per year [h/year]
LF	318	39:49	94	0:38	8:31
LG	319	32:26	92	0:29	6:57
LH	320	34:36	95	0:30	7:26
LI	321	32:03	94	0:28	6:49
LJ	322	31:52	95	0:29	6:47
LK	323	27:40	67	0:28	5:57
LL	324	16:57	49	0:25	3:45
LM	325	19:01	53	0:27	4:11
LN	326	19:28	53	0:27	4:16
LO	327	21:12	57	0:27	4:38
LP	328	21:36	57	0:27	4:42
LQ	329	23:06	61	0:27	5:01
LR	330	27:25	69	0:28	5:52
LS	331	27:50	71	0:27	5:56
LT	332	28:20	71	0:28	6:02
LU	333	28:26	71	0:27	6:04
LV	334	28:11	71	0:28	6:01
LW	335	27:37	69	0:28	5:55
LX	336	28:16	75	0:26	5:57
LY	337	21:23	59	0:27	4:38
LZ	338	20:25	57	0:26	4:25
MA	339	19:32	55	0:26	4:14
MB	340	17:50	53	0:25	3:51
MC	341	21:49	61	0:25	4:39
MD	342	16:36	51	0:24	3:35
ME	343	12:11	43	0:21	2:39
MF	344	17:01	54	0:25	3:26
MG	345	17:49	56	0:26	3:37
MH	346	19:18	60	0:26	3:56
MI	347	17:02	54	0:26	3:26
MJ	348	52:09	131	0:34	10:43
MK	349	52:46	134	0:34	10:49
ML	350	52:40	135	0:35	10:46
MM	351	32:26	89	0:32	6:31
MN	352	28:31	82	0:30	5:41
MO	353	27:40	79	0:30	5:37
MP	354	27:59	80	0:31	5:43
MQ	355	26:47	77	0:30	5:29
MR	356	27:45	79	0:31	5:43
MS	357	24:32	74	0:29	4:59
MT	358	79:58	132	1:08	20:11
MU	359	91:49	141	1:08	23:43
MV	360	94:40	146	1:08	24:28
MW	361	93:45	143	1:12	23:36
MX	362	101:12	138	1:07	25:17
MY	363	102:37	142	1:06	25:44
MZ	364	87:54	131	1:02	21:23
NA	365	103:43	146	1:06	26:08
NB	366	99:30	142	1:05	24:51
NC	367	33:55	92	0:32	7:00
ND	368	82:47	182	0:38	22:54
NE	369	81:25	178	0:38	22:45
NF	370	11:56	38	0:25	2:22
NG	371	10:17	44	0:23	2:02
NH	372	0:00	0	0:00	0:00
NI	373	0:00	0	0:00	0:00
NJ	374	0:00	0	0:00	0:00
NK	375	0:00	0	0:00	0:00
NL	376	0:00	0	0:00	0:00
NM	377	0:00	0	0:00	0:00
NN	378	0:00	0	0:00	0:00
NO	379	0:00	0	0:00	0:00
NP	380	0:00	0	0:00	0:00

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, worst case: Shadow hours per year [h/year]	Shadow, worst case: Shadow days per year [days/year]	Shadow, worst case: Max shadow hours per day [h/day]	Shadow, expected values: Shadow hours per year [h/year]
NQ	381	0:00	0	0:00	0:00
NR	382	0:00	0	0:00	0:00
NS	383	0:00	0	0:00	0:00
NT	384	0:00	0	0:00	0:00
NU	385	0:00	0	0:00	0:00
NV	386	0:00	0	0:00	0:00
NW	387	0:00	0	0:00	0:00
NX	388	0:00	0	0:00	0:00
NY	389	0:00	0	0:00	0:00
NZ	390	0:00	0	0:00	0:00
OA	391	0:00	0	0:00	0:00
OB	392	0:00	0	0:00	0:00
OC	393	0:00	0	0:00	0:00
OD	394	0:00	0	0:00	0:00
OE	395	0:00	0	0:00	0:00
OF	396	0:00	0	0:00	0:00
OG	397	0:00	0	0:00	0:00
OH	398	0:00	0	0:00	0:00
OI	399	0:00	0	0:00	0:00
OJ	400	0:00	0	0:00	0:00
OK	401	0:00	0	0:00	0:00
OL	402	0:00	0	0:00	0:00
OM	403	0:00	0	0:00	0:00
ON	404	0:00	0	0:00	0:00
OO	405	0:00	0	0:00	0:00
OP	406	0:00	0	0:00	0:00
OQ	407	0:00	0	0:00	0:00
OR	408	0:00	0	0:00	0:00
OS	409	0:00	0	0:00	0:00
OT	410	0:00	0	0:00	0:00
OU	411	0:00	0	0:00	0:00
OV	412	0:00	0	0:00	0:00
OW	413	0:00	0	0:00	0:00
OX	414	0:00	0	0:00	0:00
OY	415	0:00	0	0:00	0:00
OZ	416	0:00	0	0:00	0:00
PA	417	0:00	0	0:00	0:00
PB	418	0:00	0	0:00	0:00
PC	419	0:00	0	0:00	0:00
PD	420	0:00	0	0:00	0:00
PE	421	0:00	0	0:00	0:00
PF	422	0:00	0	0:00	0:00
PG	423	0:00	0	0:00	0:00
PH	424	0:00	0	0:00	0:00
PI	425	0:00	0	0:00	0:00
PJ	426	0:00	0	0:00	0:00
PK	427	0:00	0	0:00	0:00
PL	428	0:00	0	0:00	0:00
PM	429	0:00	0	0:00	0:00
PN	430	0:00	0	0:00	0:00
PO	431	0:00	0	0:00	0:00
PP	432	0:00	0	0:00	0:00
PQ	433	0:00	0	0:00	0:00
PR	434	0:00	0	0:00	0:00
PS	435	0:00	0	0:00	0:00
PT	436	0:00	0	0:00	0:00
PU	437	0:00	0	0:00	0:00
PV	438	0:00	0	0:00	0:00
PW	439	0:00	0	0:00	0:00
PX	440	0:00	0	0:00	0:00
PY	441	0:00	0	0:00	0:00
PZ	442	0:00	0	0:00	0:00
QA	443	0:00	0	0:00	0:00

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, worst case: Shadow hours per year [h/year]	Shadow, worst case: Shadow days per year [days/year]	Shadow, worst case: Max shadow hours per day [h/day]	Shadow, expected values: Shadow hours per year [h/year]
QB	444	0:00	0	0:00	0:00
QC	445	0:00	0	0:00	0:00
QD	446	0:00	0	0:00	0:00
QE	447	0:00	0	0:00	0:00
QF	448	0:00	0	0:00	0:00
QG	449	0:00	0	0:00	0:00
QH	450	0:00	0	0:00	0:00
QI	451	0:00	0	0:00	0:00
QJ	452	0:00	0	0:00	0:00
QK	453	0:00	0	0:00	0:00
QL	454	0:00	0	0:00	0:00
QM	455	0:00	0	0:00	0:00
QN	456	0:00	0	0:00	0:00
QO	457	0:00	0	0:00	0:00
QP	458	0:00	0	0:00	0:00
QQ	459	0:00	0	0:00	0:00
QR	460	0:00	0	0:00	0:00
QS	461	0:00	0	0:00	0:00
QT	462	0:00	0	0:00	0:00
QU	463	0:00	0	0:00	0:00
QV	464	0:00	0	0:00	0:00
QW	465	0:00	0	0:00	0:00
QX	466	0:00	0	0:00	0:00
QY	467	0:00	0	0:00	0:00
QZ	468	0:00	0	0:00	0:00
RA	469	0:00	0	0:00	0:00
RB	470	0:00	0	0:00	0:00
RC	471	0:00	0	0:00	0:00
RD	472	0:00	0	0:00	0:00
RE	473	0:00	0	0:00	0:00
RF	474	0:00	0	0:00	0:00
RG	475	0:00	0	0:00	0:00
RH	476	0:00	0	0:00	0:00
RI	477	0:00	0	0:00	0:00
RJ	478	0:00	0	0:00	0:00
RK	479	0:00	0	0:00	0:00
RL	480	0:00	0	0:00	0:00
RM	481	0:00	0	0:00	0:00
RN	482	0:00	0	0:00	0:00
RO	483	0:00	0	0:00	0:00
RP	484	0:00	0	0:00	0:00
RQ	485	0:00	0	0:00	0:00
RR	486	0:00	0	0:00	0:00
RS	487	0:00	0	0:00	0:00
RT	488	0:00	0	0:00	0:00
RU	489	0:00	0	0:00	0:00
RV	490	0:00	0	0:00	0:00
RW	491	0:00	0	0:00	0:00
RX	492	0:00	0	0:00	0:00
RY	493	0:00	0	0:00	0:00
RZ	494	0:00	0	0:00	0:00
SA	495	0:00	0	0:00	0:00
SB	496	0:00	0	0:00	0:00
SC	497	0:00	0	0:00	0:00
SD	498	0:00	0	0:00	0:00
SE	499	0:00	0	0:00	0:00
SF	500	0:00	0	0:00	0:00
SG	501	0:00	0	0:00	0:00
SH	502	0:00	0	0:00	0:00
SI	503	0:00	0	0:00	0:00
SJ	504	0:00	0	0:00	0:00
SK	505	0:00	0	0:00	0:00
SL	506	0:00	0	0:00	0:00

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, worst case: Shadow hours per year [h/year]	Shadow, worst case: Shadow days per year [days/year]	Shadow, worst case: Max shadow hours per day [h/day]	Shadow, expected values: Shadow hours per year [h/year]
SM	507	0:00	0	0:00	0:00
SN	508	0:00	0	0:00	0:00
SO	509	0:00	0	0:00	0:00
SP	510	0:00	0	0:00	0:00
SQ	511	0:00	0	0:00	0:00
SR	512	0:00	0	0:00	0:00
SS	513	0:00	0	0:00	0:00
ST	514	0:00	0	0:00	0:00
SU	515	0:00	0	0:00	0:00
SV	516	0:00	0	0:00	0:00
SW	517	10:31	42	0:22	2:03
SX	518	10:14	42	0:21	2:00
SY	519	10:24	40	0:22	2:02
SZ	520	10:10	40	0:22	2:00
TA	521	10:16	40	0:22	2:01
TB	522	27:49	79	0:27	5:45
TC	523	28:11	78	0:28	5:50
TD	524	21:51	61	0:29	4:23
TE	525	23:13	64	0:29	4:41
TF	526	23:15	65	0:29	4:41
TG	527	22:21	62	0:29	4:29
TH	528	79:10	144	0:55	25:24
TI	529	75:15	132	0:57	23:51
TJ	530	97:39	153	0:57	31:46
TK	531	62:52	113	0:55	19:47
TL	532	65:14	113	0:57	20:35
TM	533	71:22	119	1:00	22:52
TN	534	91:08	120	1:09	29:46
TO	535	90:05	123	1:08	29:32
TP	536	95:36	131	1:10	32:07
TQ	537	99:16	131	1:12	33:24
TR	538	85:35	138	1:00	28:41
TS	539	101:35	126	1:13	33:39
TT	540	91:41	147	1:00	30:37
TU	541	99:03	123	1:12	32:38
TV	542	89:29	148	0:59	29:48
TW	543	85:53	145	0:57	28:17
TX	544	78:17	136	0:55	25:41
TY	545	99:44	172	0:57	32:48
TZ	546	96:17	170	0:55	31:26
UA	547	102:20	164	0:56	33:31
UB	548	80:01	143	0:54	26:02
UC	549	73:20	134	0:52	23:37
UD	550	126:55	164	1:06	42:57
UE	551	122:09	156	1:05	41:24
UF	552	118:36	151	1:05	40:15
UG	553	109:47	141	1:06	37:33
UH	554	107:22	140	1:05	36:37
UI	555	111:13	140	1:08	38:19
UJ	556	124:07	152	1:08	42:32
UK	557	99:49	131	1:09	34:44
UL	558	108:18	135	1:11	37:53
UM	559	49:18	93	0:53	17:20
UN	560	32:37	79	0:41	11:13
UO	561	31:42	76	0:41	11:03
UP	562	6:06	30	0:16	1:19
UQ	563	5:59	31	0:16	1:16
UR	564	5:42	29	0:16	1:10
US	565	5:43	31	0:15	1:07
UT	566	5:29	29	0:15	1:05
UU	567	5:26	29	0:15	1:04
UV	568	6:22	33	0:16	1:08
UW	569	6:13	31	0:16	1:07

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, worst case: Shadow hours per year [h/year]	Shadow, worst case: Shadow days per year [days/year]	Shadow, worst case: Max shadow hours per day [h/day]	Shadow, expected values: Shadow hours per year [h/year]
UX	570	5:29	30	0:15	1:02
UY	571	5:34	30	0:15	1:01
UZ	572	5:30	30	0:15	0:59
VA	573	24:05	74	0:24	7:49
VB	574	6:23	33	0:16	1:11
VC	575	0:00	0	0:00	0:00
VD	576	0:00	0	0:00	0:00
VE	577	0:00	0	0:00	0:00
VF	578	0:00	0	0:00	0:00
VG	579	0:00	0	0:00	0:00
VH	580	0:00	0	0:00	0:00
VI	581	0:00	0	0:00	0:00
VJ	582	0:00	0	0:00	0:00
VK	583	0:00	0	0:00	0:00
VL	584	0:00	0	0:00	0:00
VM	585	0:00	0	0:00	0:00
VN	586	0:00	0	0:00	0:00
VO	587	0:00	0	0:00	0:00
VP	588	0:00	0	0:00	0:00
VQ	589	0:00	0	0:00	0:00
VR	590	0:00	0	0:00	0:00
VS	591	0:00	0	0:00	0:00
VT	592	0:00	0	0:00	0:00
VU	593	8:59	35	0:19	3:05
VV	594	13:32	45	0:23	4:35
VW	595	21:24	57	0:27	7:12
VX	596	14:53	45	0:24	5:05
VY	597	17:53	51	0:26	6:05
VZ	598	20:43	53	0:30	7:09
WA	599	26:51	61	0:32	9:10
WB	600	29:27	66	0:32	10:01
WC	601	101:39	80	1:37	31:08
WD	602	107:41	85	1:36	33:15
WE	603	196:09	289	1:16	61:21
WF	604	185:34	270	1:19	57:07
WG	605	190:50	287	1:19	58:49
WH	606	190:42	286	1:20	58:35
WI	607	187:02	286	1:21	57:01
WJ	608	176:04	254	1:23	53:17
WK	609	199:06	287	1:25	65:25
WL	610	180:09	268	1:22	54:40
WM	611	183:35	274	1:22	59:09
WN	612	214:34	225	1:29	69:22
WO	613	231:41	309	1:11	79:00
WP	614	250:40	314	1:13	86:24
WQ	615	246:41	311	1:14	84:49
WR	616	249:33	311	1:16	85:51
WS	617	243:06	315	1:10	83:34
WT	618	272:02	321	1:15	94:06
WU	619	268:33	325	1:12	92:31
WV	620	276:08	333	1:13	92:20
WW	621	170:01	230	1:25	42:37
WX	622	174:59	224	1:26	42:45
WY	623	172:22	220	1:26	42:12
WZ	624	169:42	218	1:26	41:49
XA	625	165:40	187	1:20	51:30
XB	626	160:24	187	1:17	49:29
XC	627	151:01	181	1:14	46:34
XD	628	139:16	178	1:09	42:57
XE	629	133:42	178	1:07	40:44
XF	630	96:47	160	0:57	24:14
XG	631	11:19	40	0:24	2:06
XH	632	10:58	38	0:24	1:59

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, worst case: Shadow hours per year [h/year]	Shadow, worst case: Shadow days per year [days/year]	Shadow, worst case: Max shadow hours per day [h/day]	Shadow, expected values: Shadow hours per year [h/year]
XI	633	10:31	36	0:24	1:57
XJ	634	9:56	36	0:23	1:49
XK	635	9:13	34	0:22	1:46
XL	636	8:30	35	0:20	1:49
XM	637	8:34	35	0:20	1:57
XN	638	80:34	152	0:48	16:45
XO	639	76:41	146	0:47	15:53
XP	640	199:11	235	1:12	60:48
XQ	641	51:16	140	0:32	11:53
XR	642	52:25	140	0:33	12:18
XS	643	51:47	138	0:34	12:12
XT	644	54:24	141	0:34	12:53
XU	645	54:26	140	0:34	12:54
XV	646	56:02	145	0:34	13:25
XW	647	56:01	143	0:34	13:25
XX	648	52:52	138	0:35	12:38
XY	649	53:41	140	0:35	12:56
XZ	650	56:30	143	0:35	13:38
YA	651	56:48	142	0:36	13:46
YB	652	59:18	150	0:34	14:23
YC	653	61:25	152	0:34	15:03
YD	654	64:44	159	0:35	16:09
YE	655	65:56	161	0:35	16:37
YF	656	58:48	153	0:33	14:10
YG	657	61:32	159	0:33	15:11
YH	658	38:43	107	0:27	8:48
YI	659	39:19	110	0:27	8:54
YJ	660	40:00	121	0:27	9:08
YK	661	29:56	95	0:26	6:49
YL	662	28:52	93	0:26	6:34
YM	663	42:40	122	0:28	9:50
YN	664	35:33	106	0:28	8:15
YO	665	34:08	100	0:28	7:57
YP	666	34:33	104	0:28	8:01
YQ	667	34:04	104	0:28	7:52
YR	668	33:09	100	0:27	7:40
YS	669	32:49	100	0:28	7:37
YT	670	31:30	97	0:27	7:18
YU	671	31:01	92	0:27	7:14
YV	672	30:15	91	0:27	7:04
YW	673	28:35	88	0:27	6:39
YX	674	27:43	86	0:26	6:26
YY	675	0:00	0	0:00	0:00
YZ	676	0:00	0	0:00	0:00
ZA	677	0:00	0	0:00	0:00
ZB	678	8:45	30	0:23	2:04
ZC	679	8:47	30	0:23	2:07
ZD	680	8:36	30	0:23	2:09
ZE	681	8:46	30	0:23	2:11
ZF	682	7:54	30	0:21	2:04
ZG	683	0:00	0	0:00	0:00
ZH	684	0:00	0	0:00	0:00
ZI	685	0:00	0	0:00	0:00
ZJ	686	7:55	28	0:21	2:11
ZK	687	8:32	31	0:22	2:31
ZL	688	0:00	0	0:00	0:00
ZM	689	0:00	0	0:00	0:00
ZN	690	0:00	0	0:00	0:00
ZO	691	0:00	0	0:00	0:00
ZP	692	31:53	95	0:28	6:23
ZQ	693	37:55	110	0:30	7:41
ZR	694	63:27	172	0:32	16:49
ZS	695	59:21	151	0:34	14:12

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, worst case: Shadow hours per year [h/year]	Shadow, worst case: Shadow days per year [days/year]	Shadow, worst case: Max shadow hours per day [h/day]	Shadow, expected values: Shadow hours per year [h/year]
ZT	696	60:01	153	0:34	15:22
ZU	697	59:51	153	0:34	15:57
ZV	698	18:29	63	0:24	4:13
ZW	699	28:13	77	0:29	6:55
ZX	700	32:12	87	0:31	7:07
ZY	701	0:00	0	0:00	0:00
ZZ	702	0:00	0	0:00	0:00
AAA	703	0:00	0	0:00	0:00
AAB	704	0:00	0	0:00	0:00
AAC	705	0:00	0	0:00	0:00
AAD	706	0:00	0	0:00	0:00
AAE	707	0:00	0	0:00	0:00
AAF	708	0:00	0	0:00	0:00
AAG	709	0:00	0	0:00	0:00
AAH	710	0:00	0	0:00	0:00
AAI	711	0:00	0	0:00	0:00
AAJ	712	0:00	0	0:00	0:00
AAK	713	0:00	0	0:00	0:00
AAL	714	0:00	0	0:00	0:00
AAM	715	0:00	0	0:00	0:00
AAN	716	0:00	0	0:00	0:00
AAO	717	0:00	0	0:00	0:00
AAP	718	0:00	0	0:00	0:00
AAQ	719	0:00	0	0:00	0:00
AAR	720	0:00	0	0:00	0:00
AAS	721	0:00	0	0:00	0:00
AAT	722	0:00	0	0:00	0:00
AAU	723	0:00	0	0:00	0:00
AAV	724	0:00	0	0:00	0:00
AAW	725	0:00	0	0:00	0:00
AAX	726	0:00	0	0:00	0:00
AAY	727	0:00	0	0:00	0:00
AAZ	728	0:00	0	0:00	0:00
ABA	729	0:00	0	0:00	0:00
ABB	730	0:00	0	0:00	0:00
ABC	731	0:00	0	0:00	0:00
ABD	732	0:00	0	0:00	0:00
ABE	733	0:00	0	0:00	0:00
ABF	734	0:00	0	0:00	0:00
ABG	735	0:00	0	0:00	0:00
ABH	736	0:00	0	0:00	0:00
ABI	737	0:00	0	0:00	0:00
ABJ	738	0:00	0	0:00	0:00
ABK	739	0:00	0	0:00	0:00
ABL	740	0:00	0	0:00	0:00
ABM	741	0:00	0	0:00	0:00
ABN	742	0:00	0	0:00	0:00
ABO	743	0:00	0	0:00	0:00
ABP	744	0:00	0	0:00	0:00
ABQ	745	0:00	0	0:00	0:00
ABR	746	0:00	0	0:00	0:00
ABS	747	0:00	0	0:00	0:00
ABT	748	0:00	0	0:00	0:00
ABU	749	0:00	0	0:00	0:00
ABV	750	0:00	0	0:00	0:00
ABW	751	0:00	0	0:00	0:00
ABX	752	0:00	0	0:00	0:00
ABY	753	0:00	0	0:00	0:00
ABZ	754	0:00	0	0:00	0:00
ACA	755	0:00	0	0:00	0:00
ACB	756	0:00	0	0:00	0:00
ACC	757	0:00	0	0:00	0:00
ACD	758	0:00	0	0:00	0:00

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, worst case: Shadow hours per year [h/year]	Shadow, worst case: Shadow days per year [days/year]	Shadow, worst case: Max shadow hours per day [h/day]	Shadow, expected values: Shadow hours per year [h/year]
ACE	759	0:00	0	0:00	0:00
ACF	760	0:00	0	0:00	0:00
ACG	761	0:00	0	0:00	0:00
ACH	762	0:00	0	0:00	0:00
ACI	763	0:00	0	0:00	0:00
ACJ	764	0:00	0	0:00	0:00
ACK	765	0:00	0	0:00	0:00
ACL	766	0:00	0	0:00	0:00
ACM	767	0:00	0	0:00	0:00
ACN	768	0:00	0	0:00	0:00
ACO	769	0:00	0	0:00	0:00
ACP	770	0:00	0	0:00	0:00
ACQ	771	0:00	0	0:00	0:00
ACR	772	0:00	0	0:00	0:00
ACS	773	0:00	0	0:00	0:00
ACT	774	0:00	0	0:00	0:00
ACU	775	0:00	0	0:00	0:00
ACV	776	0:00	0	0:00	0:00
ACW	777	0:00	0	0:00	0:00
ACX	778	0:00	0	0:00	0:00
ACY	779	0:00	0	0:00	0:00
ACZ	780	0:00	0	0:00	0:00
ADA	781	0:00	0	0:00	0:00
ADB	782	0:00	0	0:00	0:00
ADC	783	0:00	0	0:00	0:00
ADD	784	0:00	0	0:00	0:00
ADE	785	0:00	0	0:00	0:00
ADF	786	0:00	0	0:00	0:00
ADG	787	0:00	0	0:00	0:00
ADH	788	0:00	0	0:00	0:00
ADI	789	0:00	0	0:00	0:00
ADJ	790	0:00	0	0:00	0:00
ADK	791	0:00	0	0:00	0:00
ADL	792	0:00	0	0:00	0:00
ADM	793	0:00	0	0:00	0:00
ADN	794	0:00	0	0:00	0:00
ADO	795	0:00	0	0:00	0:00
ADP	796	0:00	0	0:00	0:00
ADQ	797	0:00	0	0:00	0:00
ADR	798	0:00	0	0:00	0:00
ADS	799	0:00	0	0:00	0:00
ADT	800	0:00	0	0:00	0:00
ADU	801	0:00	0	0:00	0:00
ADV	802	0:00	0	0:00	0:00
ADW	803	0:00	0	0:00	0:00
ADX	804	0:00	0	0:00	0:00
ADY	805	0:00	0	0:00	0:00
ADZ	806	0:00	0	0:00	0:00
AEA	807	0:00	0	0:00	0:00
AEB	808	0:00	0	0:00	0:00
AEC	809	0:00	0	0:00	0:00
AED	810	64:48	76	1:02	16:37
AEE	811	82:09	130	0:55	21:31
AEF	812	102:31	165	0:50	31:47
AEG	813	111:11	174	0:52	34:30
AEH	814	123:38	183	0:51	40:12
AEI	815	120:14	177	0:50	39:15
AEJ	816	110:11	159	0:51	36:47
AEK	817	107:28	156	0:52	36:02
AEL	818	44:58	127	0:30	11:58
AEM	819	29:11	84	0:28	7:32
AEN	820	24:22	75	0:26	6:11
AEO	821	25:12	77	0:27	6:31

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, worst case: Shadow hours per year [h/year]	Shadow, worst case: Shadow days per year [days/year]	Shadow, worst case: Max shadow hours per day [h/day]	Shadow, expected values: Shadow hours per year [h/year]
AEP	822	23:27	71	0:26	6:15
AEQ	823	22:33	70	0:26	6:05
AER	824	22:04	69	0:25	5:57
AES	825	20:28	67	0:25	5:34
AET	826	20:12	69	0:24	5:04
AEU	827	18:58	65	0:23	4:48
AEV	828	18:38	64	0:23	4:46
AEW	829	0:00	0	0:00	0:00
AEX	830	0:00	0	0:00	0:00
AEY	831	0:00	0	0:00	0:00
AEZ	832	0:00	0	0:00	0:00
AFA	833	0:00	0	0:00	0:00
AFB	834	0:00	0	0:00	0:00
AFC	835	8:08	30	0:22	2:24
AFD	836	8:45	30	0:23	2:40
AFE	837	0:00	0	0:00	0:00
AFF	838	0:00	0	0:00	0:00
AFG	839	0:00	0	0:00	0:00
AFH	840	0:00	0	0:00	0:00
AFI	841	0:00	0	0:00	0:00
AFJ	842	0:00	0	0:00	0:00
AFK	843	0:00	0	0:00	0:00
AFL	844	0:00	0	0:00	0:00
AFM	845	0:00	0	0:00	0:00
AFN	846	0:00	0	0:00	0:00
AFO	847	0:00	0	0:00	0:00
AFP	848	0:00	0	0:00	0:00
AFQ	849	19:43	65	0:24	5:35
AFR	850	19:29	65	0:24	5:32
AFS	851	19:10	64	0:24	5:27
AFT	852	19:05	64	0:24	5:31
AFU	853	18:24	62	0:24	5:19
AFV	854	17:59	62	0:23	5:13
AFW	855	18:41	63	0:24	5:28
AFX	856	21:21	67	0:25	6:05
AFY	857	18:10	62	0:23	5:22
AFZ	858	17:54	62	0:23	5:18
AGA	859	23:48	71	0:27	6:51
AGB	860	26:28	76	0:28	7:32
AGC	861	24:27	72	0:27	7:04
AGD	862	23:58	73	0:27	6:56
AGE	863	24:28	74	0:27	7:07
AGF	864	24:50	74	0:27	7:12
AGG	865	25:15	74	0:27	7:17
AGH	866	25:03	73	0:27	7:10
AGI	867	30:46	82	0:30	8:50
AGJ	868	28:19	79	0:29	8:24
AGK	869	28:30	79	0:29	8:34
AGL	870	33:09	86	0:31	10:13
AGM	871	33:53	89	0:31	10:32
AGN	872	46:06	102	0:36	14:06
AGO	873	37:53	97	0:31	12:01
AGP	874	36:38	96	0:30	11:39
AGQ	875	38:33	101	0:31	12:16
AGR	876	40:25	105	0:31	12:53
AGS	877	32:21	92	0:28	10:15
AGT	878	58:35	125	0:34	19:18
AGU	879	58:06	125	0:34	19:08
AGV	880	57:03	123	0:34	18:48
AGW	881	40:15	97	0:34	13:24
AGX	882	34:36	90	0:35	11:33
AGY	883	42:39	102	0:32	14:09
AGZ	884	33:25	92	0:32	11:11

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, worst case: Shadow hours per year [h/year]	Shadow, worst case: Shadow days per year [days/year]	Shadow, worst case: Max shadow hours per day [h/day]	Shadow, expected values: Shadow hours per year [h/year]
AHA	885	31:09	88	0:32	10:27
AHB	886	35:00	94	0:31	11:42
AHC	887	30:10	87	0:31	10:08
AHD	888	37:35	99	0:29	12:27
AHE	889	21:49	65	0:31	7:11
AHF	890	24:57	74	0:31	8:06
AHG	891	26:21	78	0:31	8:30
AHH	892	24:22	73	0:31	7:54
AHI	893	41:24	117	0:30	12:38
AHJ	894	44:48	128	0:30	13:50
AHK	895	42:24	106	0:31	12:39
AHL	896	48:33	136	0:29	15:03
AHM	897	40:44	102	0:32	12:34
AHN	898	38:19	98	0:32	11:57
AHO	899	44:58	109	0:31	13:43
AHP	900	1:22	12	0:09	0:24
AHQ	901	11:57	36	0:25	3:30
AHR	902	53:15	124	0:33	16:11
AHS	903	63:23	155	0:35	19:29
AHT	904	68:03	142	0:36	21:25
AHU	905	59:53	132	0:35	17:20
AHV	906	66:54	146	0:36	19:16
AHW	907	63:02	138	0:36	18:26
AHX	908	69:21	153	0:36	20:06
AHY	909	65:48	148	0:35	18:28
AHZ	910	64:05	145	0:34	17:50
AIA	911	70:34	169	0:34	19:27
AIB	912	63:15	149	0:34	17:24
AIC	913	61:20	144	0:33	16:51
AID	914	63:36	160	0:33	17:18
AIE	915	62:54	170	0:34	17:18
AIF	916	59:45	155	0:33	16:10
AIG	917	57:06	152	0:32	15:24
AIH	918	60:13	146	0:33	16:25
AII	919	57:42	135	0:33	16:04
AIJ	920	56:59	138	0:32	15:40
AIK	921	51:07	146	0:30	13:56
AIL	922	48:23	142	0:30	13:12
AIM	923	66:11	158	0:37	18:01
AIN	924	68:08	160	0:38	18:34
AIO	925	48:02	129	0:30	13:14
AIP	926	45:49	130	0:29	12:34
AIQ	927	74:47	165	0:39	20:11
AIR	928	67:43	153	0:39	18:25
AIS	929	96:28	182	0:48	26:51
AIT	930	96:23	183	0:47	26:58
AIU	931	100:52	184	0:50	27:48
AIV	932	106:11	183	0:52	28:22
AIW	933	110:43	182	0:52	28:03
AIX	934	109:16	176	0:54	27:23
AIY	935	49:07	71	1:06	16:50
AIZ	936	57:34	91	1:06	19:28
AJA	937	61:51	100	1:05	20:34
AJB	938	103:46	113	1:32	38:03
AJC	939	43:49	147	0:27	13:52
AJD	940	58:34	157	0:28	18:08
AJE	941	58:10	188	0:25	17:15
AJF	942	58:19	189	0:25	17:13
AJG	943	55:59	175	0:25	16:36
AJH	944	56:02	185	0:25	16:38
AJI	945	35:32	106	0:29	8:40
AJJ	946	23:23	67	0:28	5:45
AJK	947	68:07	171	0:38	17:55

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, worst case: Shadow hours per year [h/year]	Shadow, worst case: Shadow days per year [days/year]	Shadow, worst case: Max shadow hours per day [h/day]	Shadow, expected values: Shadow hours per year [h/year]
AJL	948	37:26	93	0:36	11:10
AJM	949	36:51	92	0:36	10:59
AJN	950	36:26	94	0:35	10:50
AJO	951	34:33	89	0:36	10:18
AJP	952	38:10	95	0:35	11:19
AJQ	953	37:58	96	0:35	11:12
AJR	954	34:21	90	0:35	10:13
AJS	955	36:07	92	0:35	10:43
AJT	956	35:05	92	0:35	10:25
AJU	957	35:58	94	0:34	10:38
AJV	958	32:50	88	0:34	9:45
AJW	959	33:56	92	0:34	10:01
AJX	960	34:57	93	0:33	10:17
AJY	961	34:20	92	0:32	10:05
AJZ	962	31:43	90	0:31	9:17
AKA	963	30:47	86	0:33	9:03
AKB	964	30:51	86	0:33	9:06
AKC	965	28:07	81	0:32	8:15
AKD	966	53:12	119	0:41	15:18
AKE	967	39:07	100	0:38	11:01
AKF	968	26:52	84	0:26	7:44
AKG	969	9:41	32	0:24	2:39
AKH	970	0:00	0	0:00	0:00
AKI	971	0:00	0	0:00	0:00
AKJ	972	0:00	0	0:00	0:00
AKK	973	0:00	0	0:00	0:00
AKL	974	0:00	0	0:00	0:00
AKM	975	0:00	0	0:00	0:00
AKN	976	0:00	0	0:00	0:00
AKO	977	0:00	0	0:00	0:00
AKP	978	0:00	0	0:00	0:00
AKQ	979	0:00	0	0:00	0:00
AKR	980	0:00	0	0:00	0:00
AKS	981	0:00	0	0:00	0:00
AKT	982	0:00	0	0:00	0:00
AKU	983	0:00	0	0:00	0:00
AKV	984	9:43	36	0:20	3:00
AKW	985	0:00	0	0:00	0:00
AKX	986	0:00	0	0:00	0:00
AKY	987	0:00	0	0:00	0:00
AKZ	988	0:00	0	0:00	0:00
ALA	989	0:00	0	0:00	0:00
ALB	990	0:00	0	0:00	0:00
ALC	991	0:00	0	0:00	0:00
ALD	992	0:00	0	0:00	0:00
ALE	993	0:00	0	0:00	0:00
ALF	994	0:00	0	0:00	0:00
ALG	995	0:00	0	0:00	0:00
ALH	996	0:00	0	0:00	0:00
ALI	997	0:00	0	0:00	0:00
ALJ	998	0:00	0	0:00	0:00
ALK	999	0:00	0	0:00	0:00
ALL	1000	0:00	0	0:00	0:00
ALM	1001	0:00	0	0:00	0:00
ALN	1002	0:00	0	0:00	0:00
ALO	1003	0:00	0	0:00	0:00
ALP	1004	0:00	0	0:00	0:00
ALQ	1005	0:00	0	0:00	0:00
ALR	1006	0:00	0	0:00	0:00
ALS	1007	0:00	0	0:00	0:00
ALT	1008	0:00	0	0:00	0:00
ALU	1009	0:00	0	0:00	0:00
ALV	1010	0:00	0	0:00	0:00

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, worst case: Shadow hours per year [h/year]	Shadow, worst case: Shadow days per year [days/year]	Shadow, worst case: Max shadow hours per day [h/day]	Shadow, expected values: Shadow hours per year [h/year]
ALW	1011	0:00	0	0:00	0:00
ALX	1012	0:00	0	0:00	0:00
ALY	1013	0:00	0	0:00	0:00
ALZ	1014	0:00	0	0:00	0:00
AMA	1015	0:00	0	0:00	0:00
AMB	1016	0:00	0	0:00	0:00
AMC	1017	0:00	0	0:00	0:00
AMD	1018	0:00	0	0:00	0:00
AME	1019	0:00	0	0:00	0:00
AMF	1020	0:00	0	0:00	0:00
AMG	1021	0:00	0	0:00	0:00
AMH	1022	0:00	0	0:00	0:00
AMI	1023	0:00	0	0:00	0:00
AMJ	1024	0:00	0	0:00	0:00
AMK	1025	0:00	0	0:00	0:00
AML	1026	0:00	0	0:00	0:00
AMM	1027	0:00	0	0:00	0:00
AMN	1028	0:00	0	0:00	0:00
AMO	1029	0:00	0	0:00	0:00
AMP	1030	0:00	0	0:00	0:00
AMQ	1031	0:00	0	0:00	0:00
AMR	1032	0:00	0	0:00	0:00
AMS	1033	0:00	0	0:00	0:00
AMT	1034	0:00	0	0:00	0:00
AMU	1035	0:00	0	0:00	0:00
AMV	1036	0:00	0	0:00	0:00
AMW	1037	0:00	0	0:00	0:00
AMX	1038	8:54	32	0:22	2:06
AMY	1039	0:00	0	0:00	0:00
AMZ	1040	0:00	0	0:00	0:00
ANA	1041	0:00	0	0:00	0:00
ANB	1042	0:00	0	0:00	0:00
ANC	1043	8:03	28	0:22	2:24
AND	1044	8:01	28	0:22	2:23
ANE	1045	95:32	166	0:51	37:22
ANF	1046	0:00	0	0:00	0:00
ANG	1047	0:00	0	0:00	0:00
ANH	1048	0:00	0	0:00	0:00
ANI	1049	0:00	0	0:00	0:00
ANJ	1050	0:00	0	0:00	0:00
ANK	1051	0:00	0	0:00	0:00
ANL	1052	0:00	0	0:00	0:00
ANM	1053	0:00	0	0:00	0:00
ANN	1054	0:00	0	0:00	0:00
ANO	1055	0:00	0	0:00	0:00
ANP	1056	0:00	0	0:00	0:00
ANQ	1057	0:00	0	0:00	0:00
ANR	1058	0:00	0	0:00	0:00
ANS	1059	0:00	0	0:00	0:00
ANT	1060	0:00	0	0:00	0:00
ANU	1061	0:00	0	0:00	0:00
ANV	1062	0:00	0	0:00	0:00
ANW	1063	0:00	0	0:00	0:00
ANX	1064	0:00	0	0:00	0:00
ANY	1065	0:00	0	0:00	0:00
ANZ	1066	0:00	0	0:00	0:00
AOA	1067	0:00	0	0:00	0:00
AOB	1068	0:00	0	0:00	0:00
AOC	1069	0:00	0	0:00	0:00
AOD	1070	0:00	0	0:00	0:00
AOE	1071	0:00	0	0:00	0:00
AOF	1072	0:00	0	0:00	0:00
AOG	1073	0:00	0	0:00	0:00

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, worst case: Shadow hours per year [h/year]	Shadow, worst case: Shadow days per year [days/year]	Shadow, worst case: Max shadow hours per day [h/day]	Shadow, expected values: Shadow hours per year [h/year]
AOH	1074	0:00	0	0:00	0:00
AOI	1075	0:00	0	0:00	0:00
AOJ	1076	0:00	0	0:00	0:00
AOK	1077	0:00	0	0:00	0:00
AOL	1078	0:00	0	0:00	0:00
AOM	1079	0:00	0	0:00	0:00
AON	1080	0:00	0	0:00	0:00
AOO	1081	0:00	0	0:00	0:00
AOP	1082	15:45	46	0:26	4:58
AOQ	1083	12:24	40	0:23	3:56
AOR	1084	17:37	50	0:27	5:30
AOS	1085	12:21	40	0:23	3:55
AOT	1086	9:19	35	0:20	2:58
AOU	1087	13:50	44	0:24	4:22
AOV	1088	16:28	48	0:26	5:10
AOW	1089	0:00	0	0:00	0:00
AOX	1090	0:00	0	0:00	0:00
AOY	1091	0:00	0	0:00	0:00
AOZ	1092	0:00	0	0:00	0:00
APA	1093	0:00	0	0:00	0:00
APB	1094	0:00	0	0:00	0:00
APC	1095	0:00	0	0:00	0:00
APD	1096	0:00	0	0:00	0:00
APE	1097	0:00	0	0:00	0:00
APF	1098	0:00	0	0:00	0:00
APG	1099	0:00	0	0:00	0:00
APH	1100	0:00	0	0:00	0:00
API	1101	0:00	0	0:00	0:00
APJ	1102	0:00	0	0:00	0:00
APK	1103	0:00	0	0:00	0:00
APL	1104	0:00	0	0:00	0:00
APM	1105	0:00	0	0:00	0:00
APN	1106	0:00	0	0:00	0:00
APO	1107	0:00	0	0:00	0:00
APP	1108	0:00	0	0:00	0:00
APQ	1109	0:00	0	0:00	0:00
APR	1110	0:00	0	0:00	0:00
APS	1111	0:00	0	0:00	0:00
APT	1112	0:00	0	0:00	0:00
APU	1113	0:00	0	0:00	0:00
APV	1114	0:00	0	0:00	0:00
APW	1115	0:00	0	0:00	0:00
APX	1116	0:00	0	0:00	0:00
APY	1117	0:00	0	0:00	0:00
APZ	1118	0:00	0	0:00	0:00
AQA	1119	0:00	0	0:00	0:00
AQB	1120	0:00	0	0:00	0:00
AQC	1121	0:00	0	0:00	0:00
AQD	1122	0:00	0	0:00	0:00
AQE	1123	0:00	0	0:00	0:00
AQF	1124	0:00	0	0:00	0:00
AQG	1125	0:00	0	0:00	0:00
AQH	1126	0:00	0	0:00	0:00
AQI	1127	0:00	0	0:00	0:00
AQJ	1128	0:00	0	0:00	0:00
AQK	1129	0:00	0	0:00	0:00
AQL	1130	0:00	0	0:00	0:00
AQM	1131	0:00	0	0:00	0:00
AQN	1132	0:00	0	0:00	0:00
AQO	1133	15:35	52	0:22	4:43
AQP	1134	17:08	55	0:23	5:09
AQQ	1135	0:00	0	0:00	0:00
AQR	1136	0:00	0	0:00	0:00

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, worst case: Shadow hours per year [h/year]	Shadow, worst case: Shadow days per year [days/year]	Shadow, worst case: Max shadow hours per day [h/day]	Shadow, expected values: Shadow hours per year [h/year]
AQS	1137	0:00	0	0:00	0:00
AQT	1138	0:00	0	0:00	0:00
AQU	1139	25:12	74	0:24	7:14
AQV	1140	31:17	80	0:32	9:05
AQW	1141	31:24	80	0:32	9:06
AQX	1142	40:03	85	0:40	11:39
AQY	1143	42:07	86	0:42	12:15
AQZ	1144	43:46	87	0:43	12:41
ARA	1145	160:04	136	1:37	39:46
ARB	1146	144:33	125	1:35	36:32
ARC	1147	141:43	125	1:34	36:06
ARD	1148	138:55	123	1:34	36:23
ARE	1149	80:20	106	1:07	23:33
ARF	1150	79:37	127	0:56	24:53
ARG	1151	60:40	108	0:52	18:32
ARH	1152	46:52	78	0:53	13:18
ARI	1153	45:38	77	0:53	13:11
ARJ	1154	51:41	76	0:56	12:40
ARK	1155	38:30	78	0:44	11:48
ARL	1156	37:16	75	0:44	11:23
ARM	1157	35:41	74	0:43	10:53
ARN	1158	35:22	74	0:42	10:49
ARO	1159	36:13	75	0:42	11:07
ARP	1160	36:41	77	0:41	11:18
ARQ	1161	36:47	79	0:37	11:25
ARR	1162	34:41	77	0:36	10:46
ARS	1163	34:35	79	0:35	10:46
ART	1164	31:52	76	0:33	9:57
ARU	1165	31:01	76	0:32	9:42
ARV	1166	30:48	76	0:32	9:40
ARW	1167	31:38	77	0:32	9:58
ARX	1168	28:40	77	0:31	9:02
ARY	1169	28:02	77	0:31	8:50
ARZ	1170	24:15	73	0:29	7:37
ASA	1171	24:20	73	0:29	7:39
ASB	1172	24:59	73	0:29	7:51
ASC	1173	25:44	73	0:30	8:05
ASD	1174	24:43	71	0:29	7:45
ASE	1175	25:24	73	0:30	7:59
ASF	1176	24:44	70	0:29	7:43
ASG	1177	0:00	0	0:00	0:00
ASH	1178	0:00	0	0:00	0:00
ASI	1179	0:00	0	0:00	0:00
ASJ	1180	0:00	0	0:00	0:00
ASK	1181	0:00	0	0:00	0:00
ASL	1182	0:00	0	0:00	0:00
ASM	1183	0:00	0	0:00	0:00
ASN	1184	0:00	0	0:00	0:00
ASO	1185	0:00	0	0:00	0:00
ASP	1186	0:00	0	0:00	0:00
ASQ	1187	4:47	26	0:14	1:31
ASR	1188	9:42	38	0:19	3:03
ASS	1189	12:49	44	0:22	3:59
AST	1190	14:46	48	0:23	4:33
ASU	1191	16:16	49	0:25	4:59
ASV	1192	20:01	53	0:28	6:05
ASW	1193	10:38	43	0:19	3:19
ASX	1194	9:08	40	0:18	2:52
ASY	1195	0:22	6	0:04	0:07
ASZ	1196	0:00	0	0:00	0:00
ATA	1197	0:00	0	0:00	0:00
ATB	1198	0:00	0	0:00	0:00
ATC	1199	4:47	32	0:12	1:31

To be continued on next page...

Licensed user:
350renewables SpA
Orinoco #90 Piso 21
CL-756 0963 Las Condes, Santiago

Calculated:
17/03/2026 18:32/4.2.285

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, worst case: Shadow hours per year [h/year]	Shadow, worst case: Shadow days per year [days/year]	Shadow, worst case: Max shadow hours per day [h/day]	Shadow, expected values: Shadow hours per year [h/year]
ATD	1200	0:00	0	0:00	0:00
ATE	1201	0:00	0	0:00	0:00
ATF	1202	0:00	0	0:00	0:00
ATG	1203	0:00	0	0:00	0:00
ATH	1204	0:00	0	0:00	0:00
ATI	1205	0:00	0	0:00	0:00
ATJ	1206	15:27	54	0:22	4:42
ATK	1207	17:32	57	0:23	5:17
ATL	1208	38:06	84	0:35	10:26
ATM	1209	37:05	82	0:34	10:13
ATN	1210	30:28	70	0:35	8:02
ATO	1211	30:33	70	0:35	8:02
ATP	1212	27:47	64	0:34	7:13
ATQ	1213	27:31	63	0:35	7:04
ATR	1214	26:00	58	0:36	6:25
ATS	1215	25:08	57	0:35	6:12
ATT	1216	12:04	39	0:25	2:38
ATU	1217	11:33	37	0:25	2:33
ATV	1218	11:04	37	0:24	2:27
ATW	1219	20:40	70	0:26	6:29
ATX	1220	20:15	67	0:26	6:20
ATY	1221	19:28	67	0:26	6:06
ATZ	1222	19:22	66	0:26	6:03
AUA	1223	19:51	69	0:26	6:14
AUB	1224	10:57	38	0:24	3:29
AUC	1225	10:48	38	0:24	3:25
AUD	1226	10:44	37	0:24	3:23
AUE	1227	10:42	38	0:24	3:24
AUF	1228	10:41	38	0:24	3:23
AUG	1229	10:13	37	0:23	3:14
AUH	1230	10:16	37	0:23	3:15
AUI	1231	13:33	67	0:21	4:22
AUJ	1232	12:22	64	0:21	3:59
AUK	1233	9:34	35	0:23	2:57
AUL	1234	6:43	31	0:18	2:02
AUM	1235	6:33	31	0:18	1:59
AUN	1236	6:29	31	0:17	1:58
AUO	1237	5:47	30	0:16	1:45
AUP	1238	8:42	33	0:22	2:39
AUQ	1239	24:44	84	0:22	7:03
AUR	1240	25:03	89	0:21	6:59
AUS	1241	24:03	84	0:21	6:50
AUT	1242	23:18	82	0:21	6:41
AUU	1243	22:34	90	0:20	6:14
AUV	1244	23:32	83	0:21	6:43
AUW	1245	22:40	81	0:21	6:32
AUX	1246	23:20	87	0:20	6:33
AUY	1247	23:28	83	0:21	6:41
AUZ	1248	5:38	41	0:12	1:48
AVA	1249	0:00	0	0:00	0:00
AVB	1250	1:01	20	0:04	0:20
AVC	1251	18:46	81	0:17	5:20
AVD	1252	18:13	78	0:17	5:13
AVE	1253	18:05	73	0:19	5:17
AVF	1254	16:34	70	0:18	4:53
AVG	1255	15:08	68	0:17	4:30
AVH	1256	17:25	81	0:17	4:55
AVI	1257	15:30	75	0:17	4:20
AVJ	1258	0:00	0	0:00	0:00
AVK	1259	0:00	0	0:00	0:00
AVL	1260	0:00	0	0:00	0:00
AVM	1261	0:00	0	0:00	0:00
AVN	1262	0:00	0	0:00	0:00

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

		Shadow, worst case			Shadow, expected values
No.	Name	Shadow hours per year [h/year]	Shadow days per year [days/year]	Max shadow hours per day [h/day]	Shadow hours per year [h/year]
AVO	1263	0:00	0	0:00	0:00
AVP	1264	0:00	0	0:00	0:00
AVQ	1265	0:00	0	0:00	0:00
AVR	1266	0:00	0	0:00	0:00
AVS	1267	0:00	0	0:00	0:00
AVT	1268	0:00	0	0:00	0:00
AVU	1269	0:00	0	0:00	0:00
AVV	1270	0:00	0	0:00	0:00
AVW	1271	0:00	0	0:00	0:00
AVX	1272	0:00	0	0:00	0:00
AVY	1273	0:00	0	0:00	0:00
AVZ	1274	0:00	0	0:00	0:00
AWA	1275	0:00	0	0:00	0:00
AWB	1276	0:00	0	0:00	0:00
AWC	1277	0:00	0	0:00	0:00
AWD	1278	0:00	0	0:00	0:00
AWE	1279	0:00	0	0:00	0:00
AWF	1280	0:00	0	0:00	0:00
AWG	1281	3:46	31	0:10	1:12
AWH	1282	8:37	45	0:16	2:42
AWI	1283	0:00	0	0:00	0:00
AWJ	1284	0:00	0	0:00	0:00
AWK	1285	0:00	0	0:00	0:00
AWL	1286	0:00	0	0:00	0:00
AWM	1287	0:00	0	0:00	0:00
AWN	1288	0:00	0	0:00	0:00
AWO	1289	0:00	0	0:00	0:00
AWP	1290	0:00	0	0:00	0:00
AWQ	1291	0:00	0	0:00	0:00
AWR	1292	0:00	0	0:00	0:00
AWS	1293	0:00	0	0:00	0:00
AWT	1294	0:00	0	0:00	0:00
AWU	1295	0:00	0	0:00	0:00
AWV	1296	0:00	0	0:00	0:00
AWW	1297	0:00	0	0:00	0:00
AWX	1298	0:00	0	0:00	0:00
AWY	1299	0:00	0	0:00	0:00
AWZ	1300	0:00	0	0:00	0:00
AXA	1301	0:00	0	0:00	0:00
AXB	1302	0:00	0	0:00	0:00
AXC	1303	0:00	0	0:00	0:00
AXD	1304	0:00	0	0:00	0:00
AXE	1305	0:00	0	0:00	0:00
AXF	1306	0:00	0	0:00	0:00
AXG	1307	12:56	65	0:15	3:50
AXH	1308	3:12	34	0:08	1:01
AXI	1309	0:00	0	0:00	0:00
AXJ	1310	0:00	0	0:00	0:00
AXK	1311	0:00	0	0:00	0:00
AXL	1312	0:00	0	0:00	0:00
AXM	1313	0:00	0	0:00	0:00
AXN	1314	0:00	0	0:00	0:00
AXO	1315	0:00	0	0:00	0:00
AXP	1316	0:00	0	0:00	0:00
AXQ	1317	0:00	0	0:00	0:00
AXR	1318	0:00	0	0:00	0:00
AXS	1319	0:00	0	0:00	0:00
AXT	1320	0:00	0	0:00	0:00
AXU	1321	0:00	0	0:00	0:00
AXV	1322	0:00	0	0:00	0:00
AXW	1323	0:00	0	0:00	0:00
AXX	1324	0:00	0	0:00	0:00
AXY	1325	0:00	0	0:00	0:00

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: EIA Las Quintas

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, worst case: Shadow hours per year [h/year]	Shadow, worst case: Shadow days per year [days/year]	Shadow, worst case: Max shadow hours per day [h/day]	Shadow, expected values: Shadow hours per year [h/year]
AXZ	1326	0:00	0	0:00	0:00
AYA	1327	0:00	0	0:00	0:00
AYB	1328	0:00	0	0:00	0:00
AYC	1329	0:00	0	0:00	0:00
AYD	1330	0:00	0	0:00	0:00
AYE	1331	0:00	0	0:00	0:00
AYF	1332	0:00	0	0:00	0:00
AYG	1333	0:00	0	0:00	0:00
AYH	1334	0:00	0	0:00	0:00
AYI	1335	0:00	0	0:00	0:00
AYJ	1336	0:00	0	0:00	0:00
AYK	1337	0:00	0	0:00	0:00
AYL	1338	0:00	0	0:00	0:00
AYM	1339	0:00	0	0:00	0:00
AYN	1340	0:00	0	0:00	0:00
AYO	1341	0:00	0	0:00	0:00
AYP	1342	0:00	0	0:00	0:00
AYQ	1343	0:00	0	0:00	0:00
AYR	1344	0:00	0	0:00	0:00
AYS	1345	0:00	0	0:00	0:00
AYT	1346	0:00	0	0:00	0:00
AYU	1347	0:00	0	0:00	0:00
AYV	1348	156:32	184	1:06	52:27

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
1	Generic generic 180m RD 6000 180.0 !O! hub: 160.0 m (TOT: 250.0 m) (1)	334:41	77:27
2	Generic generic 180m RD 6000 180.0 !O! hub: 160.0 m (TOT: 250.0 m) (2)	405:09	88:19
3	Generic generic 180m RD 6000 180.0 !O! hub: 160.0 m (TOT: 250.0 m) (3)	223:43	50:30
4	Generic generic 180m RD 6000 180.0 !O! hub: 160.0 m (TOT: 250.0 m) (4)	404:17	121:10
5	Generic generic 180m RD 6000 180.0 !O! hub: 160.0 m (TOT: 250.0 m) (5)	228:14	61:10
6	Generic generic 180m RD 6000 180.0 !O! hub: 160.0 m (TOT: 250.0 m) (6)	261:11	74:08
7	Generic generic 180m RD 6000 180.0 !O! hub: 160.0 m (TOT: 250.0 m) (7)	240:22	69:56
8	Generic generic 180m RD 6000 180.0 !O! hub: 160.0 m (TOT: 250.0 m) (8)	683:25	232:41
9	Generic generic 180m RD 6000 180.0 !O! hub: 160.0 m (TOT: 250.0 m) (9)	573:16	195:54
10	Generic generic 180m RD 6000 180.0 !O! hub: 160.0 m (TOT: 250.0 m) (10)	388:00	102:08
11	Generic generic 180m RD 6000 180.0 !O! hub: 160.0 m (TOT: 250.0 m) (11)	143:46	41:28
12	Generic generic 180m RD 6000 180.0 !O! hub: 160.0 m (TOT: 250.0 m) (12)	146:04	44:23
13	Generic generic 180m RD 6000 180.0 !O! hub: 160.0 m (TOT: 250.0 m) (13)	309:53	94:54
14	Generic generic 180m RD 6000 180.0 !O! hub: 160.0 m (TOT: 250.0 m) (14)	265:07	71:05
15	Generic generic 180m RD 6000 180.0 !O! hub: 160.0 m (TOT: 250.0 m) (15)	386:33	110:21
16	Generic generic 180m RD 6000 180.0 !O! hub: 160.0 m (TOT: 250.0 m) (16)	446:39	129:59

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

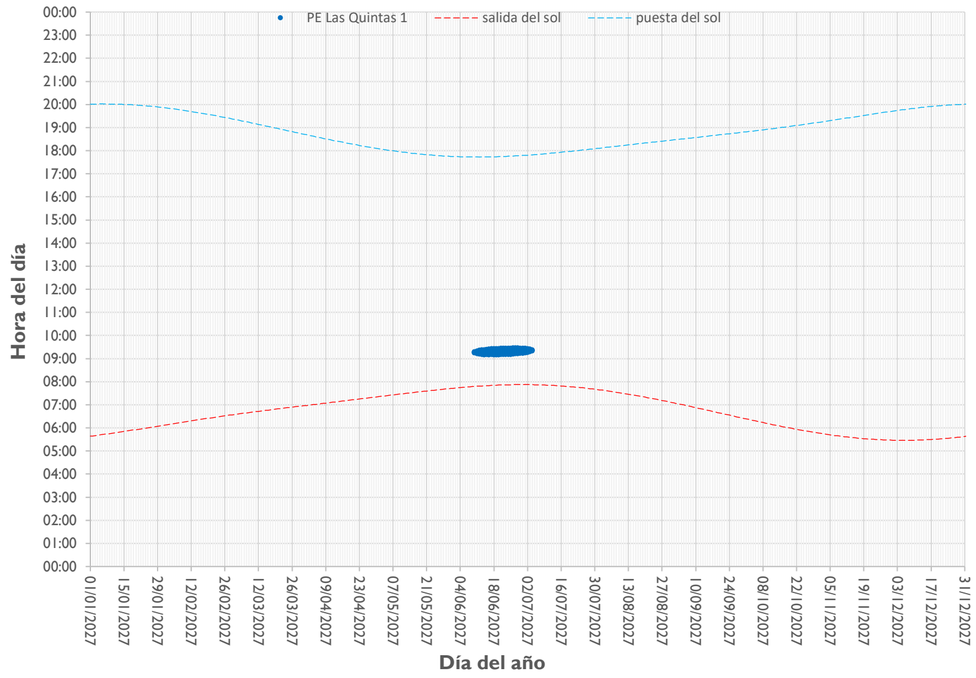
The calculation of the total expected values for a given receptor assumes a weighted average directional reduction for all WTGs contributing to shadow flicker within the same day. In the case where shadow flicker from different WTGs is not concurrent within the day, the total expected time at a given receptor may deviate marginally from the individual flicker time caused by each turbine separately.

Apéndice 7: Desglose resultados por receptor

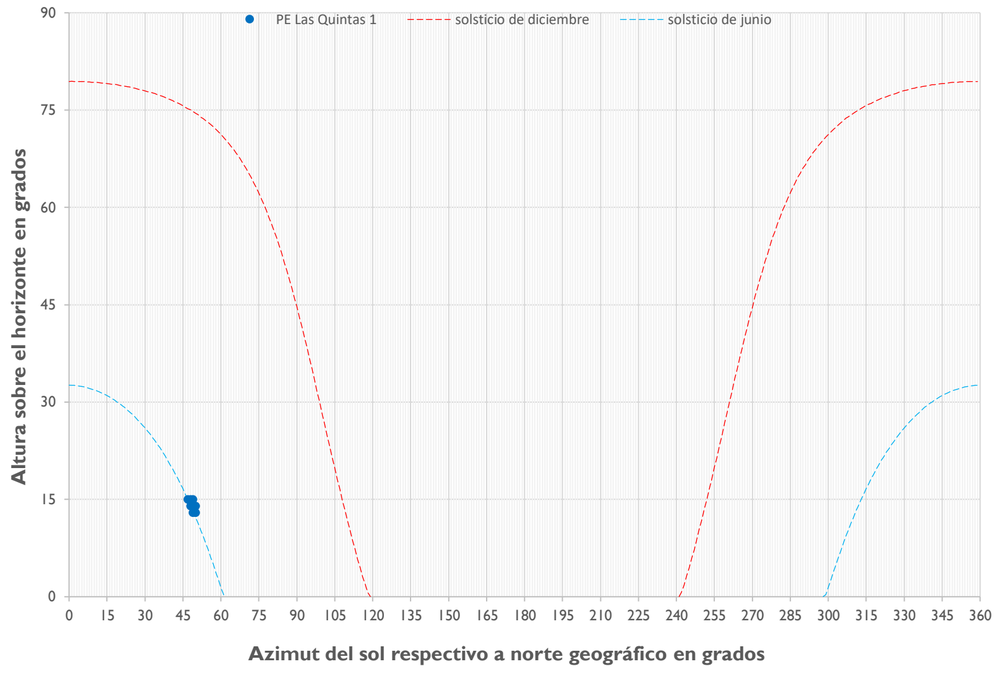
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
180	180	265,181	6,233,737	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	25	00:17	05:45	01:25
Efectos acumulativos	25	00:17	05:45	01:25
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	25	00:17	05:45	01:25

Desglose por aerogenerador

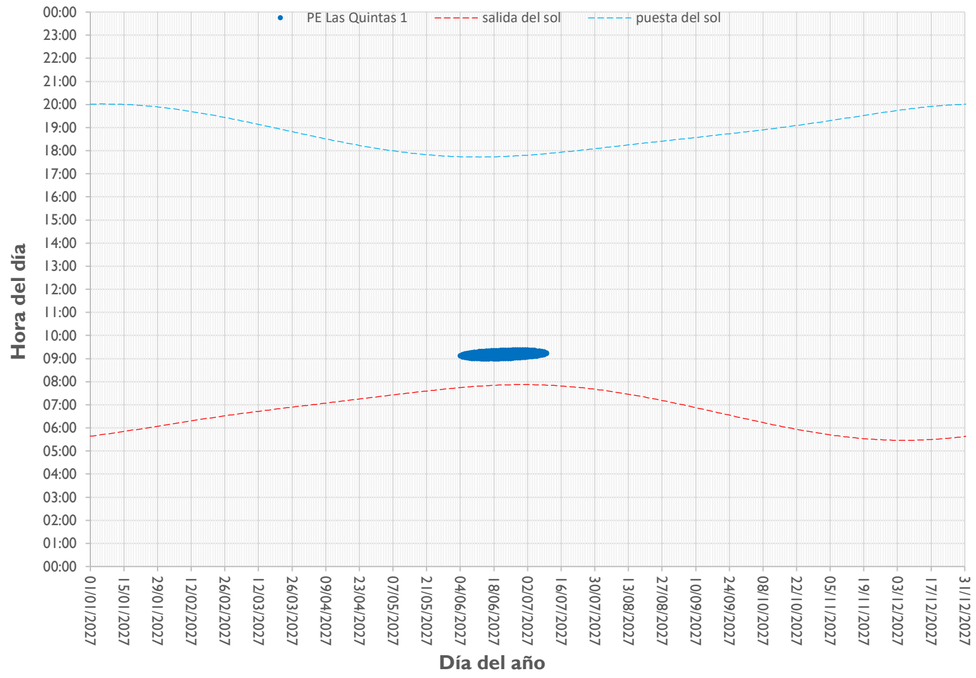
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,212	25	00:17	05:45	01:25	47°	50°	13°	15°

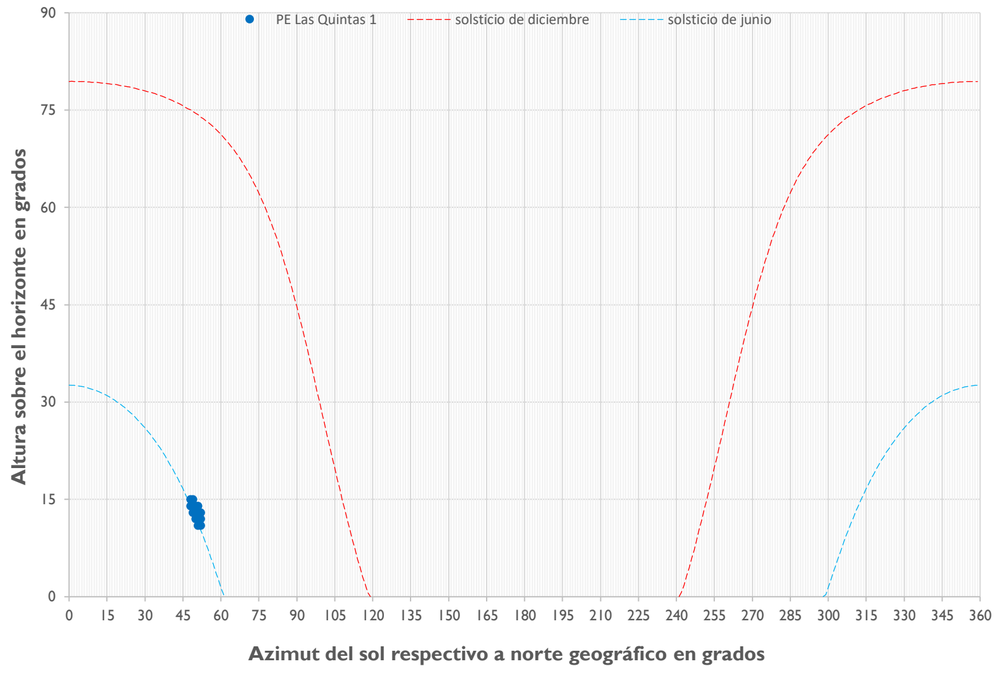
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
181	181	265,130	6,233,744	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	37	00:24	11:43	02:48
Efectos acumulativos	37	00:24	11:43	02:48
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	37	00:24	11:43	02:48

Desglose por aerogenerador

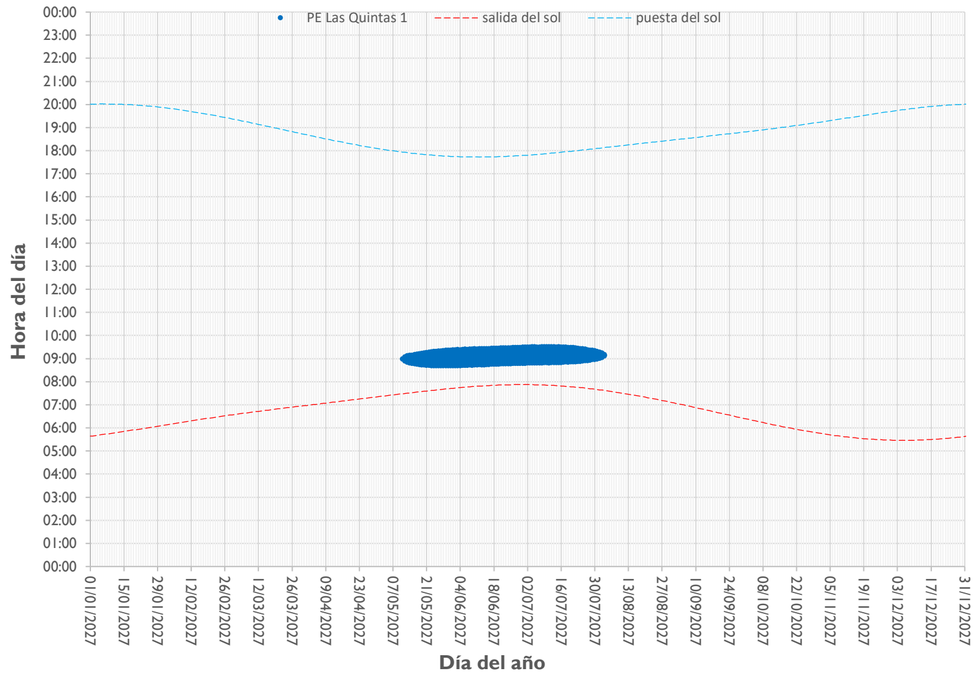
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,243	37	00:24	11:43	02:48	48°	52°	11°	15°

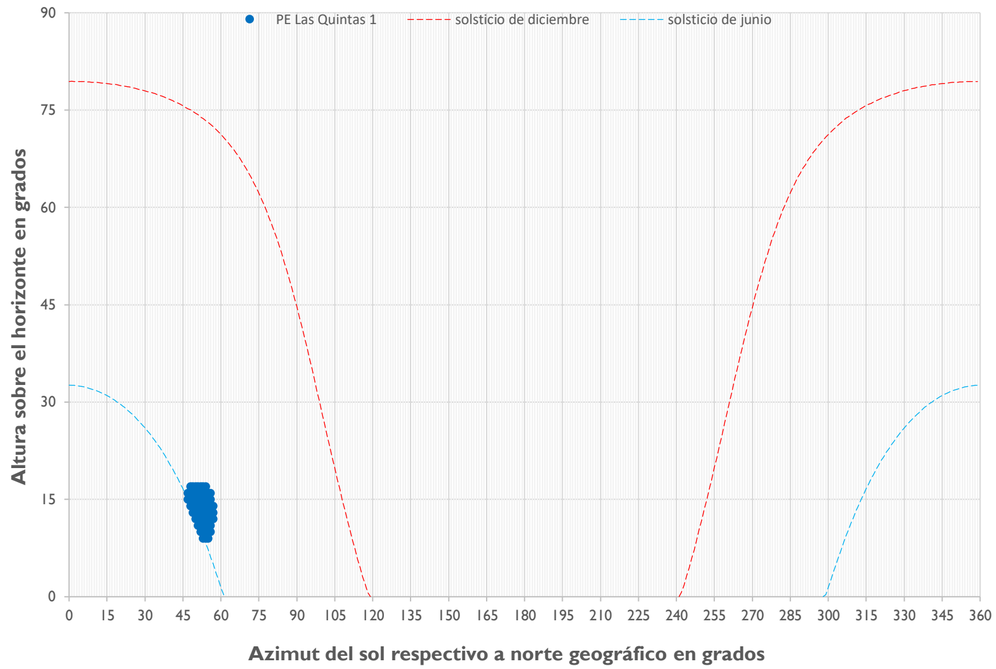
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
182	182	265,163	6,233,887	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	85	00:44	53:10	12:18
Efectos acumulativos	85	00:44	53:10	12:18
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	85	00:44	53:10	12:18

Desglose por aerogenerador

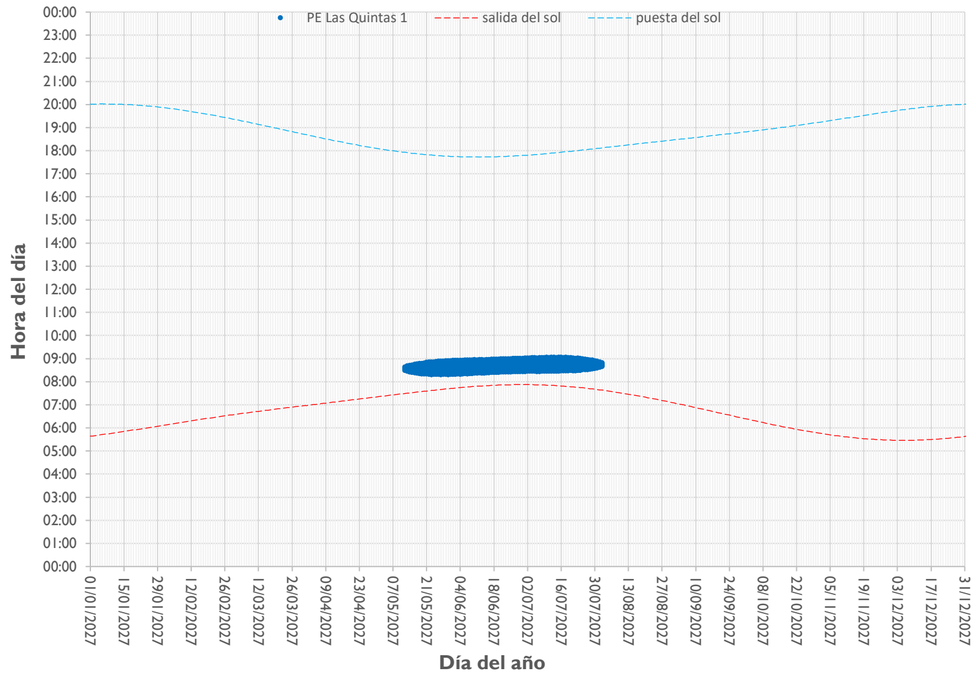
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,122	85	00:44	53:10	12:18	47°	57°	9°	17°

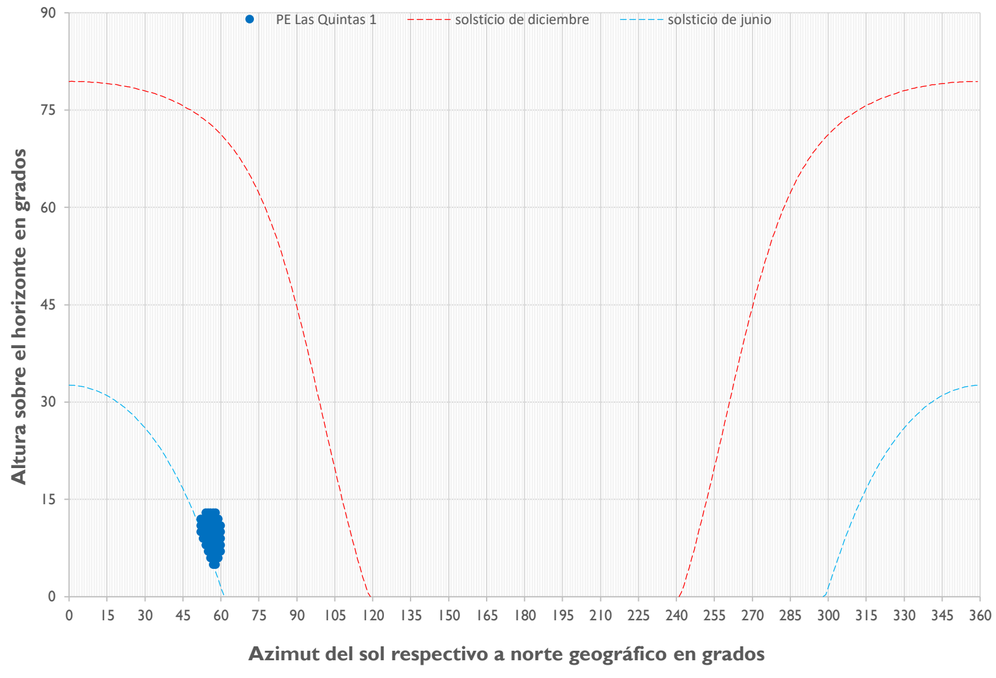
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
183	183	264,926	6,233,828	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	83	00:37	44:50	09:48
Efectos acumulativos	83	00:37	44:50	09:48
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	83	00:37	44:50	09:48

Desglose por aerogenerador

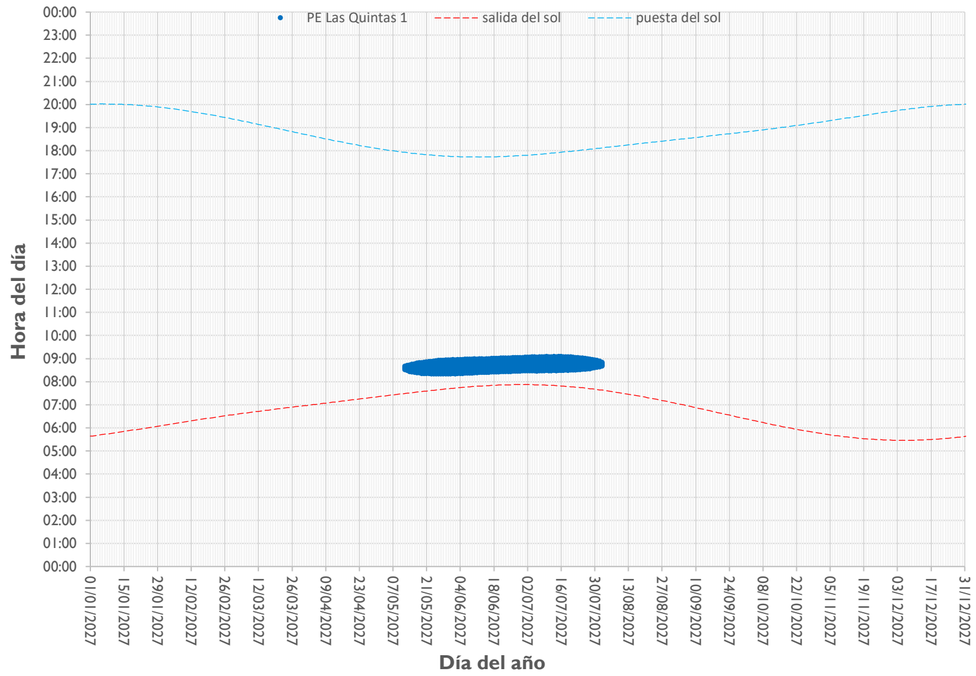
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,346	83	00:37	44:50	09:48	52°	60°	5°	13°

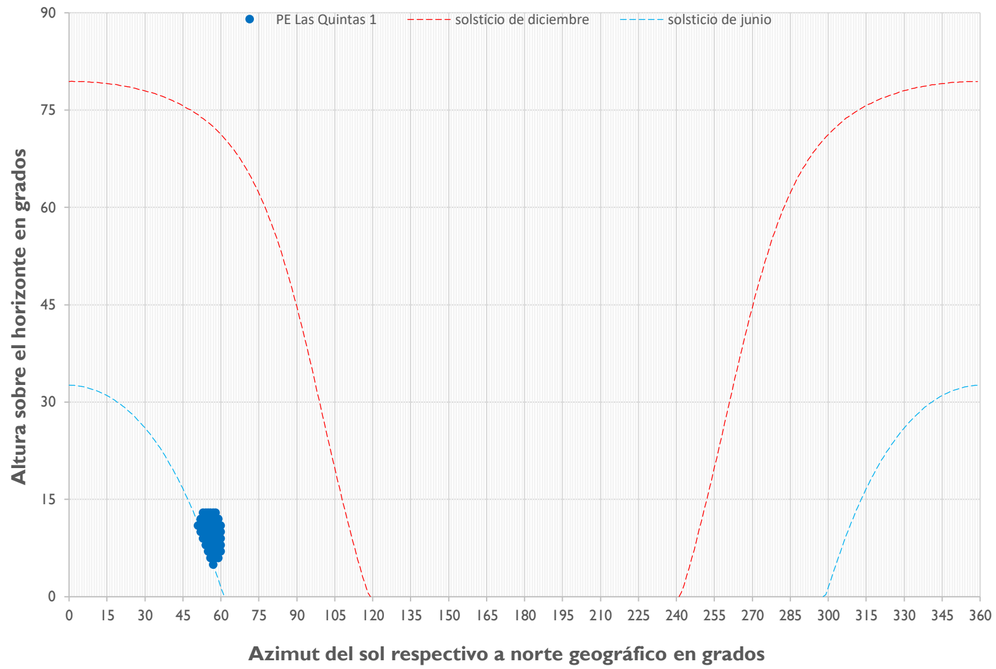
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
184	184	264,948	6,233,835	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	83	00:37	45:33	10:00
Efectos acumulativos	83	00:37	45:33	10:00
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	83	00:37	45:33	10:00

Desglose por aerogenerador

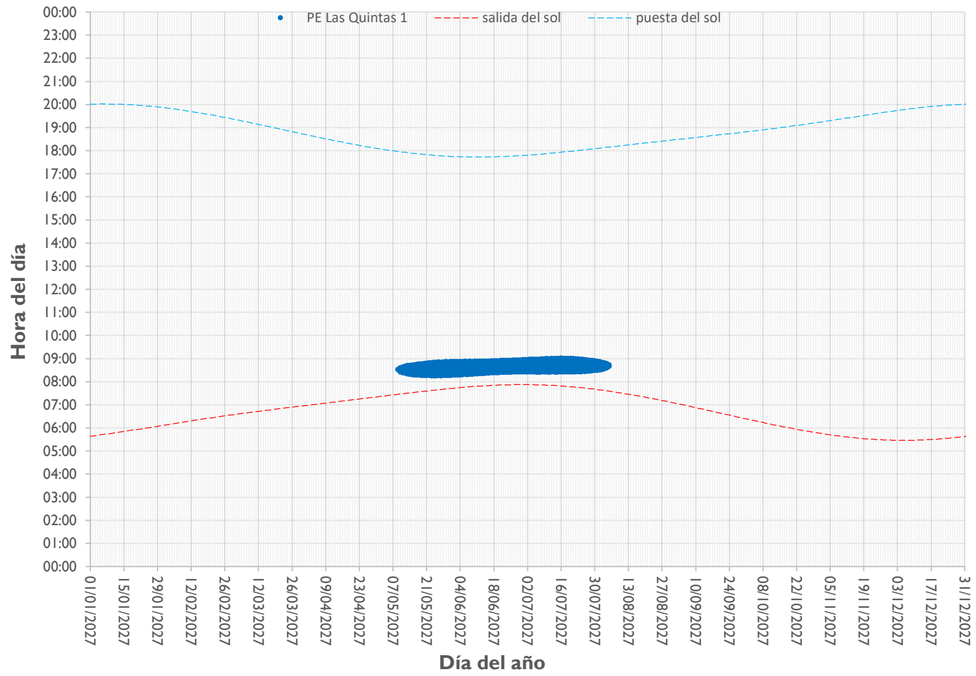
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,324	83	00:37	45:33	10:00	51°	60°	5°	13°

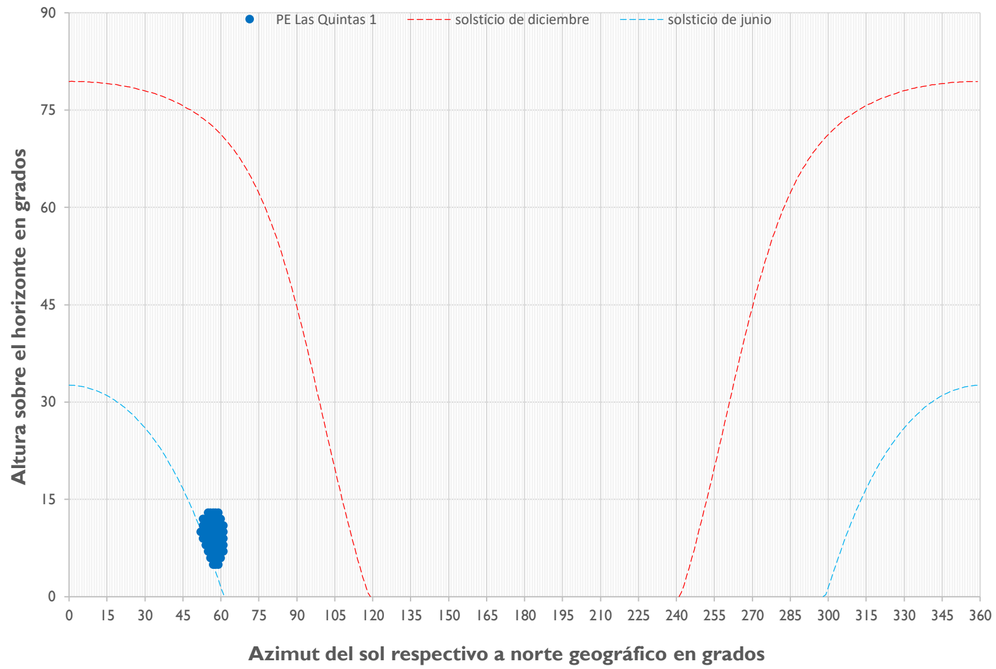
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
185	185	264,915	6,233,847	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	89	00:37	46:29	10:03
Efectos acumulativos	89	00:37	46:29	10:03
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	89	00:37	46:29	10:03

Desglose por aerogenerador

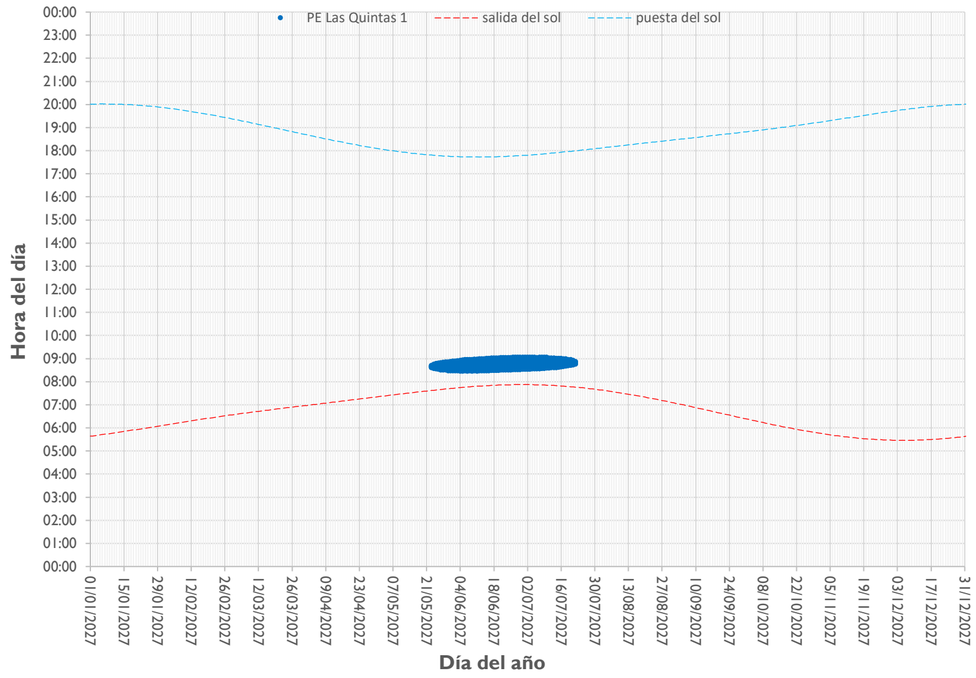
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,344	89	00:37	46:29	10:03	52°	61°	5°	13°

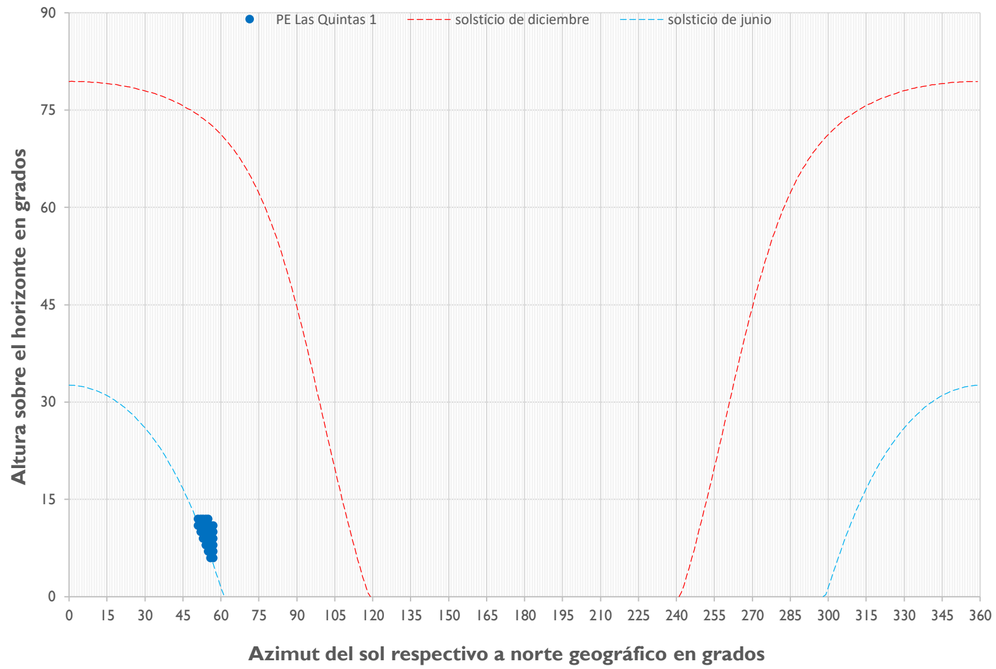
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
186	186	264,852	6,233,698	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	61	00:33	27:43	06:13
Efectos acumulativos	61	00:33	27:43	06:13
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	61	00:33	27:43	06:13

Desglose por aerogenerador

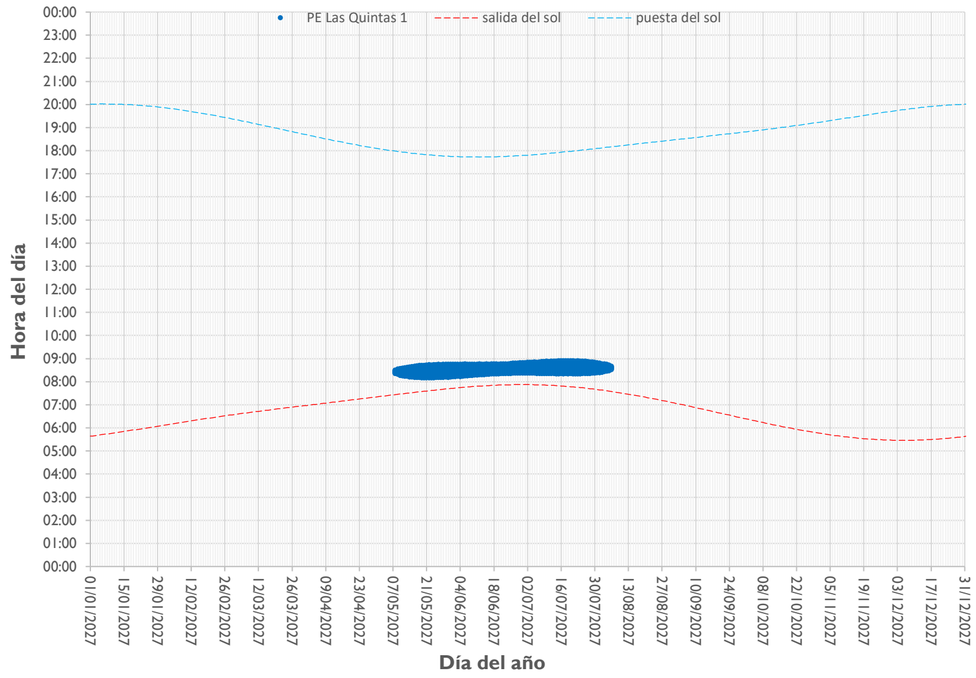
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,483	61	00:33	27:43	06:13	51°	57°	6°	12°

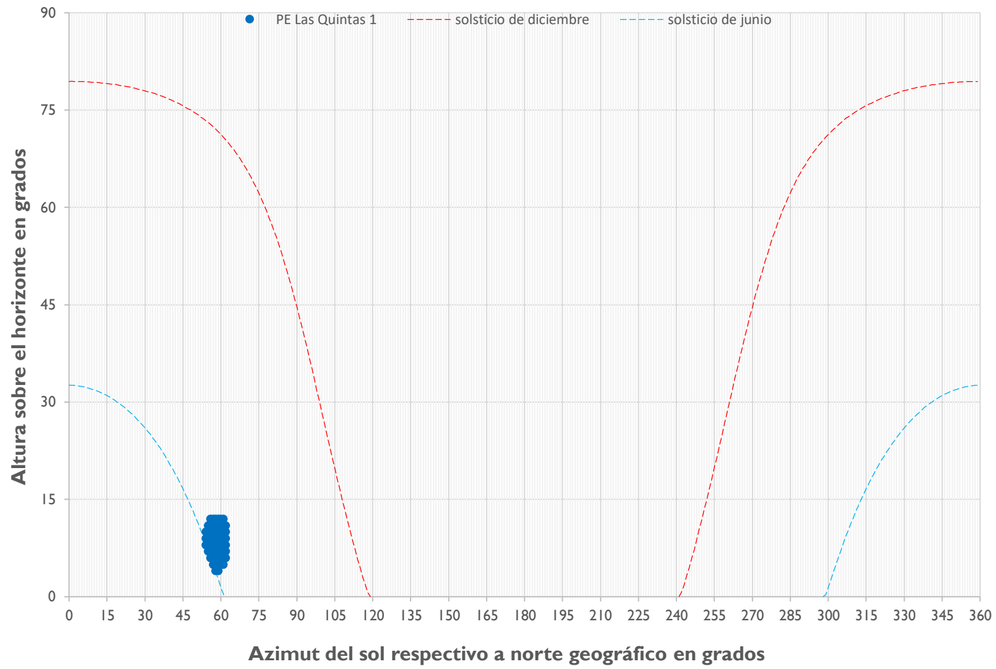
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
187	187	264,849	6,233,841	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	91	00:35	44:34	09:29
Efectos acumulativos	91	00:35	44:34	09:29
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	91	00:35	44:34	09:29

Desglose por aerogenerador

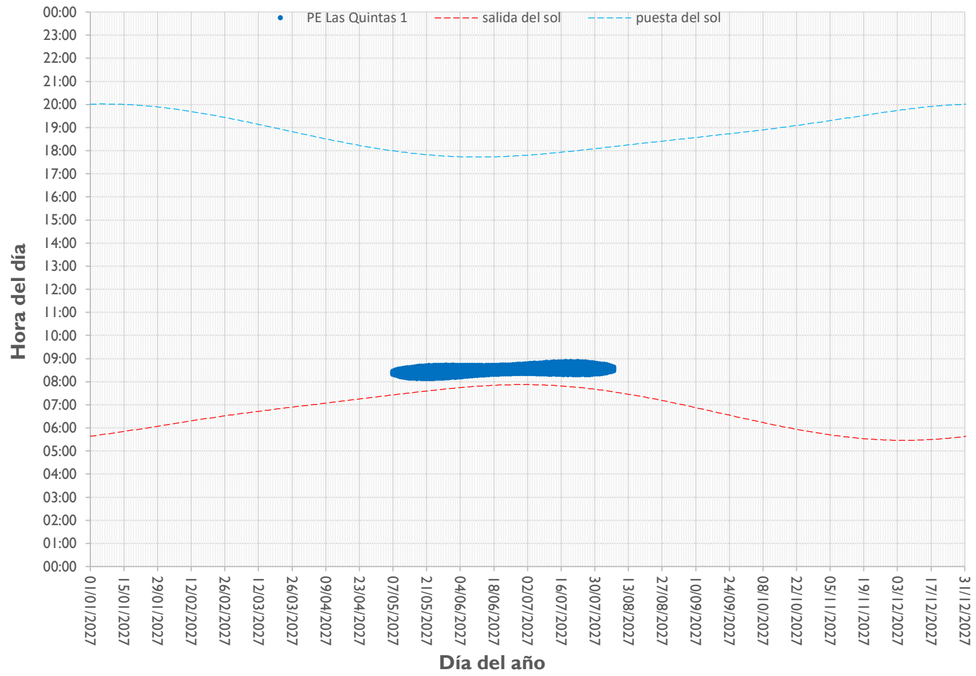
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,402	91	00:35	44:34	09:29	54°	62°	4°	12°

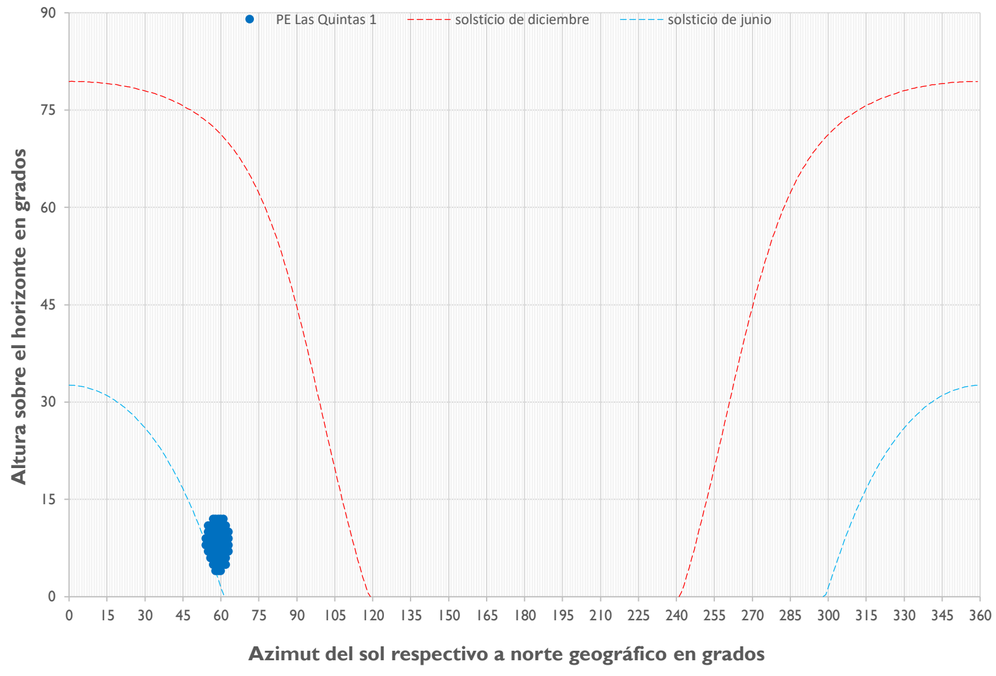
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
188	188	264,828	6,233,845	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	93	00:35	43:46	09:14
Efectos acumulativos	93	00:35	43:46	09:14
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	93	00:35	43:46	09:14

Desglose por aerogenerador

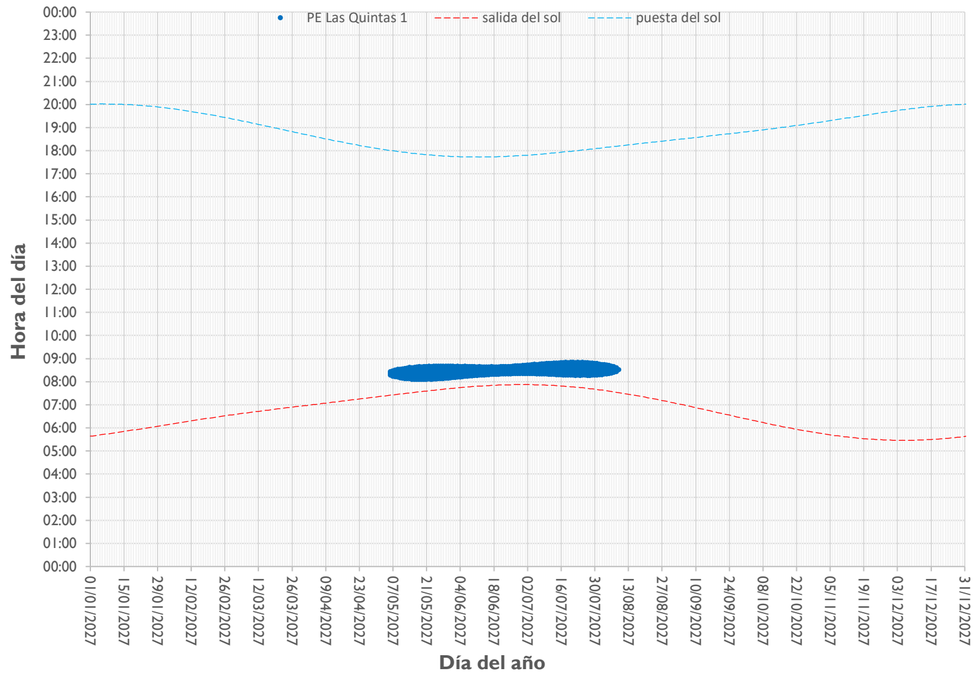
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,417	93	00:35	43:46	09:14	54°	63°	4°	12°

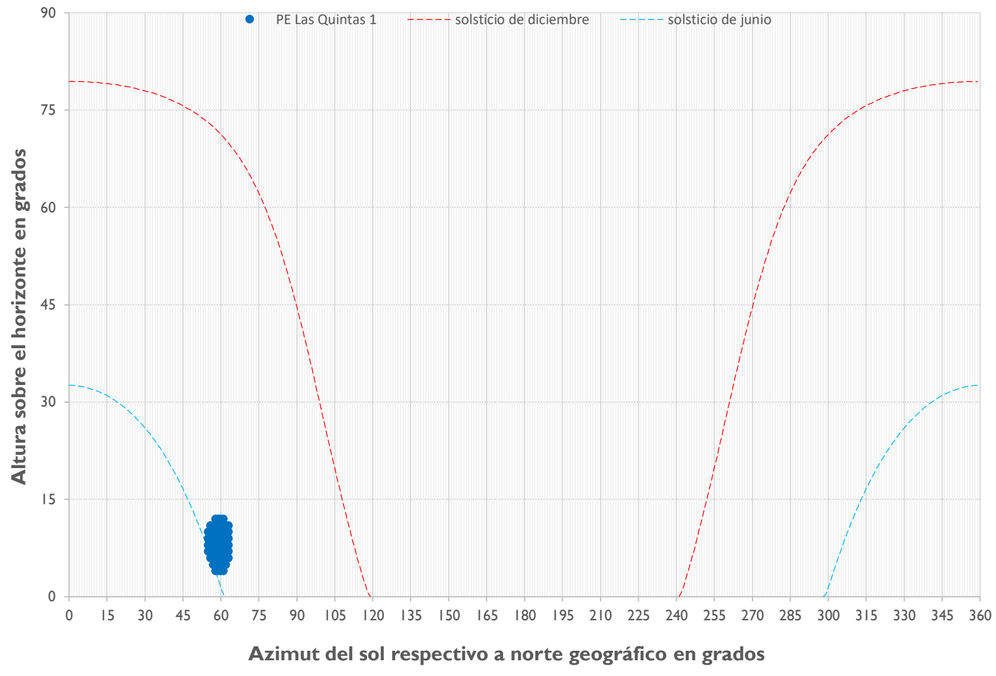
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
189	189	264,815	6,233,853	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	96	00:34	42:29	08:54
Efectos acumulativos	96	00:34	42:29	08:54
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	96	00:34	42:29	08:54

Desglose por aerogenerador

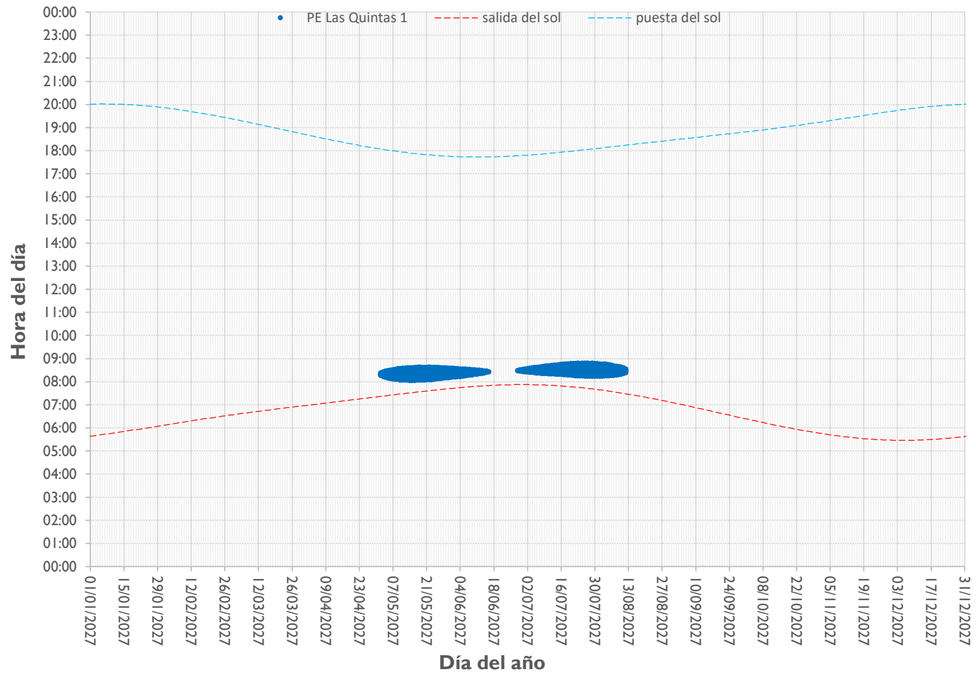
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,424	96	00:34	42:29	08:54	55°	63°	4°	12°

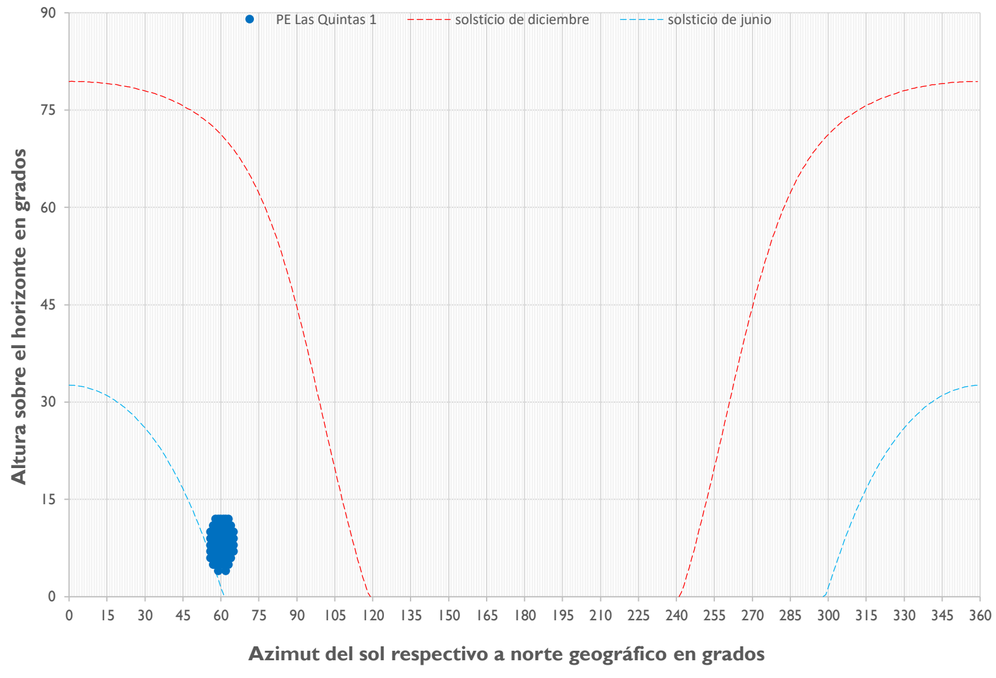
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
190	190	264,823	6,233,891	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	92	00:35	36:45	07:38
Efectos acumulativos	92	00:35	36:45	07:38
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	92	00:35	36:45	07:38

Desglose por aerogenerador

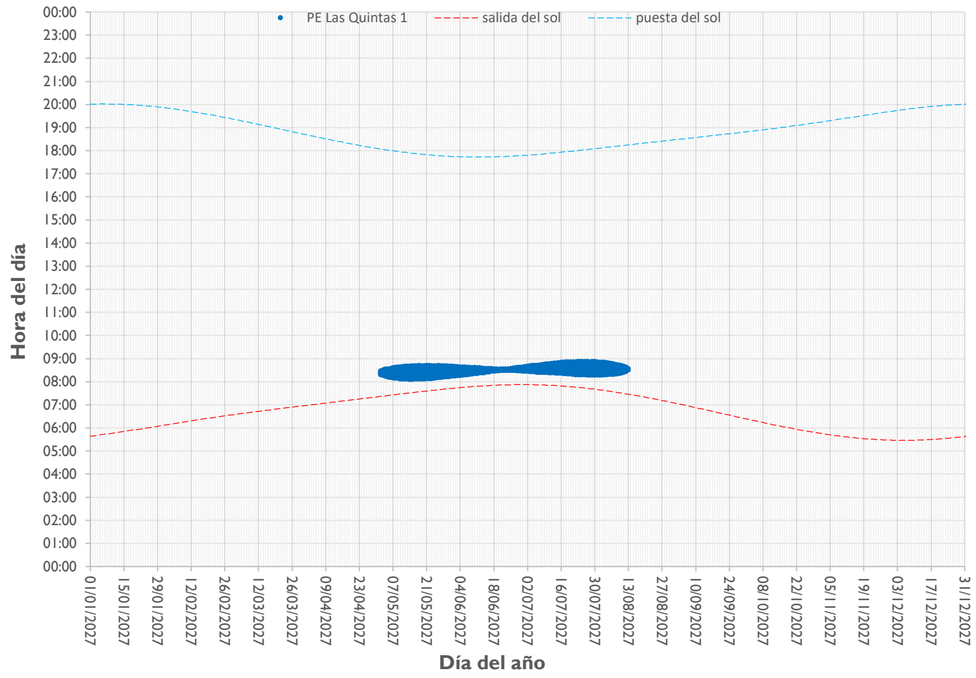
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,397	92	00:35	36:45	07:38	56°	65°	4°	12°

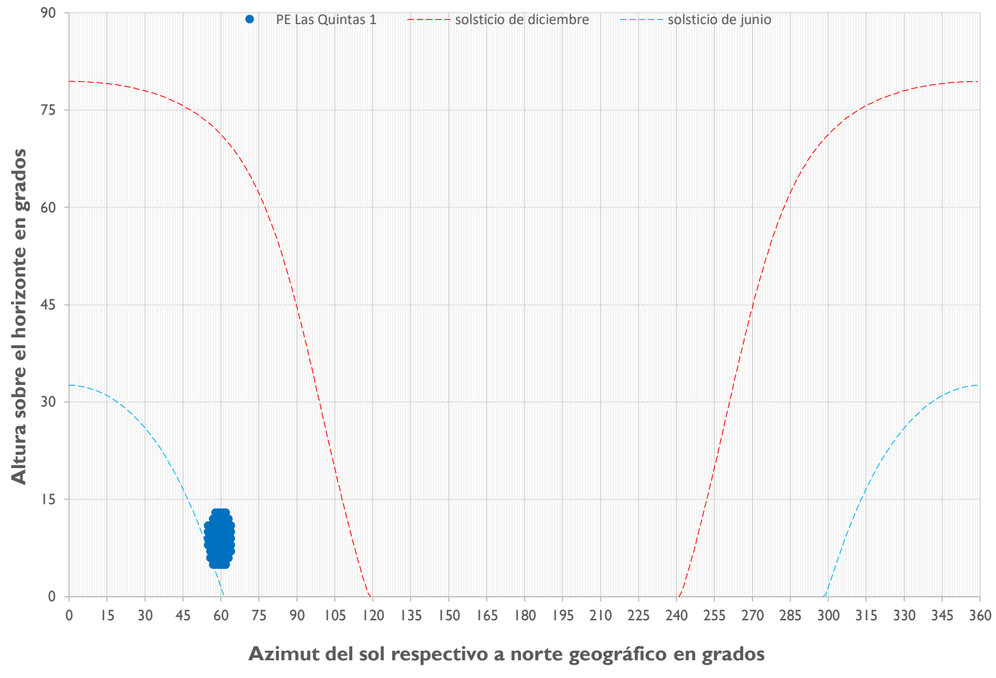
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
191	191	264,870	6,233,903	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	104	00:36	41:08	08:37
Efectos acumulativos	104	00:36	41:08	08:37
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	104	00:36	41:08	08:37

Desglose por aerogenerador

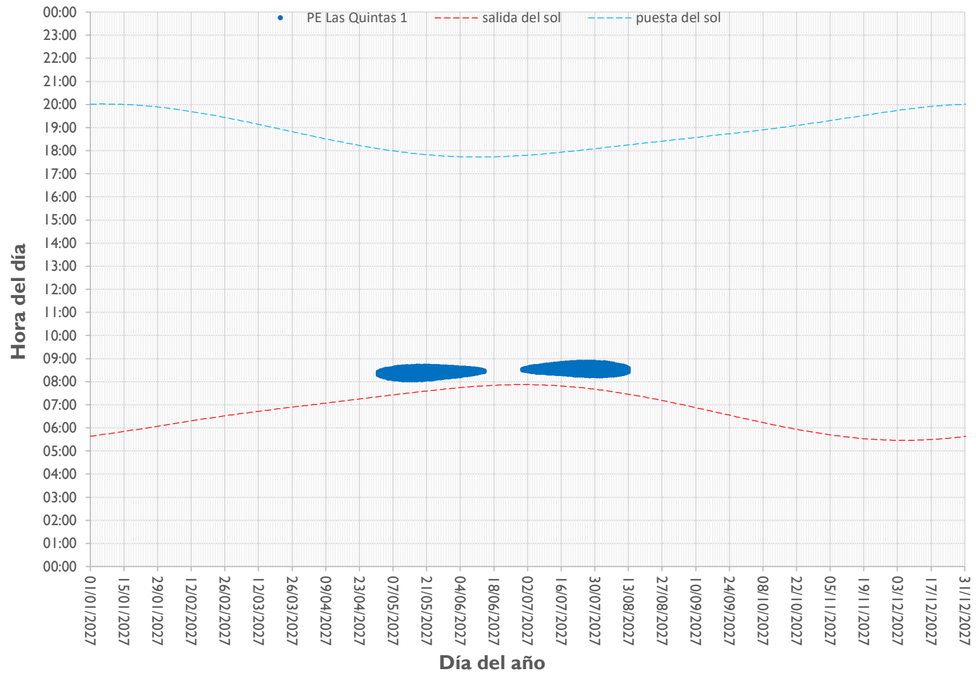
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,350	104	00:36	41:08	08:37	55°	64°	5°	13°

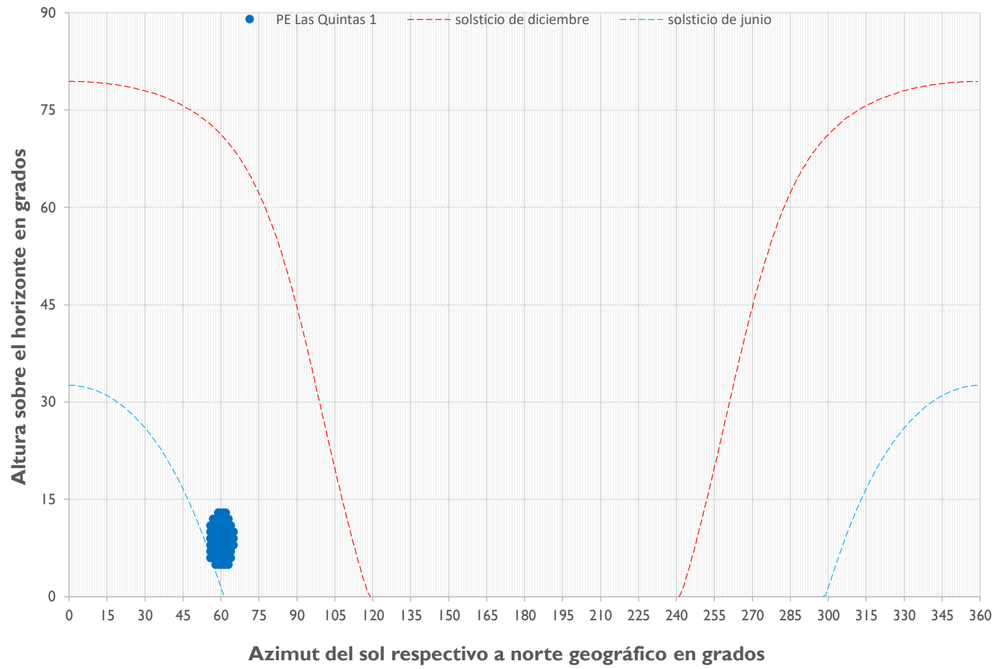
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
192	192	264,854	6,233,905	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	90	00:36	37:36	07:51
Efectos acumulativos	90	00:36	37:36	07:51
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	90	00:36	37:36	07:51

Desglose por aerogenerador

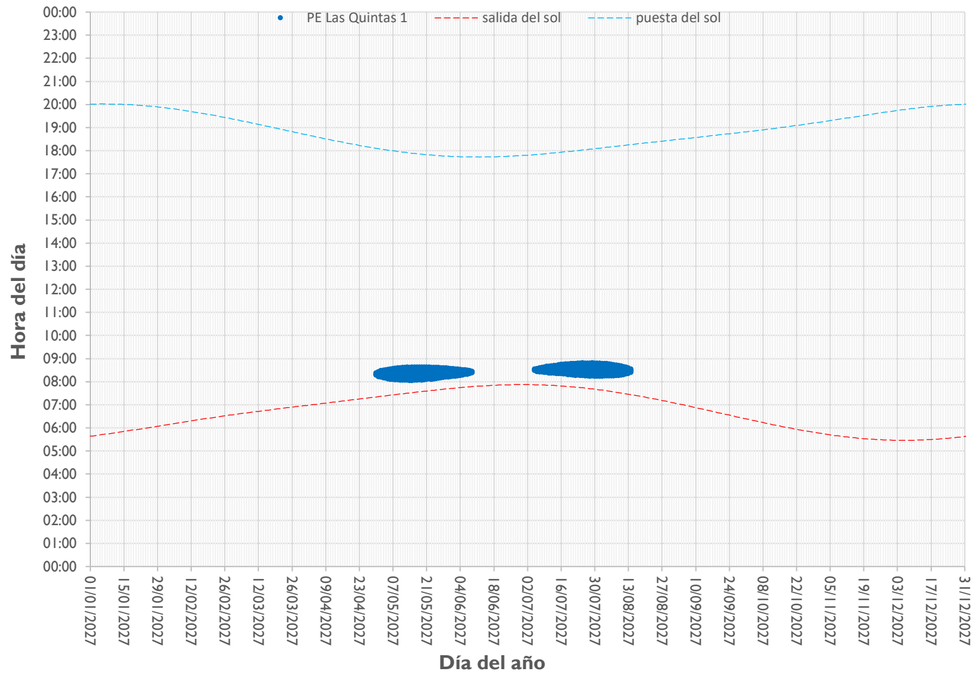
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,363	90	00:36	37:36	07:51	56°	65°	5°	13°

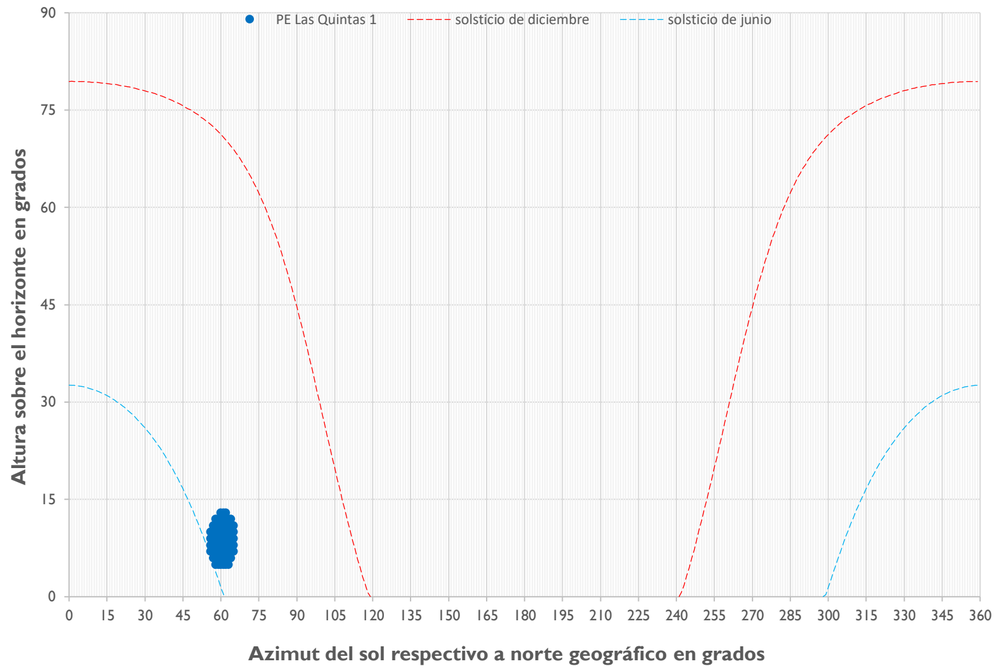
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
193	193	264,844	6,233,912	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	82	00:36	35:10	07:19
Efectos acumulativos	82	00:36	35:10	07:19
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	82	00:36	35:10	07:19

Desglose por aerogenerador

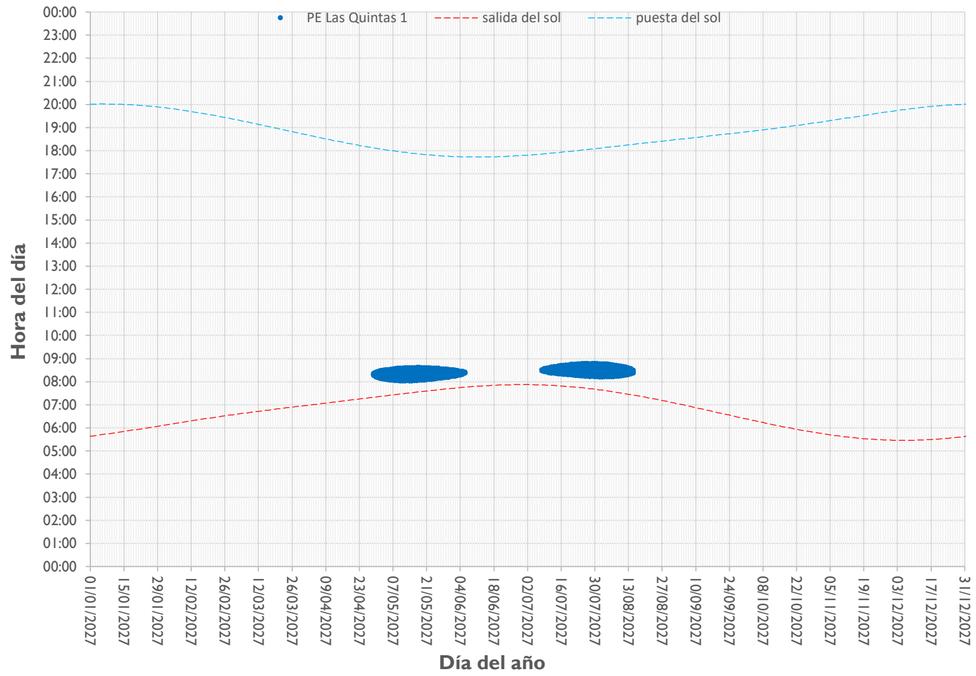
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,368	82	00:36	35:10	07:19	56°	65°	5°	13°

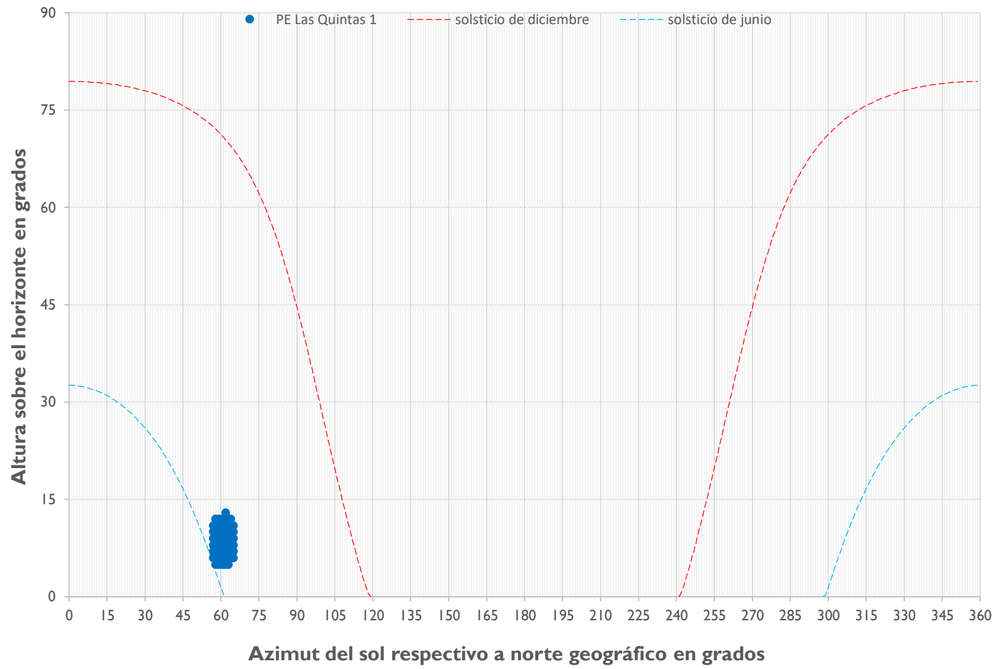
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
194	194	264,835	6,233,920	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	78	00:35	33:28	06:57
Efectos acumulativos	78	00:35	33:28	06:57
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	78	00:35	33:28	06:57

Desglose por aerogenerador

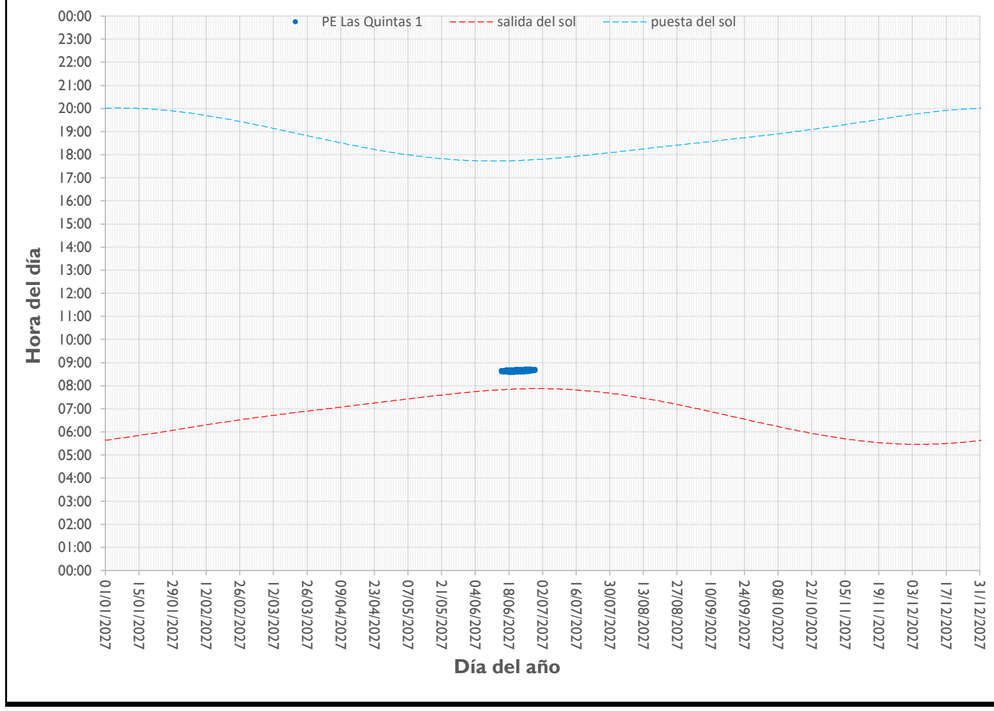
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,372	78	00:35	33:28	06:57	57°	65°	5°	13°

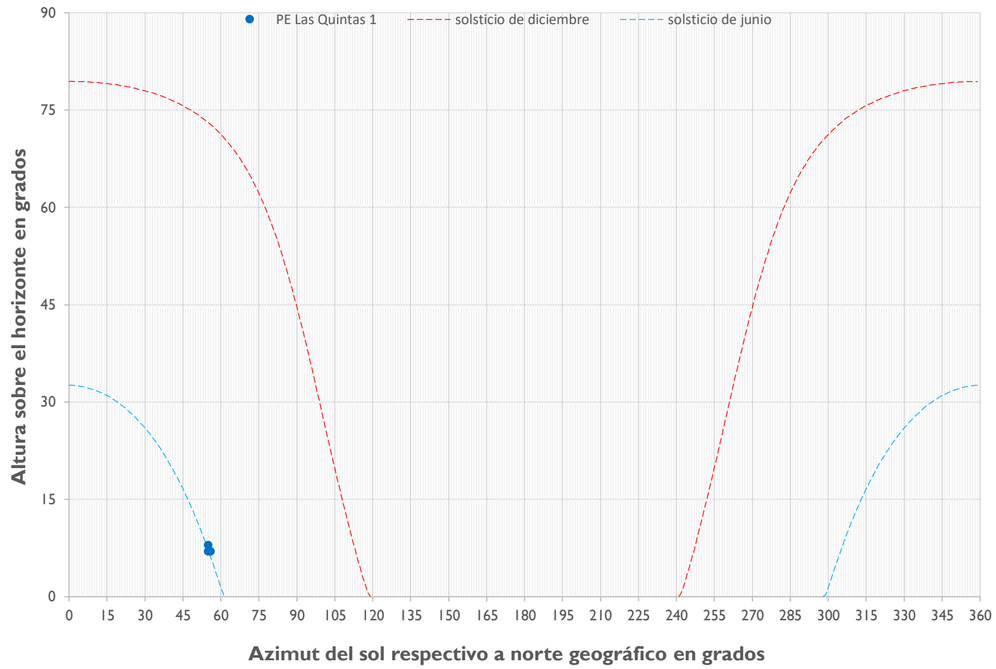
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
256	256	264,387	6,233,317	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	15	00:08	01:44	00:23
Efectos acumulativos	15	00:08	01:44	00:23
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	15	00:08	01:44	00:23

Desglose por aerogenerador

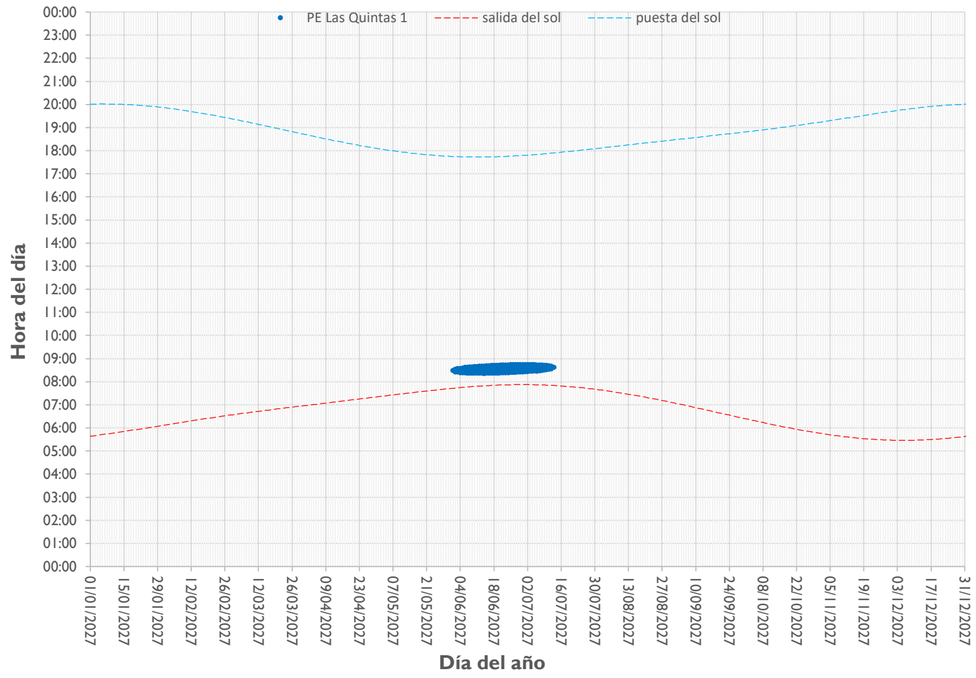
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	2,084	15	00:08	01:44	00:23	55°	56°	7°	8°

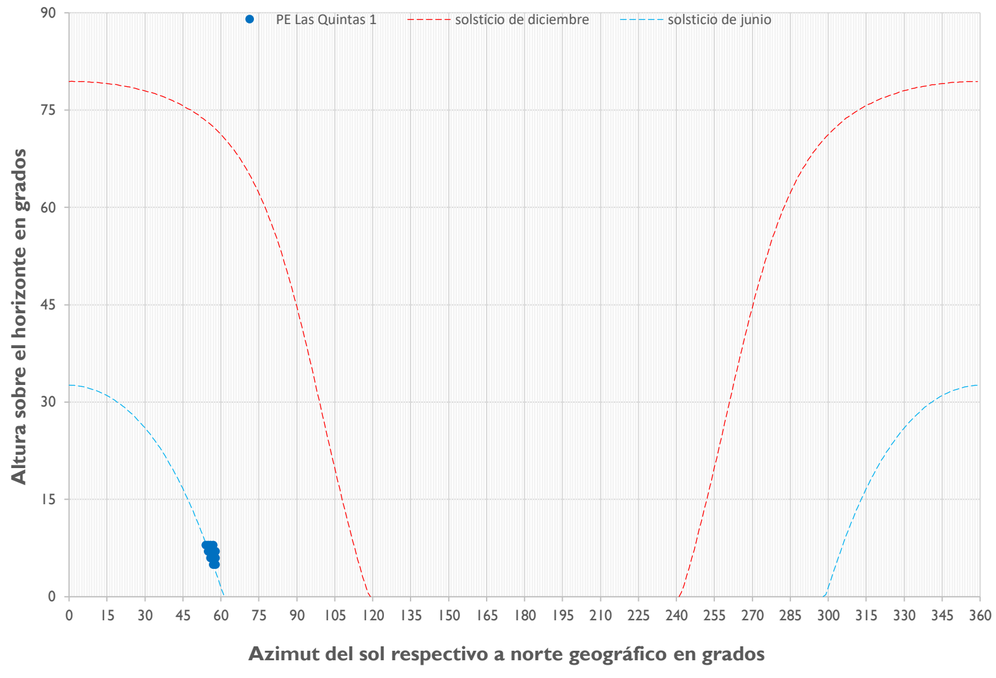
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
257	257	264,387	6,233,398	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	43	00:21	11:57	02:37
Efectos acumulativos	43	00:21	11:57	02:37
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	43	00:21	11:57	02:37

Desglose por aerogenerador

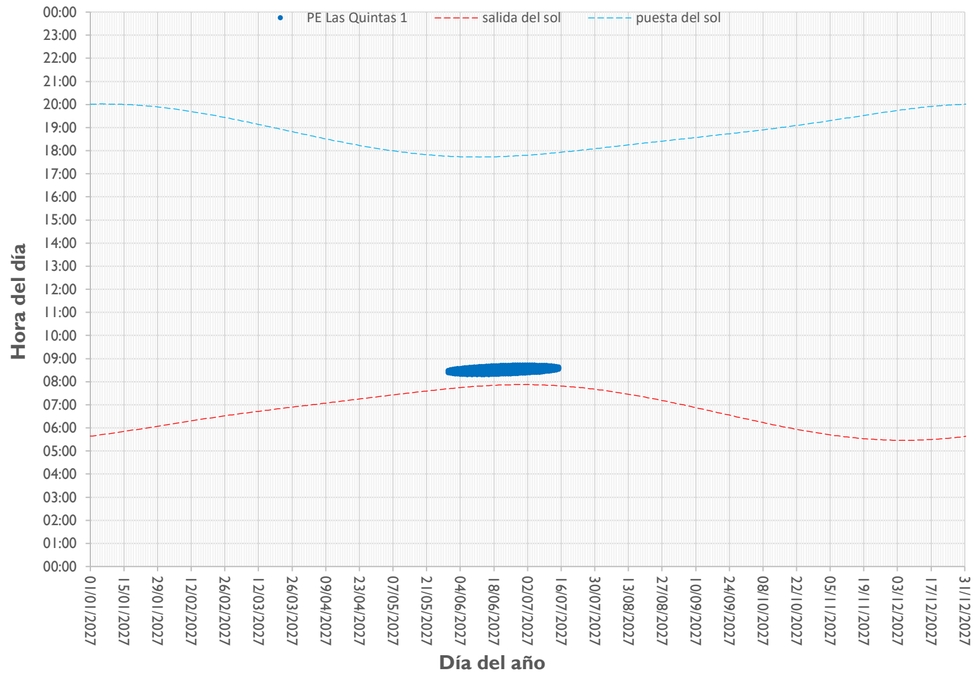
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	2,034	43	00:21	11:57	02:37	54°	58°	5°	8°

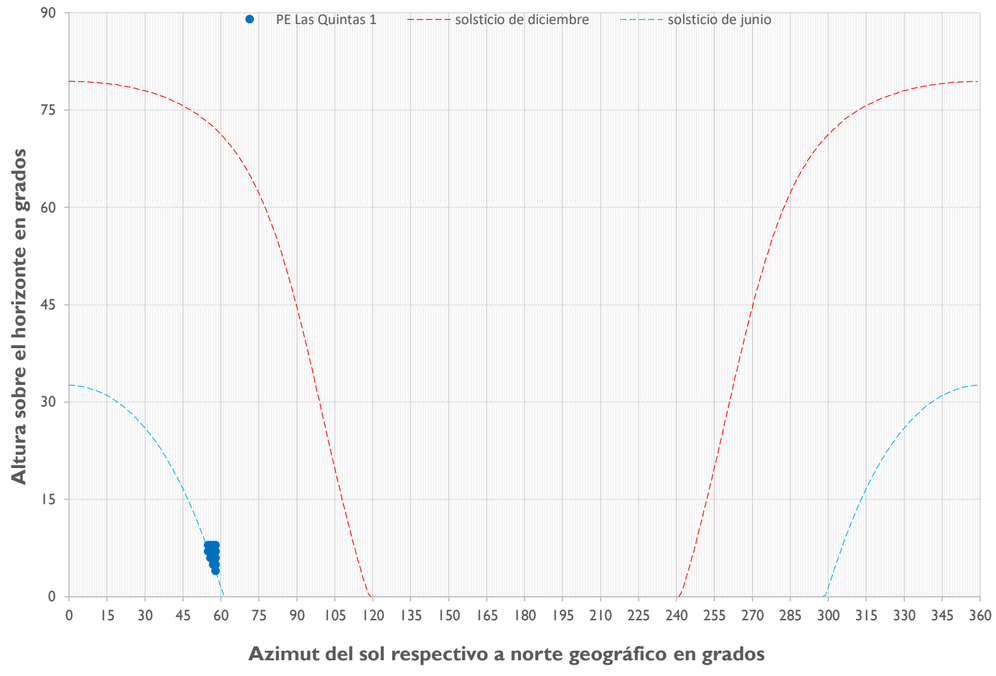
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
258	258	264,392	6,233,430	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	47	00:23	14:49	03:14
Efectos acumulativos	47	00:23	14:49	03:14
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	47	00:23	14:49	03:14

Desglose por aerogenerador

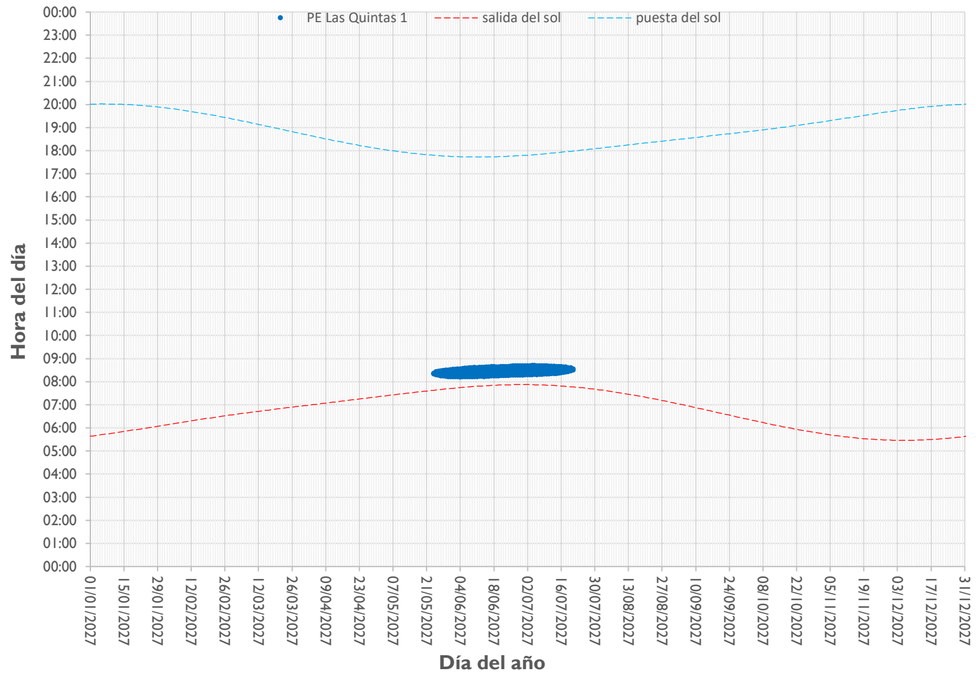
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	2,011	47	00:23	14:49	03:14	55°	58°	4°	8°

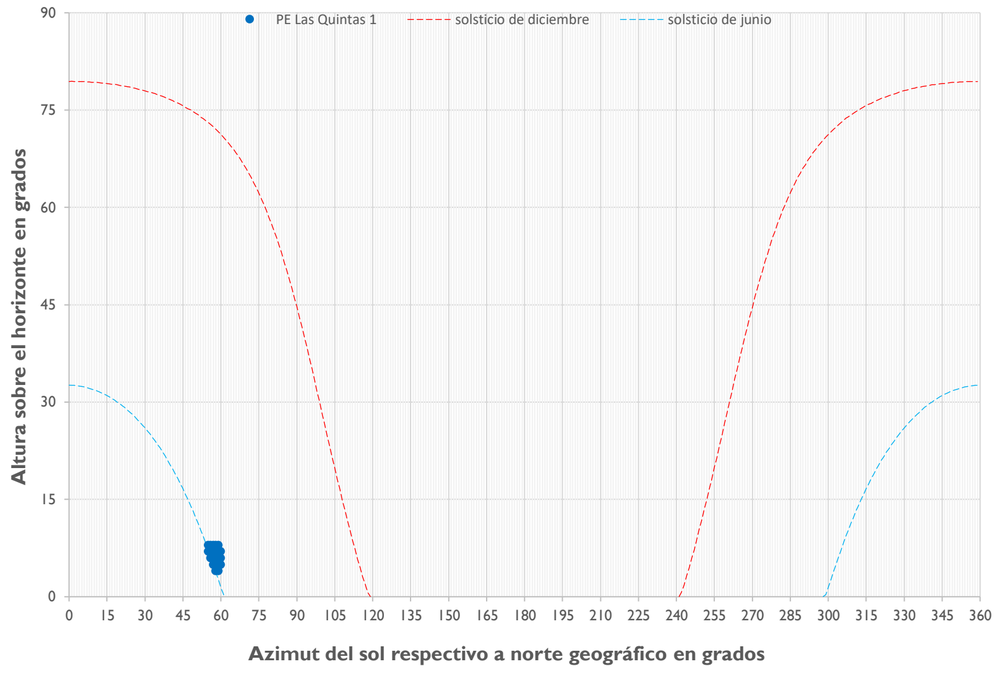
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
259	259	264,348	6,233,456	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	59	00:25	20:23	04:22
Efectos acumulativos	59	00:25	20:23	04:22
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	59	00:25	20:23	04:22

Desglose por aerogenerador

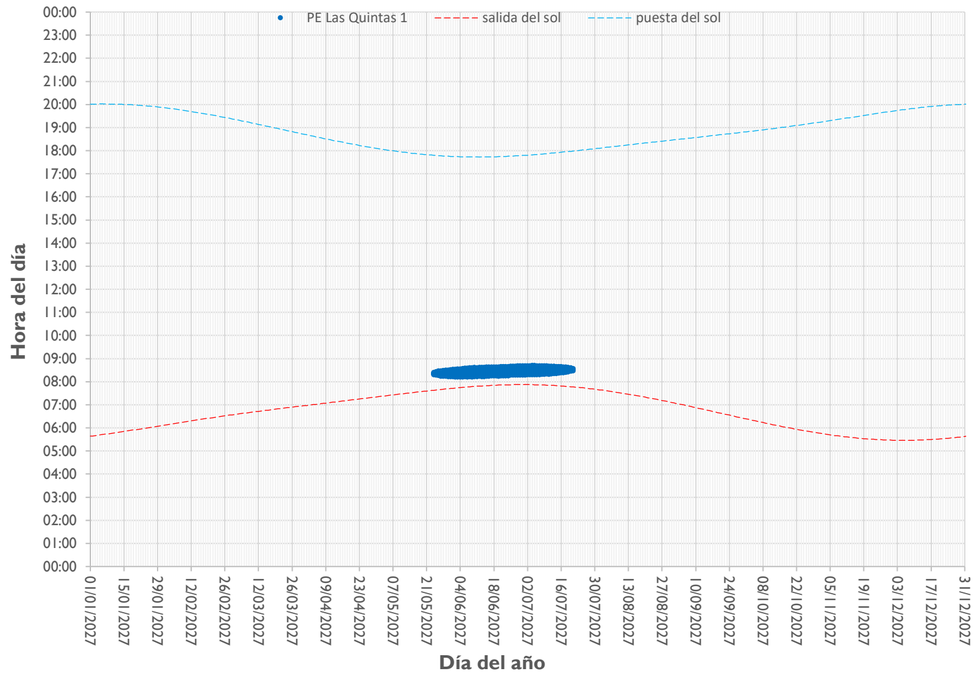
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	2,032	59	00:25	20:23	04:22	55°	60°	4°	8°

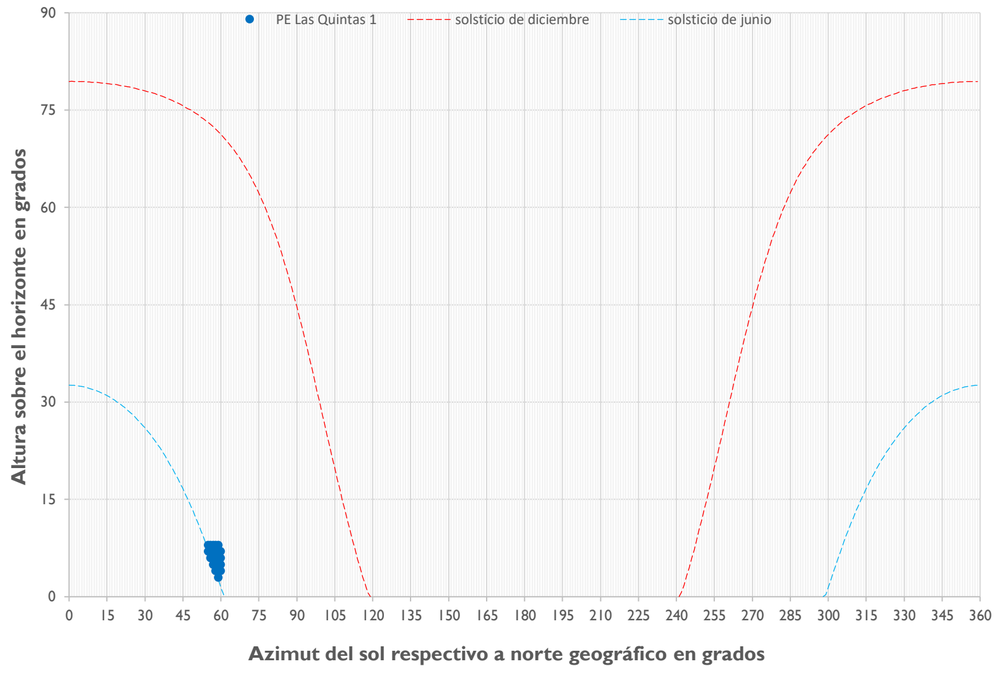
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
260	260	264,357	6,233,466	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	59	00:25	20:53	04:28
Efectos acumulativos	59	00:25	20:53	04:28
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	59	00:25	20:53	04:28

Desglose por aerogenerador

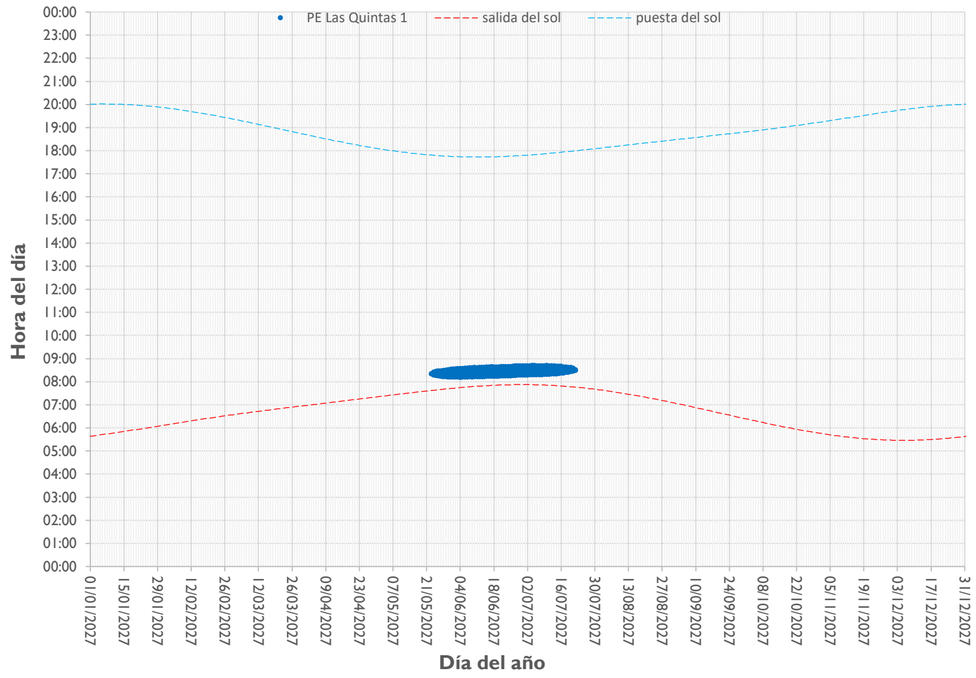
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	2,019	59	00:25	20:53	04:28	55°	60°	3°	8°

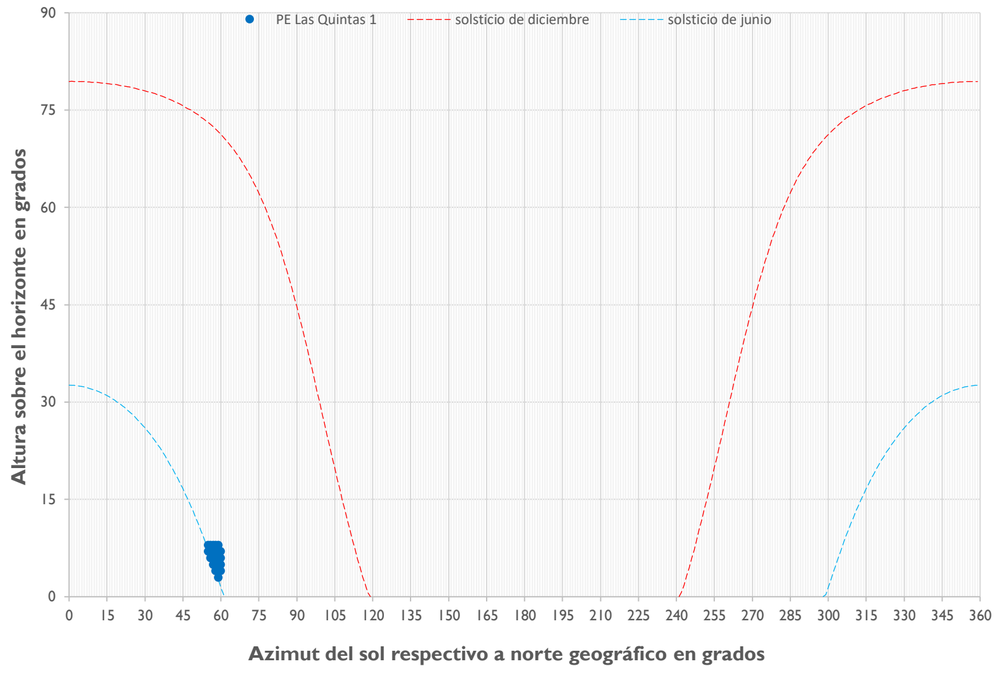
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
261	261	264,375	6,233,481	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	61	00:26	21:45	04:39
Efectos acumulativos	61	00:26	21:45	04:39
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	61	00:26	21:45	04:39

Desglose por aerogenerador

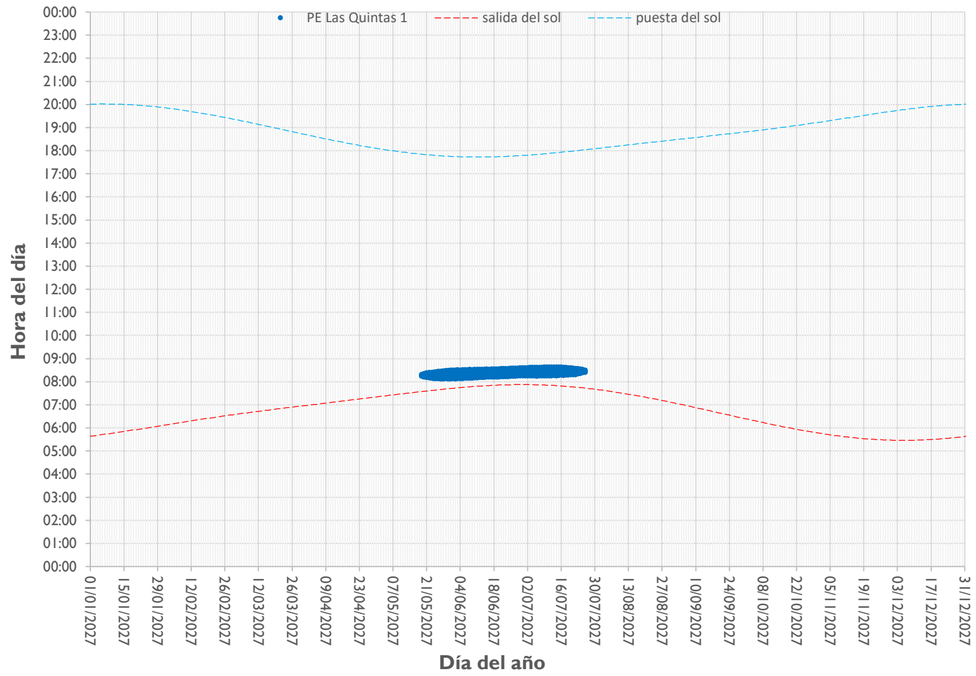
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,996	61	00:26	21:45	04:39	55°	60°	3°	8°

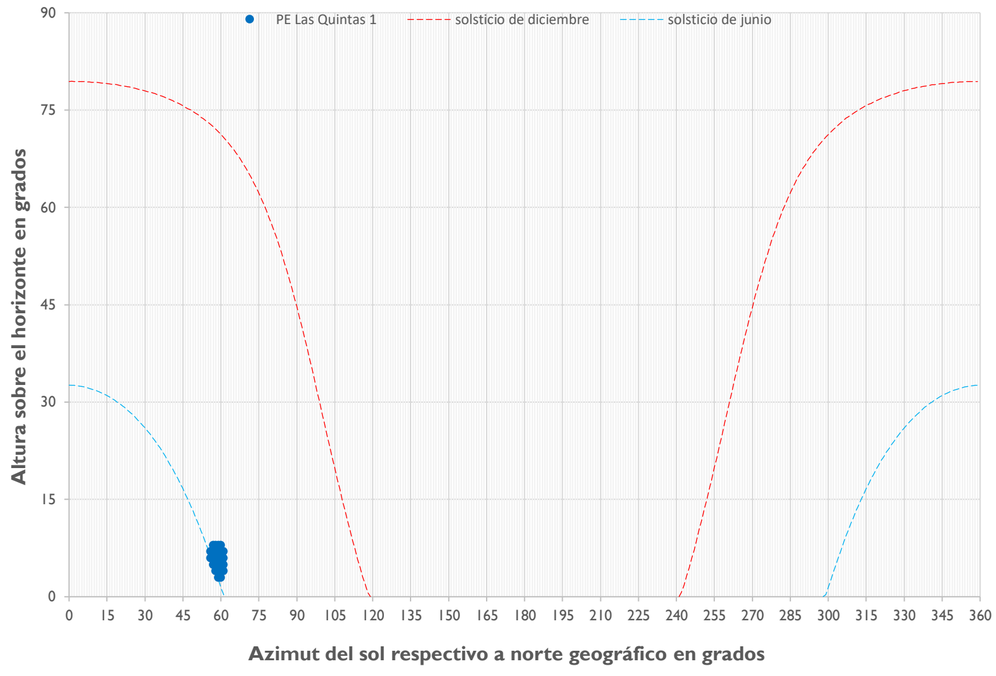
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
262	262	264,265	6,233,469	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	69	00:24	23:55	05:01
Efectos acumulativos	69	00:24	23:55	05:01
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	69	00:24	23:55	05:01

Desglose por aerogenerador

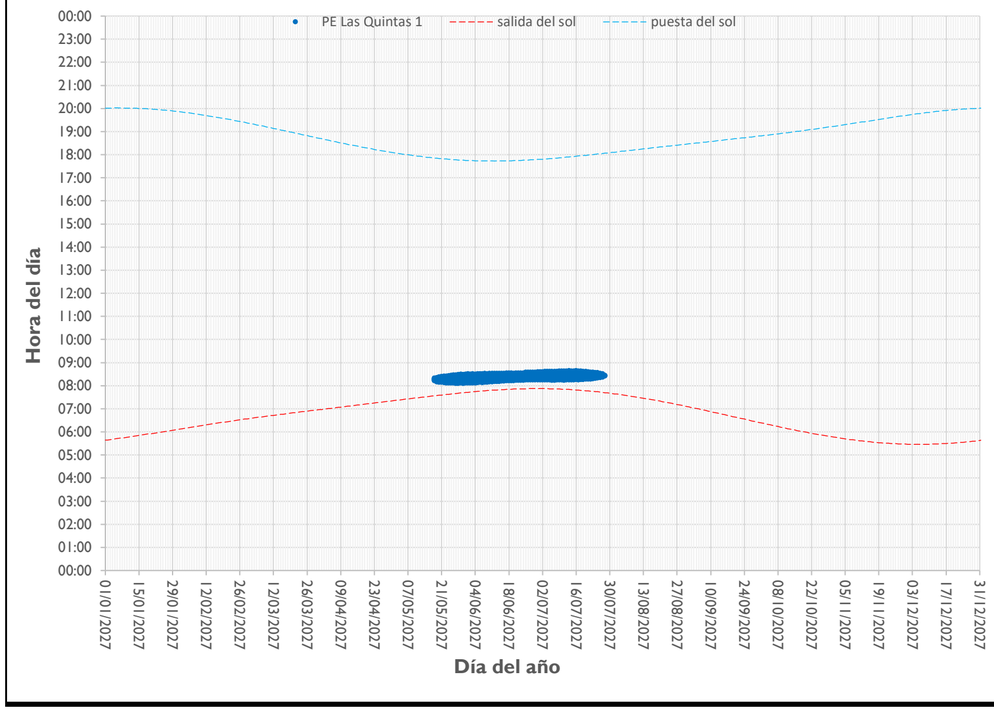
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	2,094	69	00:24	23:55	05:01	56°	61°	3°	8°

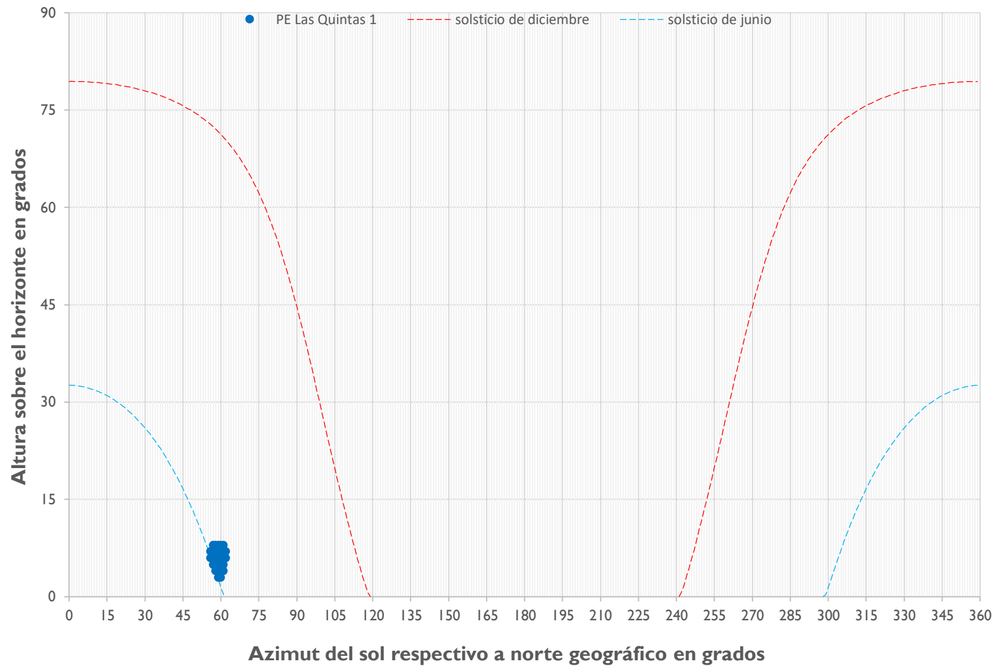
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
263	263	264,312	6,233,510	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	72	00:25	25:11	05:16
Efectos acumulativos	72	00:25	25:11	05:16
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	72	00:25	25:11	05:16

Desglose por aerogenerador

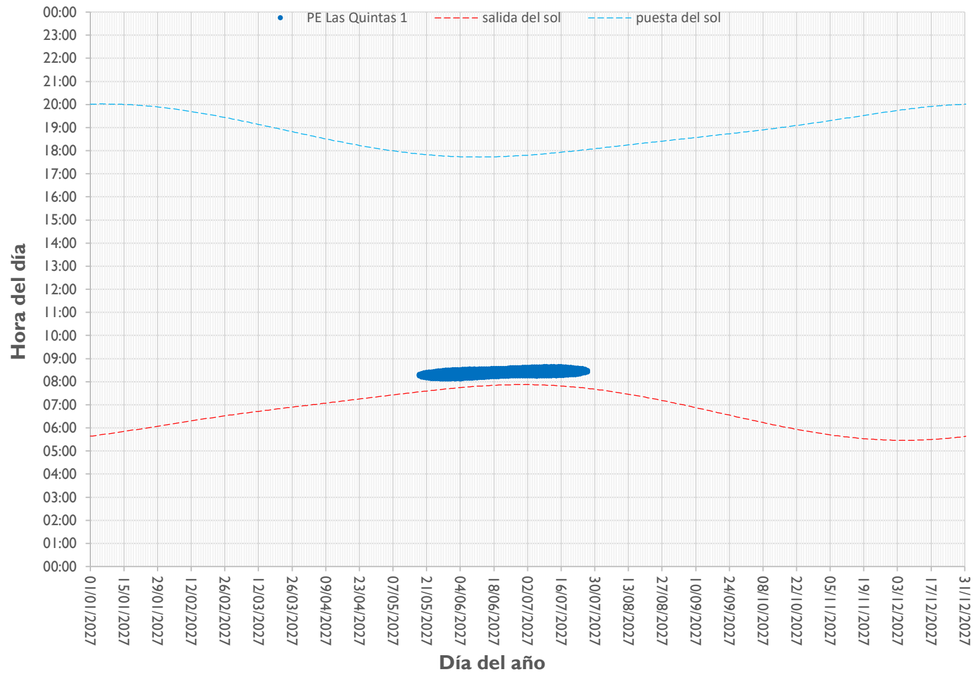
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	2,032	72	00:25	25:11	05:16	56°	62°	3°	8°

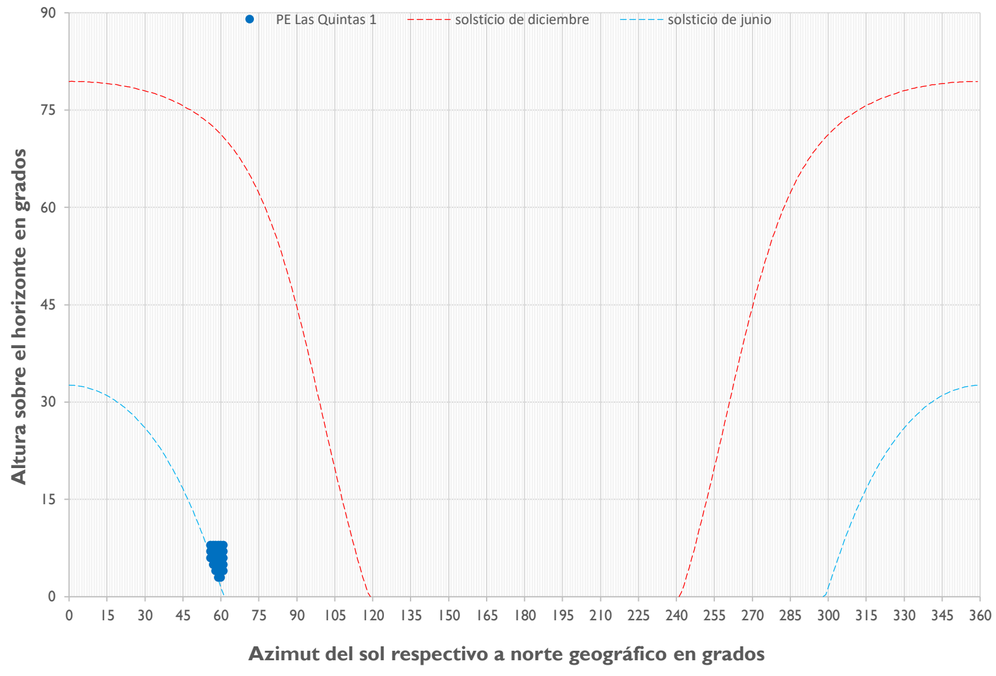
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
264	264	264,330	6,233,512	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	71	00:25	25:09	05:17
Efectos acumulativos	71	00:25	25:09	05:17
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	71	00:25	25:09	05:17

Desglose por aerogenerador

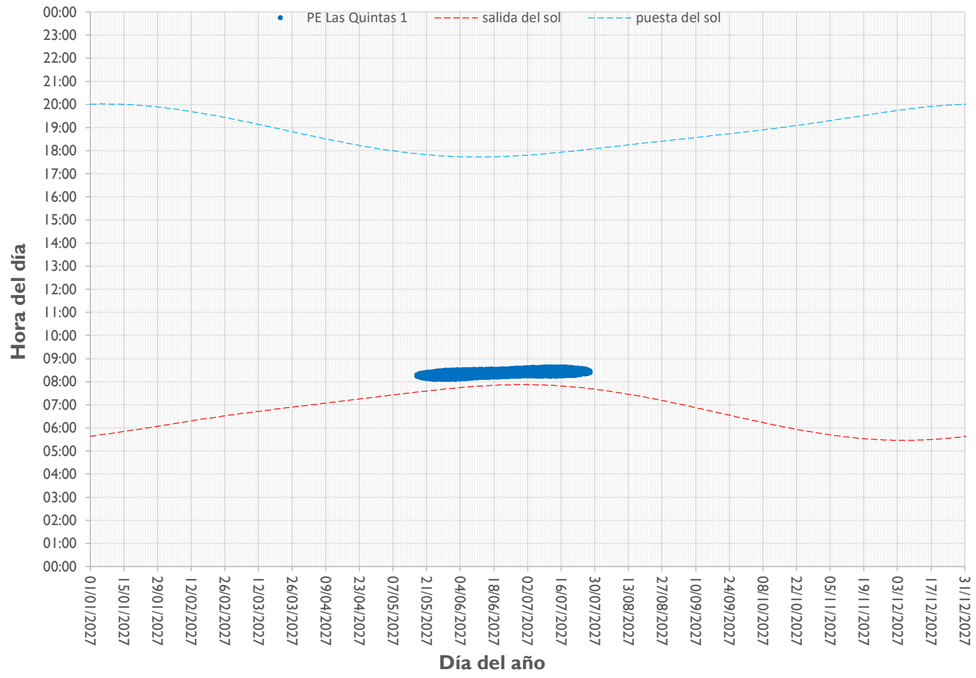
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	2,016	71	00:25	25:09	05:17	56°	61°	3°	8°

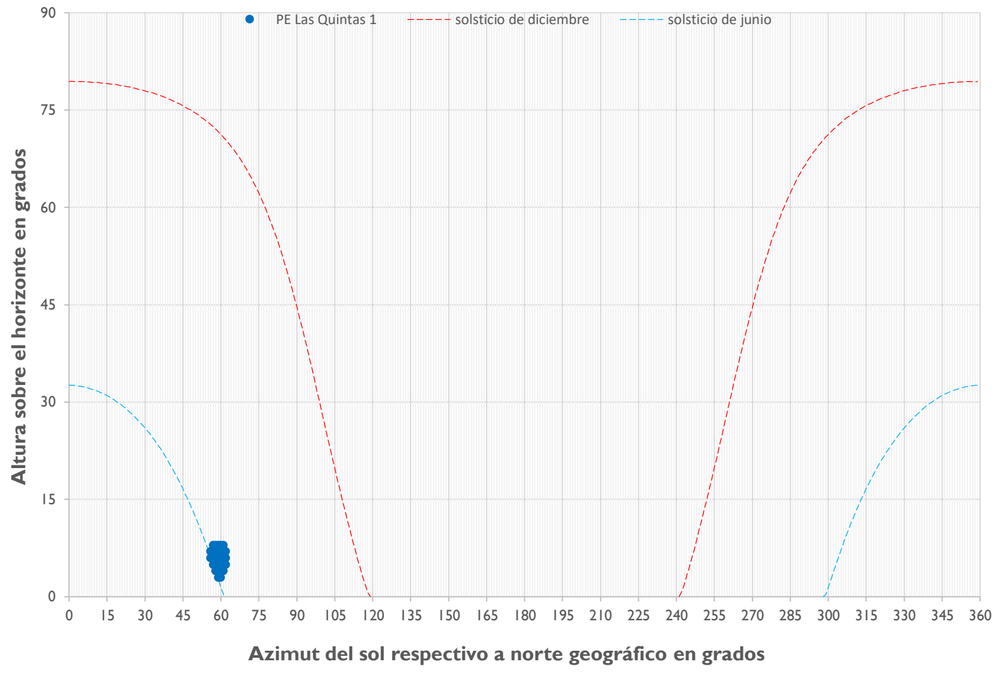
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
265	265	264,322	6,233,520	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	73	00:25	25:42	05:23
Efectos acumulativos	73	00:25	25:42	05:23
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	73	00:25	25:42	05:23

Desglose por aerogenerador

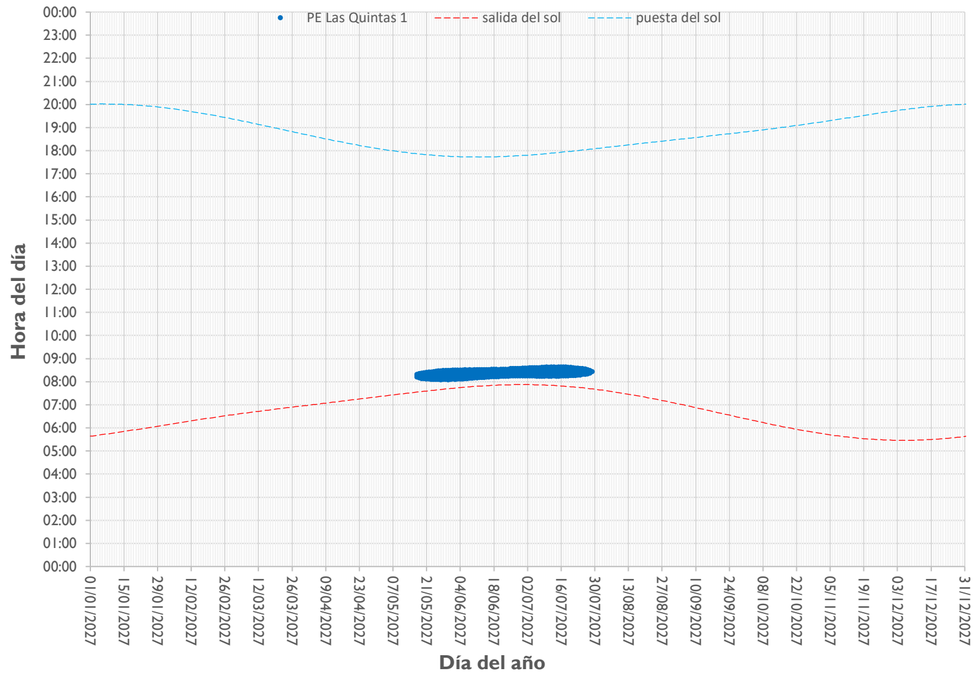
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	2,018	73	00:25	25:42	05:23	56°	62°	3°	8°

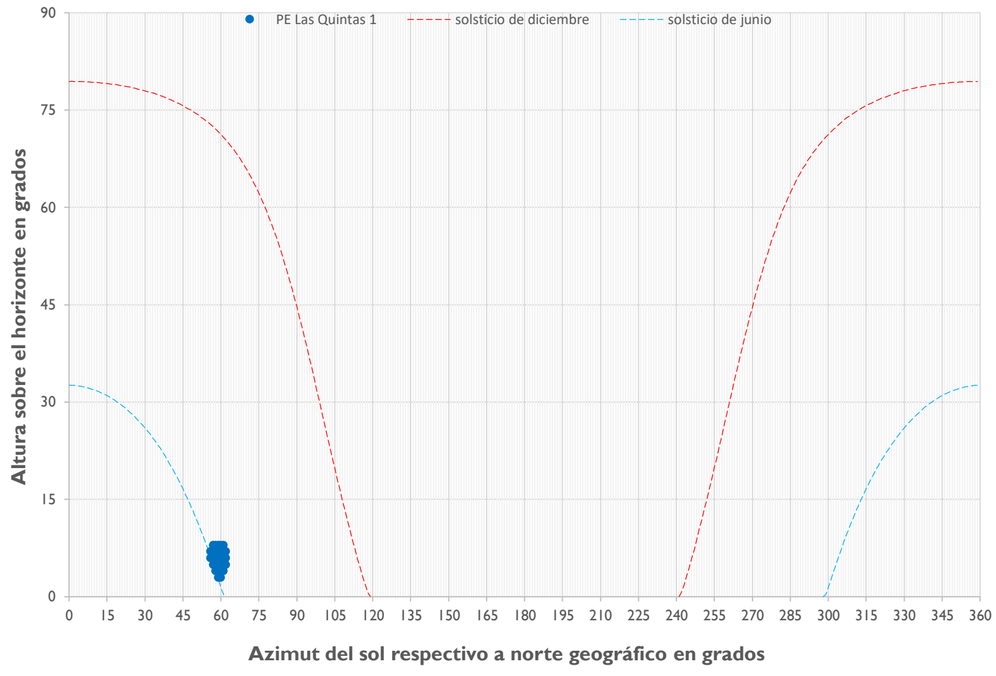
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
266	266	264,321	6,233,526	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	74	00:25	25:26	05:19
Efectos acumulativos	74	00:25	25:26	05:19
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	74	00:25	25:26	05:19

Desglose por aerogenerador

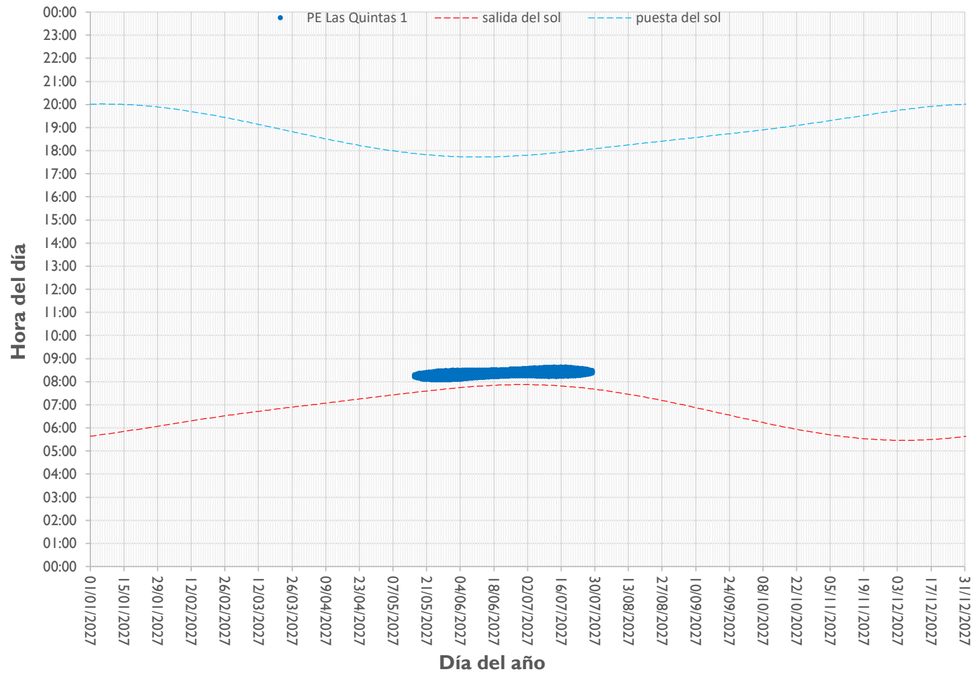
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	2,016	74	00:25	25:26	05:19	56°	62°	3°	8°

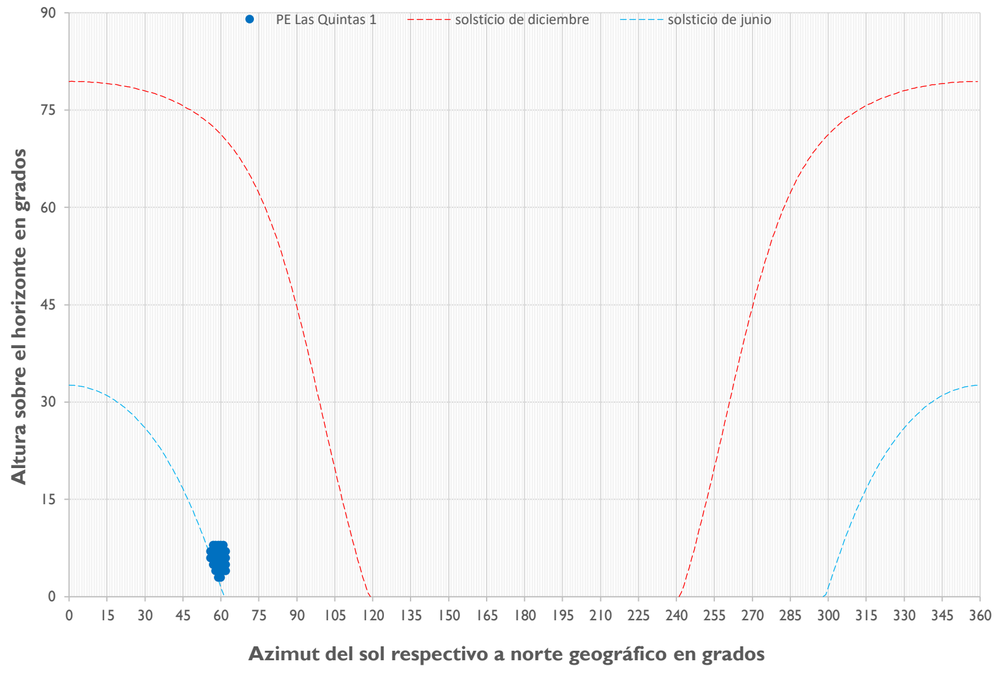
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
267	267	264,319	6,233,534	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	75	00:25	25:43	05:21
Efectos acumulativos	75	00:25	25:43	05:21
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	75	00:25	25:43	05:21

Desglose por aerogenerador

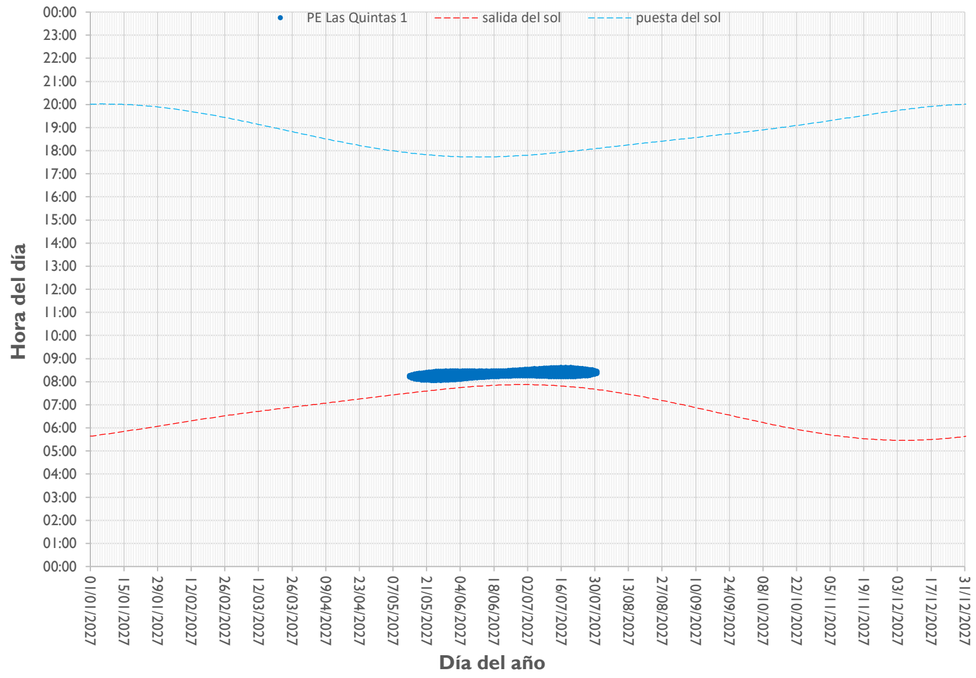
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	2,013	75	00:25	25:43	05:21	56°	62°	3°	8°

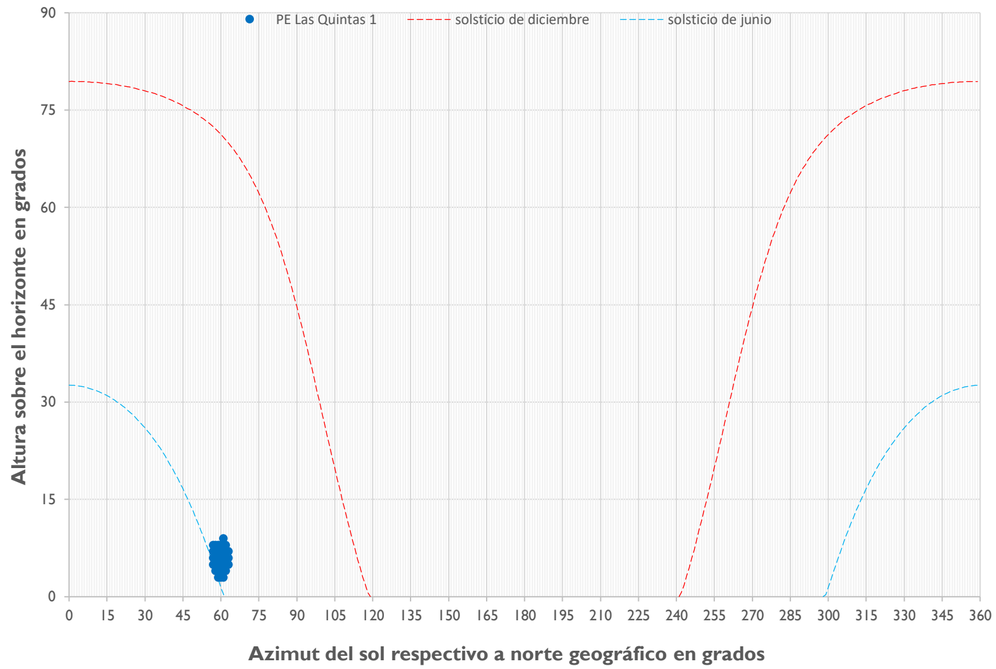
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
268	268	264,314	6,233,552	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	79	00:25	25:41	05:18
Efectos acumulativos	79	00:25	25:41	05:18
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	79	00:25	25:41	05:18

Desglose por aerogenerador

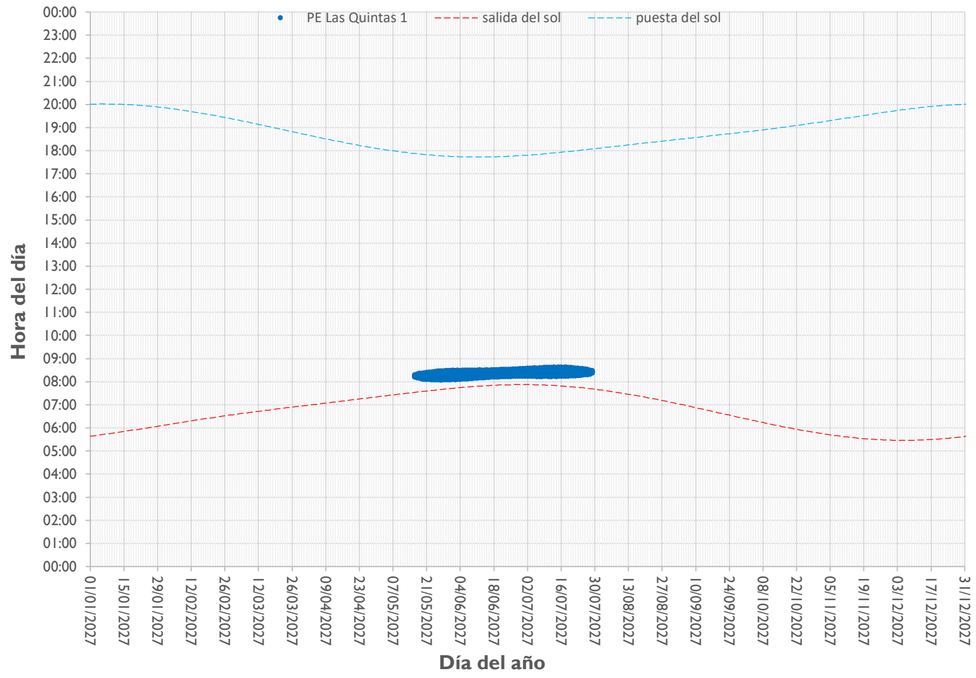
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	2,008	79	00:25	25:41	05:18	57°	63°	3°	9°

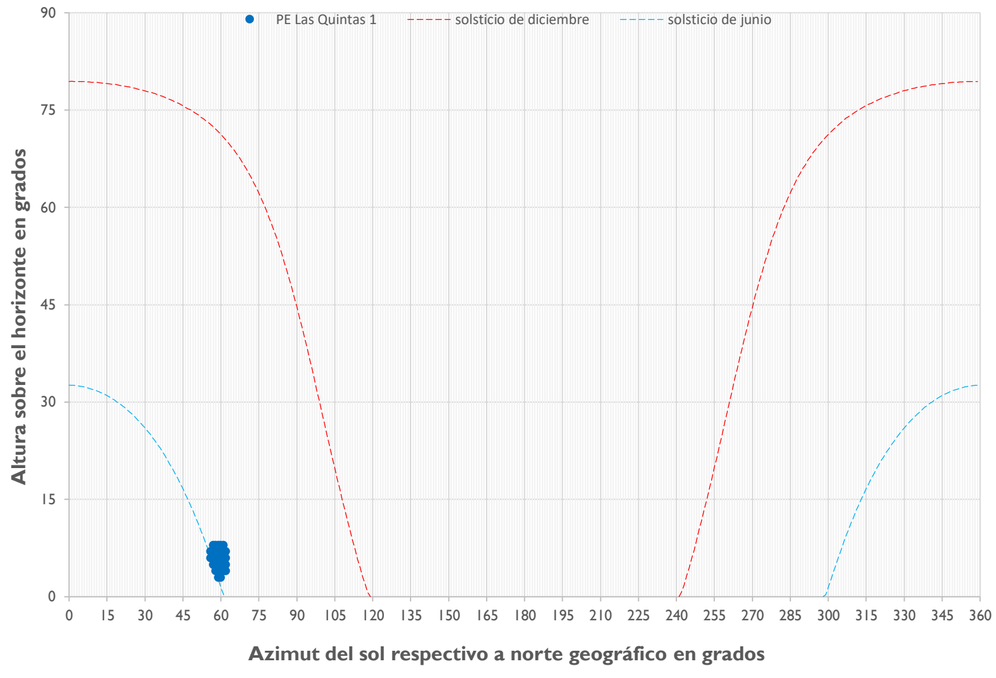
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
269	269	264,346	6,233,550	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	75	00:25	26:33	05:32
Efectos acumulativos	75	00:25	26:33	05:32
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	75	00:25	26:33	05:32

Desglose por aerogenerador

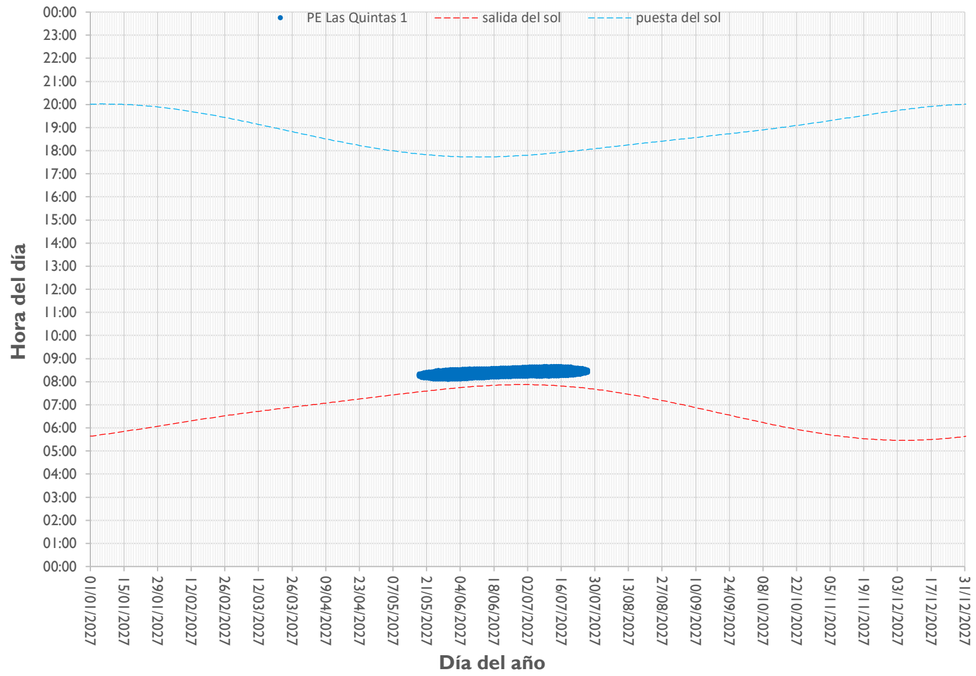
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,982	75	00:25	26:33	05:32	56°	62°	3°	8°

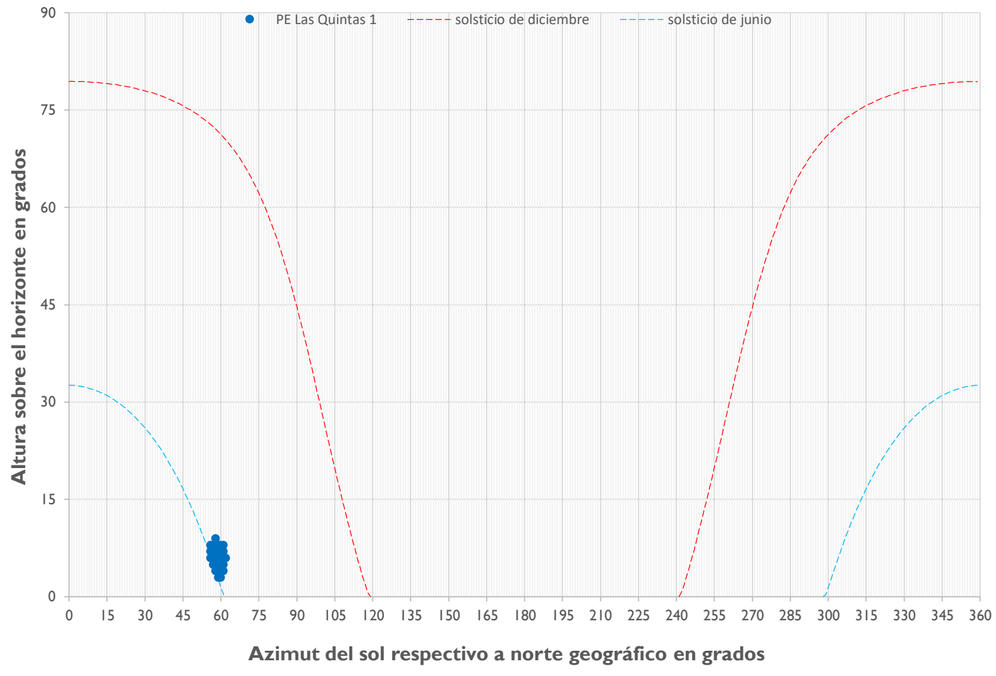
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
270	270	264,356	6,233,530	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	71	00:25	26:07	05:29
Efectos acumulativos	71	00:25	26:07	05:29
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	71	00:25	26:07	05:29

Desglose por aerogenerador

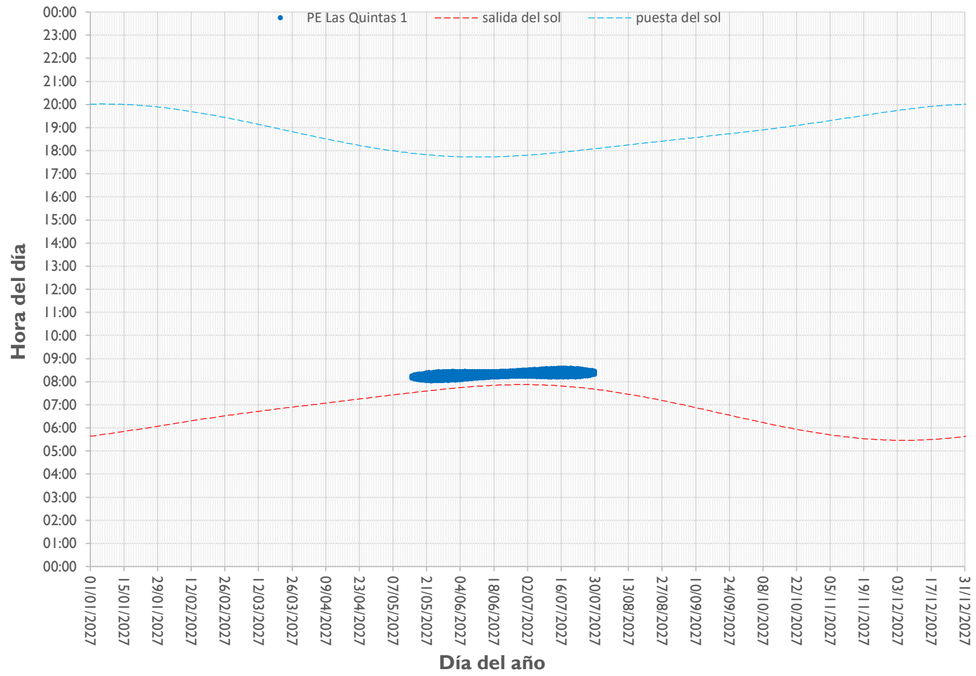
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,984	71	00:25	26:07	05:29	56°	62°	3°	9°

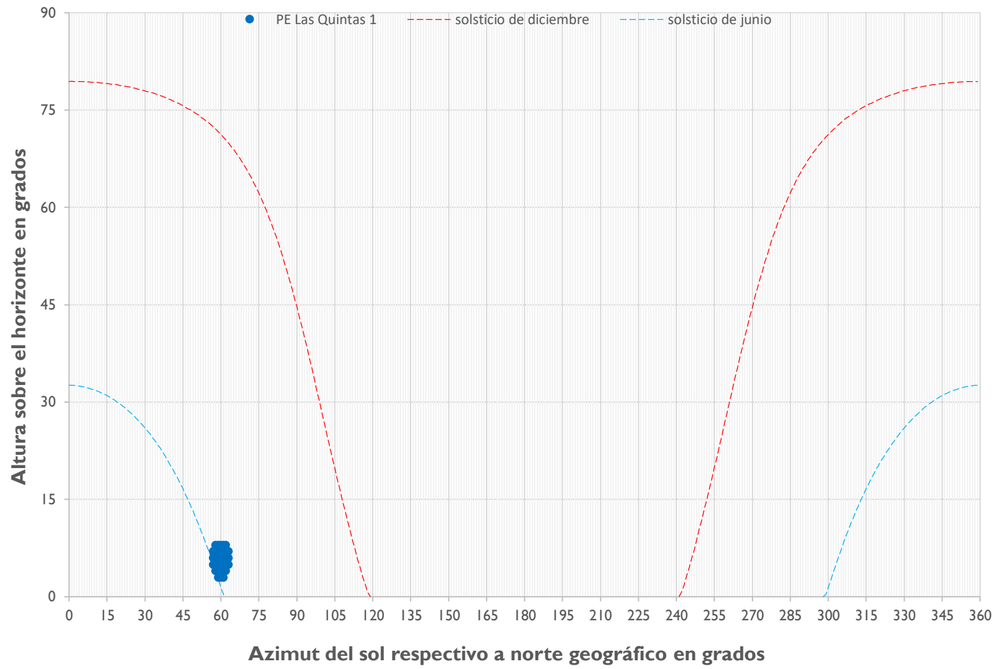
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
271	271	264,239	6,233,511	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	77	00:24	24:14	05:00
Efectos acumulativos	77	00:24	24:14	05:00
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	77	00:24	24:14	05:00

Desglose por aerogenerador

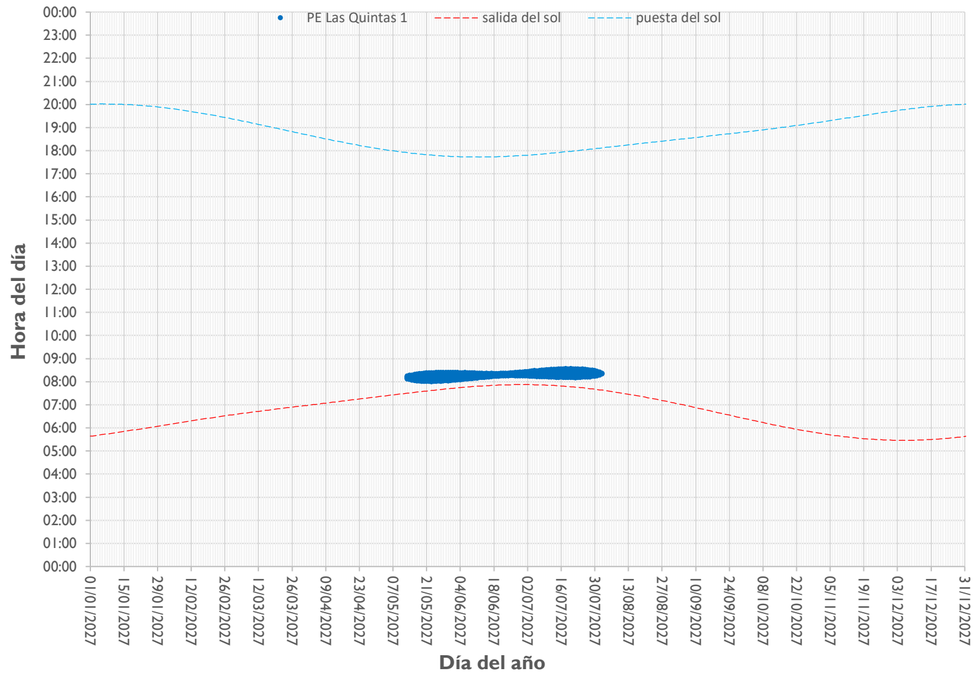
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	2,093	77	00:24	24:14	05:00	57°	63°	3°	8°

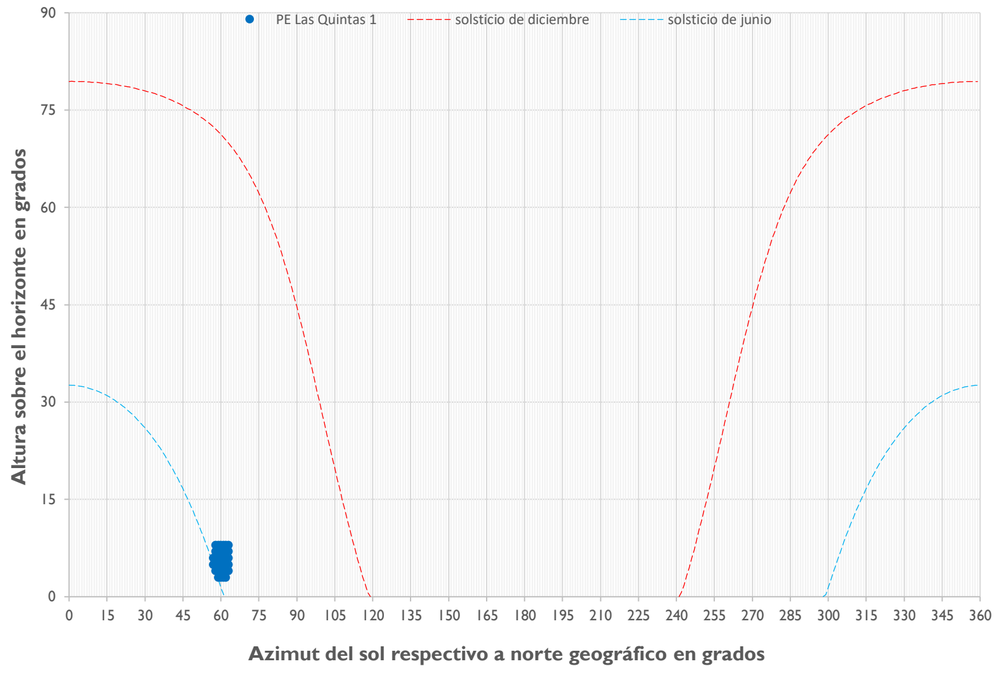
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
272	272	264,239	6,233,539	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	82	00:24	22:55	04:41
Efectos acumulativos	82	00:24	22:55	04:41
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	82	00:24	22:55	04:41

Desglose por aerogenerador

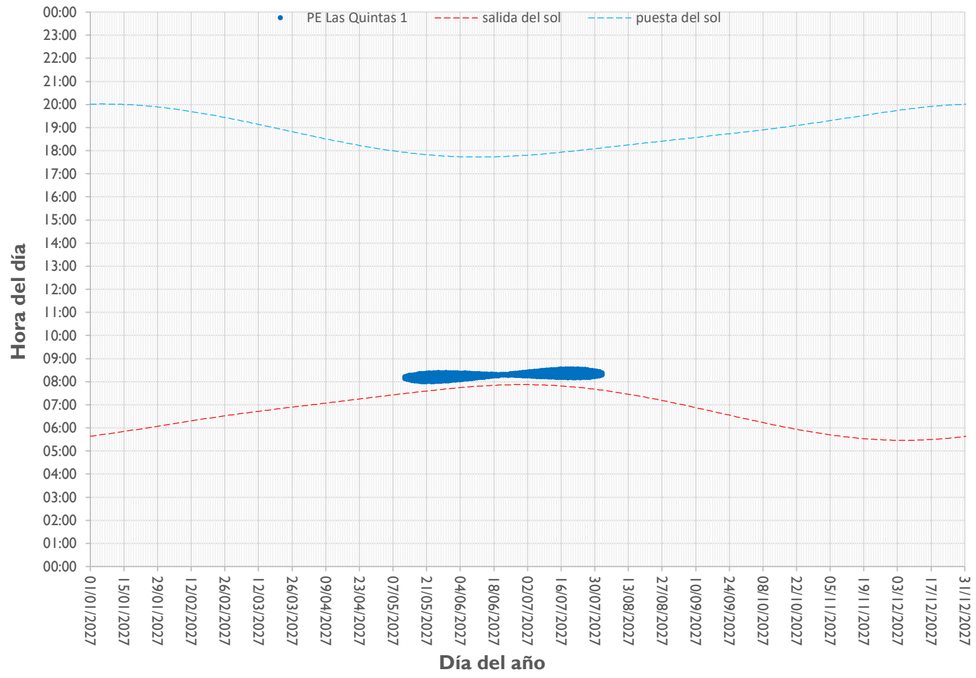
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	2,079	82	00:24	22:55	04:41	57°	63°	3°	8°

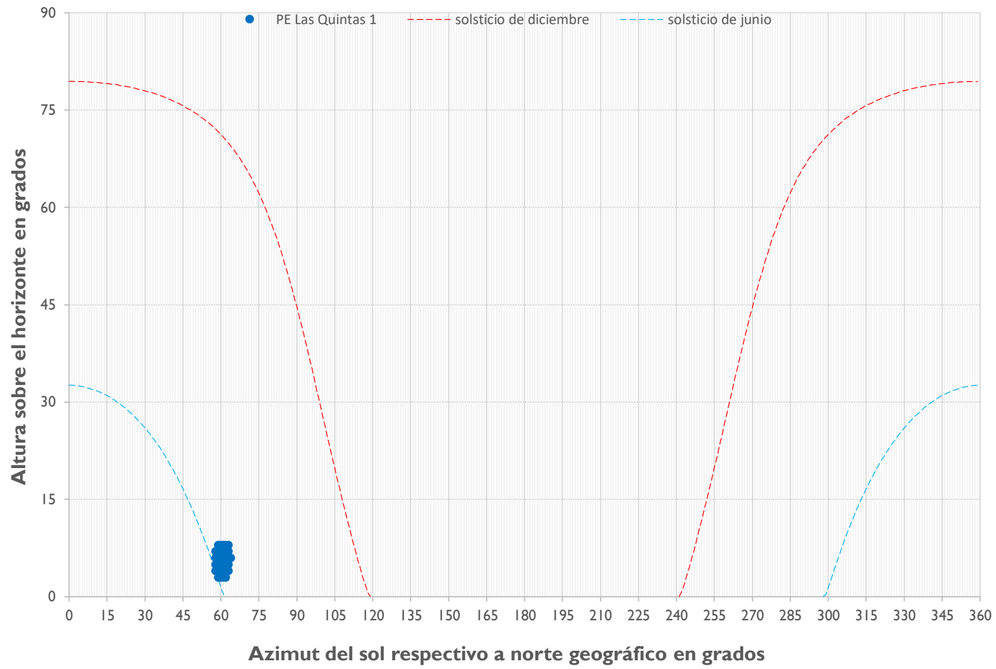
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
273	273	264,226	6,233,539	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	83	00:24	21:41	04:26
Efectos acumulativos	83	00:24	21:41	04:26
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	83	00:24	21:41	04:26

Desglose por aerogenerador

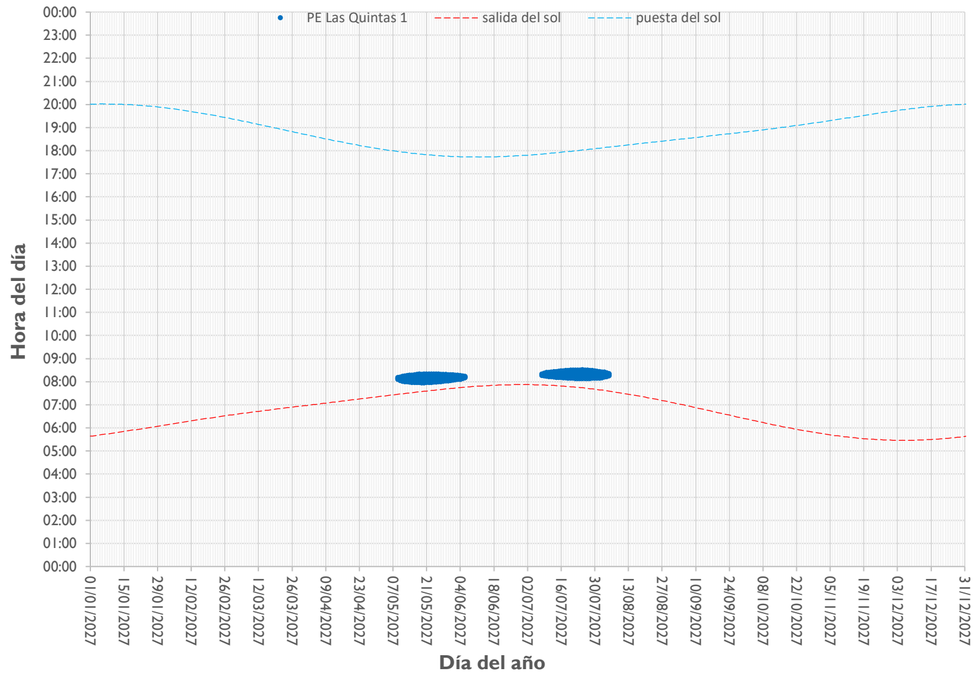
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	2,090	83	00:24	21:41	04:26	58°	64°	3°	8°

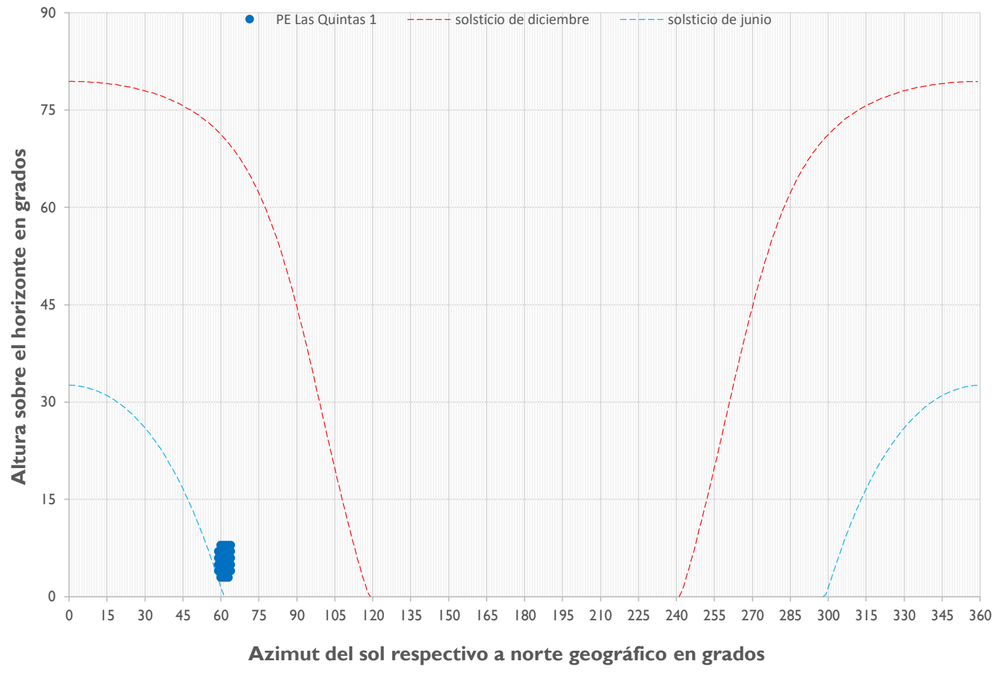
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
275	275	264,203	6,233,569	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	58	00:24	16:49	03:24
Efectos acumulativos	58	00:24	16:49	03:24
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	58	00:24	16:49	03:24

Desglose por aerogenerador

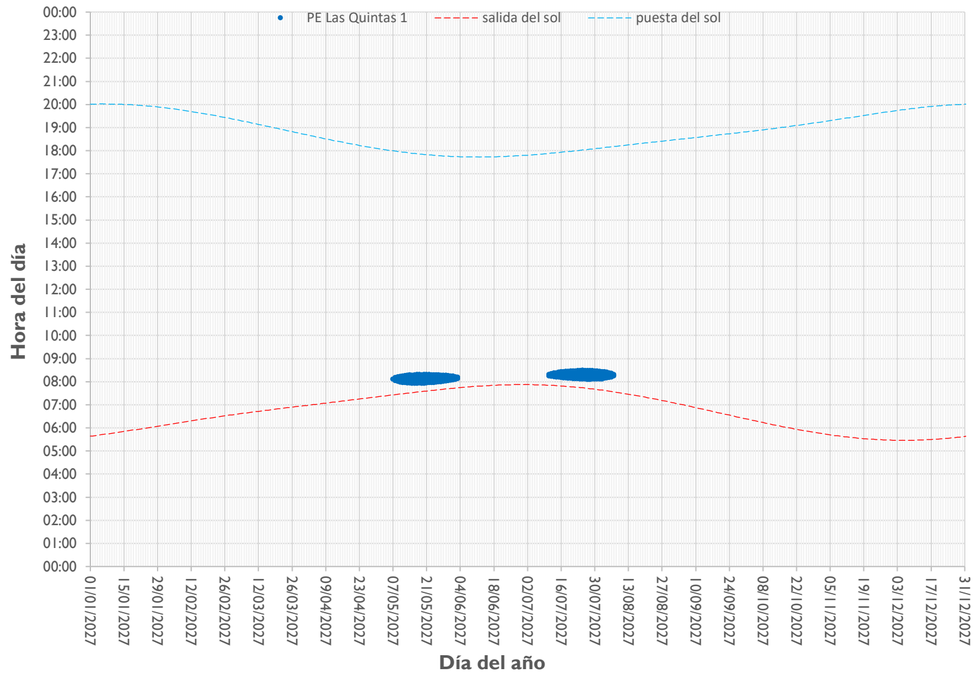
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	2,094	58	00:24	16:49	03:24	59°	64°	3°	8°

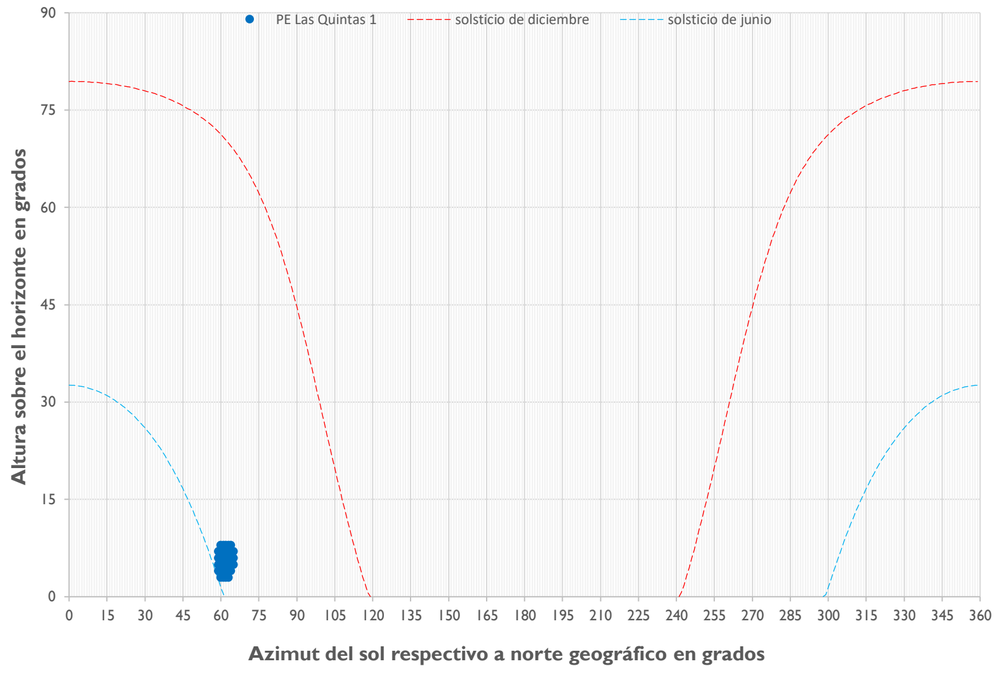
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
276	276	264,219	6,233,599	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	56	00:24	16:18	03:17
Efectos acumulativos	56	00:24	16:18	03:17
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	56	00:24	16:18	03:17

Desglose por aerogenerador

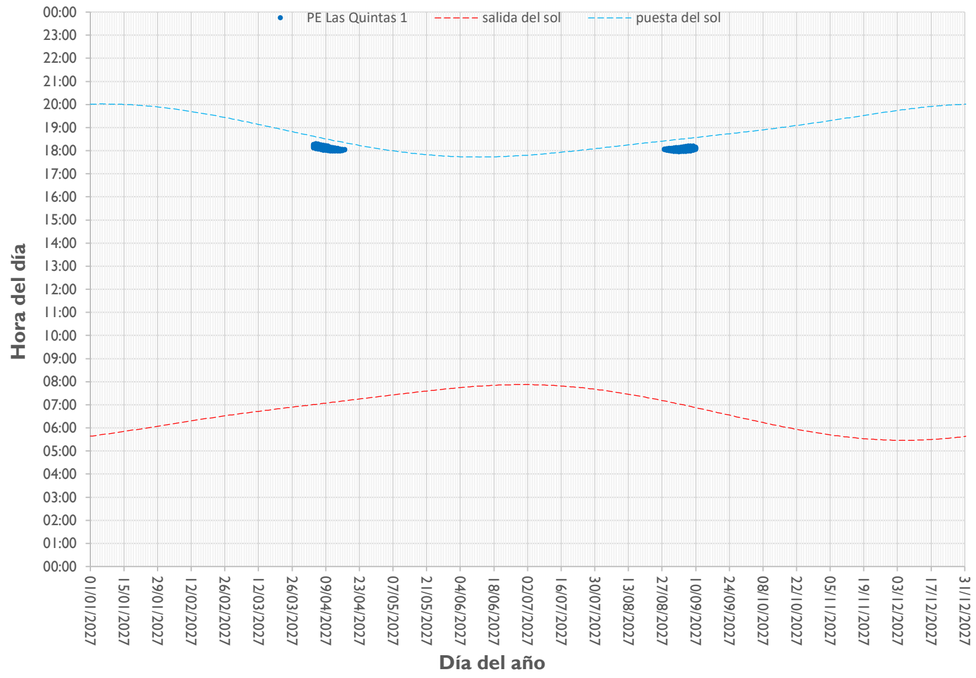
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	2,066	56	00:24	16:18	03:17	59°	65°	3°	8°

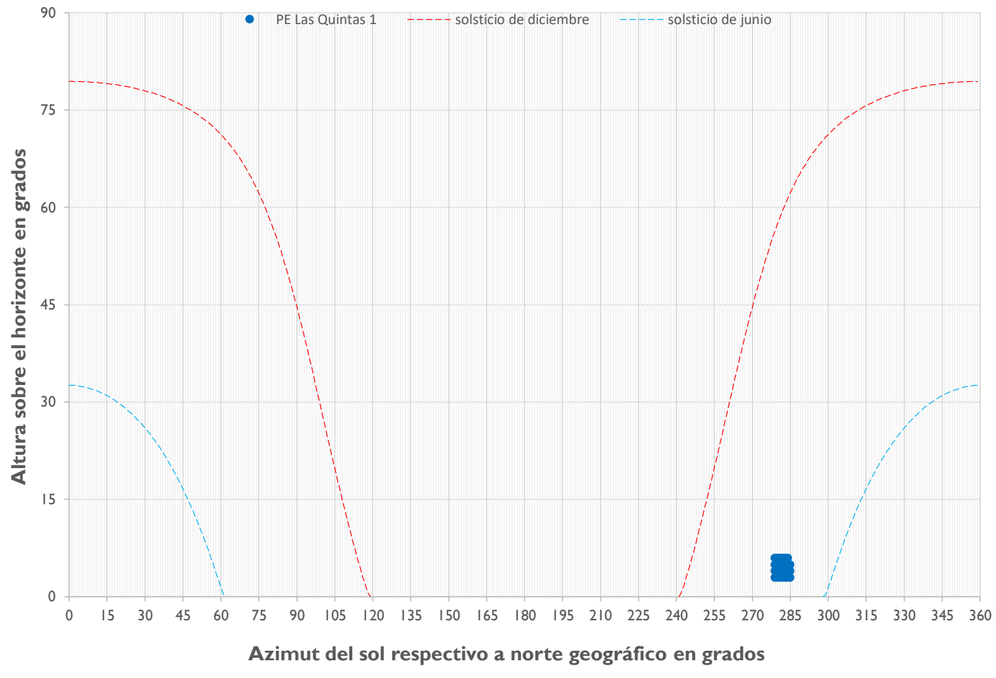
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
279	279	268,097	6,234,227	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	28	00:15	05:05	01:33
Efectos acumulativos	28	00:15	05:05	01:33
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	28	00:15	05:05	01:33

Desglose por aerogenerador

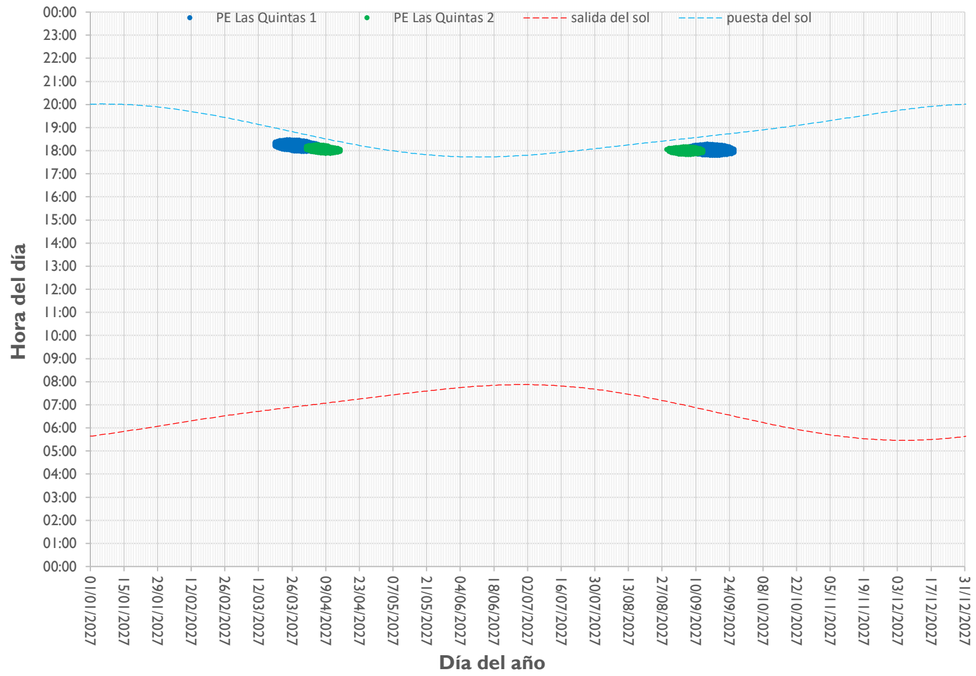
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	2,114	28	00:15	05:05	01:33	279°	285°	3°	6°

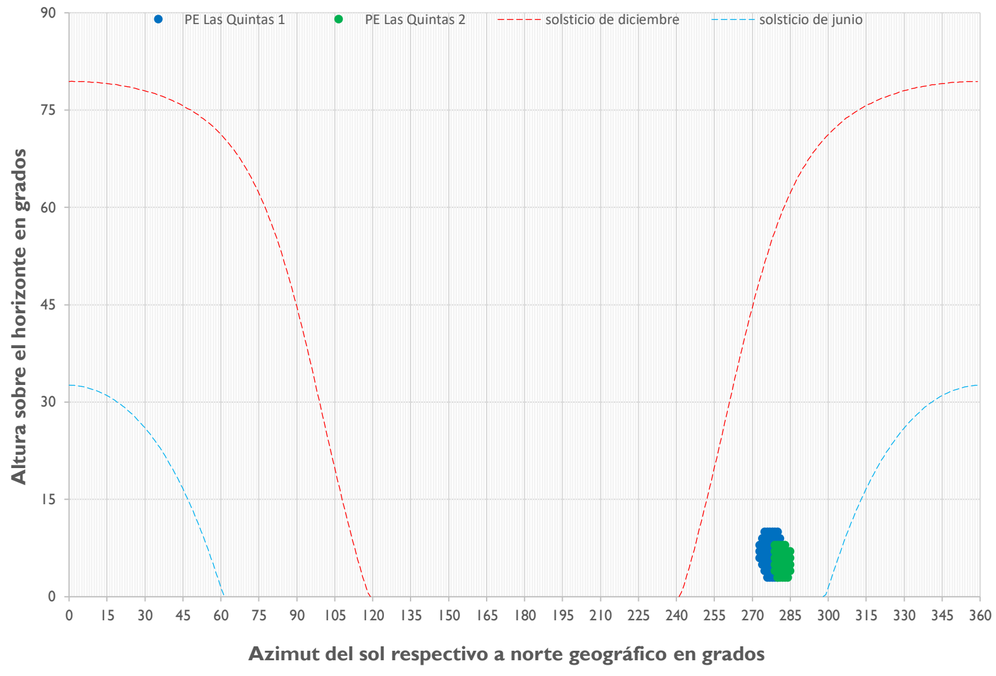
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
280	280	267,506	6,234,447	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	57	00:30	21:09	06:32
Efectos acumulativos	57	00:30	21:09	06:32
Efectos simultaneous	14	00:17	03:11	
PE Las Quintas	57	00:30	21:09	06:32

Desglose por aerogenerador

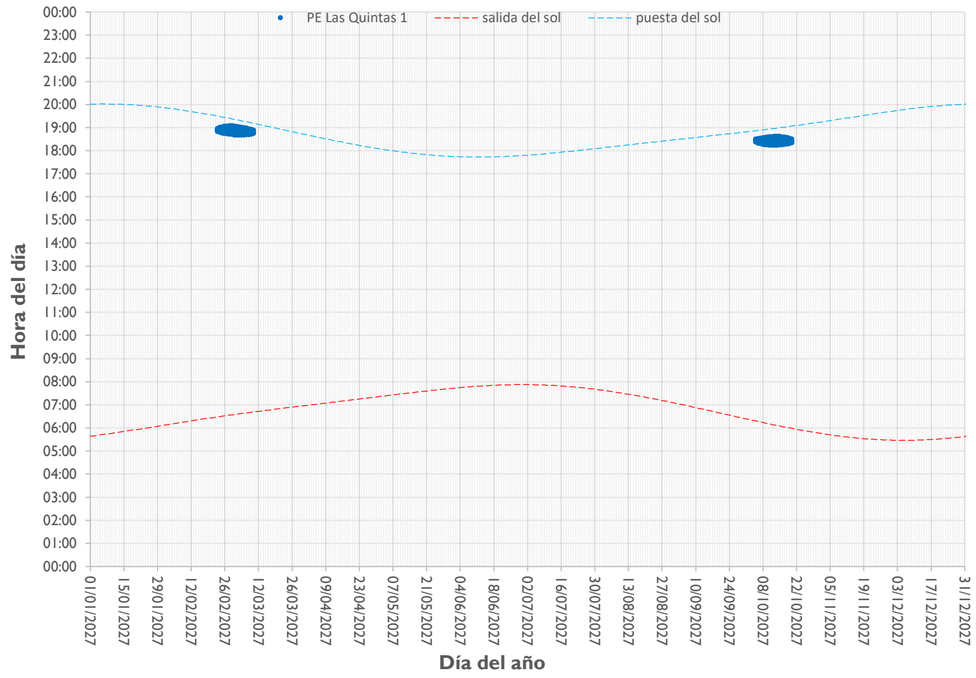
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,497	40	00:30	15:48	04:51	273°	282°	3°	10°
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	2,049	31	00:22	08:32	02:37	279°	285°	3°	8°

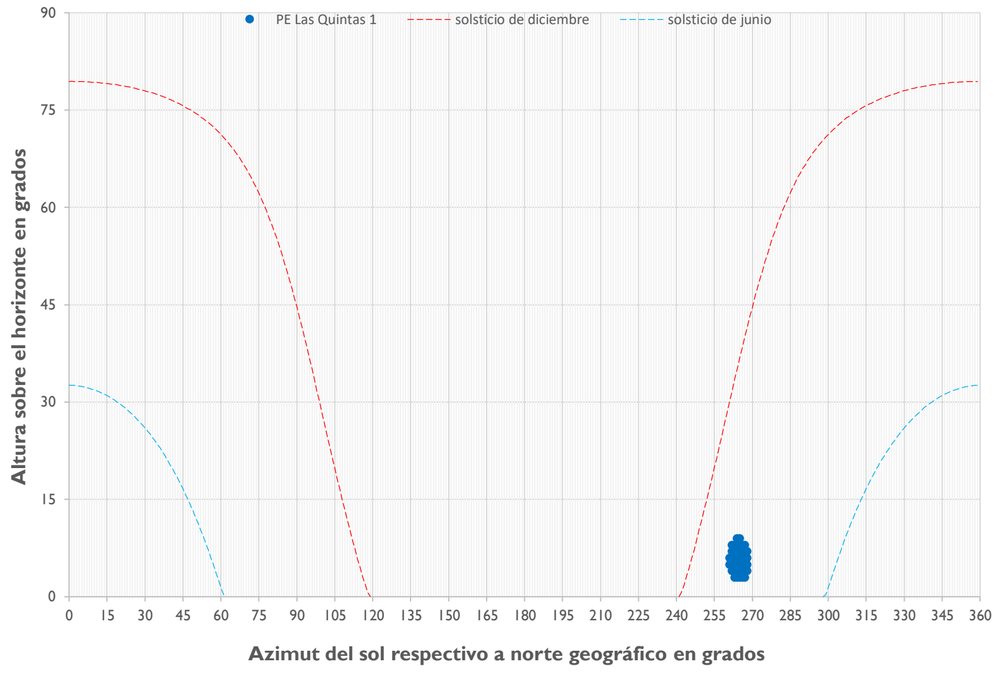
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
281	281	267,886	6,234,825	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	32	00:24	09:53	02:29
Efectos acumulativos	32	00:24	09:53	02:29
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	32	00:24	09:53	02:29

Desglose por aerogenerador

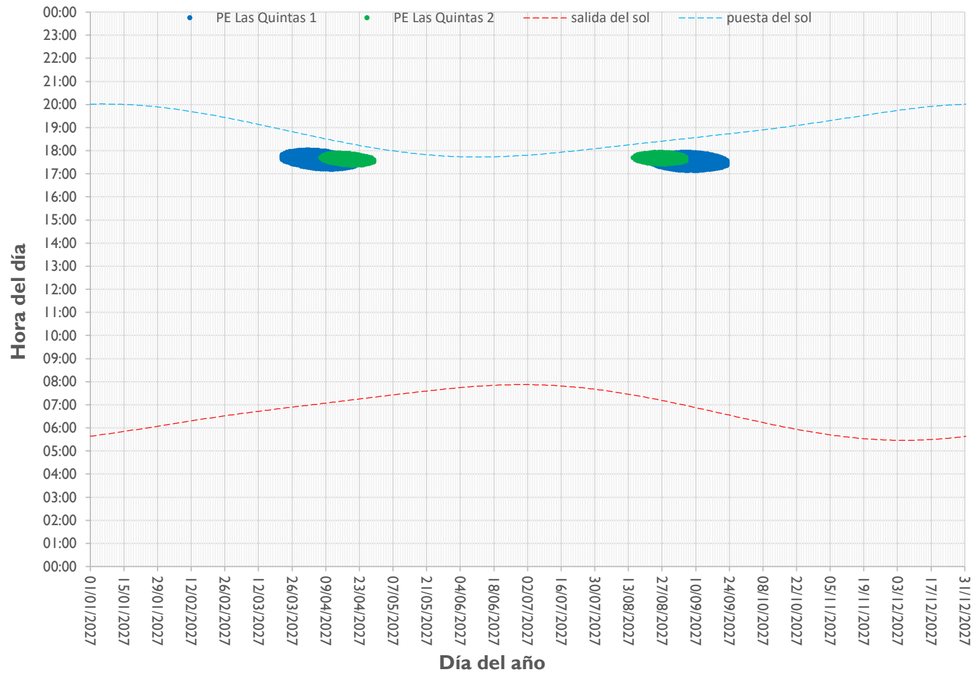
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,880	32	00:24	09:53	02:29	261°	268°	3°	9°

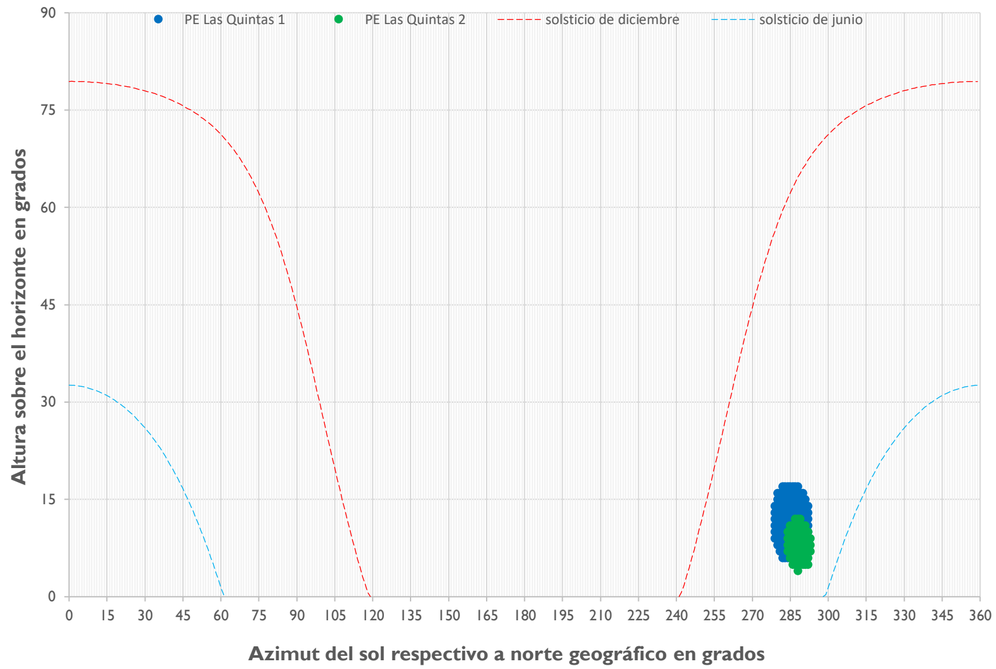
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
282	282	266,926	6,234,385	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	79	00:48	46:22	15:09
Efectos acumulativos	79	00:48	46:22	15:09
Efectos simultaneous	33	00:28	11:45	
PE Las Quintas	79	00:48	46:22	15:09

Desglose por aerogenerador

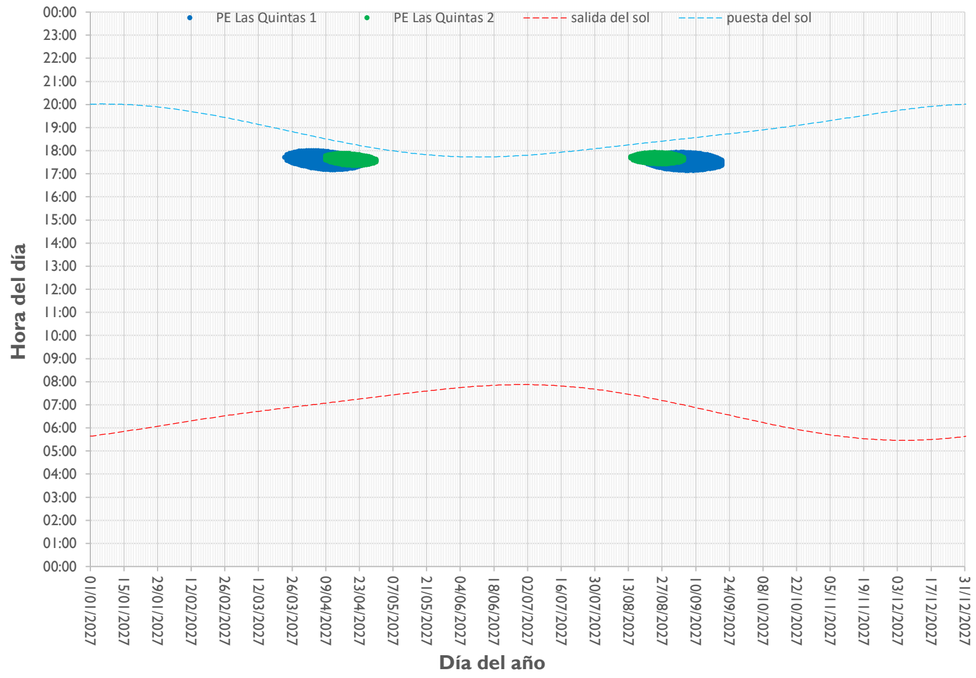
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	936	66	00:48	40:28	13:06	279°	292°	6°	17°
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,500	46	00:31	17:39	05:42	284°	293°	4°	12°

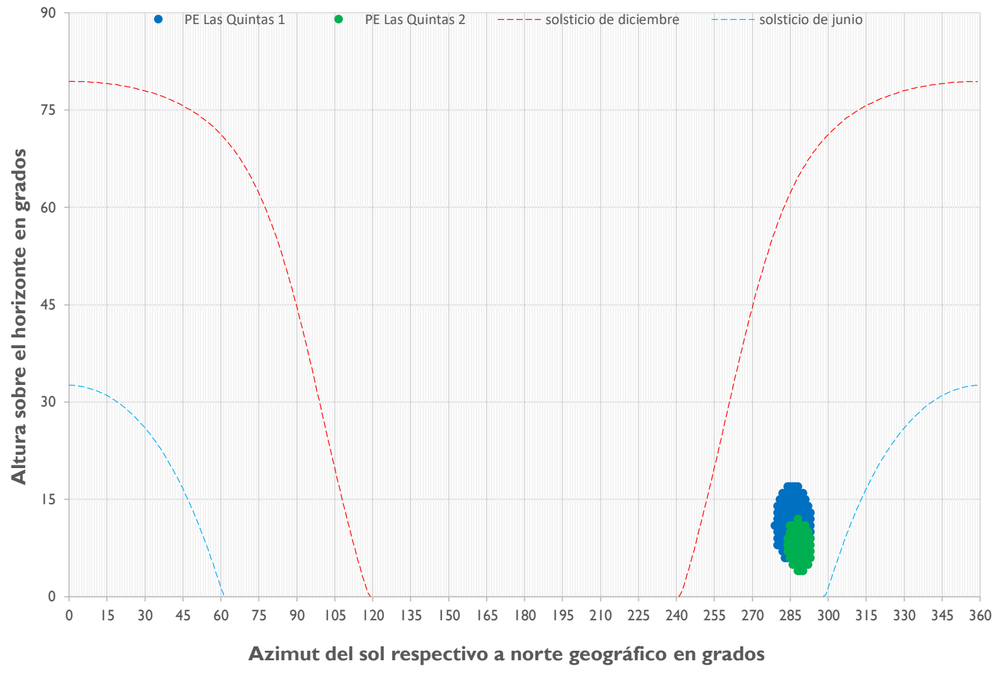
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
283	283	266,935	6,234,372	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	78	00:48	45:18	14:49
Efectos acumulativos	78	00:48	45:18	14:49
Efectos simultaneous	33	00:28	12:09	
PE Las Quintas	78	00:48	45:18	14:49

Desglose por aerogenerador

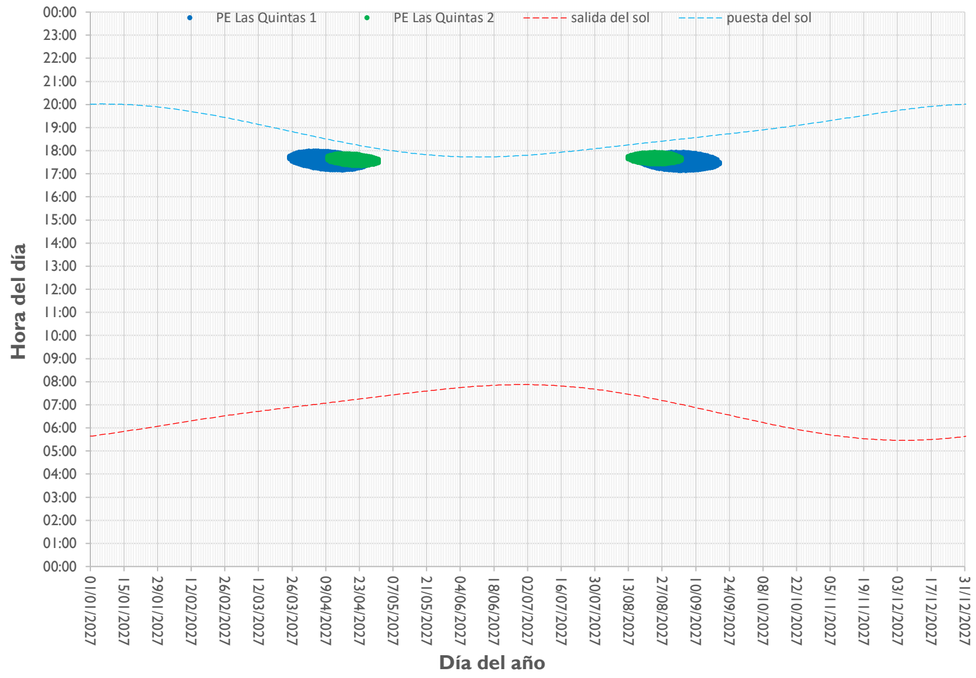
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	948	66	00:48	39:54	12:54	279°	293°	6°	17°
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,512	45	00:31	17:33	05:41	284°	293°	4°	12°

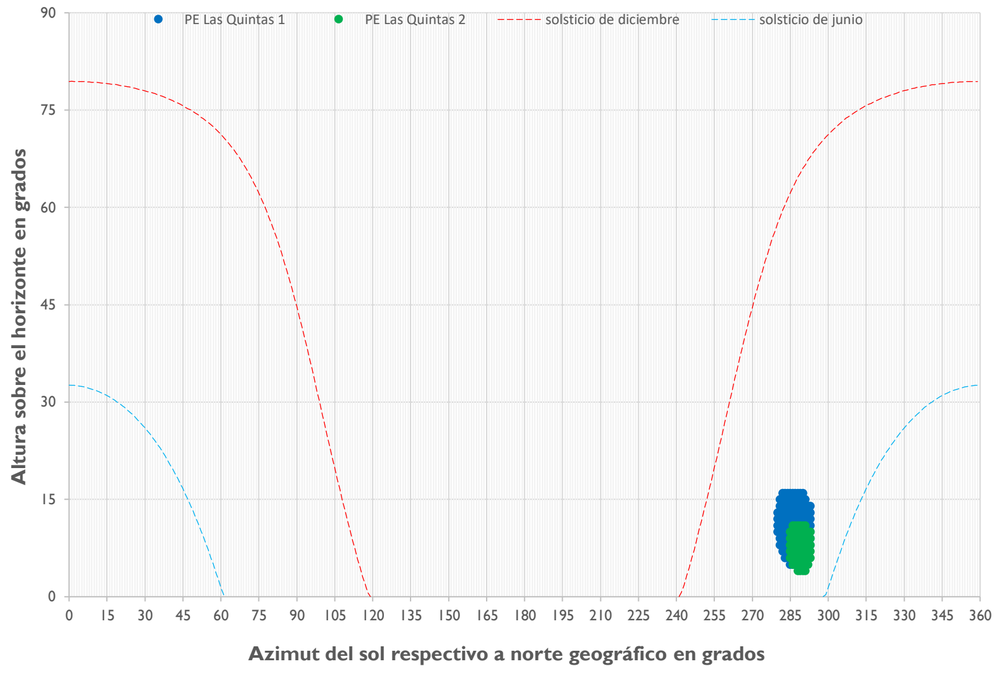
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
284	284	266,940	6,234,360	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	77	00:47	44:47	14:40
Efectos acumulativos	77	00:47	44:47	14:40
Efectos simultaneous	35	00:28	12:47	
PE Las Quintas	77	00:47	44:47	14:40

Desglose por aerogenerador

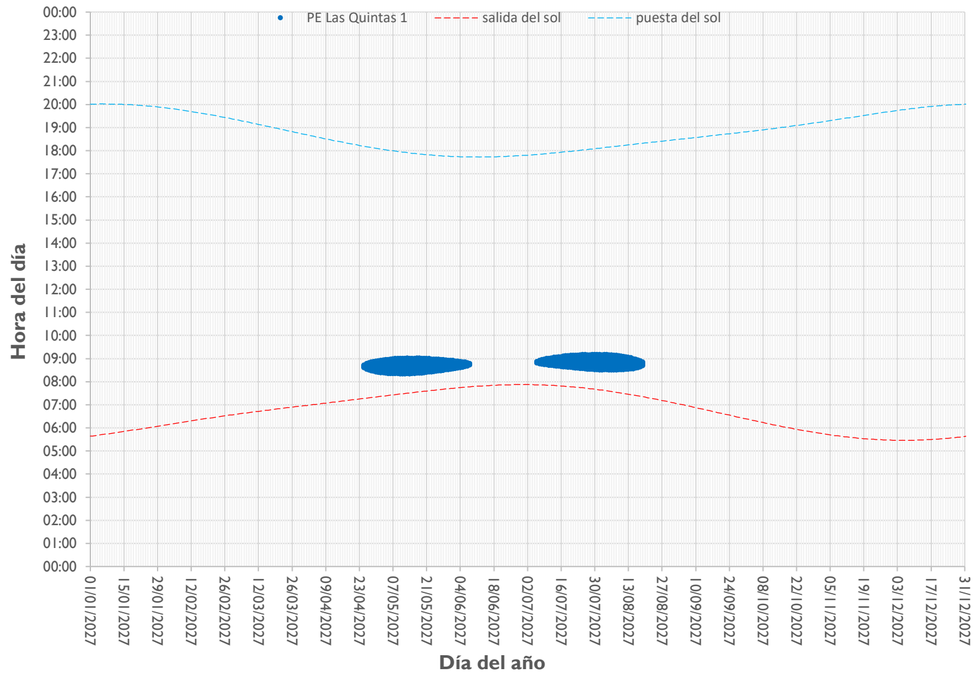
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	956	67	00:47	39:59	12:57	280°	293°	5°	16°
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,521	45	00:31	17:35	05:42	285°	293°	4°	11°

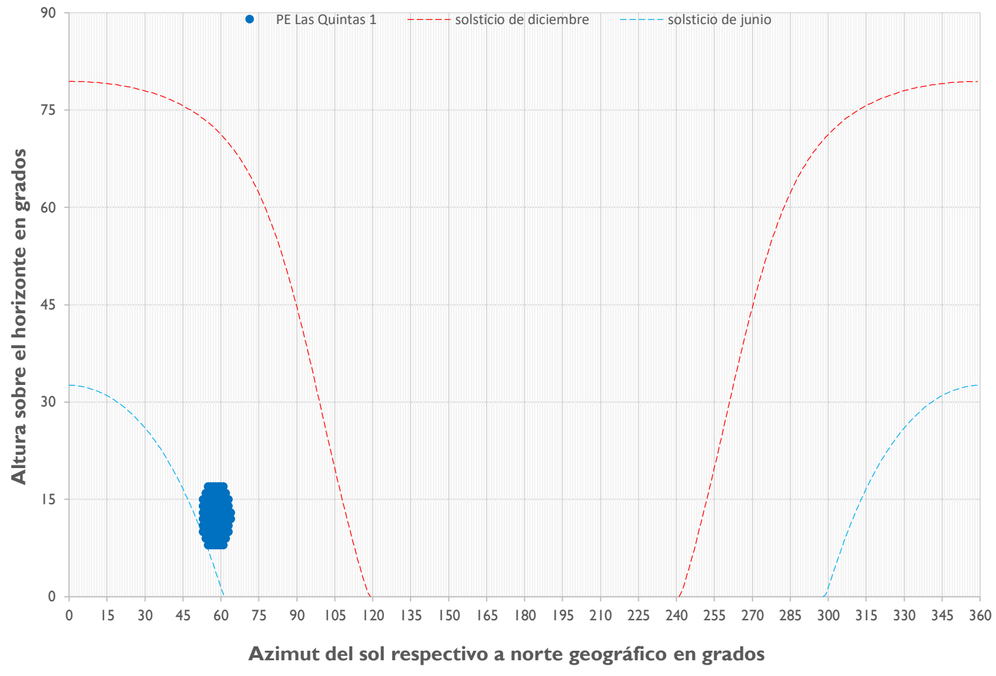
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
285	285	265,066	6,233,988	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	90	00:42	45:16	09:57
Efectos acumulativos	90	00:42	45:16	09:57
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	90	00:42	45:16	09:57

Desglose por aerogenerador

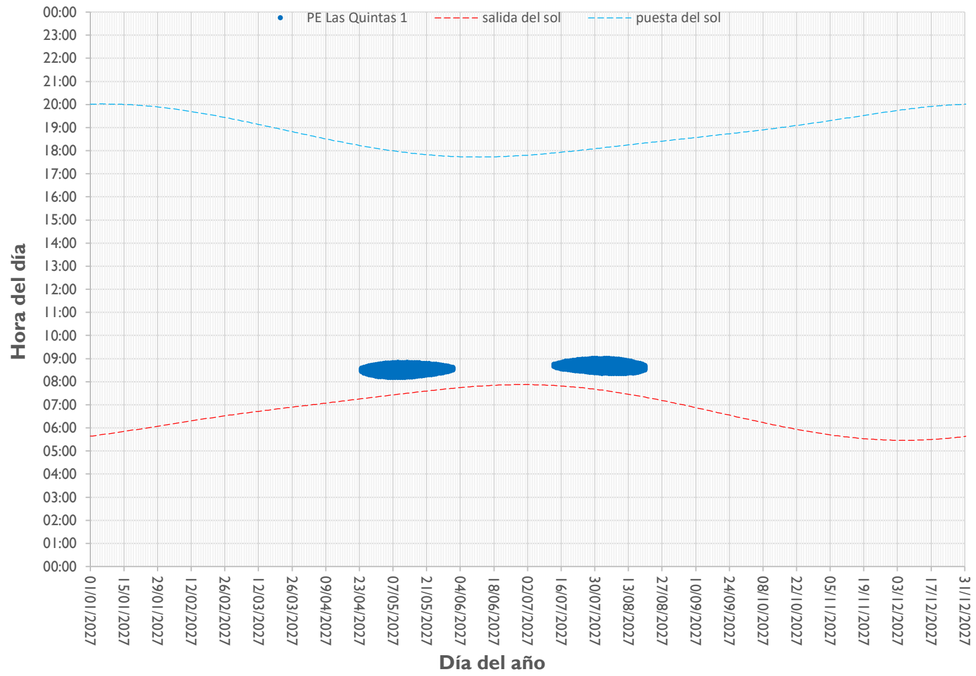
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,139	90	00:42	45:16	09:57	53°	64°	8°	17°

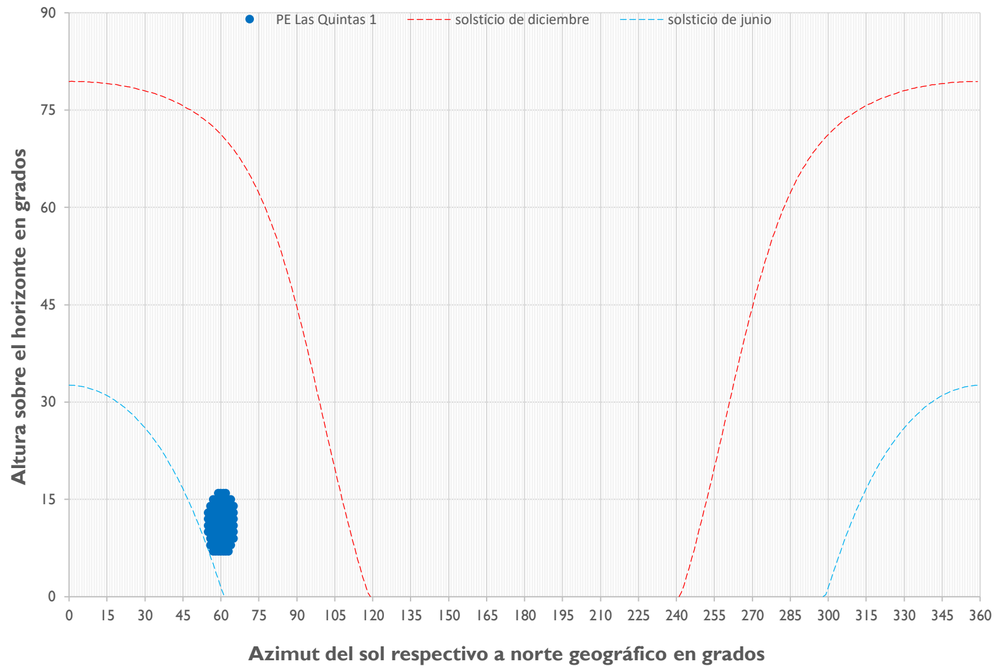
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
286	286	264,995	6,233,994	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	78	00:40	38:30	08:17
Efectos acumulativos	78	00:40	38:30	08:17
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	78	00:40	38:30	08:17

Desglose por aerogenerador

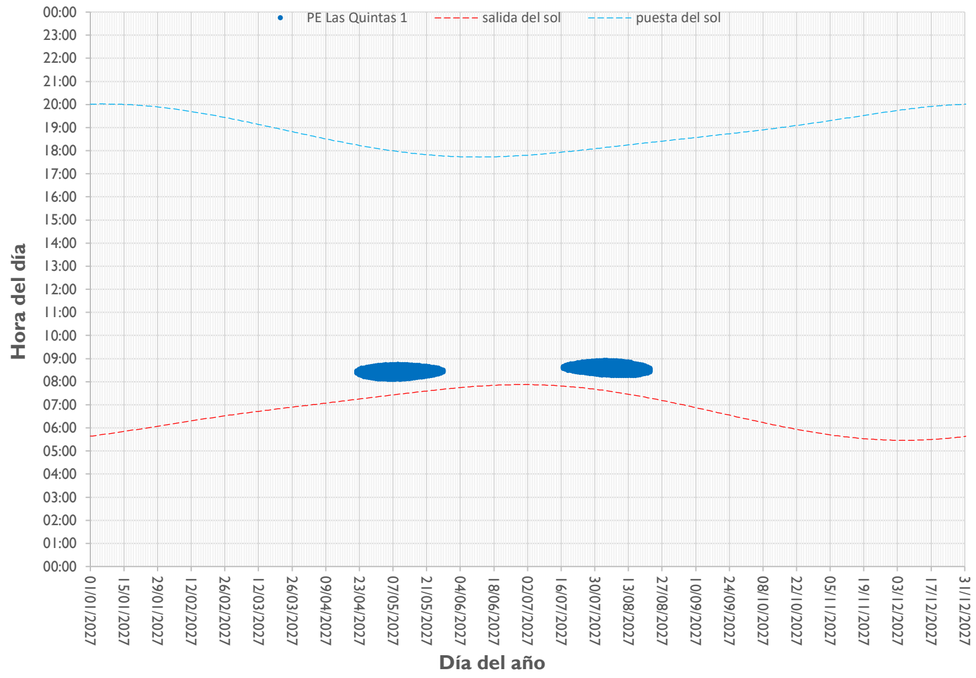
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,196	78	00:40	38:30	08:17	55°	65°	7°	16°

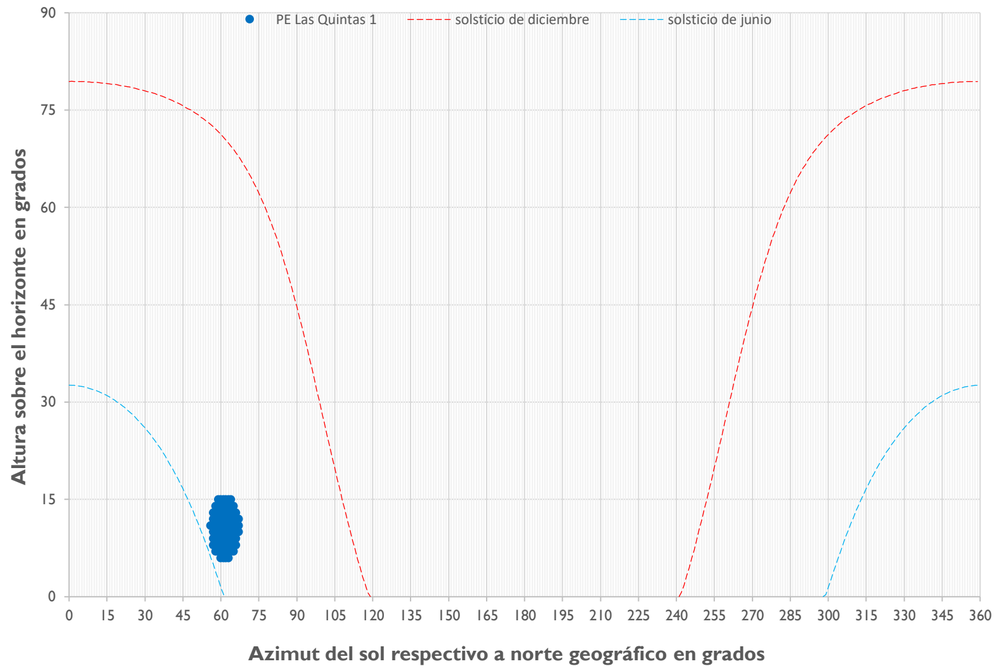
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
287	287	264,972	6,234,012	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	74	00:39	36:04	07:42
Efectos acumulativos	74	00:39	36:04	07:42
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	74	00:39	36:04	07:42

Desglose por aerogenerador

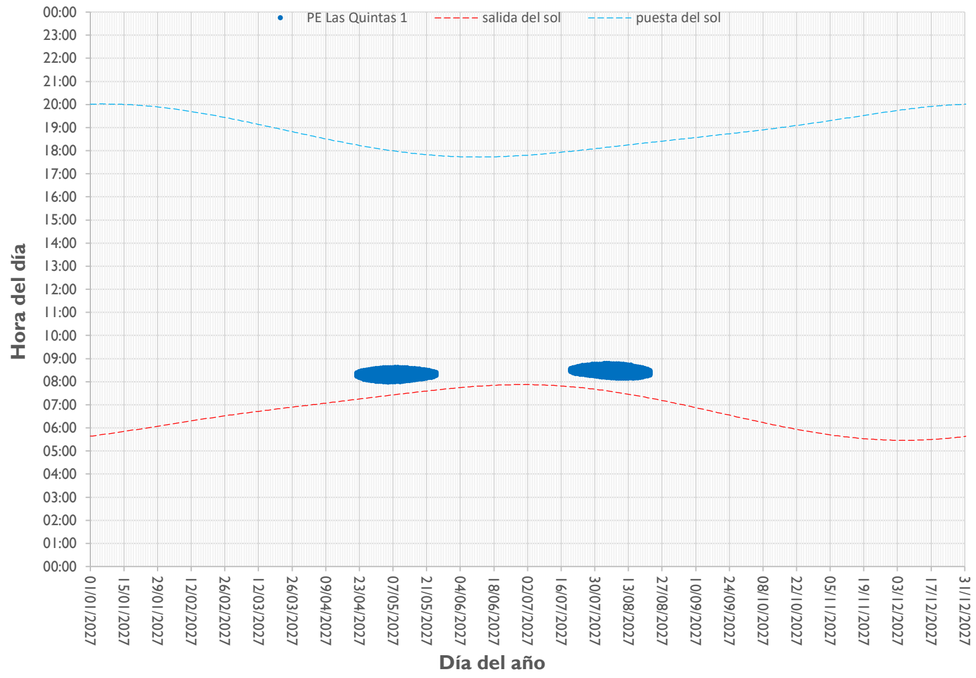
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,207	74	00:39	36:04	07:42	56°	67°	6°	15°

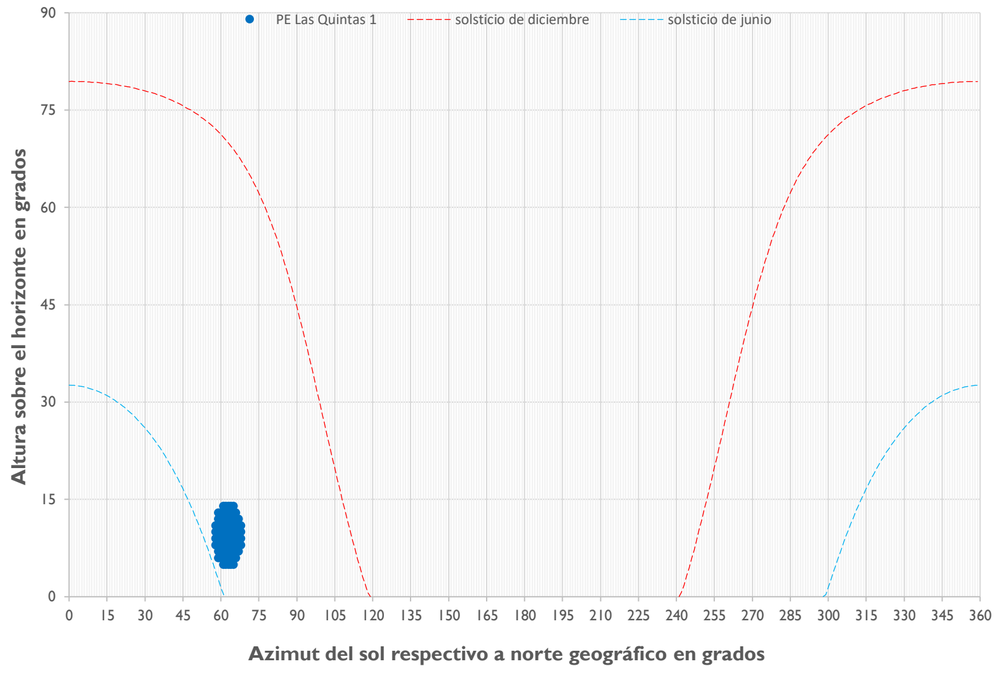
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
288	288	264,914	6,234,012	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	68	00:38	32:28	06:49
Efectos acumulativos	68	00:38	32:28	06:49
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	68	00:38	32:28	06:49

Desglose por aerogenerador

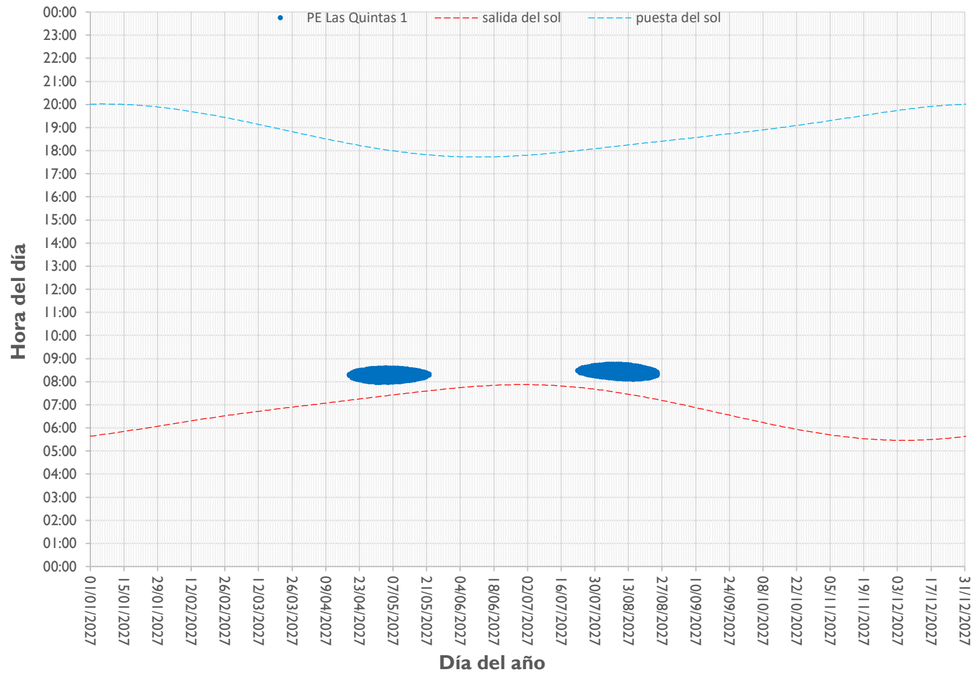
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,258	68	00:38	32:28	06:49	58°	68°	5°	14°

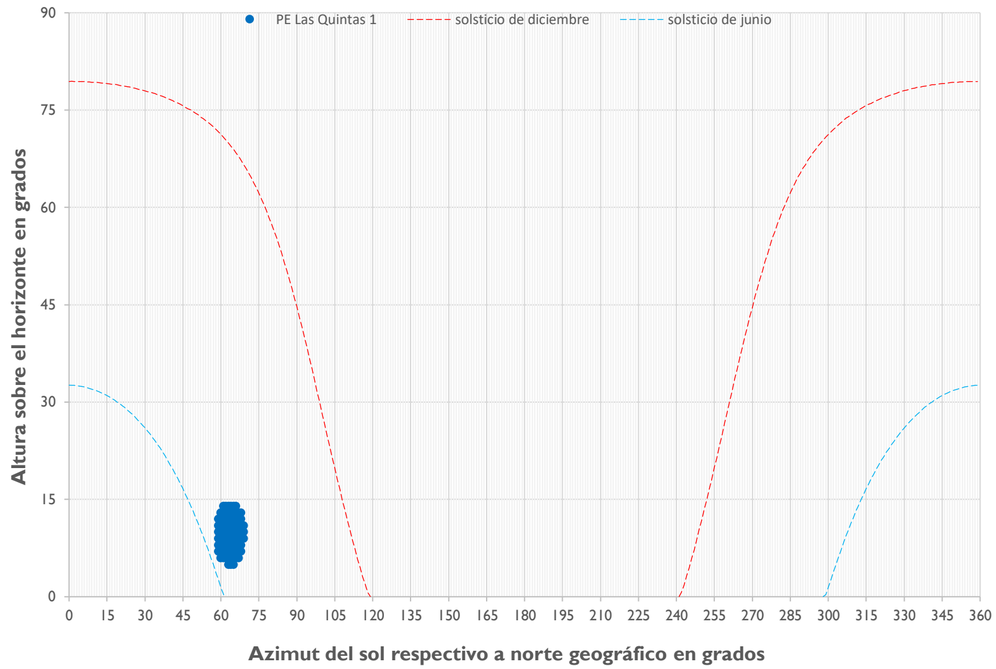
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
289	289	264,925	6,234,039	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	68	00:38	32:07	06:46
Efectos acumulativos	68	00:38	32:07	06:46
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	68	00:38	32:07	06:46

Desglose por aerogenerador

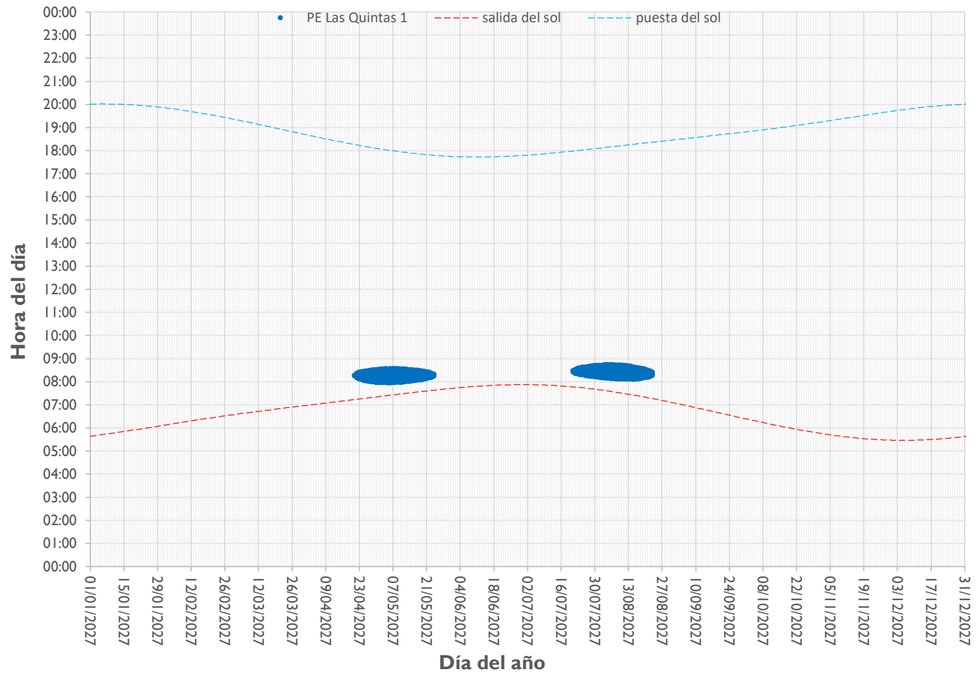
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,235	68	00:38	32:07	06:46	59°	69°	5°	14°

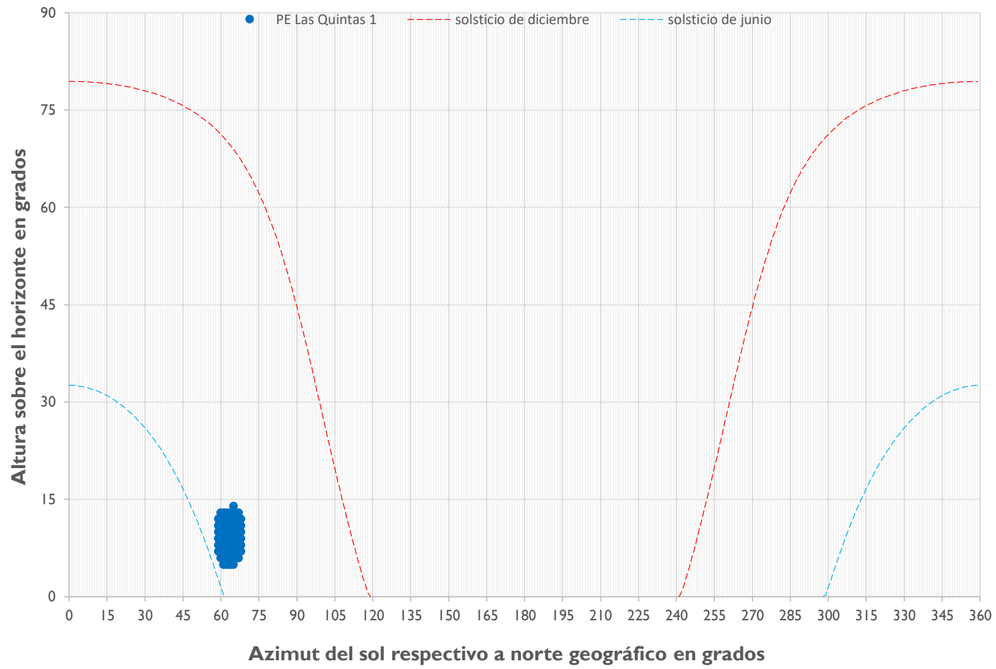
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
290	290	264,895	6,234,016	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	68	00:38	31:32	06:35
Efectos acumulativos	68	00:38	31:32	06:35
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	68	00:38	31:32	06:35

Desglose por aerogenerador

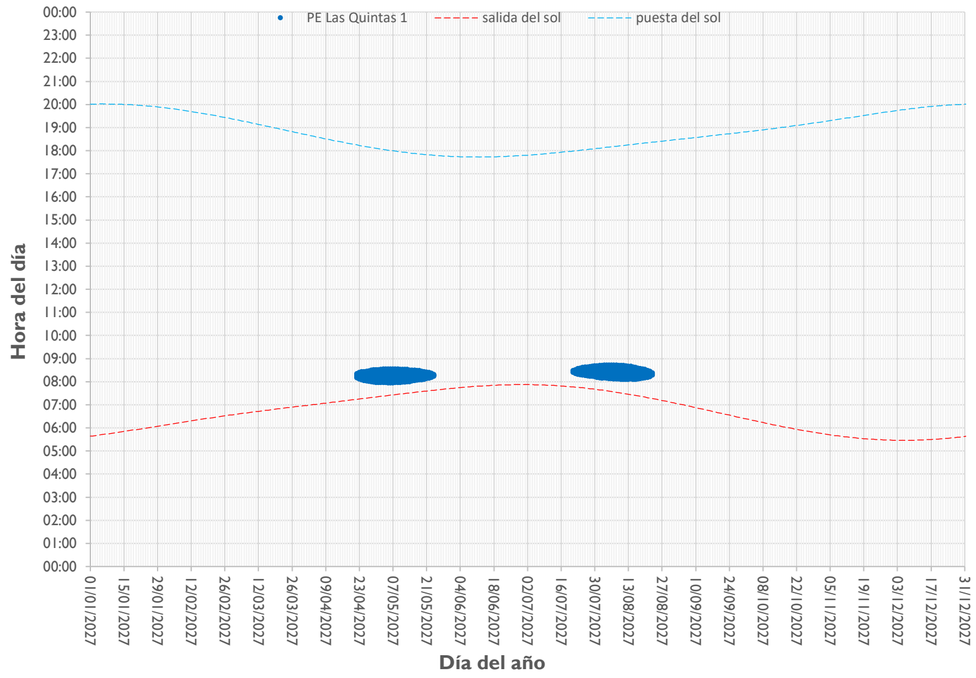
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,272	68	00:38	31:32	06:35	59°	68°	5°	14°

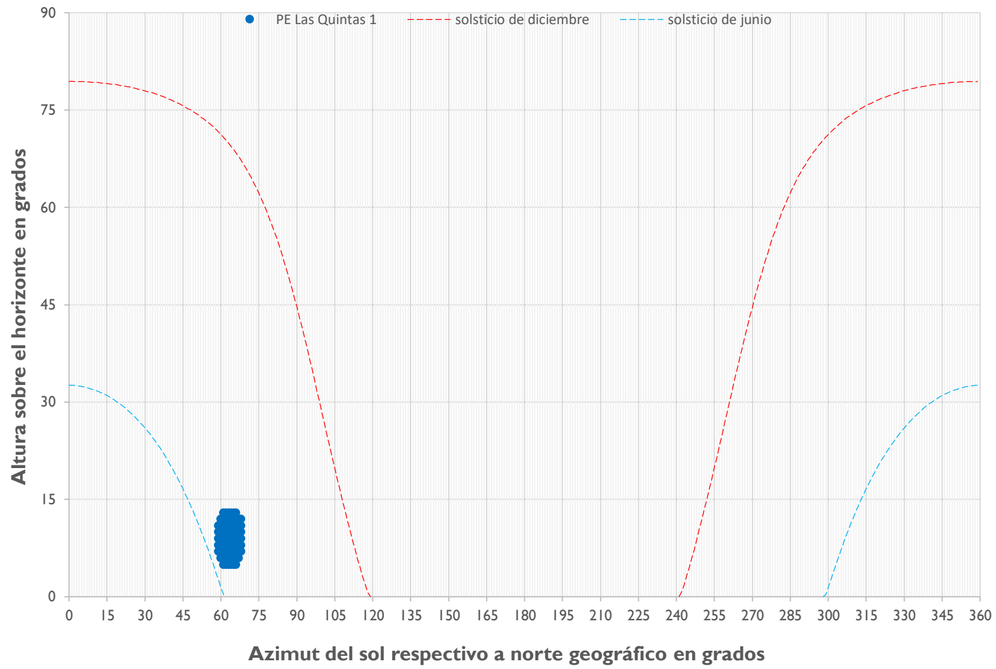
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
291	291	264,886	6,234,013	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	67	00:37	31:02	06:29
Efectos acumulativos	67	00:37	31:02	06:29
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	67	00:37	31:02	06:29

Desglose por aerogenerador

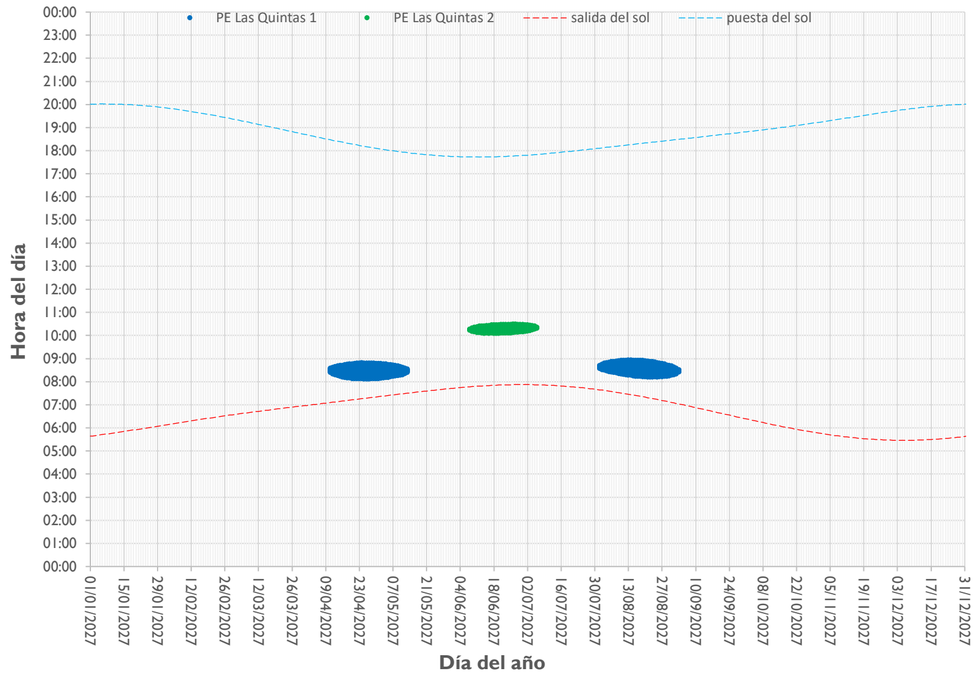
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,282	67	00:37	31:02	06:29	59°	68°	5°	13°

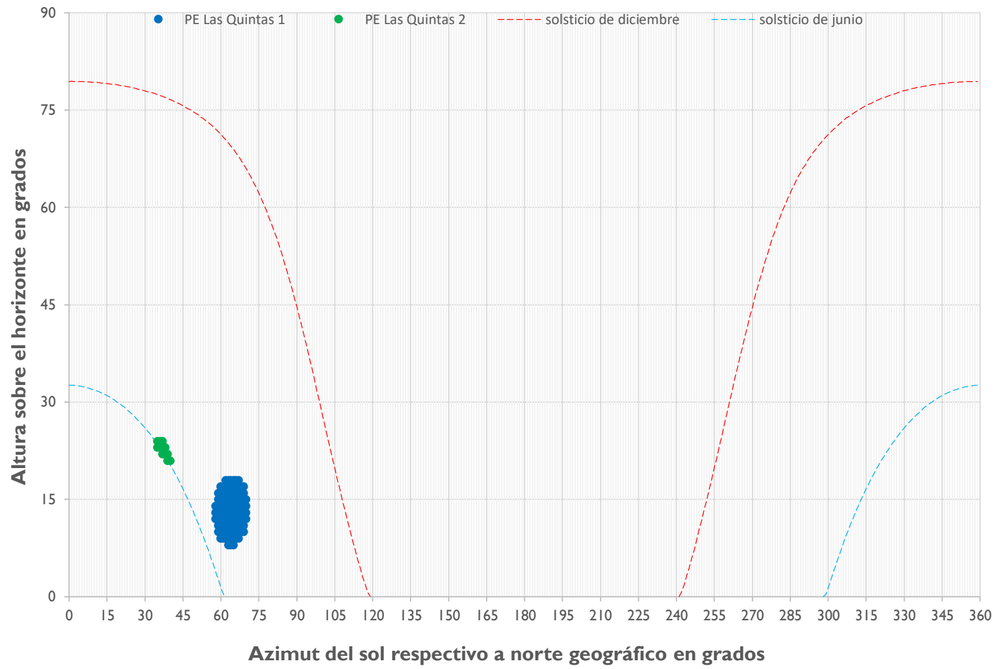
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
292	292	265,060	6,234,119	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	96	00:43	45:03	10:41
Efectos acumulativos	96	00:43	45:03	10:41
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	96	00:43	45:03	10:41

Desglose por aerogenerador

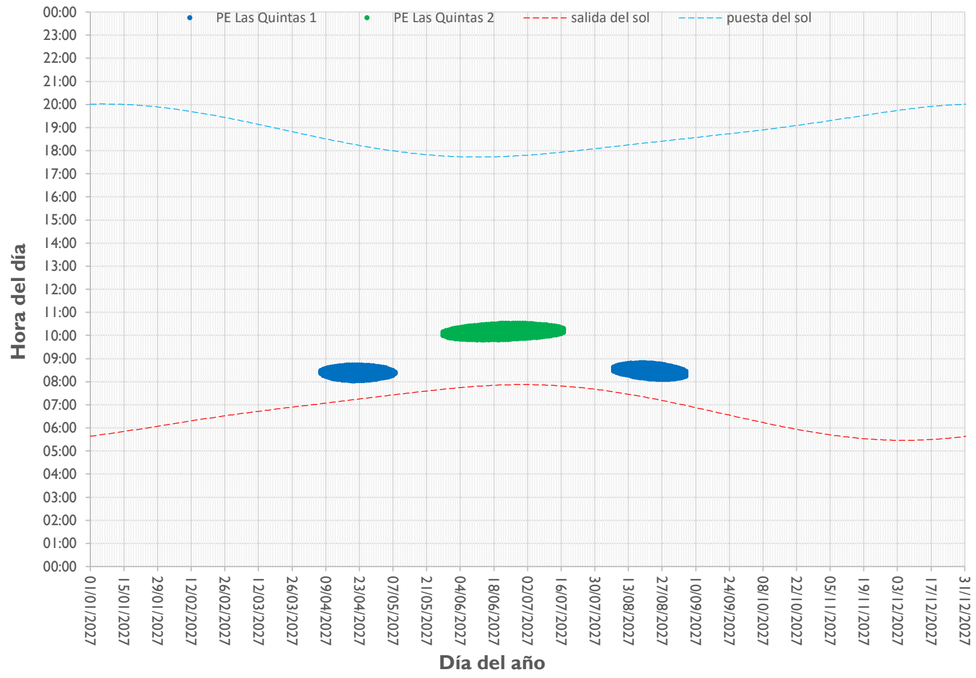
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	824	29	00:24	09:10	02:46	35°	40°	21°	24°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,078	67	00:43	35:53	07:54	58°	70°	8°	18°

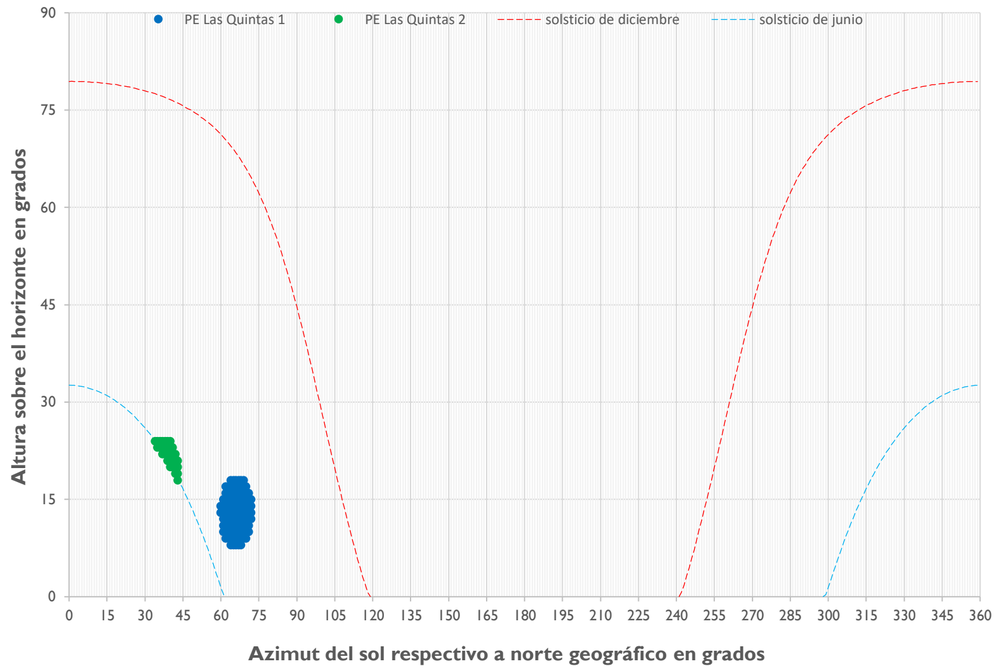
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
293	293	265,036	6,234,149	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	114	00:44	62:36	15:48
Efectos acumulativos	114	00:44	62:36	15:48
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	114	00:44	62:36	15:48

Desglose por aerogenerador

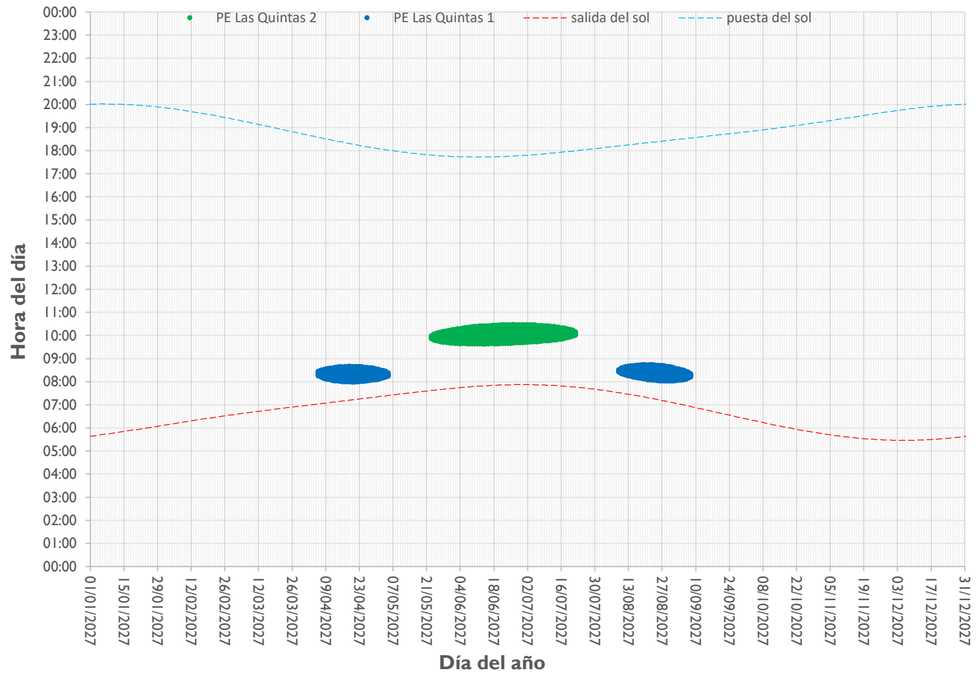
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	812	51	00:44	29:06	08:29	34°	43°	18°	24°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,087	63	00:42	33:30	07:19	60°	72°	8°	18°

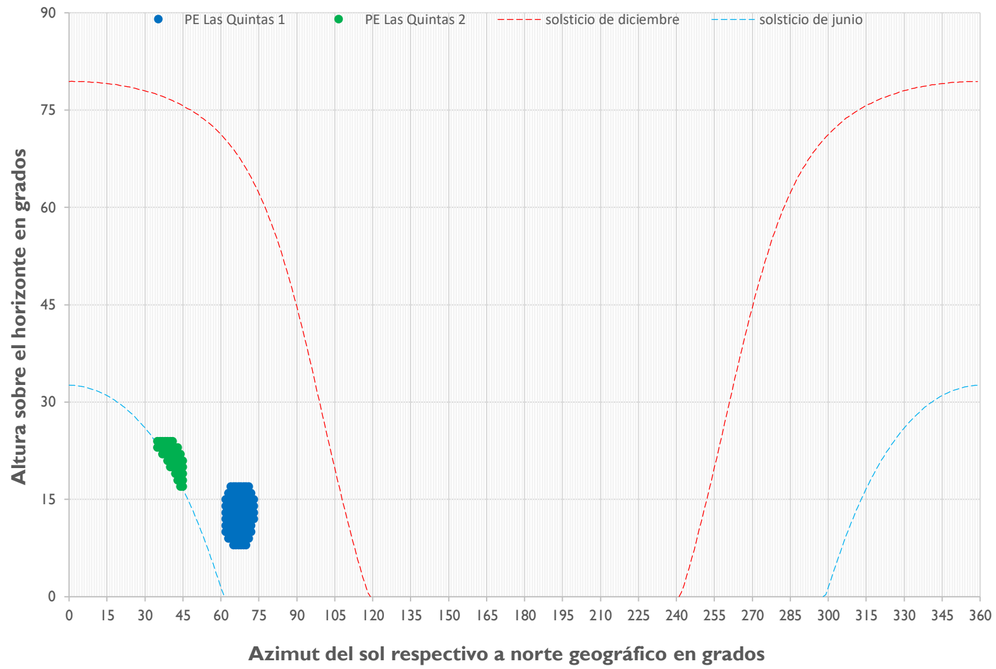
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
294	294	265,007	6,234,160	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	122	00:50	71:20	18:04
Efectos acumulativos	122	00:50	71:20	18:04
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	122	00:50	71:20	18:04

Desglose por aerogenerador

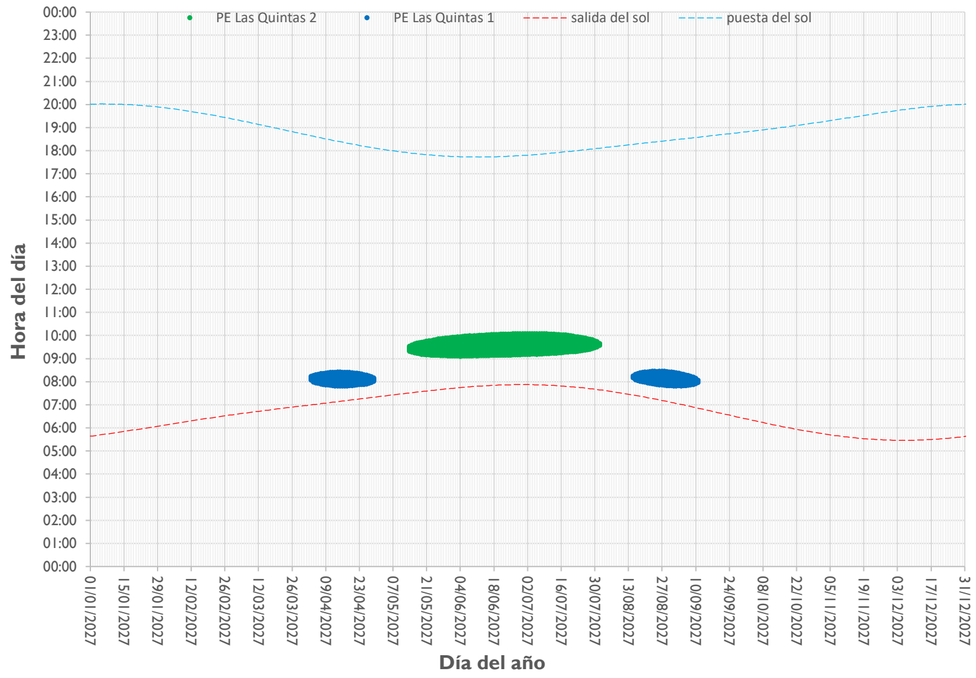
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	820	61	00:50	39:37	11:13	35°	45°	17°	24°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,108	61	00:41	31:43	06:51	62°	73°	8°	17°

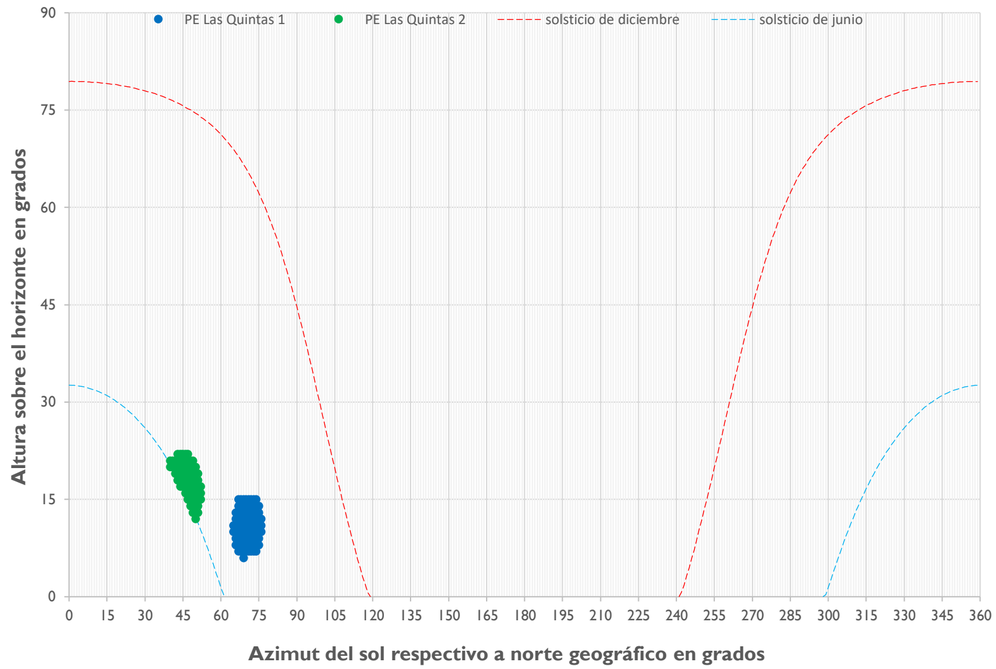
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
295	295	264,894	6,234,186	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	135	00:55	86:30	20:32
Efectos acumulativos	135	00:55	86:30	20:32
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	135	00:55	86:30	20:32

Desglose por aerogenerador

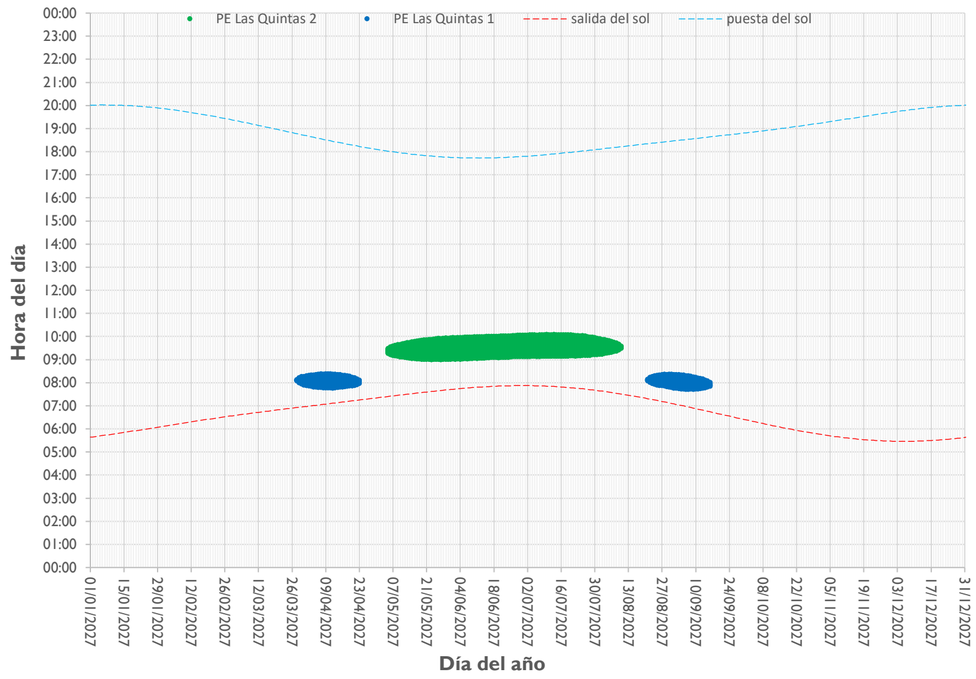
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	872	80	00:55	60:12	15:08	40°	52°	12°	22°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,203	55	00:38	26:18	05:24	65°	76°	6°	15°

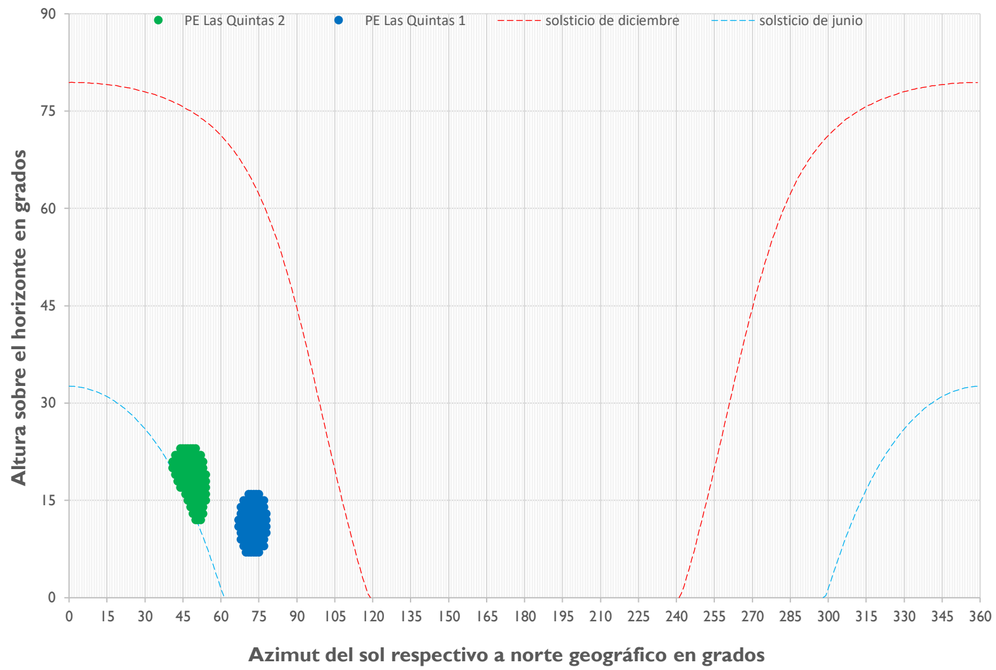
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
296	296	264,900	6,234,237	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	152	00:58	107:14	24:57
Efectos acumulativos	152	00:58	107:14	24:57
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	152	00:58	107:14	24:57

Desglose por aerogenerador

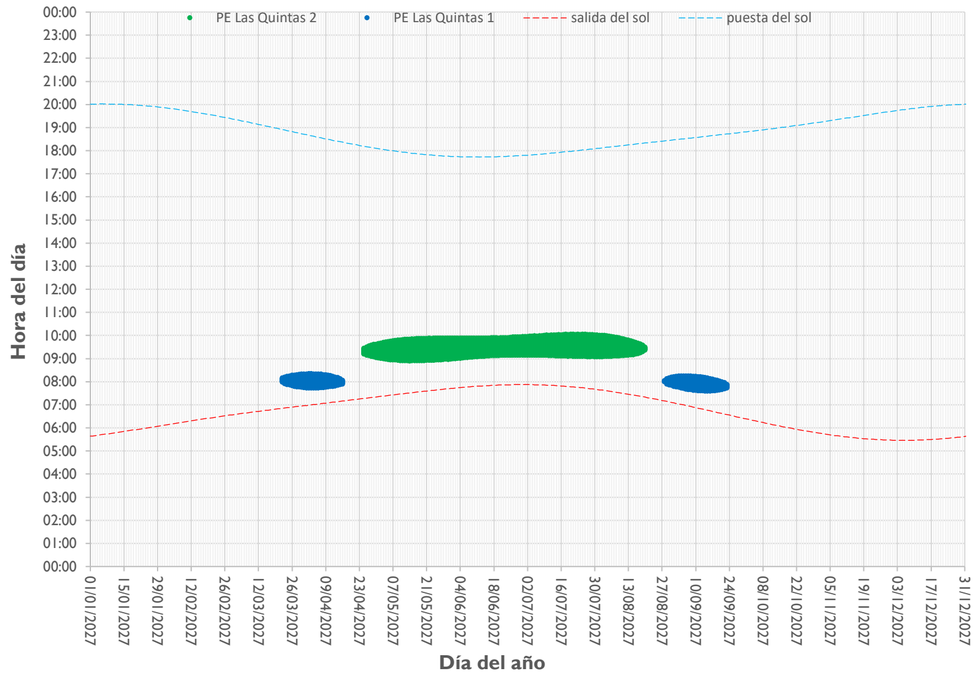
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	831	98	00:58	81:21	19:48	41°	54°	12°	23°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,180	54	00:38	25:53	05:09	67°	78°	7°	16°

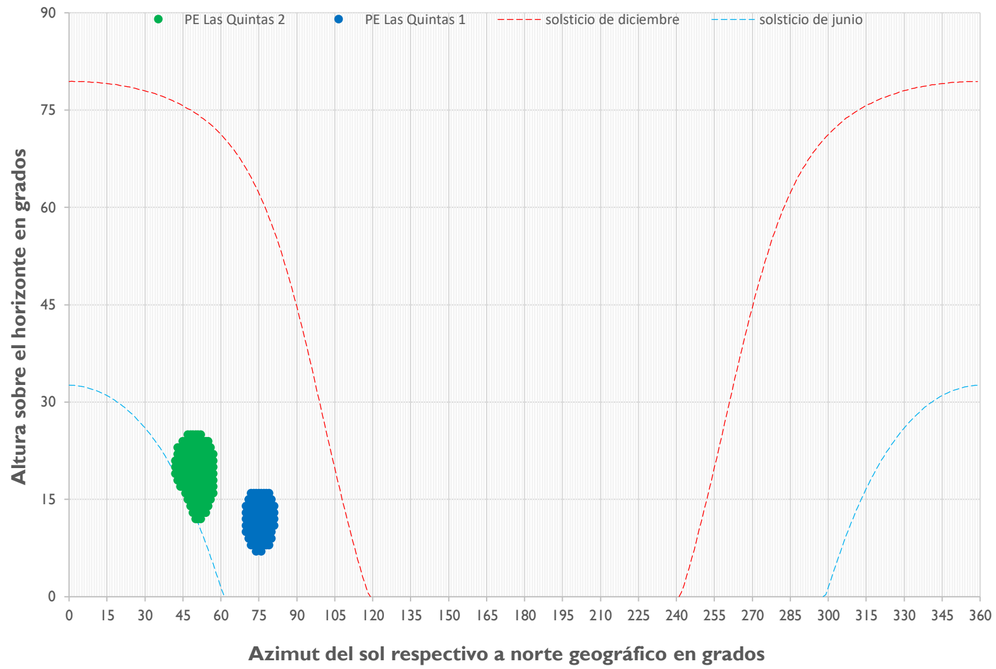
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
297	297	264,909	6,234,298	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	171	00:59	124:31	28:44
Efectos acumulativos	171	00:59	124:31	28:44
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	171	00:59	124:31	28:44

Desglose por aerogenerador

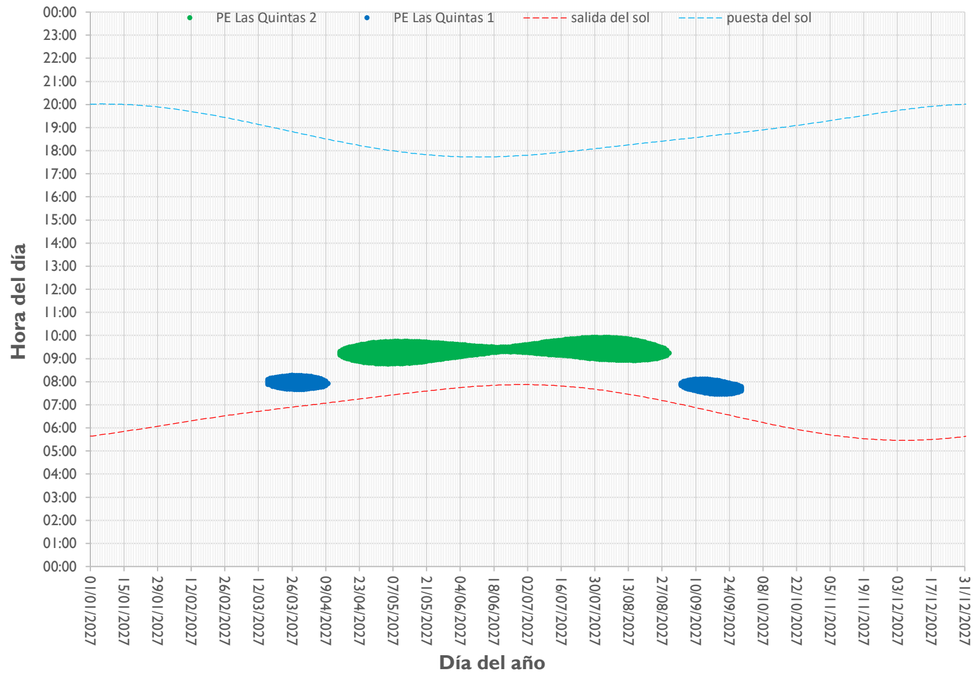
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	783	118	00:59	98:24	23:43	42°	57°	12°	25°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,153	53	00:39	26:07	05:00	70°	81°	7°	16°

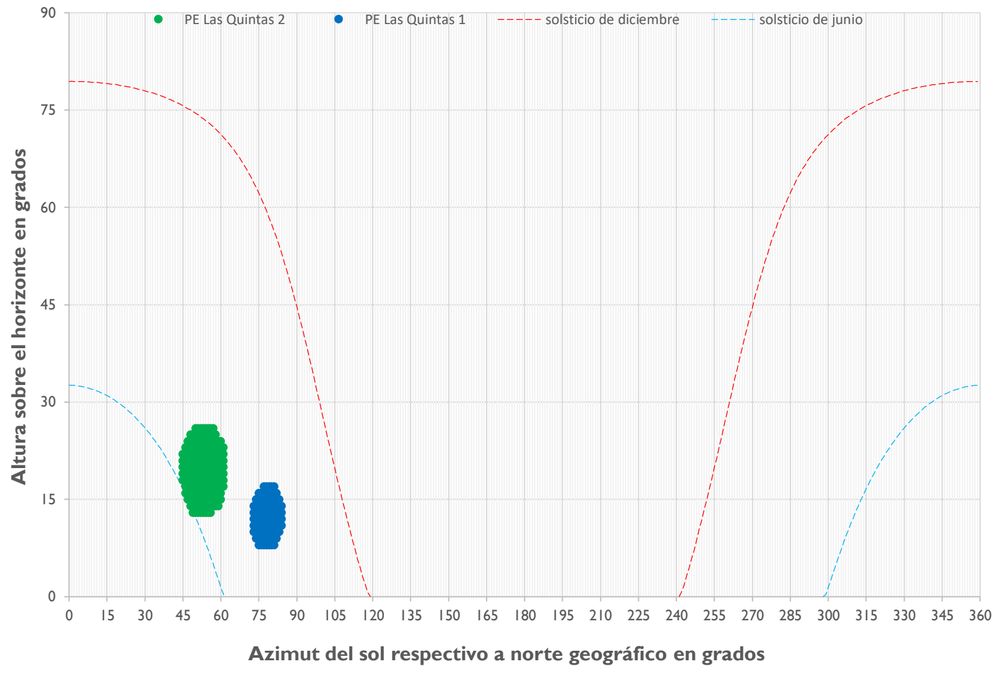
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
298	298	264,901	6,234,356	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	190	01:00	119:01	27:38
Efectos acumulativos	190	01:00	119:01	27:38
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	190	01:00	119:01	27:38

Desglose por aerogenerador

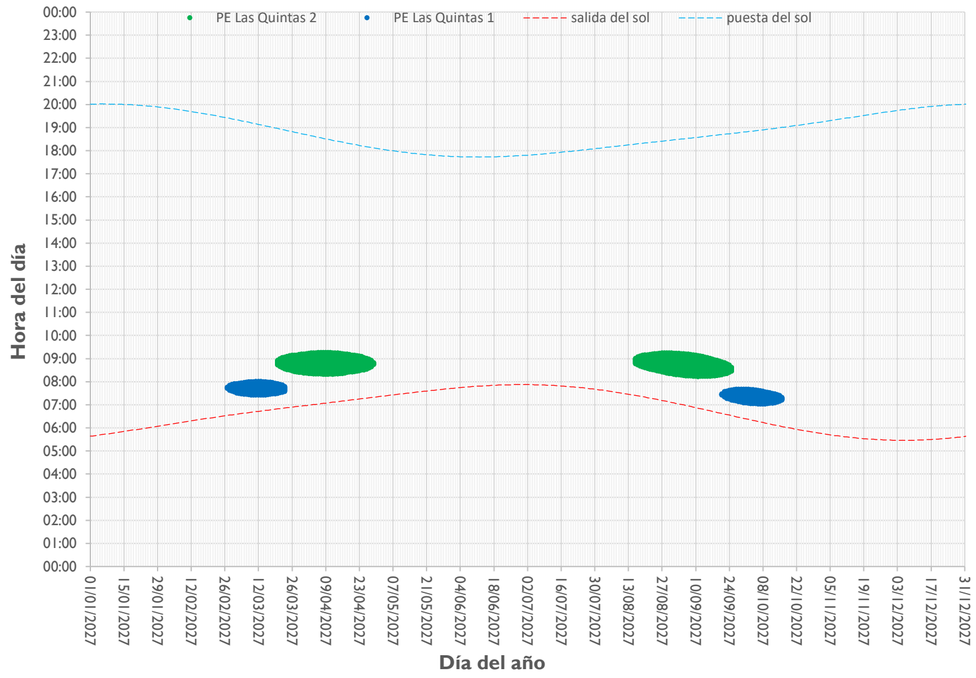
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	752	138	01:00	93:30	22:25	45°	61°	13°	26°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,147	52	00:39	25:31	05:13	73°	84°	8°	17°

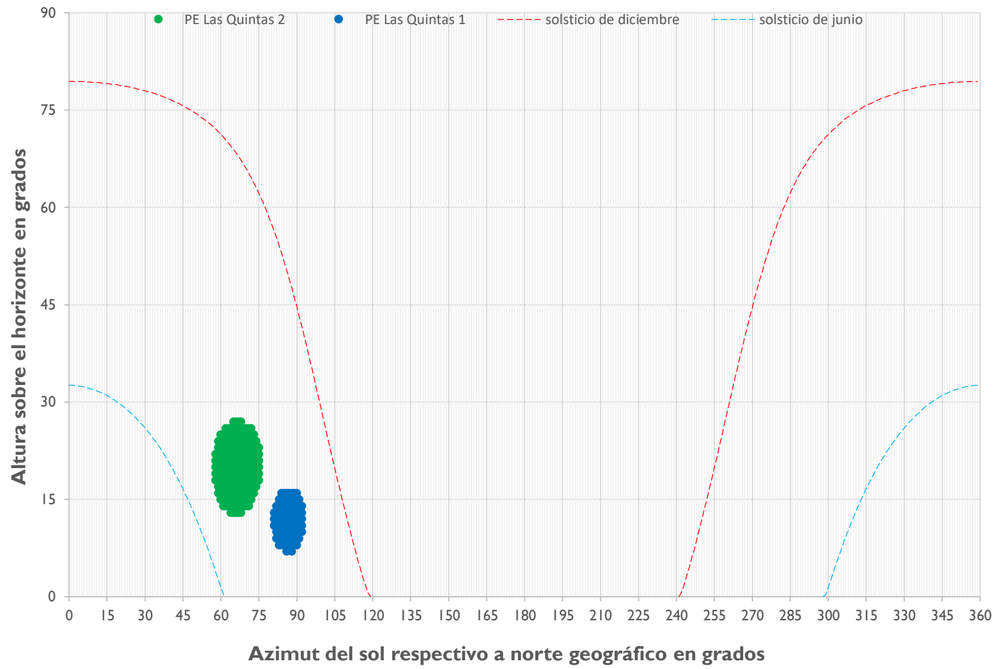
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
299	299	264,832	6,234,516	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	124	00:58	84:06	20:05
Efectos acumulativos	124	00:58	84:06	20:05
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	124	00:58	84:06	20:05

Desglose por aerogenerador

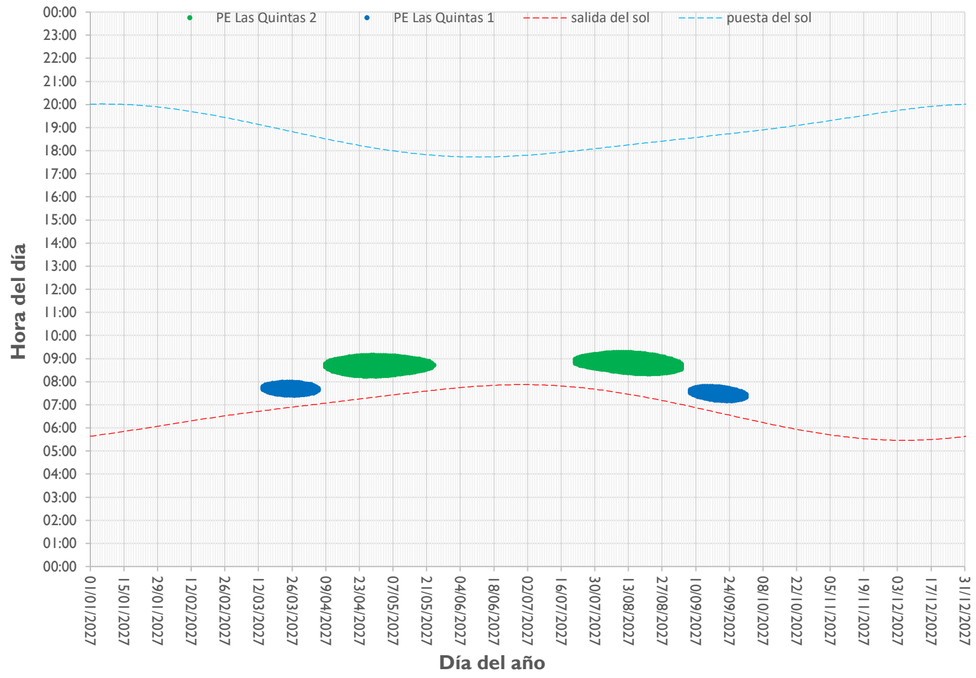
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	726	82	00:58	60:12	13:55	58°	75°	13°	27°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,190	51	00:37	23:54	06:09	81°	92°	7°	16°

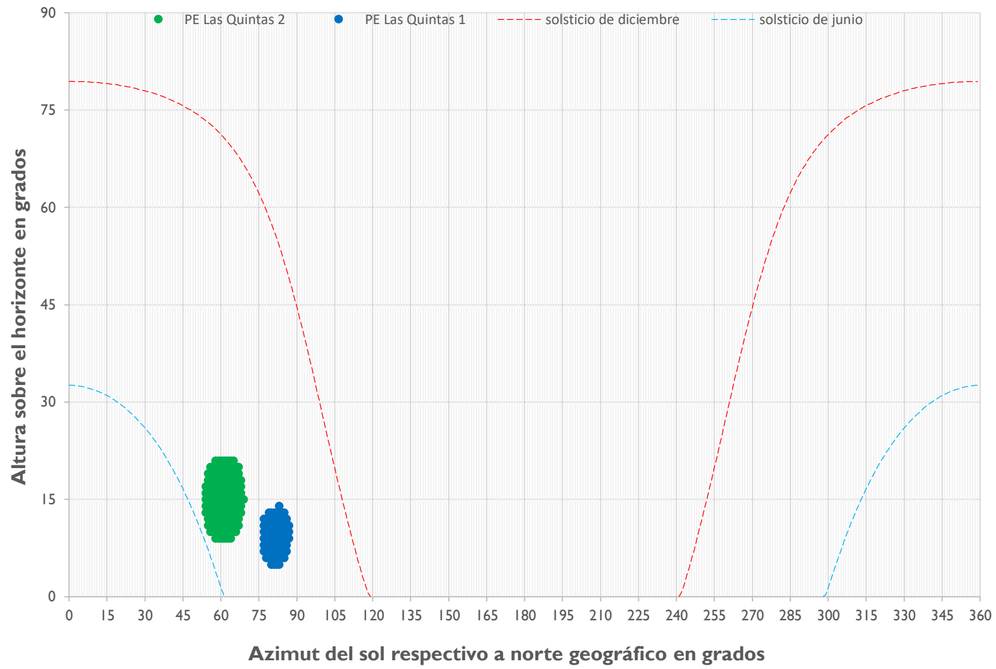
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
300	300	264,769	6,234,401	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	139	00:54	83:19	18:51
Efectos acumulativos	139	00:54	83:19	18:51
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	139	00:54	83:19	18:51

Desglose por aerogenerador

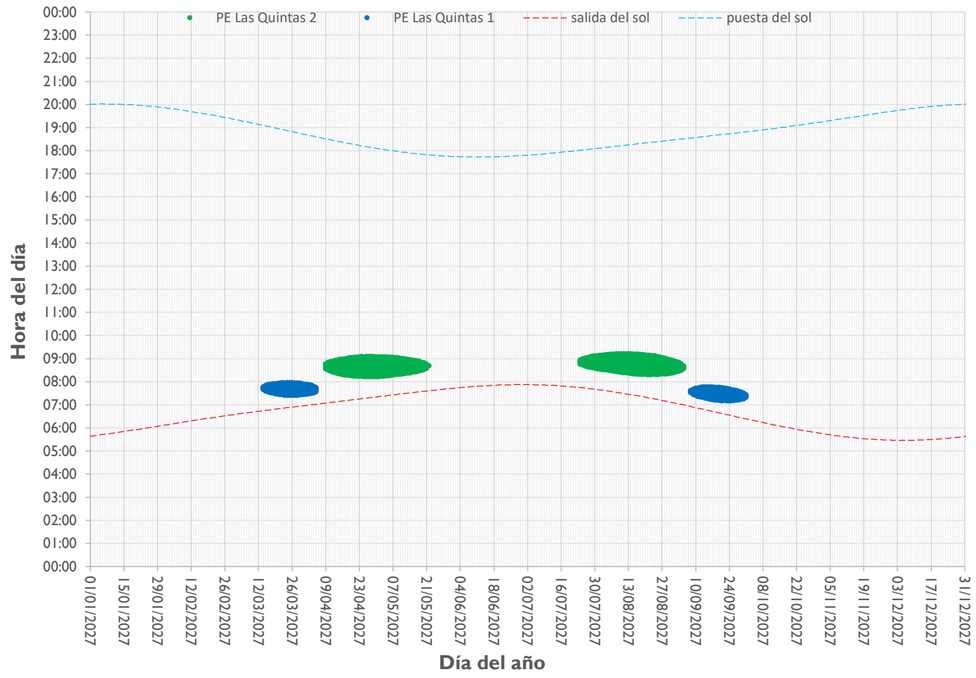
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	836	91	00:54	61:39	13:57	54°	69°	9°	21°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,267	48	00:35	21:40	04:54	77°	87°	5°	14°

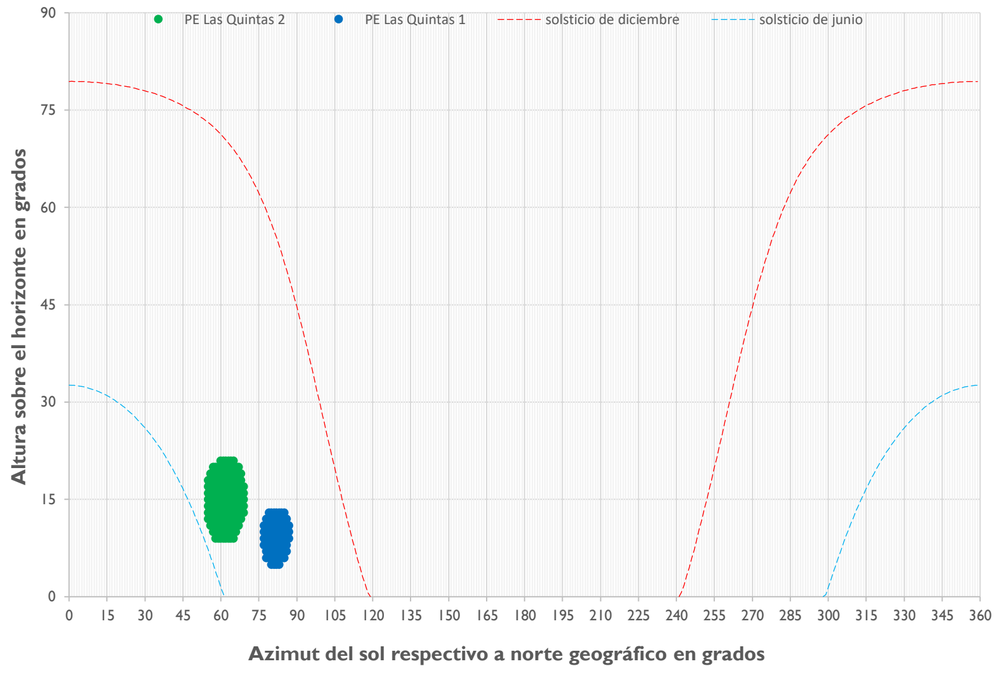
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
301	301	264,751	6,234,401	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	135	00:54	79:34	17:58
Efectos acumulativos	135	00:54	79:34	17:58
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	135	00:54	79:34	17:58

Desglose por aerogenerador

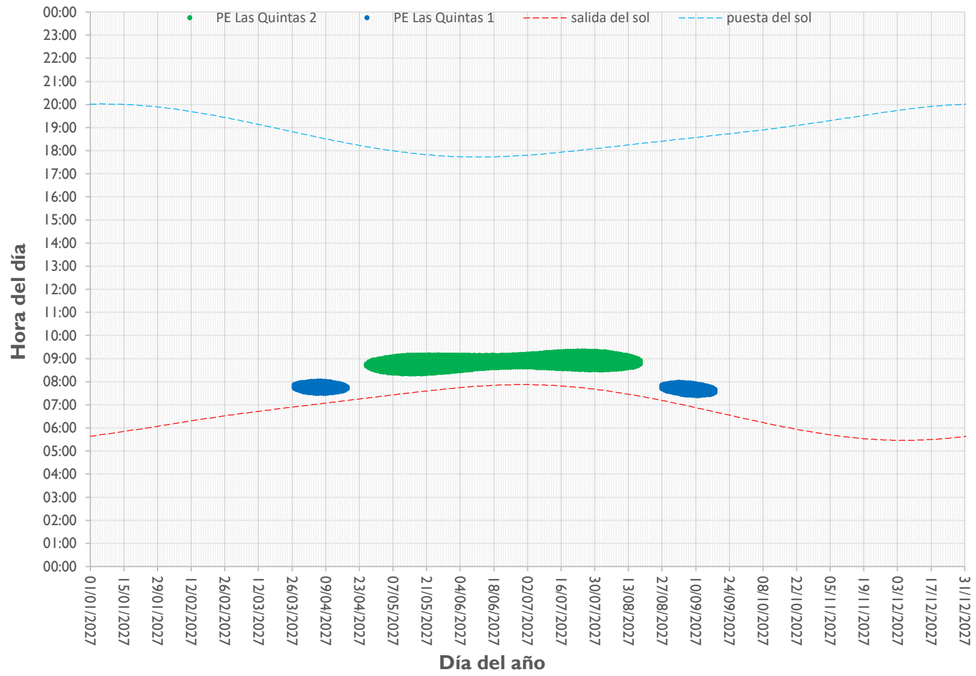
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	851	88	00:54	58:35	13:12	55°	69°	9°	21°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,285	47	00:35	20:59	04:46	77°	87°	5°	13°

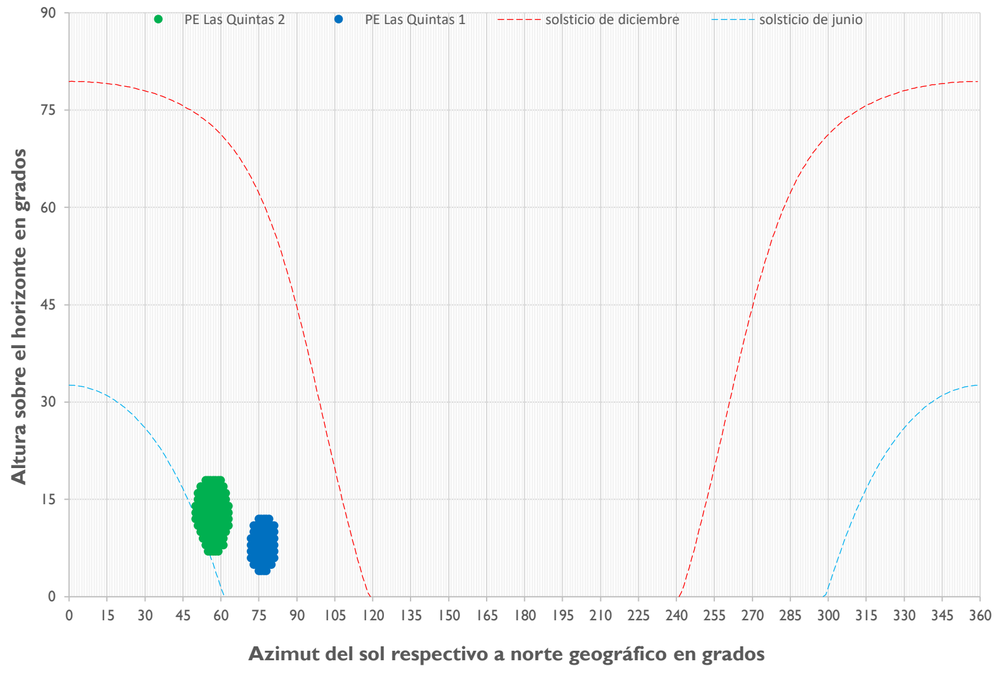
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
302	302	264,705	6,234,271	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	161	00:50	95:56	20:31
Efectos acumulativos	161	00:50	95:56	20:31
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	161	00:50	95:56	20:31

Desglose por aerogenerador

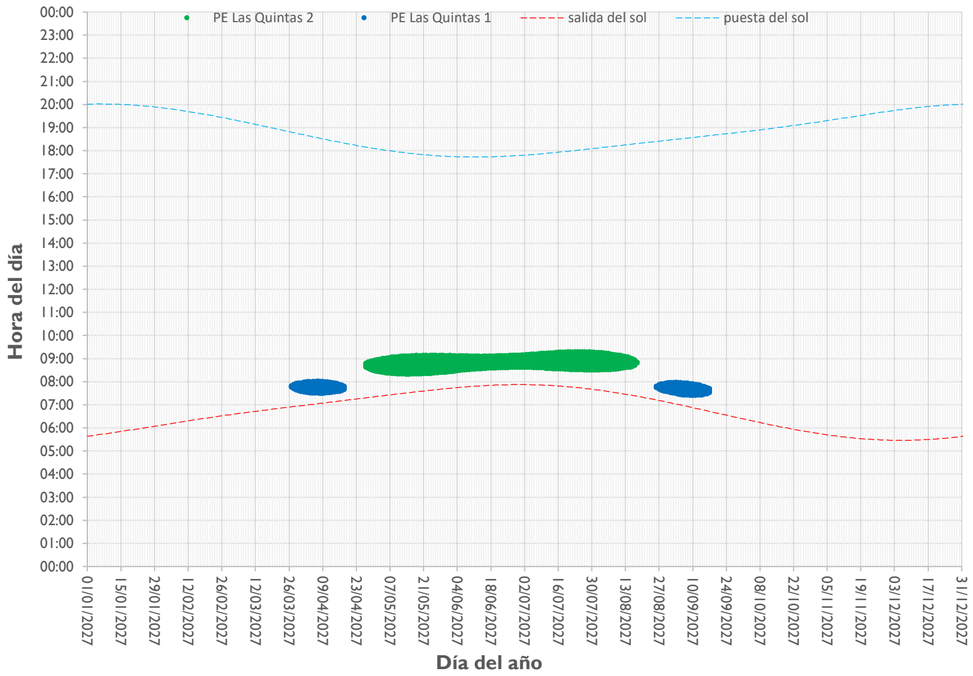
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	960	115	00:50	76:15	16:52	50°	63°	7°	18°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,357	46	00:34	19:41	03:39	72°	81°	4°	12°

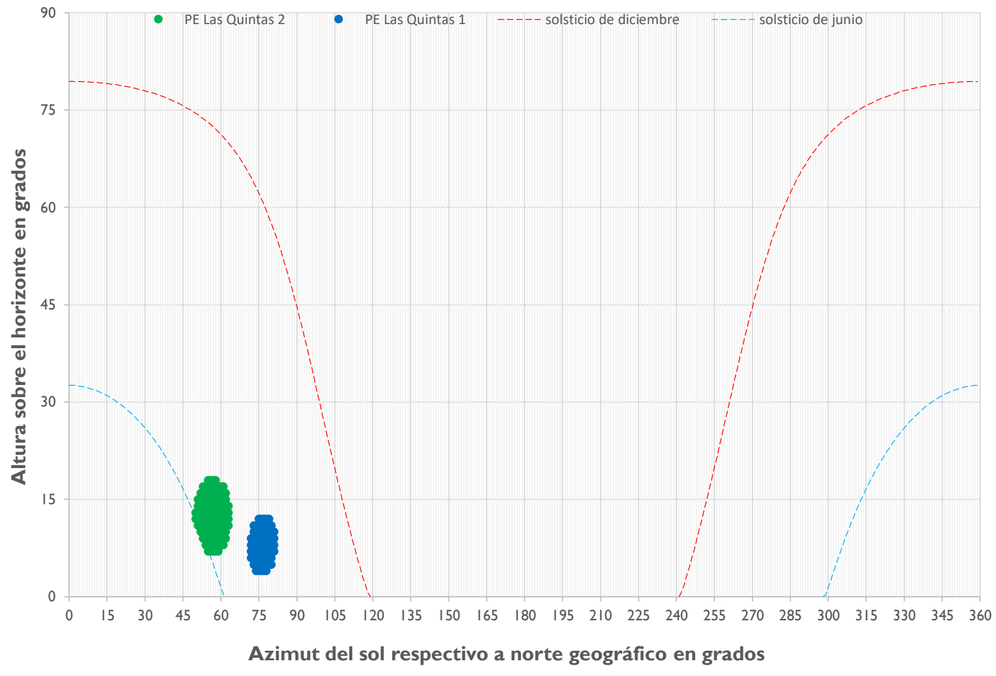
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
303	303	264,688	6,234,262	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	160	00:49	93:18	19:52
Efectos acumulativos	160	00:49	93:18	19:52
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	160	00:49	93:18	19:52

Desglose por aerogenerador

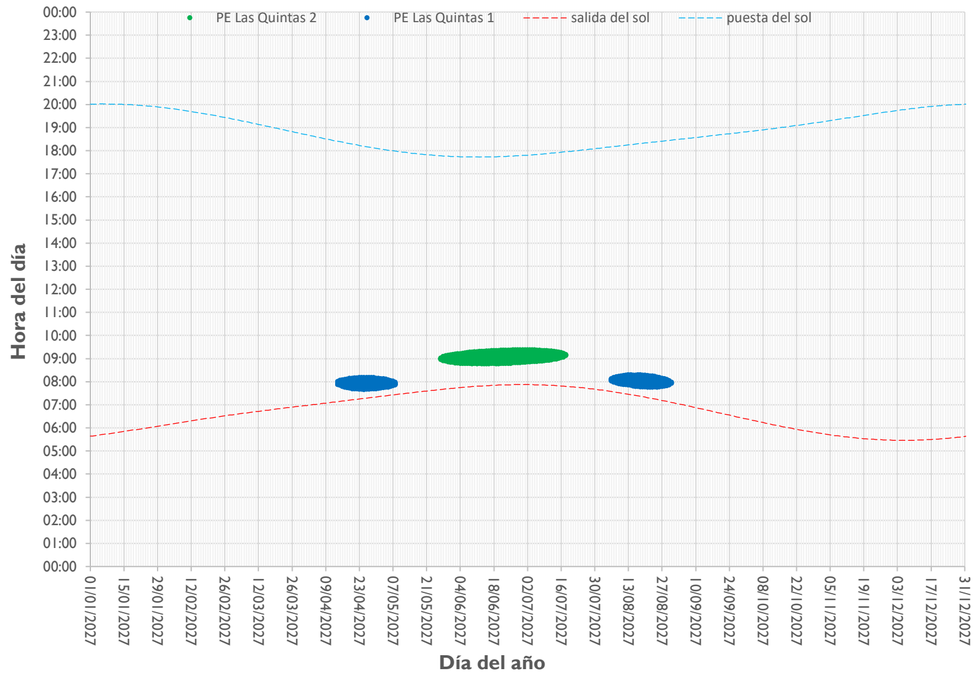
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	979	114	00:49	74:00	16:18	50°	63°	7°	18°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,376	46	00:33	19:18	03:33	72°	81°	4°	12°

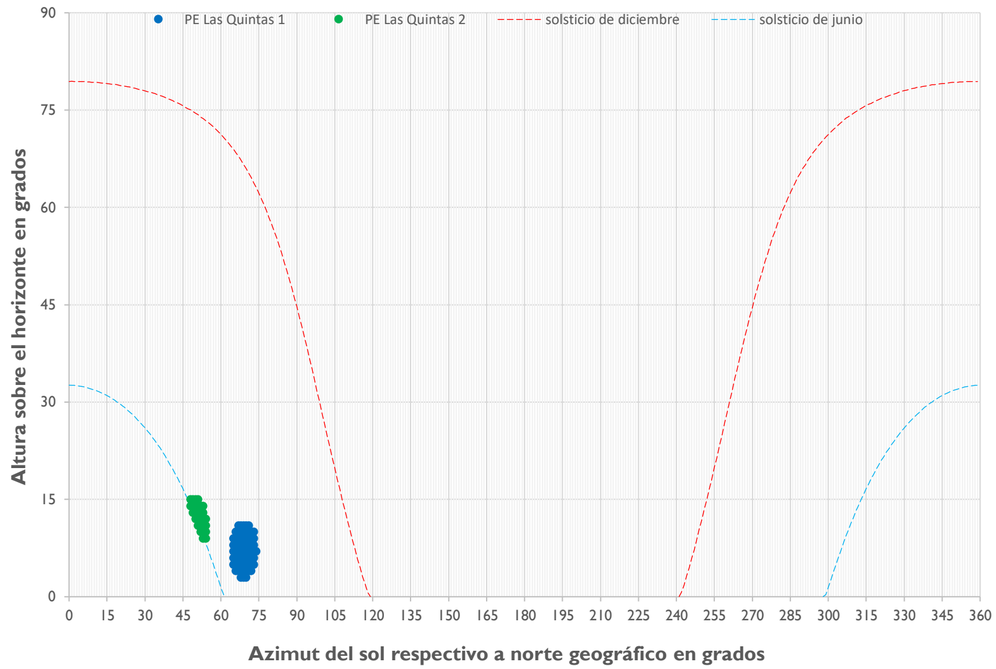
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
304	304	264,681	6,234,067	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	104	00:36	45:59	10:08
Efectos acumulativos	104	00:36	45:59	10:08
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	104	00:36	45:59	10:08

Desglose por aerogenerador

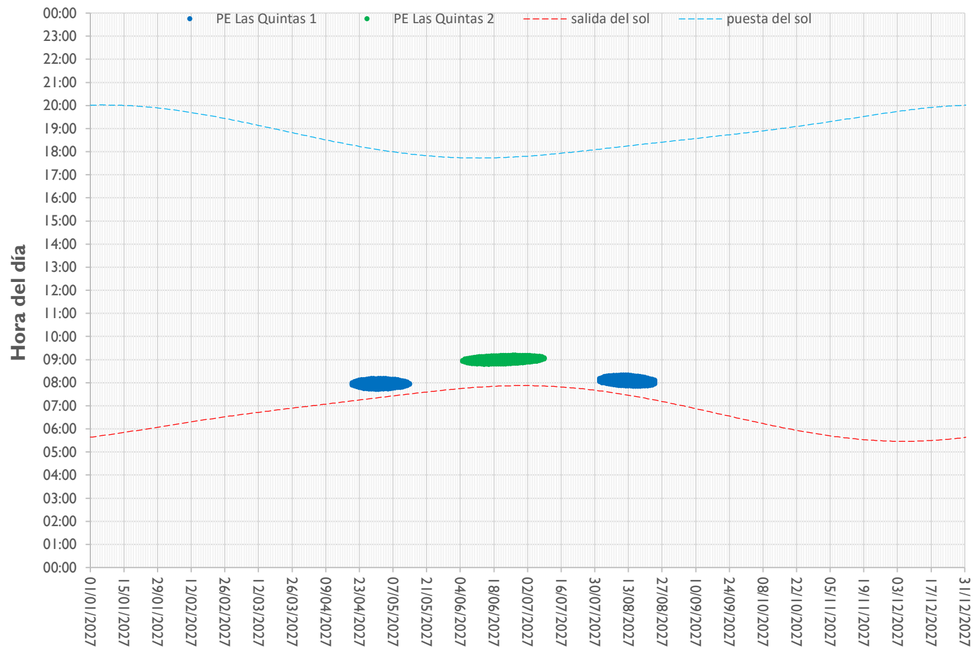
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,107	53	00:36	25:06	05:56	48°	54°	9°	15°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,445	51	00:33	20:53	04:12	65°	74°	3°	11°

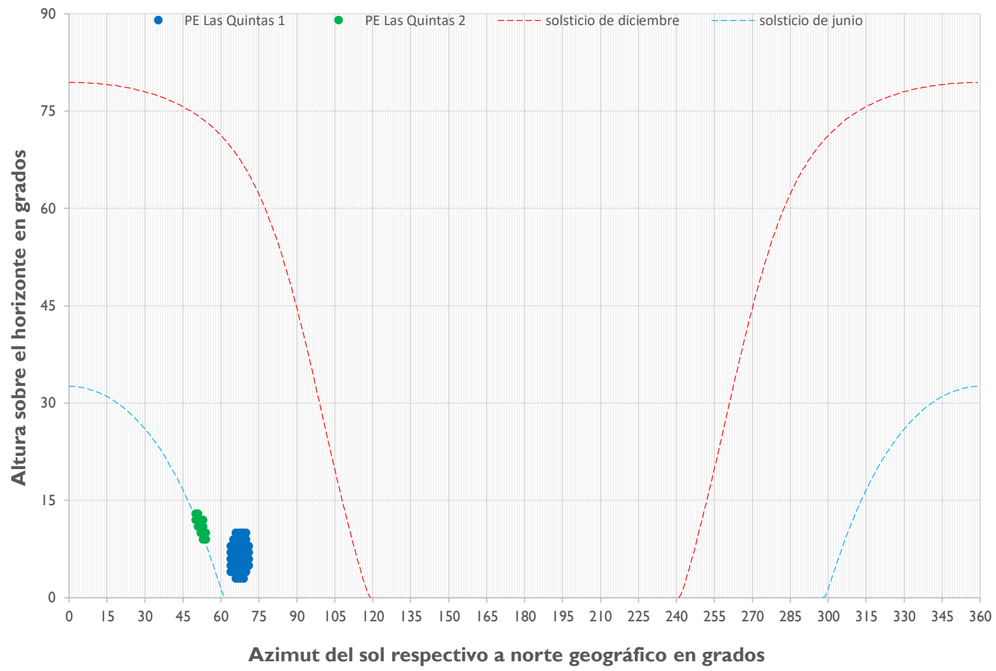
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
305	305	264,559	6,233,964	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	84	00:30	29:16	06:15
Efectos acumulativos	84	00:30	29:16	06:15
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	84	00:30	29:16	06:15

Desglose por aerogenerador

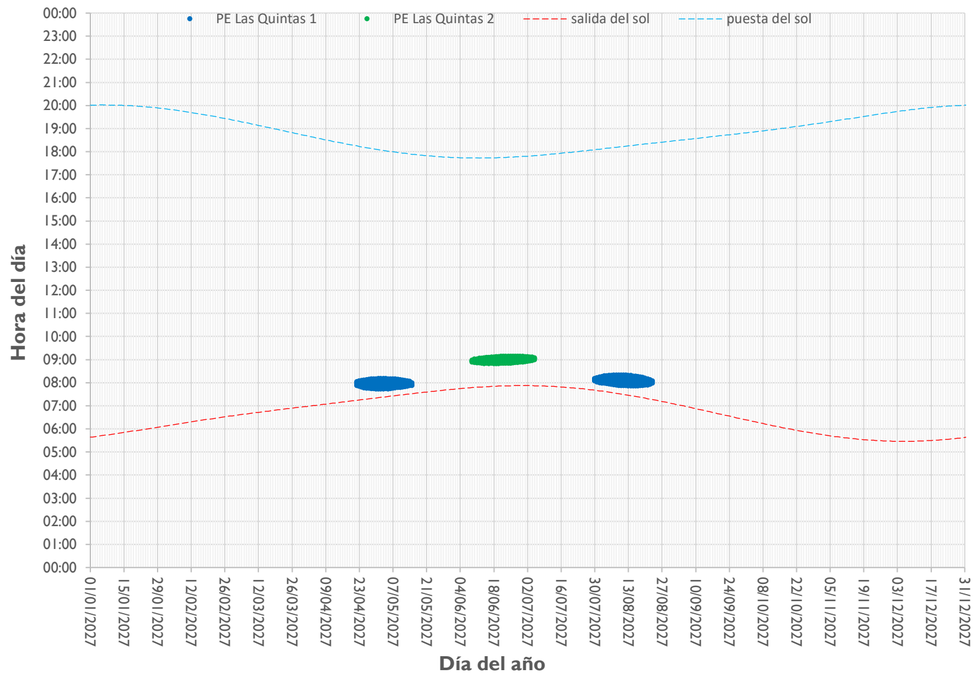
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,266	35	00:24	10:43	02:31	50°	54°	9°	13°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,597	49	00:30	18:33	03:43	64°	71°	3°	10°

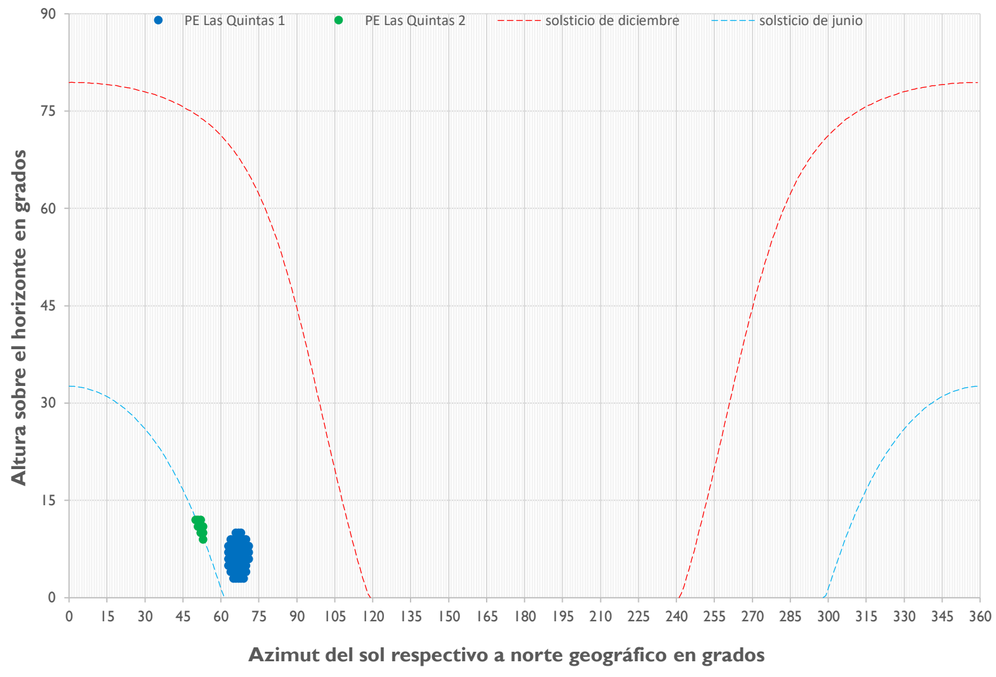
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
306	306	264,536	6,233,941	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	76	00:29	24:59	05:15
Efectos acumulativos	76	00:29	24:59	05:15
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	76	00:29	24:59	05:15

Desglose por aerogenerador

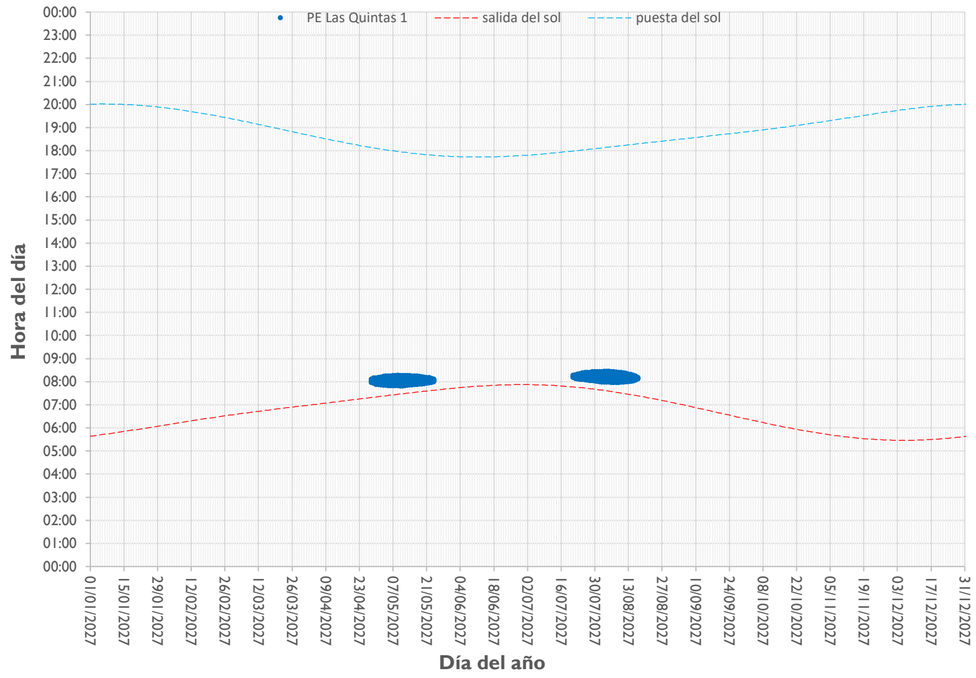
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,299	27	00:19	06:49	01:36	50°	53°	9°	12°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,628	49	00:29	18:10	03:38	63°	71°	3°	10°

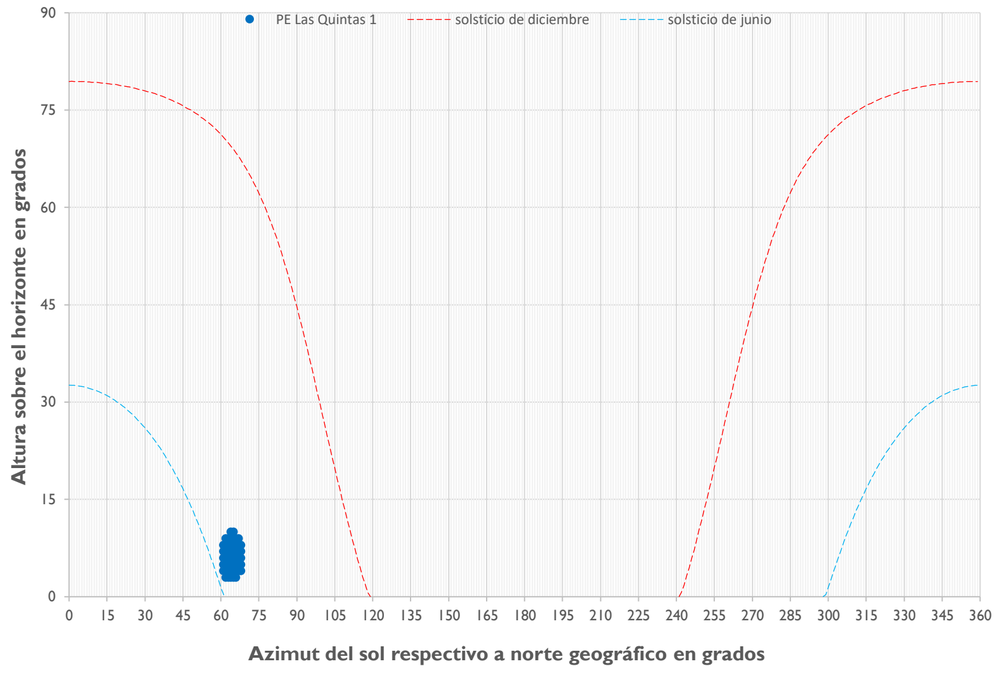
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
307	307	264,543	6,233,866	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	55	00:29	20:02	03:59
Efectos acumulativos	55	00:29	20:02	03:59
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	55	00:29	20:02	03:59

Desglose por aerogenerador

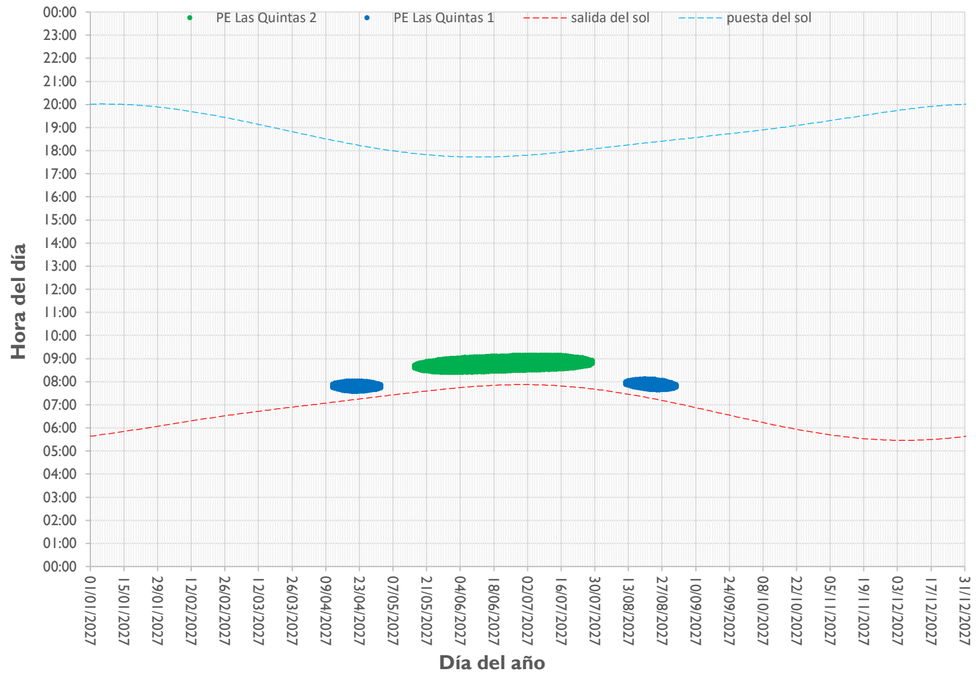
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,654	55	00:29	20:02	03:59	61°	68°	3°	10°

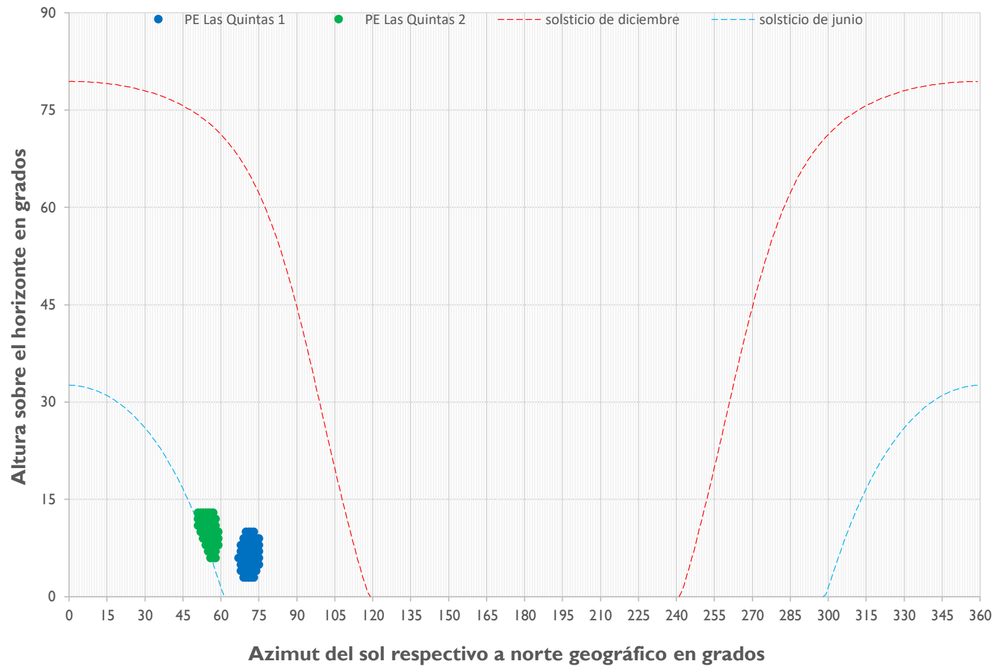
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
308	308	264,505	6,234,060	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	118	00:40	58:49	12:44
Efectos acumulativos	118	00:40	58:49	12:44
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	118	00:40	58:49	12:44

Desglose por aerogenerador

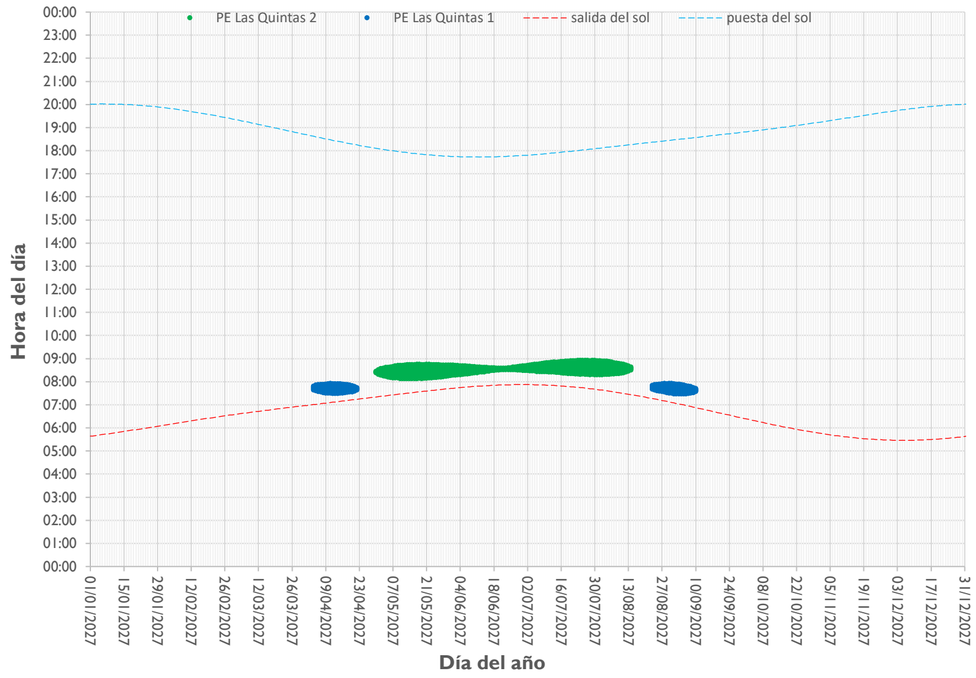
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,246	75	00:40	42:45	09:34	51°	59°	6°	13°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,611	43	00:29	16:04	03:10	67°	75°	3°	10°

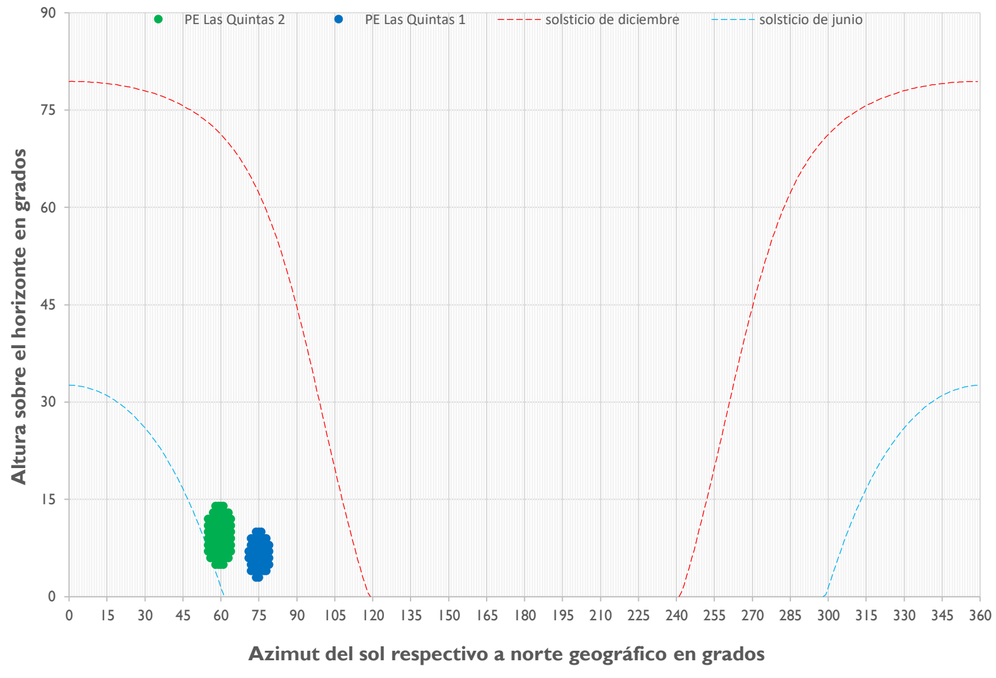
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
309	309	264,399	6,234,141	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	145	00:38	57:46	11:49
Efectos acumulativos	145	00:38	57:46	11:49
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	145	00:38	57:46	11:49

Desglose por aerogenerador

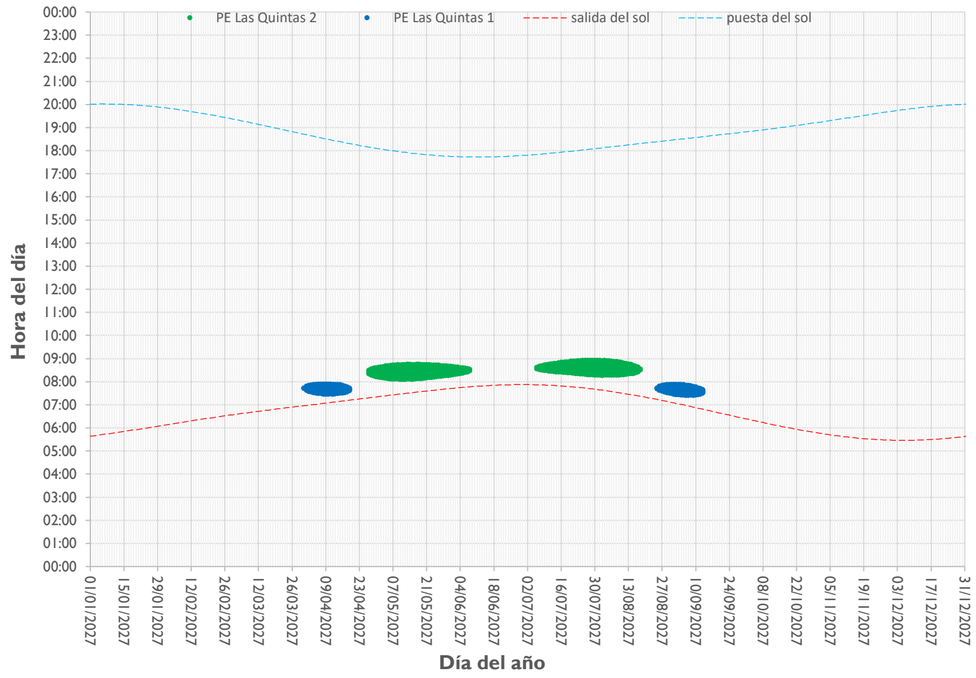
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,287	107	00:38	44:23	09:20	55°	64°	5°	14°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,687	38	00:28	13:23	02:28	71°	79°	3°	10°

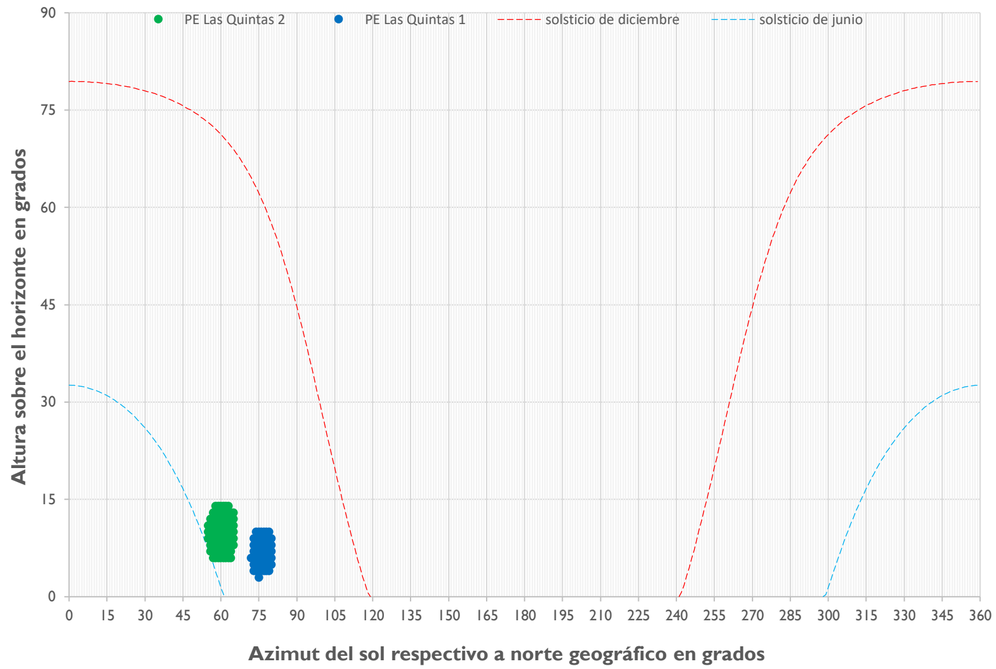
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
310	310	264,447	6,234,191	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	127	00:39	55:31	11:18
Efectos acumulativos	127	00:39	55:31	11:18
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	127	00:39	55:31	11:18

Desglose por aerogenerador

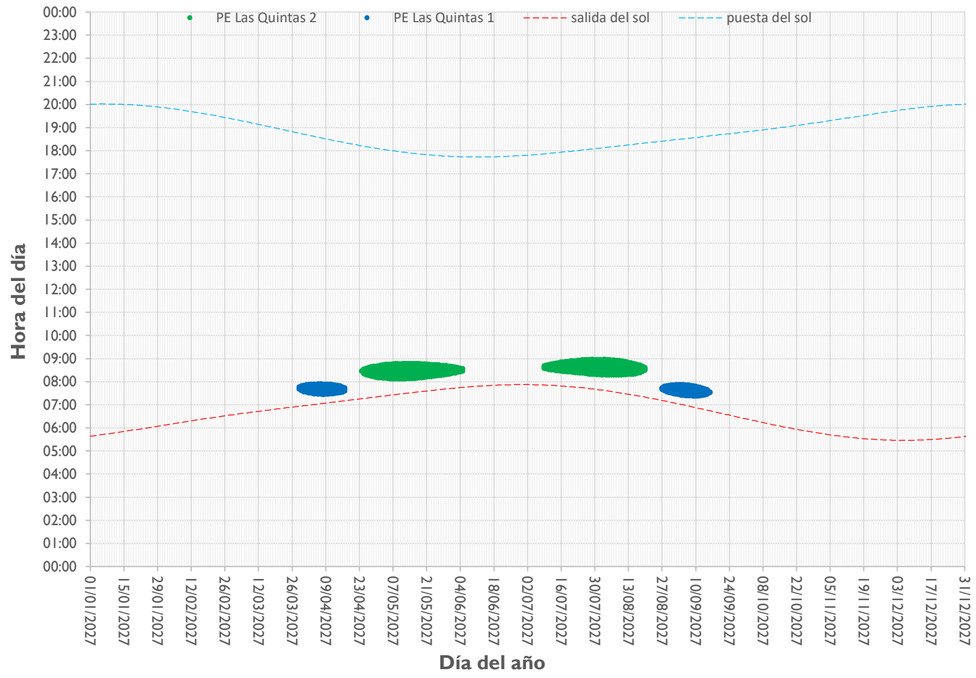
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,220	87	00:39	41:23	08:45	55°	65°	6°	14°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,627	40	00:28	14:08	02:33	72°	80°	3°	10°

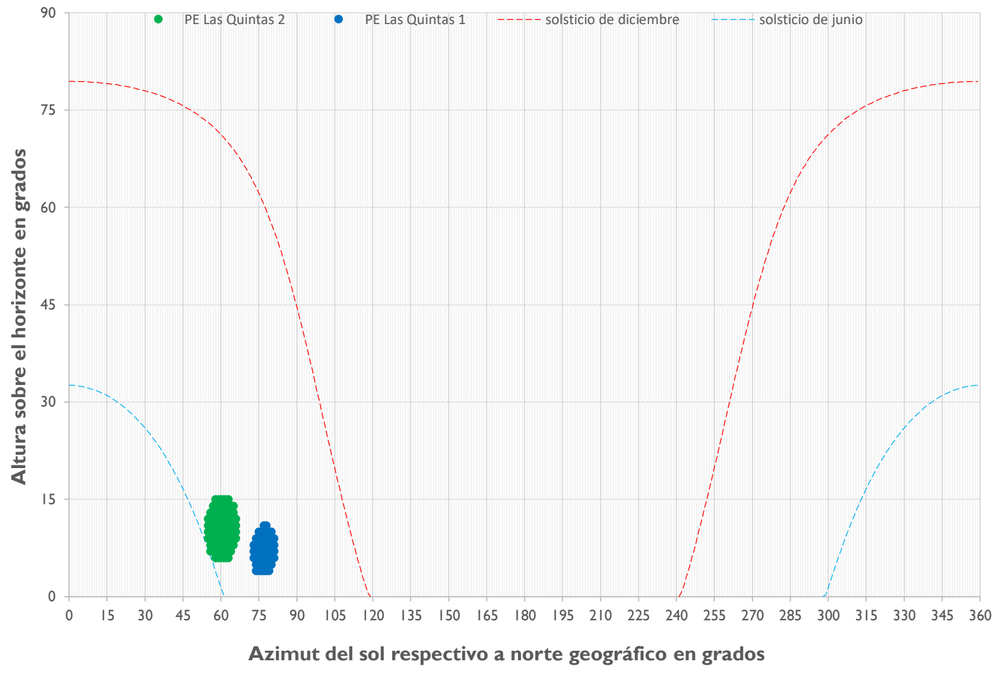
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
311	311	264,497	6,234,225	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	127	00:41	58:15	12:01
Efectos acumulativos	127	00:41	58:15	12:01
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	127	00:41	58:15	12:01

Desglose por aerogenerador

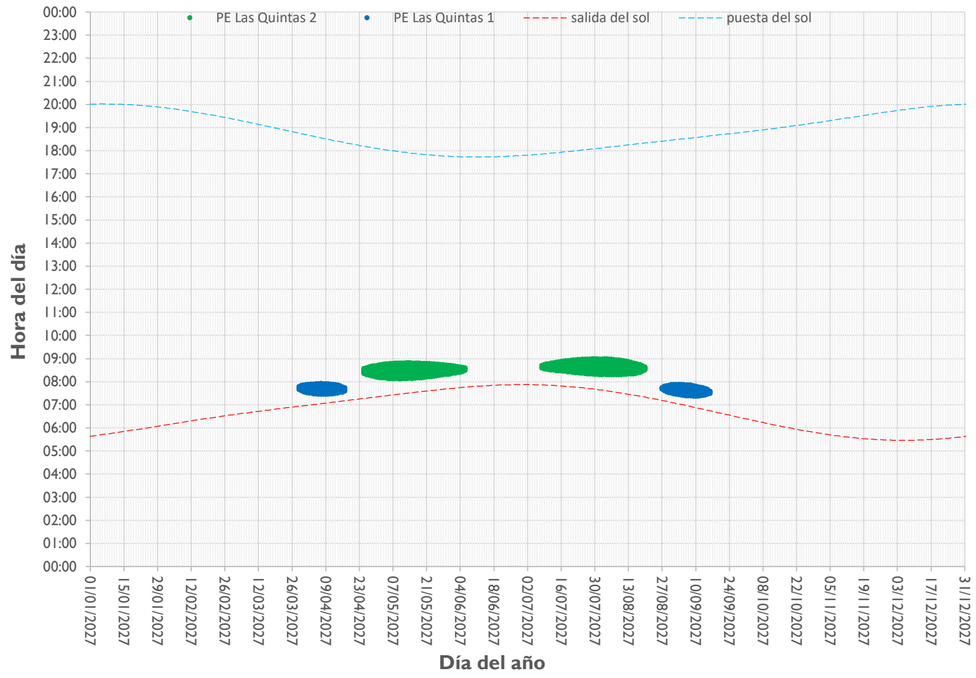
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,159	86	00:41	43:14	09:13	55°	66°	6°	15°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,570	41	00:29	15:01	02:48	73°	81°	4°	11°

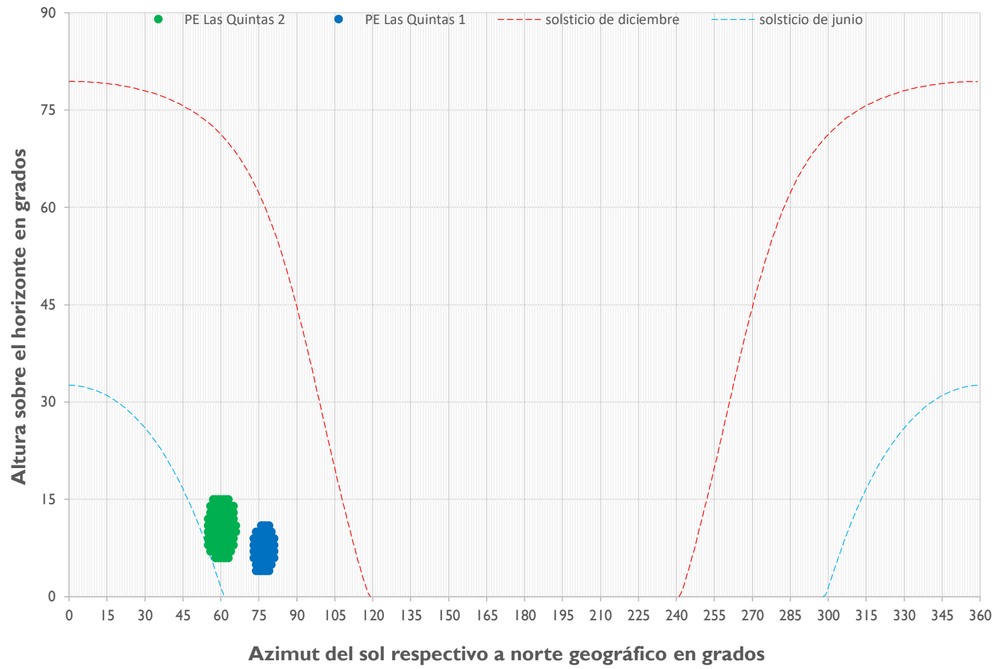
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
312	312	264,512	6,234,229	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	128	00:42	60:12	12:26
Efectos acumulativos	128	00:42	60:12	12:26
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	128	00:42	60:12	12:26

Desglose por aerogenerador

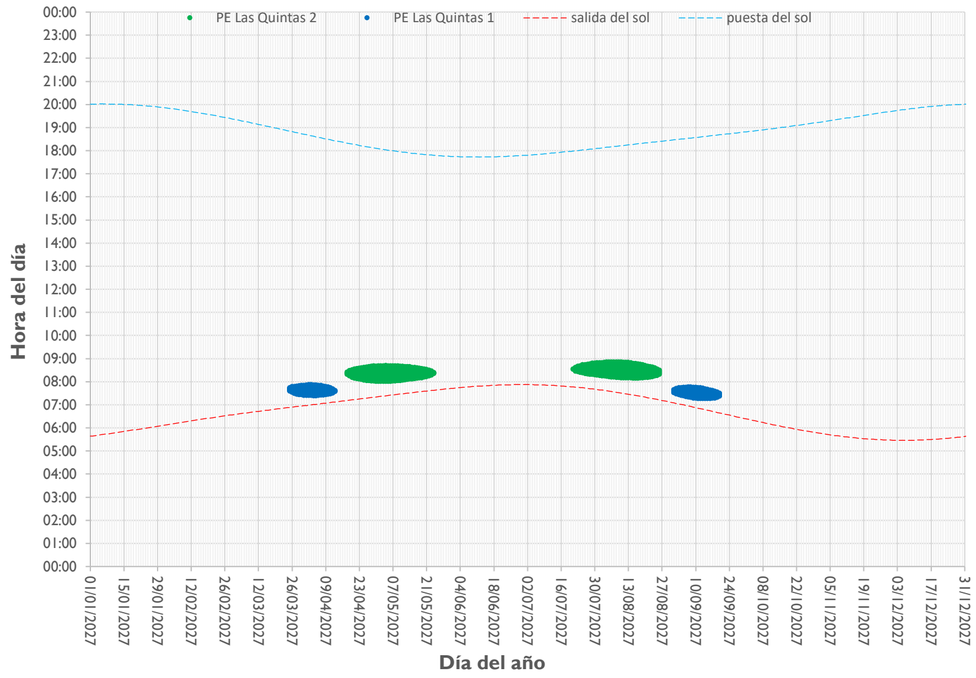
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,144	87	00:42	44:51	09:34	55°	66°	6°	15°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,555	41	00:30	15:21	02:51	73°	81°	4°	11°

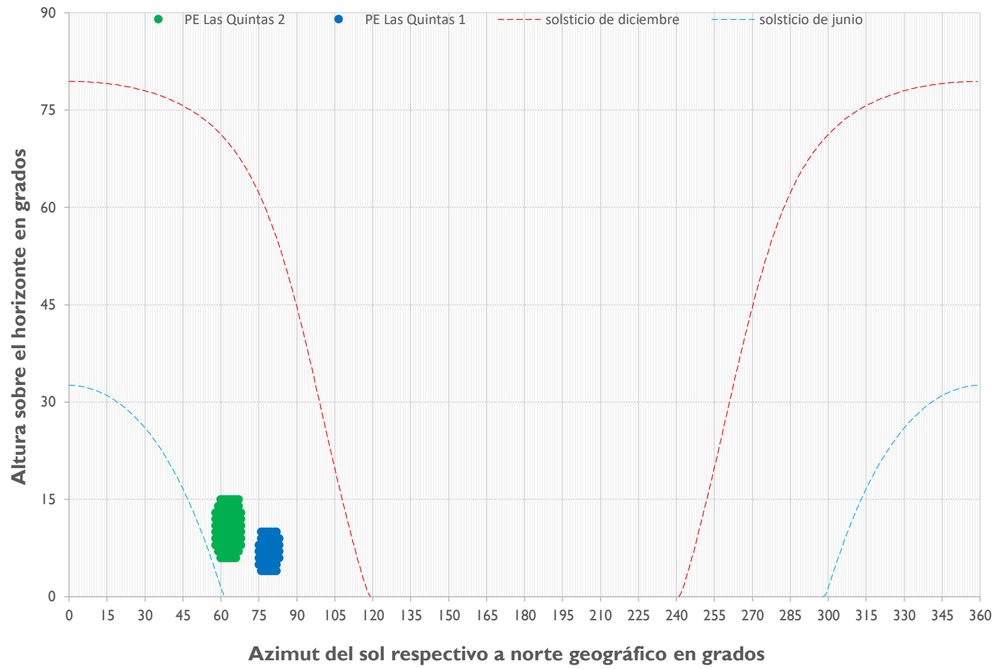
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
313	313	264,495	6,234,283	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	114	00:42	52:50	11:08
Efectos acumulativos	114	00:42	52:50	11:08
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	114	00:42	52:50	11:08

Desglose por aerogenerador

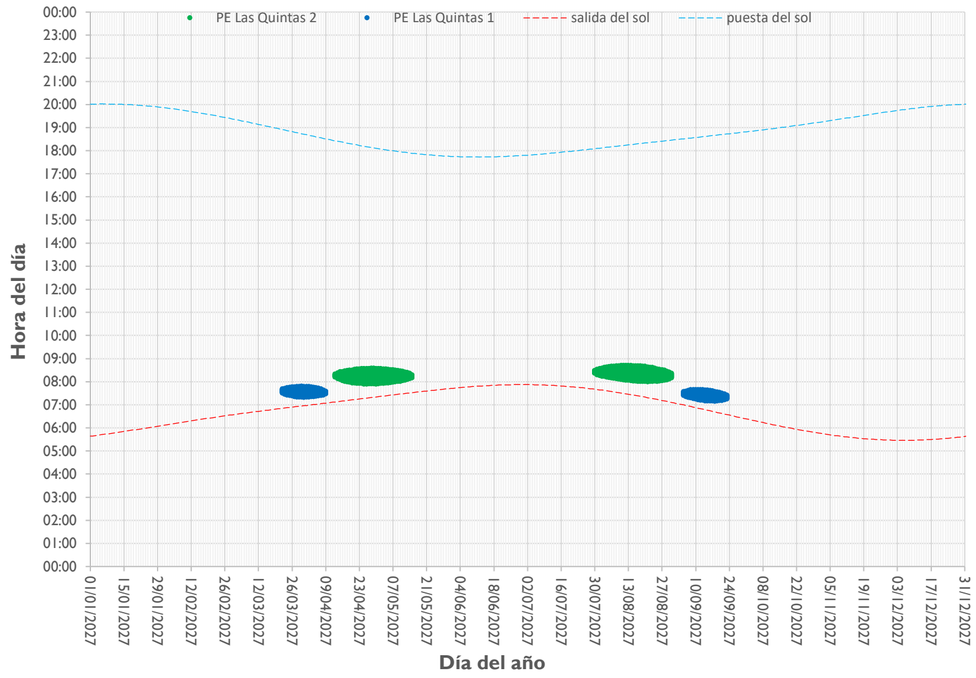
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,132	74	00:42	38:02	08:07	58°	68°	6°	15°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,559	40	00:29	14:48	03:00	75°	83°	4°	10°

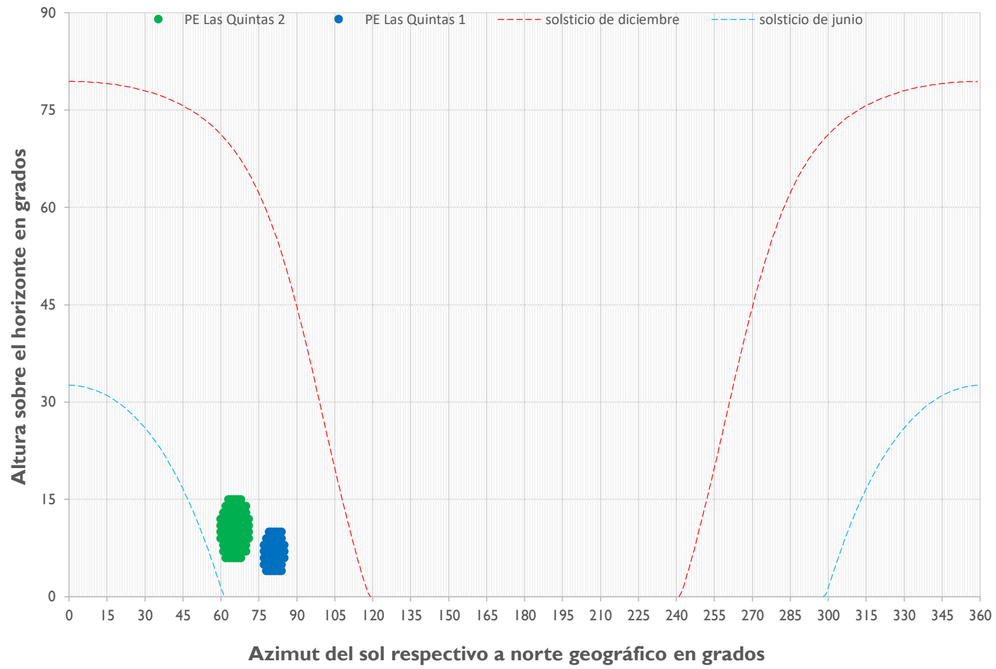
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
314	314	264,469	6,234,328	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	104	00:41	48:34	10:21
Efectos acumulativos	104	00:41	48:34	10:21
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	104	00:41	48:34	10:21

Desglose por aerogenerador

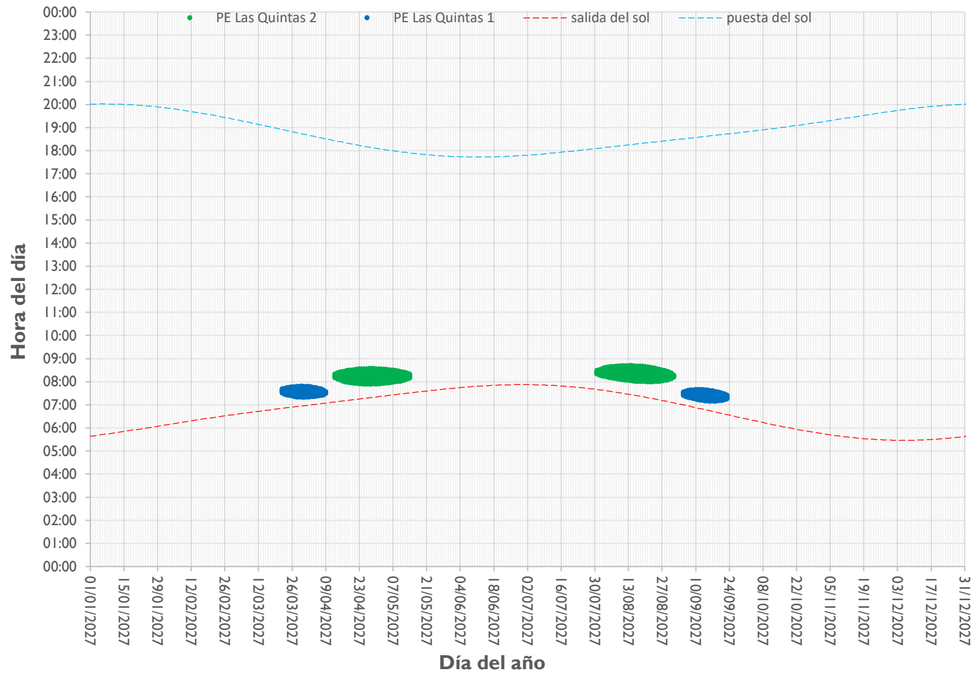
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,135	66	00:41	34:18	07:15	60°	71°	6°	15°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,575	38	00:29	14:16	03:06	77°	85°	4°	10°

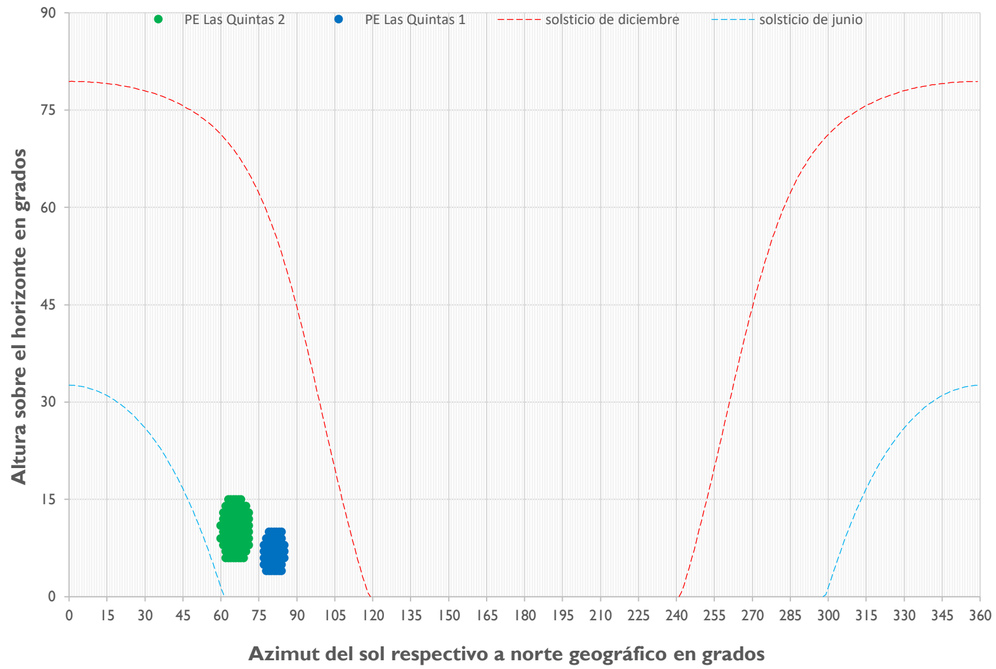
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
315	315	264,458	6,234,327	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	103	00:41	47:38	10:09
Efectos acumulativos	103	00:41	47:38	10:09
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	103	00:41	47:38	10:09

Desglose por aerogenerador

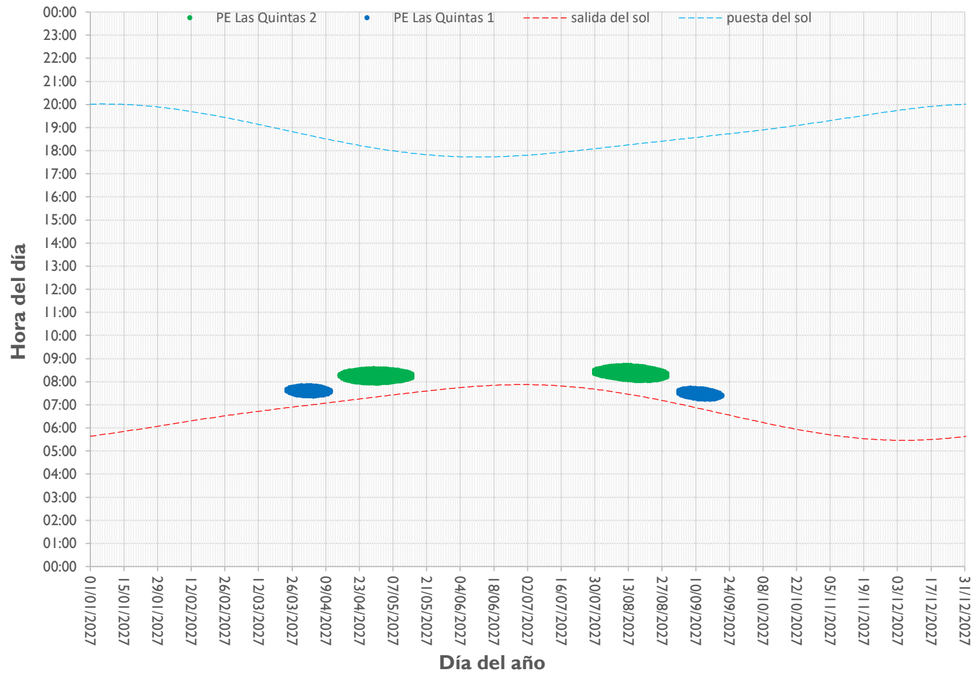
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,145	65	00:41	33:29	07:05	60°	71°	6°	15°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,586	38	00:29	14:09	03:04	77°	85°	4°	10°

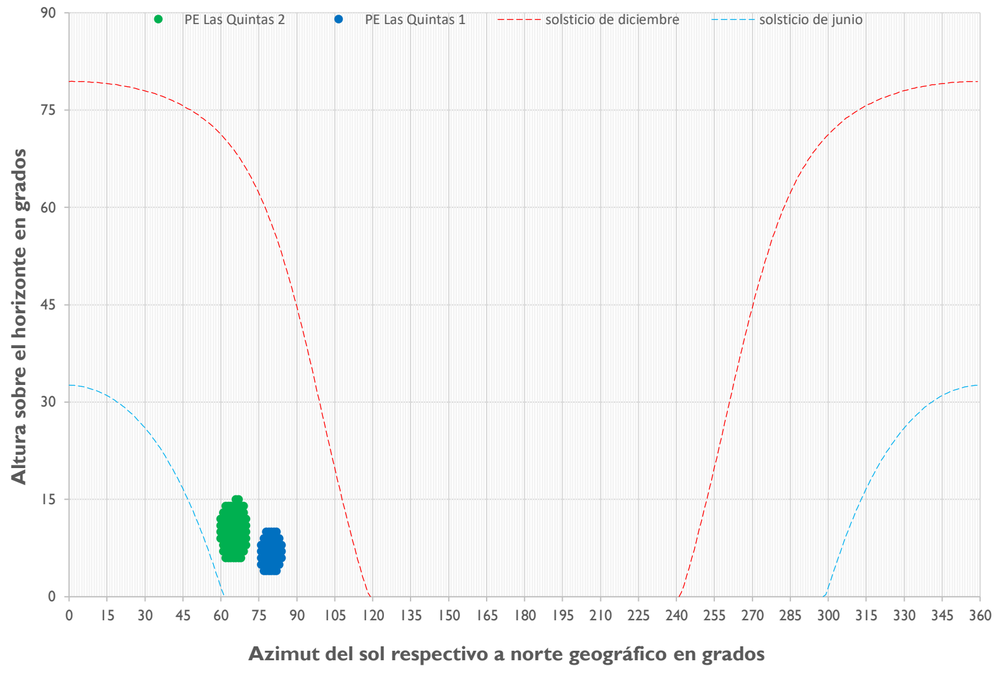
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
316	316	264,392	6,234,280	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	100	00:38	43:07	09:05
Efectos acumulativos	100	00:38	43:07	09:05
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	100	00:38	43:07	09:05

Desglose por aerogenerador

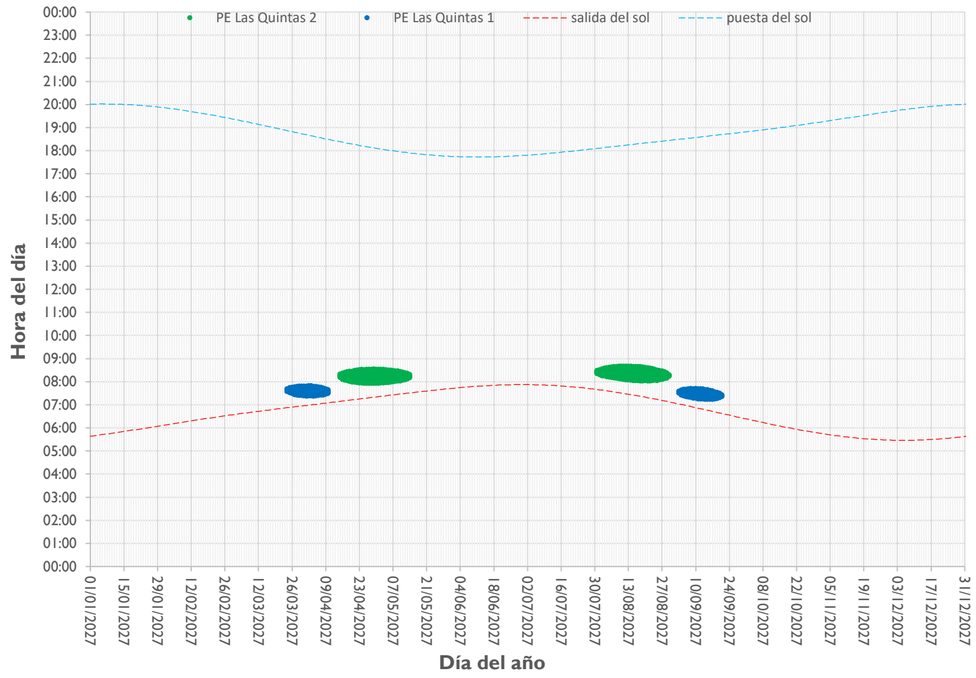
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,225	62	00:38	30:01	06:21	60°	70°	6°	15°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,660	38	00:27	13:06	02:43	76°	84°	4°	10°

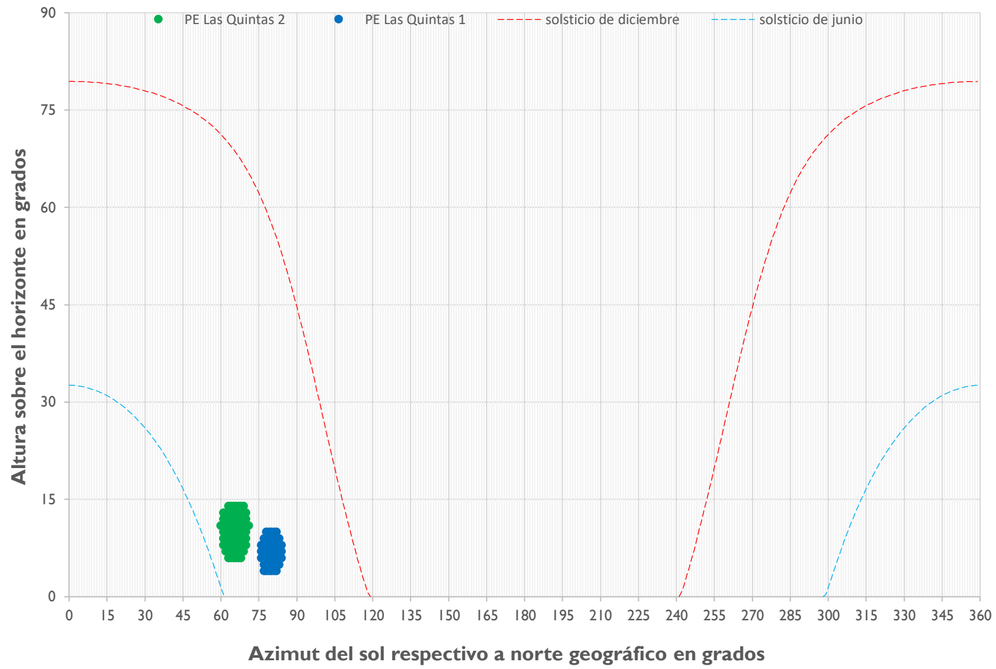
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
317	317	264,378	6,234,281	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	98	00:38	41:59	08:51
Efectos acumulativos	98	00:38	41:59	08:51
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	98	00:38	41:59	08:51

Desglose por aerogenerador

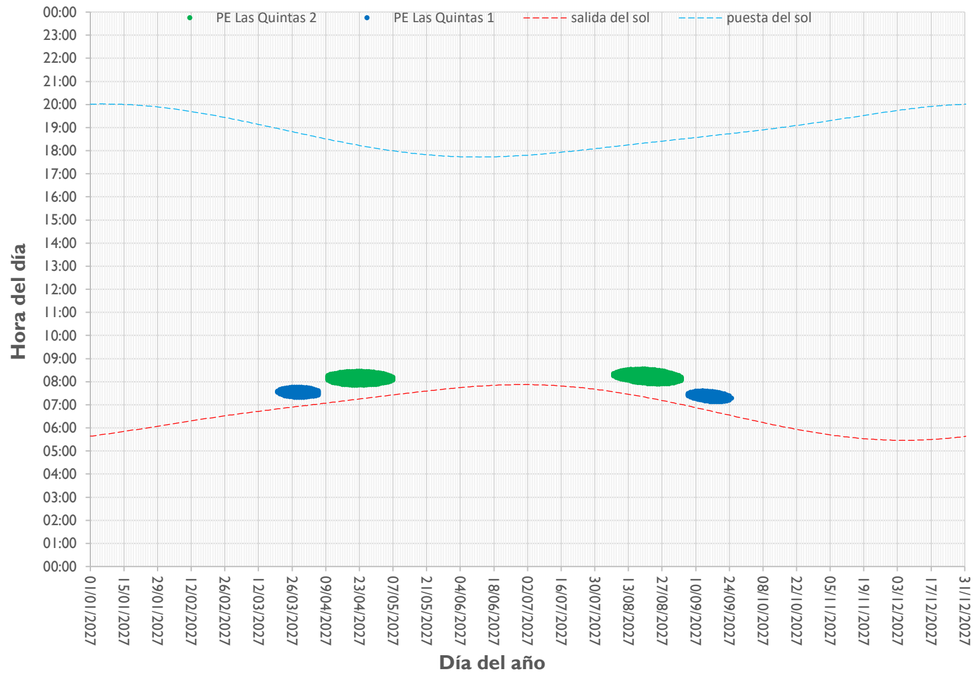
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,237	61	00:38	29:09	06:10	60°	71°	6°	14°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,674	37	00:27	12:50	02:41	76°	84°	4°	10°

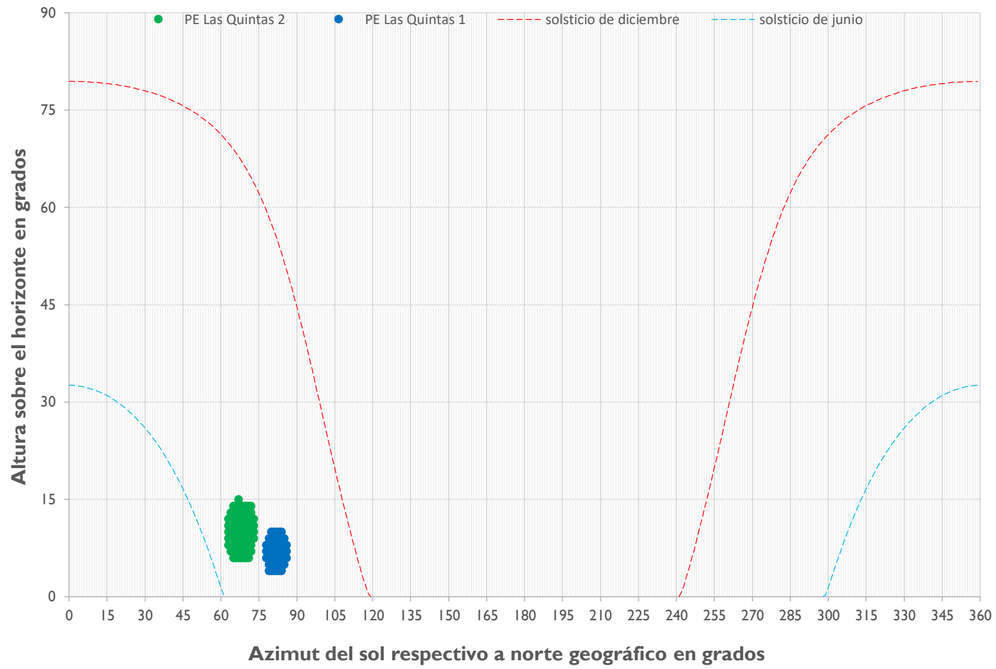
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
318	318	264,363	6,234,334	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	94	00:38	39:49	08:31
Efectos acumulativos	94	00:38	39:49	08:31
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	94	00:38	39:49	08:31

Desglose por aerogenerador

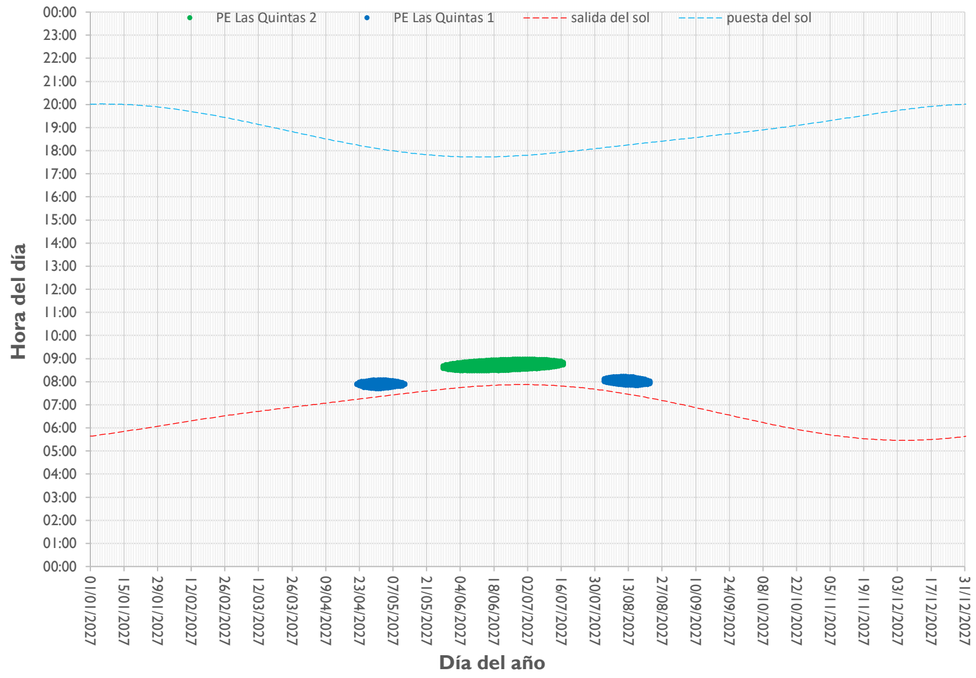
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,229	57	00:38	27:17	05:42	63°	73°	6°	15°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,679	37	00:27	12:32	02:49	78°	86°	4°	10°

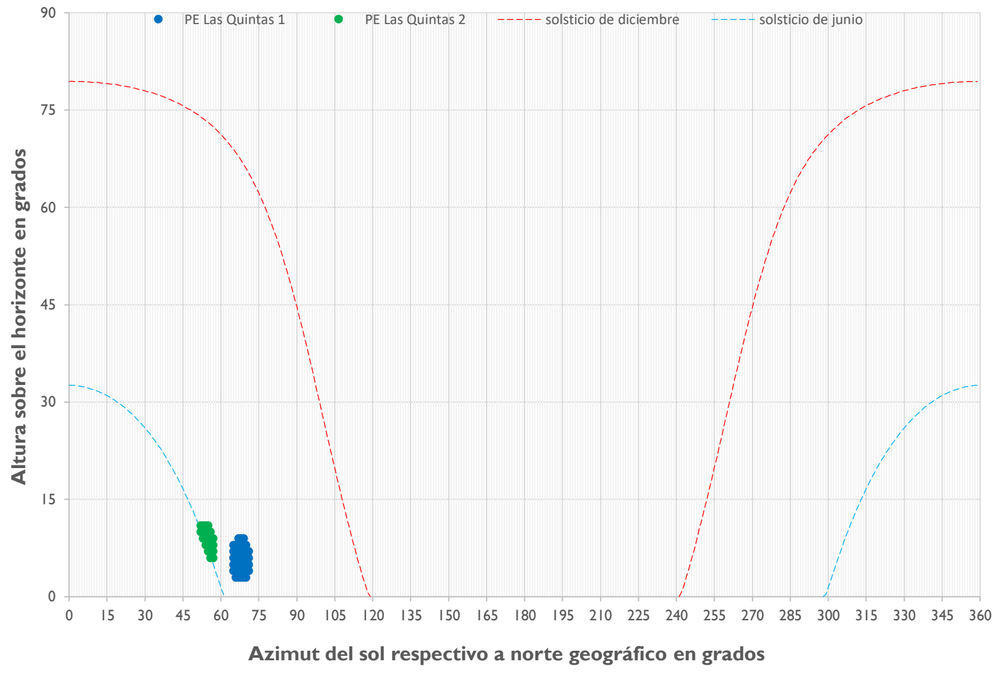
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
319	319	264,248	6,233,840	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	92	00:29	32:26	06:57
Efectos acumulativos	92	00:29	32:26	06:57
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	92	00:29	32:26	06:57

Desglose por aerogenerador

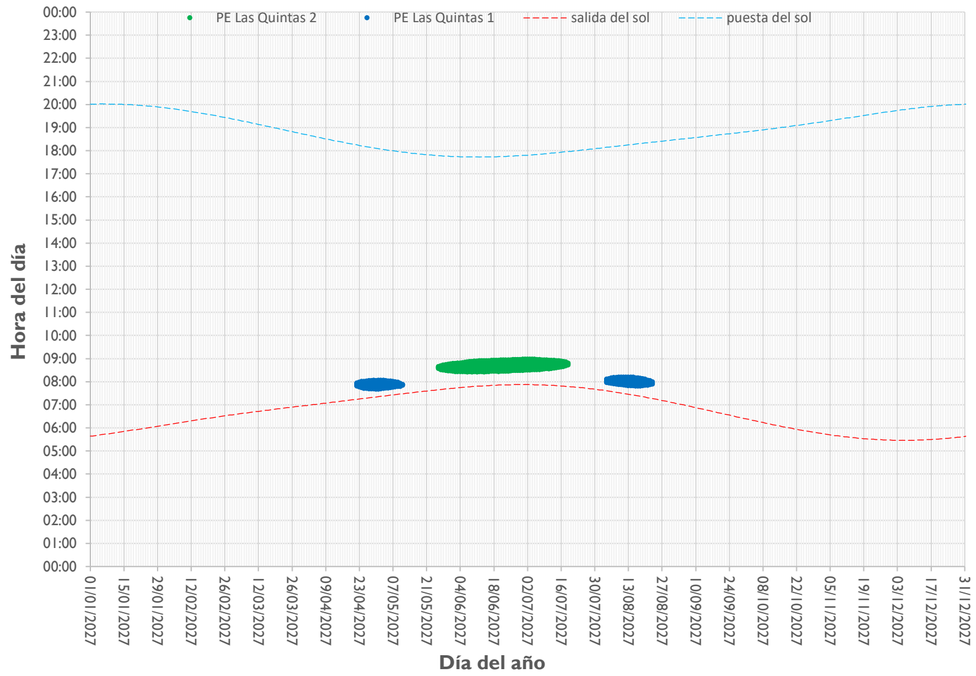
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,584	51	00:29	19:51	04:27	52°	57°	6°	11°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,932	41	00:25	12:35	02:30	65°	71°	3°	9°

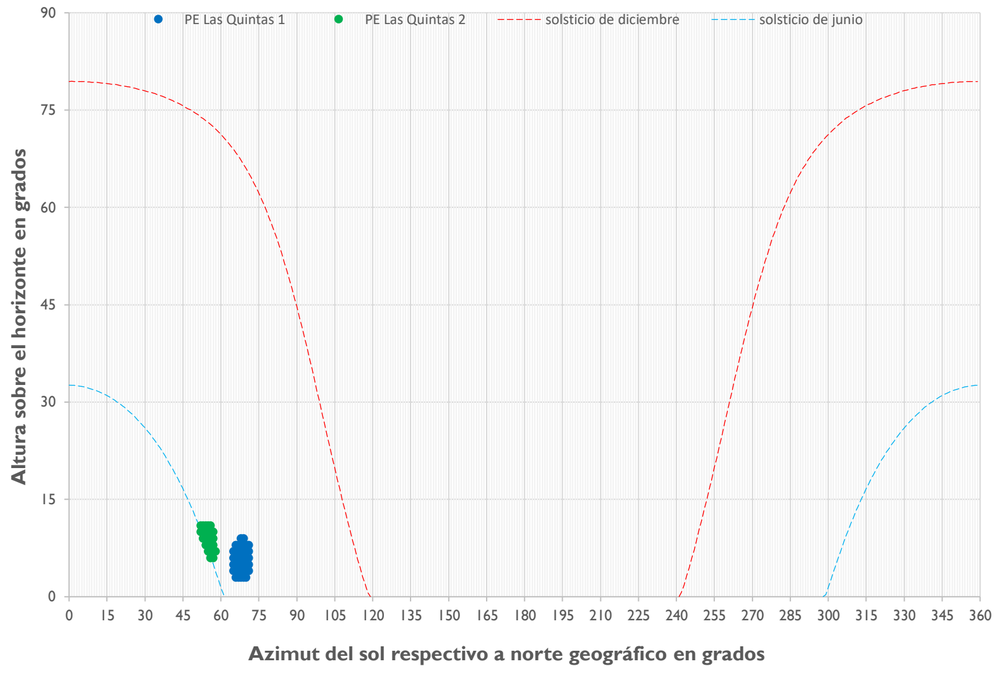
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
320	320	264,245	6,233,853	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	95	00:30	34:36	07:26
Efectos acumulativos	95	00:30	34:36	07:26
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	95	00:30	34:36	07:26

Desglose por aerogenerador

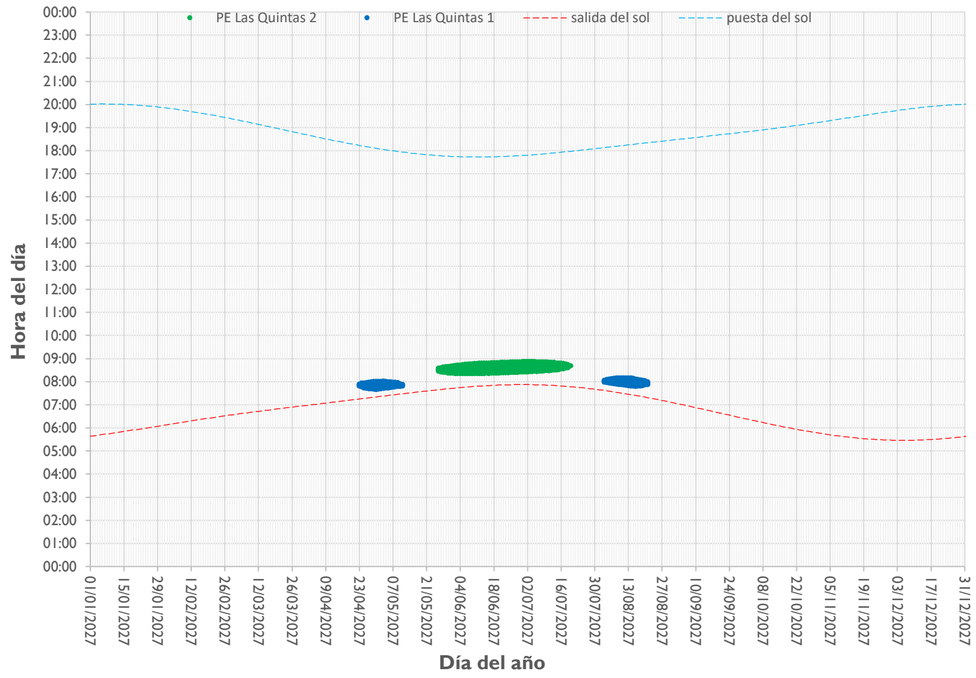
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,578	55	00:30	22:18	04:59	52°	58°	6°	11°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,930	40	00:25	12:18	02:26	65°	71°	3°	9°

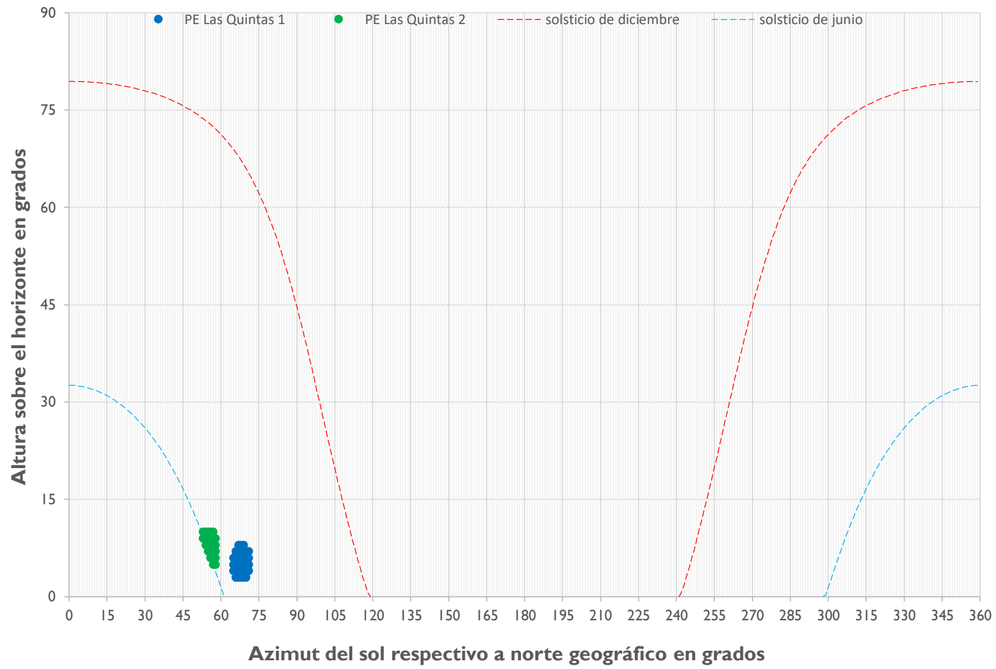
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
321	321	264,116	6,233,796	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	94	00:28	32:03	06:49
Efectos acumulativos	94	00:28	32:03	06:49
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	94	00:28	32:03	06:49

Desglose por aerogenerador

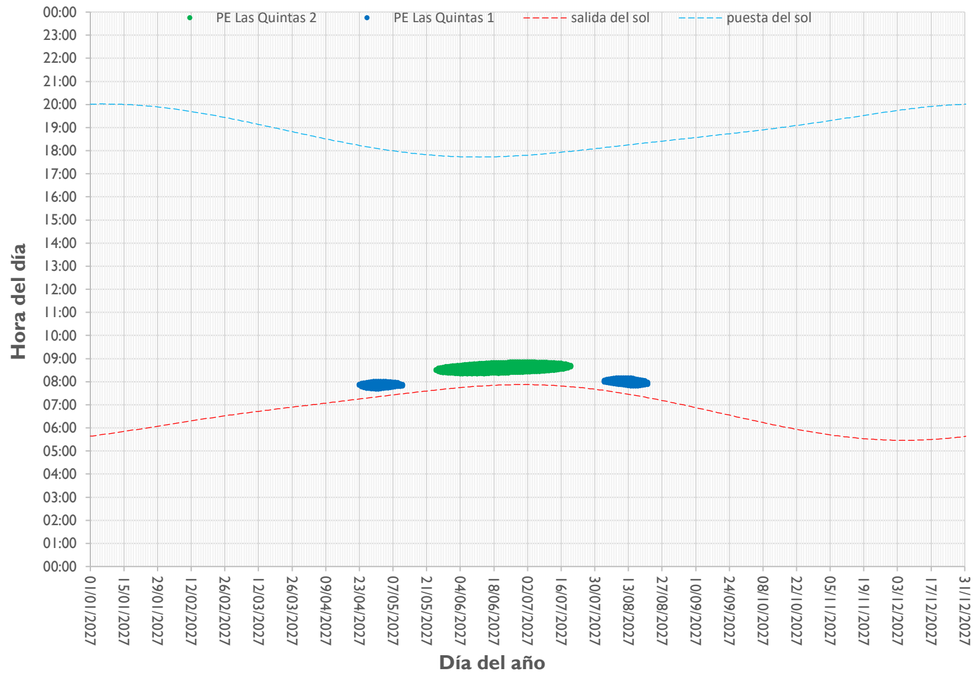
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,715	56	00:28	21:42	04:47	53°	58°	5°	10°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	2,071	38	00:23	10:21	02:02	65°	71°	3°	8°

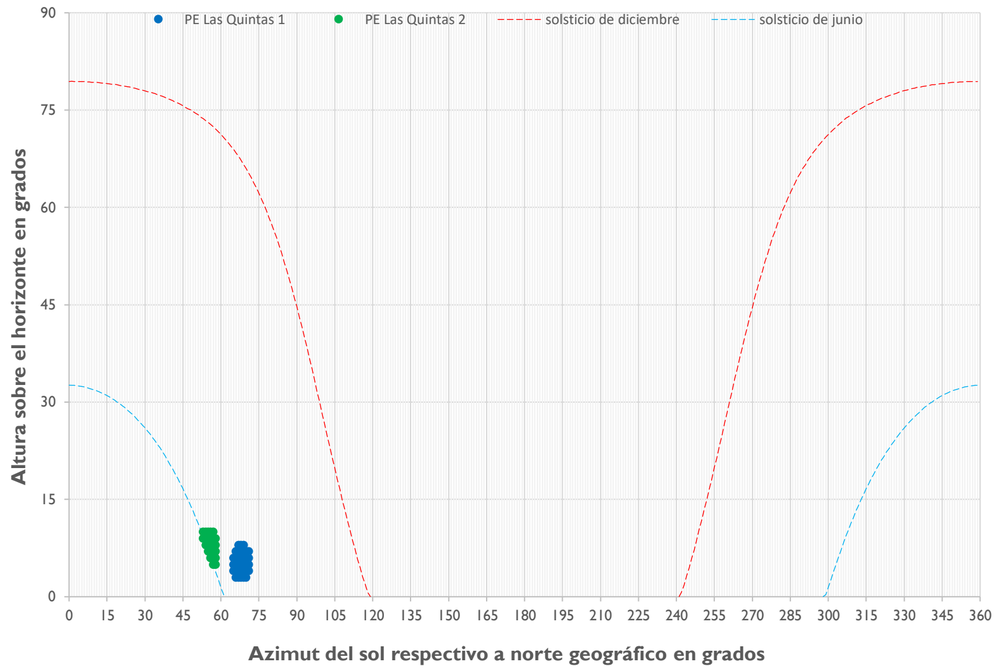
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
322	322	264,090	6,233,783	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	95	00:29	31:52	06:47
Efectos acumulativos	95	00:29	31:52	06:47
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	95	00:29	31:52	06:47

Desglose por aerogenerador

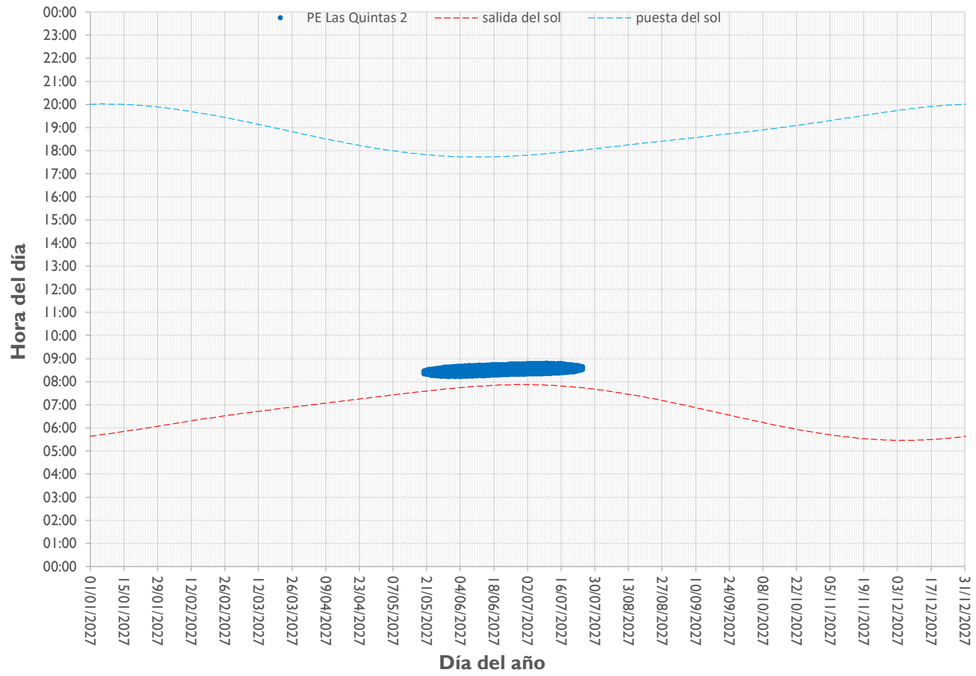
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,744	57	00:29	21:45	04:47	53°	58°	5°	10°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	2,100	38	00:23	10:07	02:00	65°	71°	3°	8°

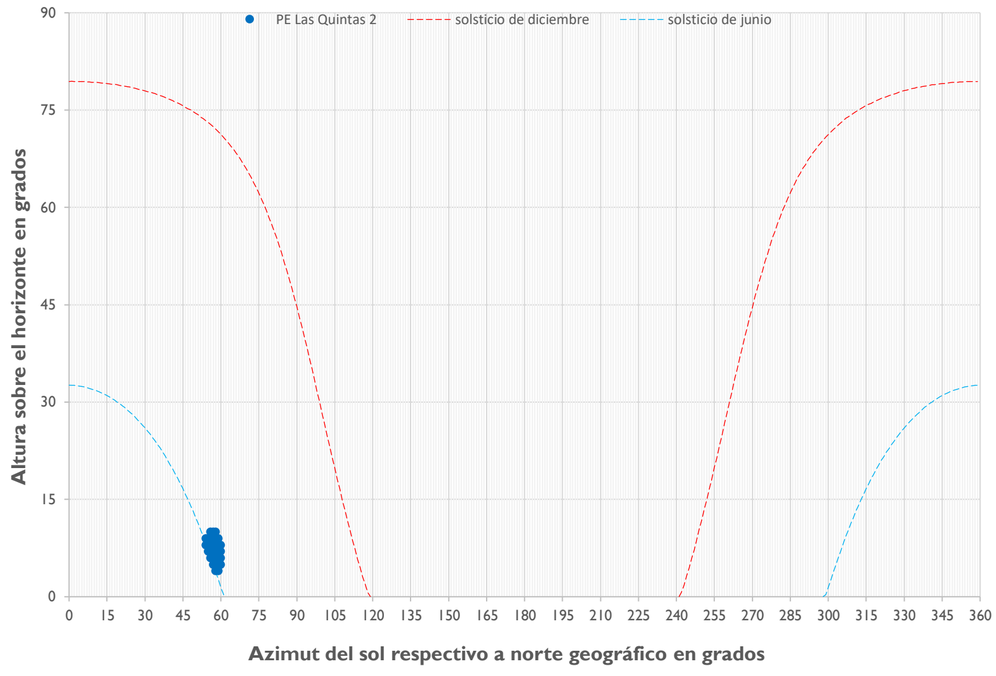
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
323	323	264,032	6,233,807	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	67	00:28	27:40	05:57
Efectos acumulativos	67	00:28	27:40	05:57
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	67	00:28	27:40	05:57

Desglose por aerogenerador

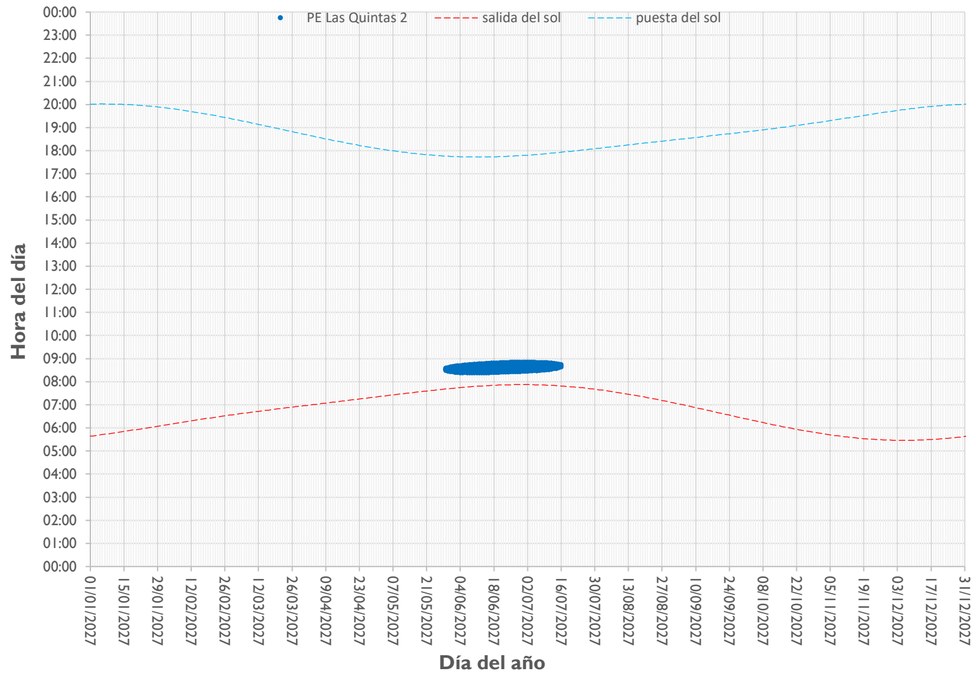
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,777	67	00:28	27:40	05:57	54°	60°	4°	10°

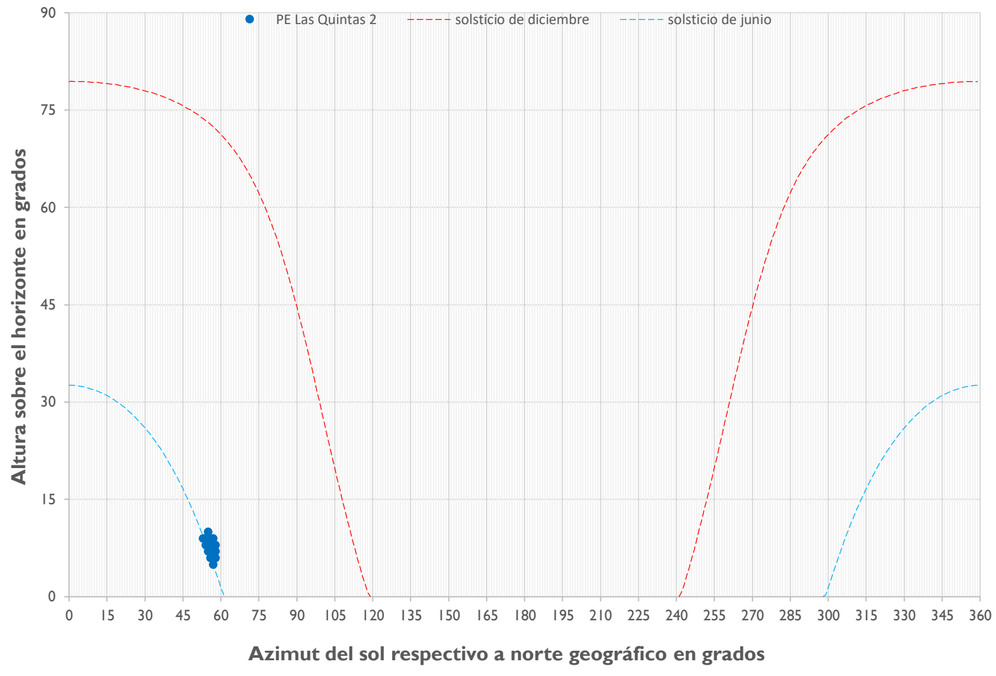
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
324	324	264,047	6,233,730	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	49	00:25	16:57	03:45
Efectos acumulativos	49	00:25	16:57	03:45
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	49	00:25	16:57	03:45

Desglose por aerogenerador

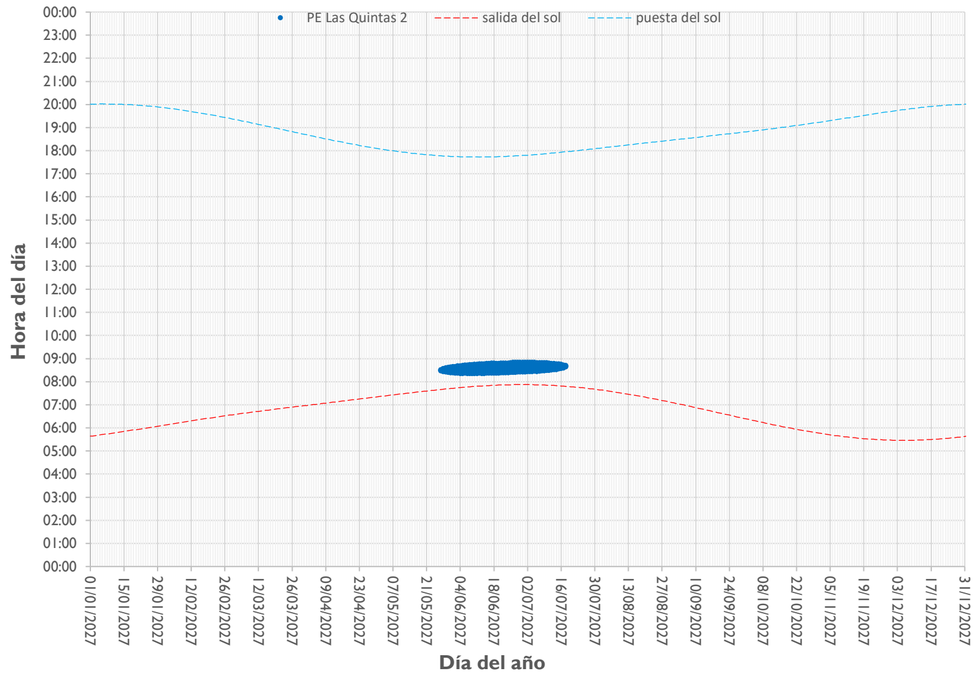
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,810	49	00:25	16:57	03:45	53°	58°	5°	10°

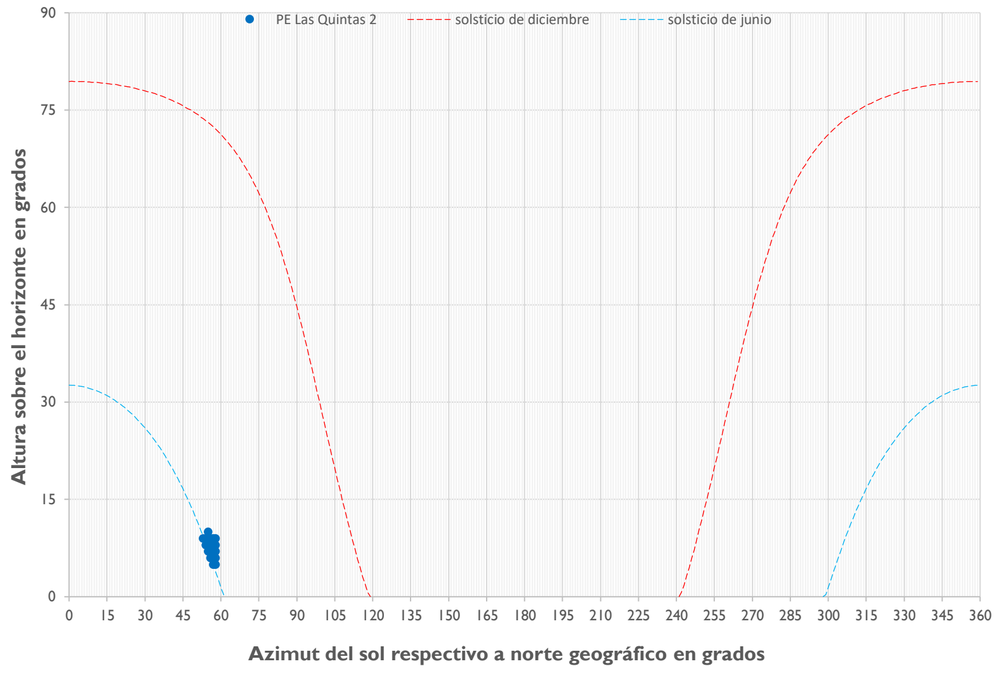
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
325	325	264,036	6,233,737	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	53	00:27	19:01	04:11
Efectos acumulativos	53	00:27	19:01	04:11
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	53	00:27	19:01	04:11

Desglose por aerogenerador

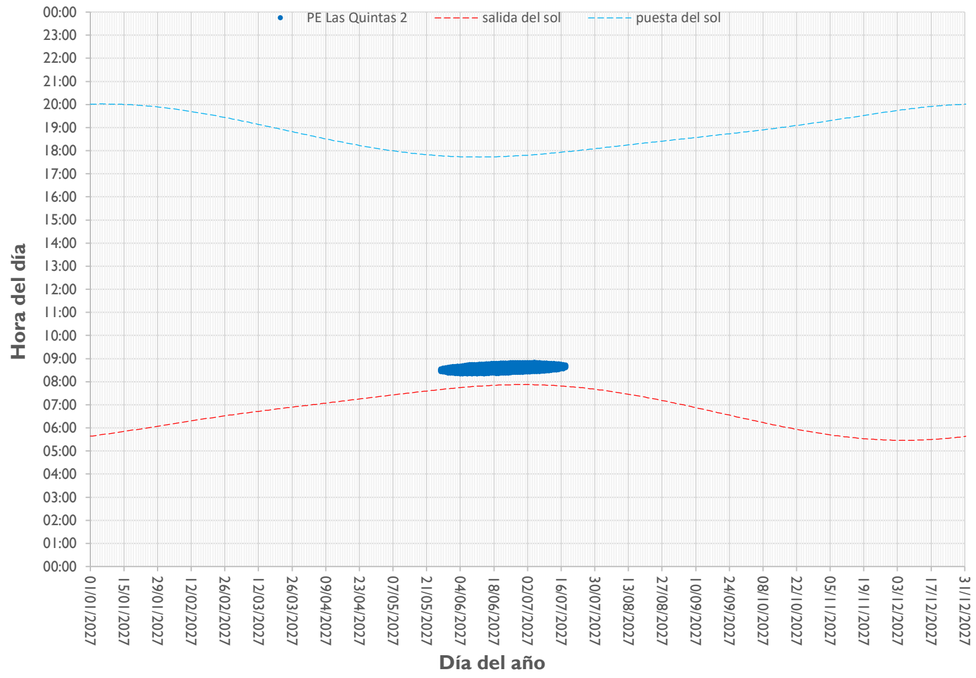
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,815	53	00:27	19:01	04:11	53°	58°	5°	10°

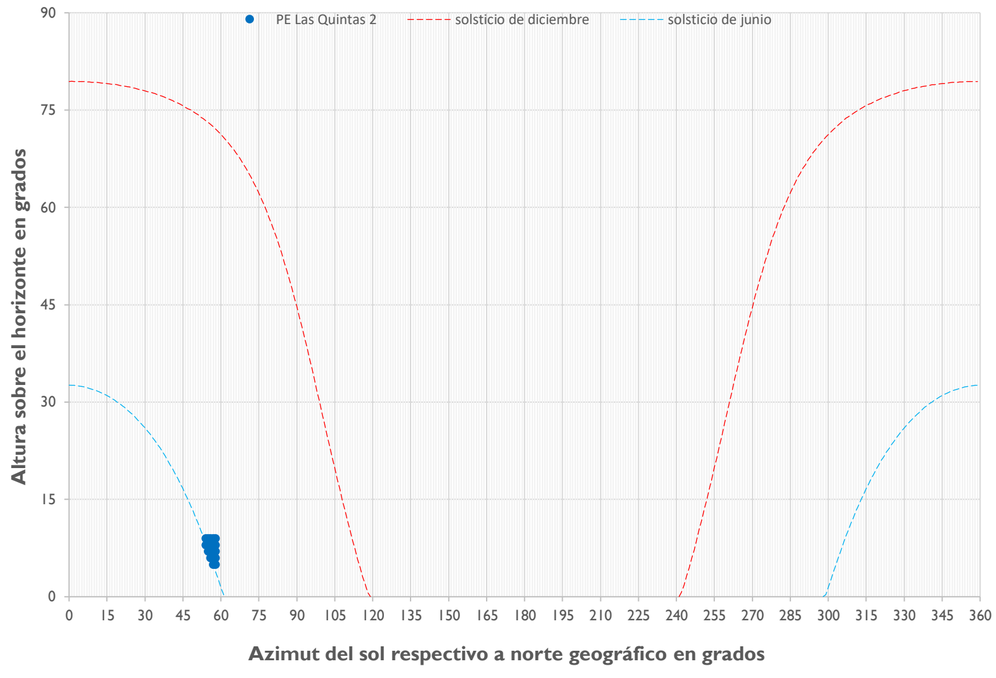
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
326	326	264,025	6,233,737	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	53	00:27	19:28	04:16
Efectos acumulativos	53	00:27	19:28	04:16
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	53	00:27	19:28	04:16

Desglose por aerogenerador

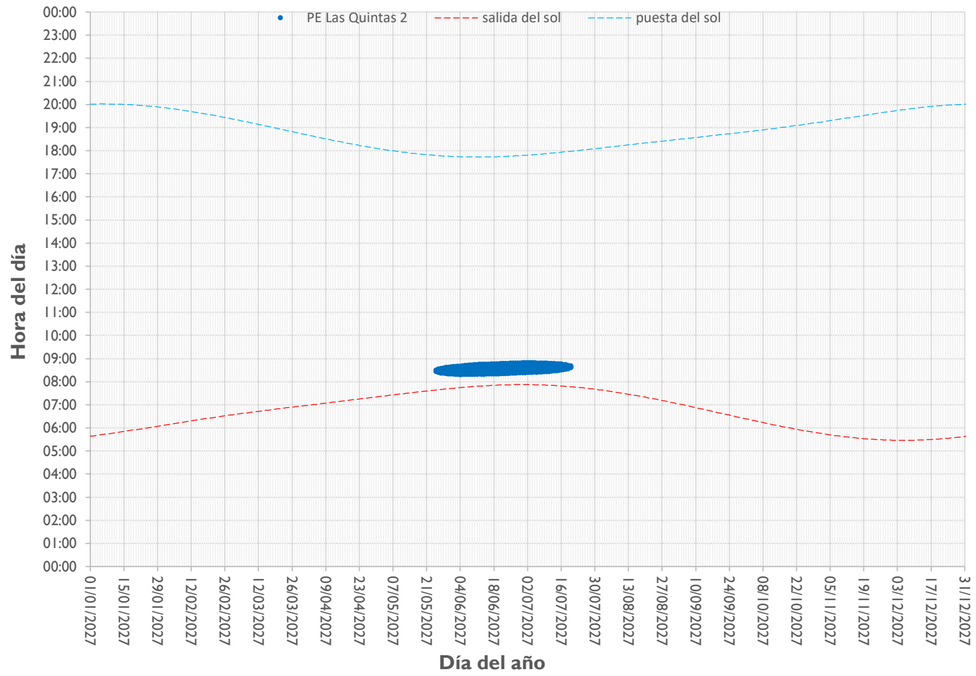
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,824	53	00:27	19:28	04:16	54°	58°	5°	9°

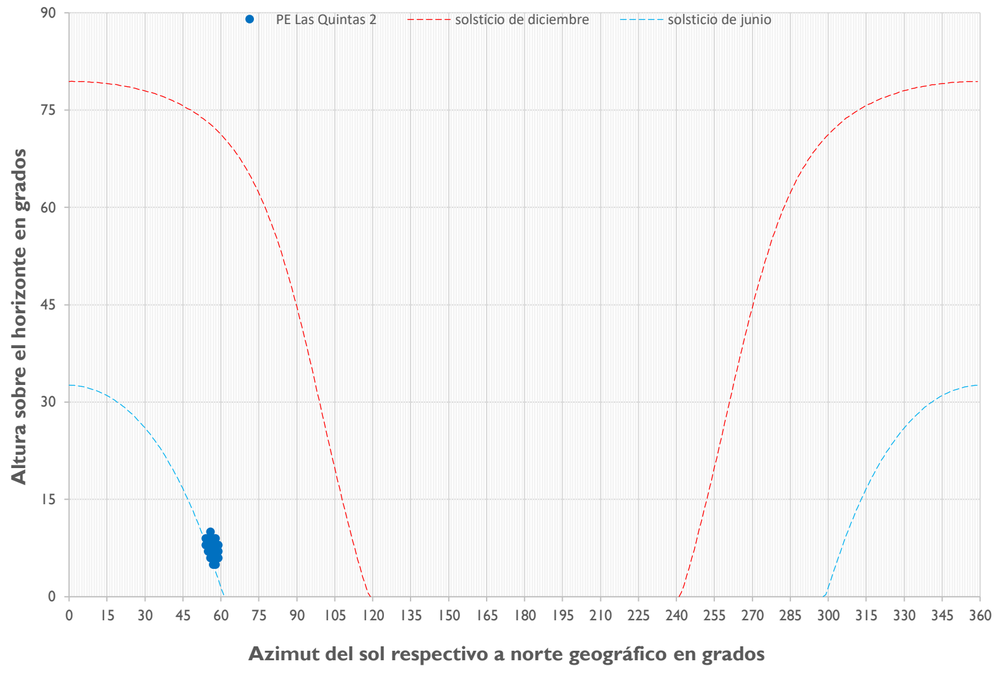
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
327	327	264,013	6,233,743	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	57	00:27	21:12	04:38
Efectos acumulativos	57	00:27	21:12	04:38
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	57	00:27	21:12	04:38

Desglose por aerogenerador

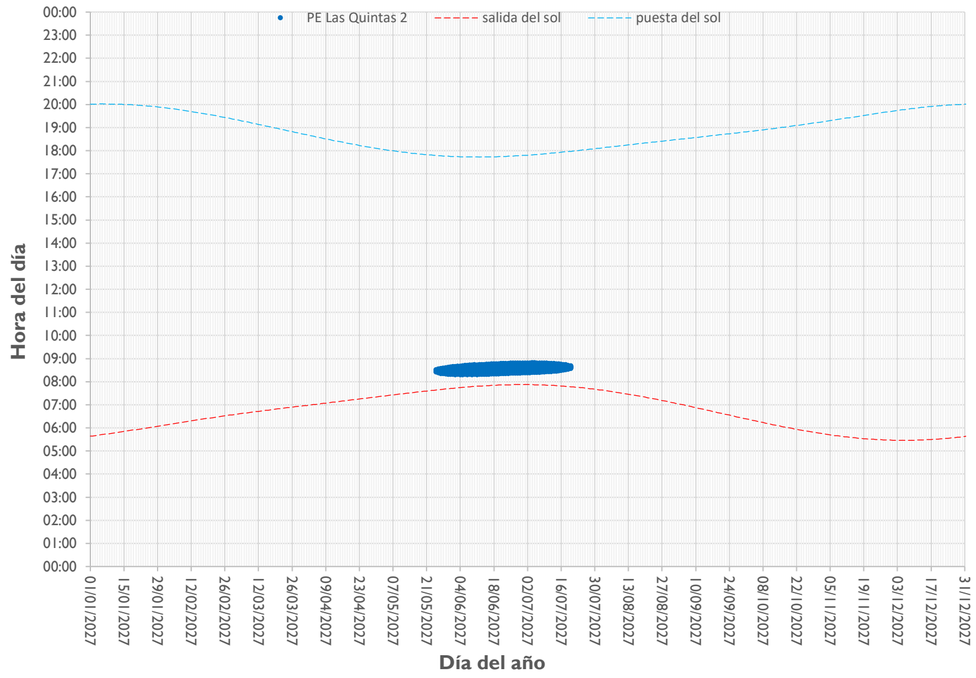
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,830	57	00:27	21:12	04:38	54°	59°	5°	10°

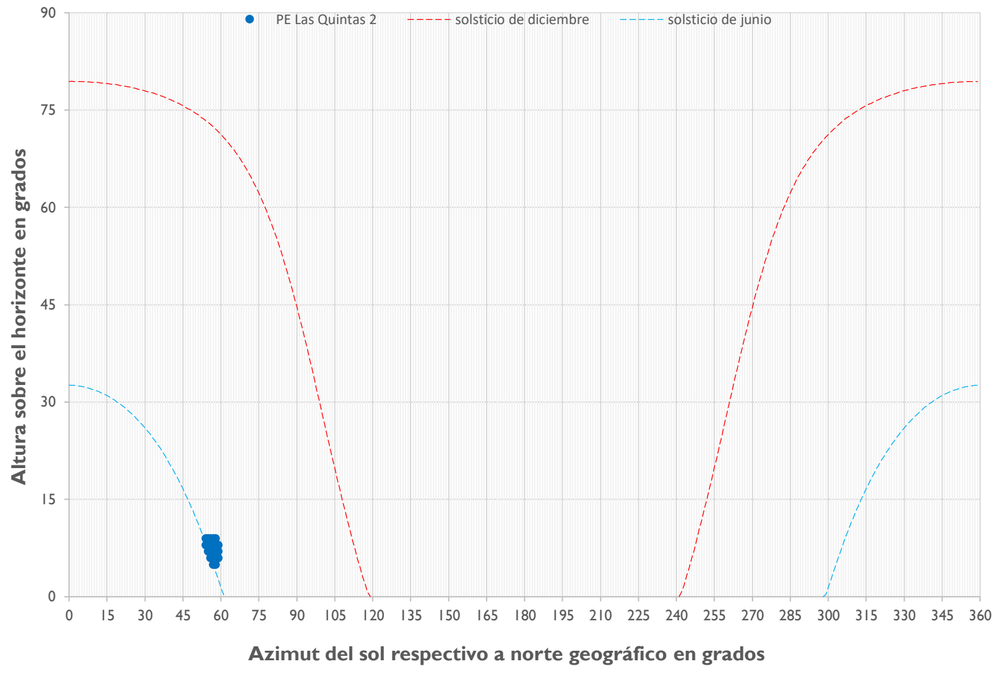
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
328	328	263,993	6,233,735	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	57	00:27	21:36	04:42
Efectos acumulativos	57	00:27	21:36	04:42
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	57	00:27	21:36	04:42

Desglose por aerogenerador

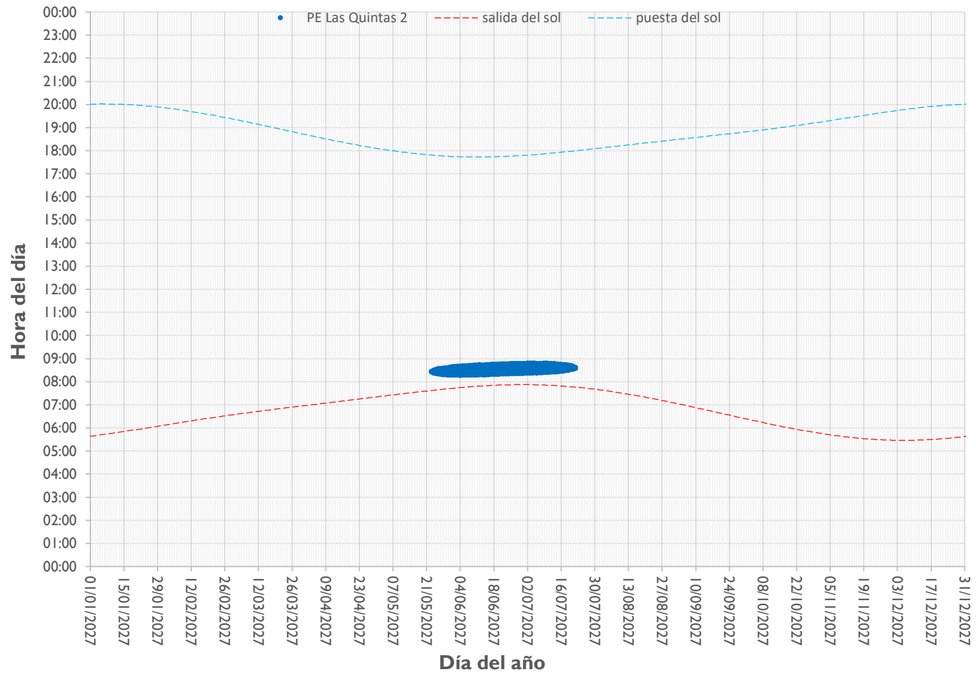
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,851	57	00:27	21:36	04:42	54°	59°	5°	9°

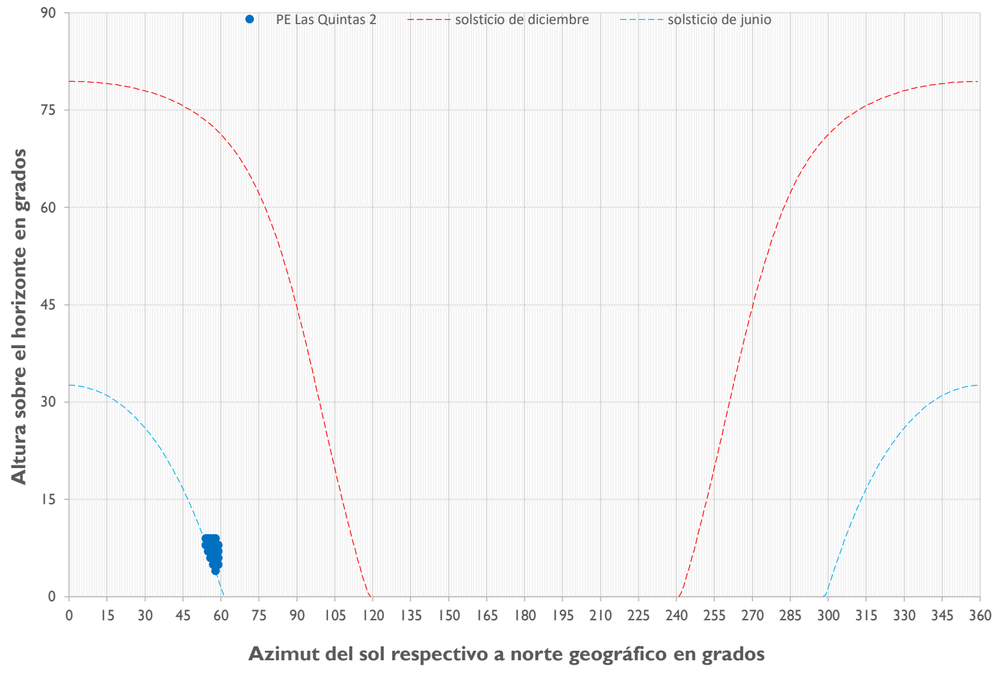
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
329	329	263,986	6,233,745	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	61	00:27	23:06	05:01
Efectos acumulativos	61	00:27	23:06	05:01
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	61	00:27	23:06	05:01

Desglose por aerogenerador

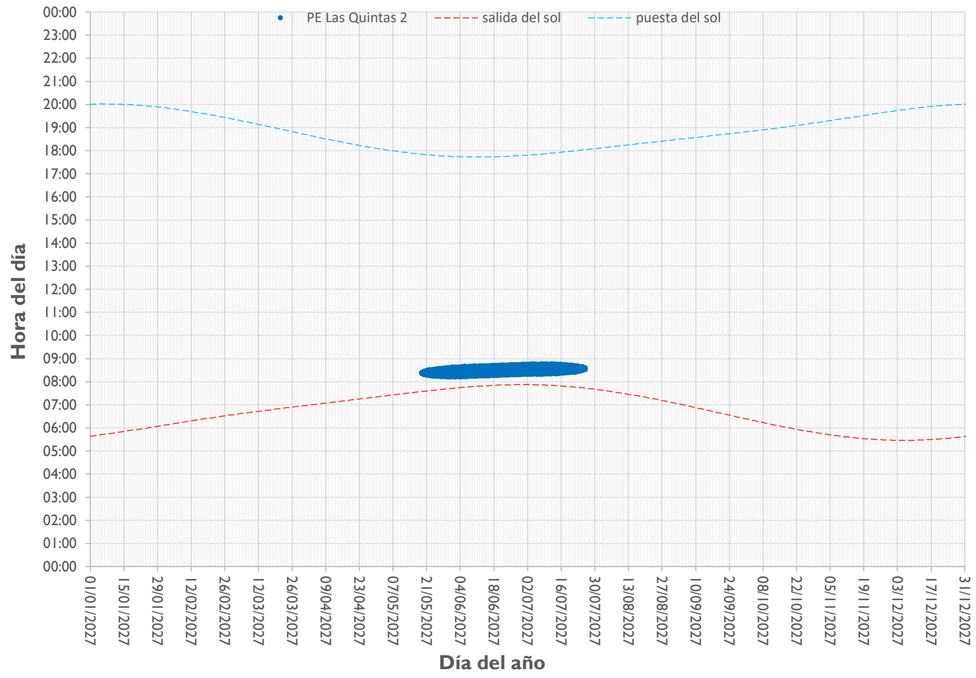
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,850	61	00:27	23:06	05:01	54°	59°	4°	9°

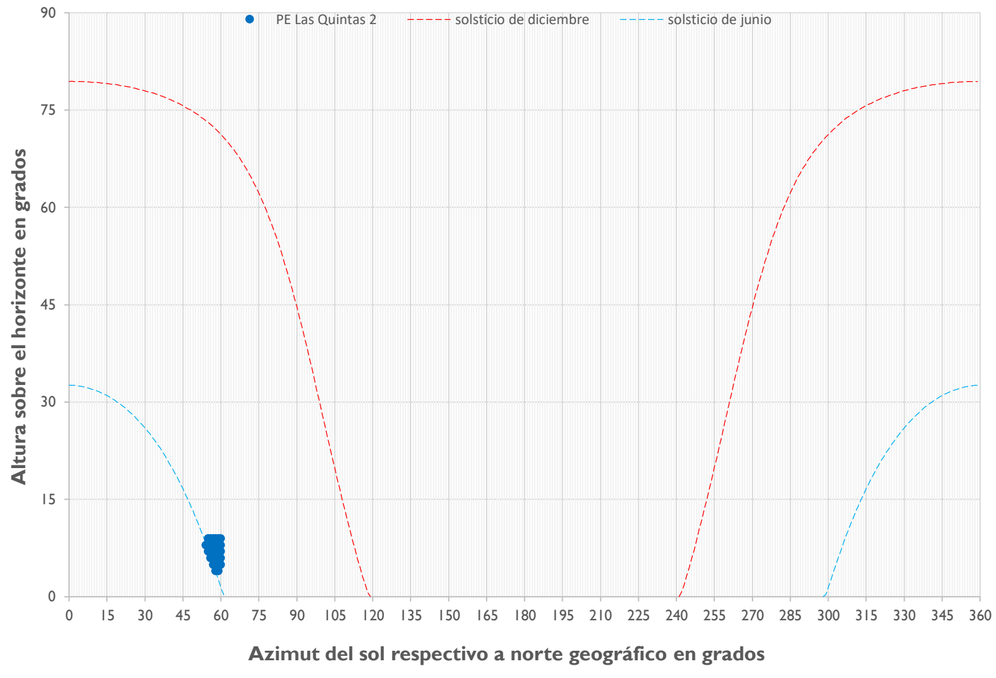
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
330	330	263,986	6,233,788	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	69	00:28	27:25	05:52
Efectos acumulativos	69	00:28	27:25	05:52
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	69	00:28	27:25	05:52

Desglose por aerogenerador

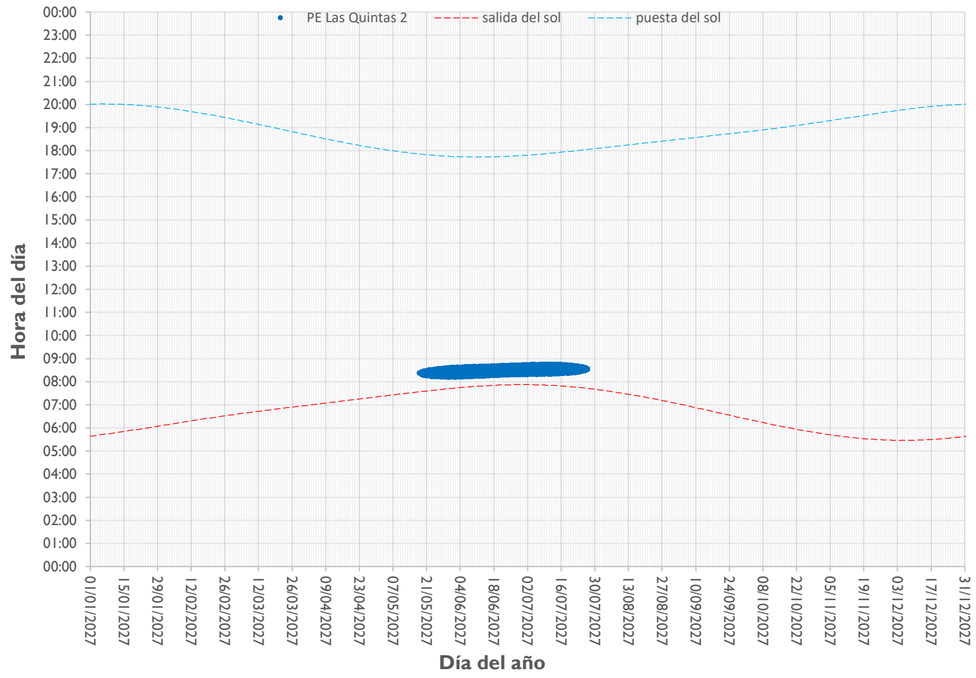
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,826	69	00:28	27:25	05:52	54°	60°	4°	9°

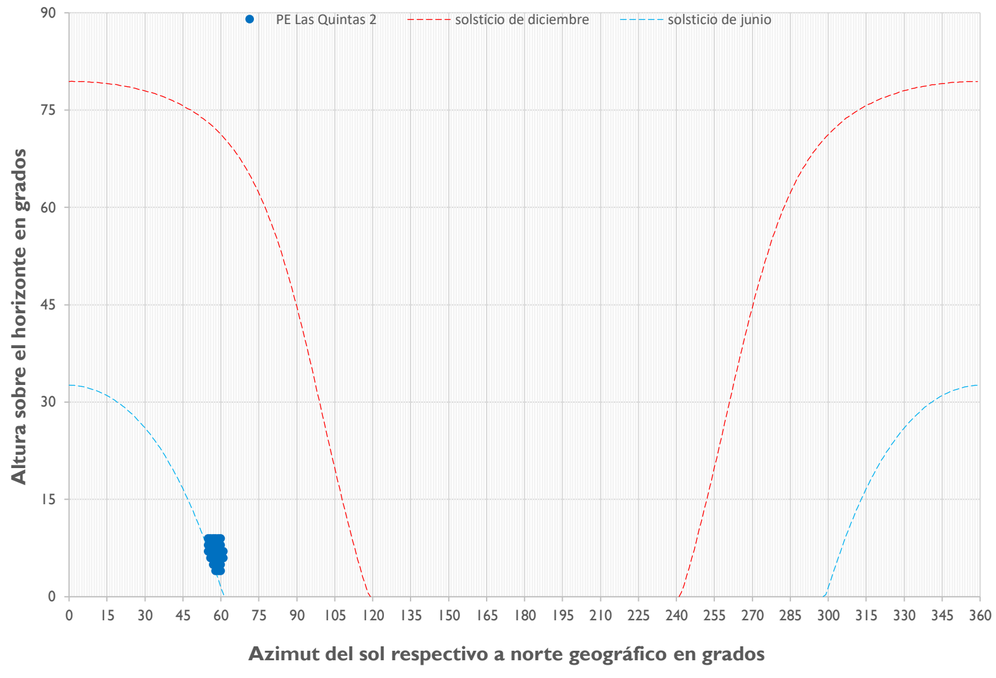
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
331	331	263,969	6,233,787	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	71	00:27	27:50	05:56
Efectos acumulativos	71	00:27	27:50	05:56
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	71	00:27	27:50	05:56

Desglose por aerogenerador

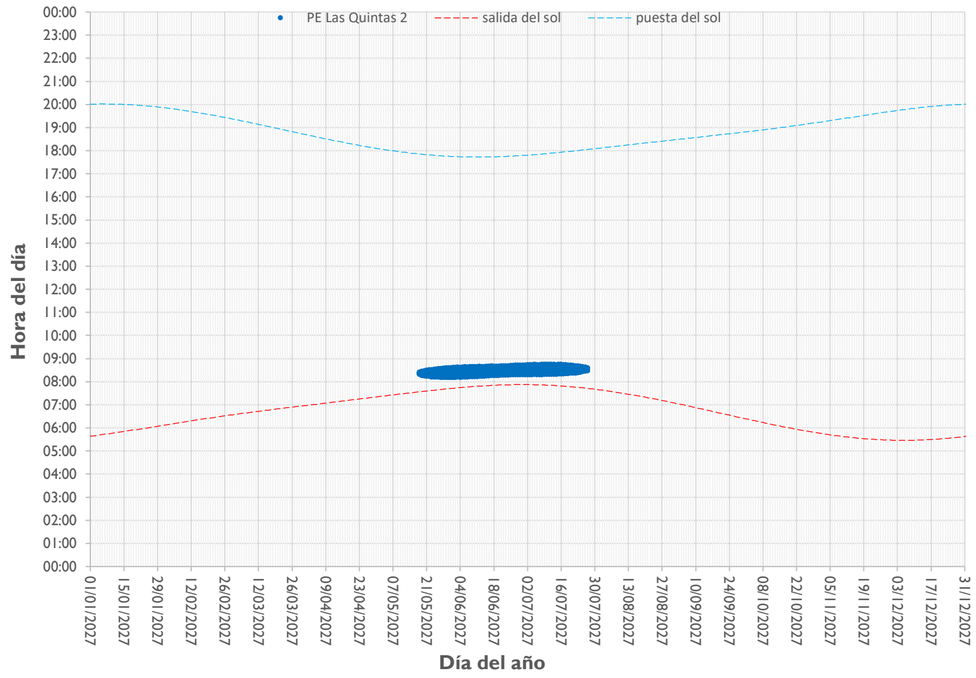
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,840	71	00:27	27:50	05:56	55°	61°	4°	9°

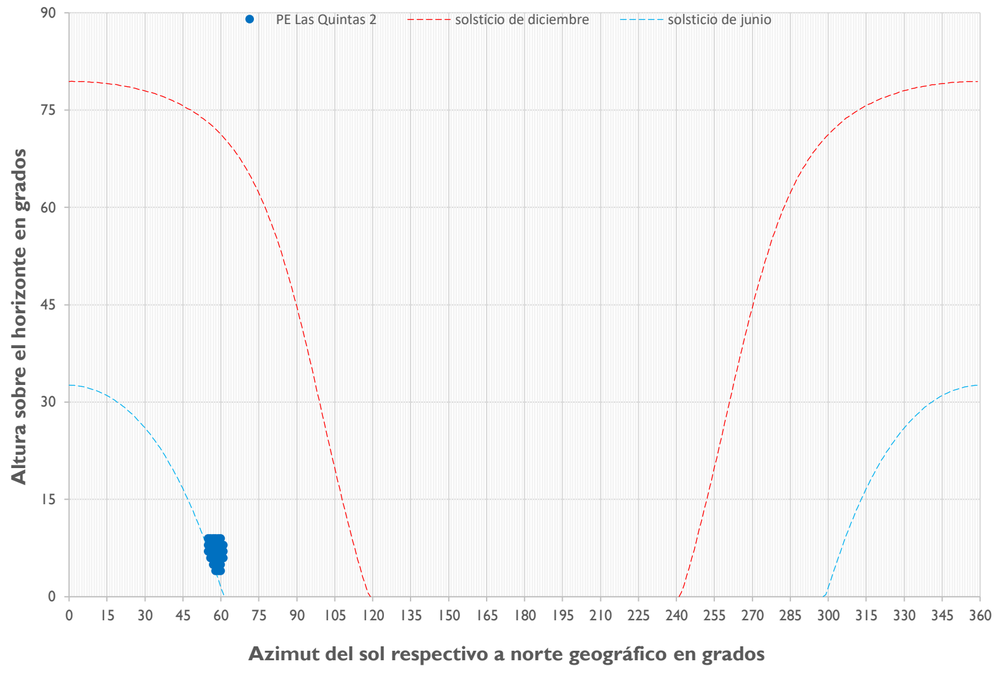
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
332	332	263,975	6,233,797	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	71	00:28	28:20	06:02
Efectos acumulativos	71	00:28	28:20	06:02
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	71	00:28	28:20	06:02

Desglose por aerogenerador

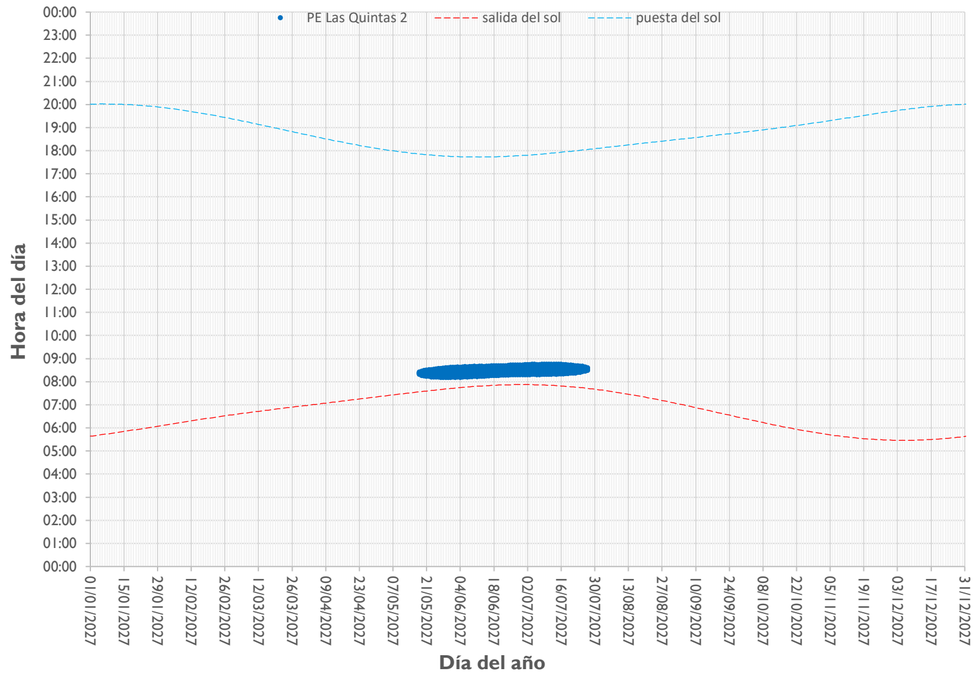
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,830	71	00:28	28:20	06:02	55°	61°	4°	9°

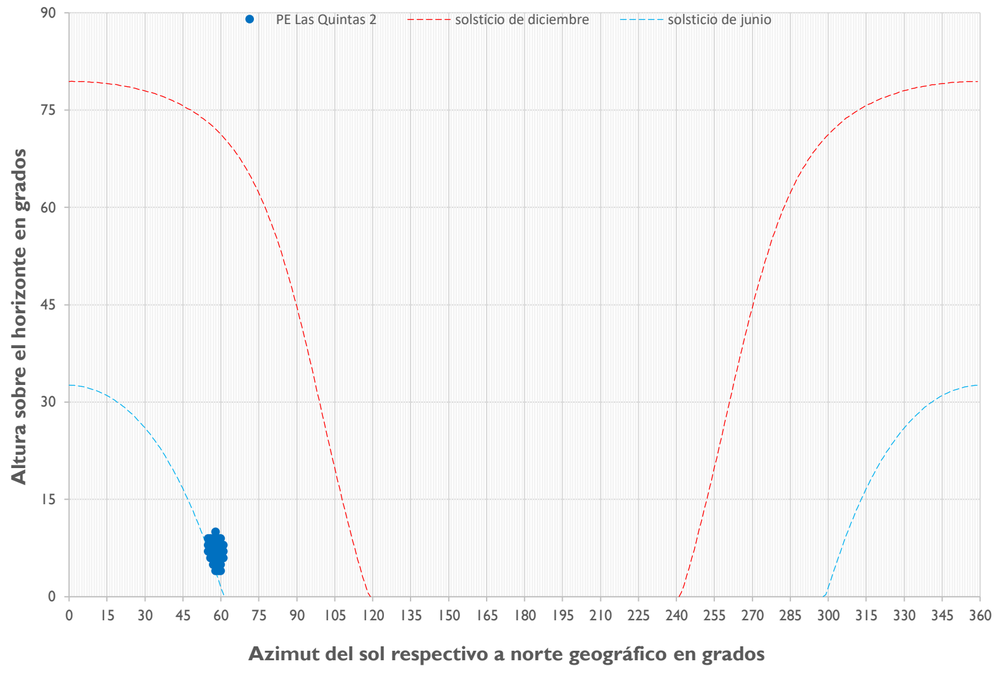
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
333	333	263,984	6,233,801	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	71	00:27	28:26	06:04
Efectos acumulativos	71	00:27	28:26	06:04
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	71	00:27	28:26	06:04

Desglose por aerogenerador

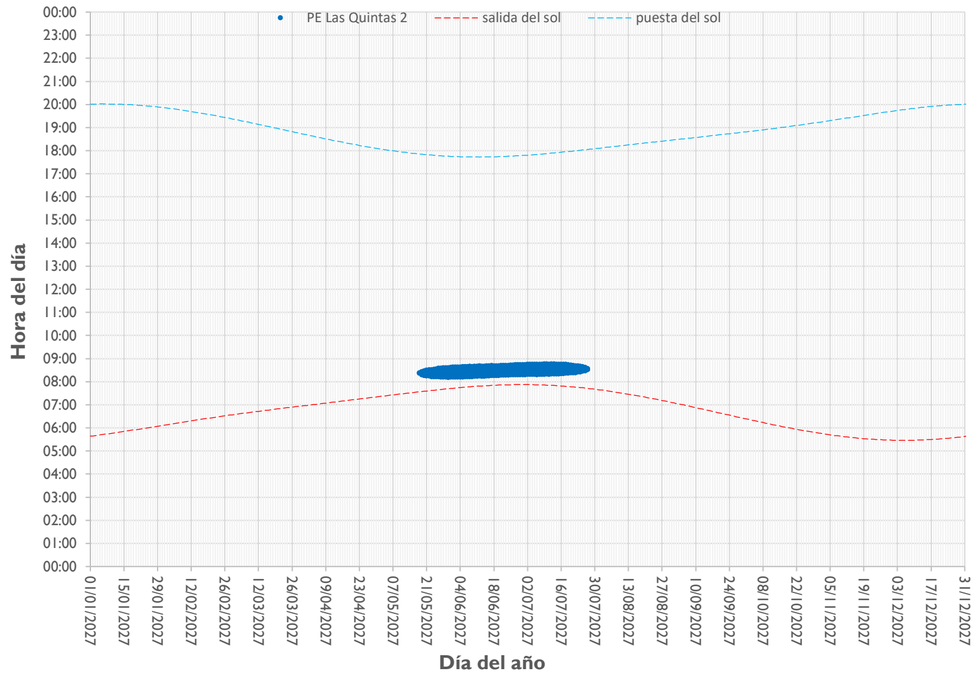
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,820	71	00:27	28:26	06:04	55°	61°	4°	10°

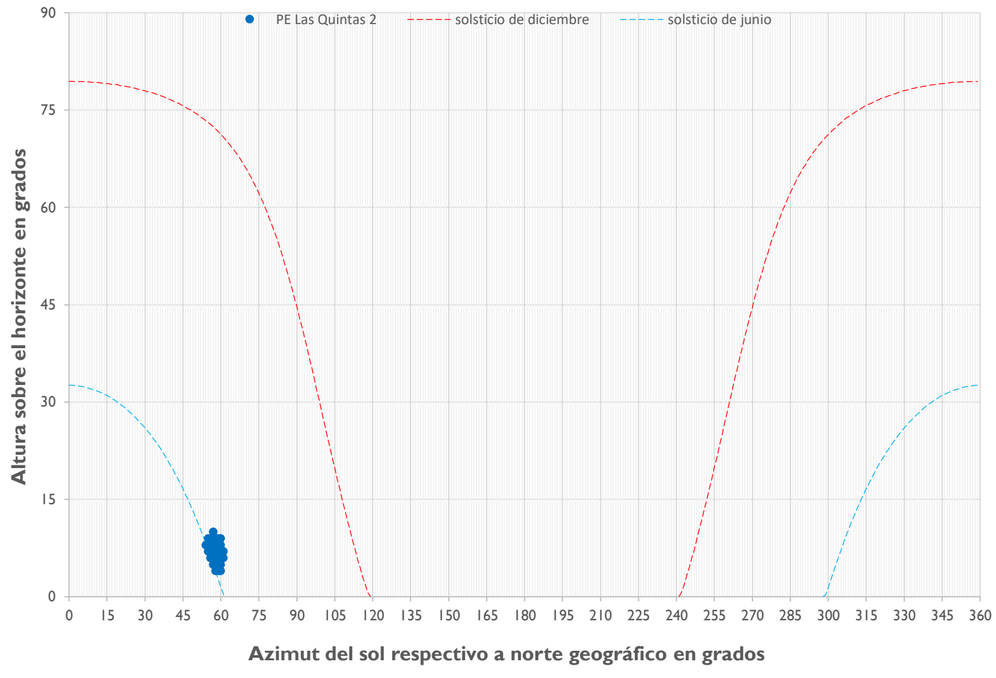
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
334	334	263,991	6,233,799	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	71	00:28	28:11	06:01
Efectos acumulativos	71	00:28	28:11	06:01
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	71	00:28	28:11	06:01

Desglose por aerogenerador

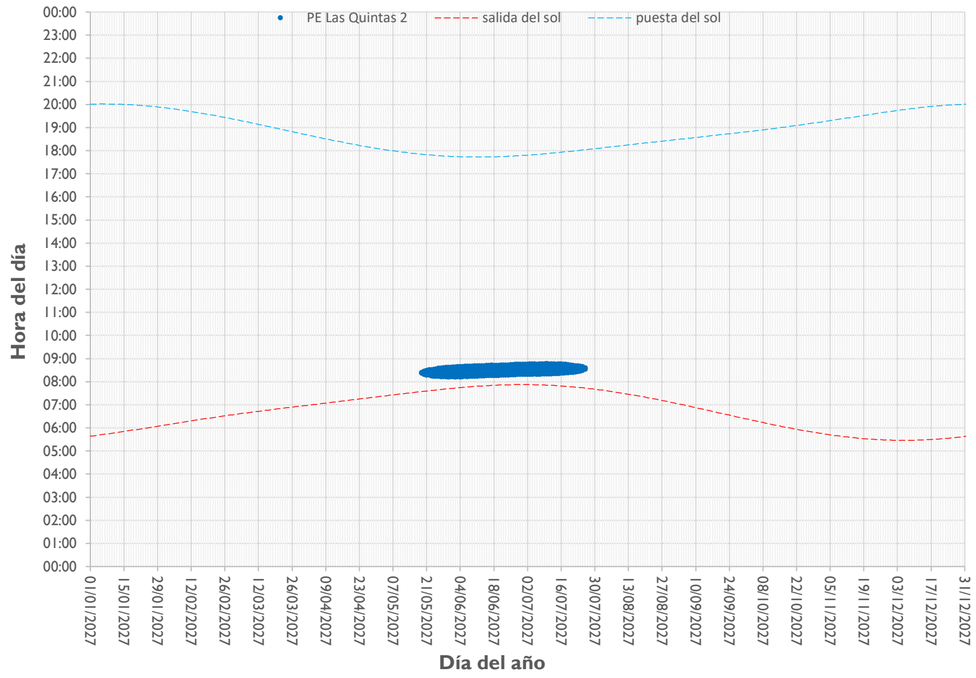
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,815	71	00:28	28:11	06:01	54°	61°	4°	10°

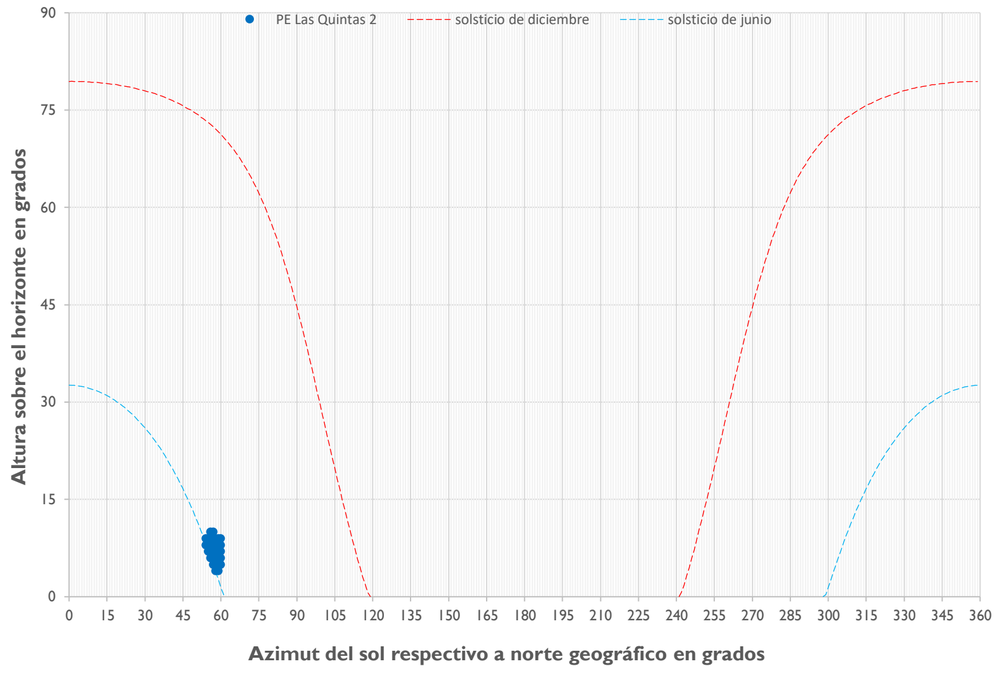
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
335	335	264,000	6,233,794	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	69	00:28	27:37	05:55
Efectos acumulativos	69	00:28	27:37	05:55
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	69	00:28	27:37	05:55

Desglose por aerogenerador

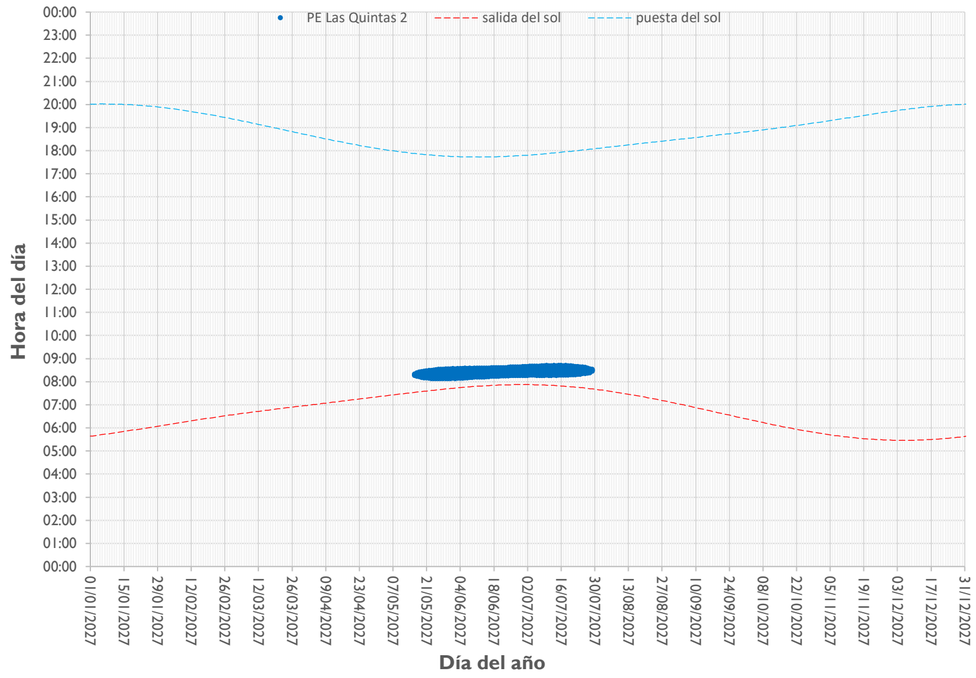
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,811	69	00:28	27:37	05:55	54°	60°	4°	10°

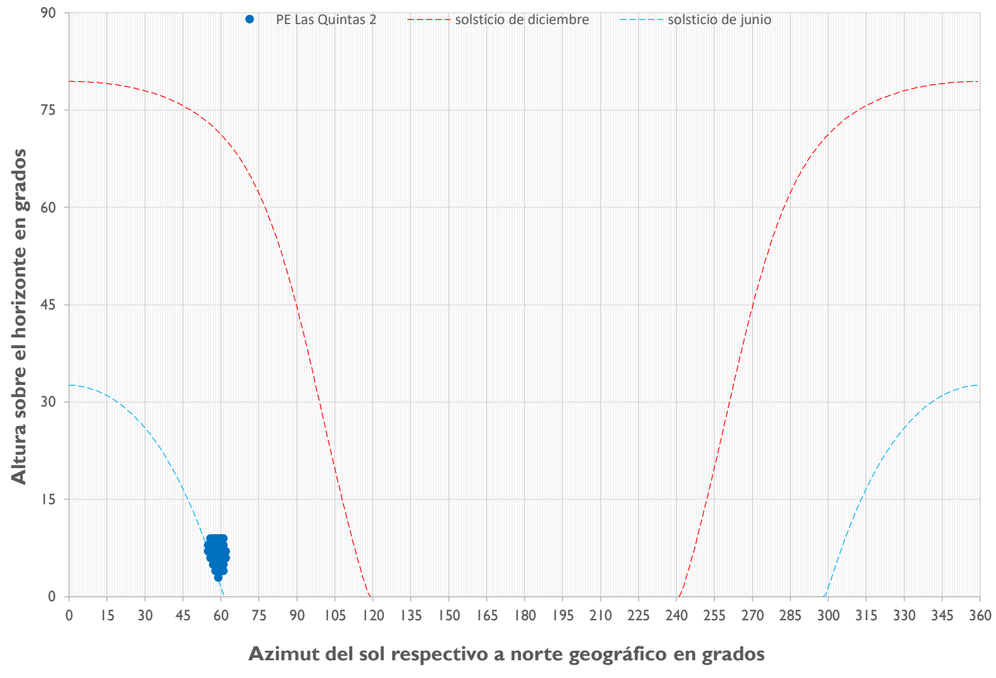
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
336	336	263,902	6,233,783	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	75	00:26	28:16	05:57
Efectos acumulativos	75	00:26	28:16	05:57
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	75	00:26	28:16	05:57

Desglose por aerogenerador

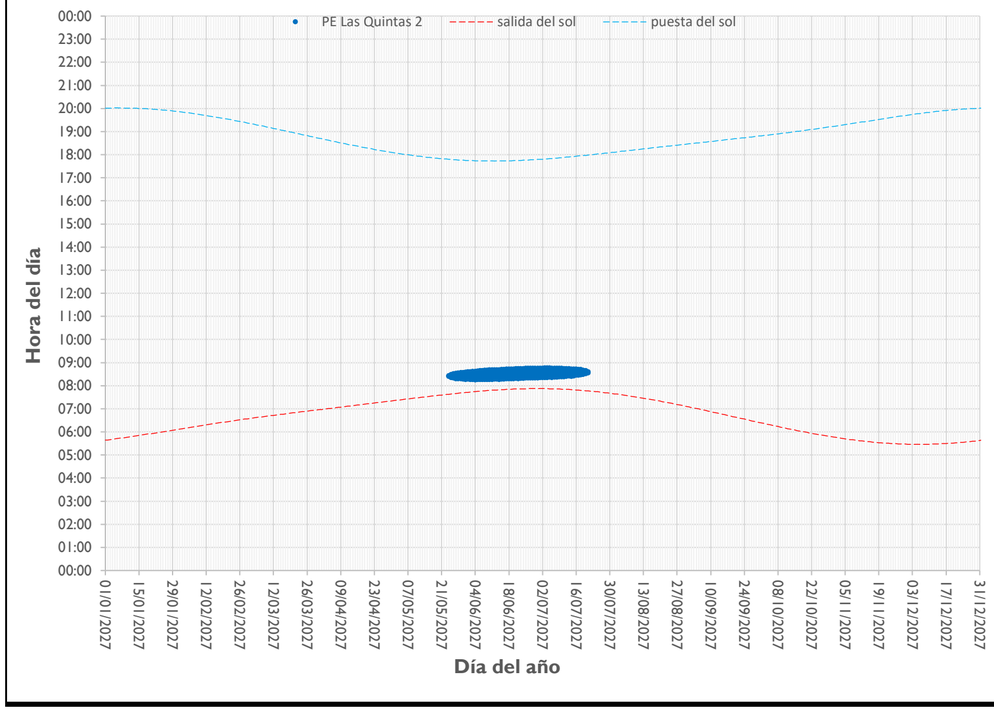
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,898	75	00:26	28:16	05:57	55°	62°	3°	9°

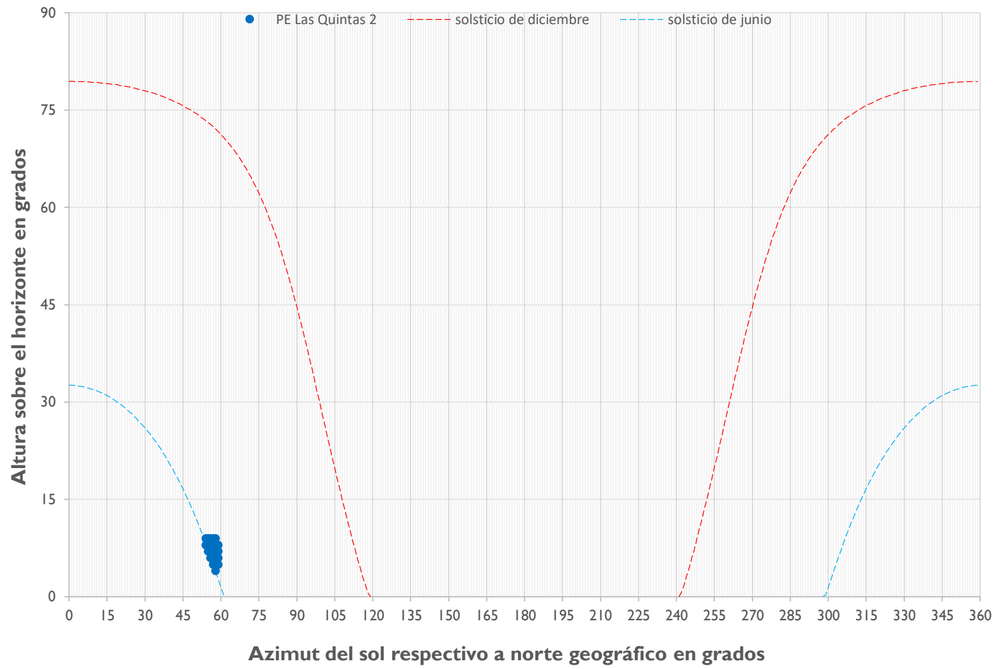
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
337	337	263,932	6,233,713	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	59	00:27	21:23	04:38
Efectos acumulativos	59	00:27	21:23	04:38
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	59	00:27	21:23	04:38

Desglose por aerogenerador

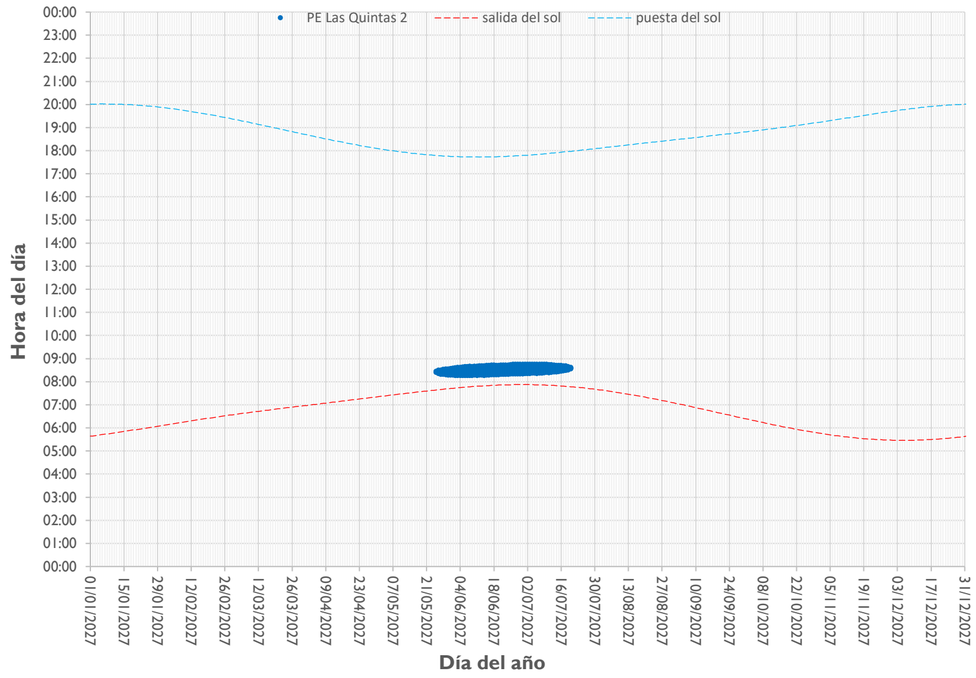
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,913	59	00:27	21:23	04:38	54°	59°	4°	9°

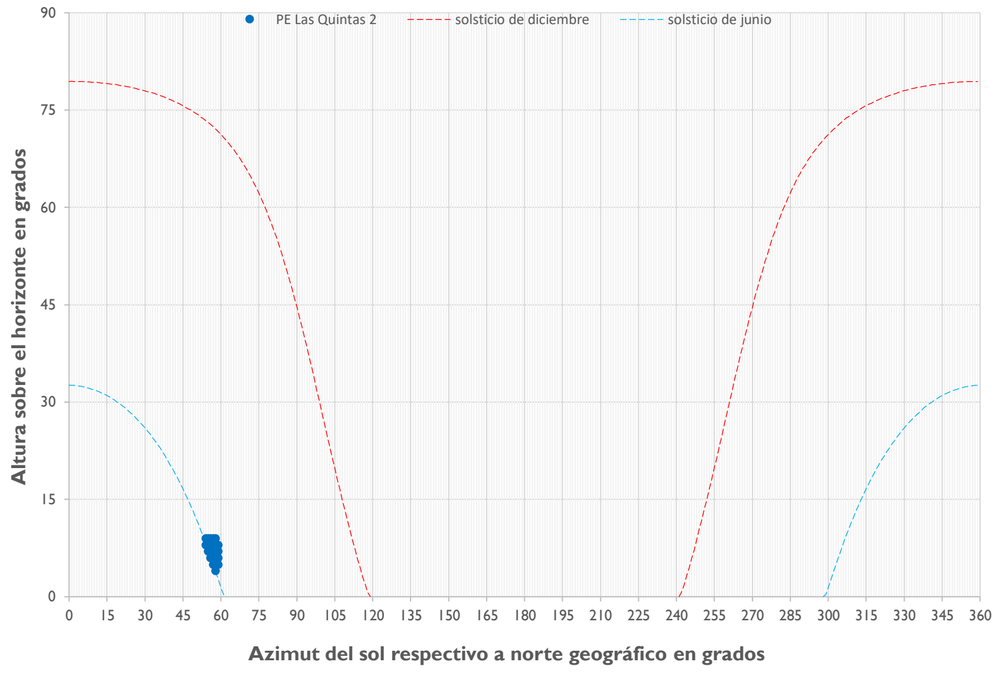
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
338	338	263,924	6,233,703	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	57	00:26	20:25	04:25
Efectos acumulativos	57	00:26	20:25	04:25
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	57	00:26	20:25	04:25

Desglose por aerogenerador

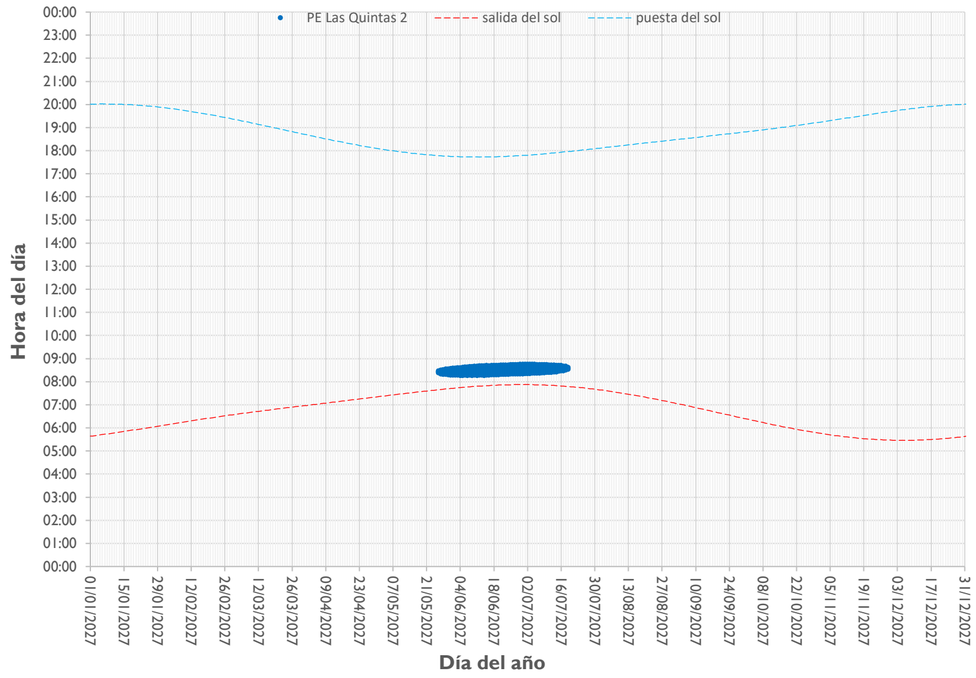
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,925	57	00:26	20:25	04:25	54°	59°	4°	9°

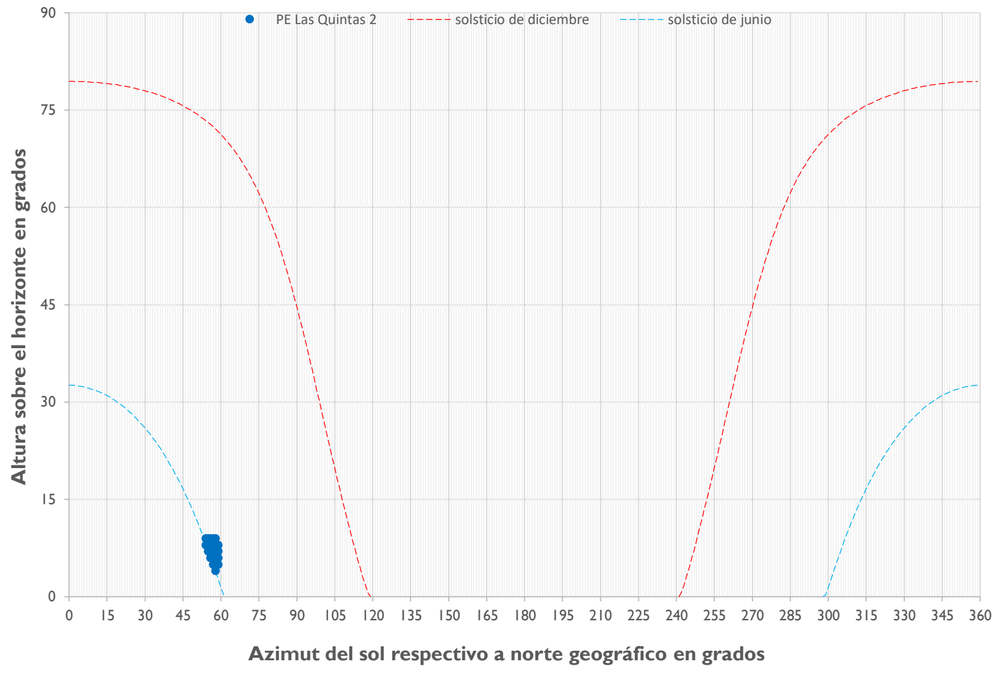
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
339	339	263,917	6,233,695	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	55	00:26	19:32	04:14
Efectos acumulativos	55	00:26	19:32	04:14
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	55	00:26	19:32	04:14

Desglose por aerogenerador

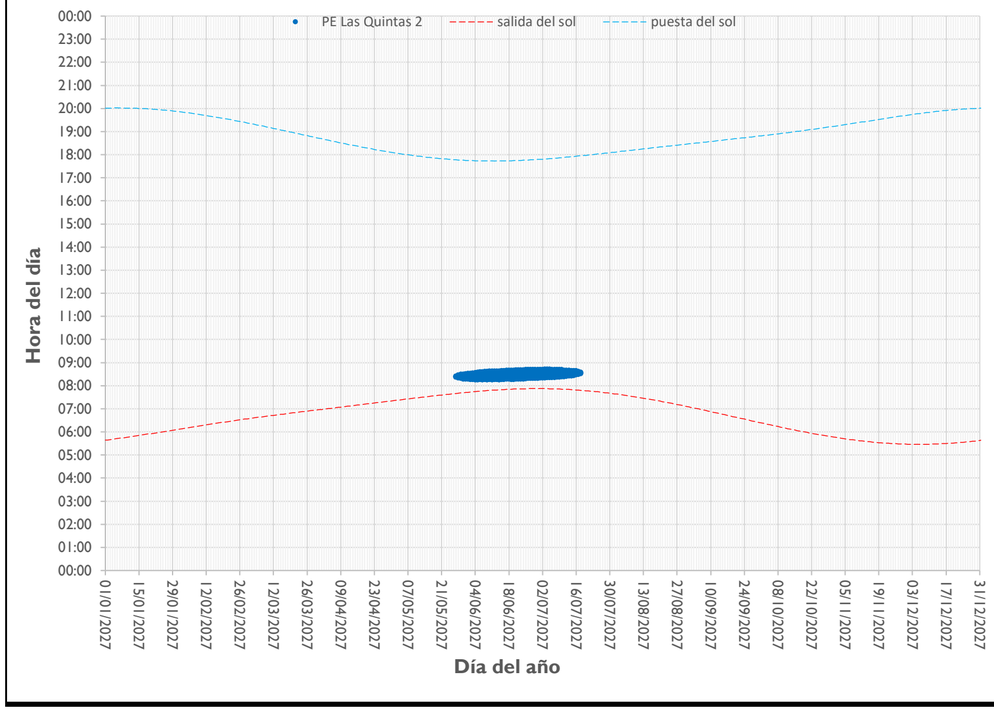
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,936	55	00:26	19:32	04:14	54°	59°	4°	9°

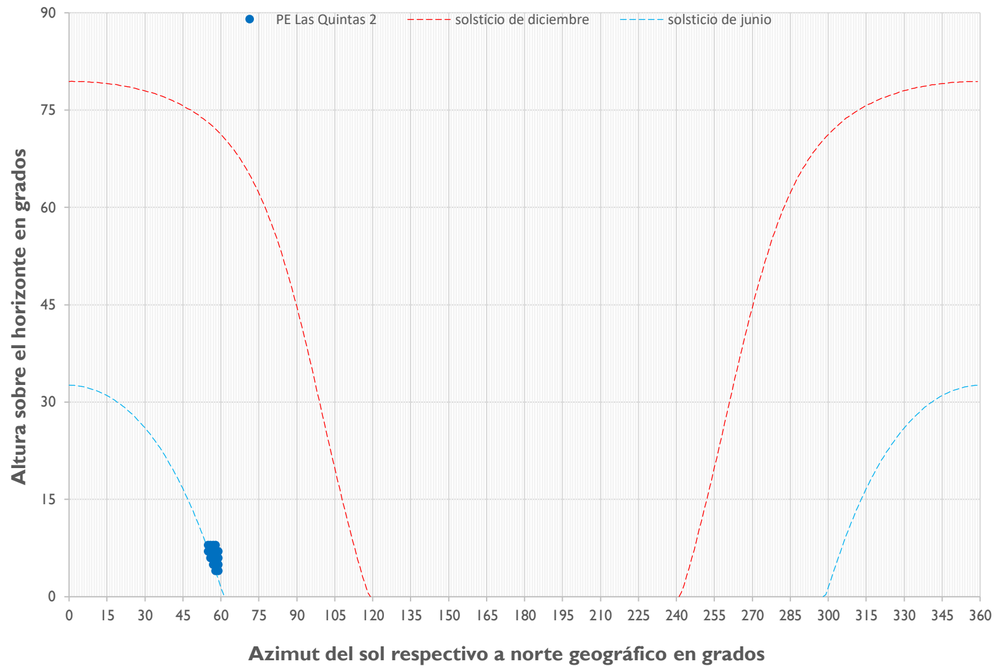
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
340	340	263,868	6,233,666	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	53	00:25	17:50	03:51
Efectos acumulativos	53	00:25	17:50	03:51
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	53	00:25	17:50	03:51

Desglose por aerogenerador

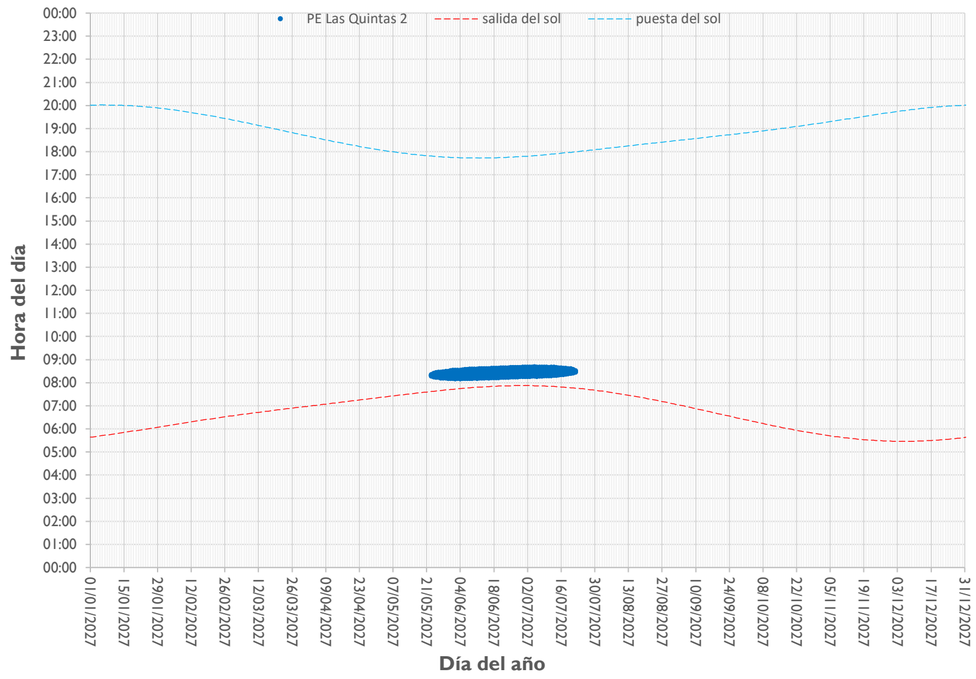
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,992	53	00:25	17:50	03:51	55°	59°	4°	8°

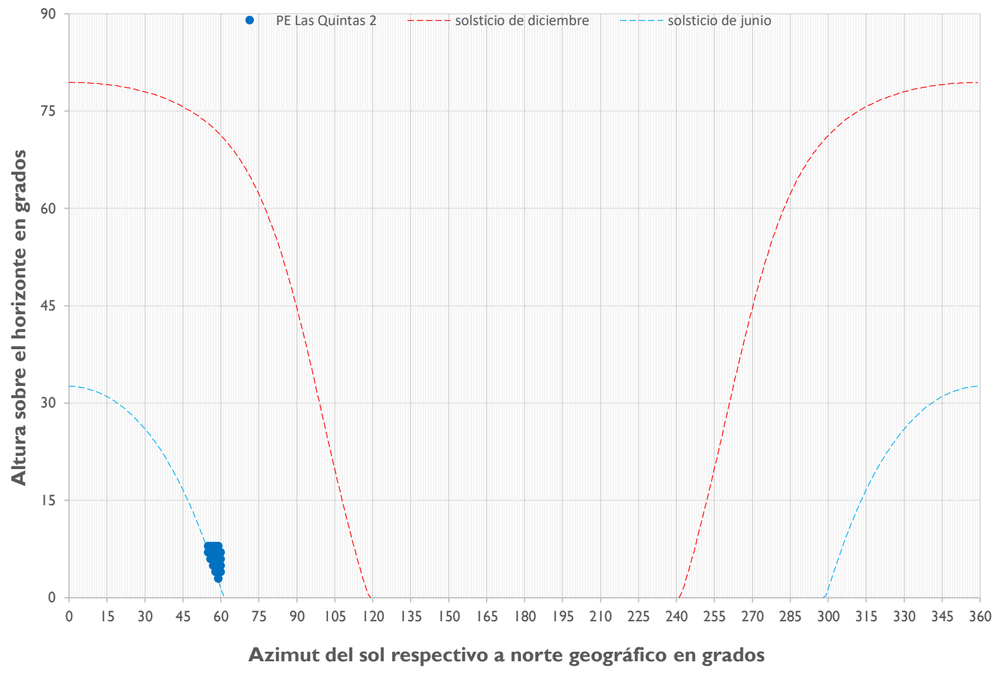
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
341	341	263,827	6,233,685	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	61	00:25	21:49	04:39
Efectos acumulativos	61	00:25	21:49	04:39
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	61	00:25	21:49	04:39

Desglose por aerogenerador

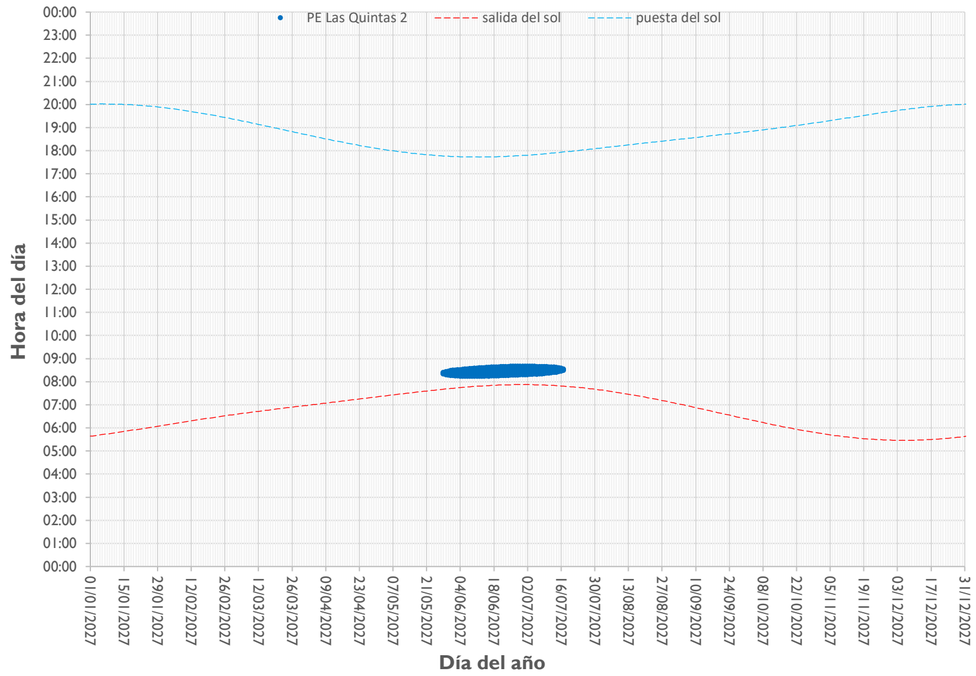
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	2,015	61	00:25	21:49	04:39	55°	60°	3°	8°

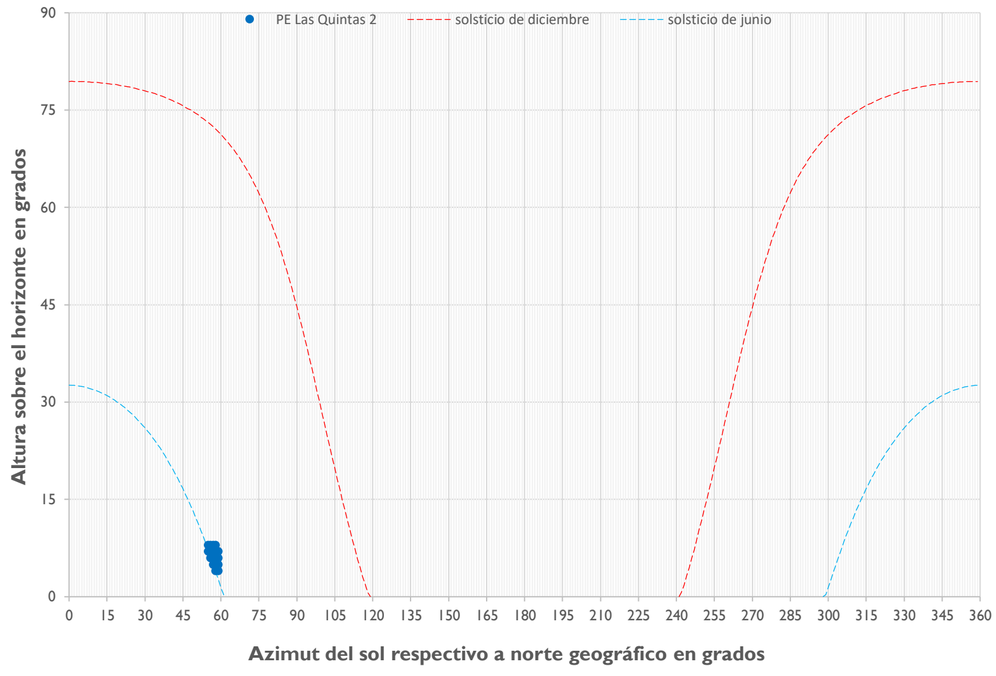
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
342	342	263,820	6,233,641	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	51	00:24	16:36	03:35
Efectos acumulativos	51	00:24	16:36	03:35
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	51	00:24	16:36	03:35

Desglose por aerogenerador

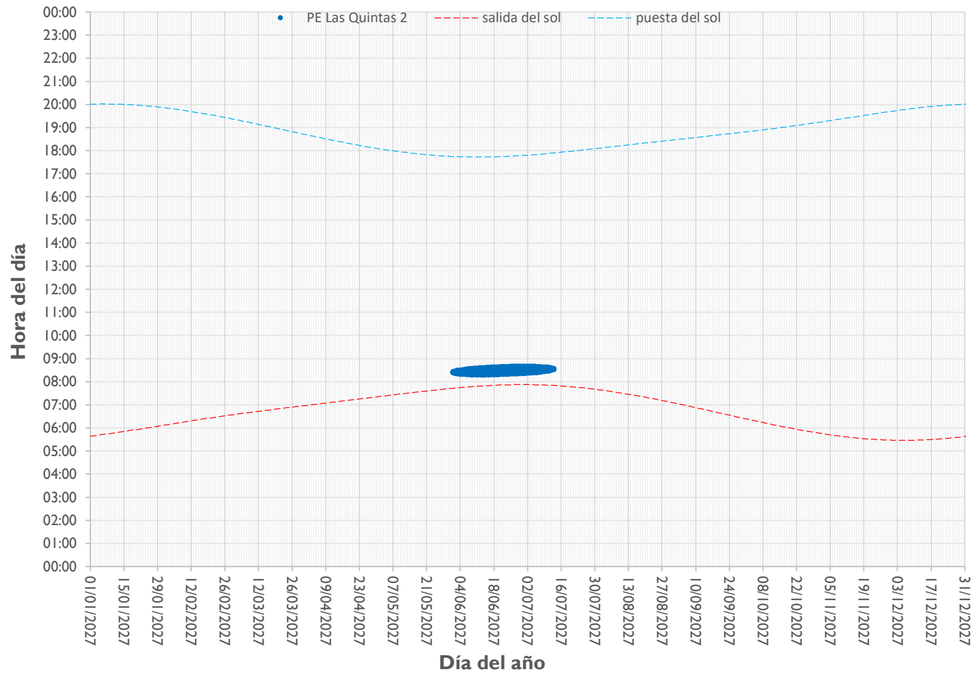
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	2,046	51	00:24	16:36	03:35	55°	59°	4°	8°

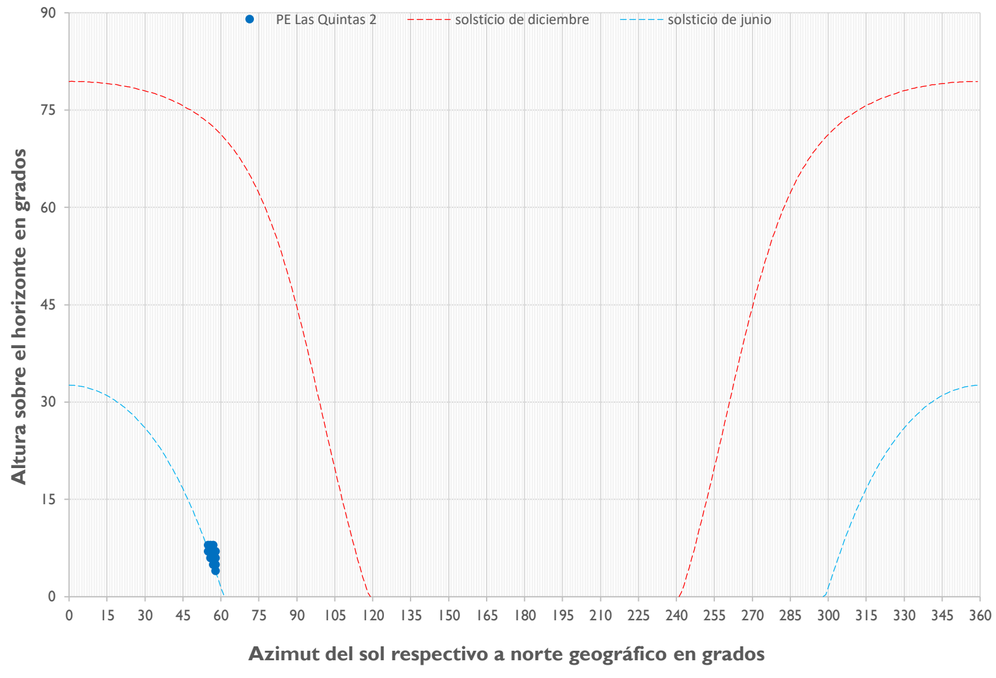
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
343	343	263,822	6,233,609	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	43	00:21	12:11	02:39
Efectos acumulativos	43	00:21	12:11	02:39
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	43	00:21	12:11	02:39

Desglose por aerogenerador

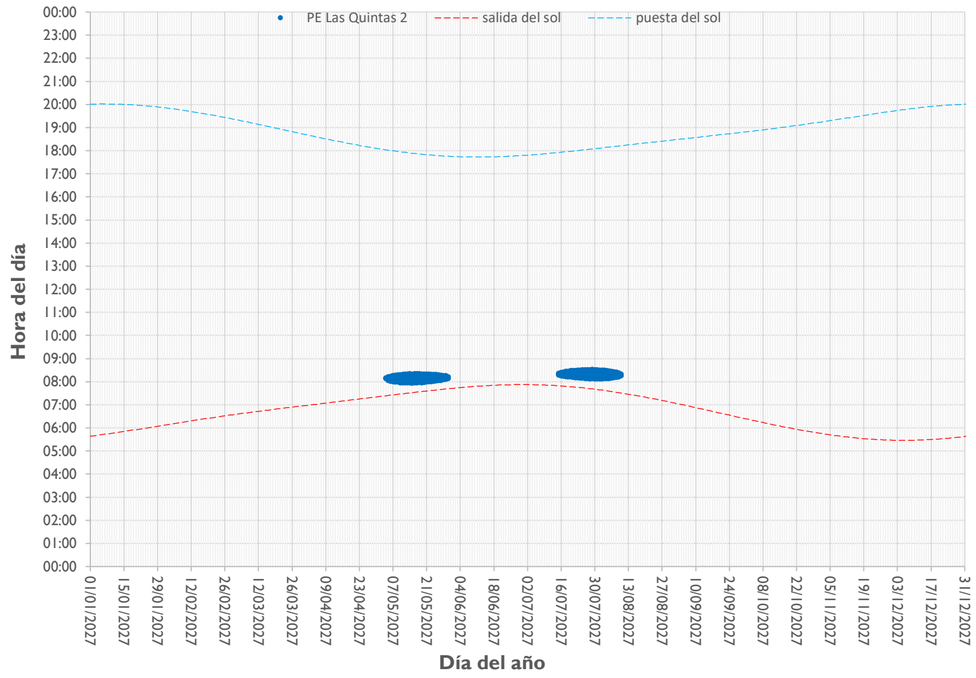
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	2,063	43	00:21	12:11	02:39	55°	58°	4°	8°

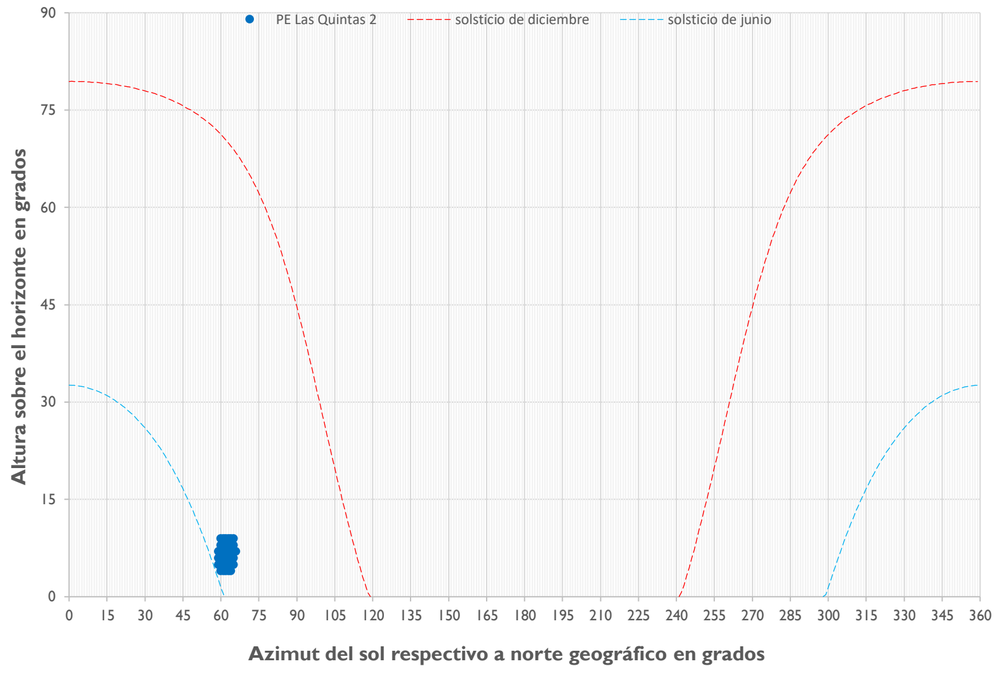
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
344	344	263,801	6,233,882	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	54	00:25	17:01	03:26
Efectos acumulativos	54	00:25	17:01	03:26
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	54	00:25	17:01	03:26

Desglose por aerogenerador

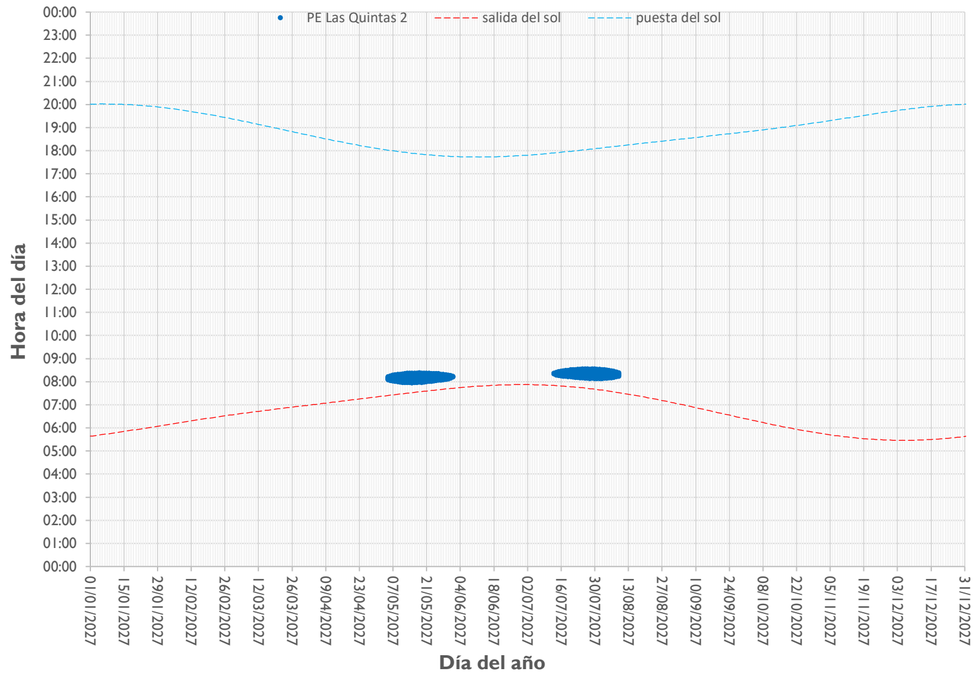
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,934	54	00:25	17:01	03:26	59°	66°	4°	9°

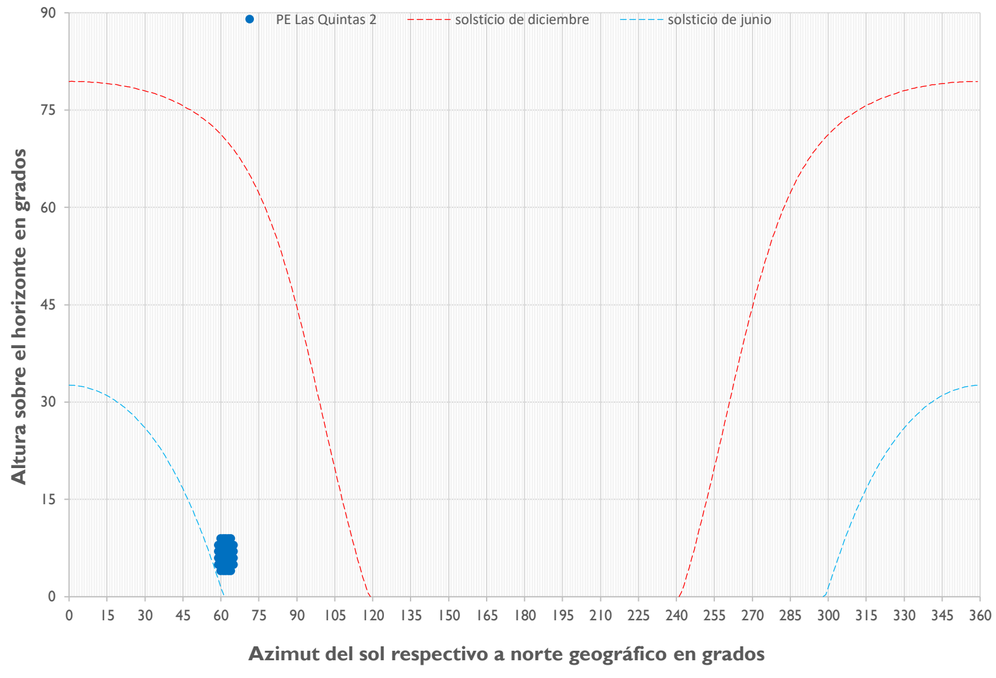
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
345	345	263,830	6,233,886	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	56	00:26	17:49	03:37
Efectos acumulativos	56	00:26	17:49	03:37
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	56	00:26	17:49	03:37

Desglose por aerogenerador

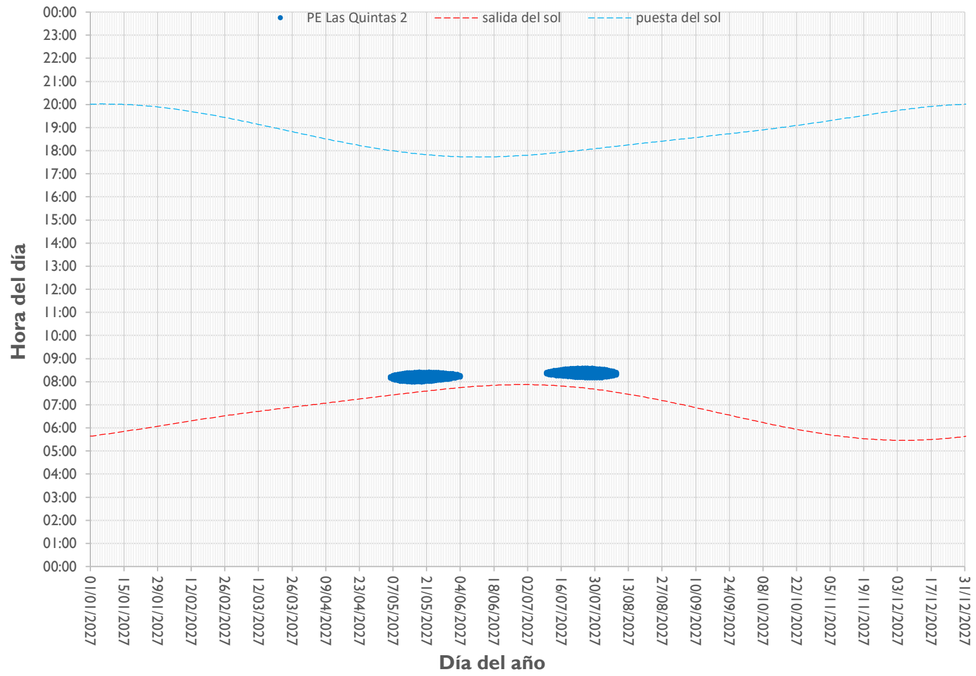
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,906	56	00:26	17:49	03:37	59°	65°	4°	9°

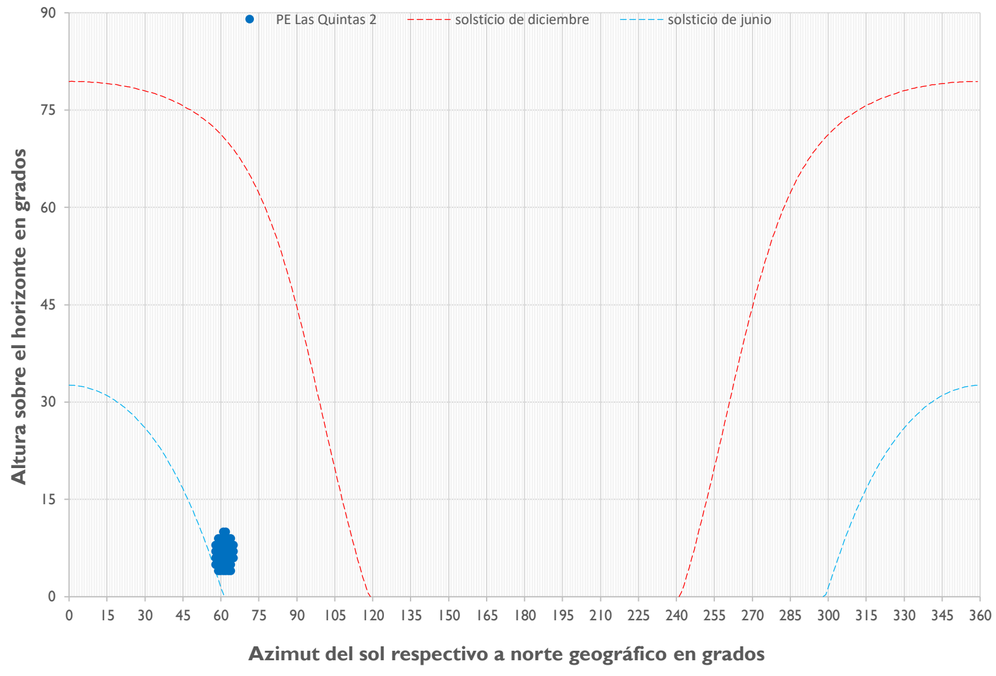
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
346	346	263,853	6,233,876	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	60	00:26	19:18	03:56
Efectos acumulativos	60	00:26	19:18	03:56
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	60	00:26	19:18	03:56

Desglose por aerogenerador

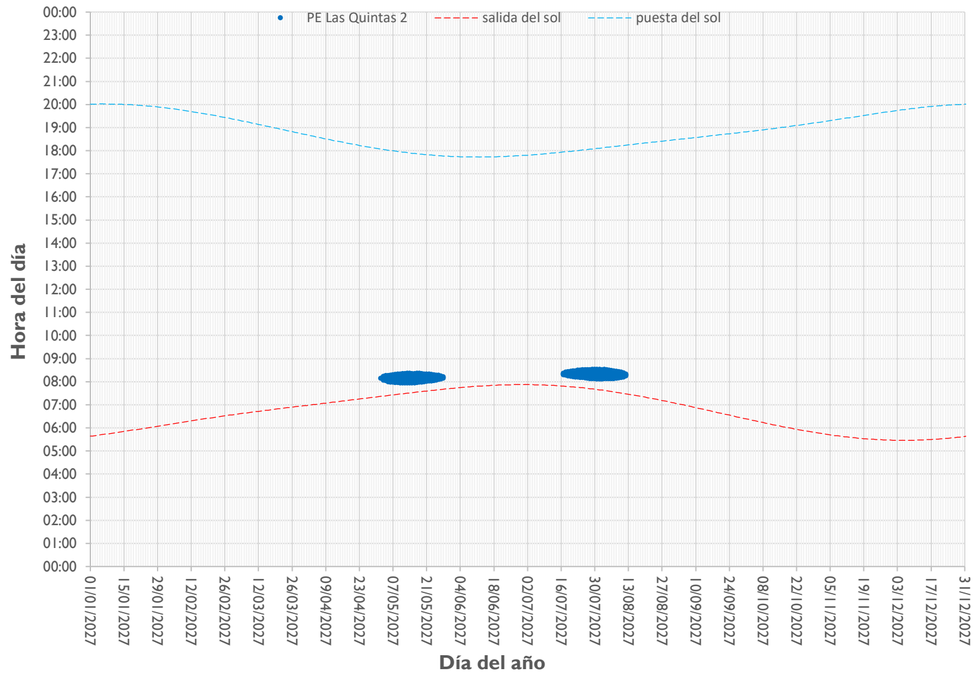
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,891	60	00:26	19:18	03:56	58°	65°	4°	10°

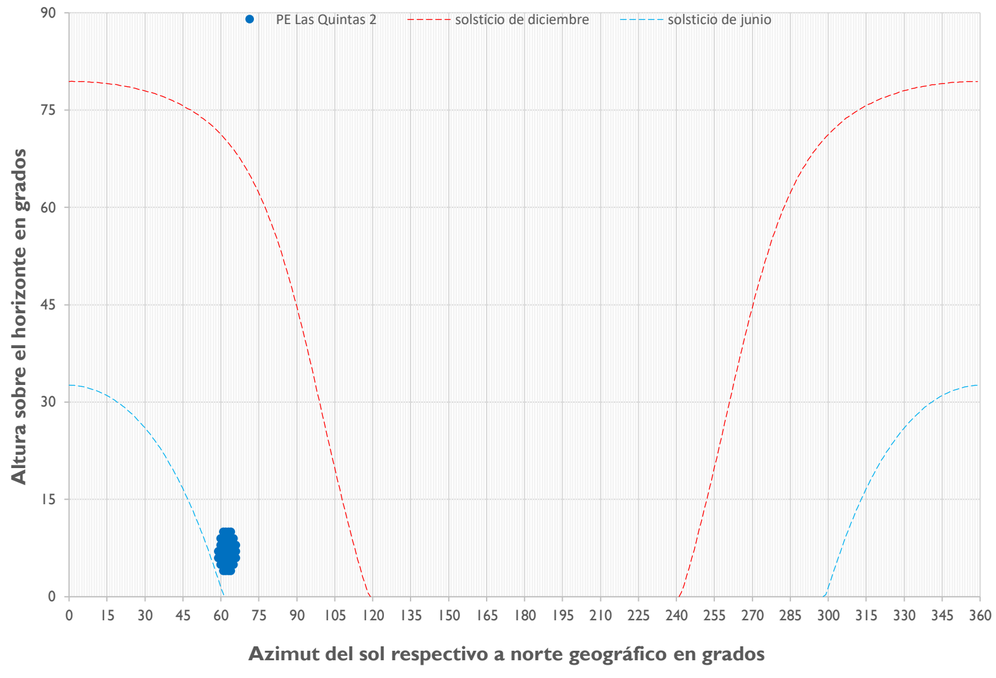
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
347	347	263,847	6,233,919	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	54	00:26	17:02	03:26
Efectos acumulativos	54	00:26	17:02	03:26
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	54	00:26	17:02	03:26

Desglose por aerogenerador

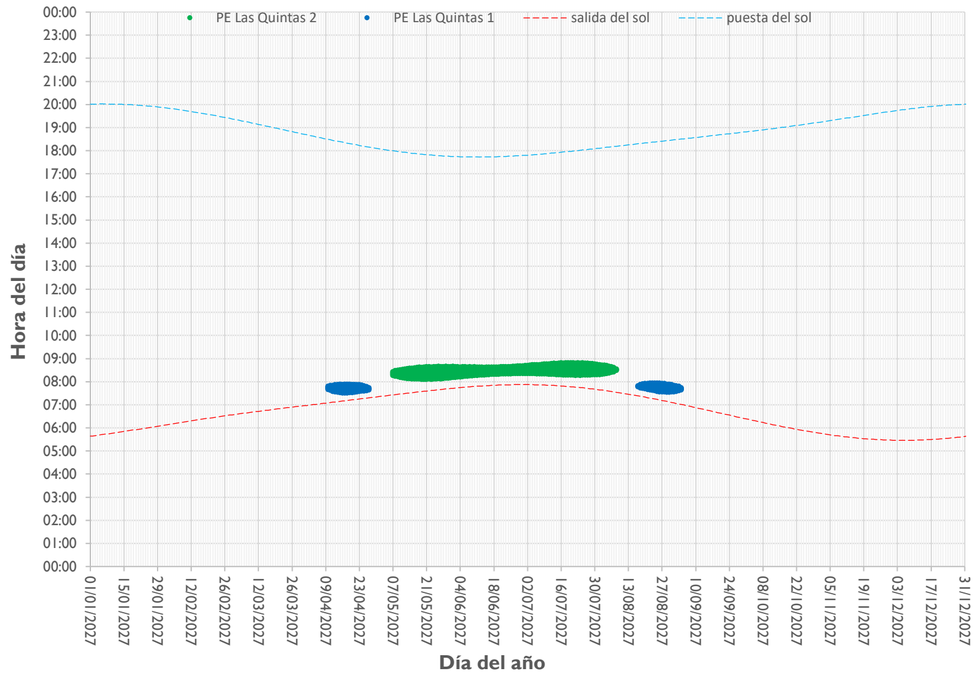
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,875	54	00:26	17:02	03:26	59°	66°	4°	10°

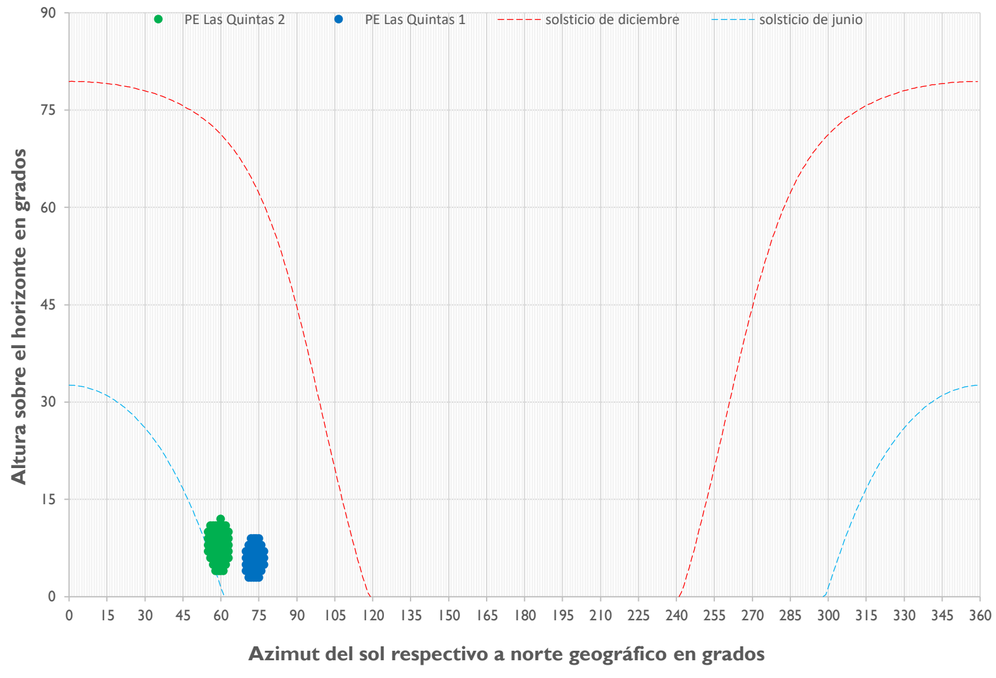
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
348	348	264,255	6,234,038	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	131	00:34	52:09	10:43
Efectos acumulativos	131	00:34	52:09	10:43
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	131	00:34	52:09	10:43

Desglose por aerogenerador

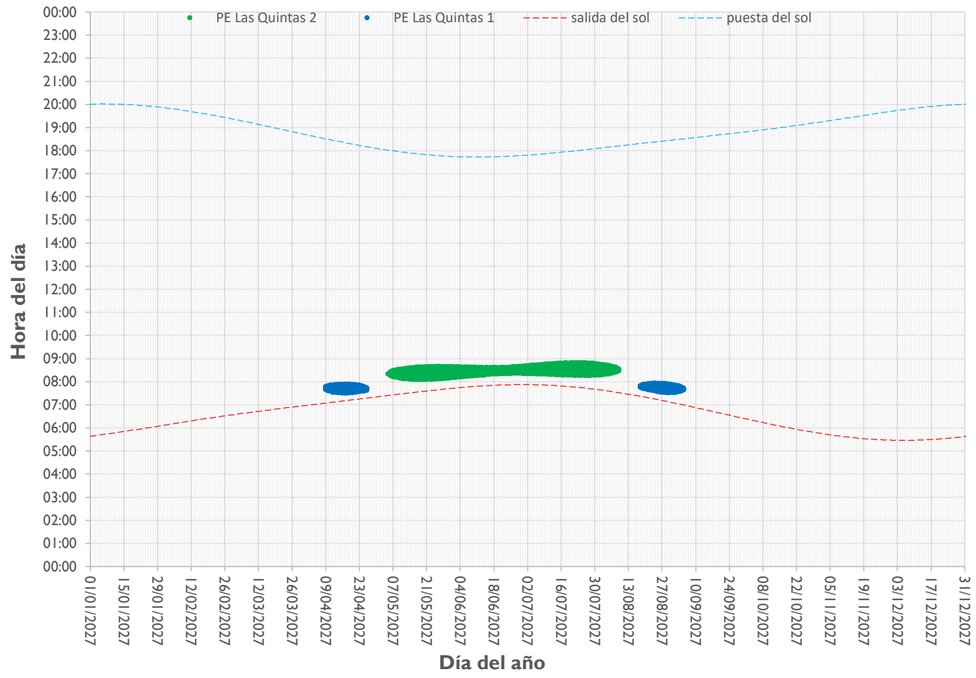
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,463	94	00:34	40:45	08:33	55°	63°	4°	12°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,855	37	00:25	11:24	02:10	70°	77°	3°	9°

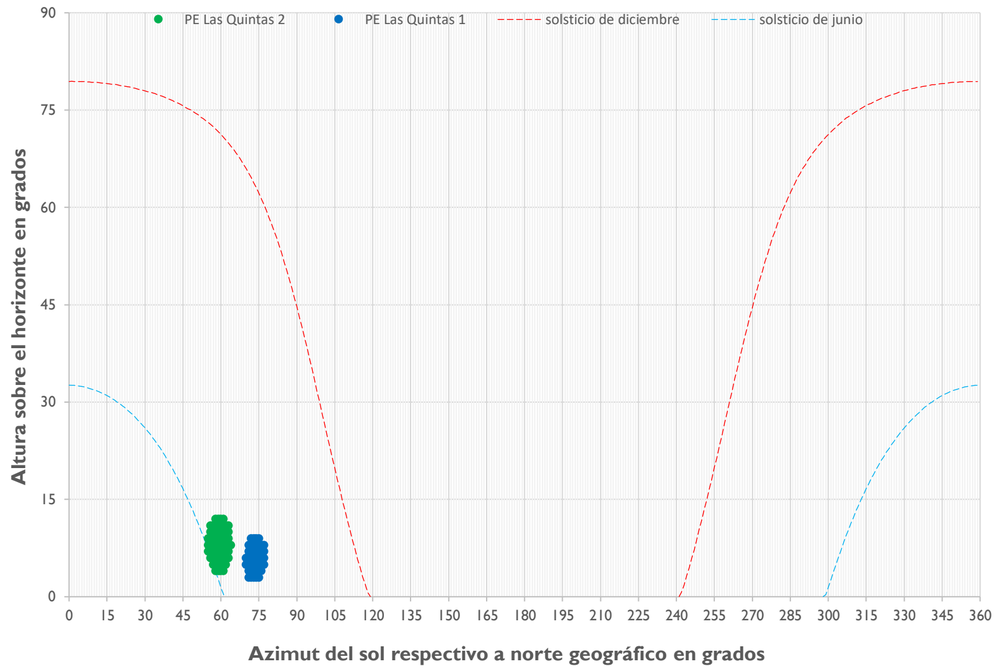
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
349	349	264,266	6,234,052	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	134	00:34	52:46	10:49
Efectos acumulativos	134	00:34	52:46	10:49
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	134	00:34	52:46	10:49

Desglose por aerogenerador

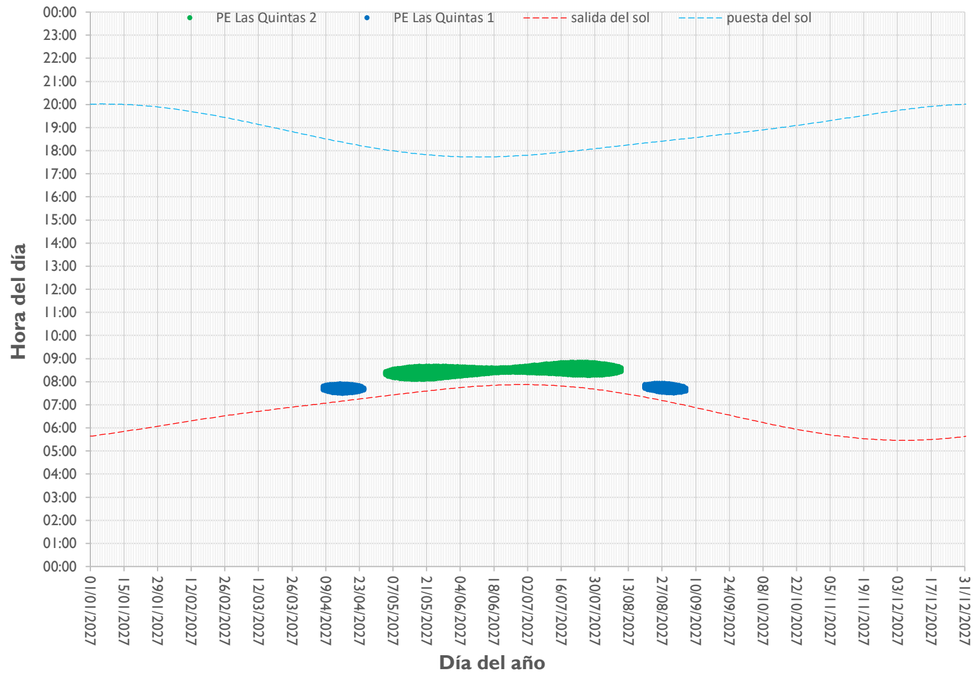
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,447	97	00:34	41:13	08:38	55°	64°	4°	12°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,840	37	00:25	11:33	02:11	70°	77°	3°	9°

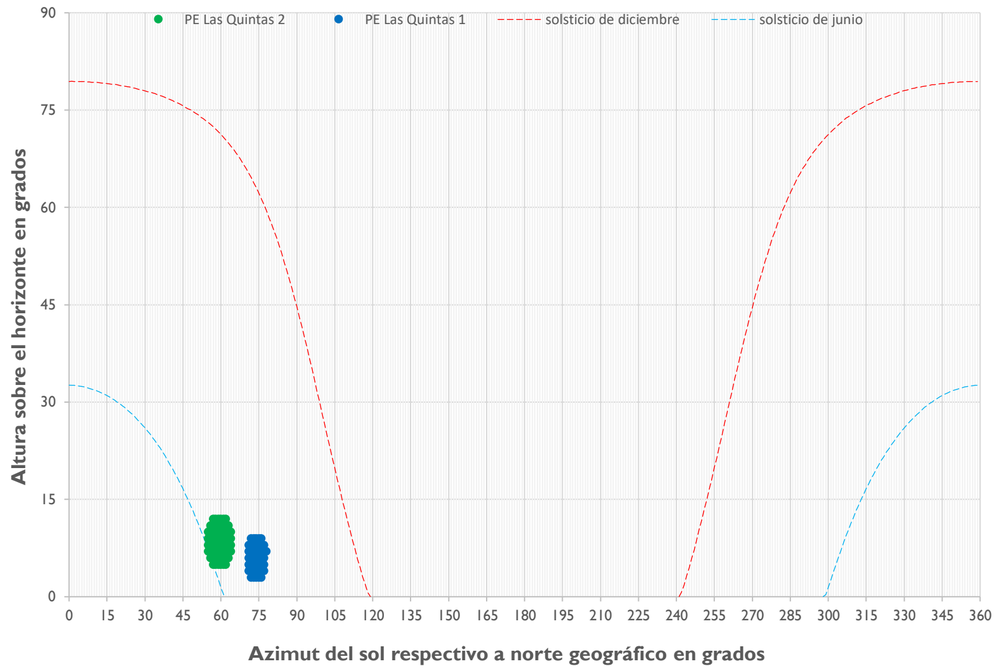
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
350	350	264,290	6,234,073	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	135	00:35	52:40	10:46
Efectos acumulativos	135	00:35	52:40	10:46
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	135	00:35	52:40	10:46

Desglose por aerogenerador

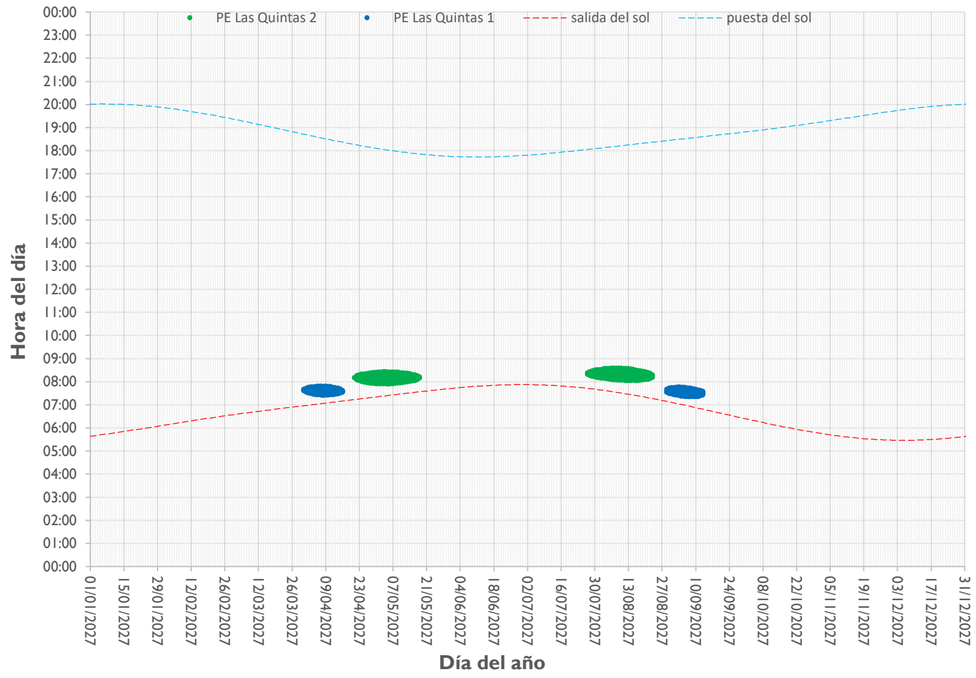
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,415	99	00:35	40:50	08:33	55°	64°	5°	12°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,811	36	00:26	11:50	02:13	71°	78°	3°	9°

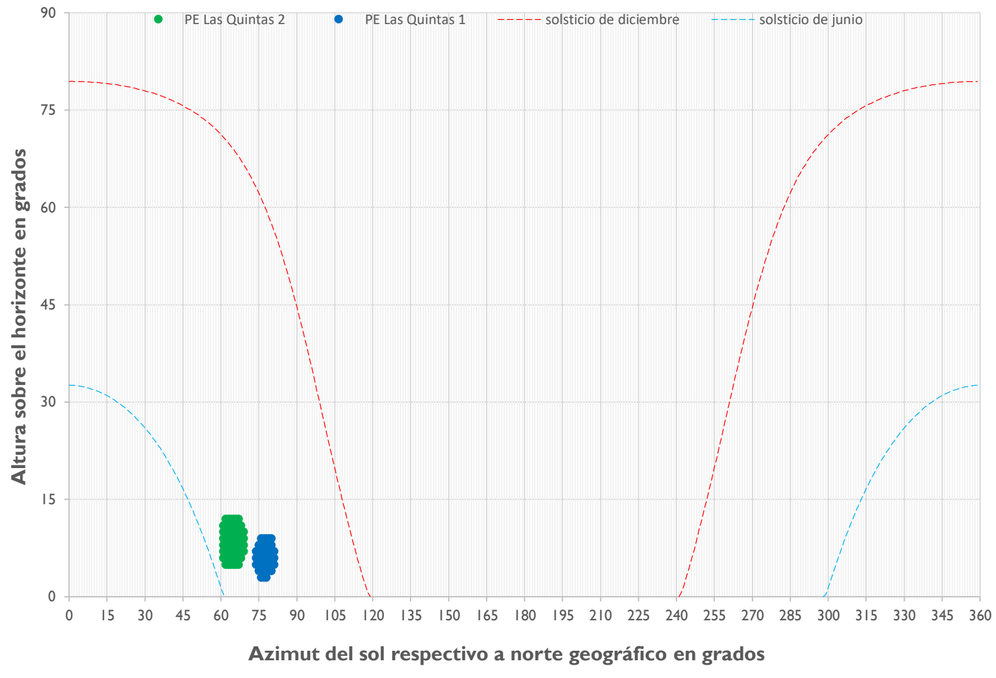
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
351	351	264,166	6,234,157	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	89	00:32	32:26	06:31
Efectos acumulativos	89	00:32	32:26	06:31
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	89	00:32	32:26	06:31

Desglose por aerogenerador

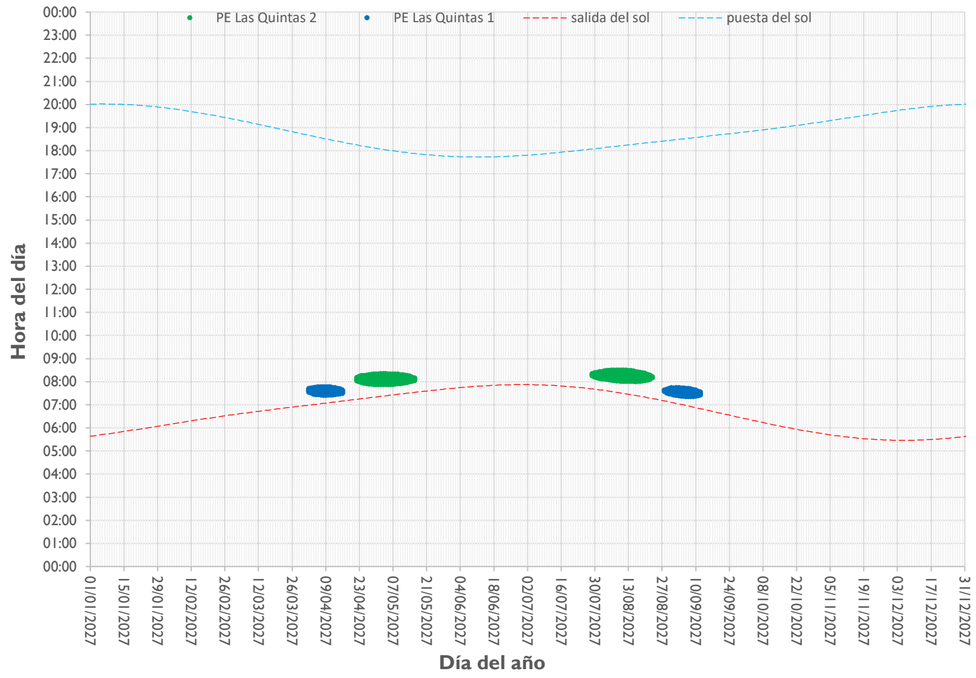
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,482	56	00:32	22:14	04:36	61°	69°	5°	12°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,908	33	00:24	10:12	01:55	74°	81°	3°	9°

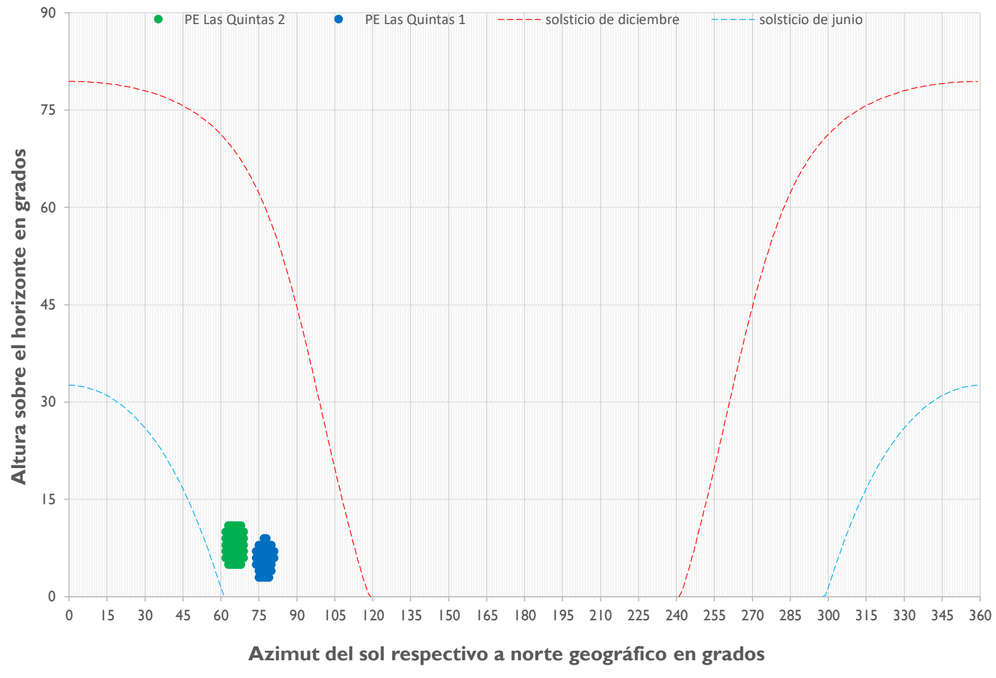
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
352	352	264,067	6,234,128	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	82	00:30	28:31	05:41
Efectos acumulativos	82	00:30	28:31	05:41
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	82	00:30	28:31	05:41

Desglose por aerogenerador

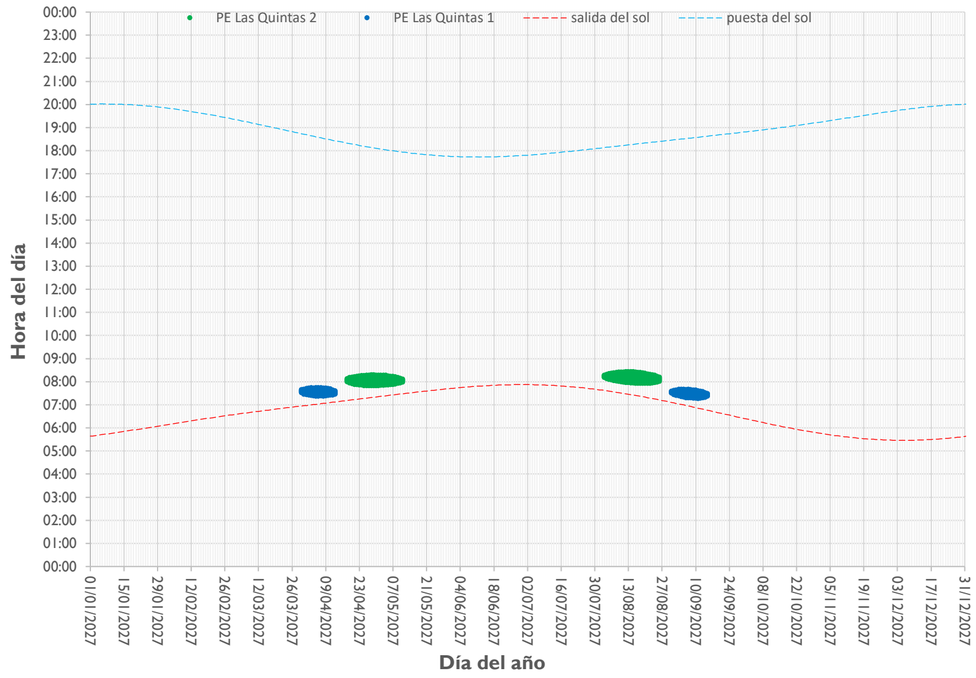
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,584	51	00:30	19:18	03:58	62°	69°	5°	11°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	2,011	31	00:23	09:13	01:43	74°	81°	3°	9°

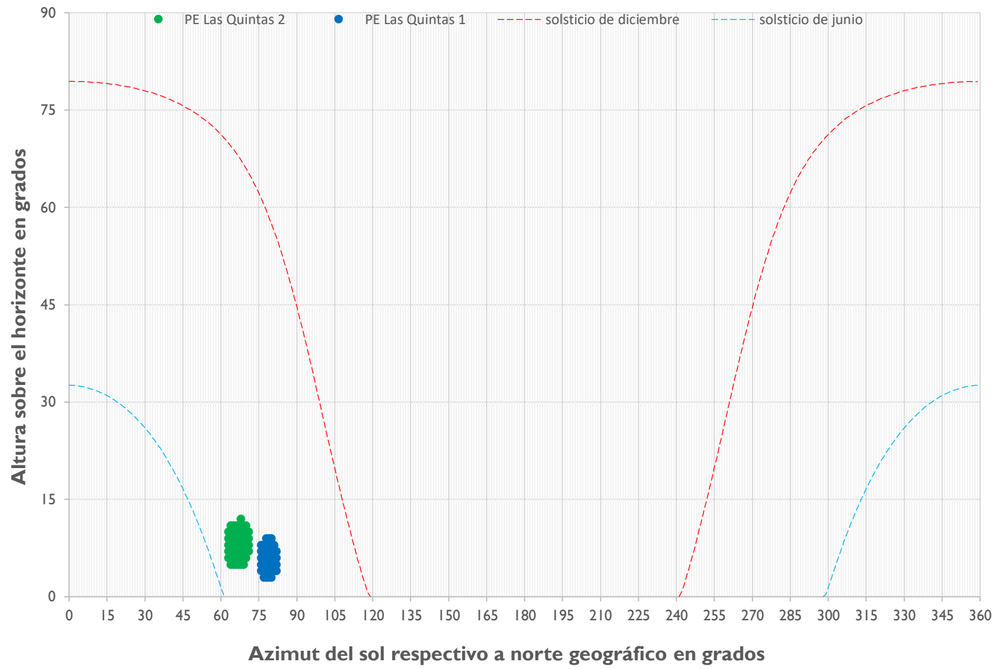
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
353	353	264,063	6,234,174	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	79	00:30	27:40	05:37
Efectos acumulativos	79	00:30	27:40	05:37
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	79	00:30	27:40	05:37

Desglose por aerogenerador

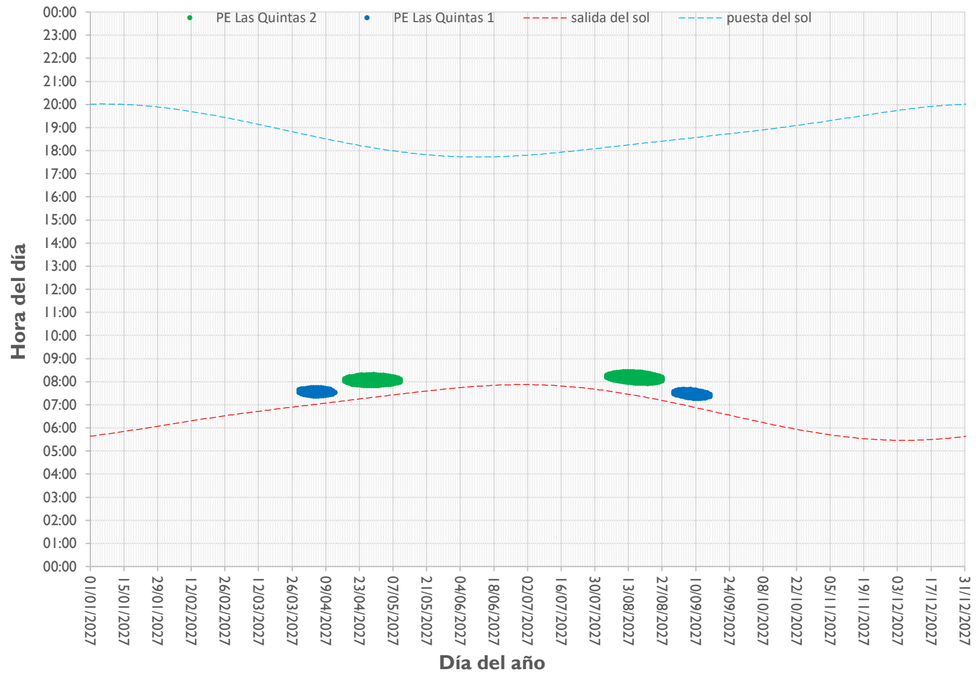
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,568	48	00:30	18:27	03:48	63°	71°	5°	12°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	2,004	31	00:23	09:13	01:49	76°	82°	3°	9°

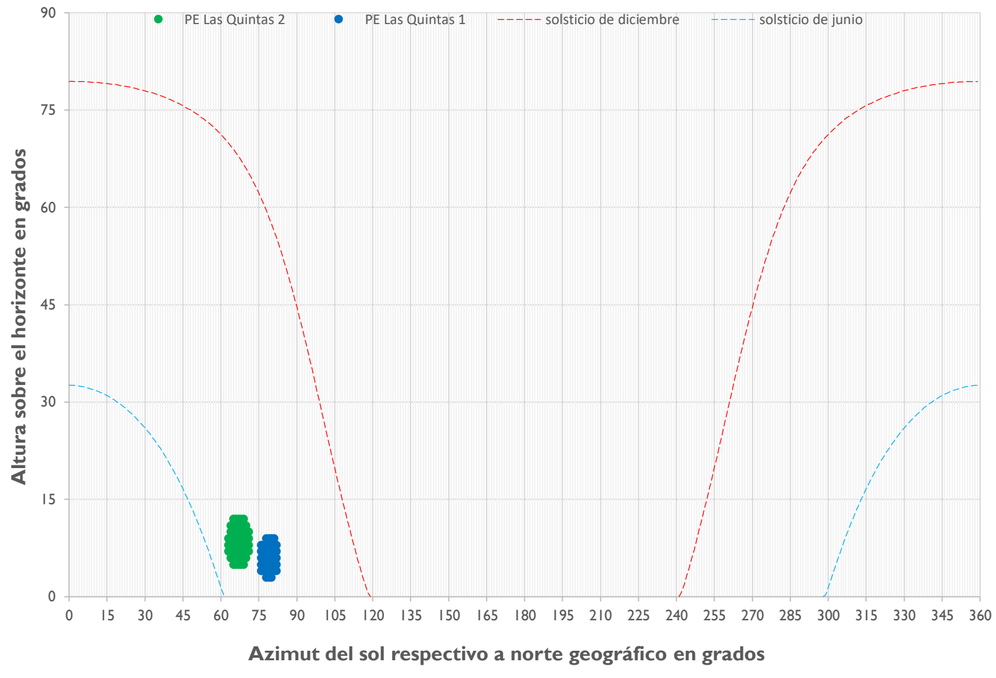
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
354	354	264,084	6,234,189	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	80	00:31	27:59	05:43
Efectos acumulativos	80	00:31	27:59	05:43
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	80	00:31	27:59	05:43

Desglose por aerogenerador

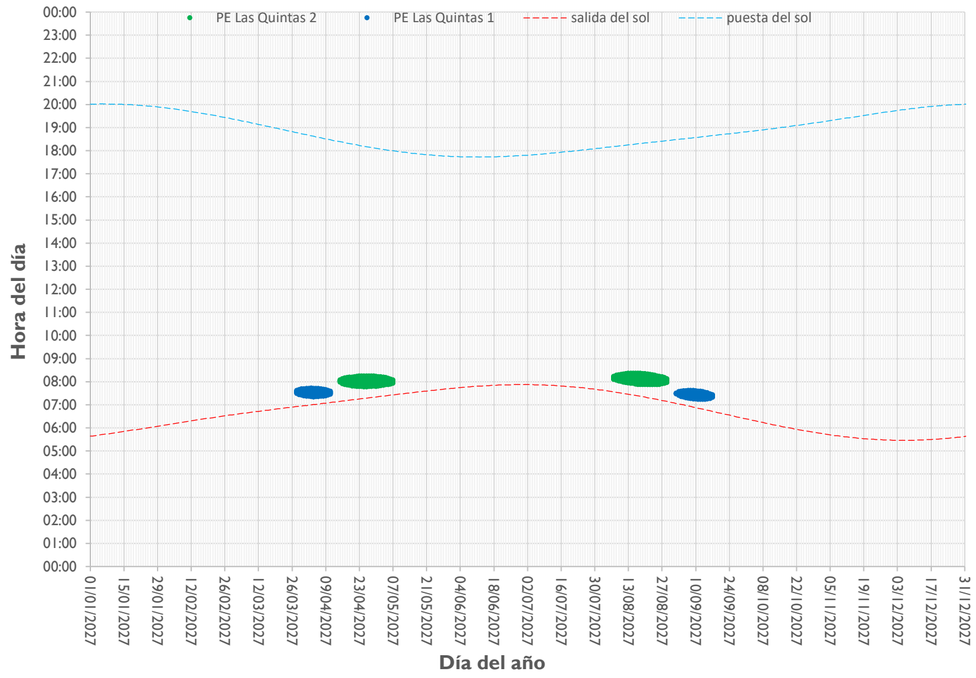
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,543	48	00:31	18:44	03:52	63°	71°	5°	12°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,980	32	00:23	09:15	01:51	76°	82°	3°	9°

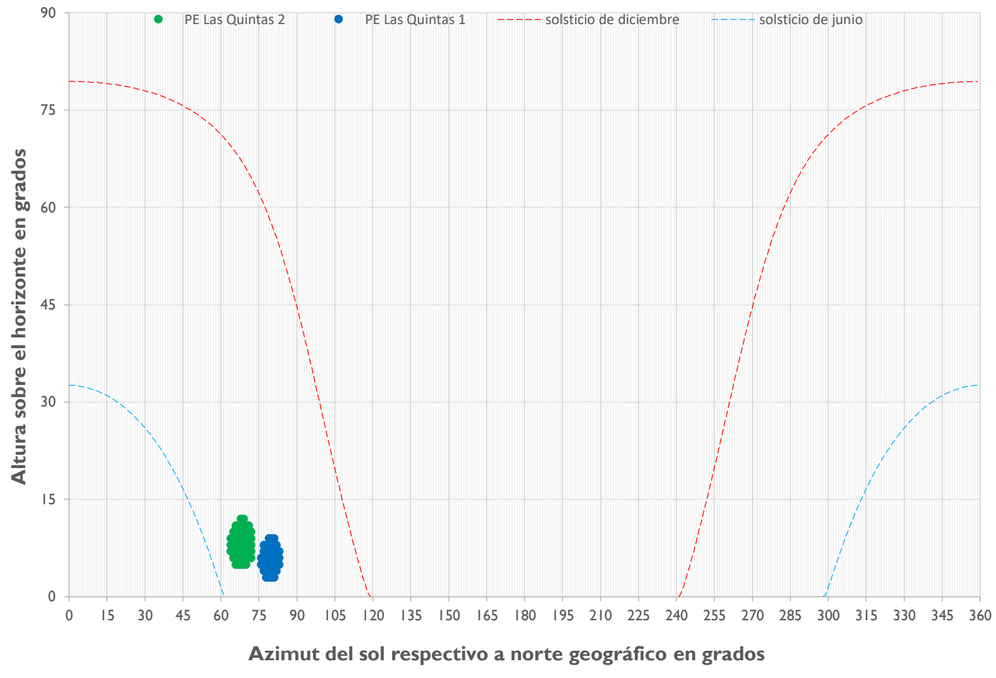
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
355	355	264,050	6,234,205	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	77	00:30	26:47	05:29
Efectos acumulativos	77	00:30	26:47	05:29
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	77	00:30	26:47	05:29

Desglose por aerogenerador

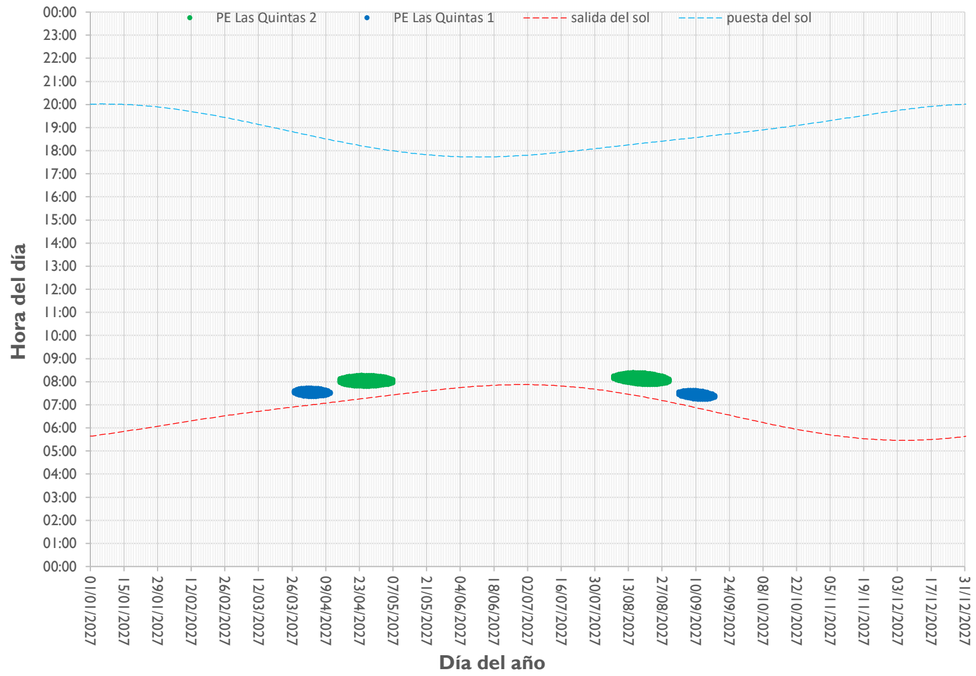
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,567	46	00:30	17:43	03:38	64°	72°	5°	12°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	2,010	31	00:23	09:04	01:51	76°	83°	3°	9°

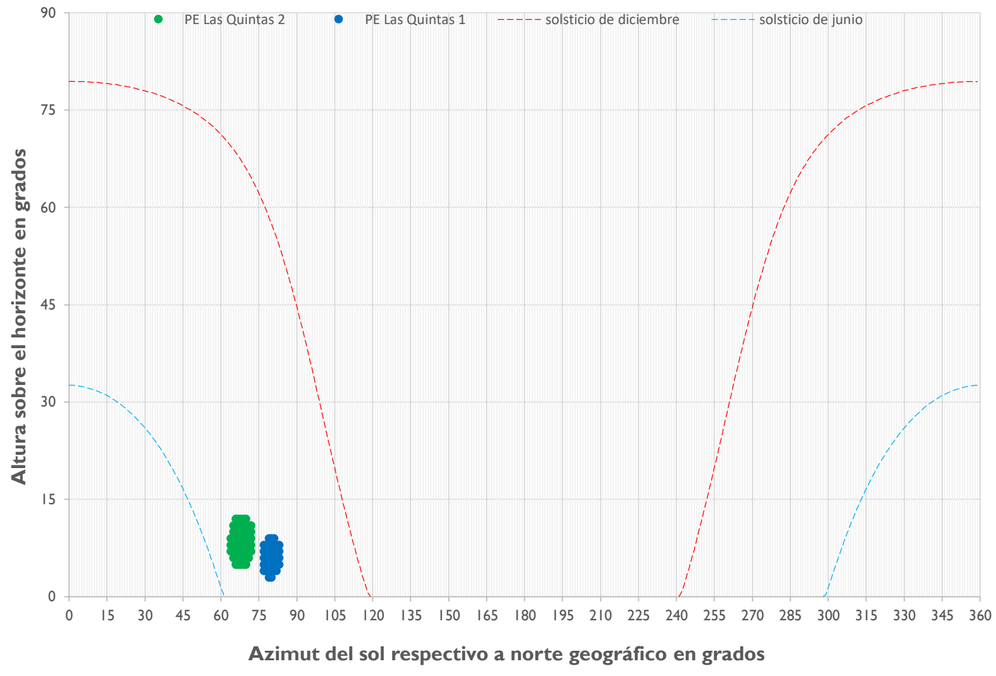
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
356	356	264,085	6,234,219	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	79	00:31	27:45	05:43
Efectos acumulativos	79	00:31	27:45	05:43
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	79	00:31	27:45	05:43

Desglose por aerogenerador

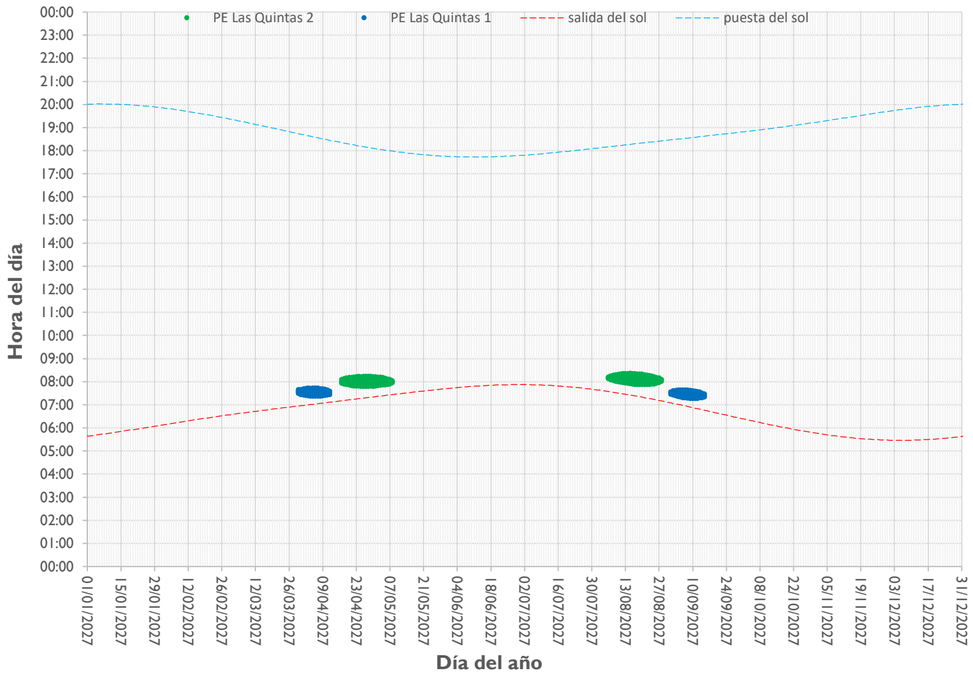
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,530	47	00:31	18:28	03:47	64°	72°	5°	12°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,973	32	00:23	09:17	01:55	77°	83°	3°	9°

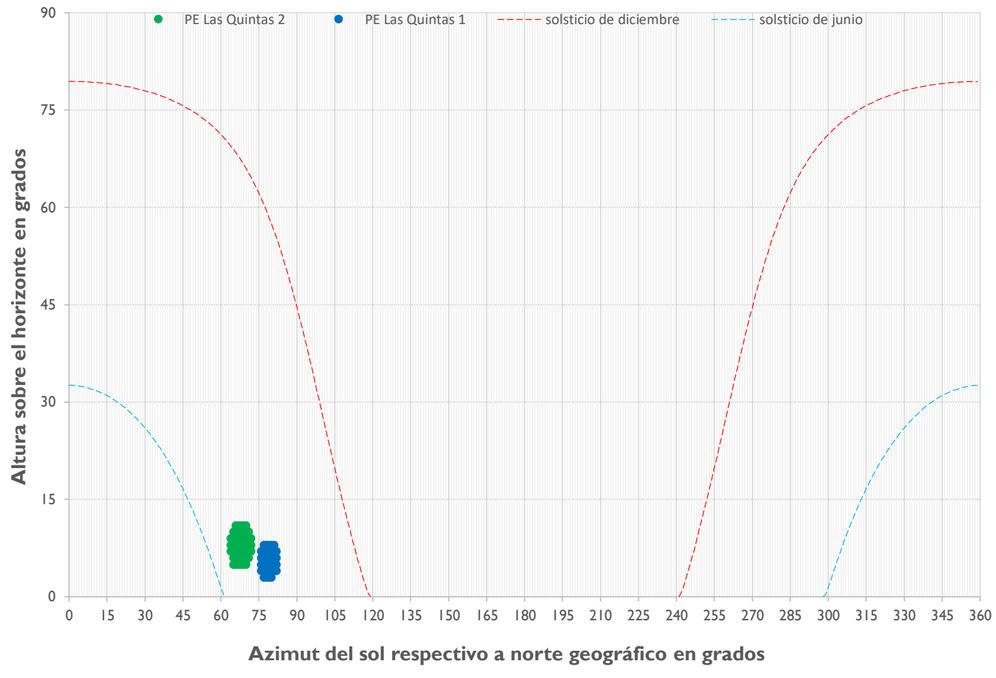
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
357	357	263,971	6,234,164	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	74	00:29	24:32	04:59
Efectos acumulativos	74	00:29	24:32	04:59
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	74	00:29	24:32	04:59

Desglose por aerogenerador

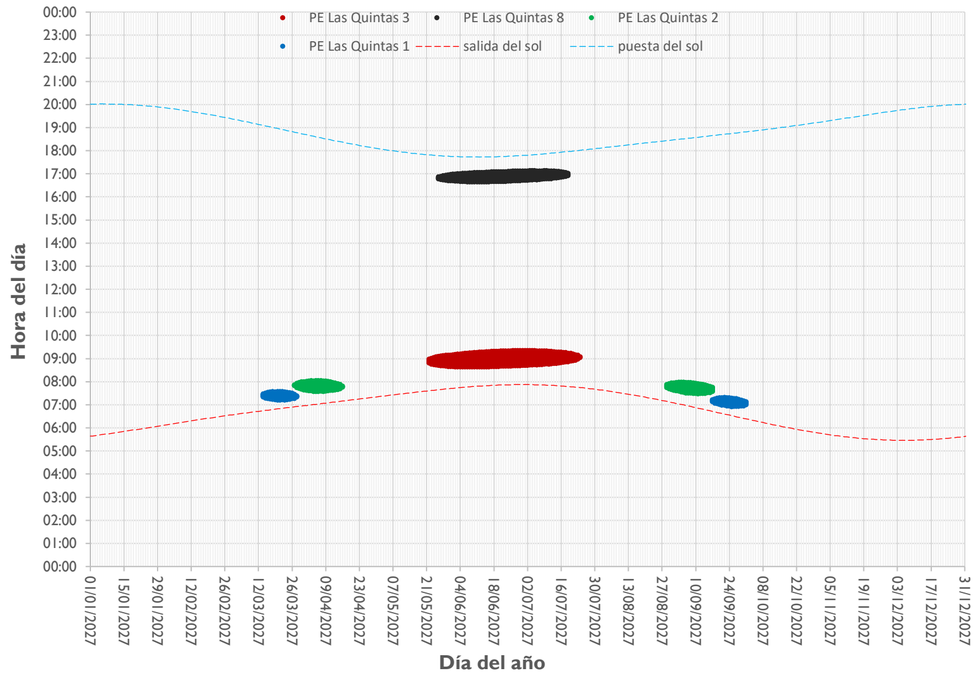
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,656	45	00:29	16:08	03:18	64°	72°	5°	11°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	2,096	29	00:22	08:24	01:40	76°	82°	3°	8°

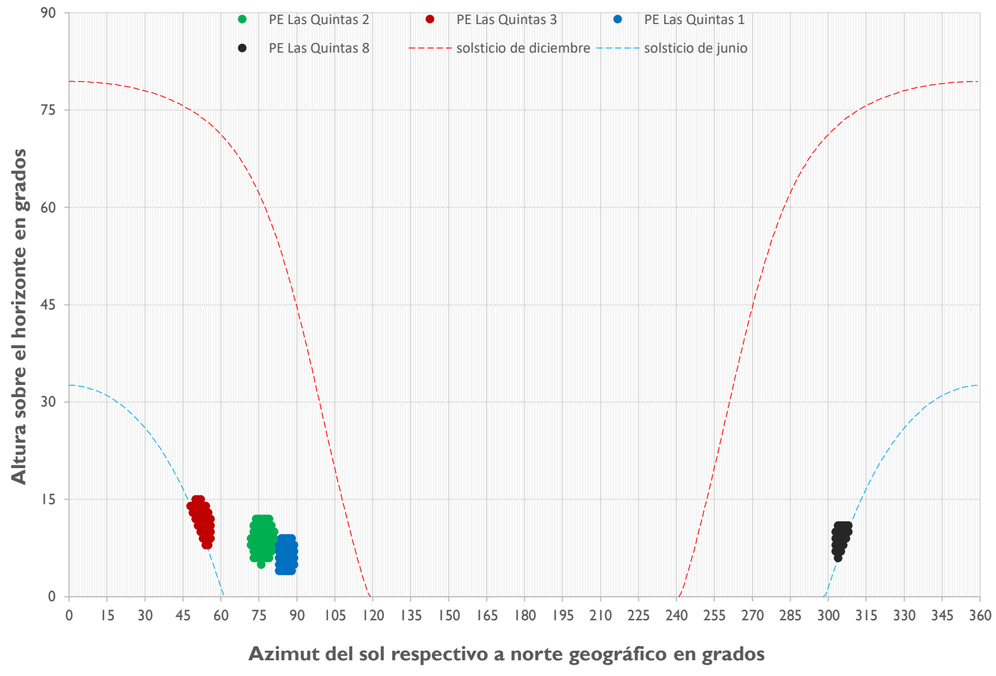
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
358	358	264,010	6,234,428	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	132	01:08	79:58	20:11
Efectos acumulativos	132	01:08	79:58	20:11
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	132	01:08	79:58	20:11

Desglose por aerogenerador

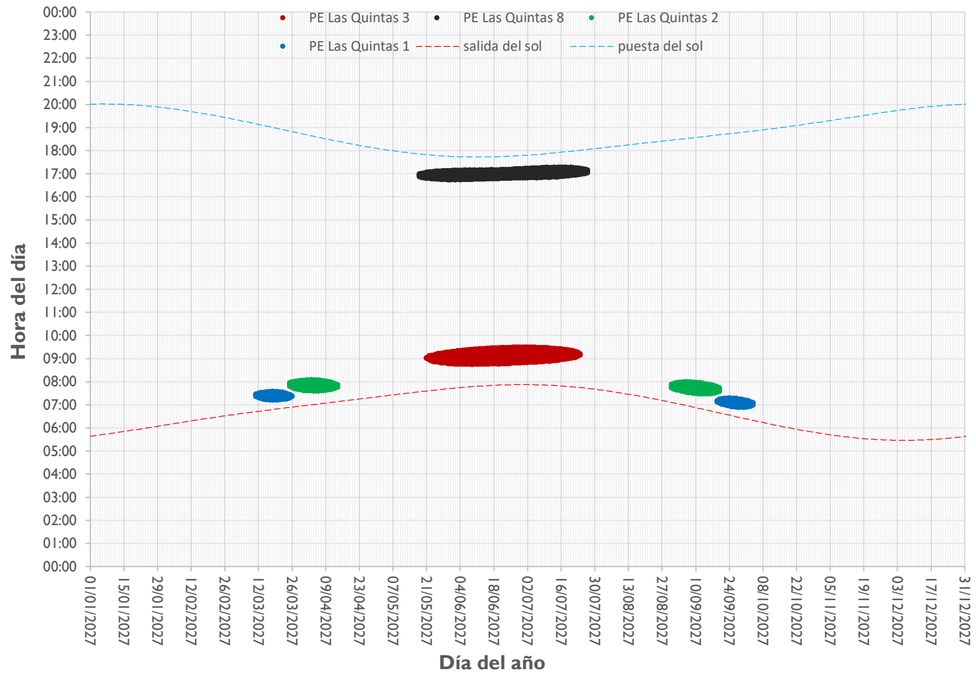
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,131	64	00:41	35:29	08:15	48°	56°	8°	15°
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,532	41	00:30	15:19	02:50	72°	81°	5°	12°
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	1,811	55	00:27	20:31	06:53	303°	308°	6°	11°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	2,017	30	00:23	08:39	02:12	83°	89°	4°	9°

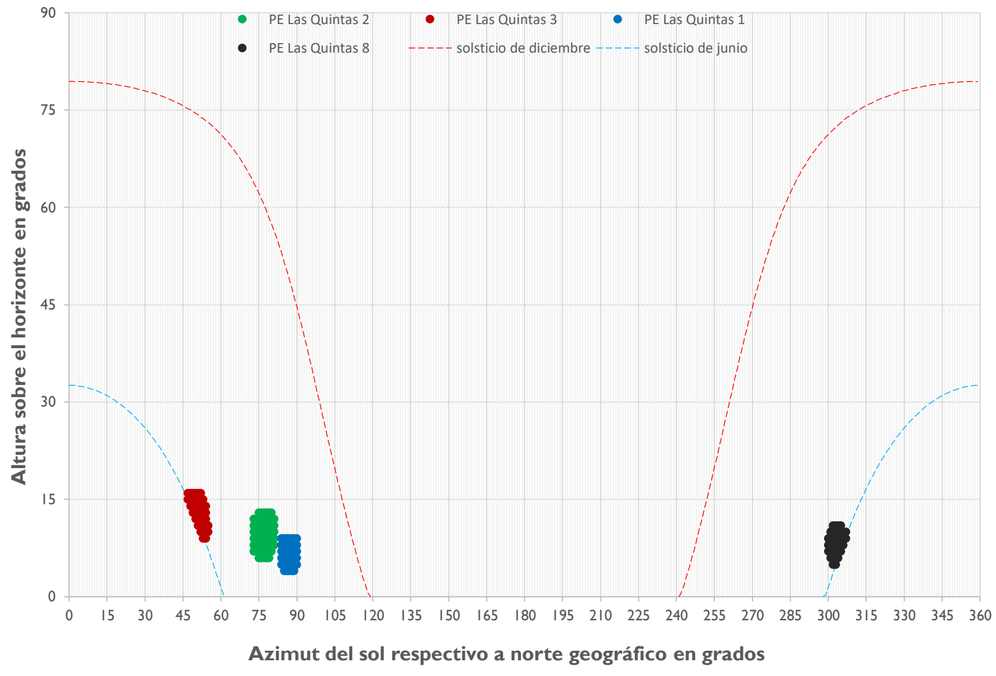
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
359	359	264,099	6,234,466	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	141	01:08	91:49	23:43
Efectos acumulativos	141	01:08	91:49	23:43
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	141	01:08	91:49	23:43

Desglose por aerogenerador

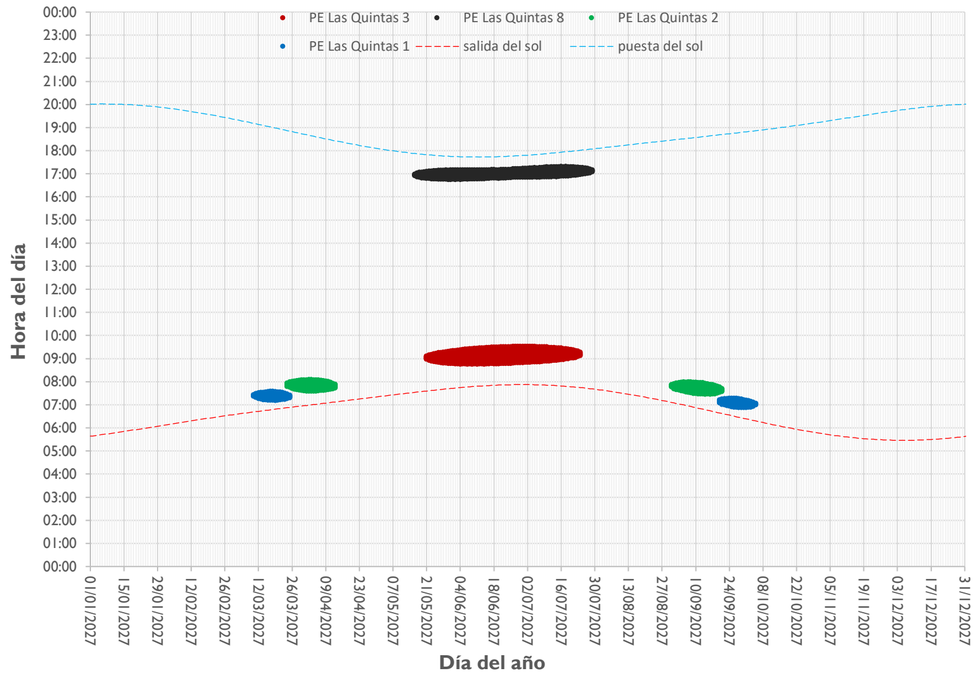
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,039	65	00:44	37:29	08:52	47°	55°	9°	16°
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,437	42	00:31	17:06	03:15	73°	81°	6°	13°
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	1,864	71	00:27	27:47	09:08	300°	307°	5°	11°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,925	32	00:24	09:27	02:27	84°	90°	4°	9°

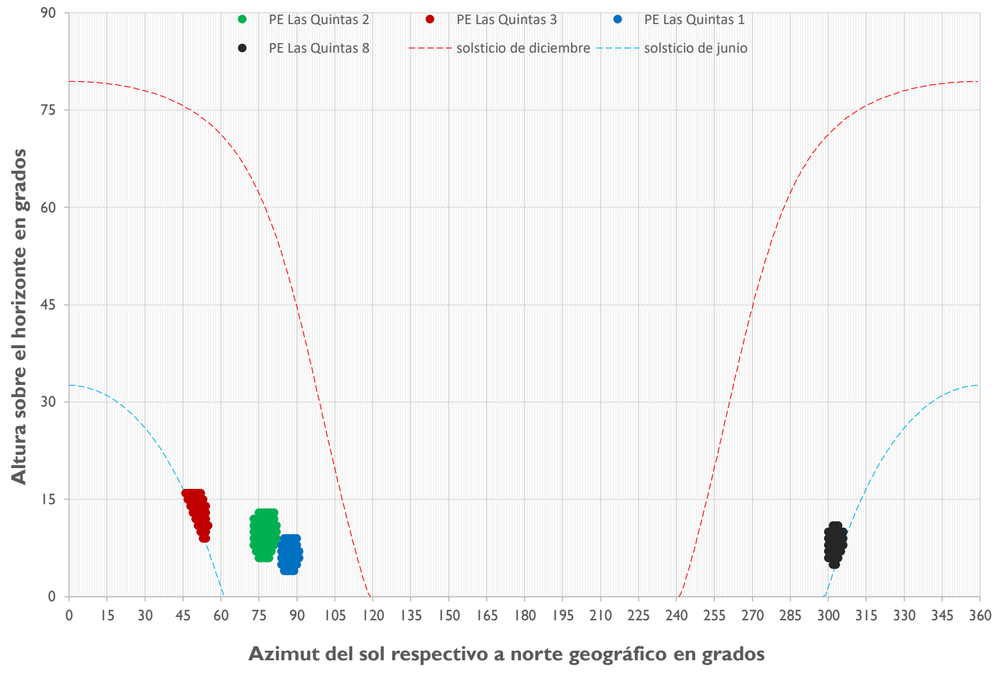
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
360	360	264,113	6,234,475	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	146	01:08	94:40	24:28
Efectos acumulativos	146	01:08	94:40	24:28
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	146	01:08	94:40	24:28

Desglose por aerogenerador

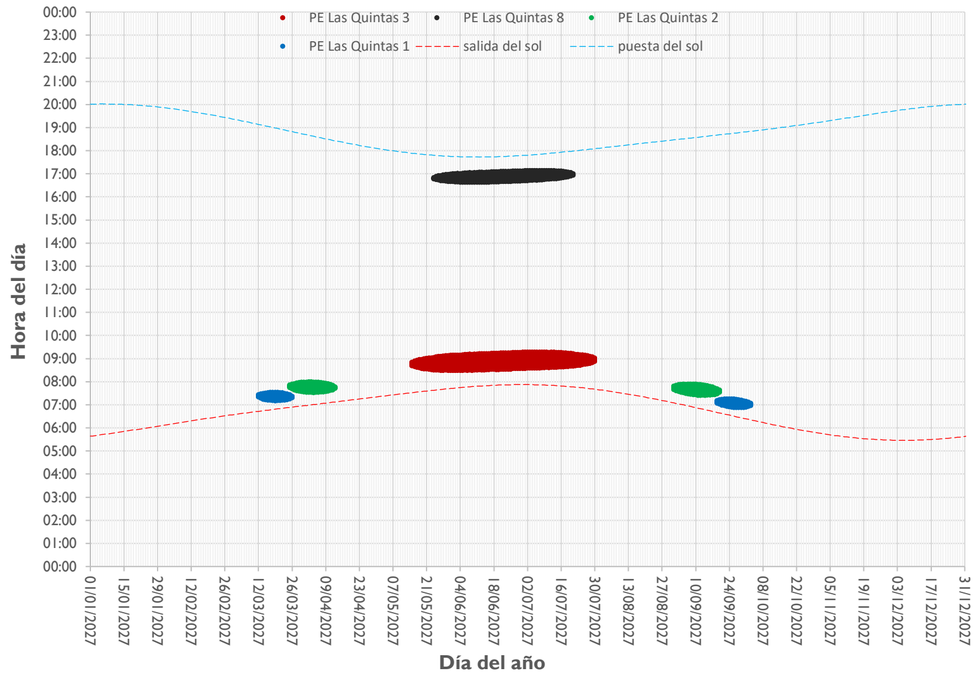
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,023	65	00:45	39:10	09:17	46°	55°	9°	16°
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,421	43	00:32	17:28	03:22	73°	82°	6°	13°
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	1,871	75	00:27	28:25	09:18	300°	306°	5°	11°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	1,910	32	00:24	09:37	02:30	84°	91°	4°	9°

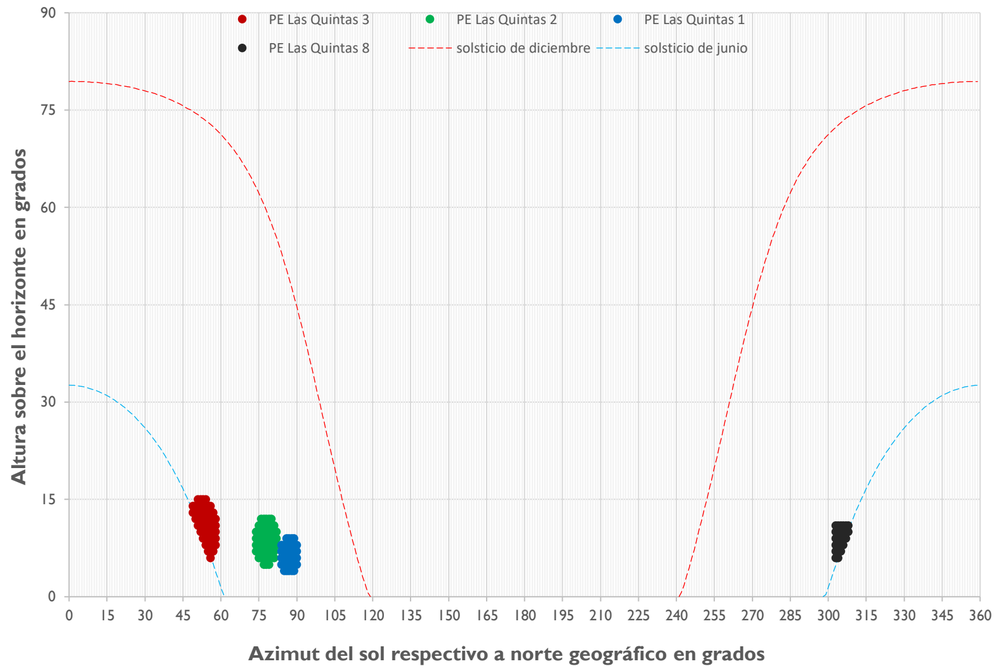
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
361	361	263,976	6,234,457	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	143	01:12	93:45	23:36
Efectos acumulativos	143	01:12	93:45	23:36
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	143	01:12	93:45	23:36

Desglose por aerogenerador

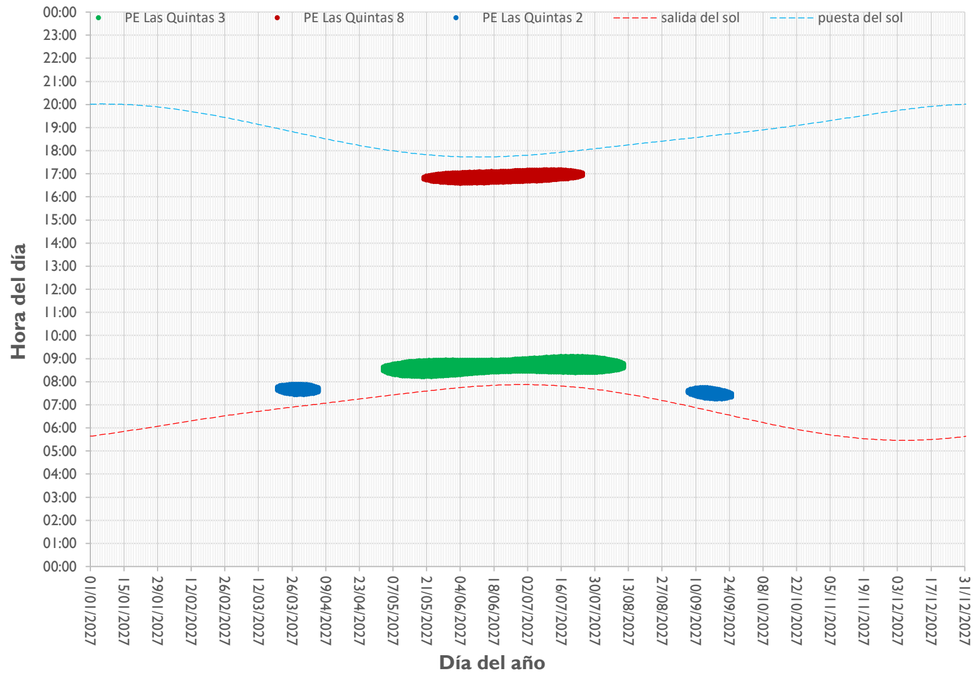
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,138	77	00:44	47:28	10:47	49°	58°	6°	15°
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,558	40	00:29	14:48	02:54	74°	82°	5°	12°
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	1,766	59	00:28	23:00	07:43	303°	308°	6°	11°
PE Las Quintas	1	efectos operacionales	266,018	6,234,614	2,048	30	00:23	08:29	02:12	84°	90°	4°	9°

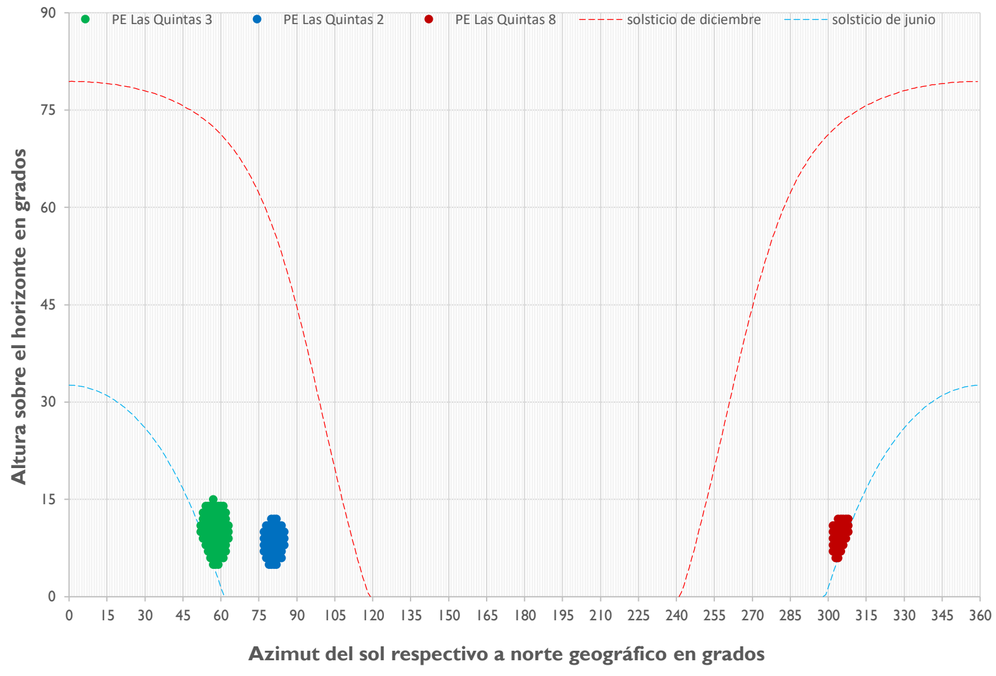
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
362	362	263,905	6,234,524	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	138	01:07	101:12	25:17
Efectos acumulativos	138	01:07	101:12	25:17
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	138	01:07	101:12	25:17

Desglose por aerogenerador

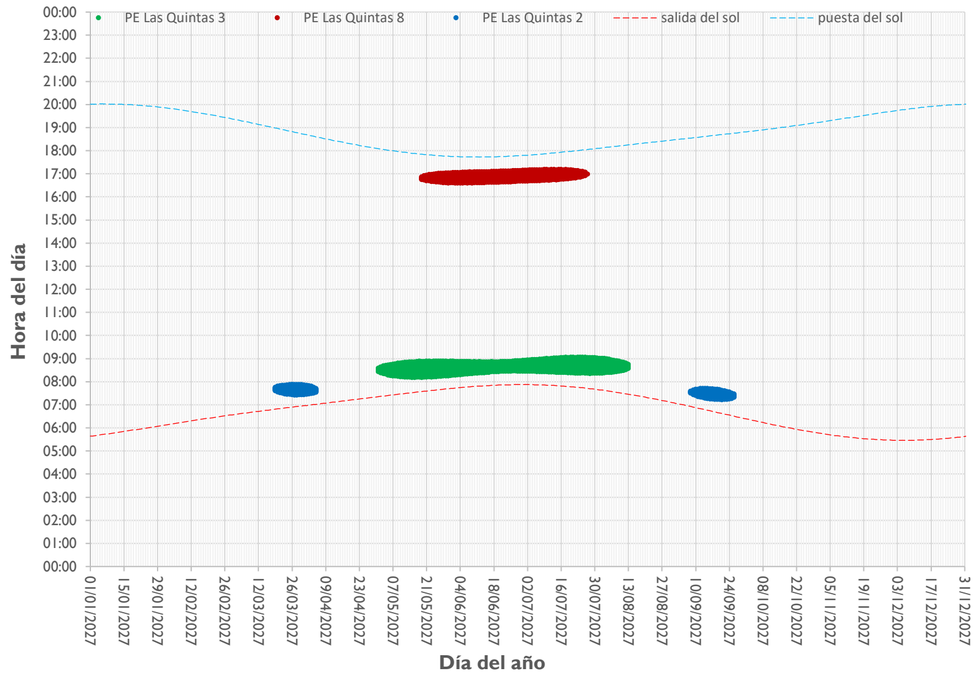
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,155	101	00:42	59:03	12:44	52°	63°	5°	15°
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,614	37	00:28	13:24	02:55	77°	85°	5°	12°
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	1,670	67	00:30	28:45	09:37	302°	308°	6°	12°

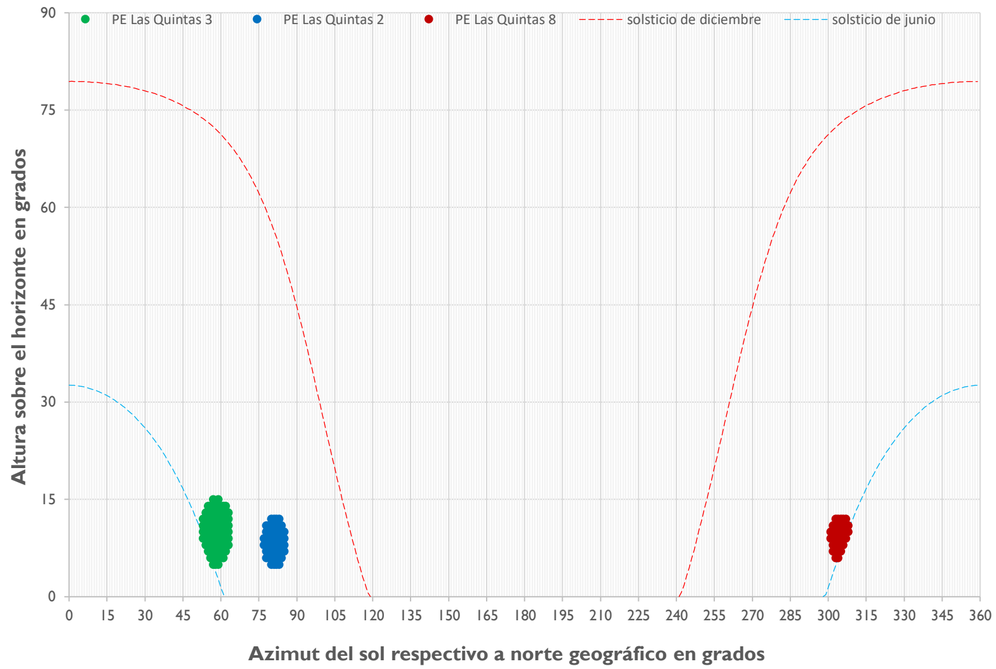
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
363	363	263,900	6,234,538	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	142	01:06	102:37	25:44
Efectos acumulativos	142	01:06	102:37	25:44
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	142	01:06	102:37	25:44

Desglose por aerogenerador

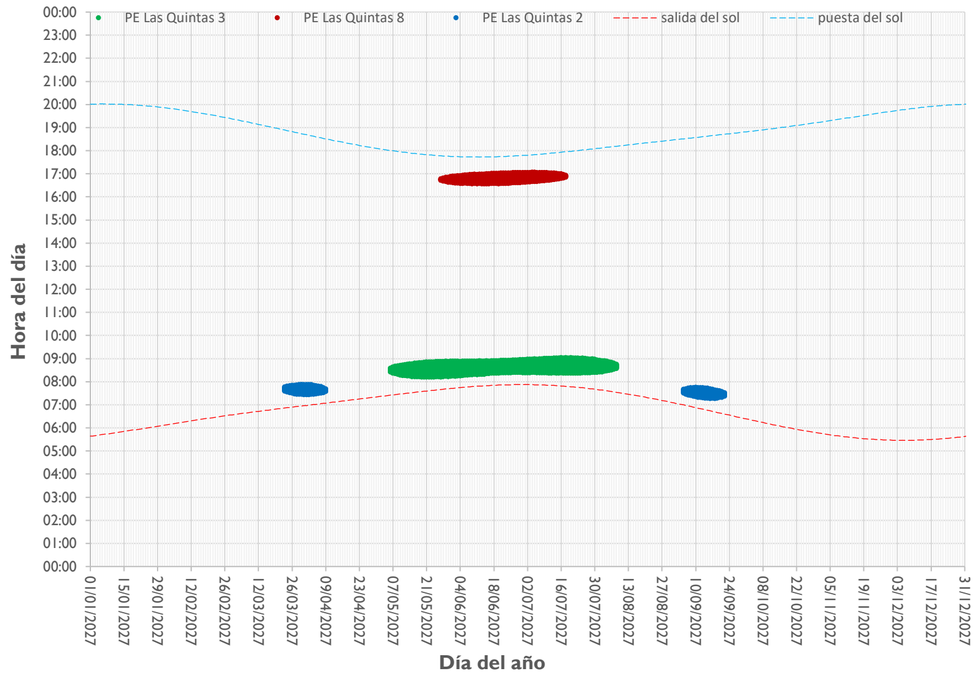
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,152	105	00:42	58:45	12:34	53°	63°	5°	15°
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,616	37	00:28	13:20	02:58	77°	85°	5°	12°
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	1,658	70	00:30	30:32	10:11	301°	308°	6°	12°

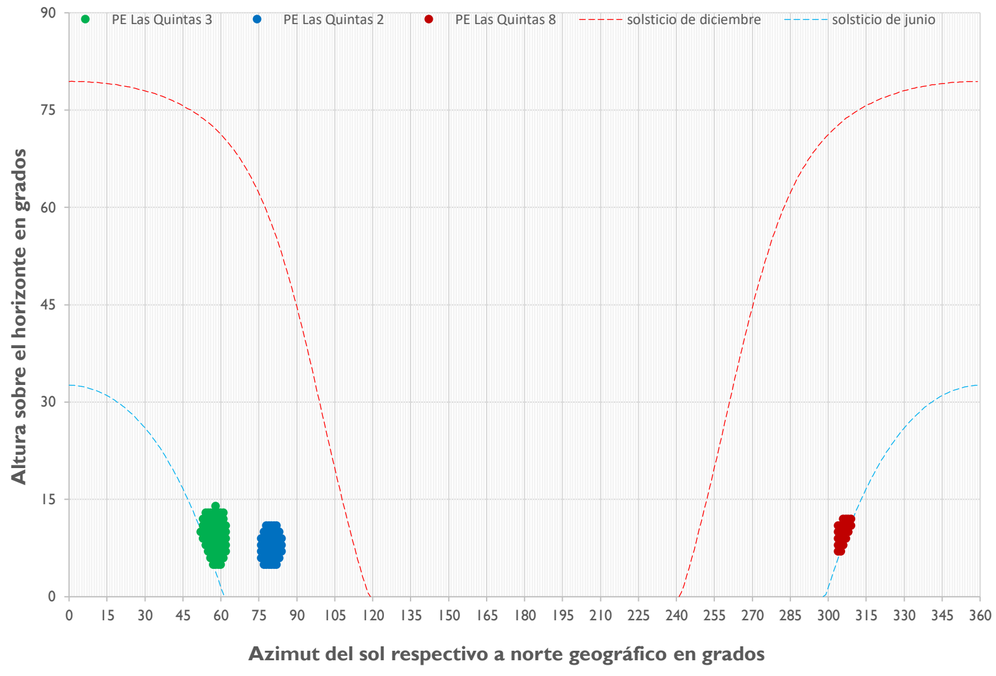
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
364	364	263,862	6,234,491	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	131	01:02	87:54	21:23
Efectos acumulativos	131	01:02	87:54	21:23
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	131	01:02	87:54	21:23

Desglose por aerogenerador

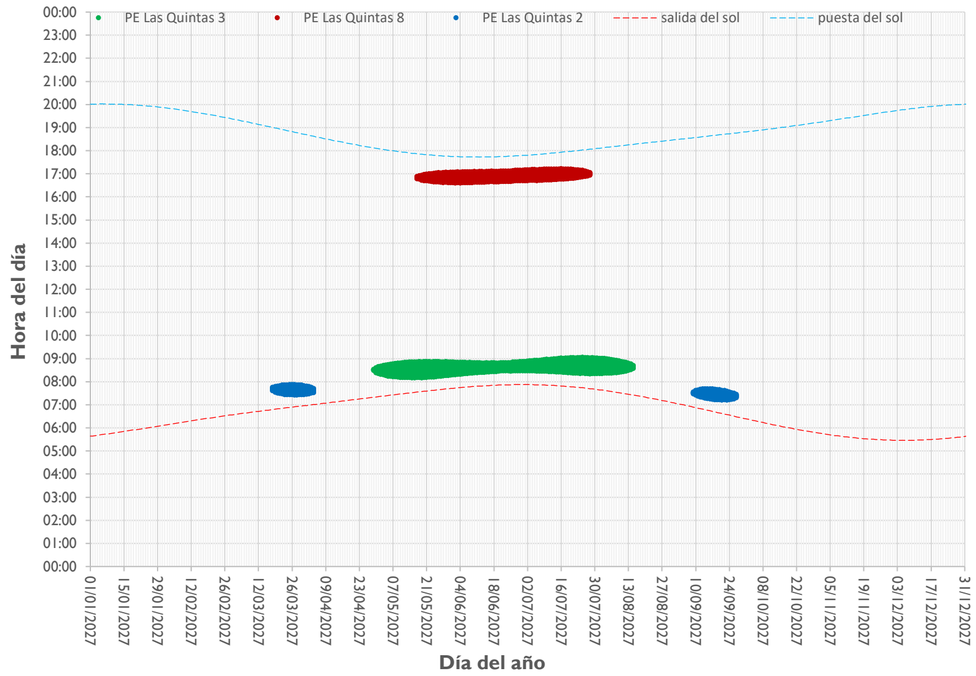
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,210	95	00:41	54:51	11:49	52°	62°	5°	14°
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	1,653	53	00:29	20:16	06:52	304°	309°	7°	12°
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,662	36	00:27	12:47	02:41	76°	84°	5°	11°

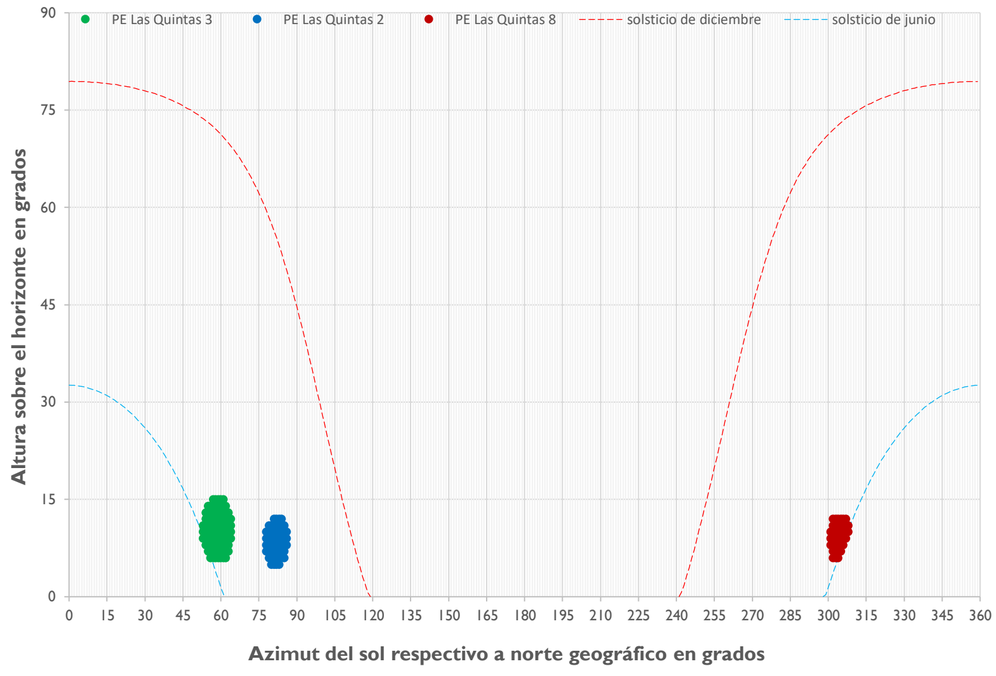
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
365	365	263,902	6,234,551	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	146	01:06	103:43	26:08
Efectos acumulativos	146	01:06	103:43	26:08
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	146	01:06	103:43	26:08

Desglose por aerogenerador

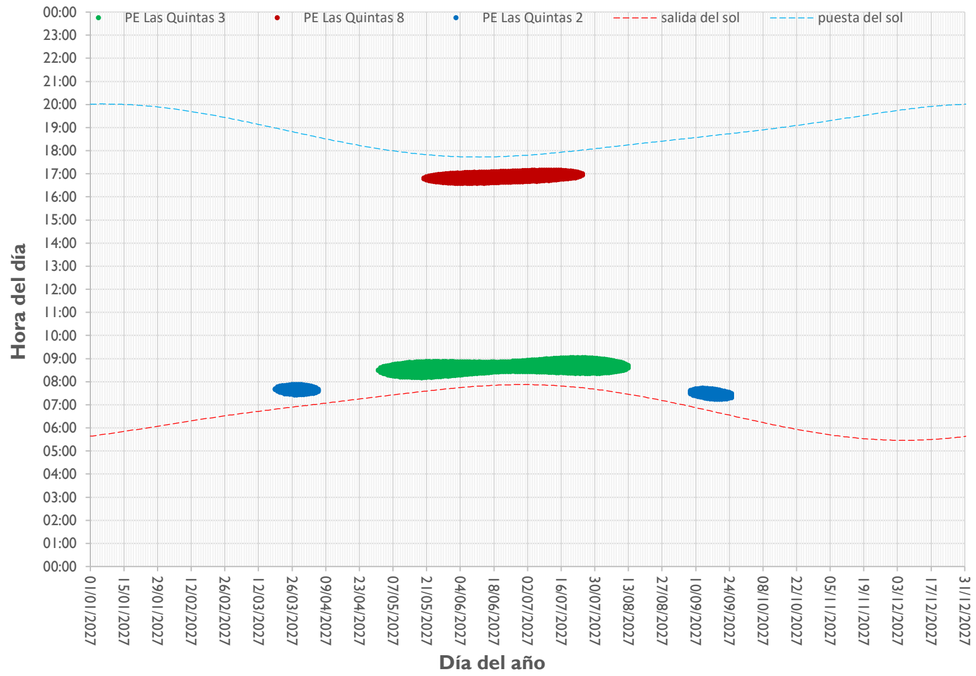
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,143	109	00:42	58:11	12:24	53°	64°	6°	15°
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,612	37	00:28	13:25	03:02	78°	86°	5°	12°
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	1,652	73	00:30	32:07	10:40	301°	308°	6°	12°

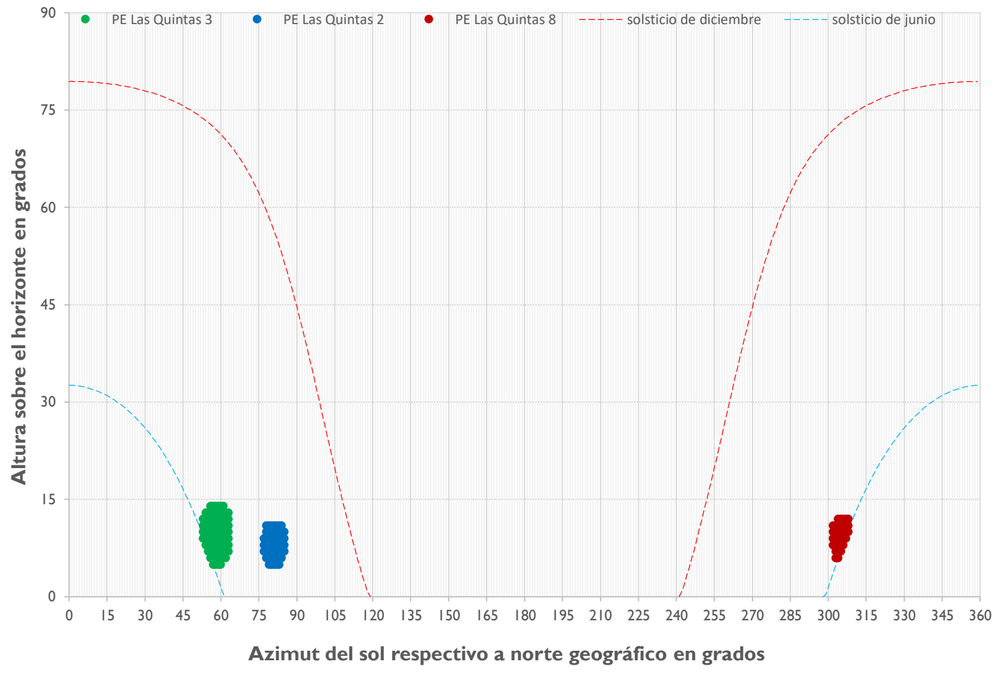
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
366	366	263,885	6,234,530	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	142	01:05	99:30	24:51
Efectos acumulativos	142	01:05	99:30	24:51
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	142	01:05	99:30	24:51

Desglose por aerogenerador

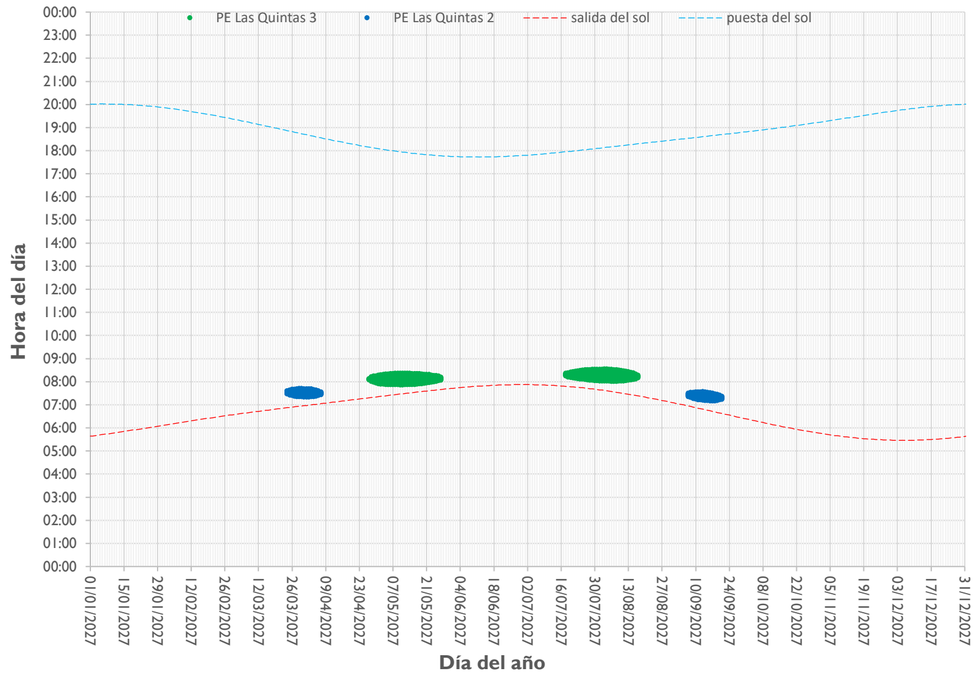
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,169	105	00:42	57:44	12:20	53°	63°	5°	14°
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,632	37	00:28	12:58	02:52	77°	85°	5°	11°
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	1,650	67	00:31	28:48	09:39	302°	308°	6°	12°

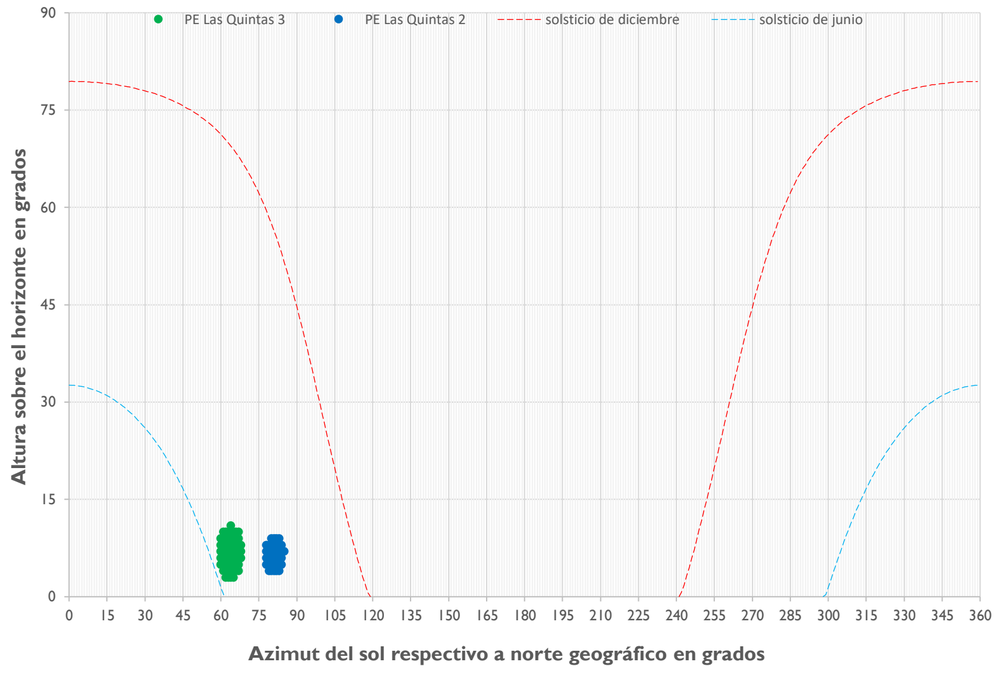
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
367	367	263,527	6,234,470	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	92	00:32	33:55	07:00
Efectos acumulativos	92	00:32	33:55	07:00
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	92	00:32	33:55	07:00

Desglose por aerogenerador

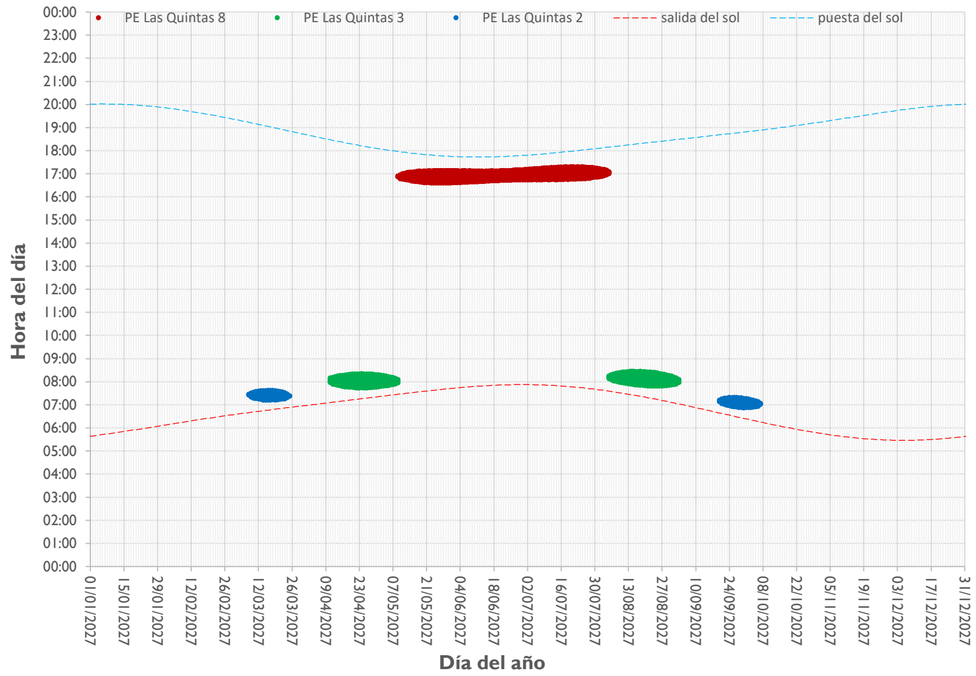
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,508	62	00:32	24:56	05:01	60°	68°	3°	11°
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,995	30	00:23	08:59	01:58	78°	85°	4°	9°

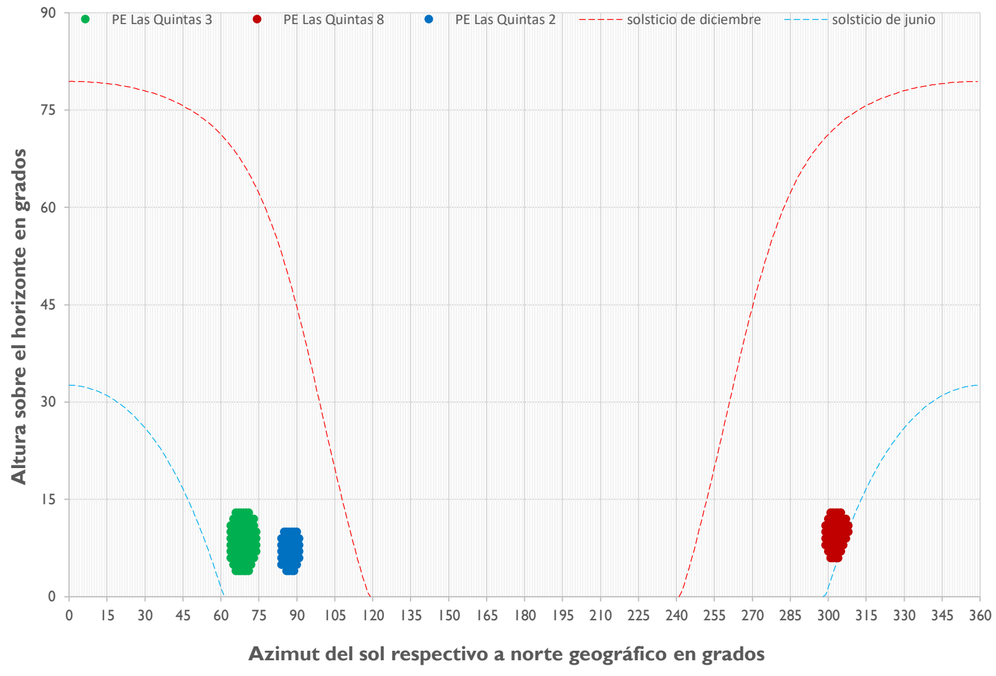
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
368	368	263,741	6,234,701	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	182	00:38	82:47	22:54
Efectos acumulativos	182	00:38	82:47	22:54
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	182	00:38	82:47	22:54

Desglose por aerogenerador

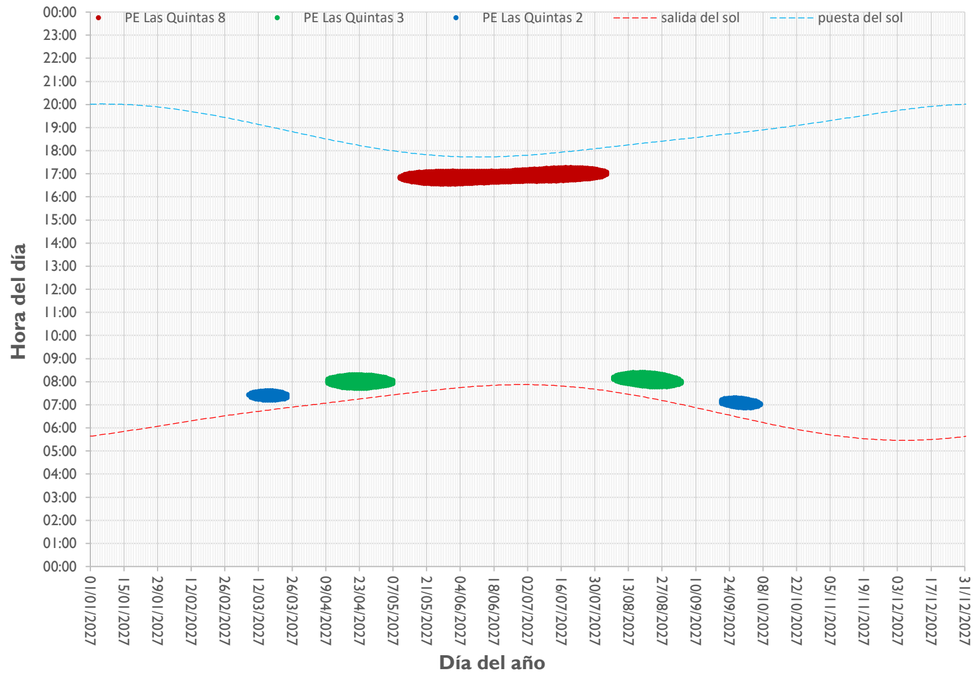
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,216	59	00:38	28:48	05:53	64°	74°	4°	13°
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	1,436	89	00:34	42:35	14:01	299°	308°	6°	13°
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,754	36	00:26	11:24	02:59	84°	91°	4°	10°

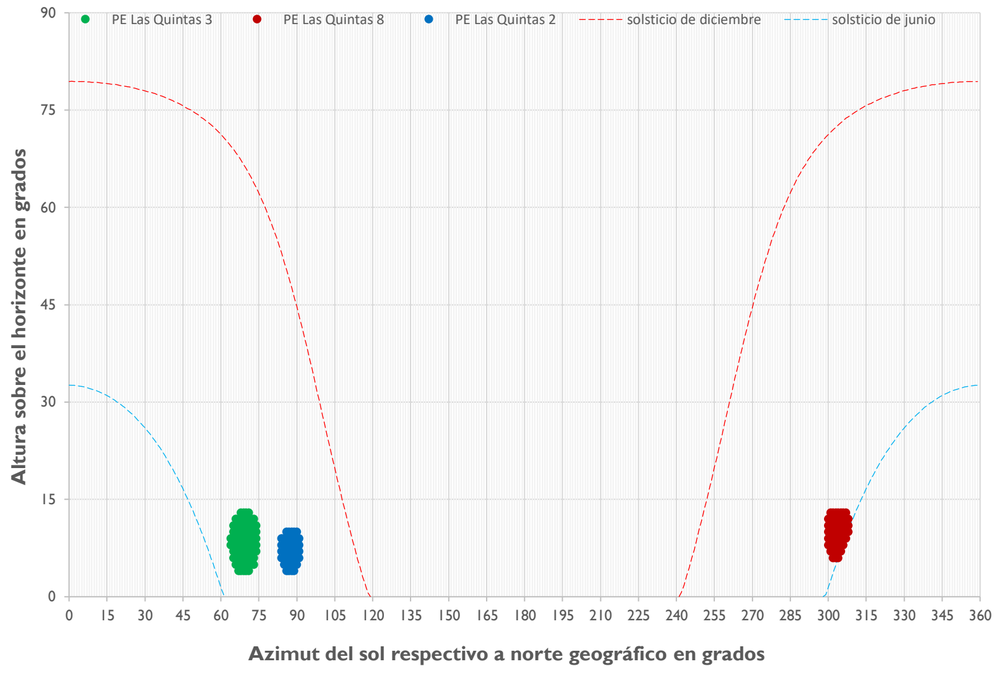
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
369	369	263,708	6,234,703	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	178	00:38	81:25	22:45
Efectos acumulativos	178	00:38	81:25	22:45
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	178	00:38	81:25	22:45

Desglose por aerogenerador

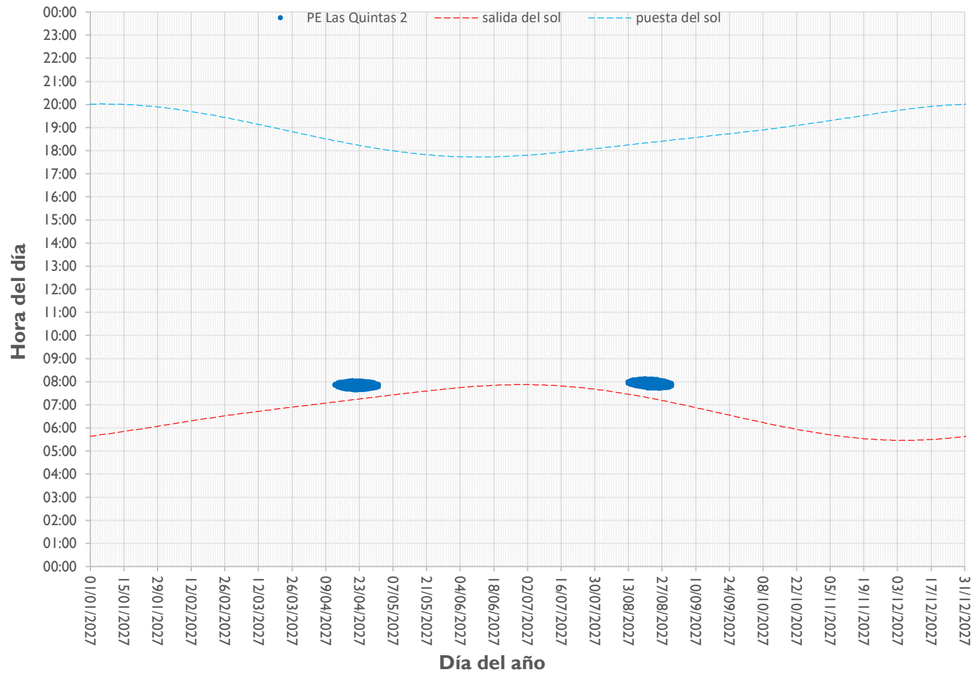
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,245	57	00:38	27:03	05:30	64°	74°	4°	13°
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	1,407	87	00:35	43:28	14:23	300°	308°	6°	13°
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,787	34	00:25	10:54	02:51	84°	91°	4°	10°

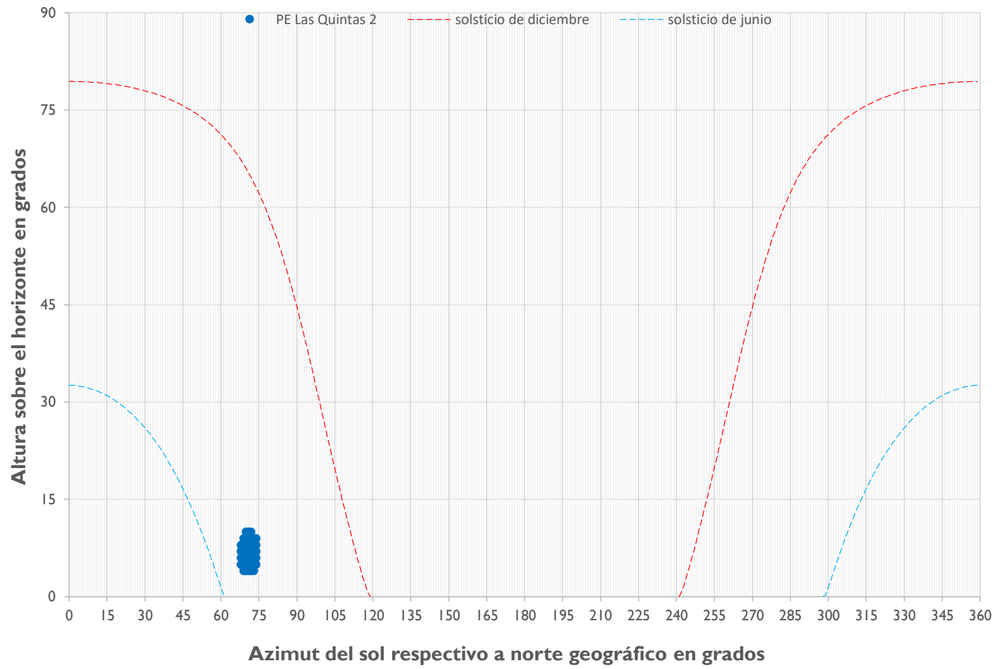
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
370	370	263,739	6,234,167	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	38	00:25	11:56	02:22
Efectos acumulativos	38	00:25	11:56	02:22
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	38	00:25	11:56	02:22

Desglose por aerogenerador

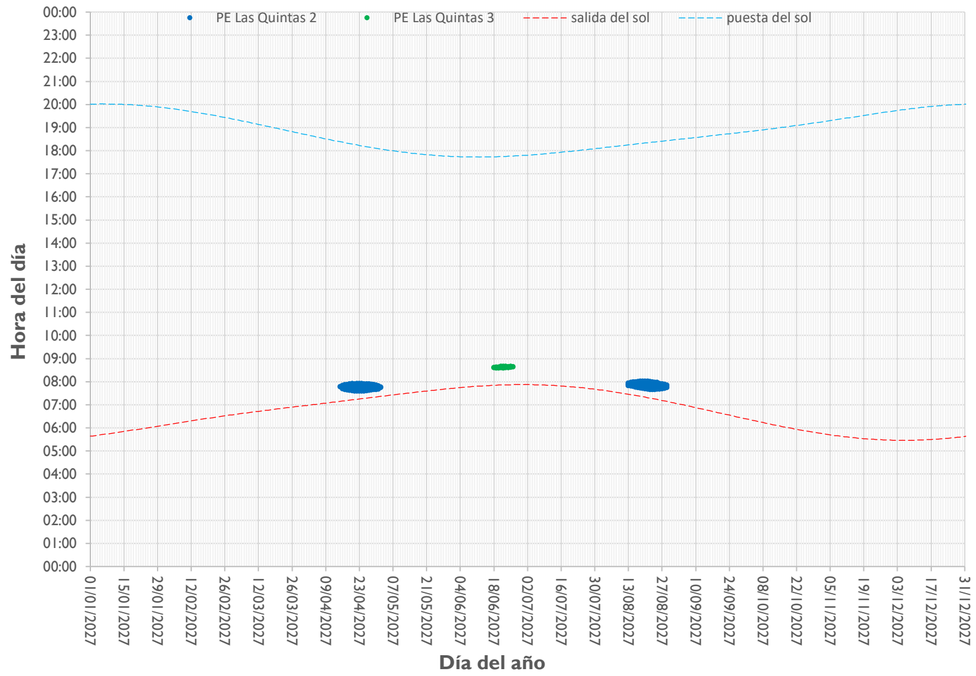
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,870	38	00:25	11:56	02:22	68°	74°	4°	10°

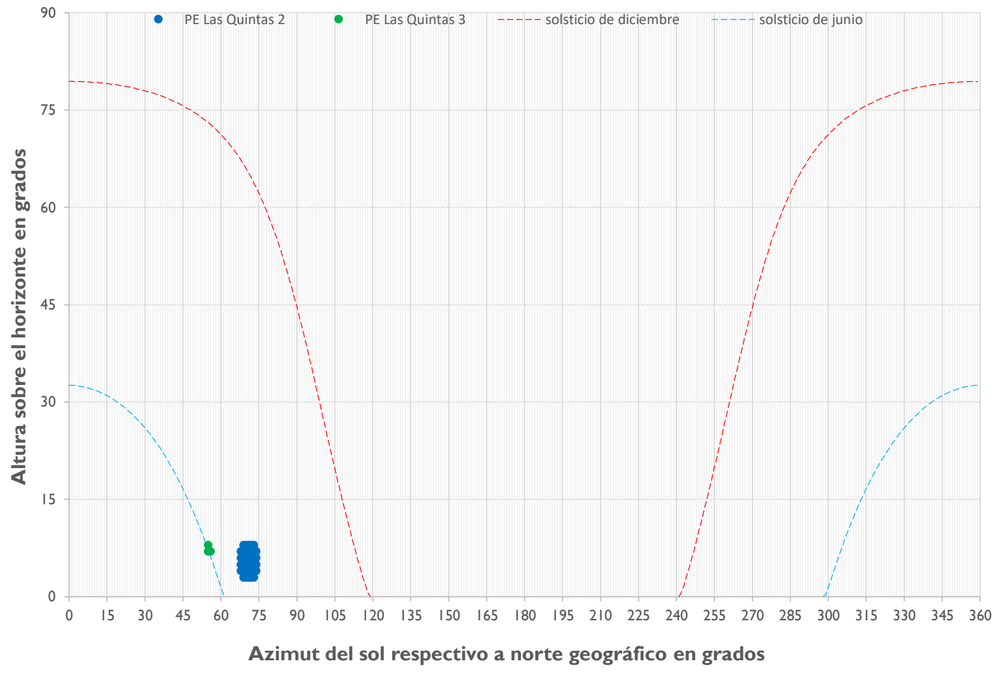
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
371	371	263,549	6,234,109	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	44	00:23	10:17	02:02
Efectos acumulativos	44	00:23	10:17	02:02
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	44	00:23	10:17	02:02

Desglose por aerogenerador

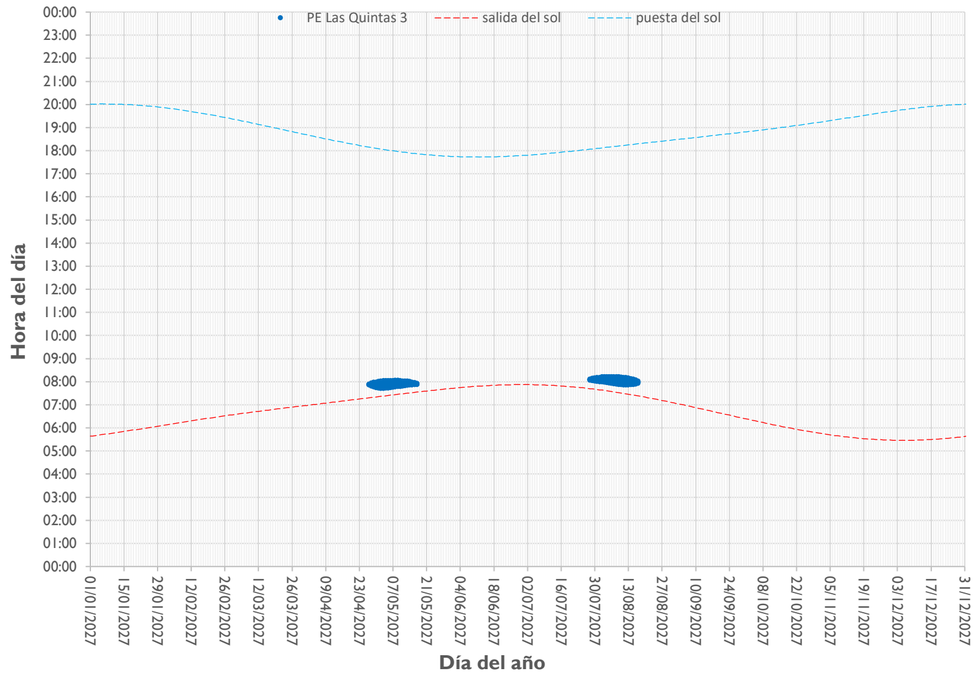
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,689	9	00:06	00:36	00:08	55°	56°	7°	8°
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	2,069	35	00:23	09:41	01:54	68°	74°	3°	8°

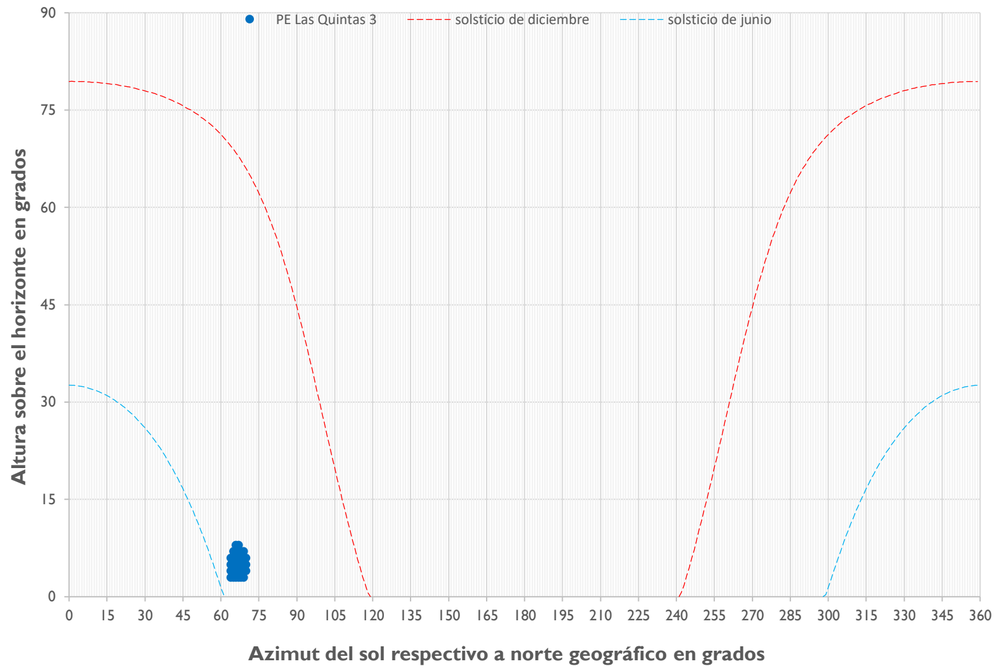
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
517	517	263,019	6,234,322	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	42	00:22	10:31	02:03
Efectos acumulativos	42	00:22	10:31	02:03
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	42	00:22	10:31	02:03

Desglose por aerogenerador

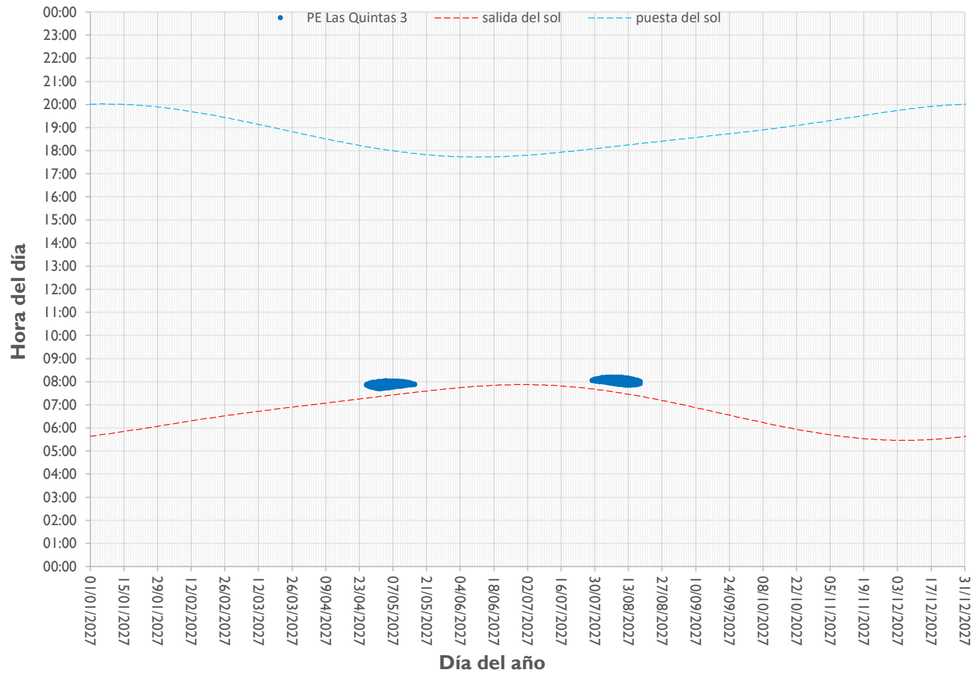
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	2,029	42	00:22	10:31	02:03	64°	70°	3°	8°

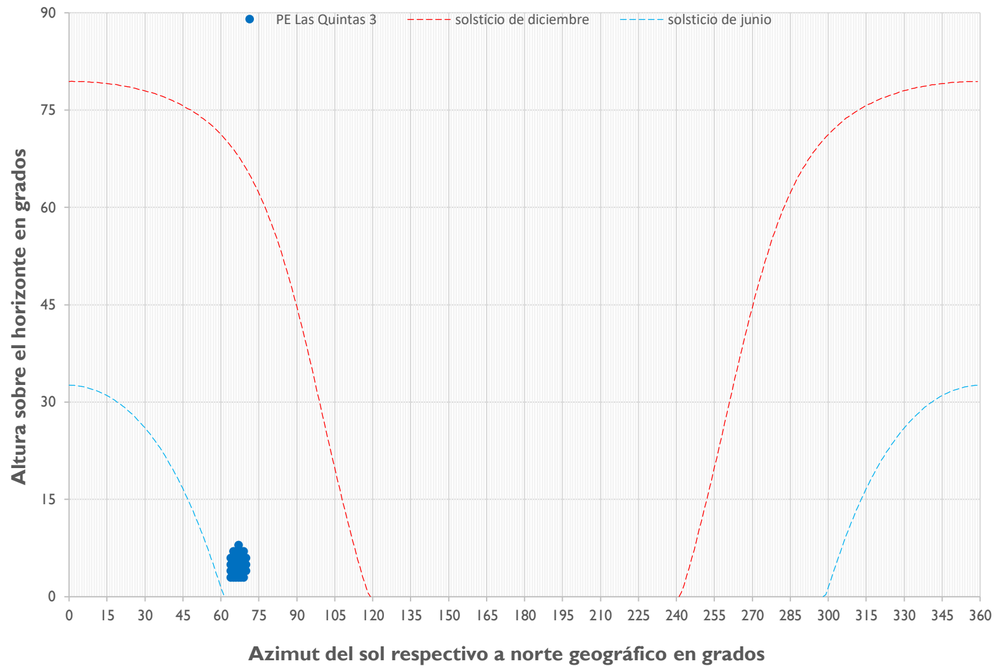
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
518	518	263,011	6,234,334	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	42	00:21	10:14	02:00
Efectos acumulativos	42	00:21	10:14	02:00
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	42	00:21	10:14	02:00

Desglose por aerogenerador

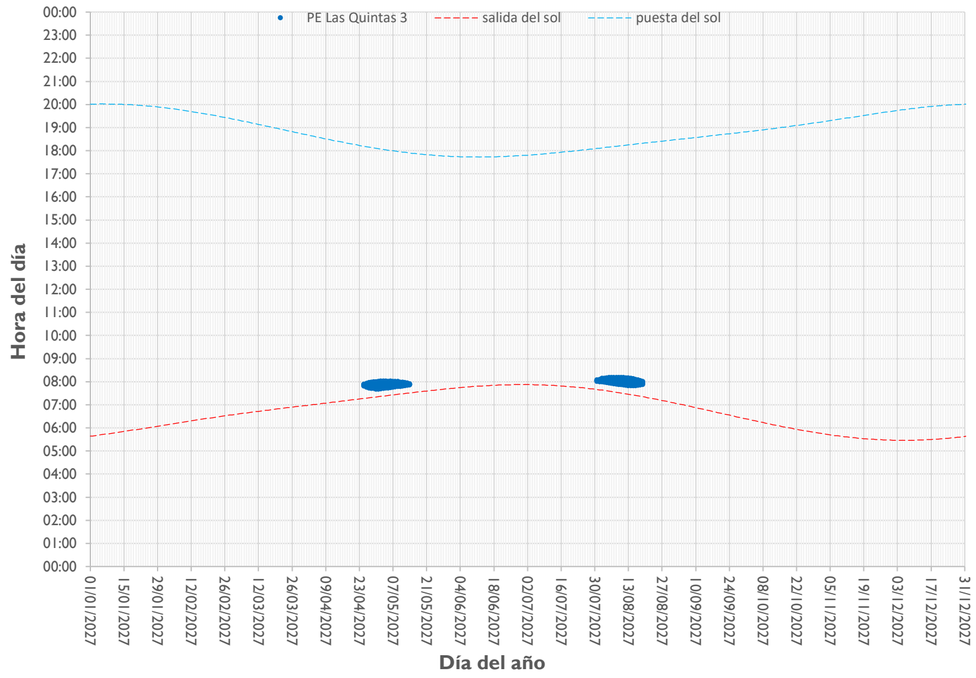
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	2,032	42	00:21	10:14	02:00	64°	70°	3°	8°

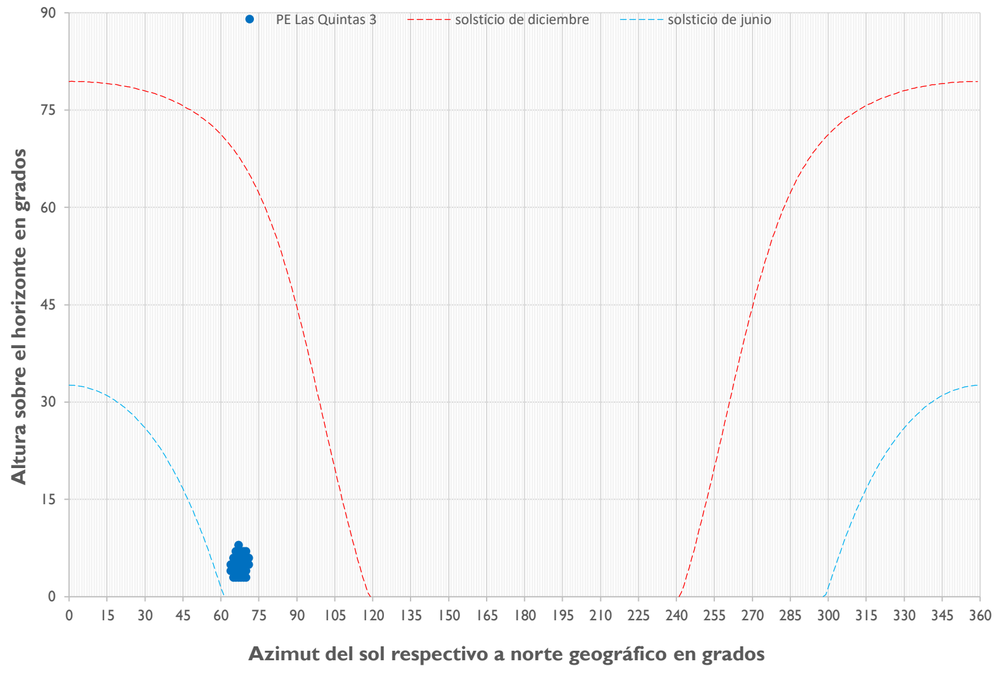
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
519	519	263,022	6,234,356	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	40	00:22	10:24	02:02
Efectos acumulativos	40	00:22	10:24	02:02
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	40	00:22	10:24	02:02

Desglose por aerogenerador

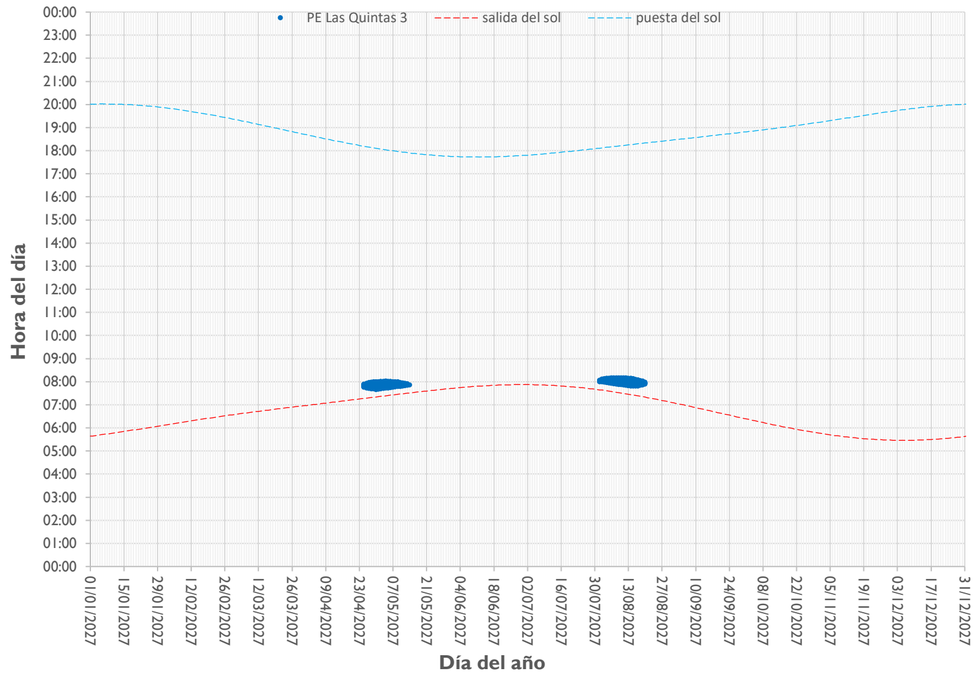
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	2,013	40	00:22	10:24	02:02	64°	71°	3°	8°

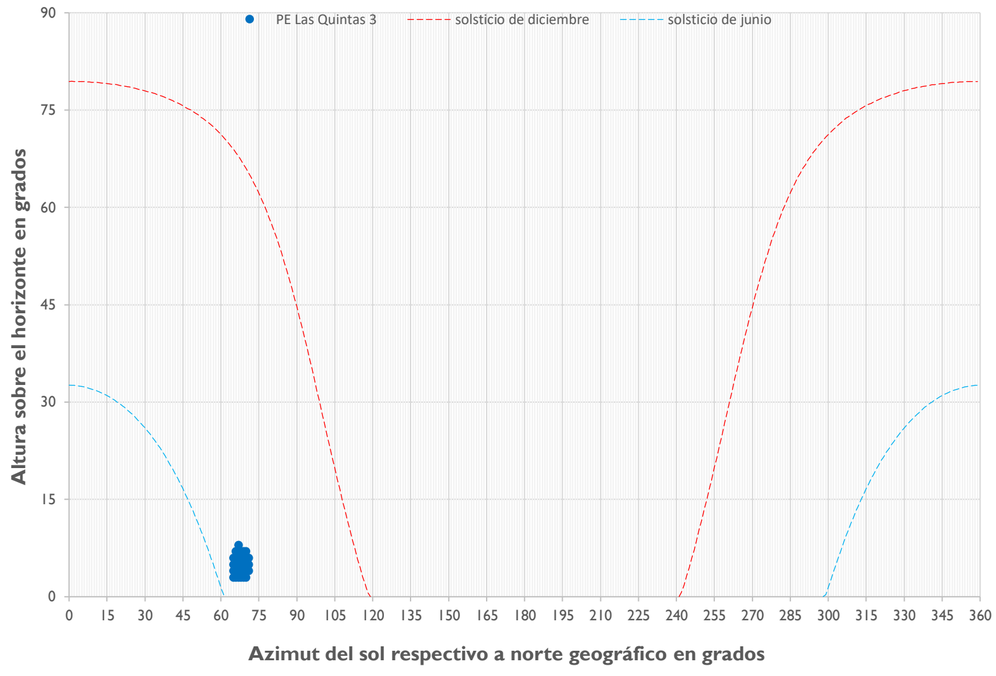
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
520	520	263,005	6,234,358	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	40	00:22	10:10	02:00
Efectos acumulativos	40	00:22	10:10	02:00
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	40	00:22	10:10	02:00

Desglose por aerogenerador

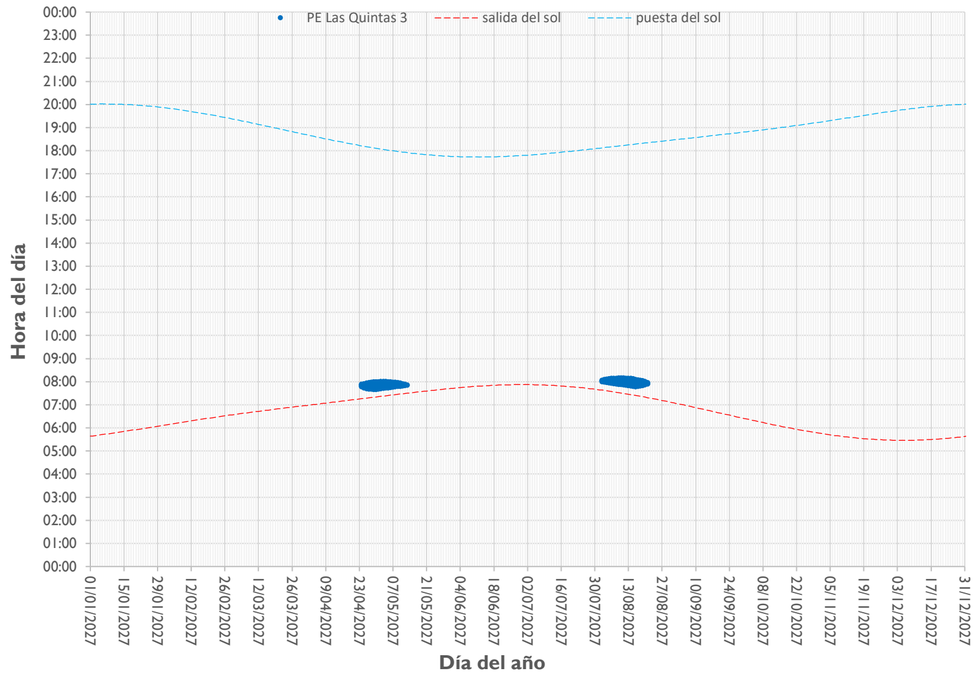
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	2,027	40	00:22	10:10	02:00	65°	71°	3°	8°

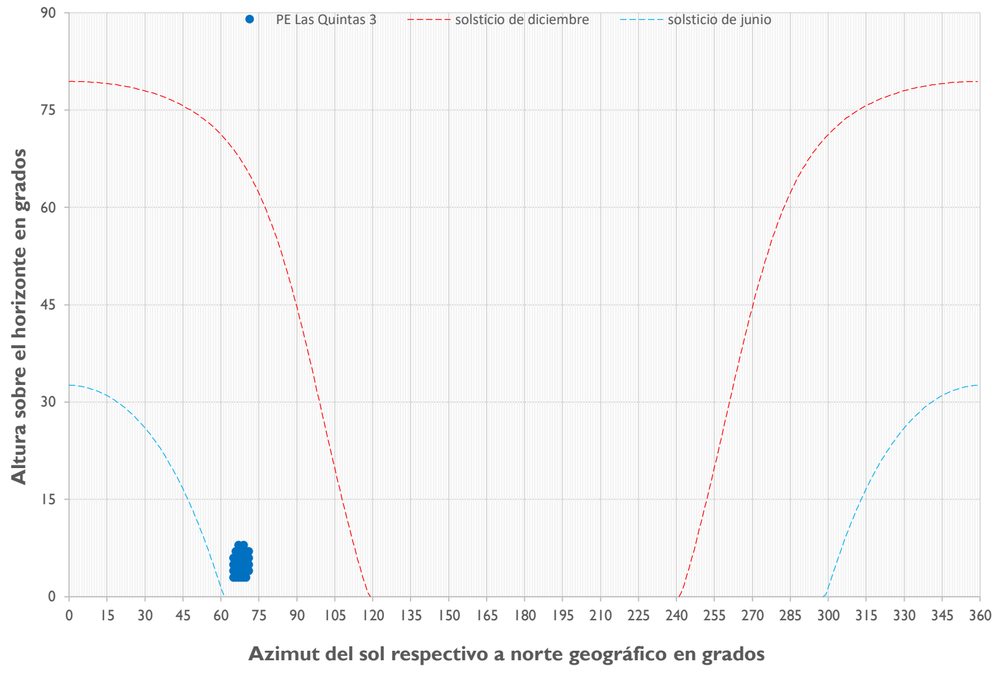
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
521	521	263,021	6,234,377	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	40	00:22	10:16	02:01
Efectos acumulativos	40	00:22	10:16	02:01
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	40	00:22	10:16	02:01

Desglose por aerogenerador

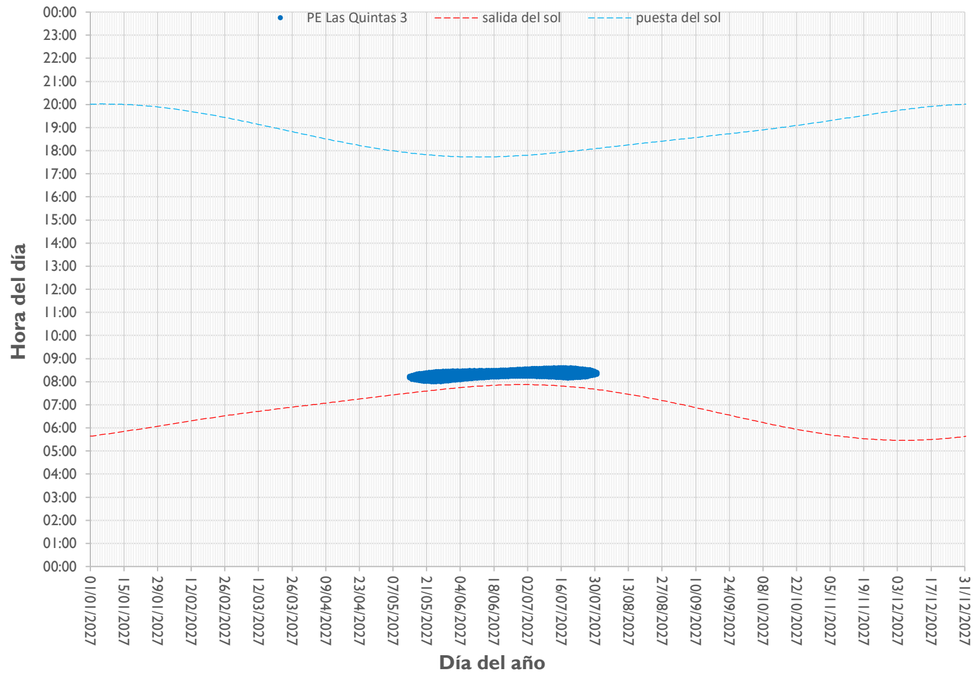
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	2,005	40	00:22	10:16	02:01	65°	71°	3°	8°

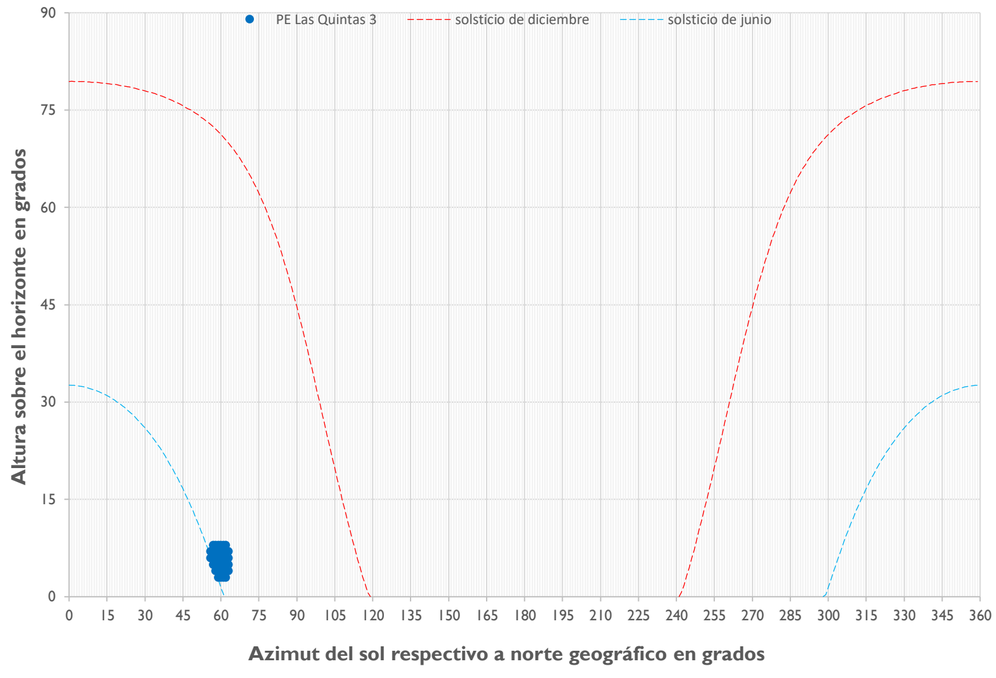
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
522	522	263,340	6,234,223	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	79	00:27	27:49	05:45
Efectos acumulativos	79	00:27	27:49	05:45
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	79	00:27	27:49	05:45

Desglose por aerogenerador

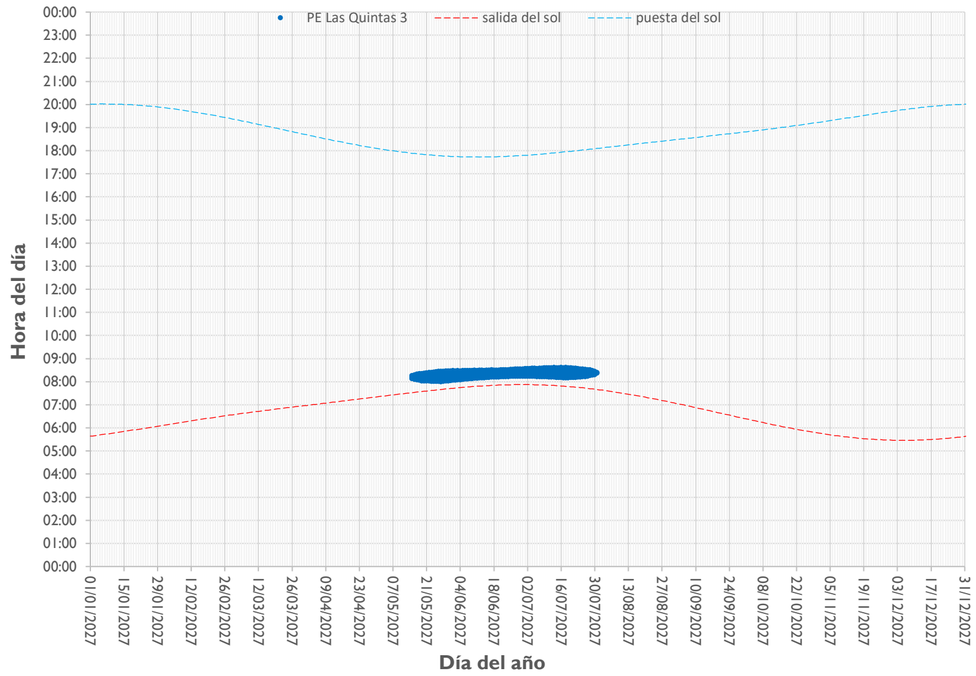
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,793	79	00:27	27:49	05:45	56°	63°	3°	8°

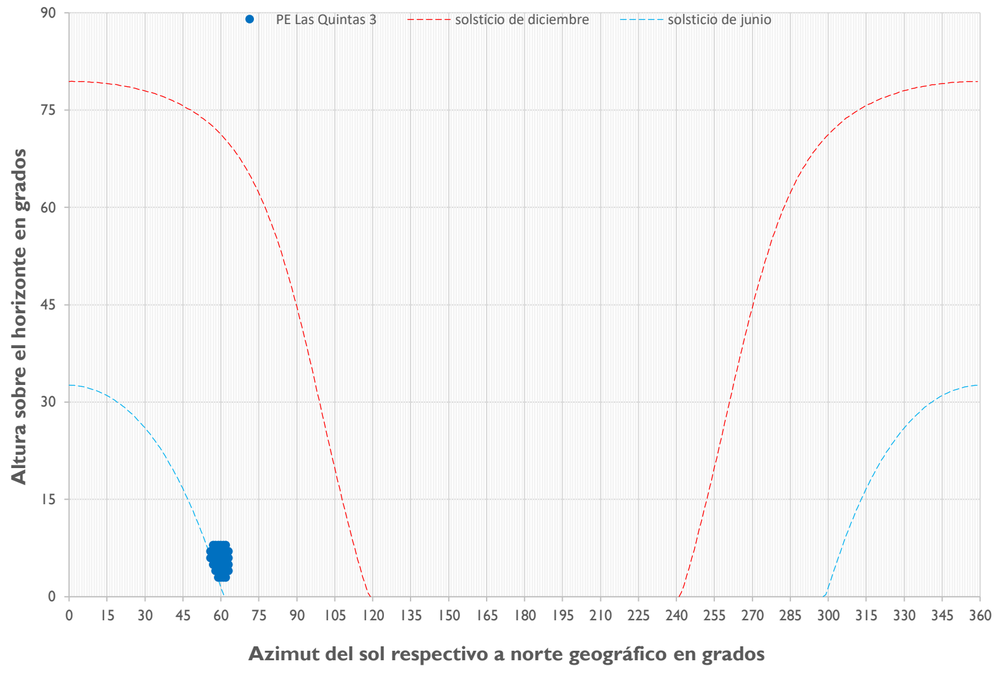
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
523	523	263,360	6,234,229	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	78	00:28	28:11	05:50
Efectos acumulativos	78	00:28	28:11	05:50
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	78	00:28	28:11	05:50

Desglose por aerogenerador

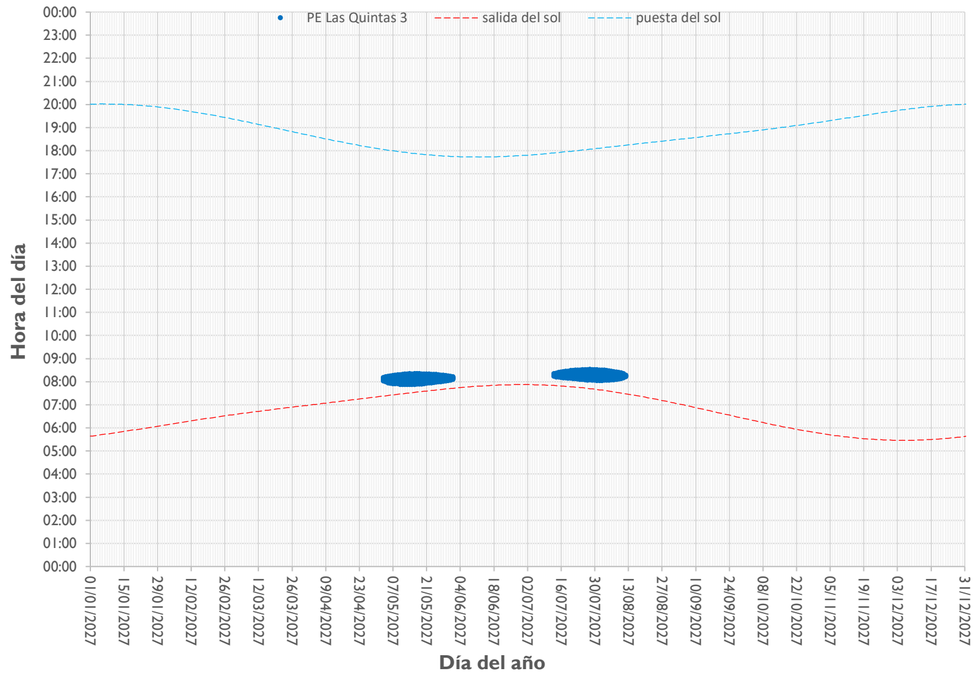
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,773	78	00:28	28:11	05:50	56°	63°	3°	8°

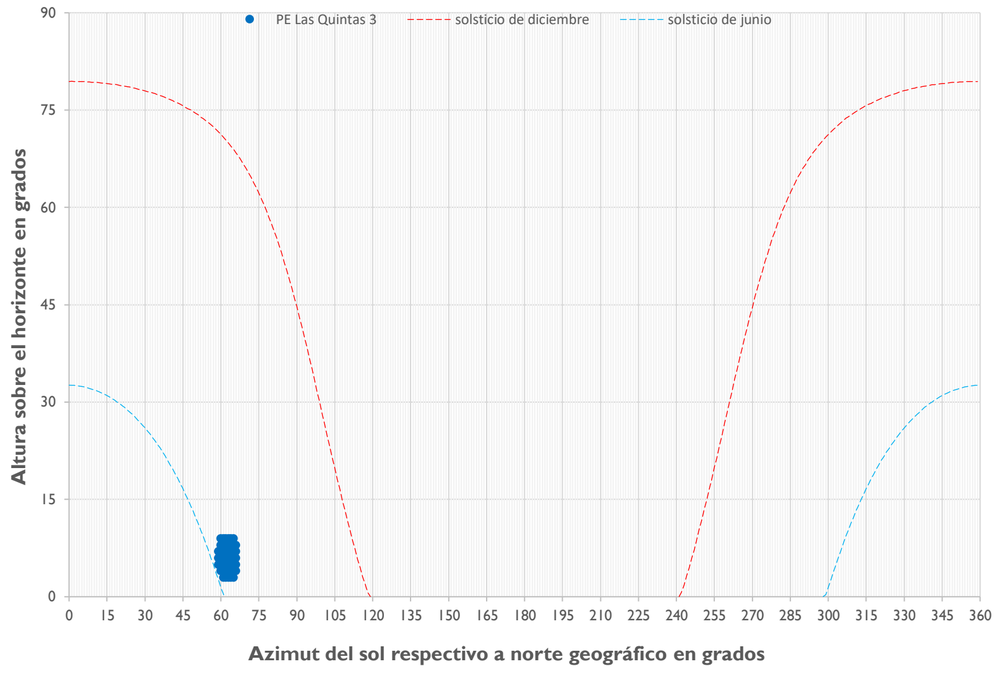
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
524	524	263,373	6,234,357	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	61	00:29	21:51	04:23
Efectos acumulativos	61	00:29	21:51	04:23
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	61	00:29	21:51	04:23

Desglose por aerogenerador

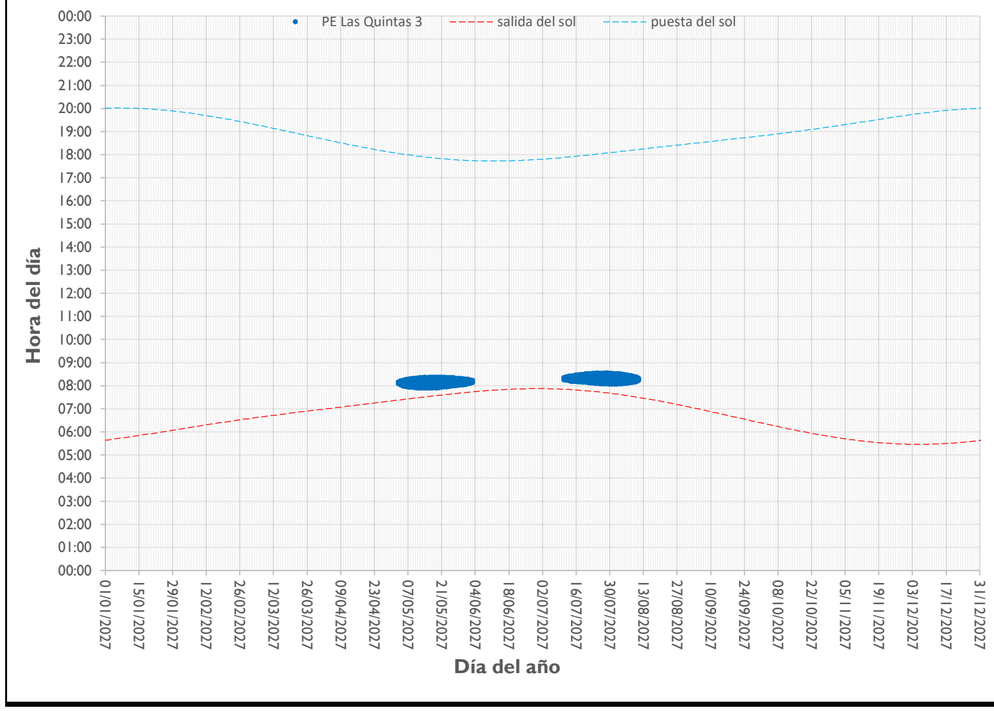
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,697	61	00:29	21:51	04:23	59°	66°	3°	9°

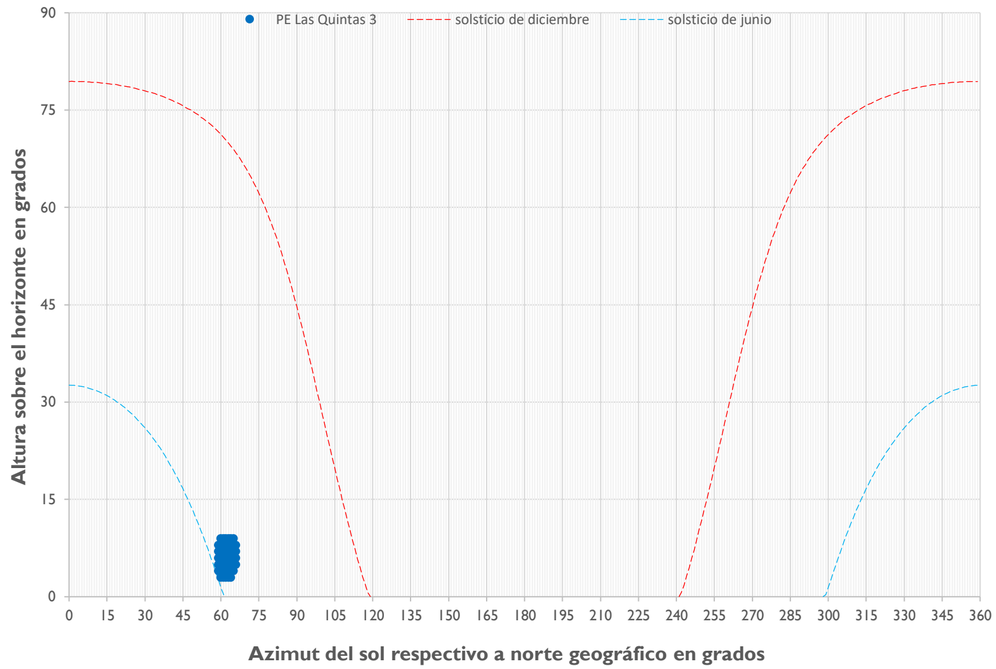
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
525	525	263,394	6,234,357	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	64	00:29	23:13	04:41
Efectos acumulativos	64	00:29	23:13	04:41
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	64	00:29	23:13	04:41

Desglose por aerogenerador

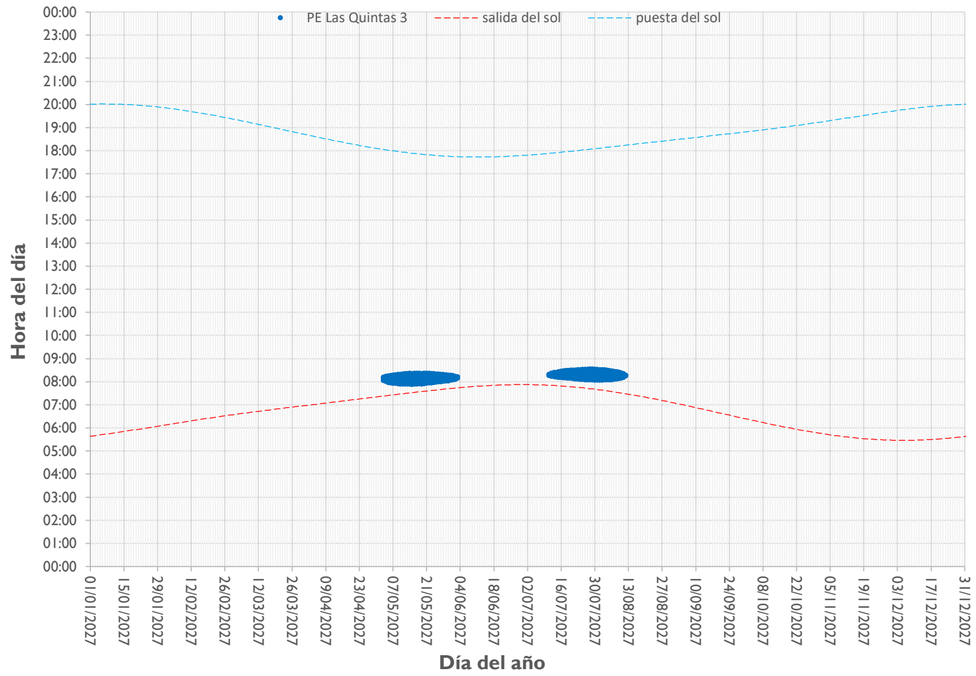
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,679	64	00:29	23:13	04:41	59°	66°	3°	9°

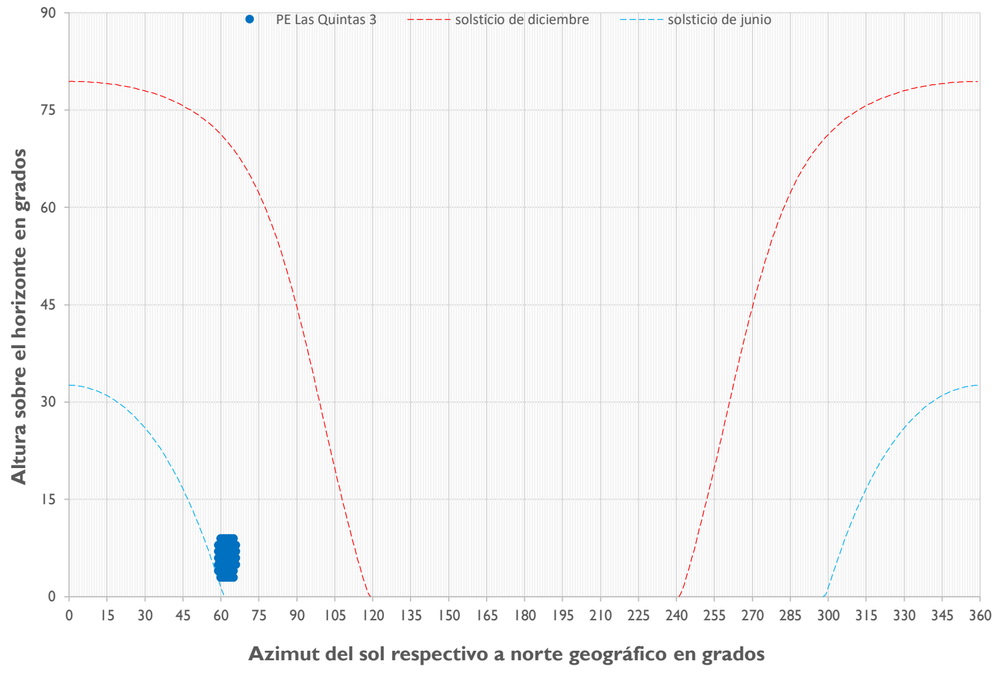
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
526	526	263,407	6,234,368	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	65	00:29	23:15	04:41
Efectos acumulativos	65	00:29	23:15	04:41
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	65	00:29	23:15	04:41

Desglose por aerogenerador

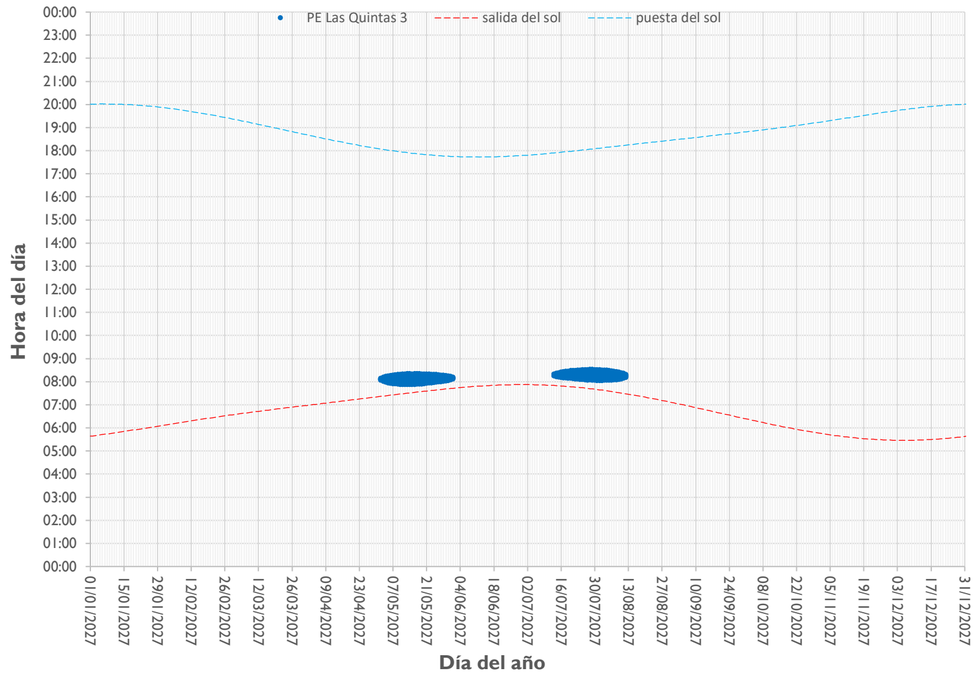
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,662	65	00:29	23:15	04:41	59°	66°	3°	9°

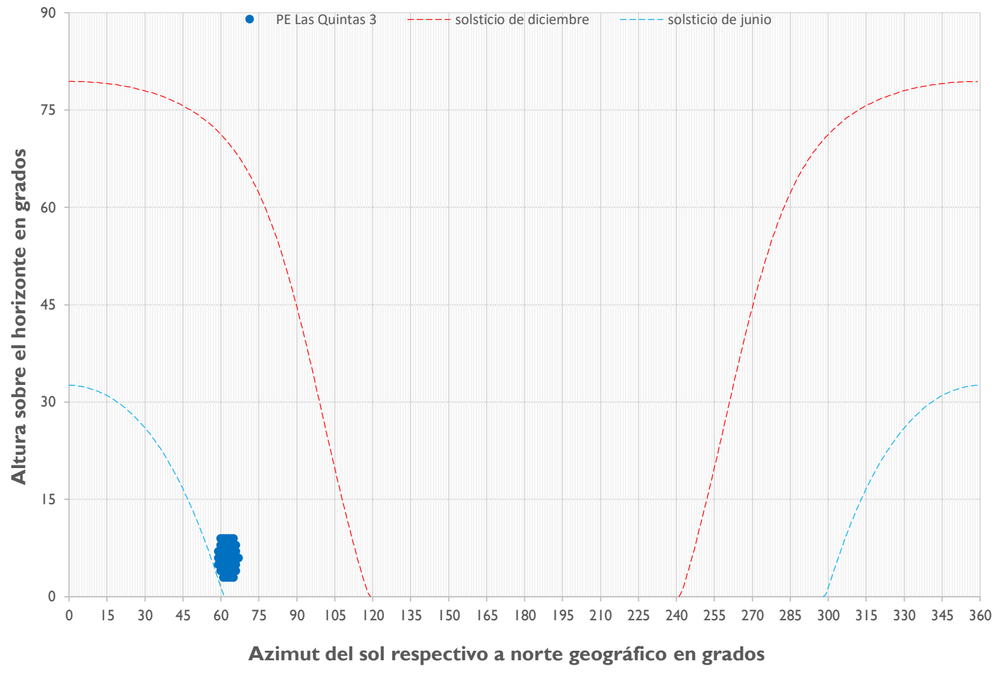
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
527	527	263,388	6,234,367	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	62	00:29	22:21	04:29
Efectos acumulativos	62	00:29	22:21	04:29
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	62	00:29	22:21	04:29

Desglose por aerogenerador

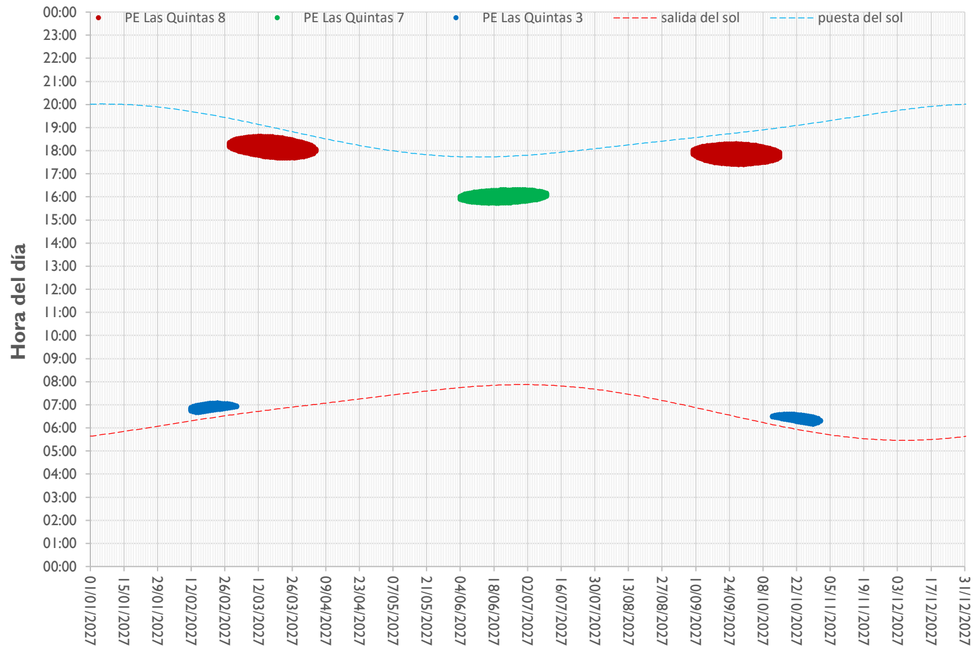
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,679	62	00:29	22:21	04:29	59°	67°	3°	9°

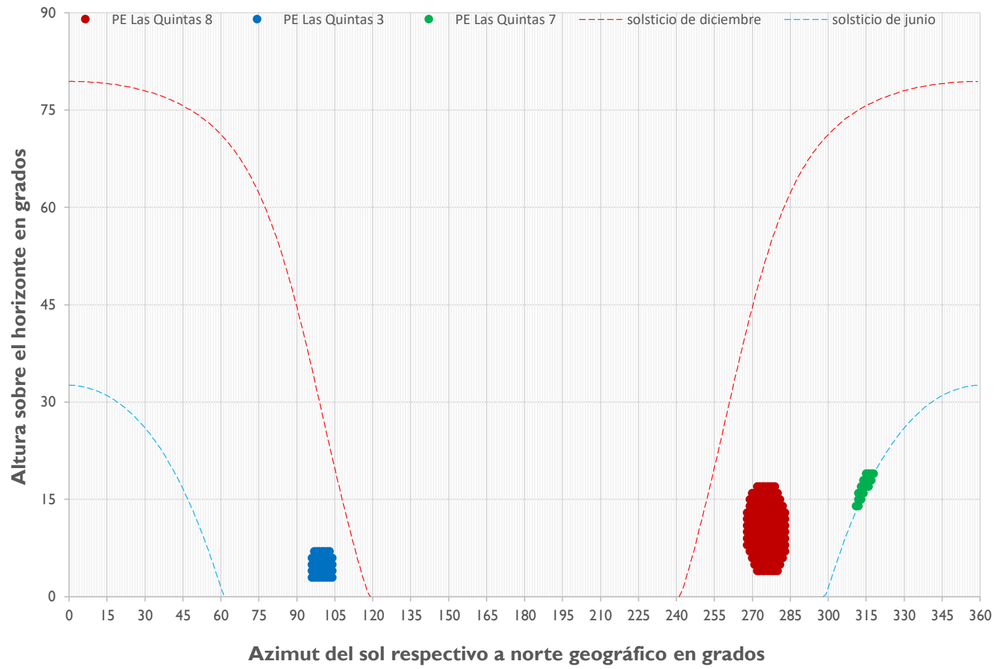
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
528	528	263,332	6,235,403	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	144	00:55	79:10	25:24
Efectos acumulativos	144	00:55	79:10	25:24
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	144	00:55	79:10	25:24

Desglose por aerogenerador

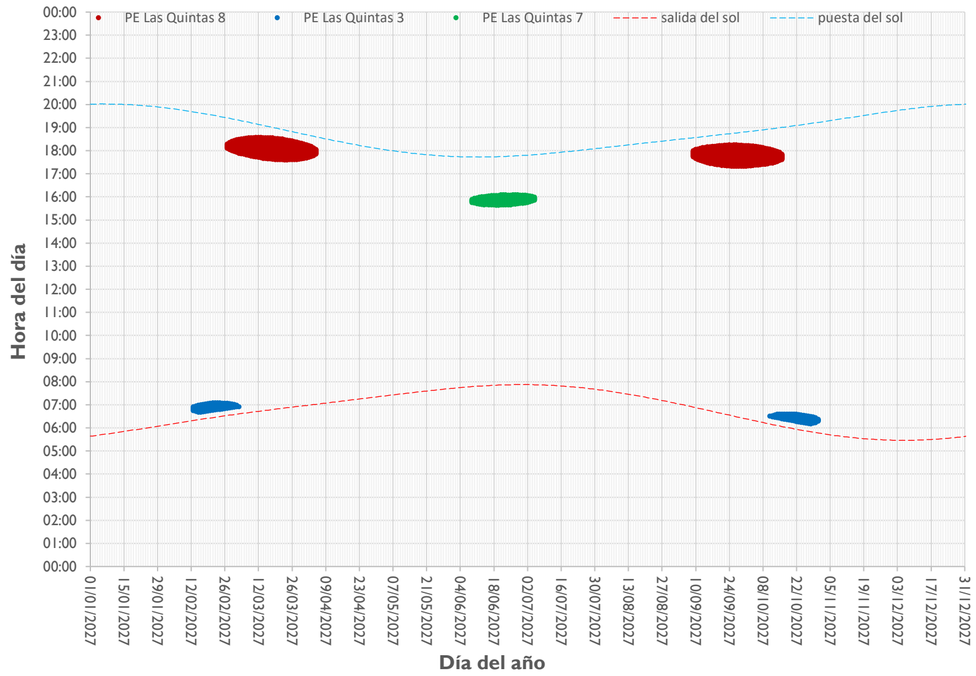
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	707	37	00:35	16:55	06:17	311°	318°	14°	19°
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	811	74	00:55	52:00	15:40	268°	283°	4°	17°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,547	41	00:20	10:15	03:26	96°	104°	3°	7°

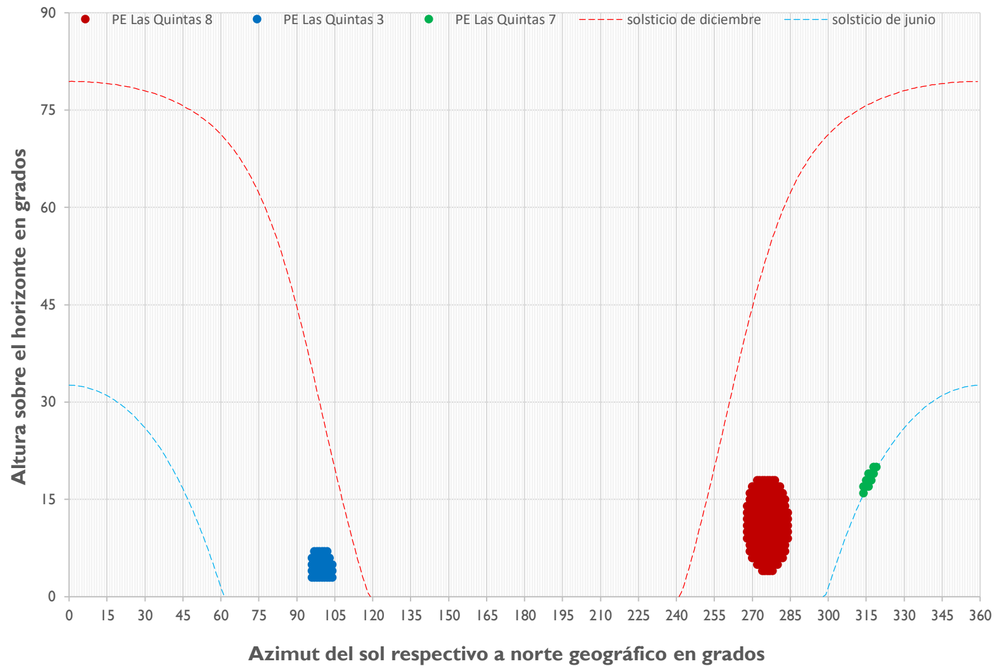
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
529	529	263,302	6,235,399	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	132	00:57	75:15	23:51
Efectos acumulativos	132	00:57	75:15	23:51
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	132	00:57	75:15	23:51

Desglose por aerogenerador

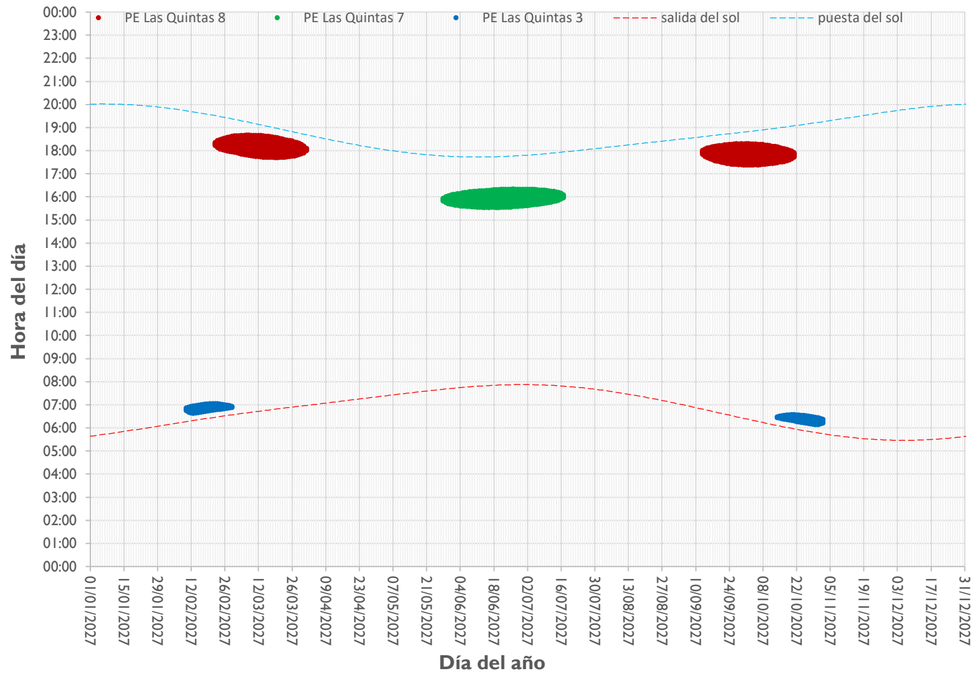
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	690	27	00:27	09:37	03:37	314°	319°	16°	20°
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	782	76	00:57	55:28	16:50	268°	284°	4°	18°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,576	41	00:20	10:10	03:23	96°	104°	3°	7°

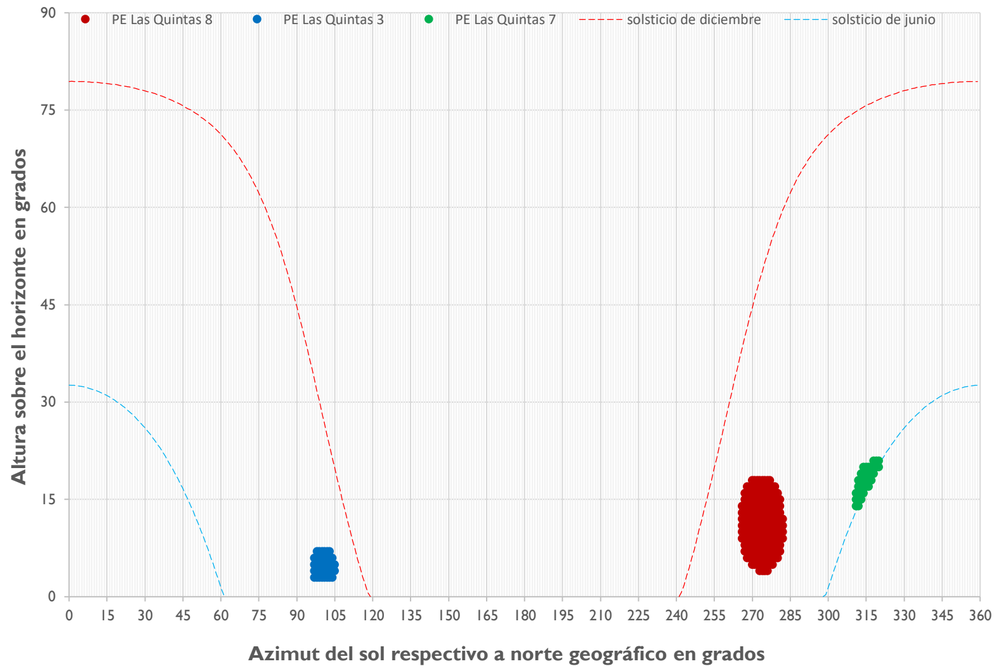
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
530	530	263,302	6,235,428	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	153	00:57	97:39	31:46
Efectos acumulativos	153	00:57	97:39	31:46
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	153	00:57	97:39	31:46

Desglose por aerogenerador

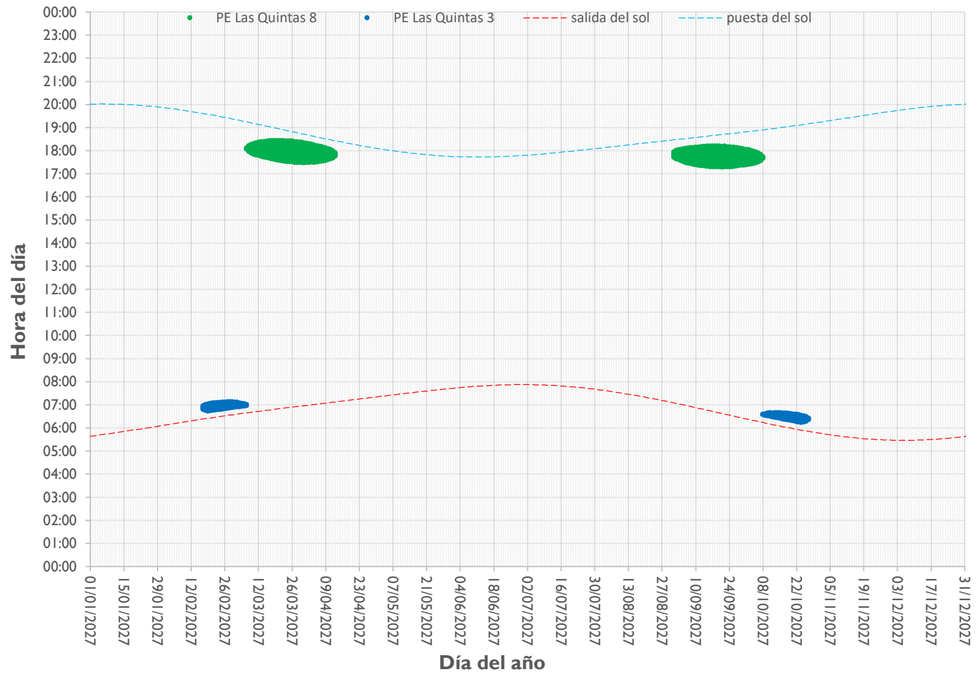
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	668	51	00:47	31:08	11:36	311°	320°	14°	21°
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	780	78	00:57	56:13	16:38	266°	282°	4°	18°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,581	40	00:20	10:18	03:31	97°	105°	3°	7°

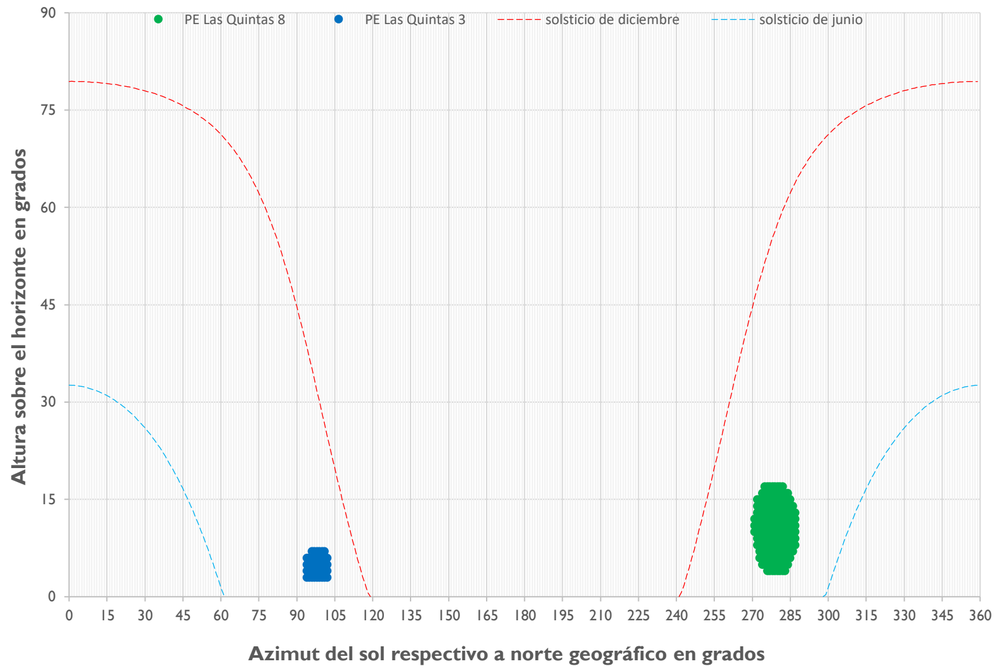
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
531	531	263,319	6,235,352	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	113	00:55	62:52	19:47
Efectos acumulativos	113	00:55	62:52	19:47
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	113	00:55	62:52	19:47

Desglose por aerogenerador

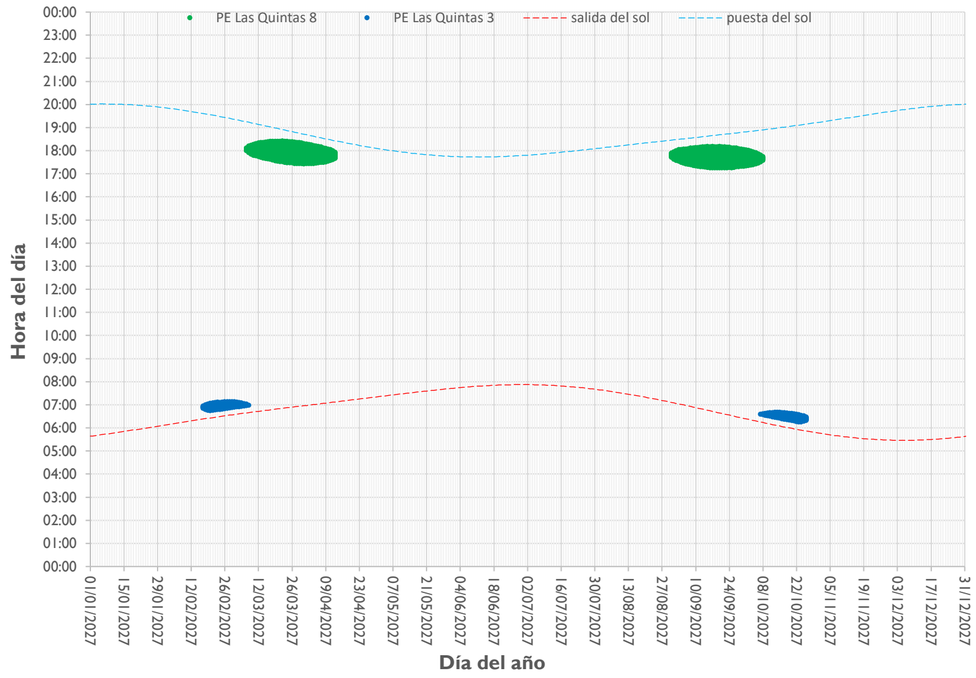
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	804	76	00:55	53:12	16:39	271°	287°	4°	17°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,553	39	00:20	09:40	03:08	94°	102°	3°	7°

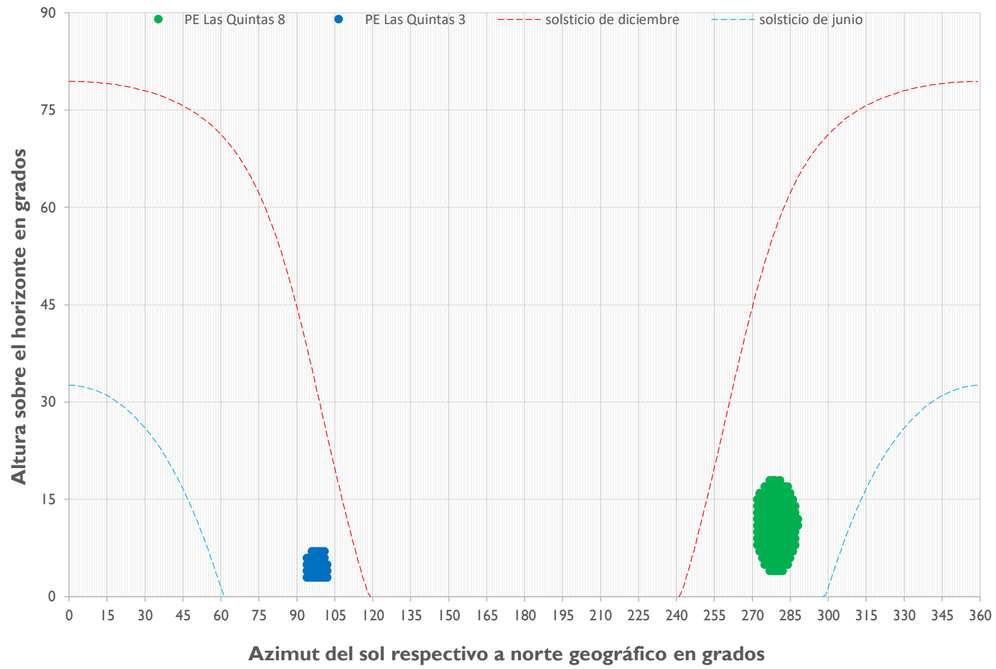
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
532	532	263,300	6,235,349	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	113	00:57	65:14	20:35
Efectos acumulativos	113	00:57	65:14	20:35
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	113	00:57	65:14	20:35

Desglose por aerogenerador

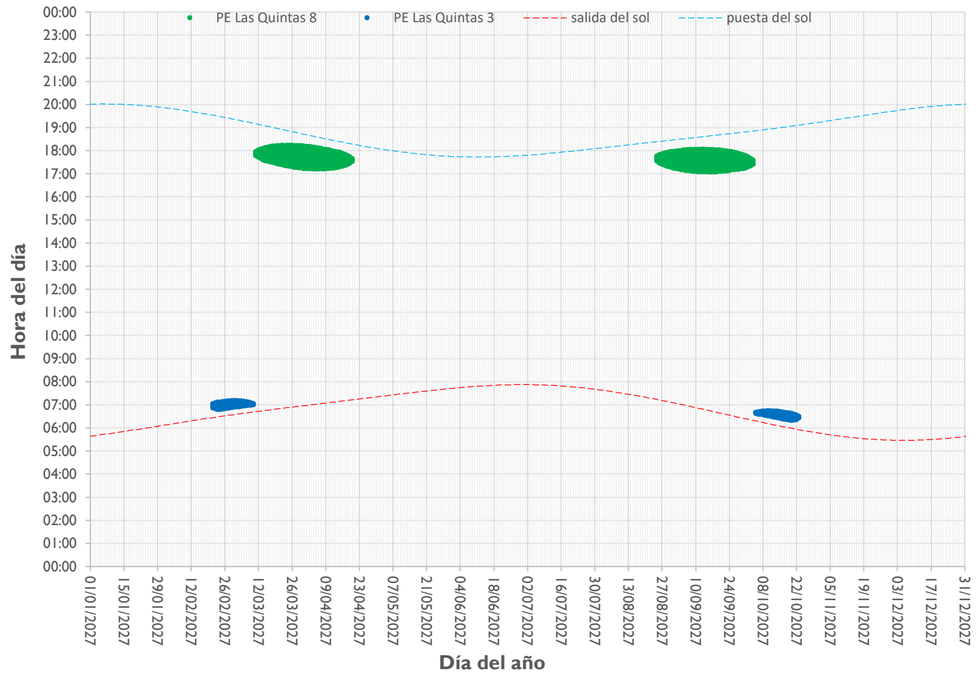
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	785	77	00:57	55:35	17:28	272°	288°	4°	18°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,572	40	00:20	09:39	03:07	94°	102°	3°	7°

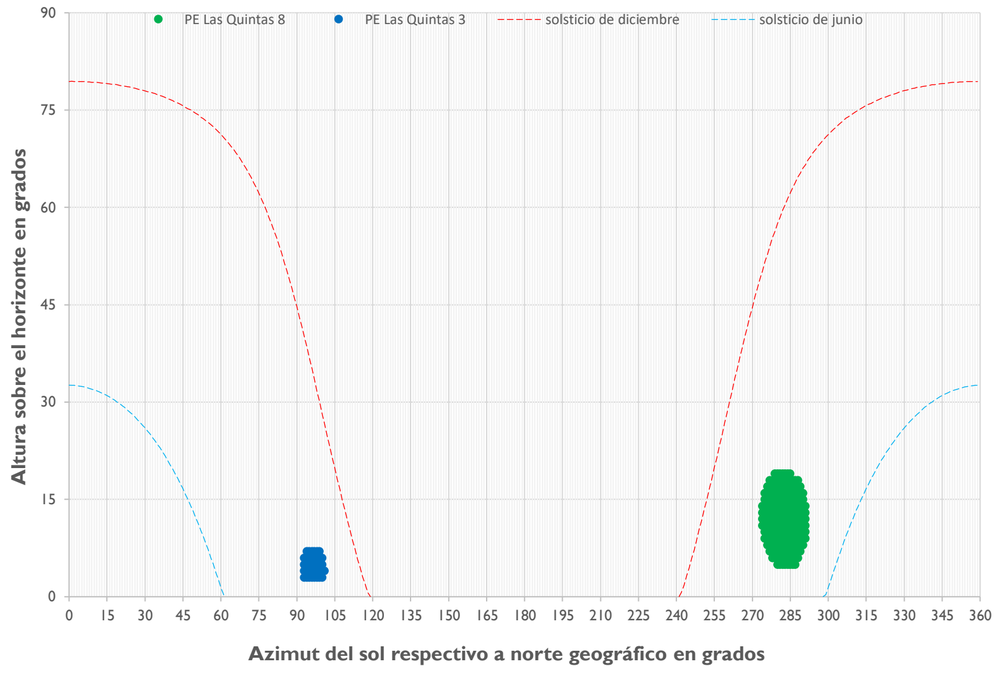
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
533	533	263,253	6,235,315	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	119	01:00	71:22	22:52
Efectos acumulativos	119	01:00	71:22	22:52
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	119	01:00	71:22	22:52

Desglose por aerogenerador

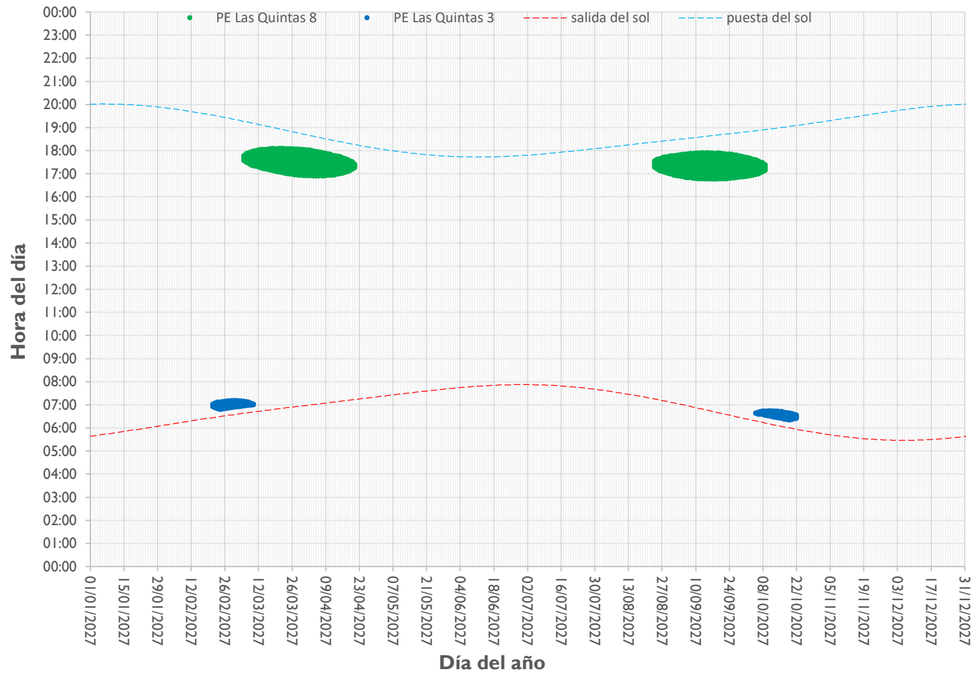
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	745	82	01:00	62:02	19:56	274°	291°	5°	19°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,615	37	00:20	09:20	02:55	93°	101°	3°	7°

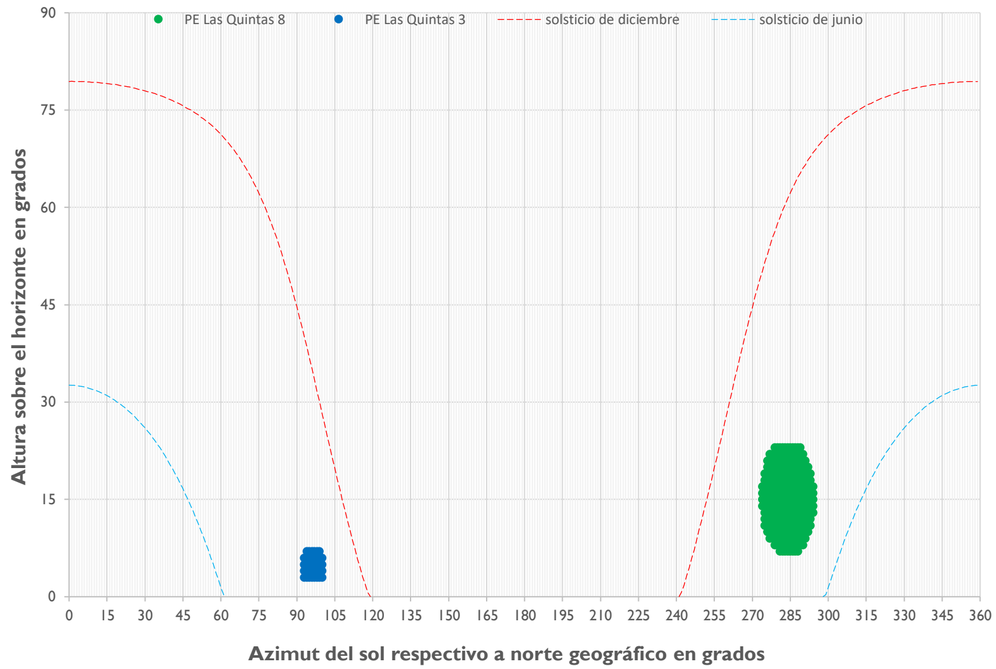
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
534	534	263,140	6,235,322	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	120	01:09	91:08	29:46
Efectos acumulativos	120	01:09	91:08	29:46
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	120	01:09	91:08	29:46

Desglose por aerogenerador

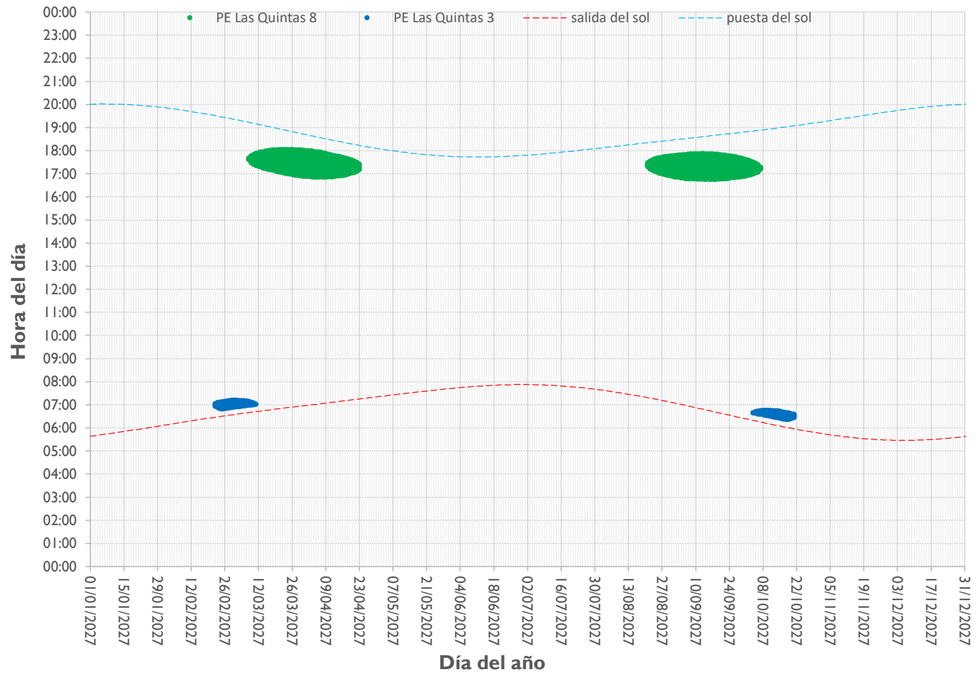
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	633	94	01:09	82:16	26:59	274°	294°	7°	23°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,728	36	00:20	08:52	02:46	93°	100°	3°	7°

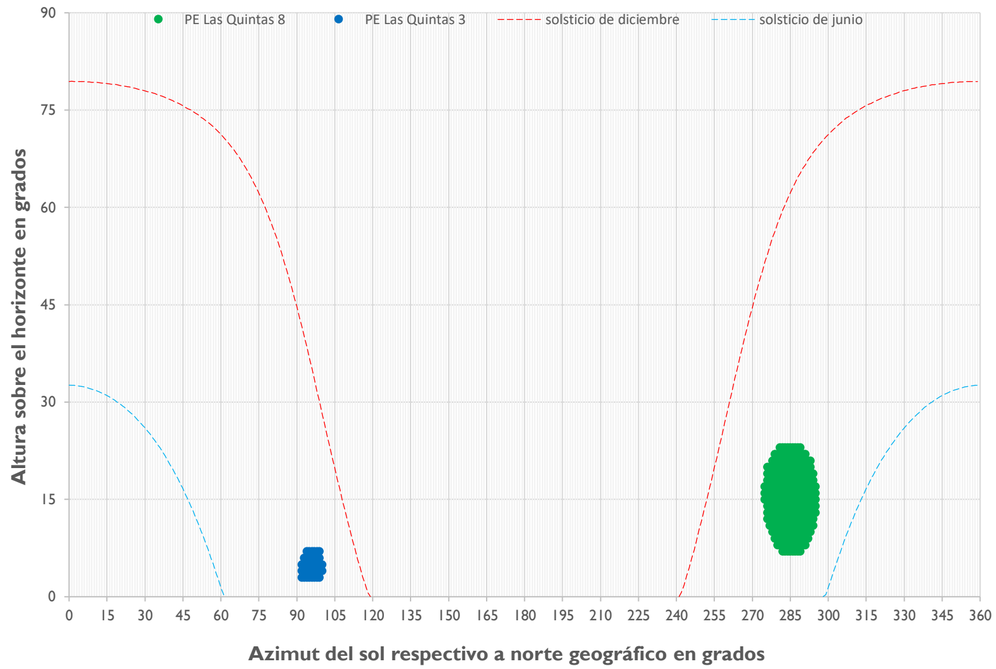
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
535	535	263,144	6,235,308	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	123	01:08	90:05	29:32
Efectos acumulativos	123	01:08	90:05	29:32
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	123	01:08	90:05	29:32

Desglose por aerogenerador

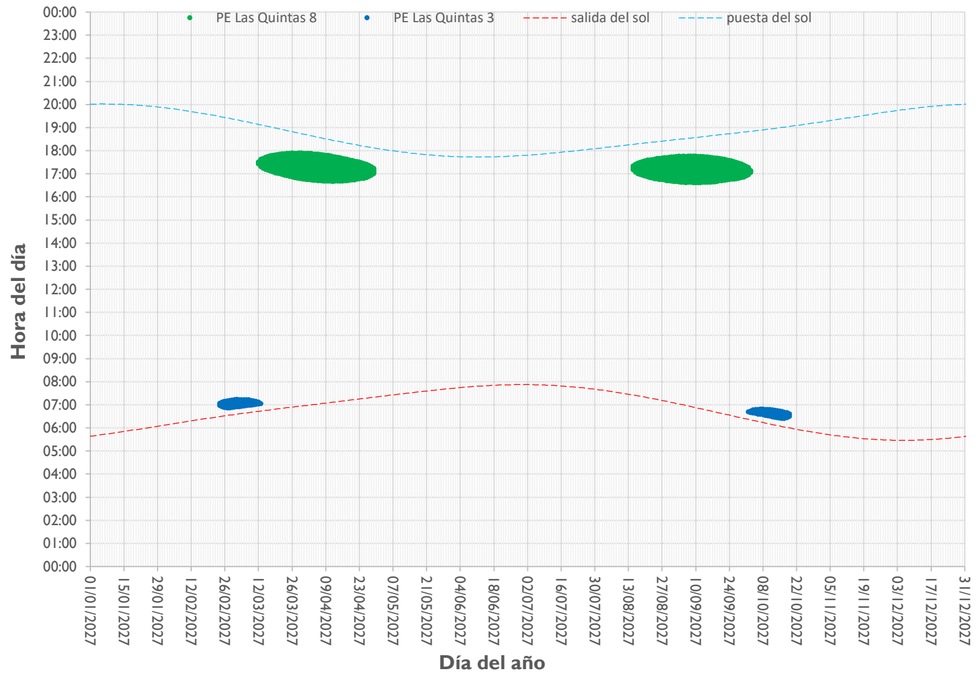
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	640	95	01:08	81:11	26:46	275°	295°	7°	23°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,723	36	00:20	08:54	02:45	92°	100°	3°	7°

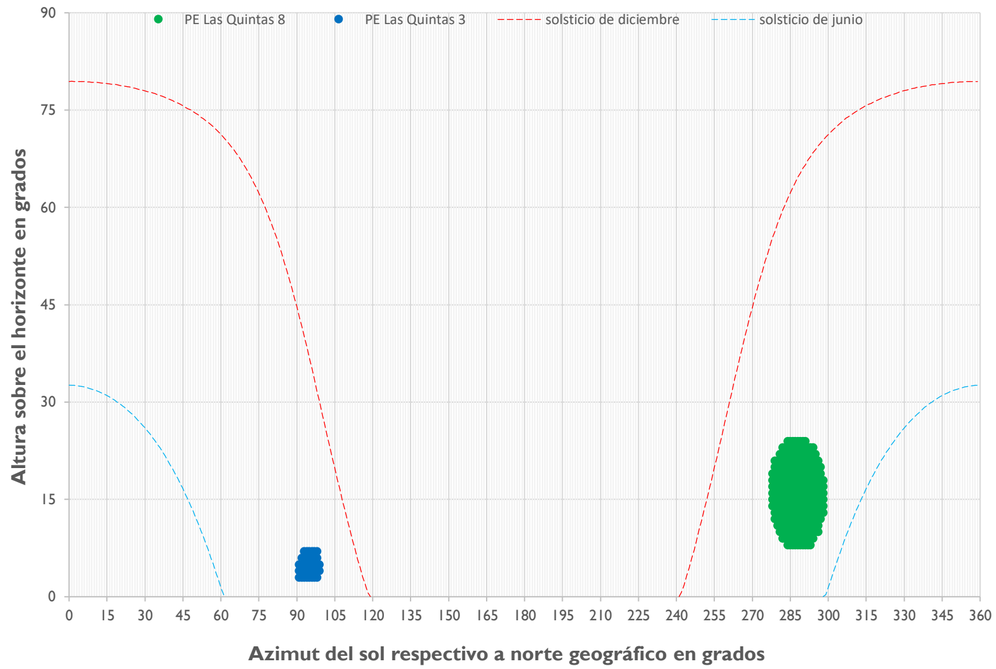
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
536	536	263,119	6,235,282	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	131	01:10	95:36	32:07
Efectos acumulativos	131	01:10	95:36	32:07
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	131	01:10	95:36	32:07

Desglose por aerogenerador

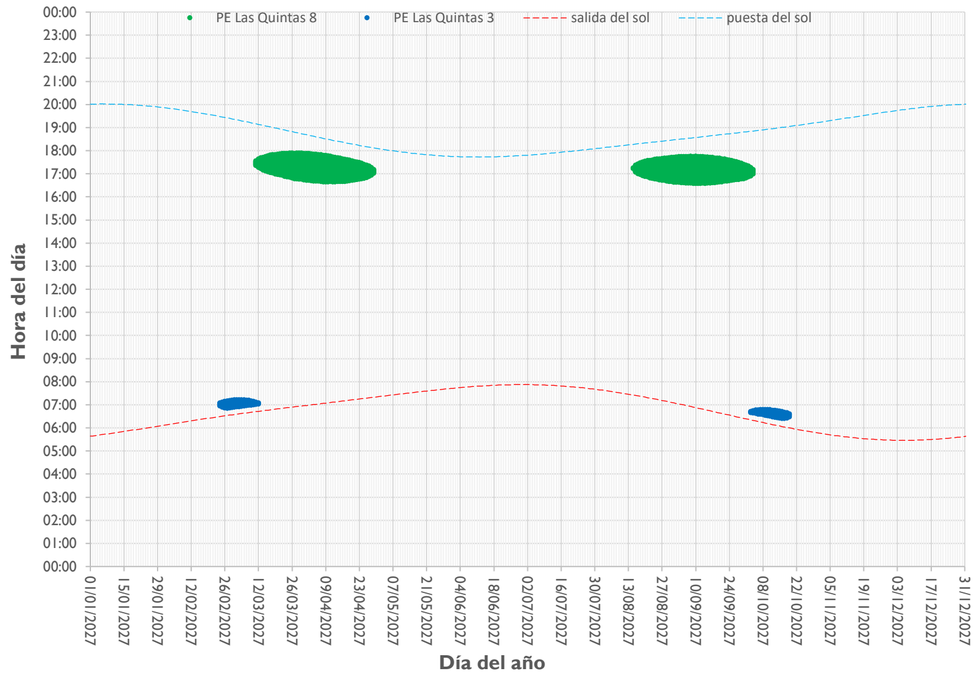
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	622	99	01:10	86:49	29:27	278°	298°	8°	24°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,746	36	00:20	08:47	02:40	91°	99°	3°	7°

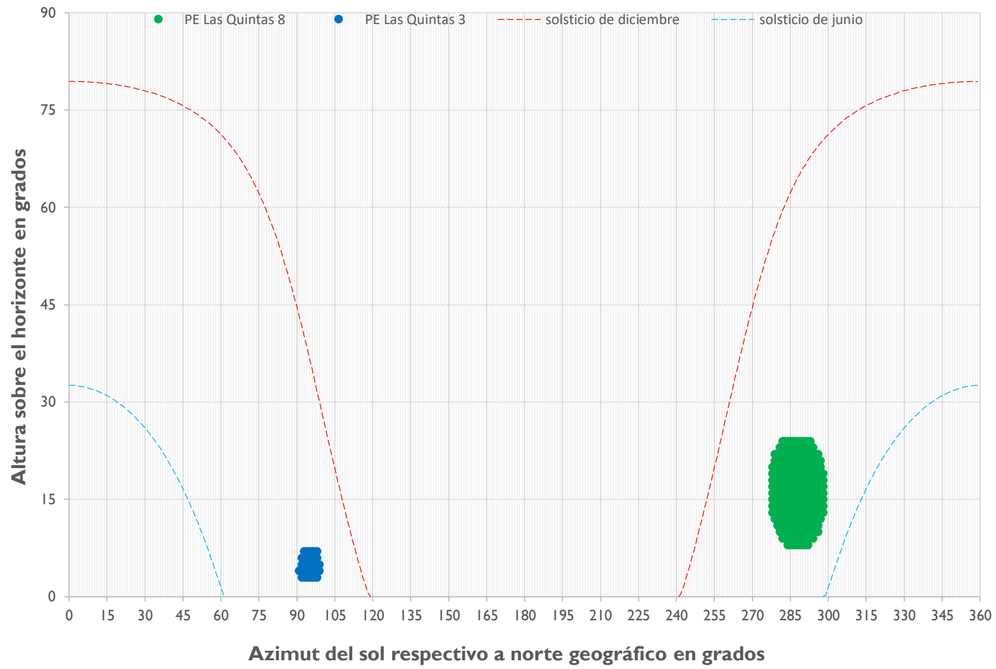
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
537	537	263,104	6,235,288	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	131	01:12	99:16	33:24
Efectos acumulativos	131	01:12	99:16	33:24
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	131	01:12	99:16	33:24

Desglose por aerogenerador

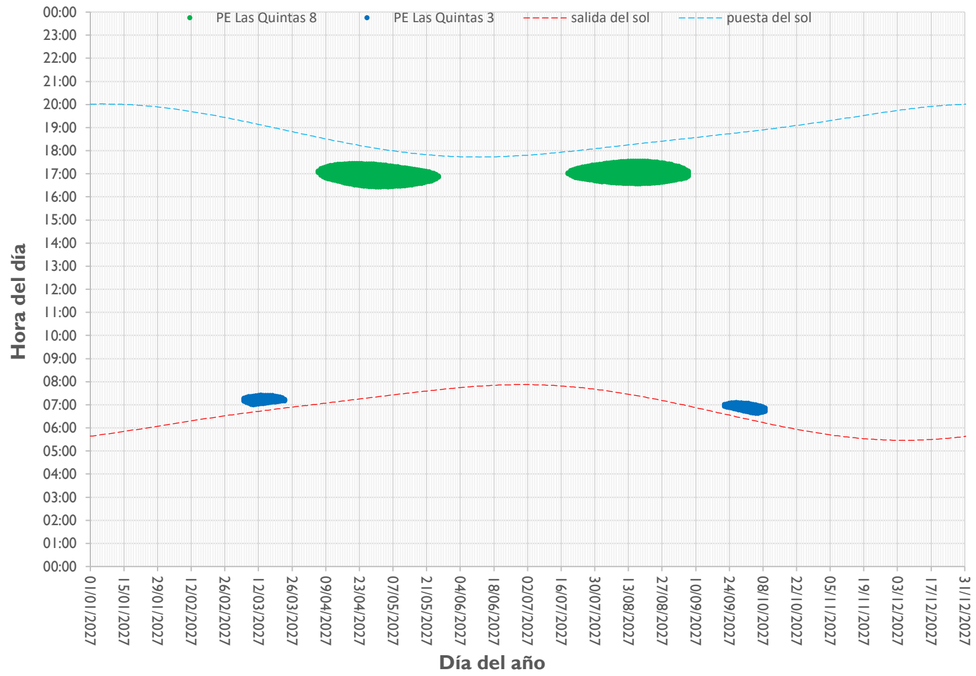
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	606	101	01:12	90:41	30:46	278°	298°	8°	24°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,762	34	00:20	08:35	02:37	91°	99°	3°	7°

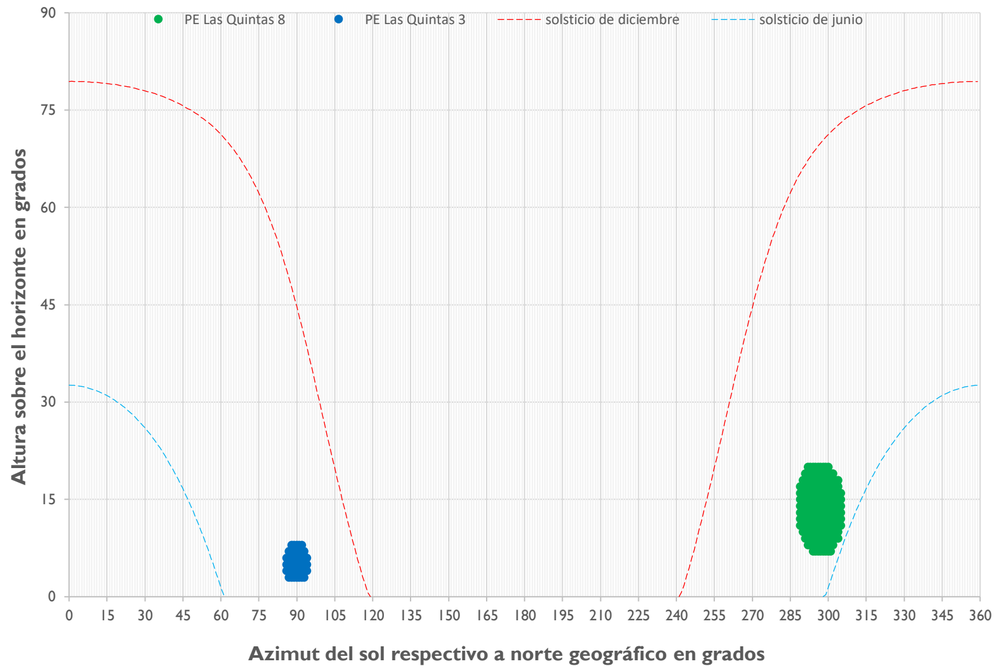
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
538	538	263,211	6,235,131	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	138	01:00	85:35	28:41
Efectos acumulativos	138	01:00	85:35	28:41
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	138	01:00	85:35	28:41

Desglose por aerogenerador

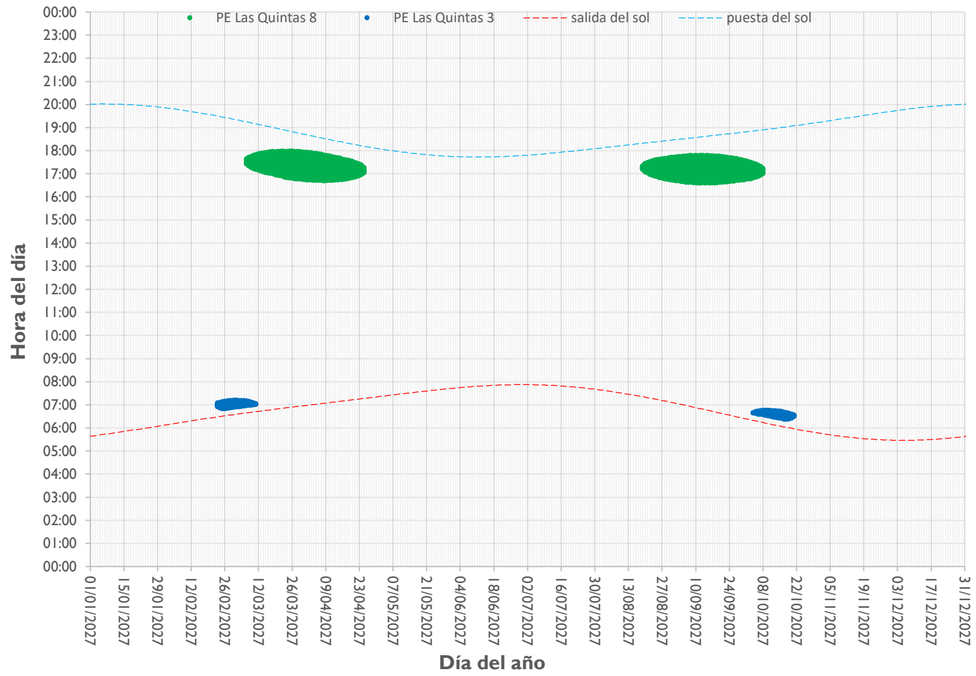
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	763	102	01:00	75:12	25:49	289°	305°	7°	20°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,651	36	00:23	10:23	02:51	86°	94°	3°	8°

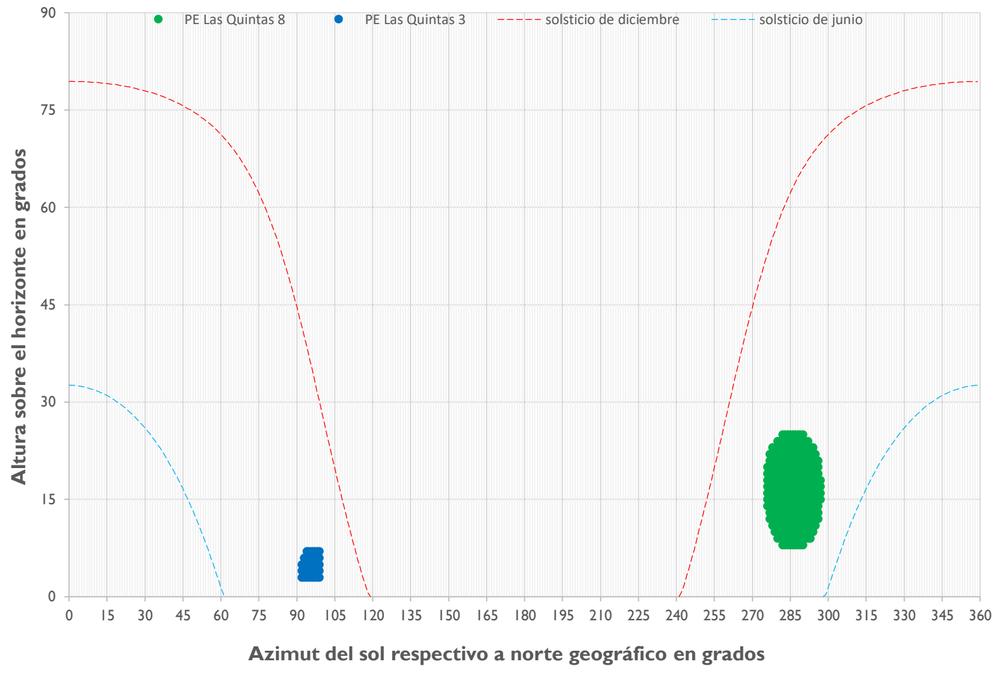
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
539	539	263,095	6,235,308	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	126	01:13	101:35	33:39
Efectos acumulativos	126	01:13	101:35	33:39
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	126	01:13	101:35	33:39

Desglose por aerogenerador

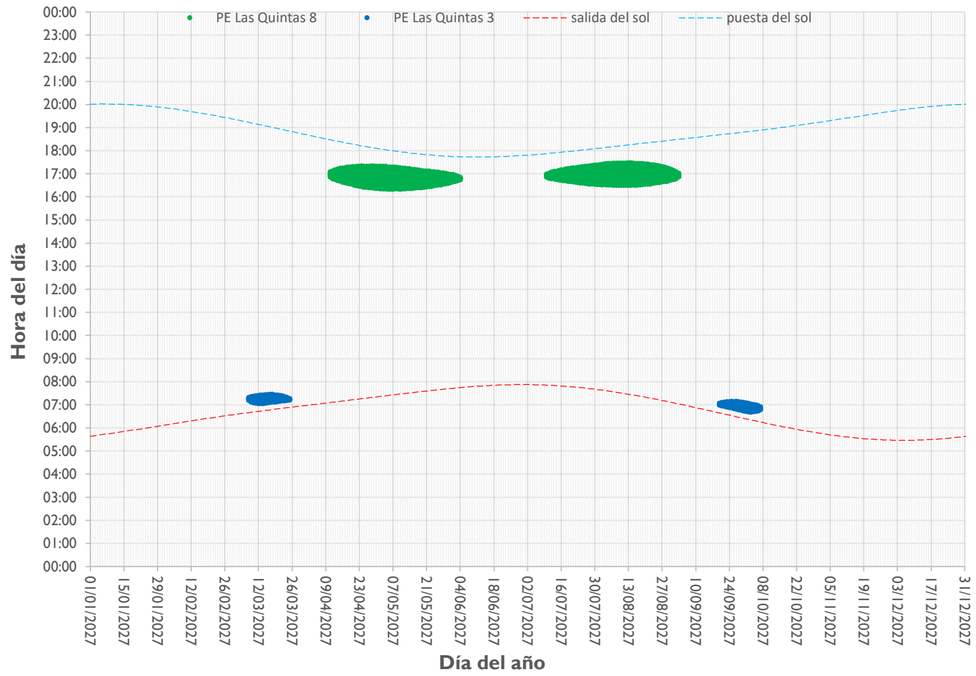
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	592	101	01:13	93:07	31:02	276°	297°	8°	25°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,772	35	00:20	08:28	02:37	92°	99°	3°	7°

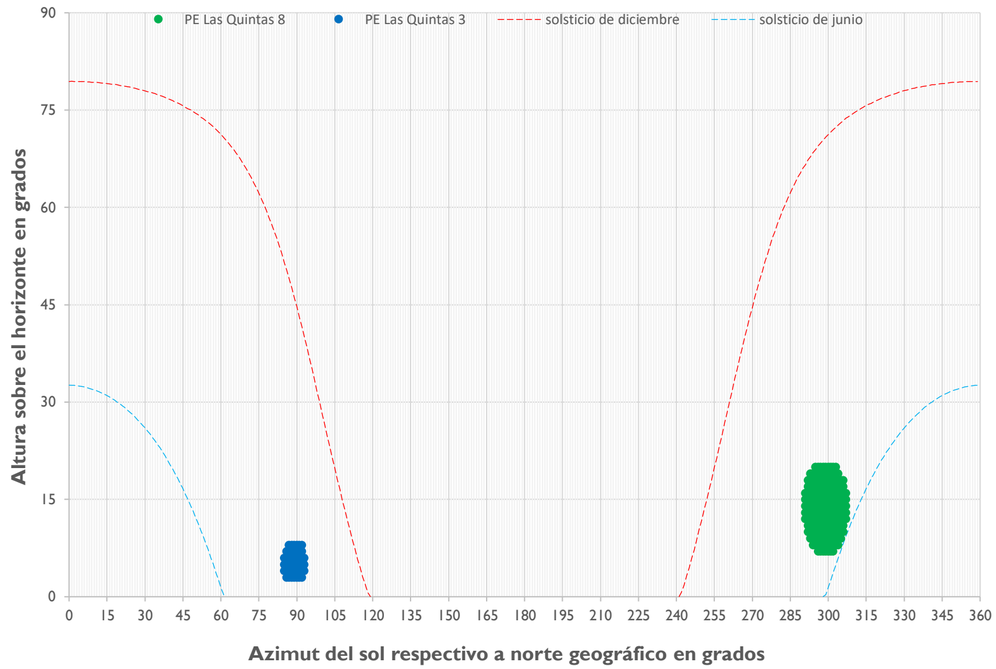
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
540	540	263,207	6,235,102	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	147	01:00	91:41	30:37
Efectos acumulativos	147	01:00	91:41	30:37
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	147	01:00	91:41	30:37

Desglose por aerogenerador

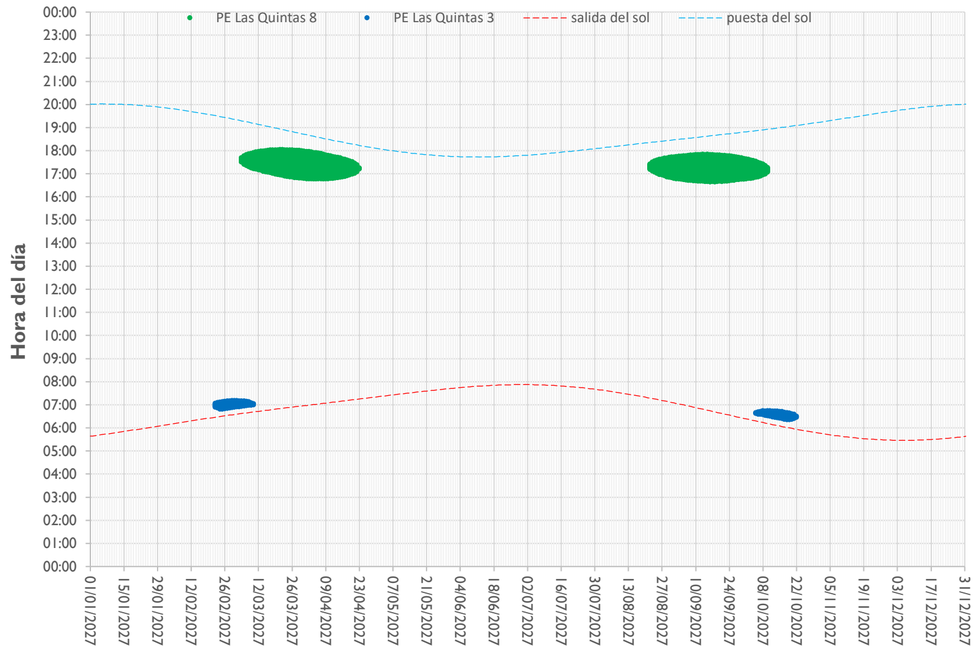
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	773	111	01:00	81:16	27:48	291°	307°	7°	20°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,656	36	00:23	10:25	02:48	85°	93°	3°	8°

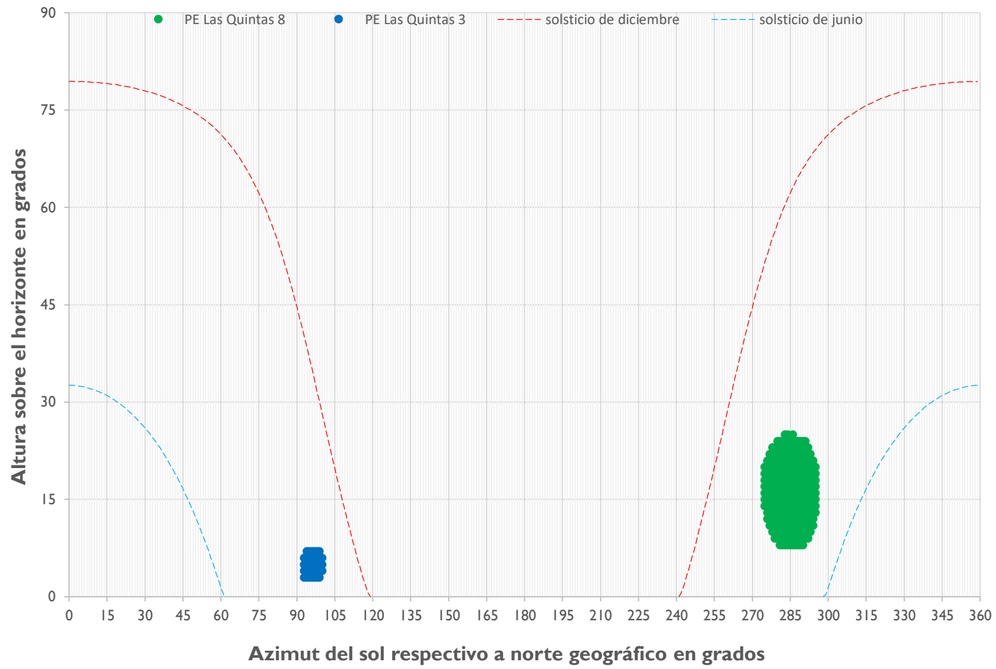
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
541	541	263,105	6,235,319	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	123	01:12	99:03	32:38
Efectos acumulativos	123	01:12	99:03	32:38
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	123	01:12	99:03	32:38

Desglose por aerogenerador

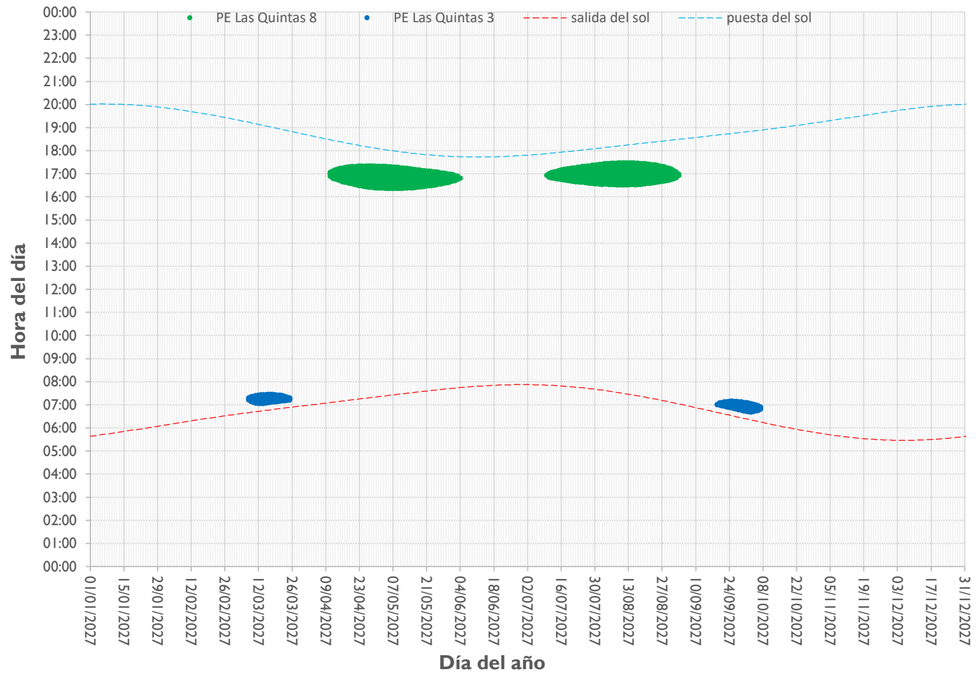
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	599	100	01:12	90:28	29:57	275°	295°	8°	25°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,763	35	00:20	08:35	02:40	93°	100°	3°	7°

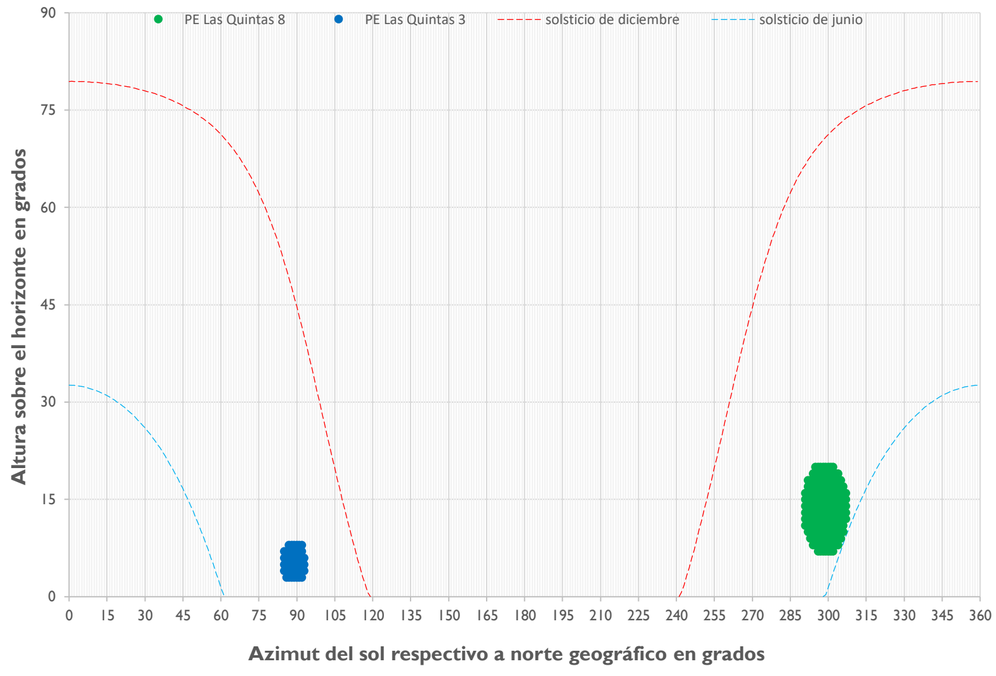
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
542	542	263,217	6,235,099	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	148	00:59	89:29	29:48
Efectos acumulativos	148	00:59	89:29	29:48
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	148	00:59	89:29	29:48

Desglose por aerogenerador

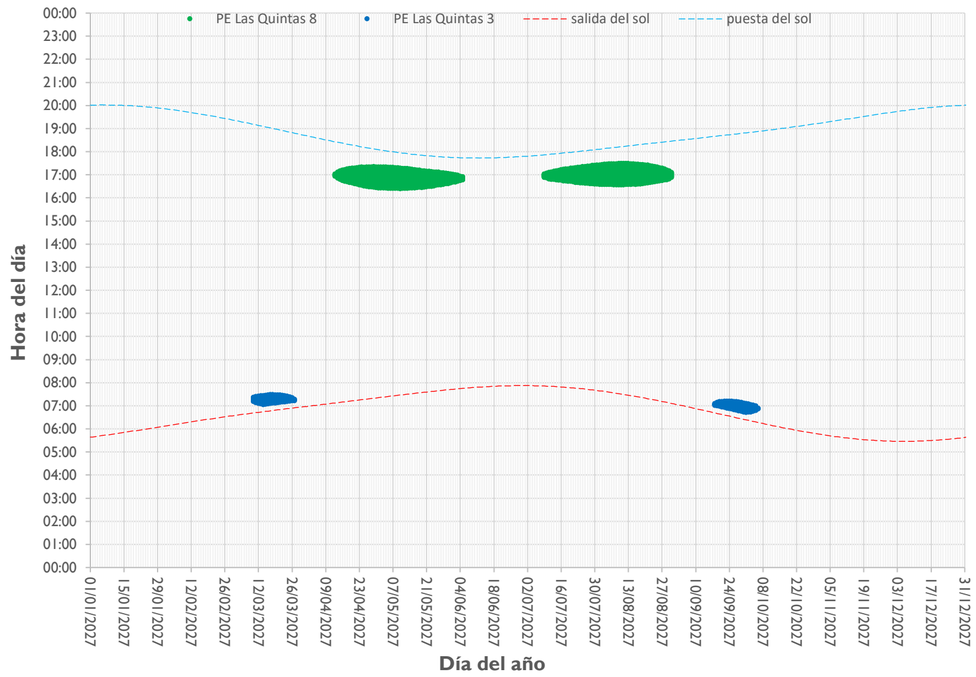
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	783	111	00:59	78:47	26:55	291°	307°	7°	20°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,646	37	00:24	10:42	02:53	85°	93°	3°	8°

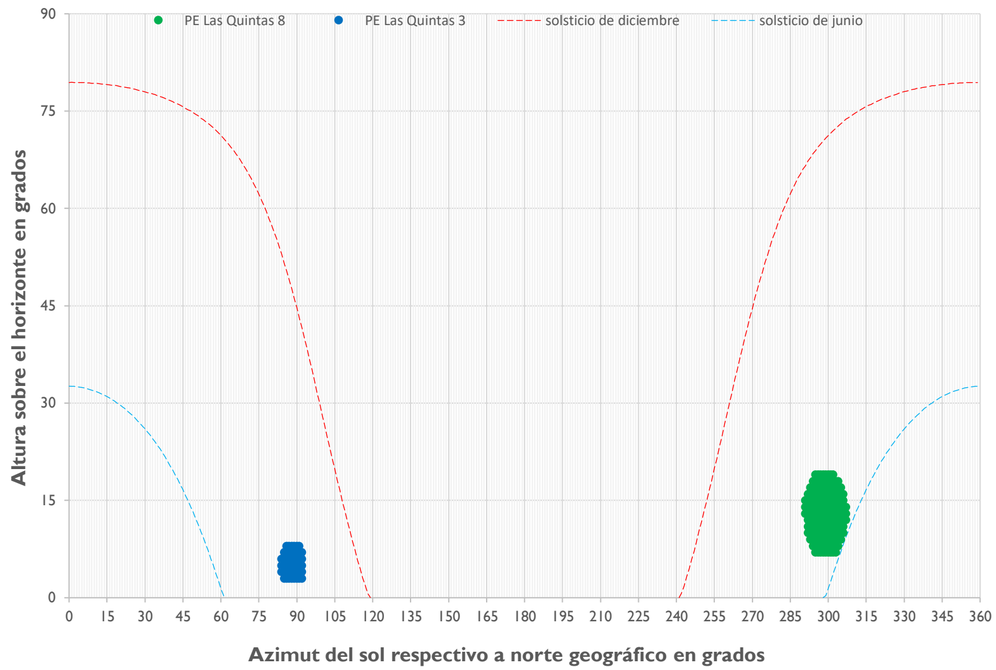
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
543	543	263,251	6,235,079	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	145	00:57	85:53	28:17
Efectos acumulativos	145	00:57	85:53	28:17
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	145	00:57	85:53	28:17

Desglose por aerogenerador

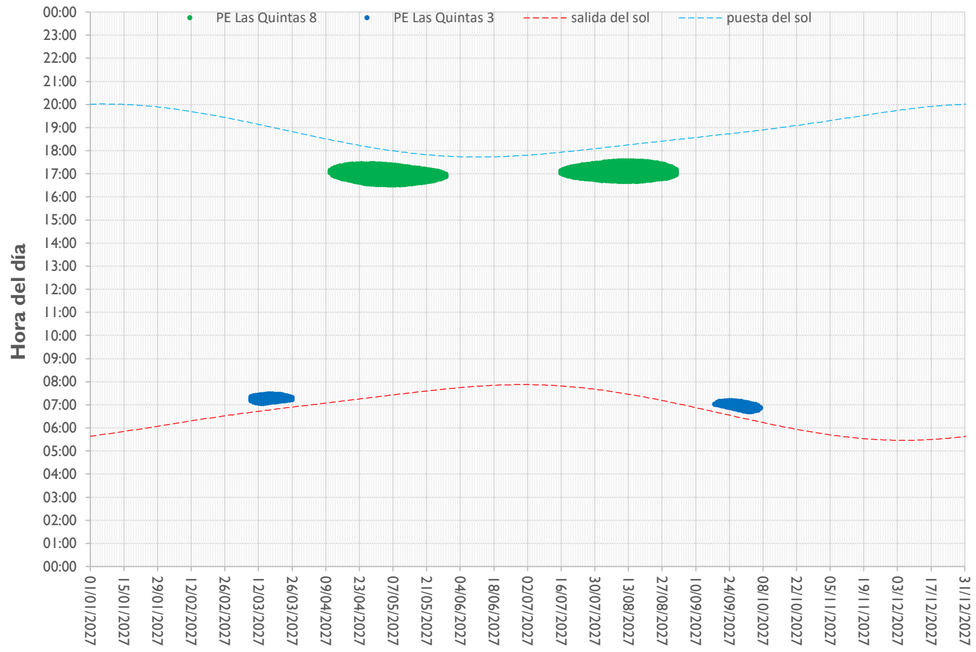
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	822	108	00:57	74:47	25:20	291°	307°	7°	19°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,614	37	00:24	11:06	02:56	84°	92°	3°	8°

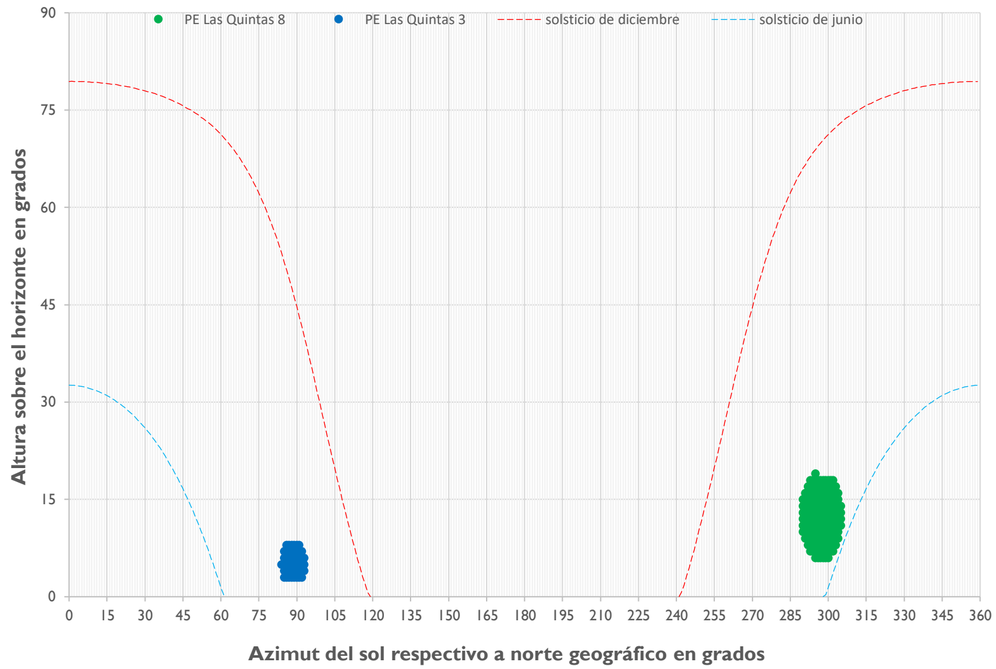
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
544	544	263,276	6,235,092	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	136	00:55	78:17	25:41
Efectos acumulativos	136	00:55	78:17	25:41
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	136	00:55	78:17	25:41

Desglose por aerogenerador

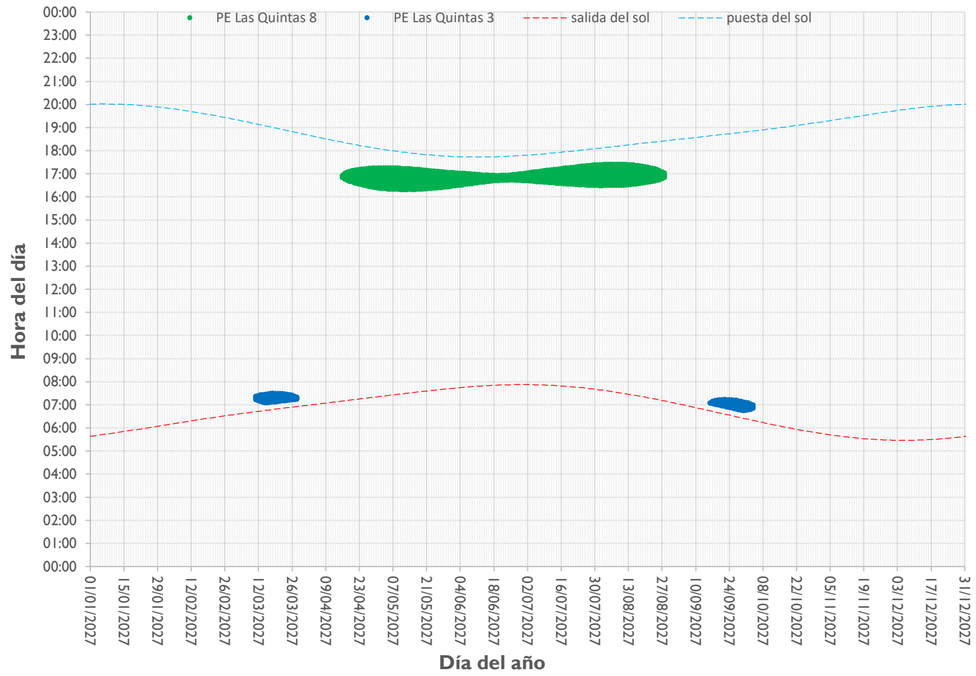
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	839	98	00:55	67:02	22:40	290°	305°	6°	19°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,588	38	00:24	11:15	03:00	84°	93°	3°	8°

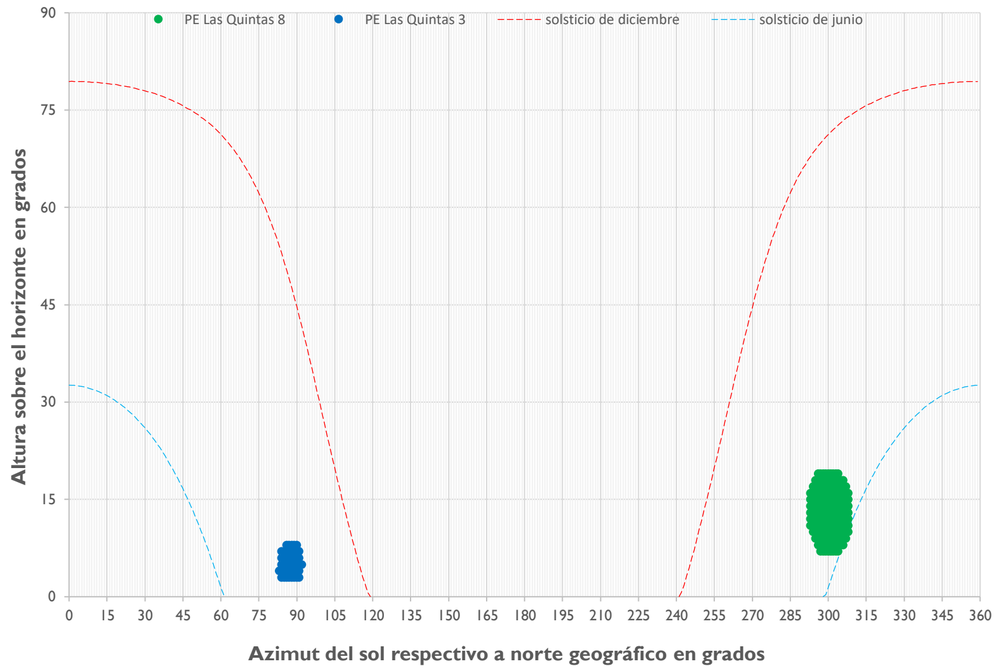
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
545	545	263,236	6,235,060	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	172	00:57	99:44	32:48
Efectos acumulativos	172	00:57	99:44	32:48
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	172	00:57	99:44	32:48

Desglose por aerogenerador

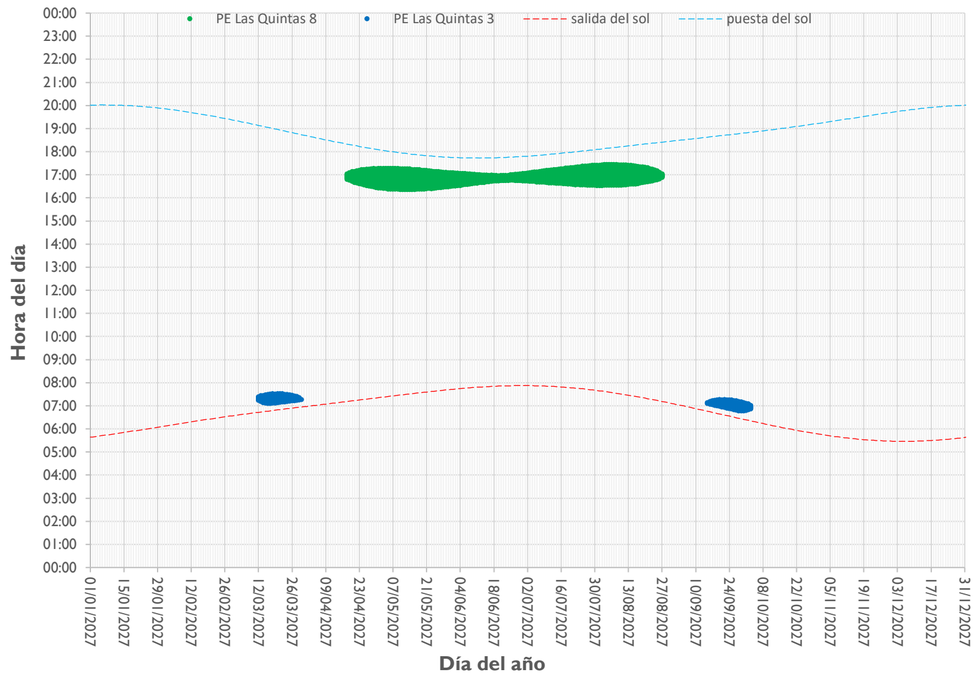
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	818	135	00:57	88:47	29:56	293°	308°	7°	19°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,630	37	00:24	10:57	02:52	83°	92°	3°	8°

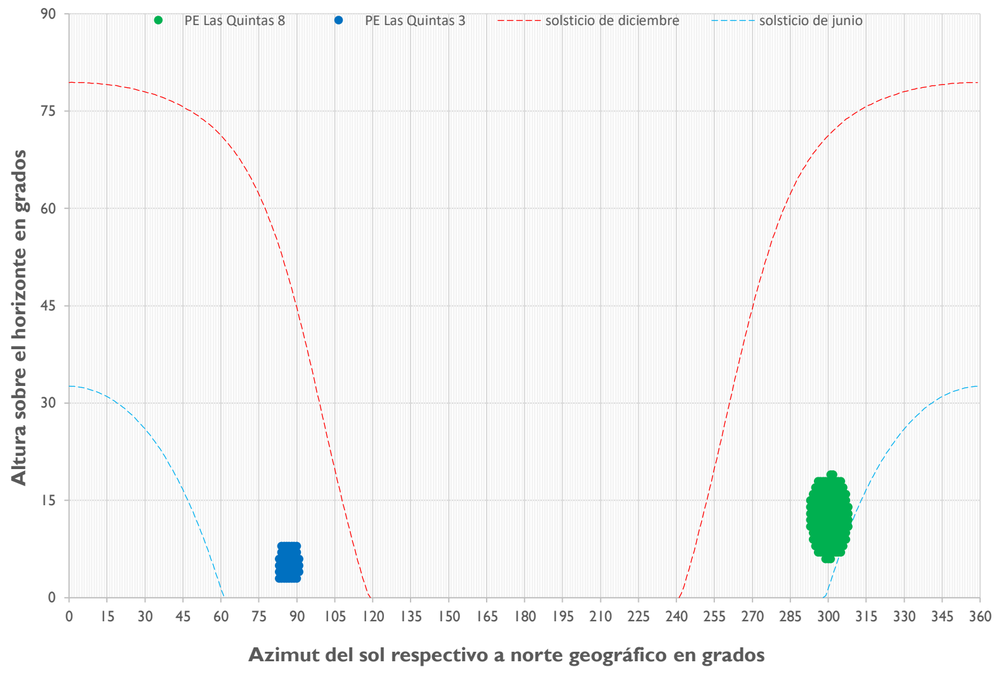
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
546	546	263,262	6,235,048	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	170	00:55	96:17	31:26
Efectos acumulativos	170	00:55	96:17	31:26
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	170	00:55	96:17	31:26

Desglose por aerogenerador

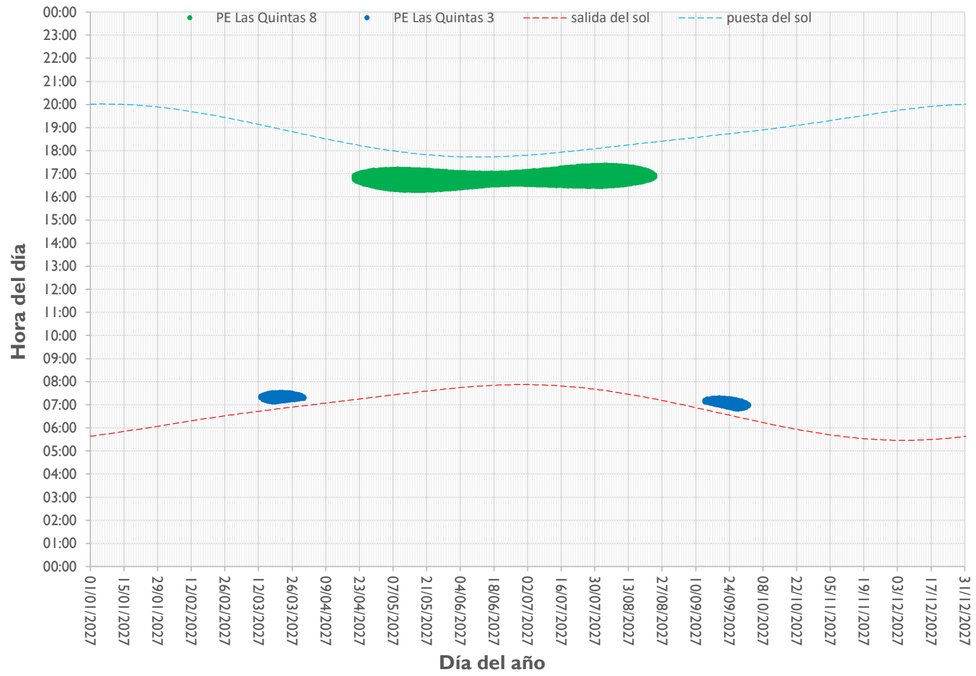
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	847	132	00:55	84:56	28:29	293°	308°	6°	19°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,605	38	00:25	11:21	02:56	83°	91°	3°	8°

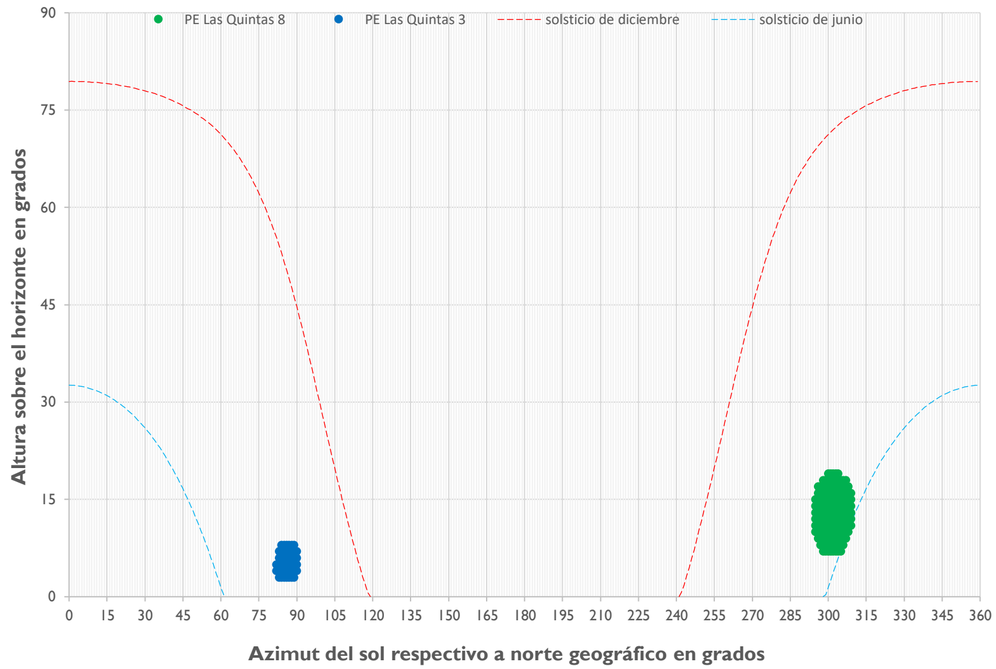
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
547	547	263,251	6,235,027	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	164	00:56	102:20	33:31
Efectos acumulativos	164	00:56	102:20	33:31
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	164	00:56	102:20	33:31

Desglose por aerogenerador

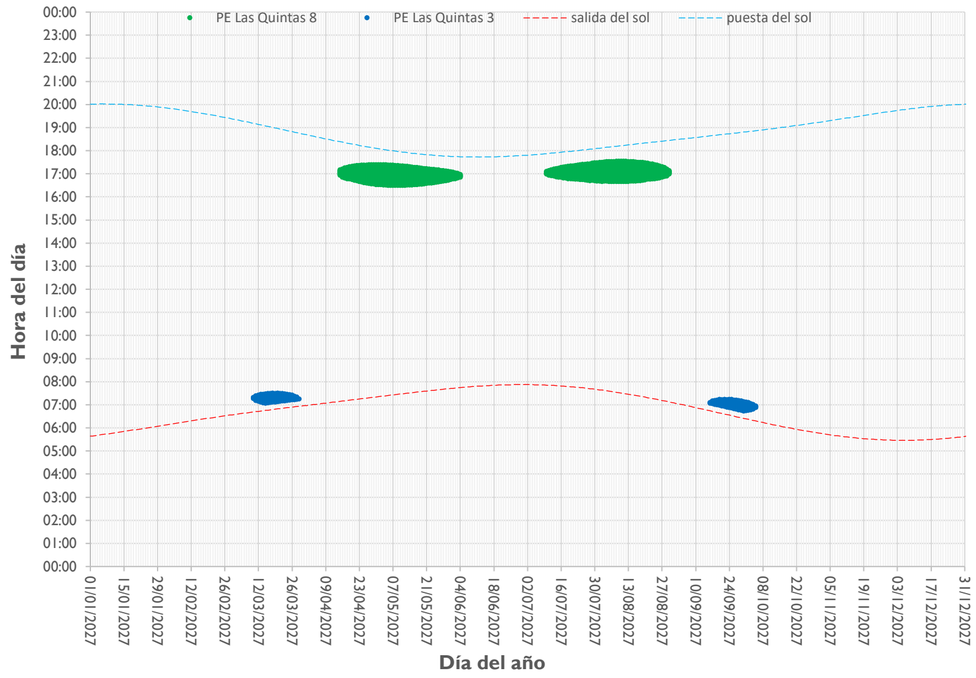
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	848	126	00:56	91:02	30:37	295°	309°	7°	19°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,617	38	00:25	11:18	02:53	82°	90°	3°	8°

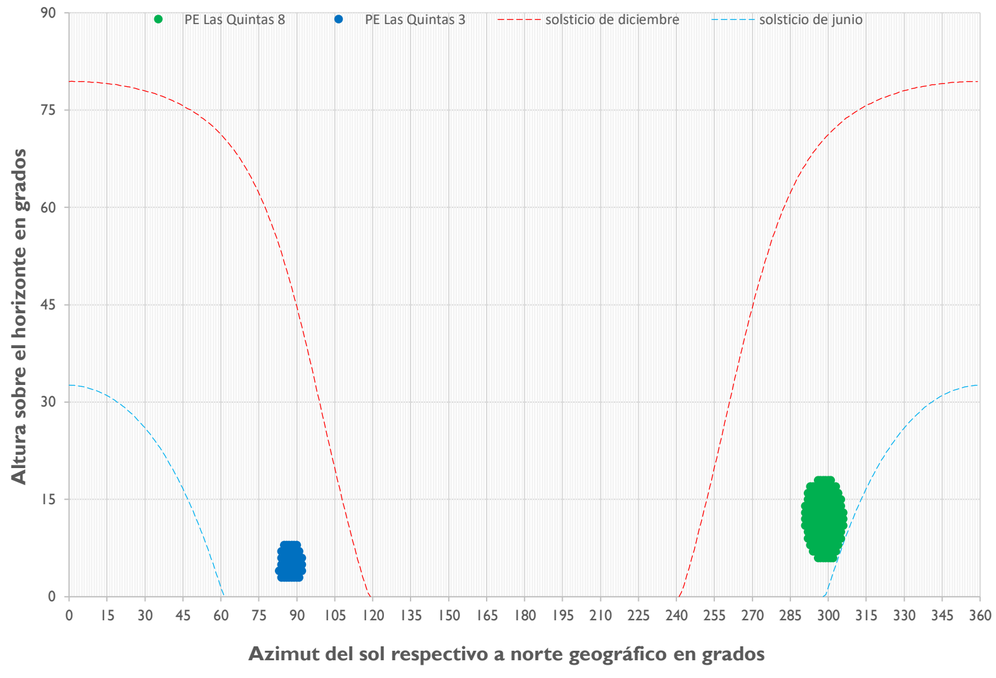
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
548	548	263,292	6,235,067	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	143	00:54	80:01	26:02
Efectos acumulativos	143	00:54	80:01	26:02
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	143	00:54	80:01	26:02

Desglose por aerogenerador

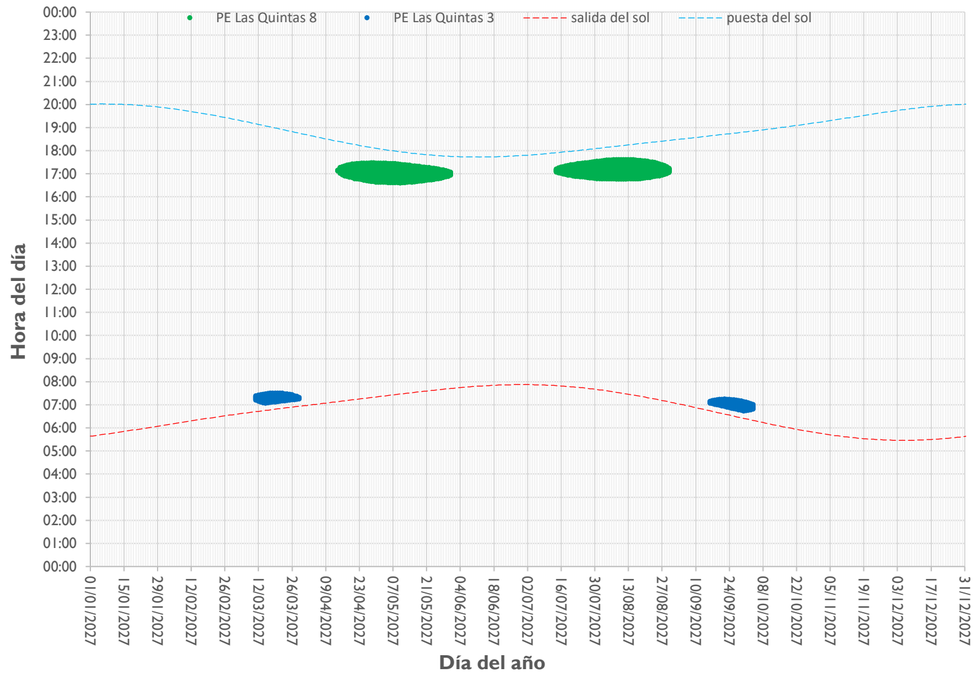
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	864	103	00:54	68:23	22:58	291°	306°	6°	18°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,573	40	00:25	11:38	03:03	83°	92°	3°	8°

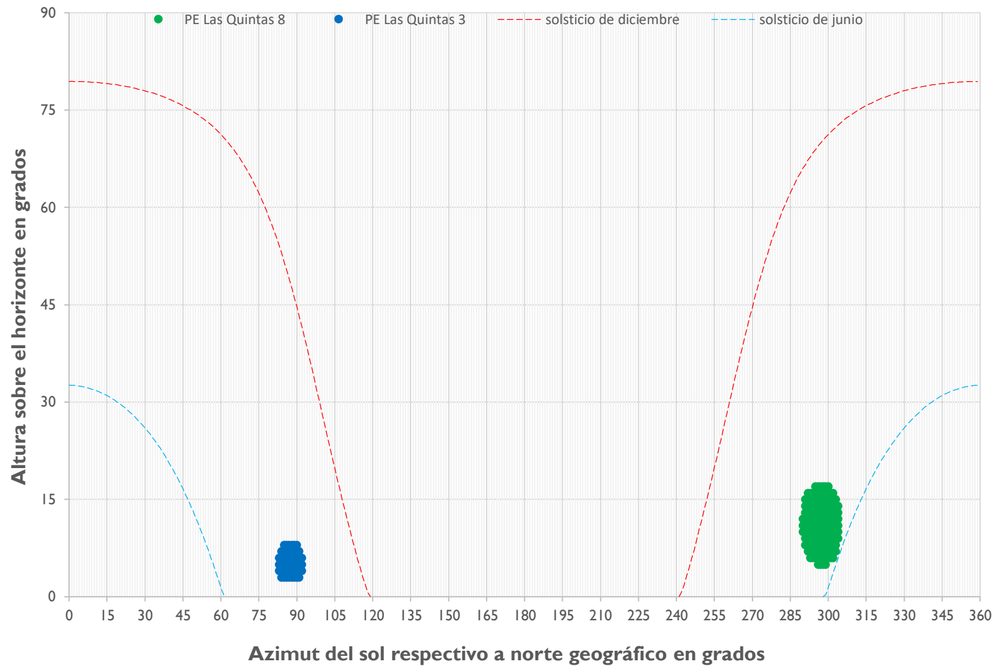
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
549	549	263,332	6,235,066	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	134	00:52	73:20	23:37
Efectos acumulativos	134	00:52	73:20	23:37
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	134	00:52	73:20	23:37

Desglose por aerogenerador

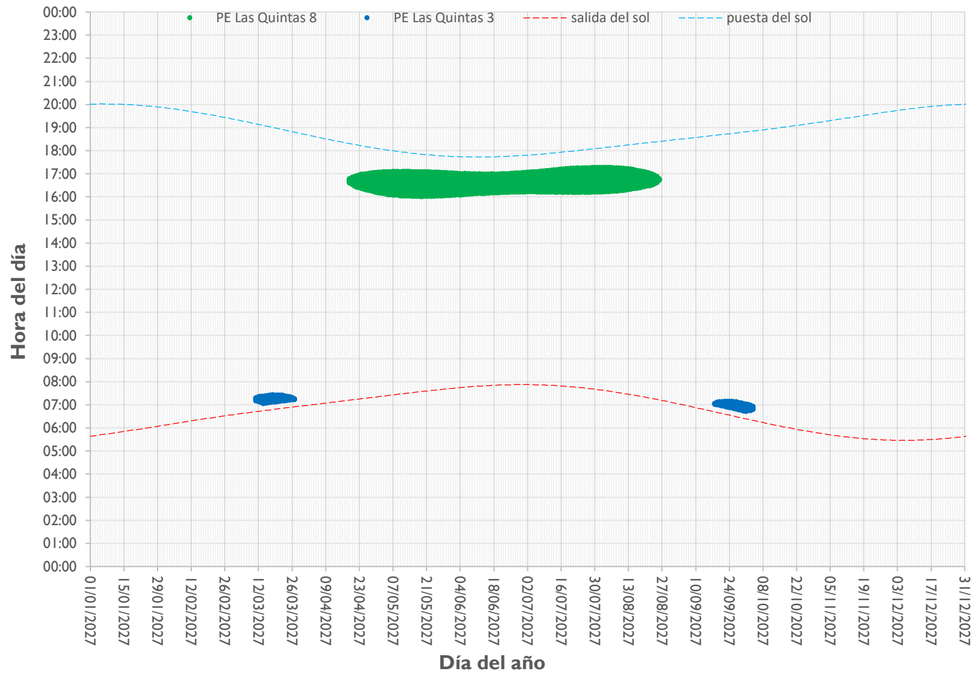
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	900	96	00:52	61:30	20:31	290°	304°	5°	17°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,534	38	00:25	11:50	03:05	83°	92°	3°	8°

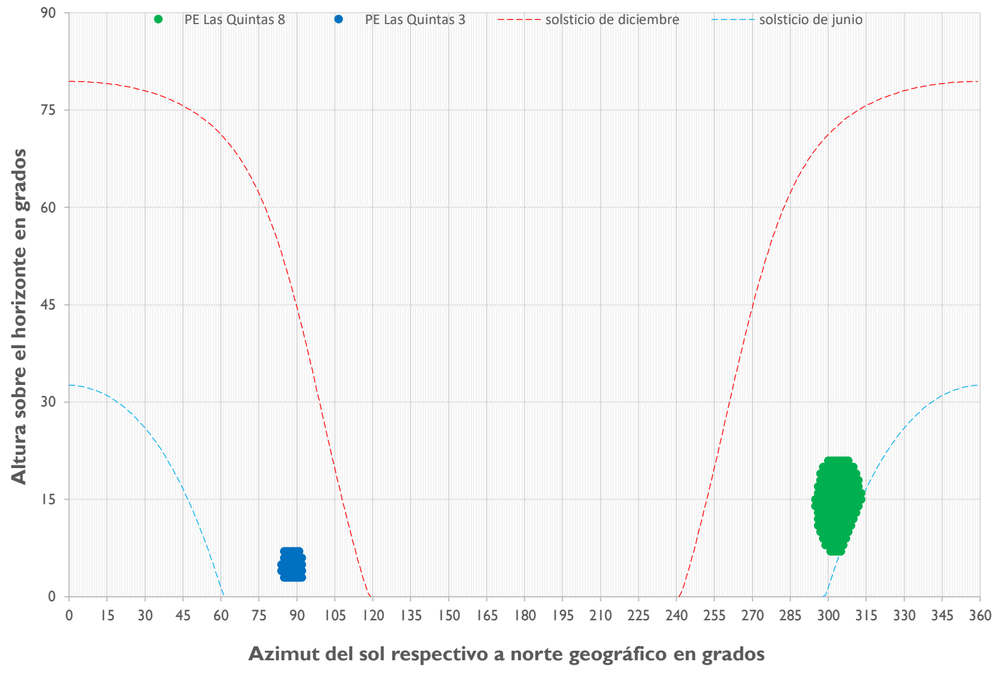
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
550	550	263,125	6,235,072	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	164	01:06	126:55	42:57
Efectos acumulativos	164	01:06	126:55	42:57
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	164	01:06	126:55	42:57

Desglose por aerogenerador

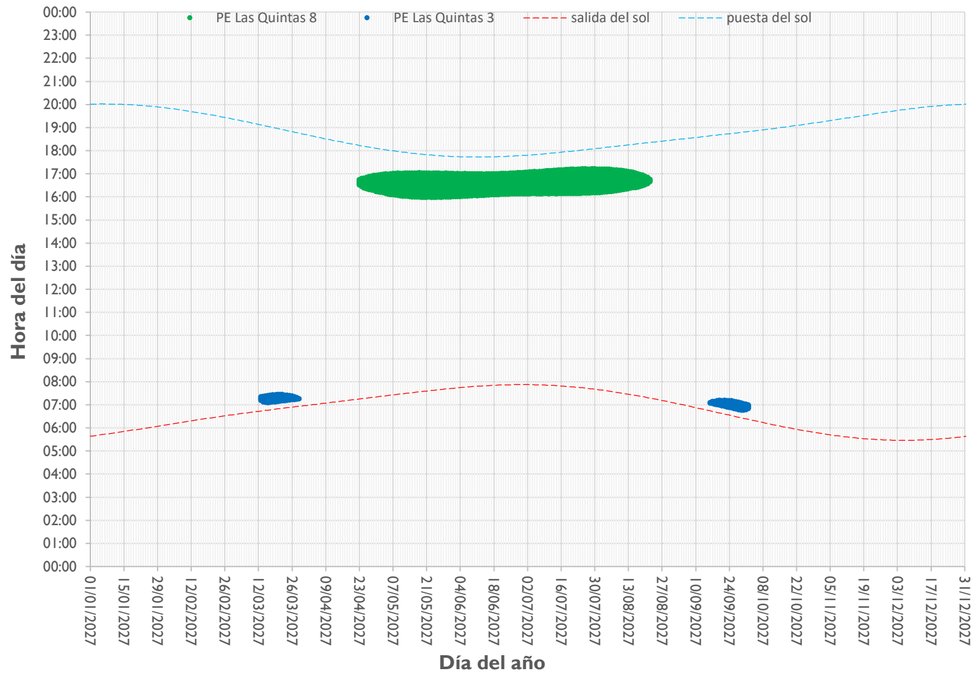
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	717	130	01:06	118:19	40:40	295°	313°	7°	21°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,740	34	00:20	08:36	02:17	84°	92°	3°	7°

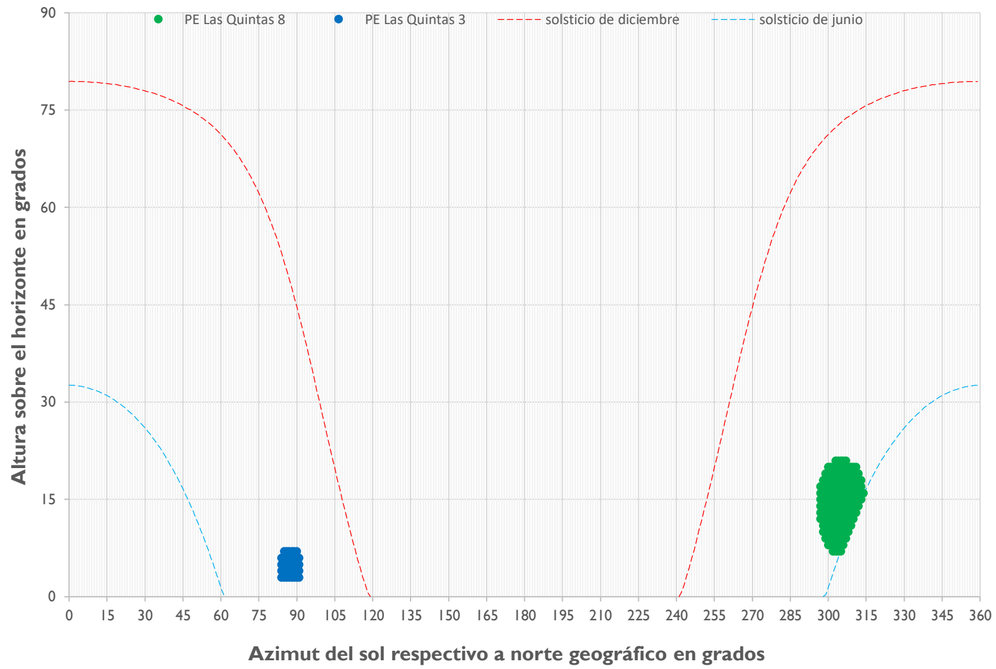
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
551	551	263,128	6,235,049	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	156	01:05	122:09	41:24
Efectos acumulativos	156	01:05	122:09	41:24
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	156	01:05	122:09	41:24

Desglose por aerogenerador

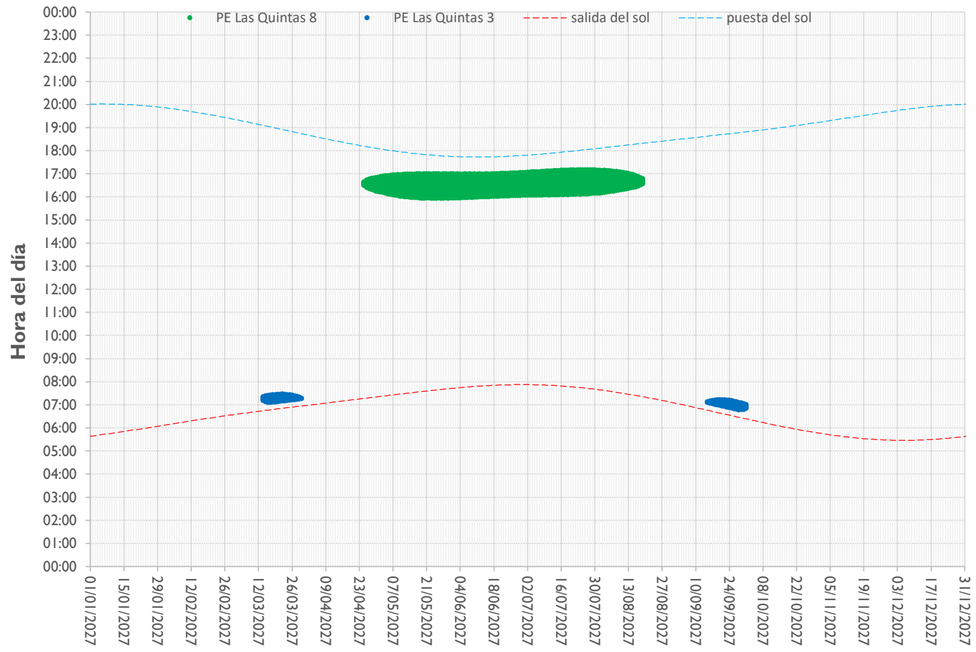
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	732	122	01:05	113:35	39:09	297°	314°	7°	21°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,738	34	00:21	08:34	02:14	84°	91°	3°	7°

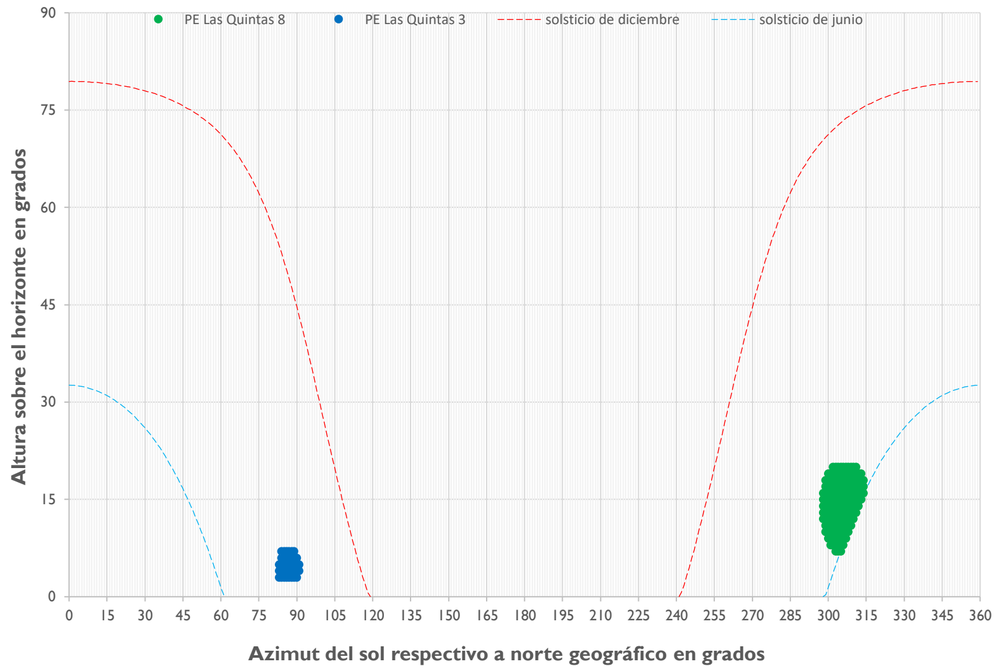
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
552	552	263,126	6,235,035	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	151	01:05	118:36	40:15
Efectos acumulativos	151	01:05	118:36	40:15
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	151	01:05	118:36	40:15

Desglose por aerogenerador

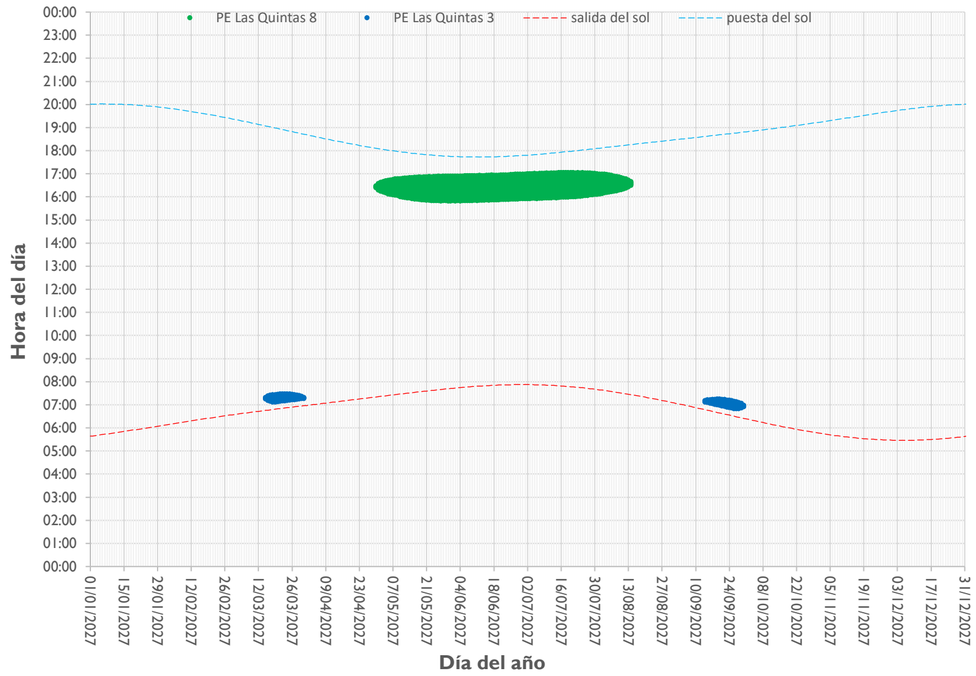
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	738	117	01:05	110:03	38:03	298°	314°	7°	20°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,741	34	00:20	08:33	02:12	83°	91°	3°	7°

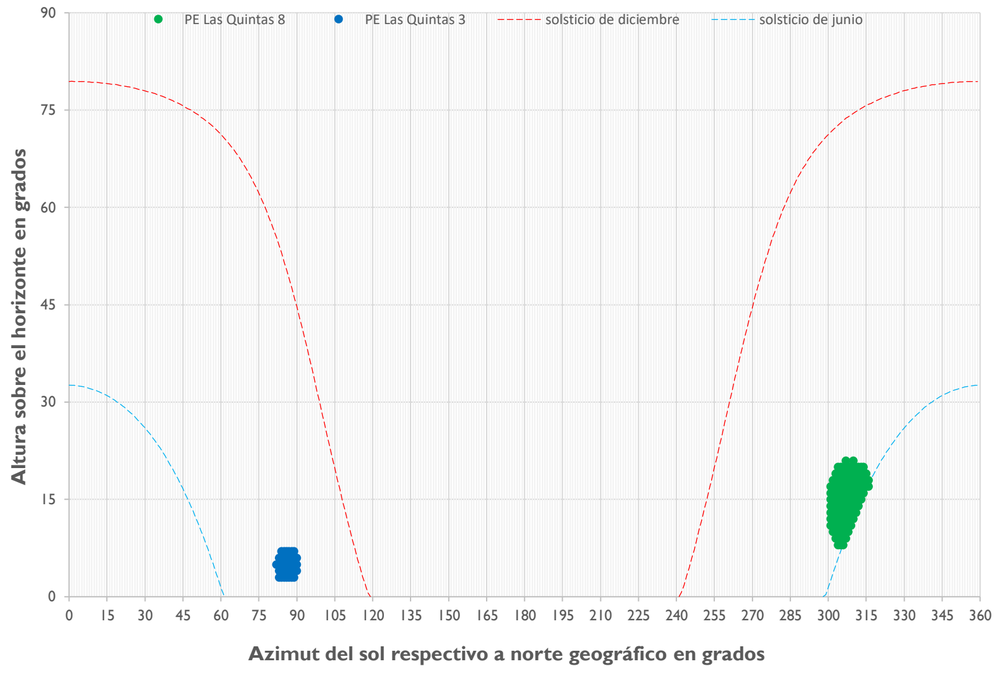
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
553	553	263,105	6,235,011	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	141	01:06	109:47	37:33
Efectos acumulativos	141	01:06	109:47	37:33
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	141	01:06	109:47	37:33

Desglose por aerogenerador

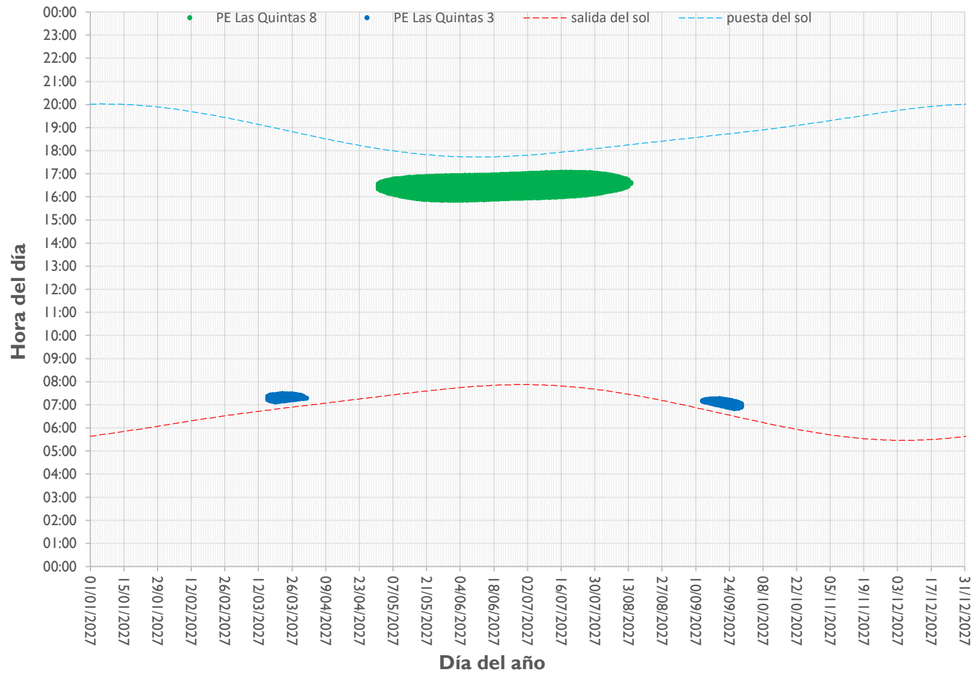
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	736	107	01:06	101:25	35:25	301°	316°	8°	21°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,764	34	00:20	08:22	02:07	82°	90°	3°	7°

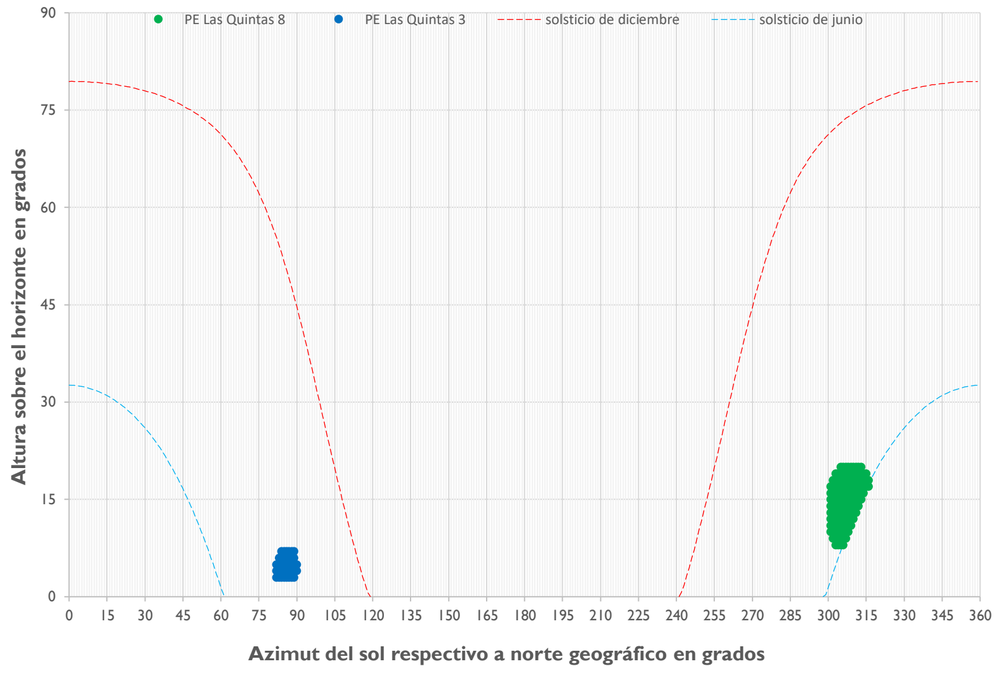
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
554	554	263,117	6,235,005	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	140	01:05	107:22	36:37
Efectos acumulativos	140	01:05	107:22	36:37
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	140	01:05	107:22	36:37

Desglose por aerogenerador

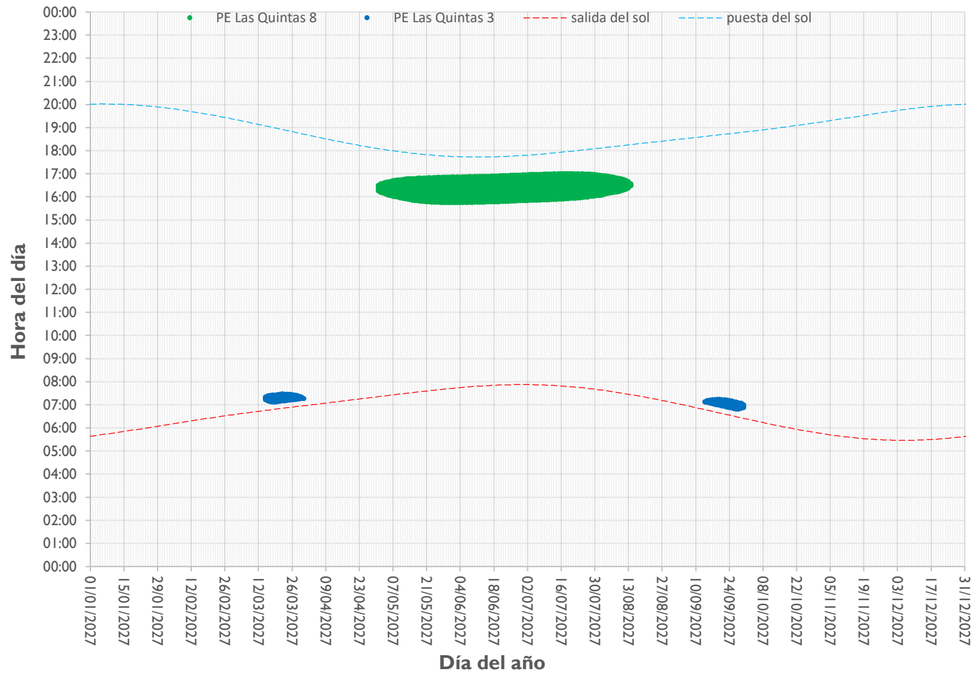
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	749	106	01:05	98:58	34:29	301°	316°	8°	20°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,753	34	00:20	08:24	02:07	82°	90°	3°	7°

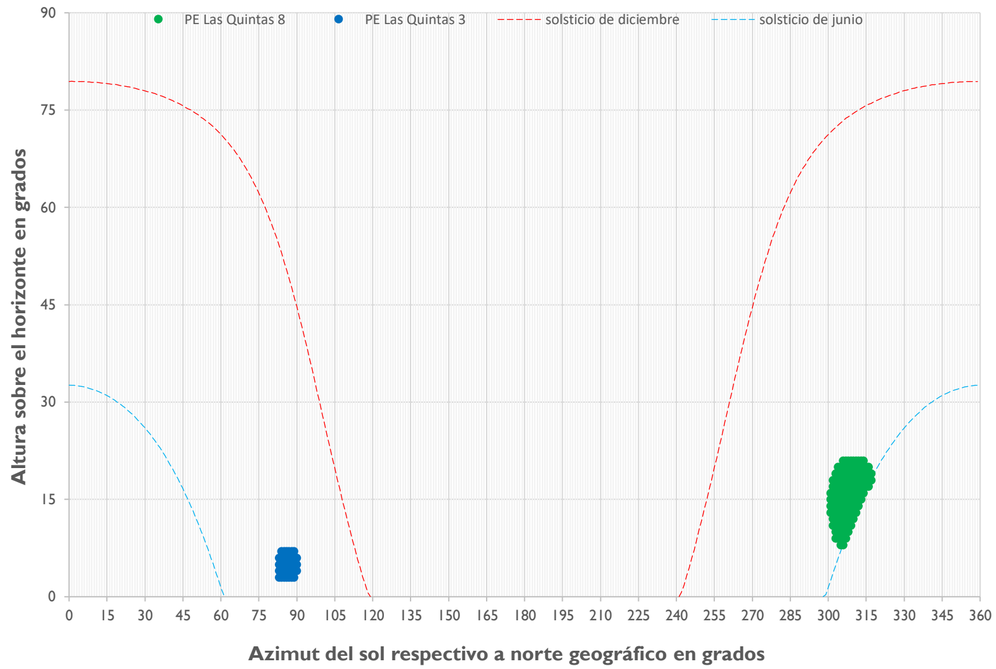
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
555	555	263,081	6,235,016	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	140	01:08	111:13	38:19
Efectos acumulativos	140	01:08	111:13	38:19
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	140	01:08	111:13	38:19

Desglose por aerogenerador

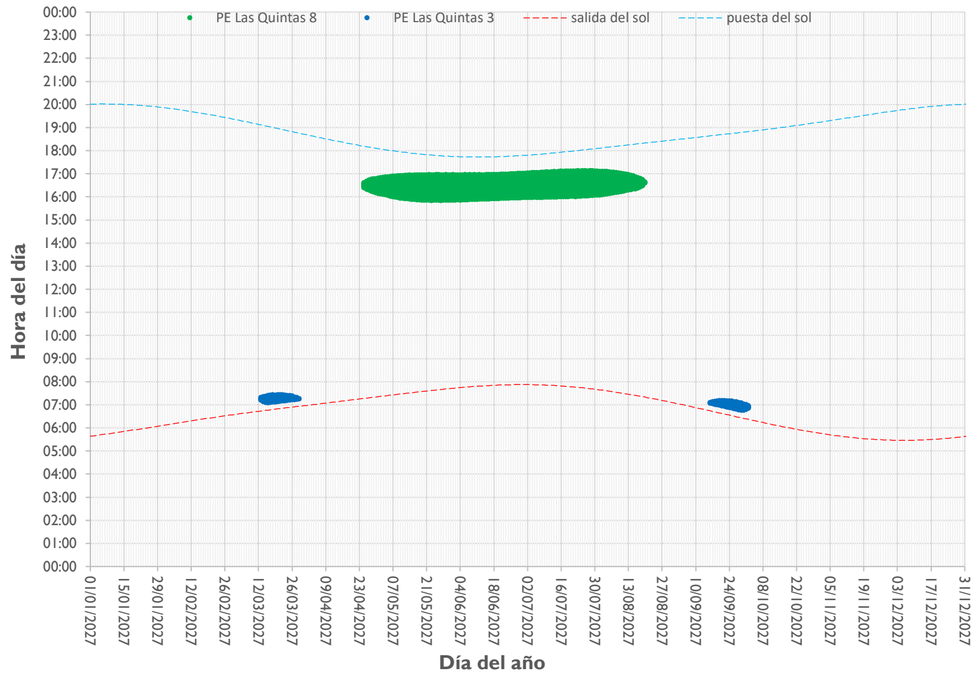
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	714	106	01:08	103:15	36:17	301°	317°	8°	21°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,788	34	00:19	07:58	02:02	83°	90°	3°	7°

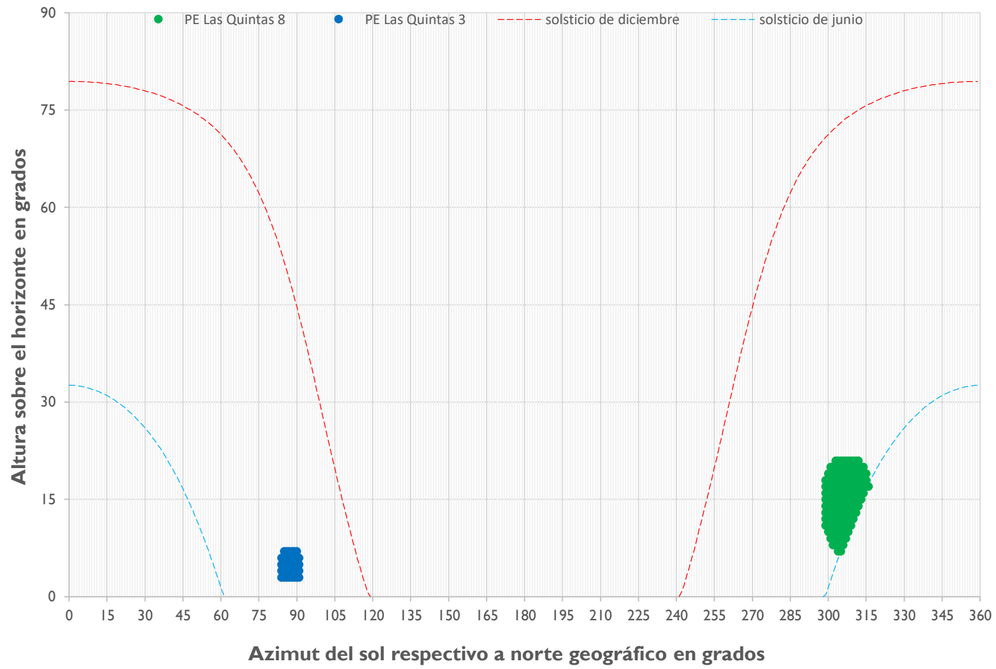
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
556	556	263,092	6,235,046	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	152	01:08	124:07	42:32
Efectos acumulativos	152	01:08	124:07	42:32
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	152	01:08	124:07	42:32

Desglose por aerogenerador

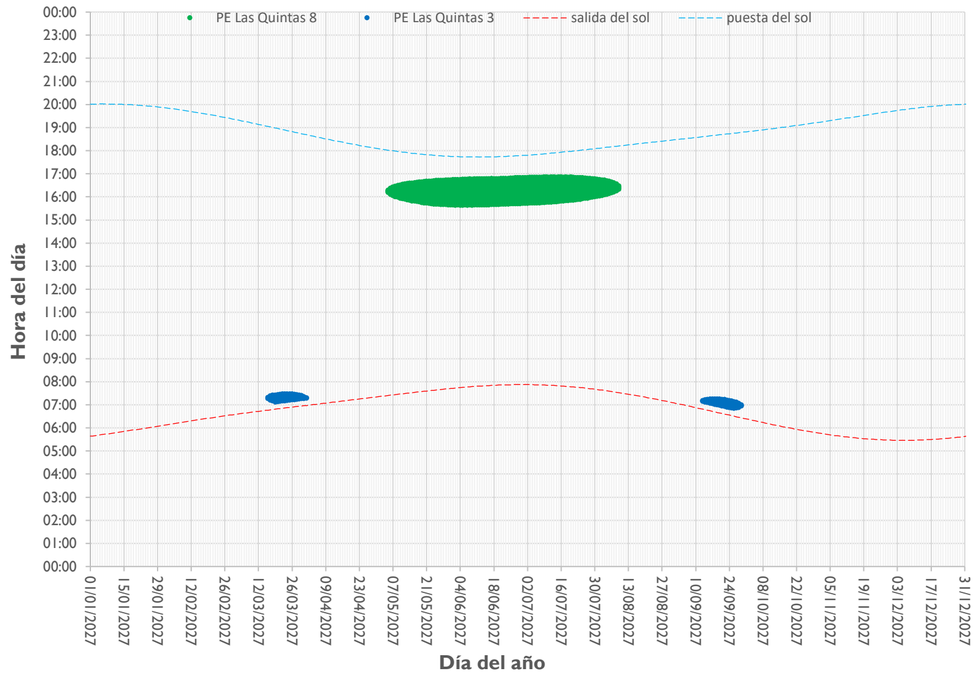
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	704	118	01:08	116:00	40:25	299°	316°	7°	21°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,774	34	00:20	08:07	02:07	84°	91°	3°	7°

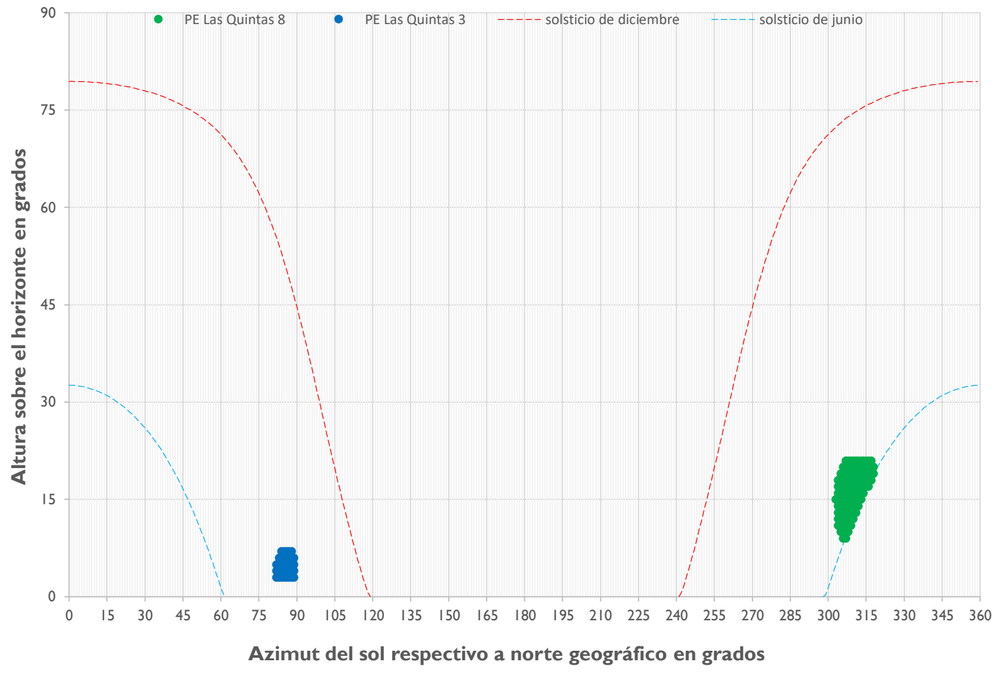
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
557	557	263,061	6,234,995	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	131	01:09	99:49	34:44
Efectos acumulativos	131	01:09	99:49	34:44
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	131	01:09	99:49	34:44

Desglose por aerogenerador

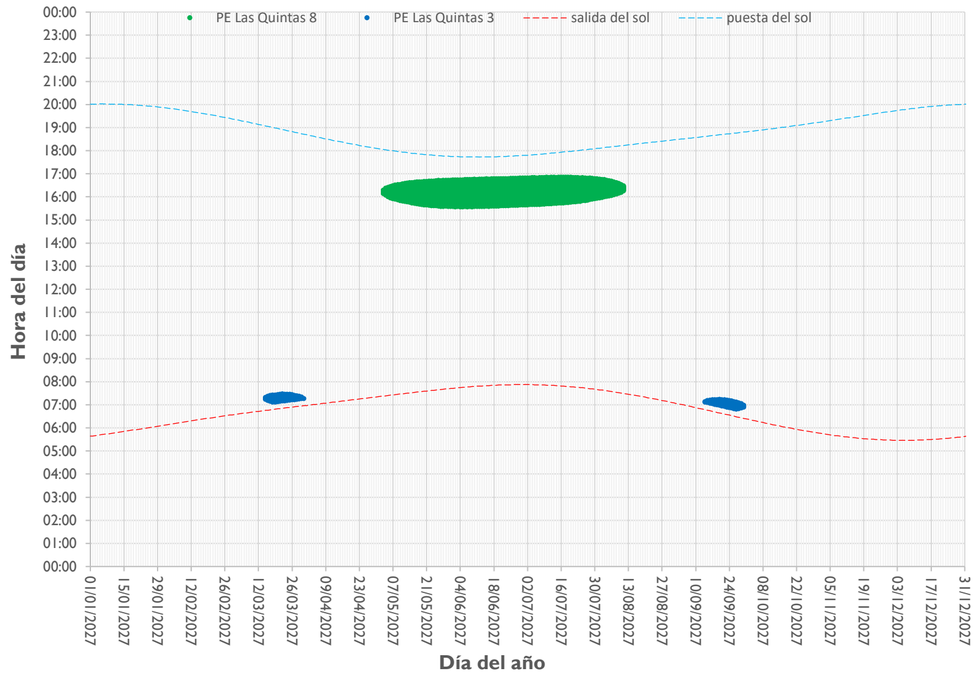
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	712	97	01:09	91:59	32:46	303°	318°	9°	21°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,810	34	00:19	07:50	01:58	82°	89°	3°	7°

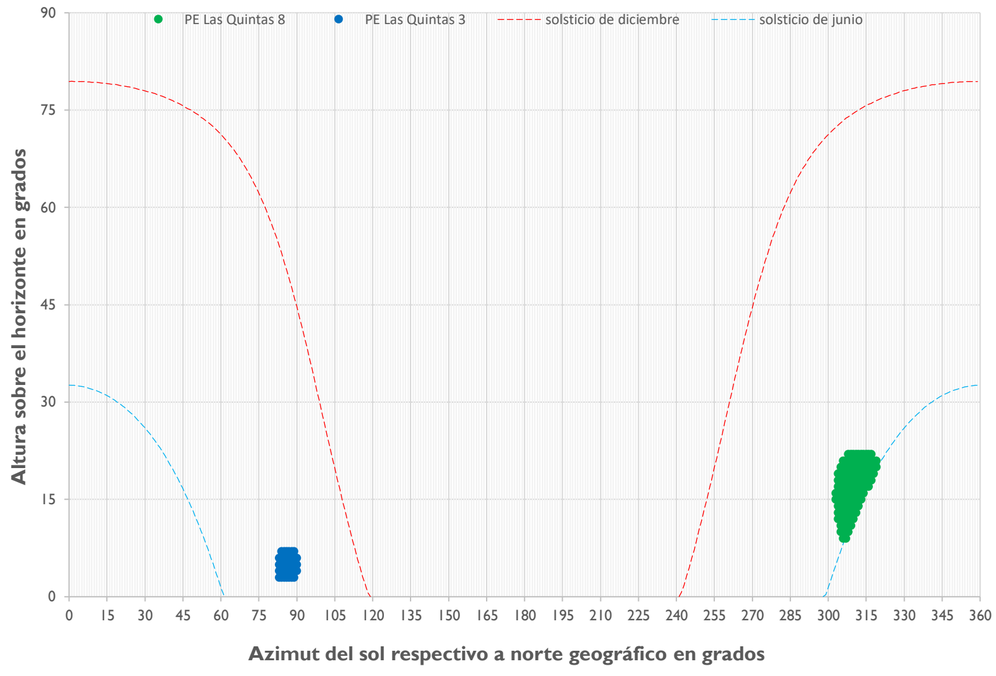
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
558	558	263,040	6,235,011	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	135	01:11	108:18	37:53
Efectos acumulativos	135	01:11	108:18	37:53
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	135	01:11	108:18	37:53

Desglose por aerogenerador

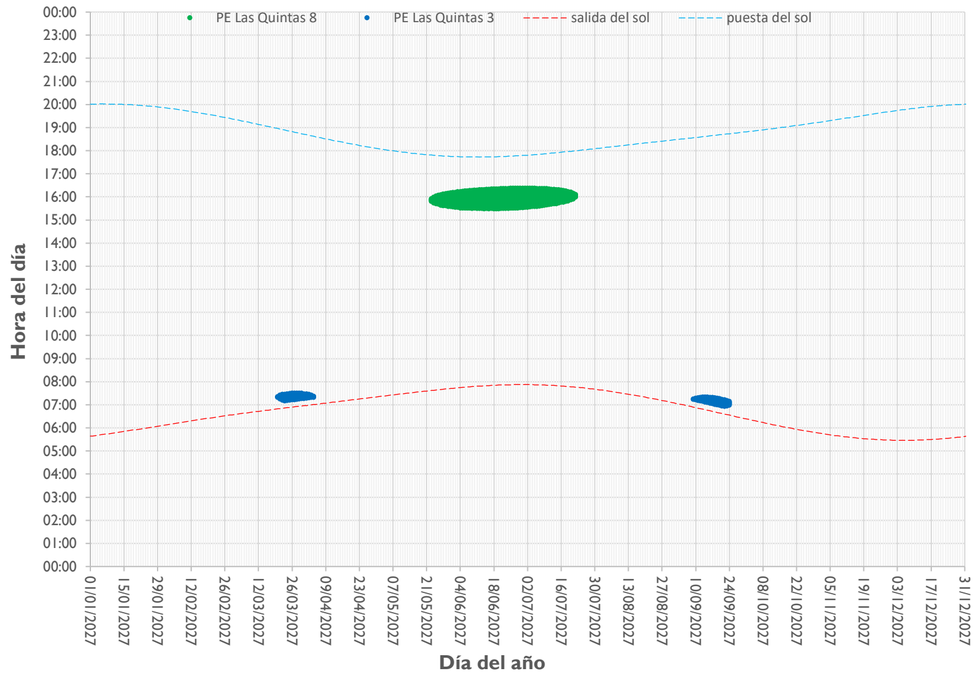
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	685	101	01:11	100:33	35:54	303°	319°	9°	22°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,829	34	00:19	07:45	01:58	83°	90°	3°	7°

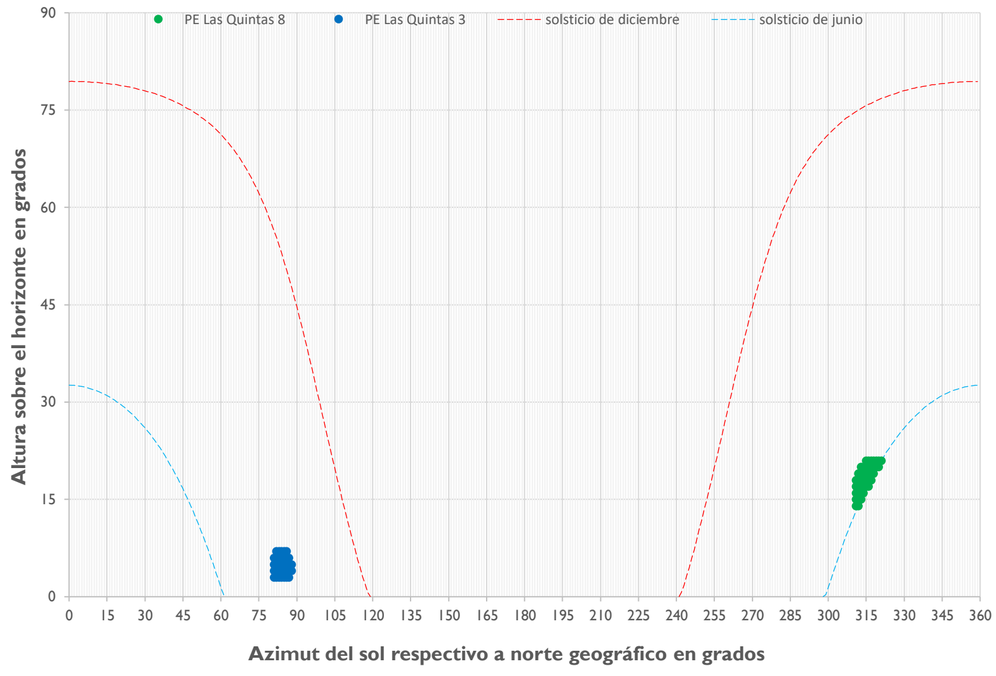
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
559	559	263,003	6,234,932	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	93	00:53	49:18	17:20
Efectos acumulativos	93	00:53	49:18	17:20
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	93	00:53	49:18	17:20

Desglose por aerogenerador

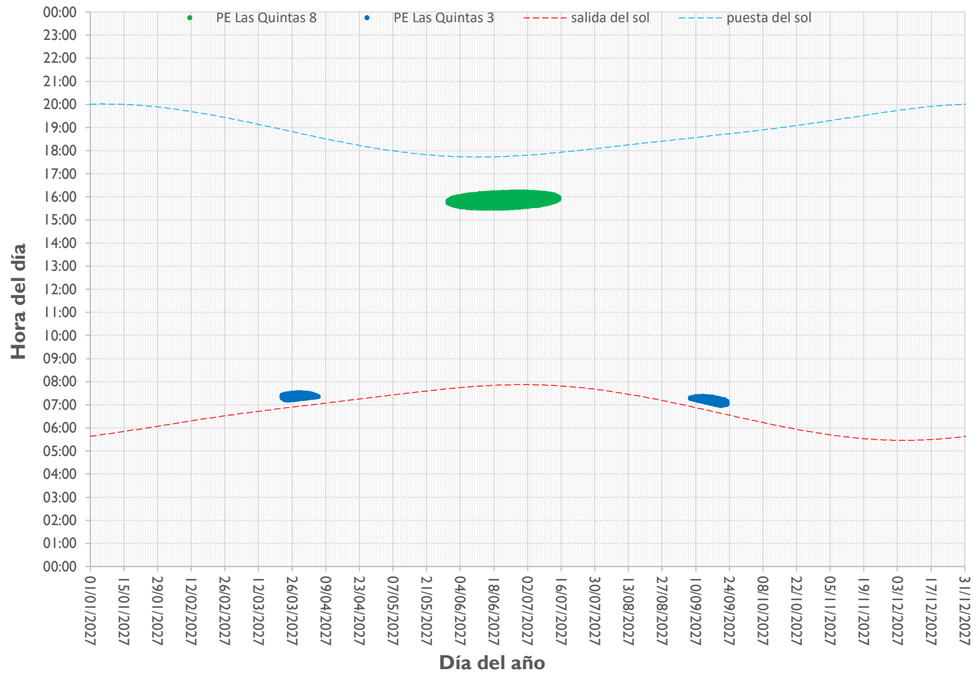
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	714	61	00:53	42:09	15:37	311°	321°	14°	21°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,874	32	00:18	07:09	01:43	81°	88°	3°	7°

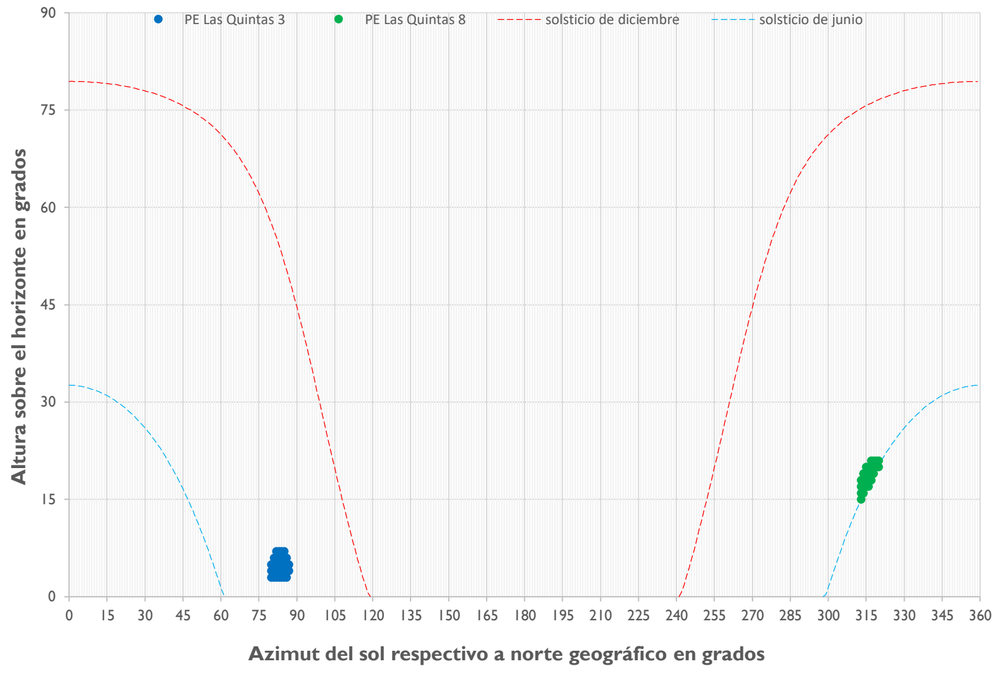
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
560	560	262,994	6,234,911	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	79	00:41	32:37	11:13
Efectos acumulativos	79	00:41	32:37	11:13
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	79	00:41	32:37	11:13

Desglose por aerogenerador

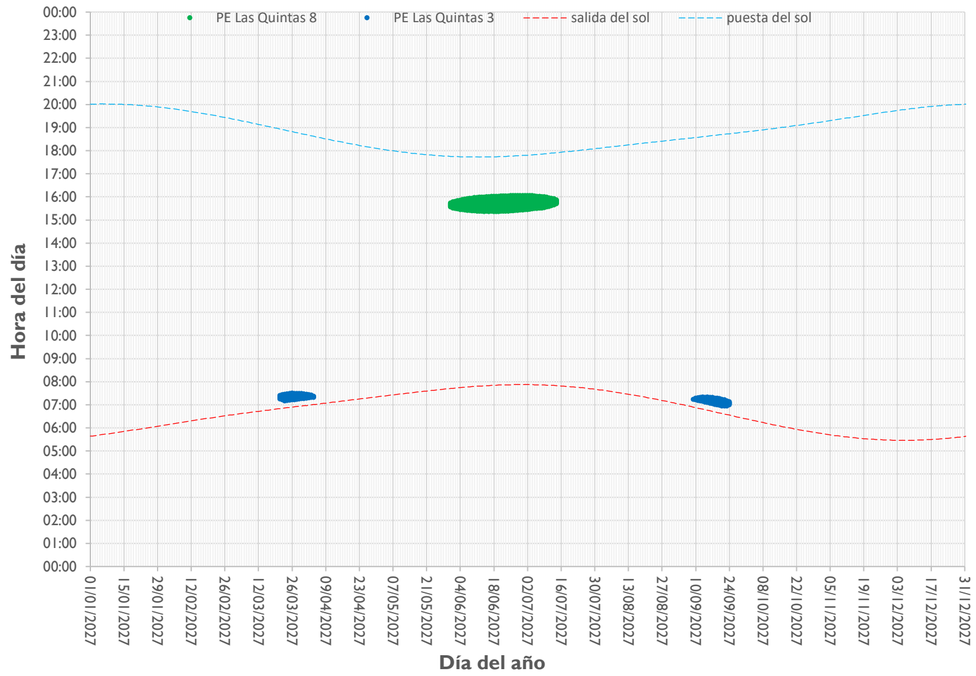
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	724	47	00:41	25:31	09:32	313°	320°	15°	21°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,886	32	00:18	07:06	01:40	80°	87°	3°	7°

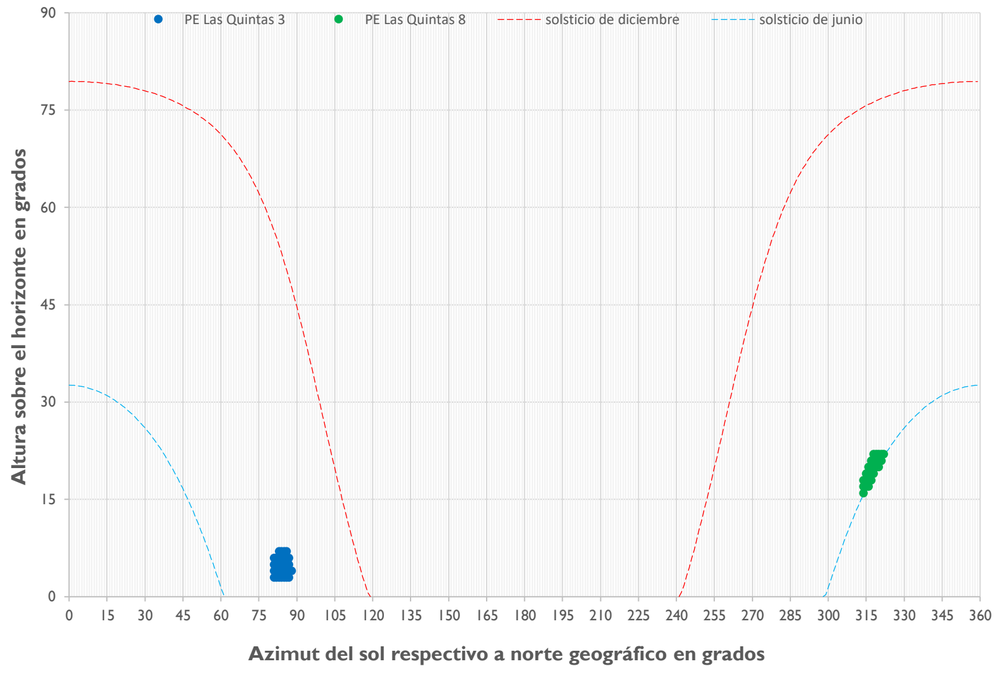
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
561	561	262,951	6,234,925	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	76	00:41	31:42	11:03
Efectos acumulativos	76	00:41	31:42	11:03
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	76	00:41	31:42	11:03

Desglose por aerogenerador

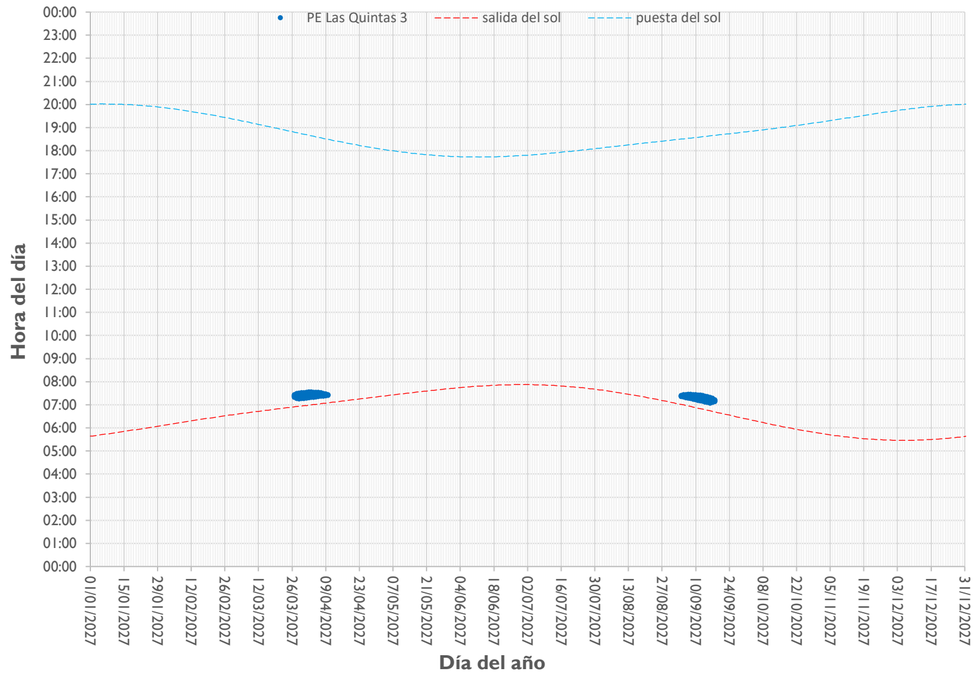
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	686	45	00:41	24:52	09:25	314°	322°	16°	22°
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,927	31	00:18	06:50	01:38	81°	88°	3°	7°

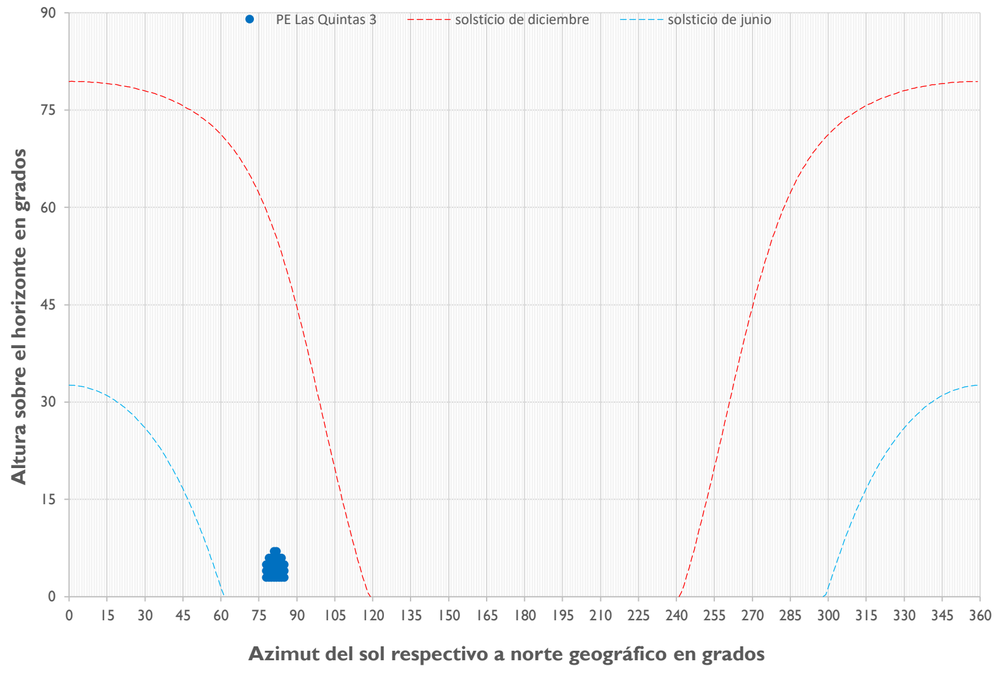
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
562	562	262,918	6,234,827	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	30	00:16	06:06	01:19
Efectos acumulativos	30	00:16	06:06	01:19
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	30	00:16	06:06	01:19

Desglose por aerogenerador

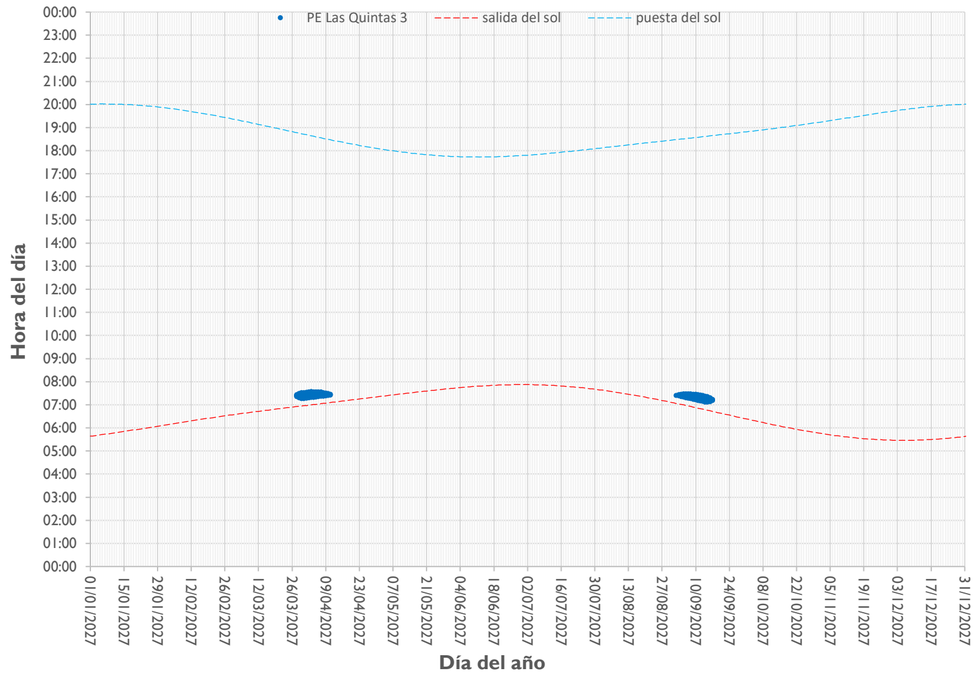
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,974	30	00:16	06:06	01:19	78°	85°	3°	7°

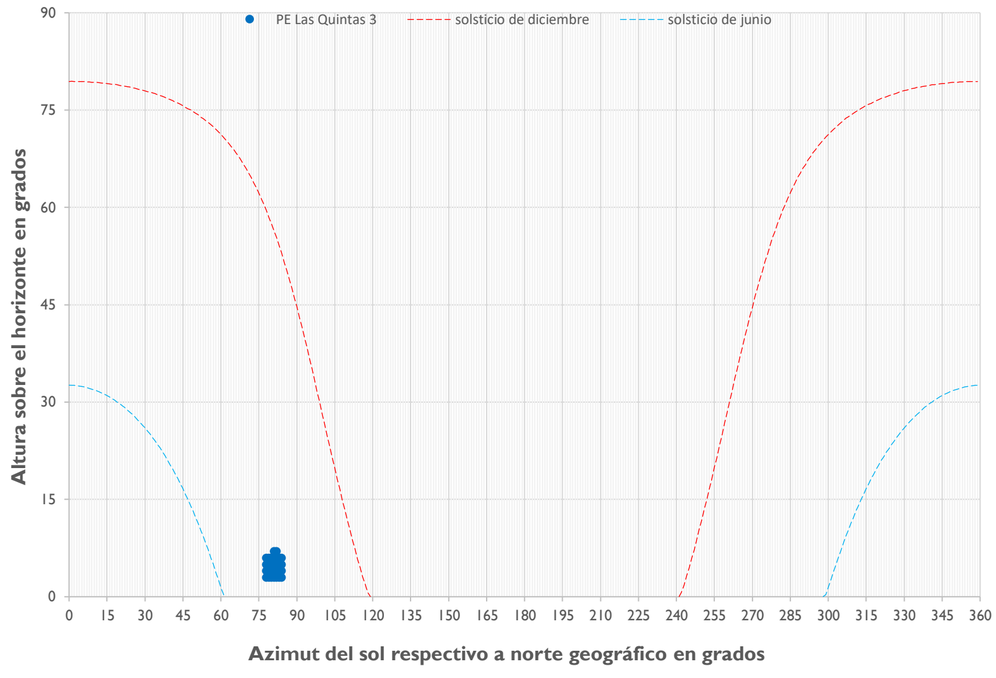
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
563	563	262,914	6,234,808	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	31	00:16	05:59	01:16
Efectos acumulativos	31	00:16	05:59	01:16
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	31	00:16	05:59	01:16

Desglose por aerogenerador

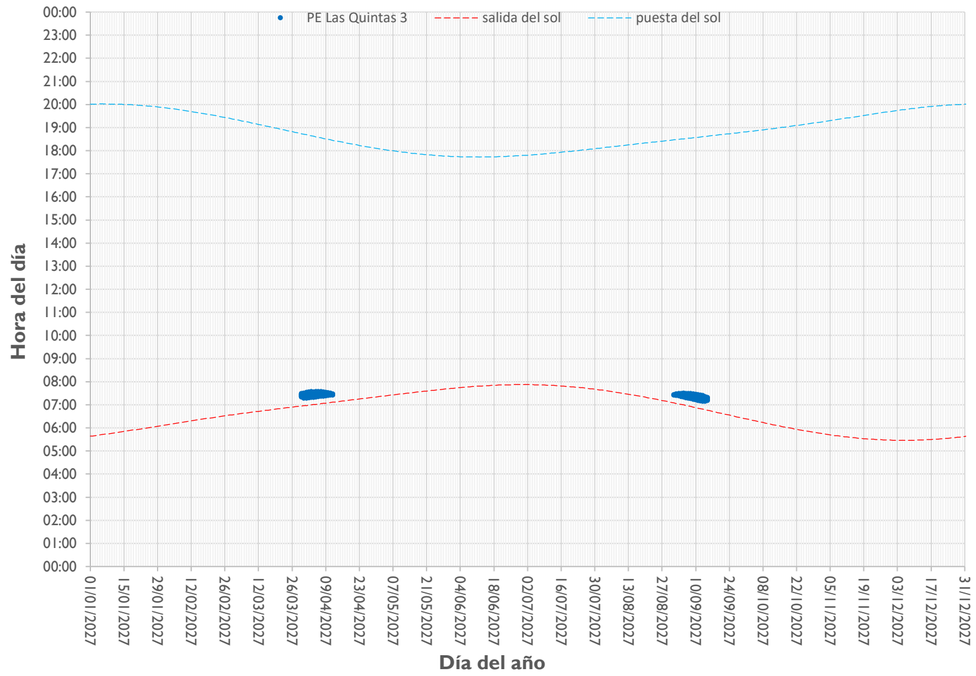
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,982	31	00:16	05:59	01:16	78°	84°	3°	7°

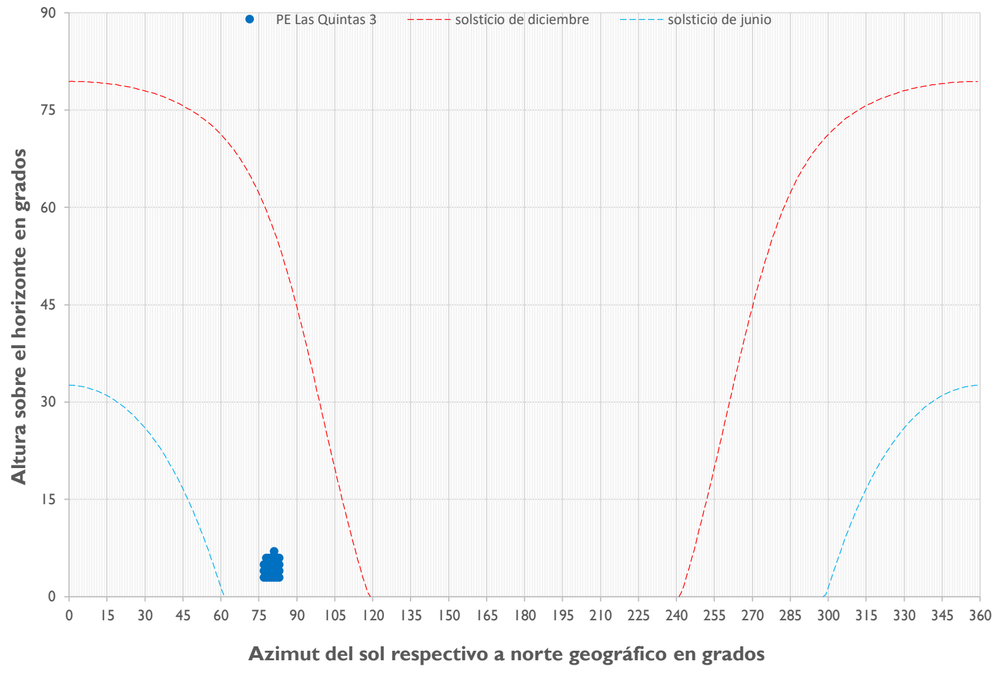
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
564	564	262,889	6,234,782	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	29	00:16	05:42	01:10
Efectos acumulativos	29	00:16	05:42	01:10
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	29	00:16	05:42	01:10

Desglose por aerogenerador

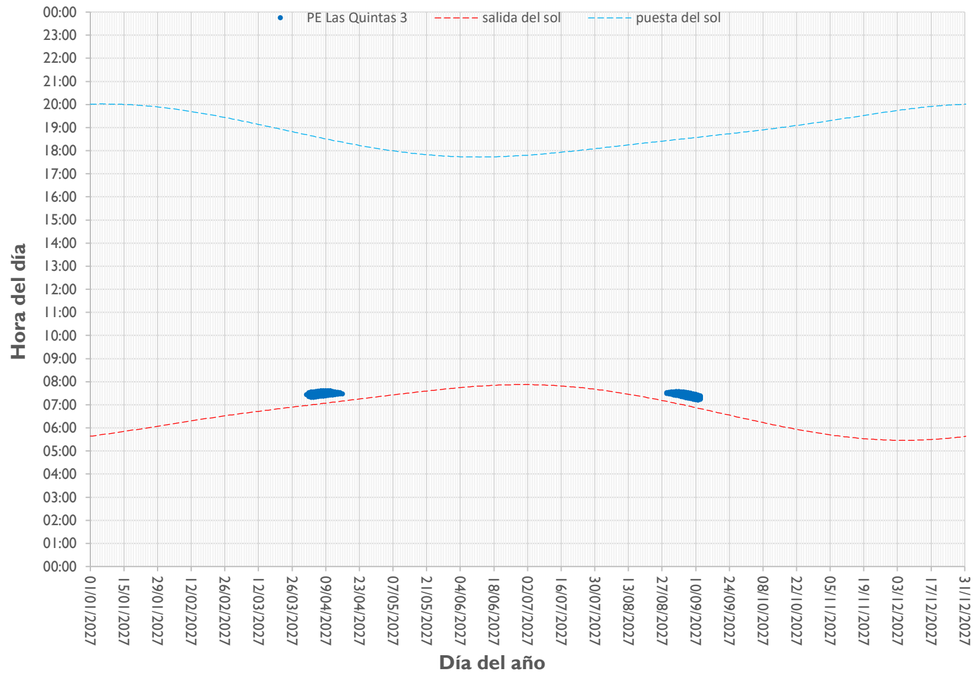
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	2,011	29	00:16	05:42	01:10	77°	83°	3°	7°

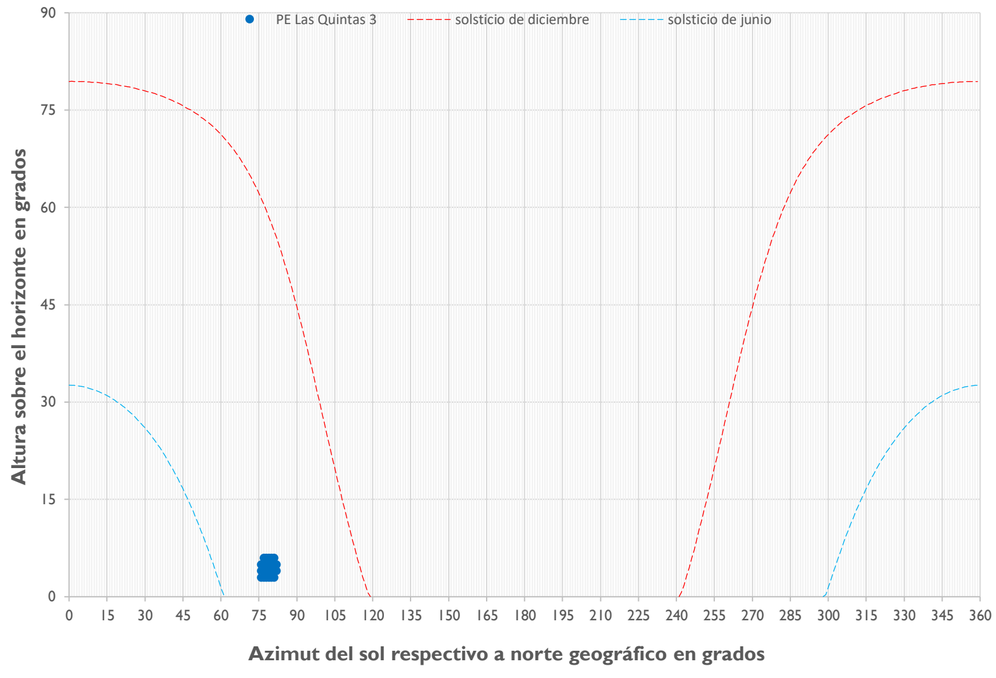
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
565	565	262,923	6,234,741	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	31	00:15	05:43	01:07
Efectos acumulativos	31	00:15	05:43	01:07
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	31	00:15	05:43	01:07

Desglose por aerogenerador

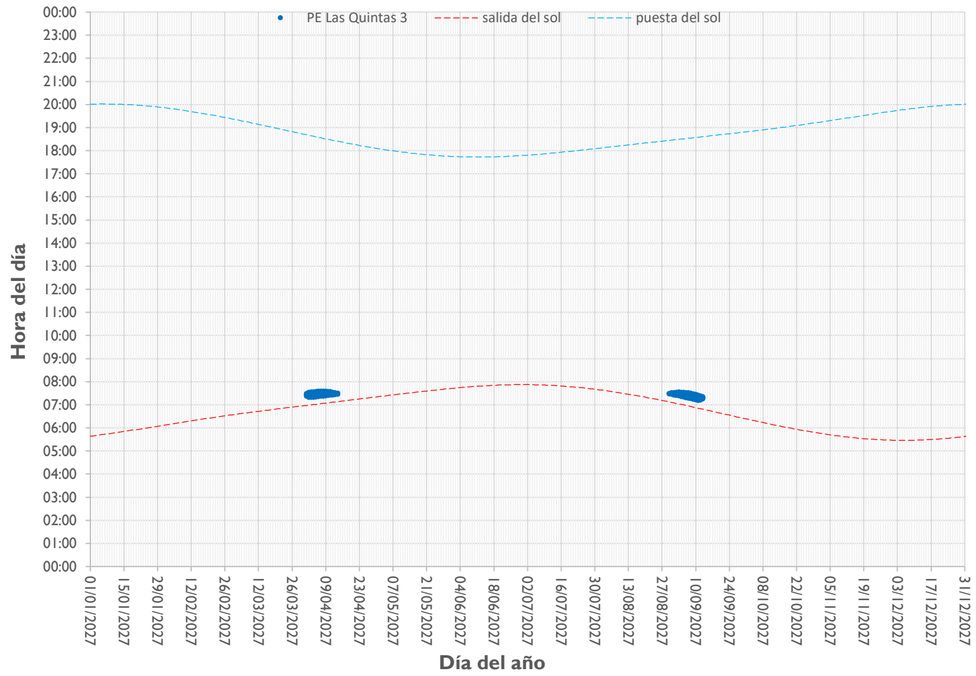
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,986	31	00:15	05:43	01:07	76°	82°	3°	6°

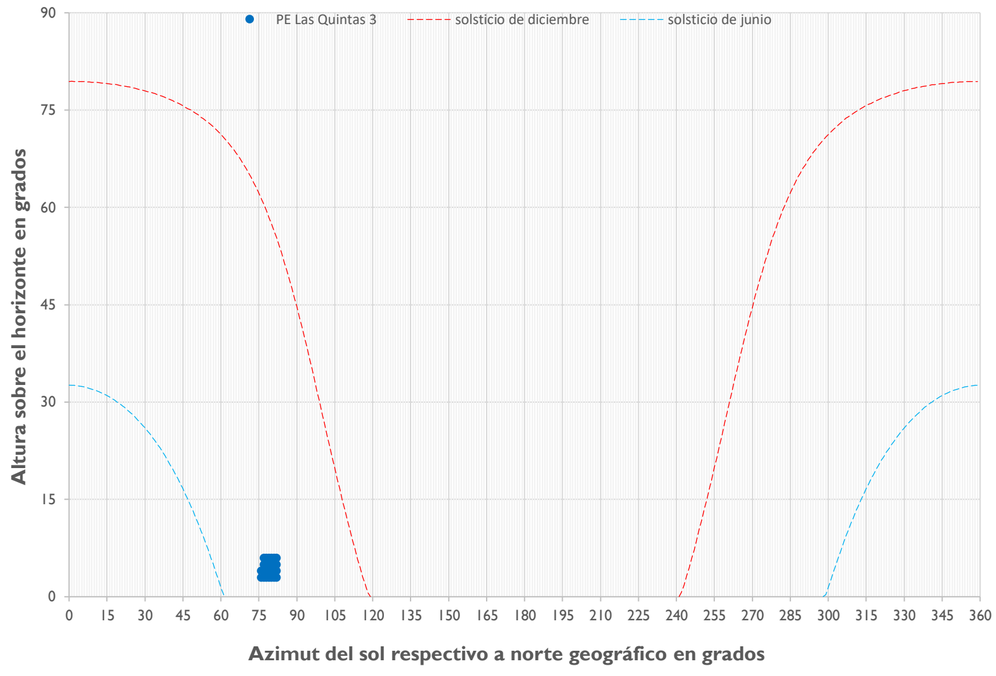
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
566	566	262,856	6,234,741	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	29	00:15	05:29	01:05
Efectos acumulativos	29	00:15	05:29	01:05
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	29	00:15	05:29	01:05

Desglose por aerogenerador

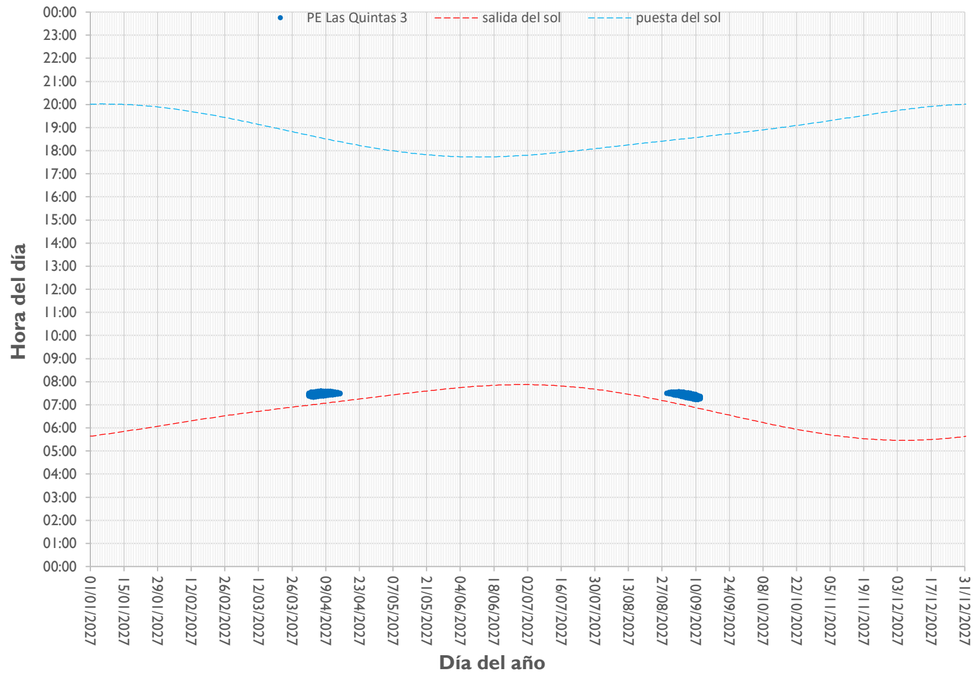
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	2,052	29	00:15	05:29	01:05	76°	82°	3°	6°

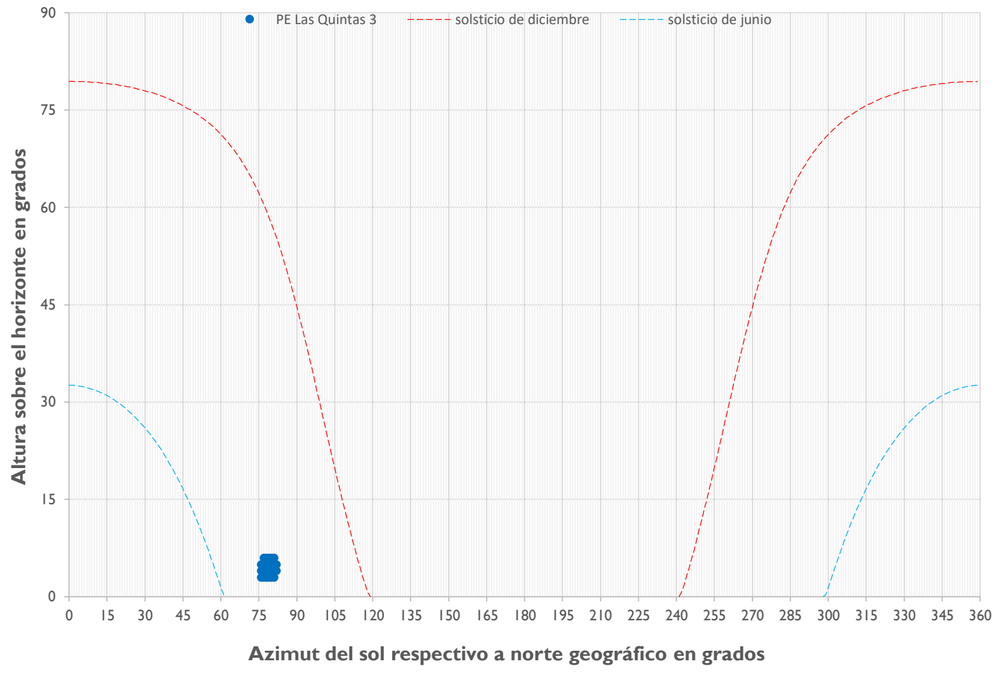
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
567	567	262,853	6,234,726	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	29	00:15	05:26	01:04
Efectos acumulativos	29	00:15	05:26	01:04
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	29	00:15	05:26	01:04

Desglose por aerogenerador

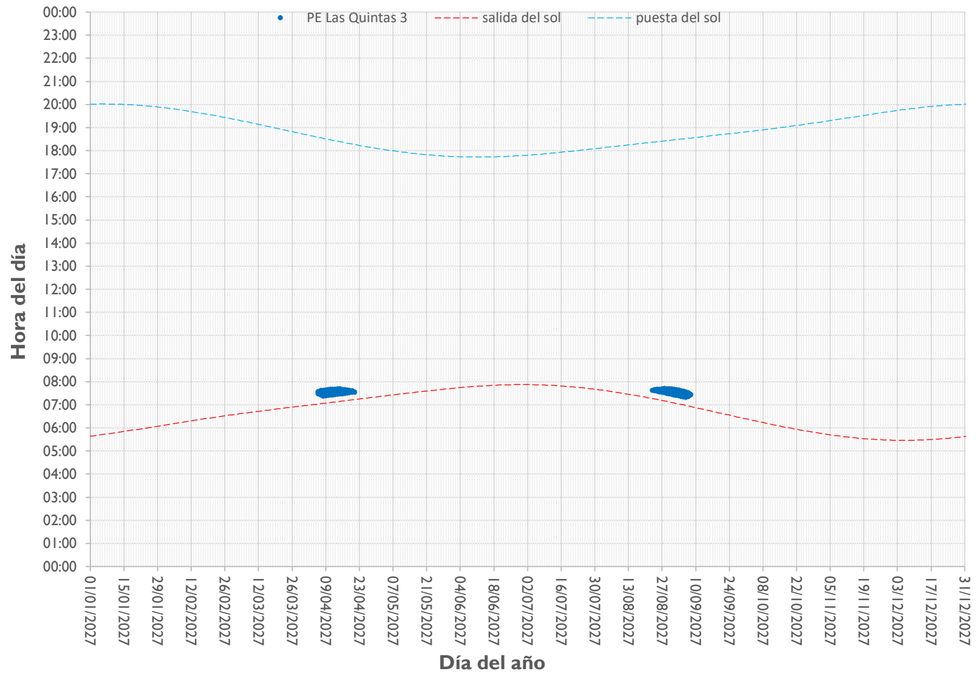
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	2,058	29	00:15	05:26	01:04	76°	82°	3°	6°

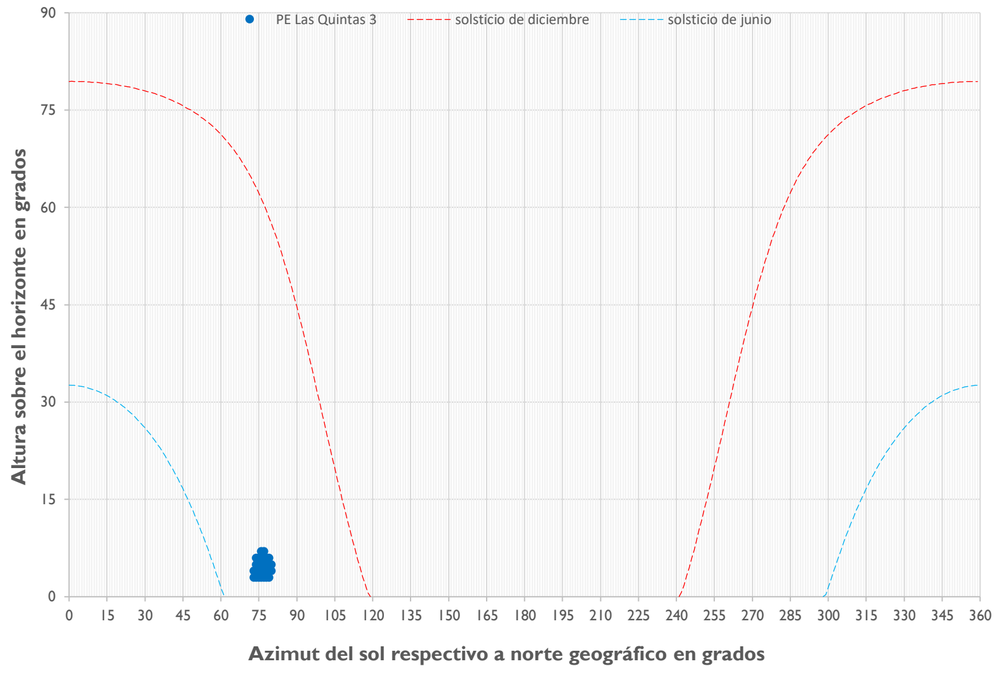
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
568	568	262,944	6,234,664	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	33	00:16	06:22	01:08
Efectos acumulativos	33	00:16	06:22	01:08
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	33	00:16	06:22	01:08

Desglose por aerogenerador

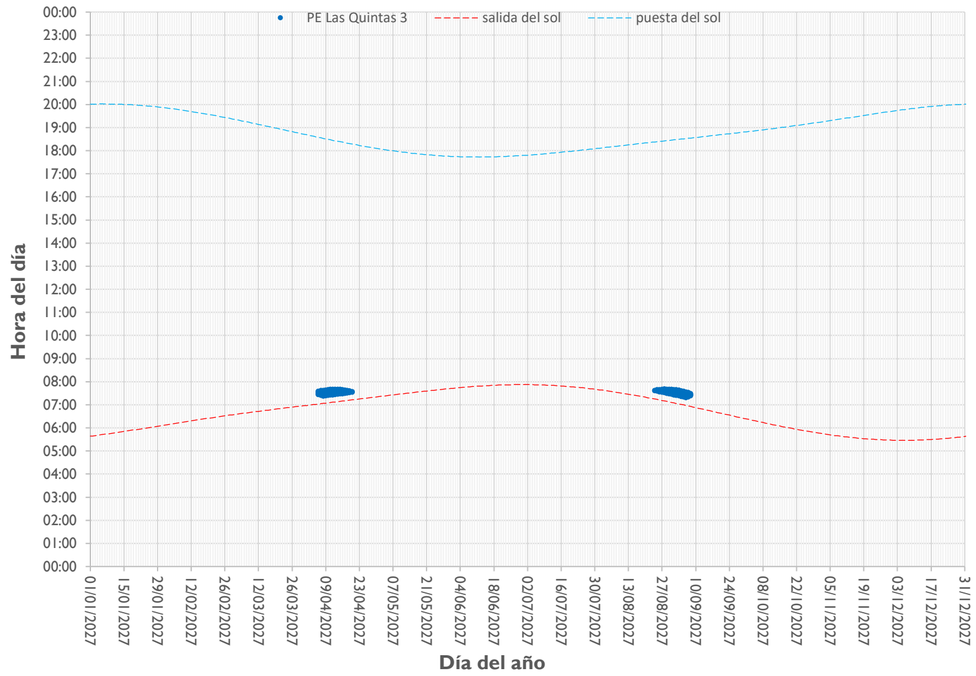
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,984	33	00:16	06:22	01:08	73°	80°	3°	7°

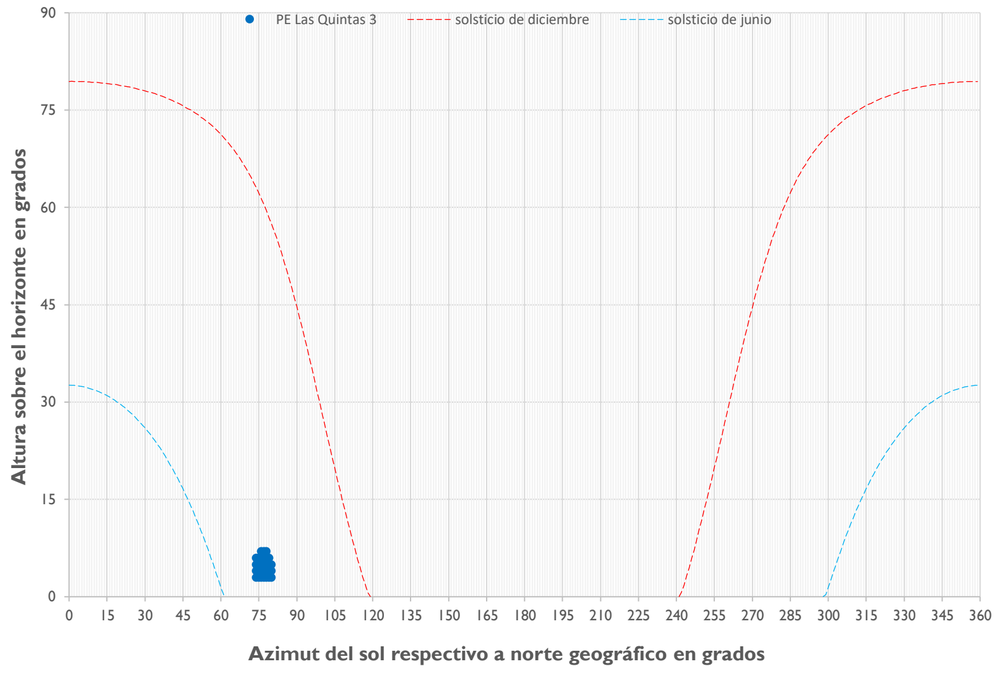
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
569	569	262,918	6,234,665	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	31	00:16	06:13	01:07
Efectos acumulativos	31	00:16	06:13	01:07
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	31	00:16	06:13	01:07

Desglose por aerogenerador

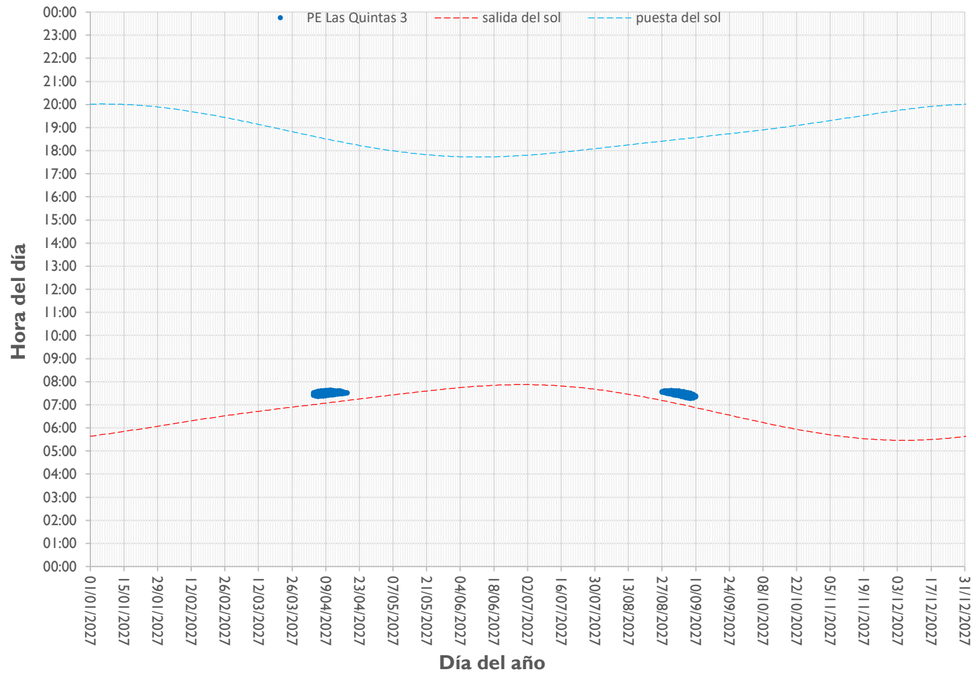
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	2,009	31	00:16	06:13	01:07	74°	80°	3°	7°

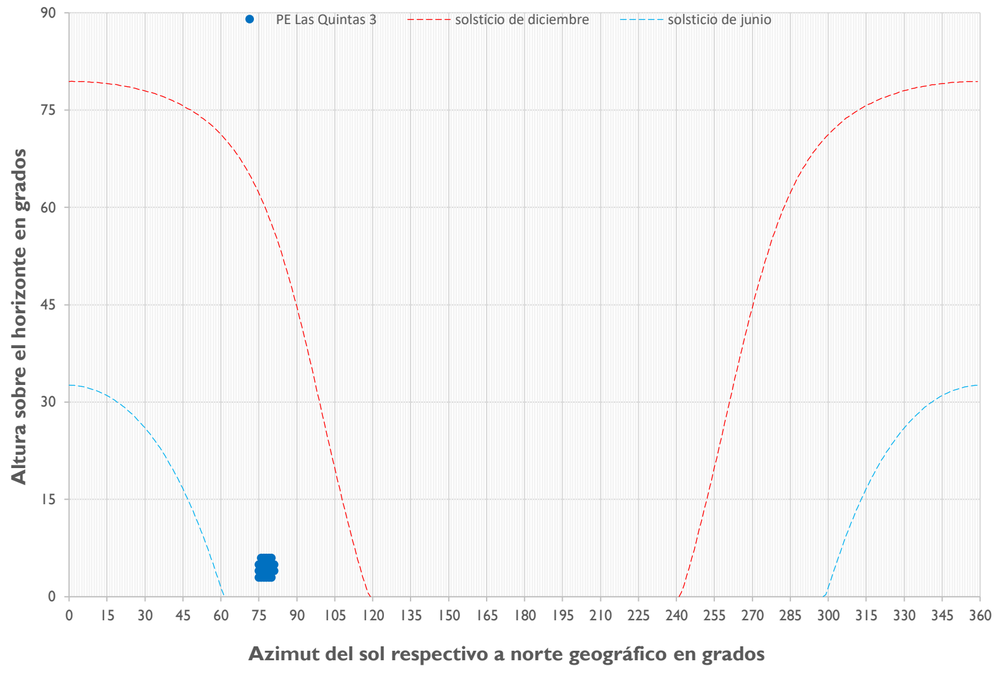
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
570	570	262,855	6,234,687	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	30	00:15	05:29	01:02
Efectos acumulativos	30	00:15	05:29	01:02
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	30	00:15	05:29	01:02

Desglose por aerogenerador

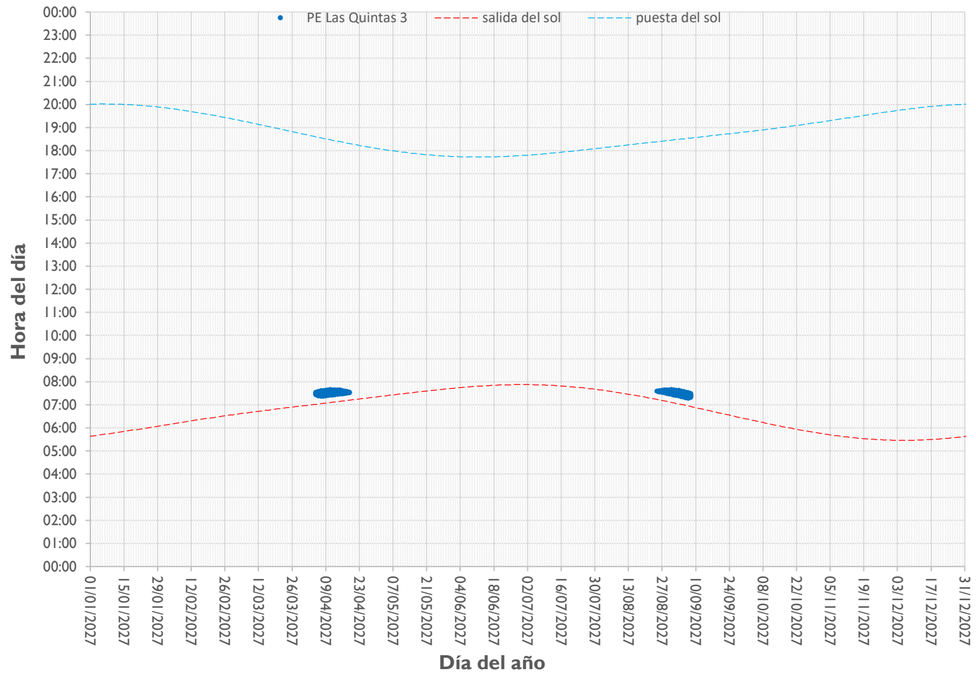
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	2,065	30	00:15	05:29	01:02	75°	81°	3°	6°

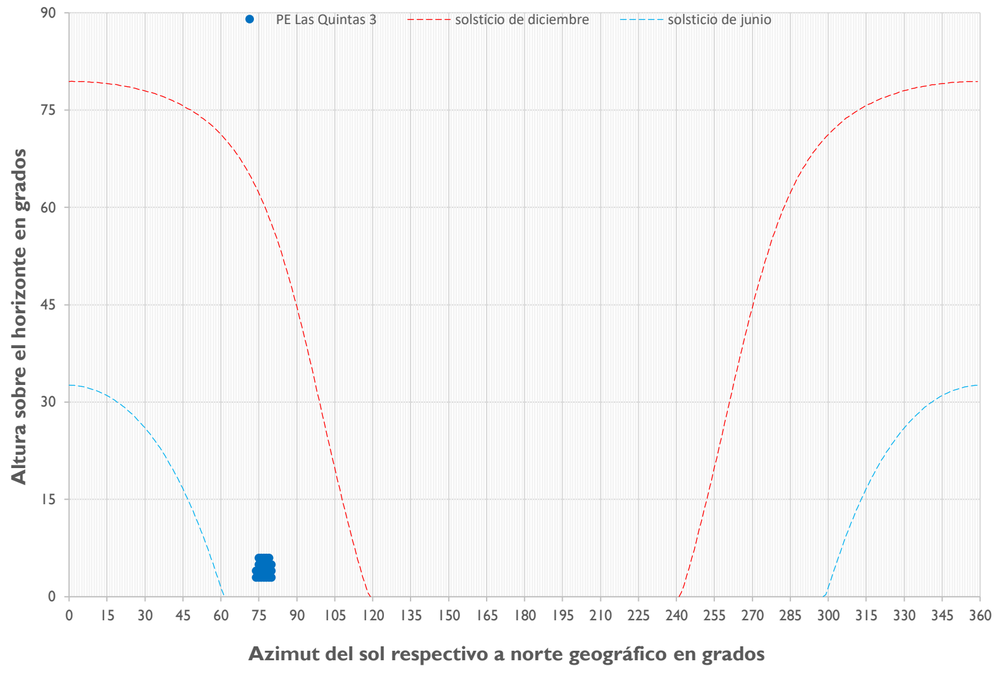
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
571	571	262,863	6,234,668	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	30	00:15	05:34	01:01
Efectos acumulativos	30	00:15	05:34	01:01
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	30	00:15	05:34	01:01

Desglose por aerogenerador

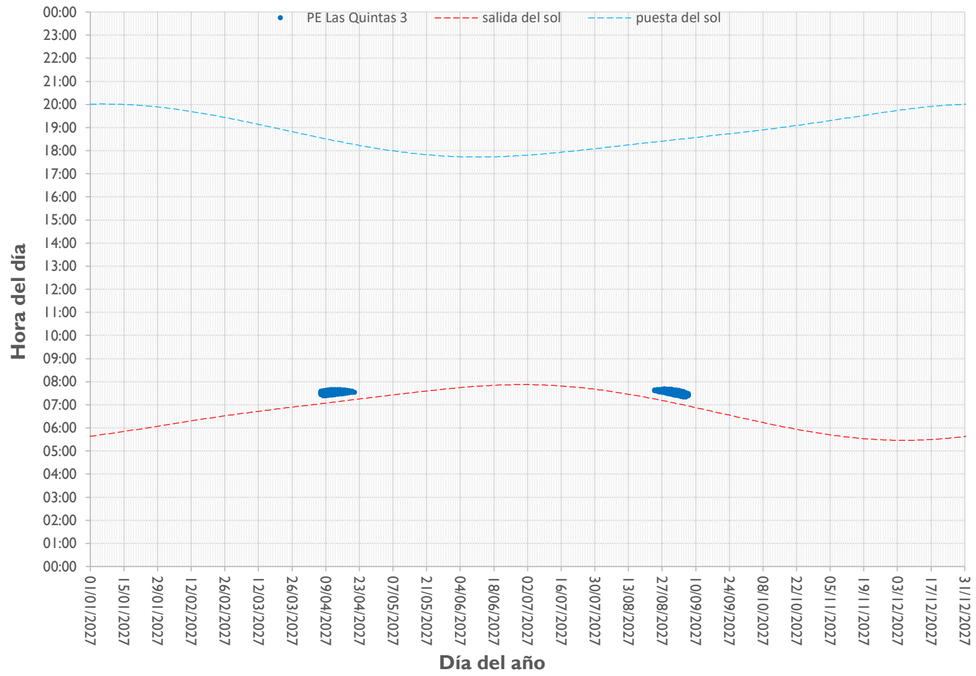
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	2,061	30	00:15	05:34	01:01	74°	80°	3°	6°

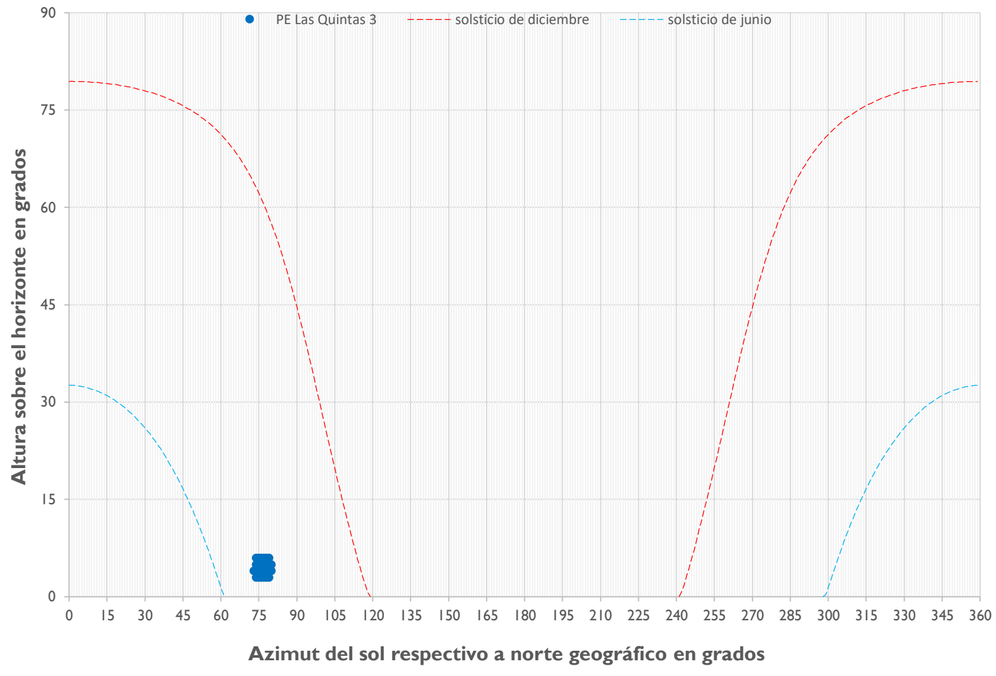
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
572	572	262,849	6,234,639	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	30	00:15	05:30	00:59
Efectos acumulativos	30	00:15	05:30	00:59
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	30	00:15	05:30	00:59

Desglose por aerogenerador

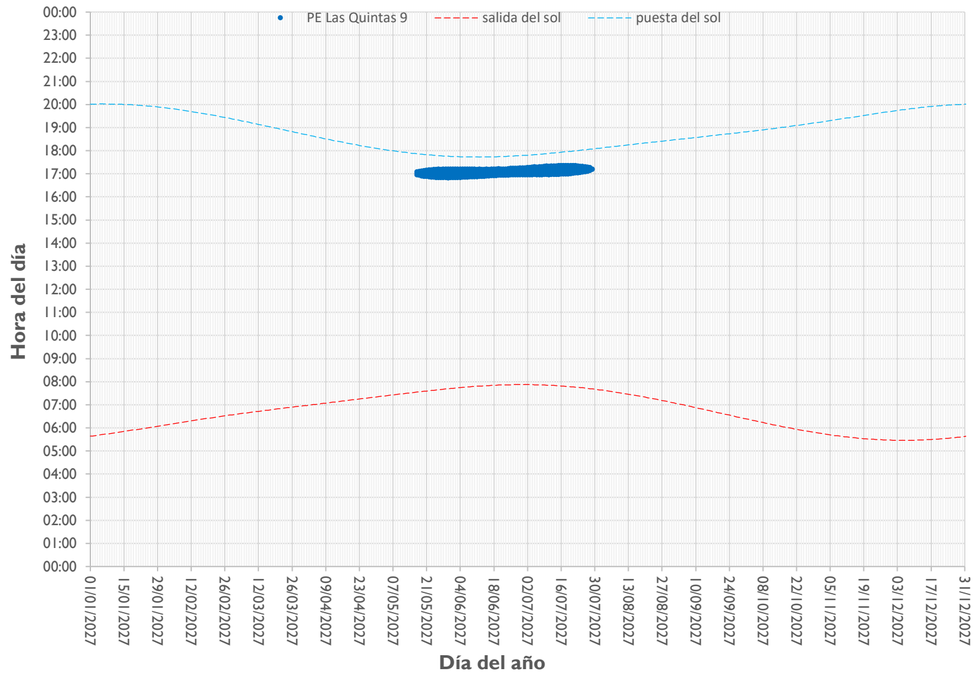
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	2,082	30	00:15	05:30	00:59	73°	80°	3°	6°

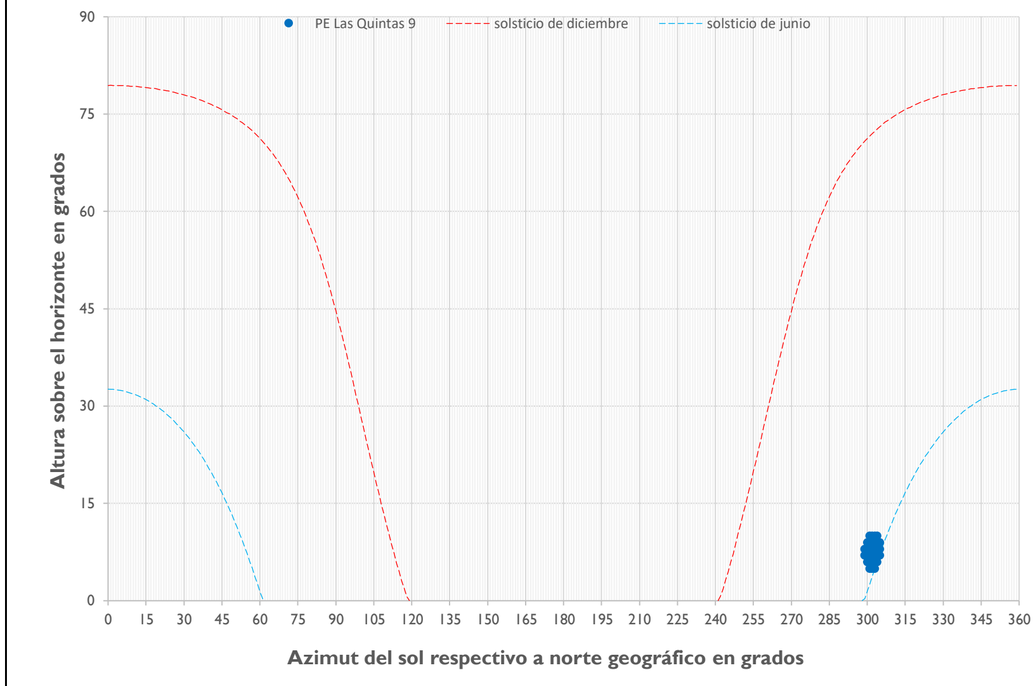
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
573	573	262,744	6,234,706	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	74	00:24	24:05	07:49
Efectos acumulativos	74	00:24	24:05	07:49
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	74	00:24	24:05	07:49

Desglose por aerogenerador

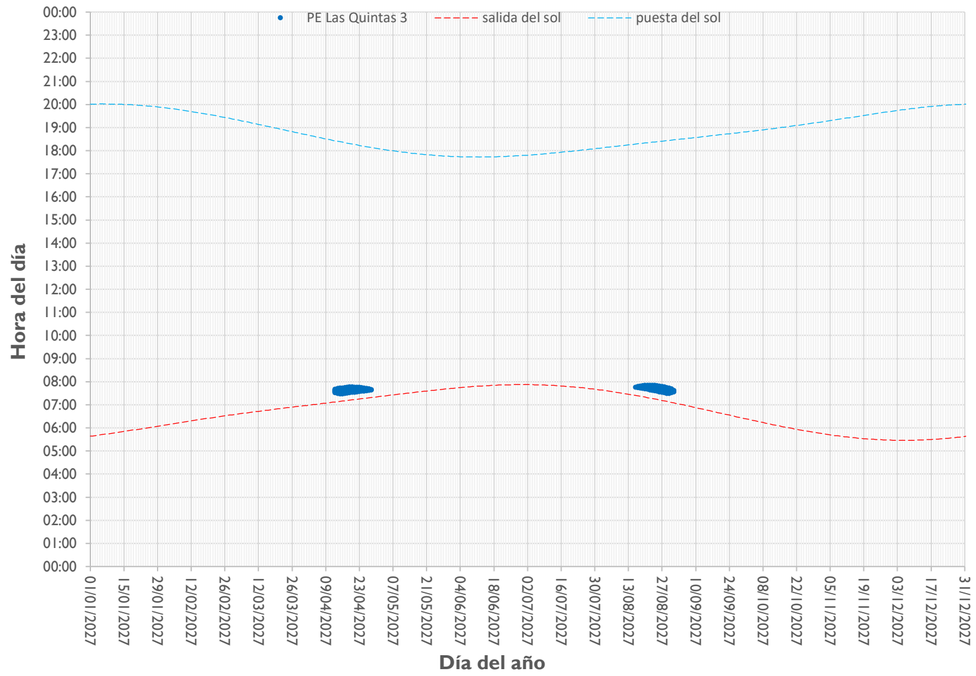
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	2,108	74	00:24	24:05	07:49	299°	305°	5°	10°

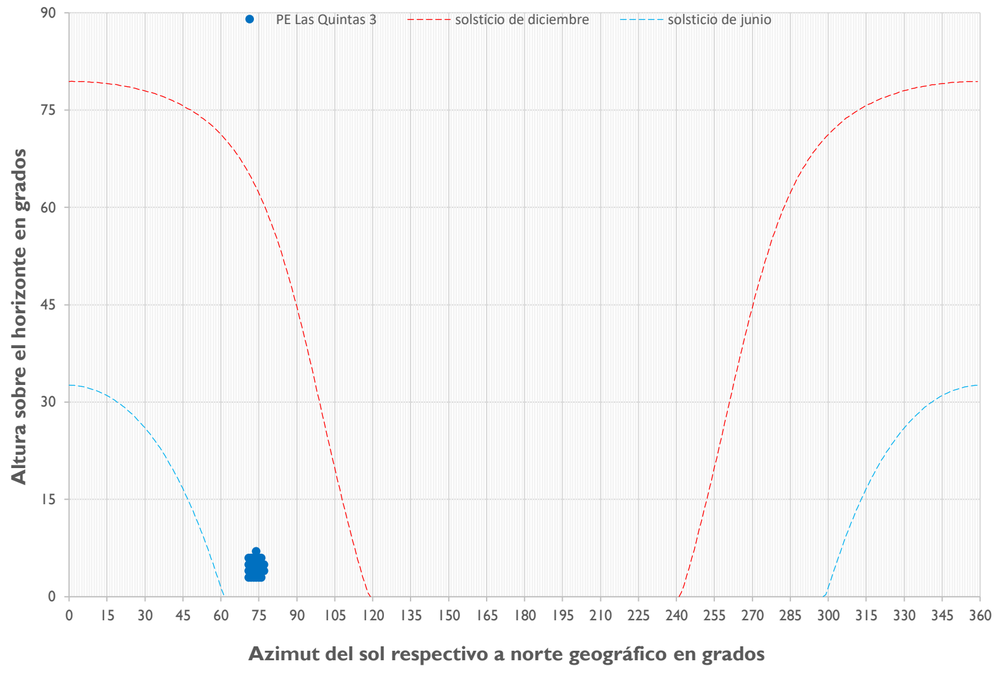
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
574	574	262,901	6,234,544	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	33	00:16	06:23	01:11
Efectos acumulativos	33	00:16	06:23	01:11
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	33	00:16	06:23	01:11

Desglose por aerogenerador

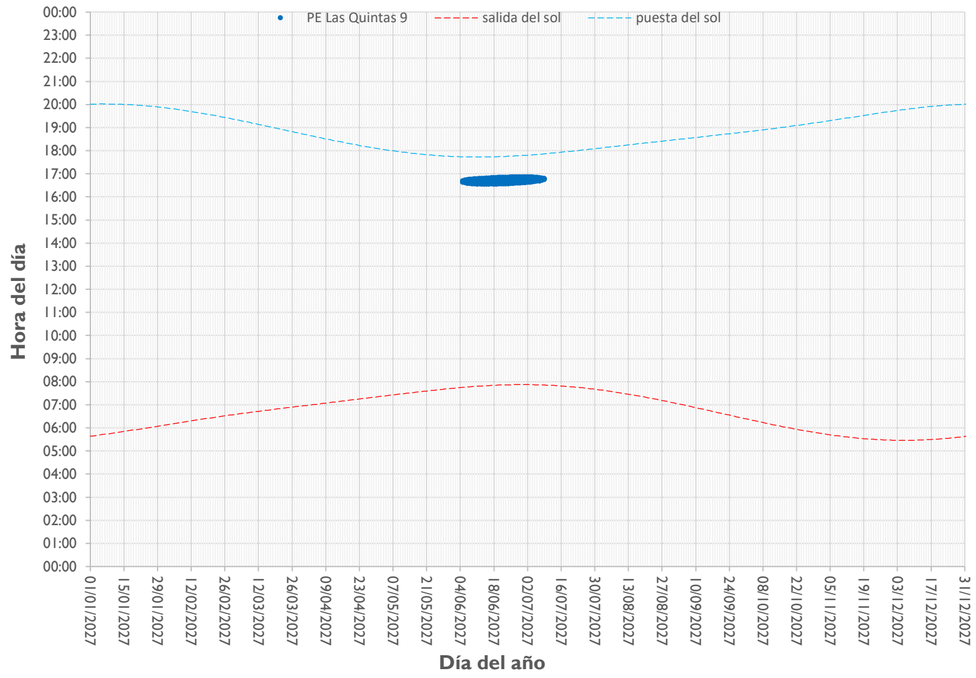
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	2,059	33	00:16	06:23	01:11	71°	77°	3°	7°

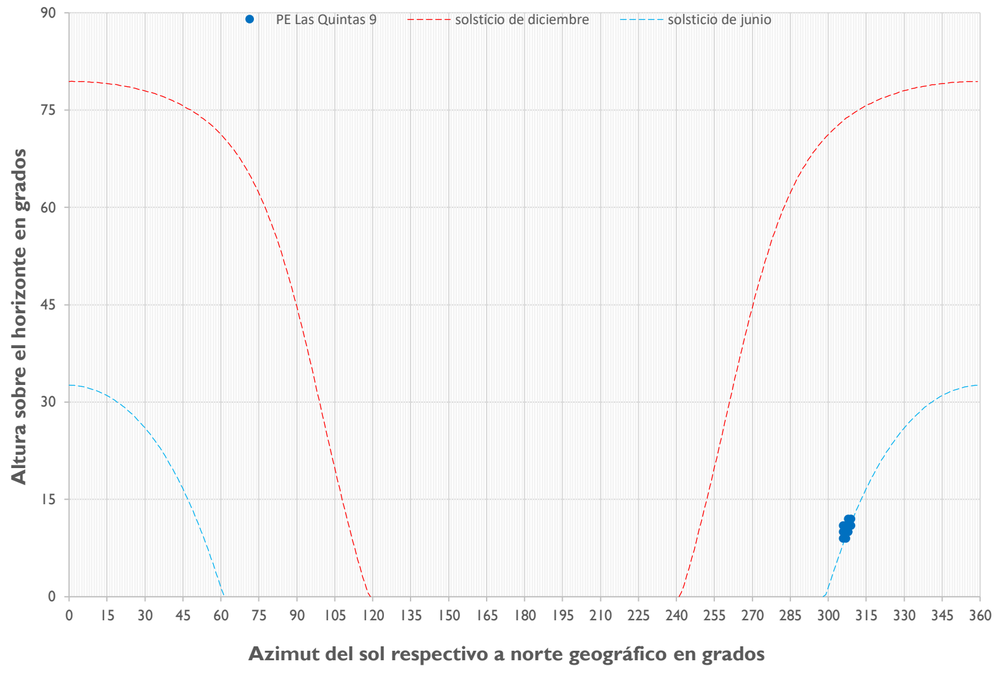
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
593	593	262,379	6,234,677	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	35	00:19	08:59	03:05
Efectos acumulativos	35	00:19	08:59	03:05
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	35	00:19	08:59	03:05

Desglose por aerogenerador

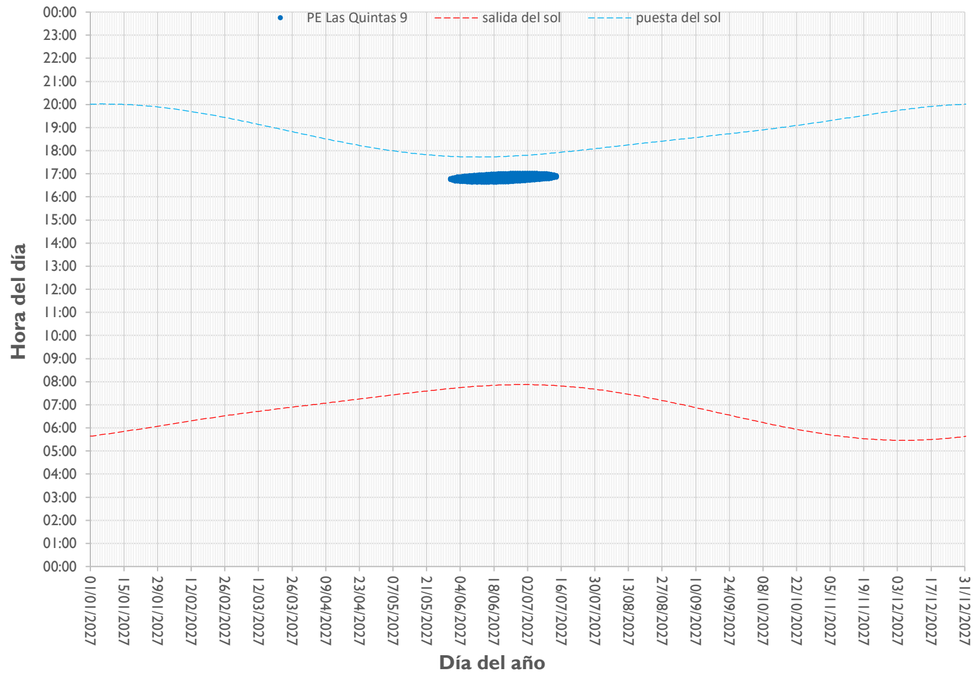
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,823	35	00:19	08:59	03:05	306°	309°	9°	12°

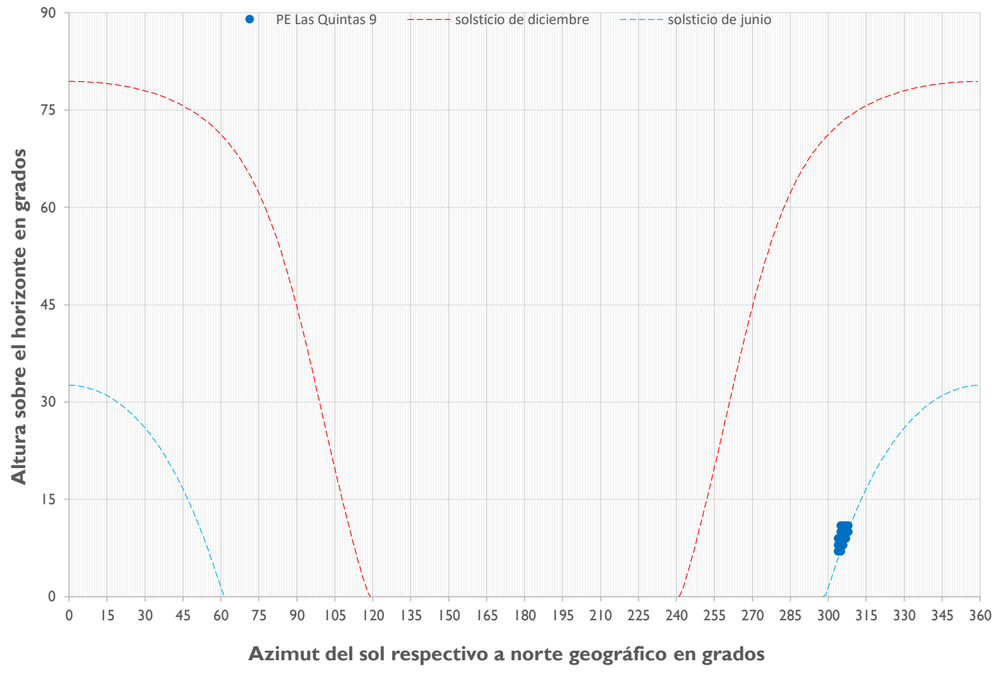
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
594	594	262,506	6,234,655	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	45	00:23	13:32	04:35
Efectos acumulativos	45	00:23	13:32	04:35
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	45	00:23	13:32	04:35

Desglose por aerogenerador

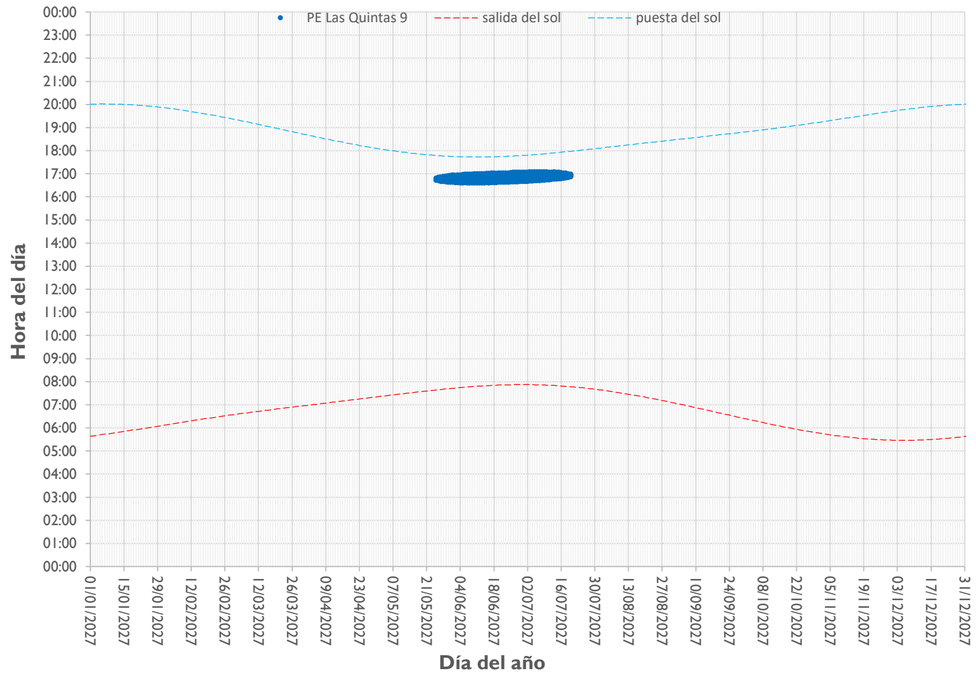
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,938	45	00:23	13:32	04:35	304°	308°	7°	11°

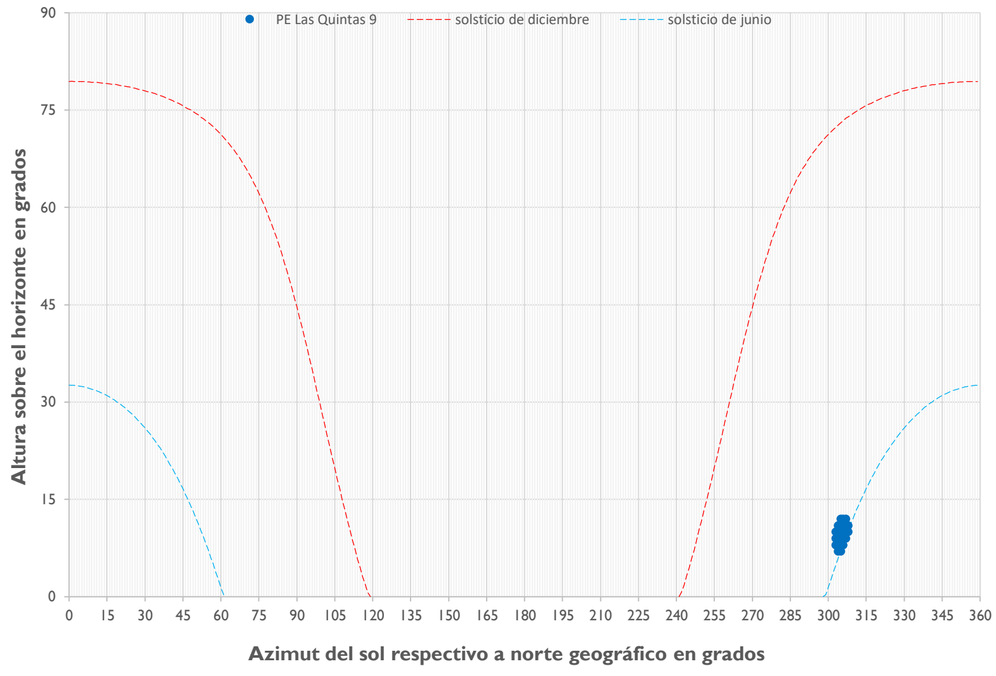
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
595	595	262,463	6,234,723	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	57	00:27	21:24	07:12
Efectos acumulativos	57	00:27	21:24	07:12
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	57	00:27	21:24	07:12

Desglose por aerogenerador

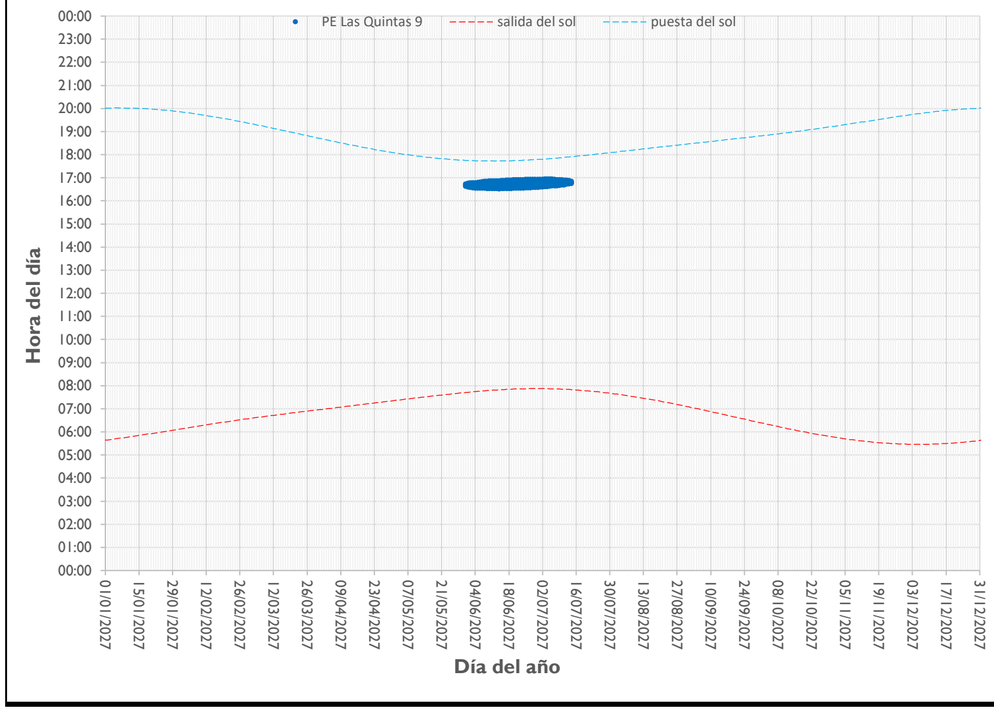
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,863	57	00:27	21:24	07:12	303°	308°	7°	12°

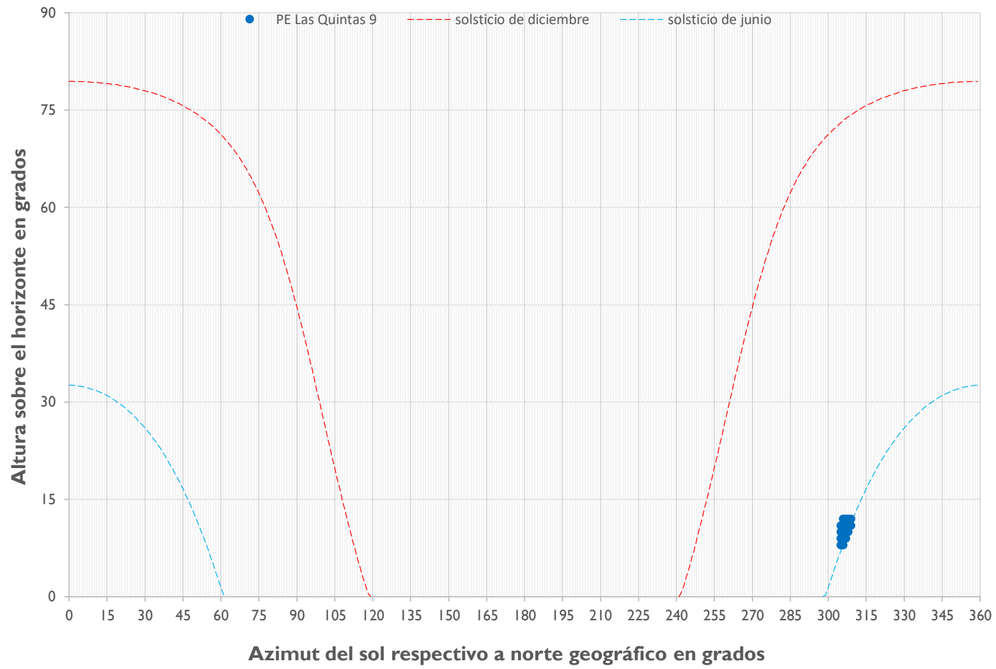
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
596	596	262,368	6,234,716	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	45	00:24	14:53	05:05
Efectos acumulativos	45	00:24	14:53	05:05
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	45	00:24	14:53	05:05

Desglose por aerogenerador

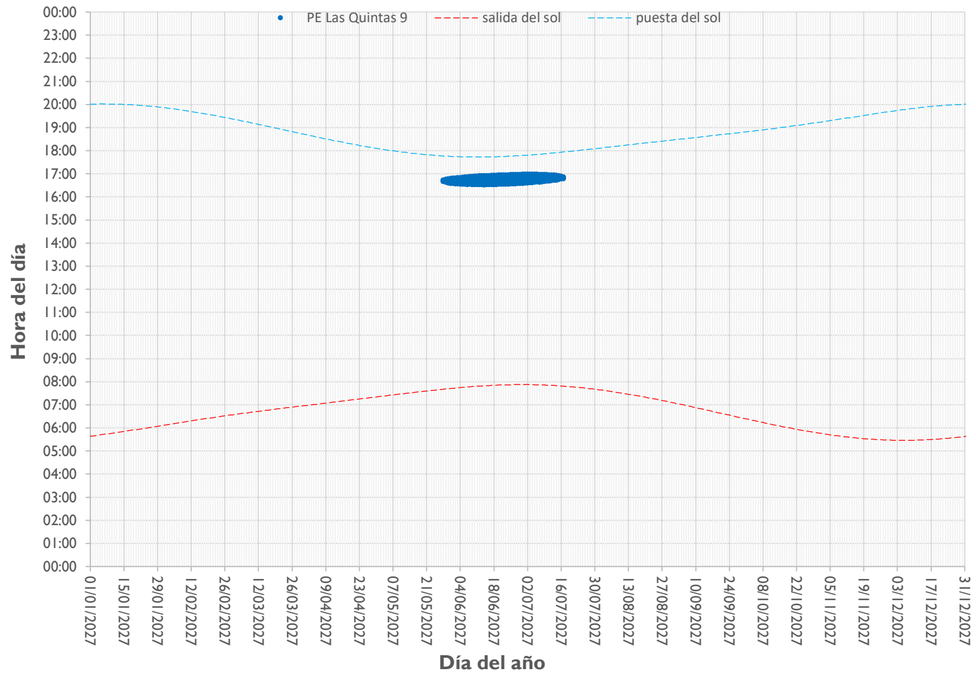
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,790	45	00:24	14:53	05:05	305°	309°	8°	12°

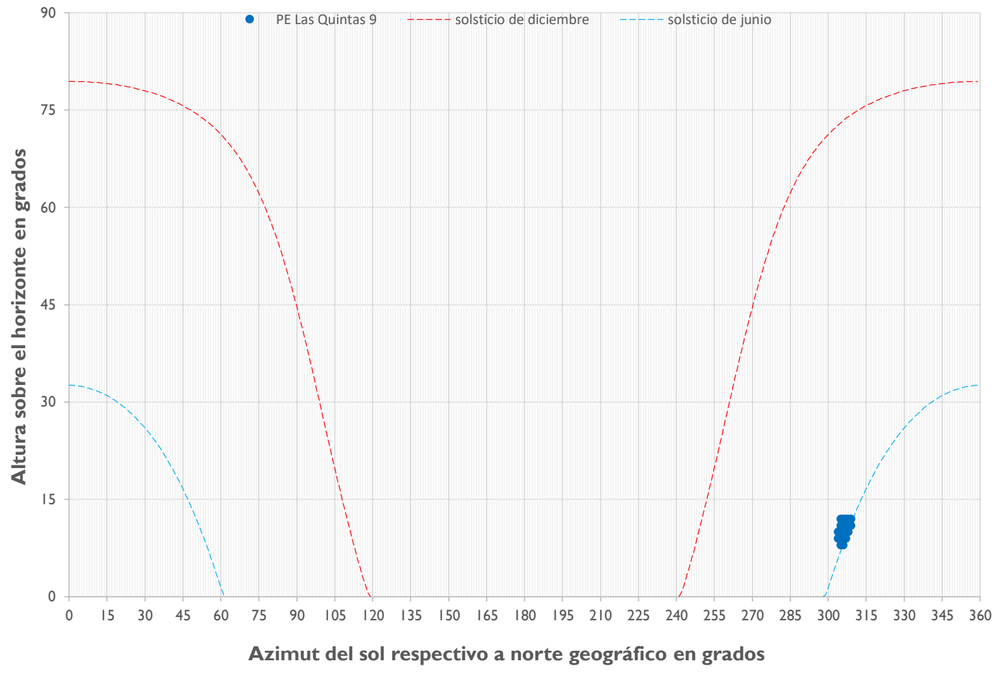
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
597	597	262,373	6,234,732	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	51	00:26	17:53	06:05
Efectos acumulativos	51	00:26	17:53	06:05
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	51	00:26	17:53	06:05

Desglose por aerogenerador

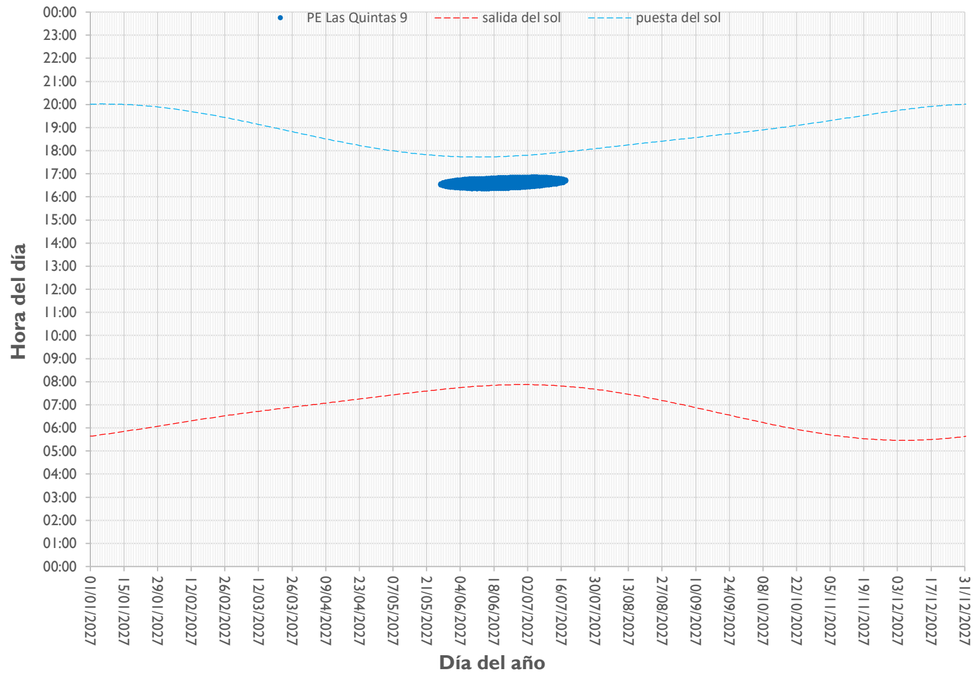
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,785	51	00:26	17:53	06:05	304°	309°	8°	12°

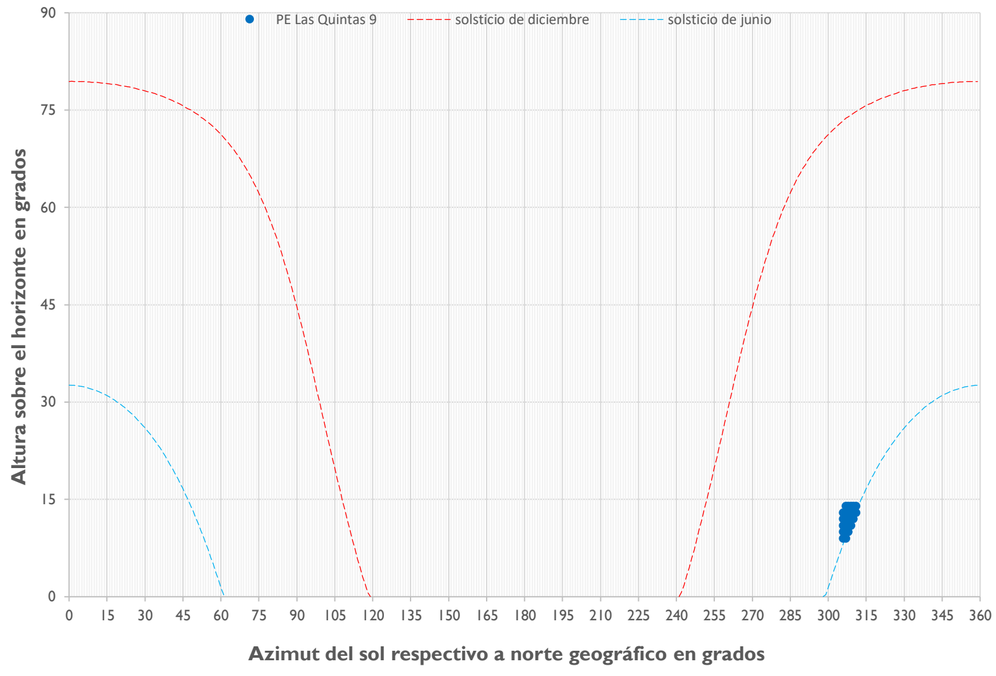
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
598	598	262,155	6,234,835	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	53	00:30	20:43	07:09
Efectos acumulativos	53	00:30	20:43	07:09
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	53	00:30	20:43	07:09

Desglose por aerogenerador

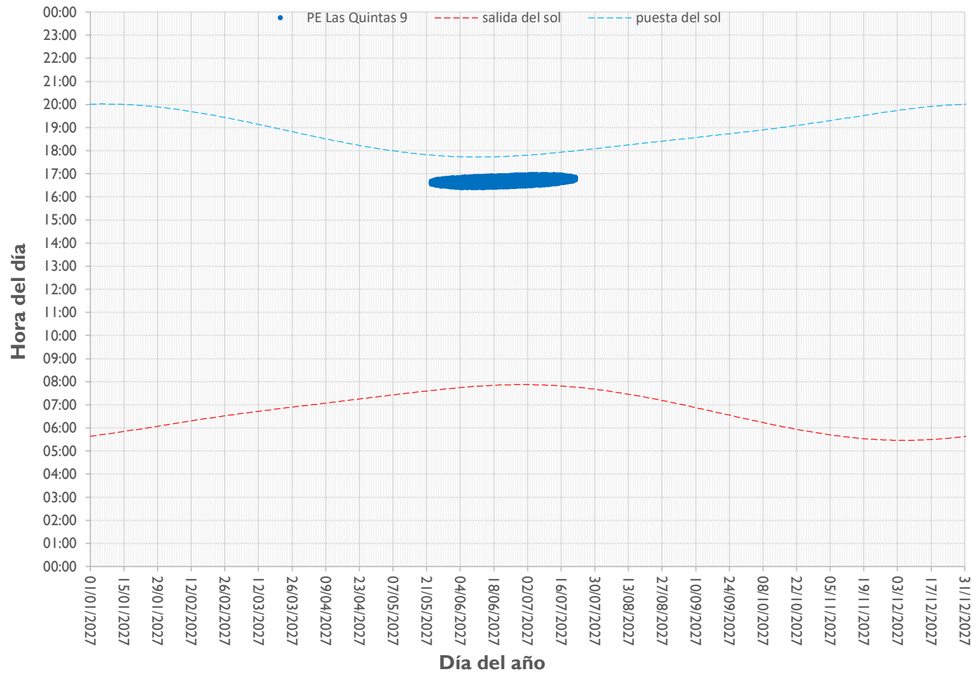
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,549	53	00:30	20:43	07:09	306°	311°	9°	14°

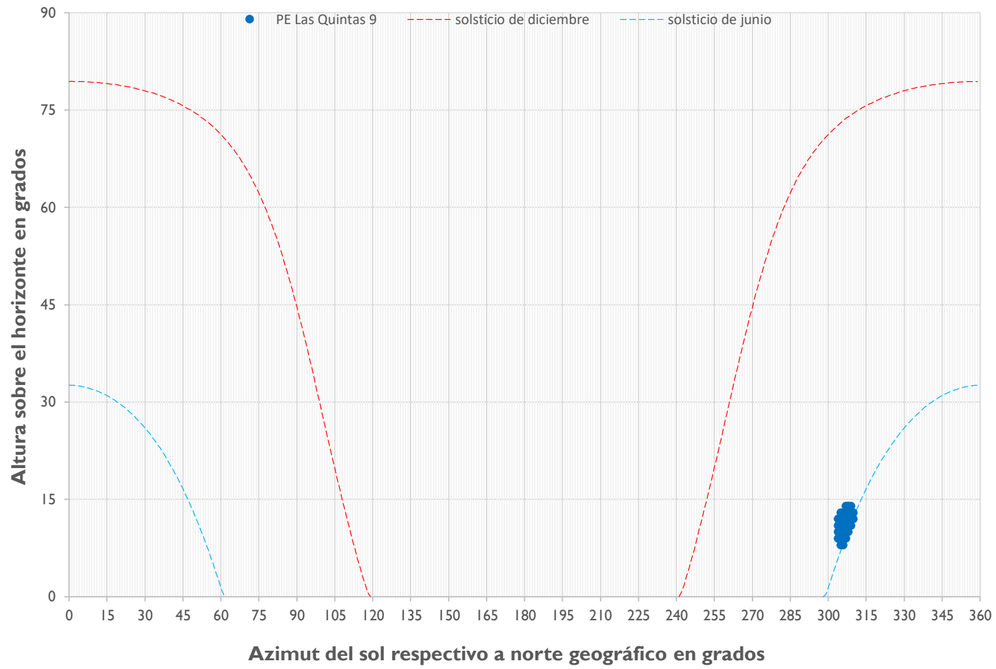
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
599	599	262,195	6,234,855	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	61	00:32	26:51	09:10
Efectos acumulativos	61	00:32	26:51	09:10
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	61	00:32	26:51	09:10

Desglose por aerogenerador

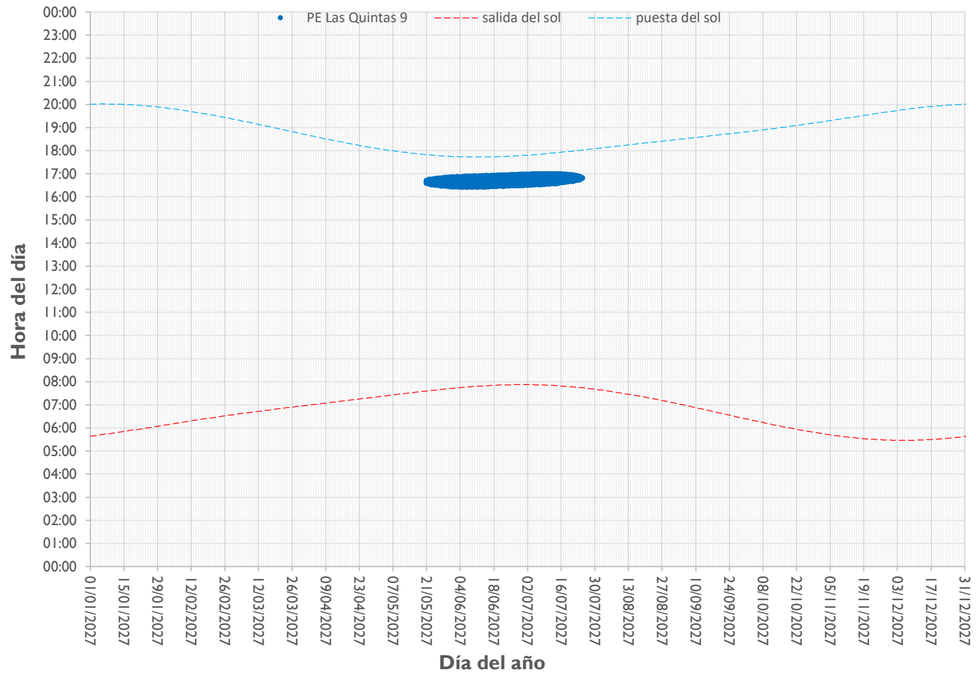
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,569	61	00:32	26:51	09:10	304°	310°	8°	14°

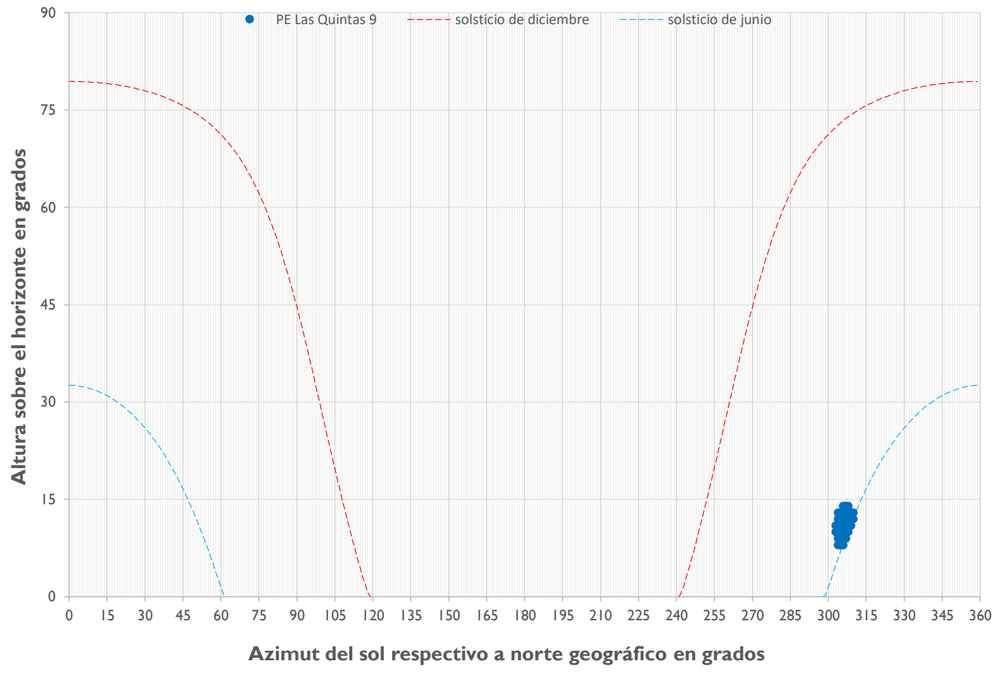
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
600	600	262,213	6,234,864	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	66	00:32	29:27	10:01
Efectos acumulativos	66	00:32	29:27	10:01
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	66	00:32	29:27	10:01

Desglose por aerogenerador

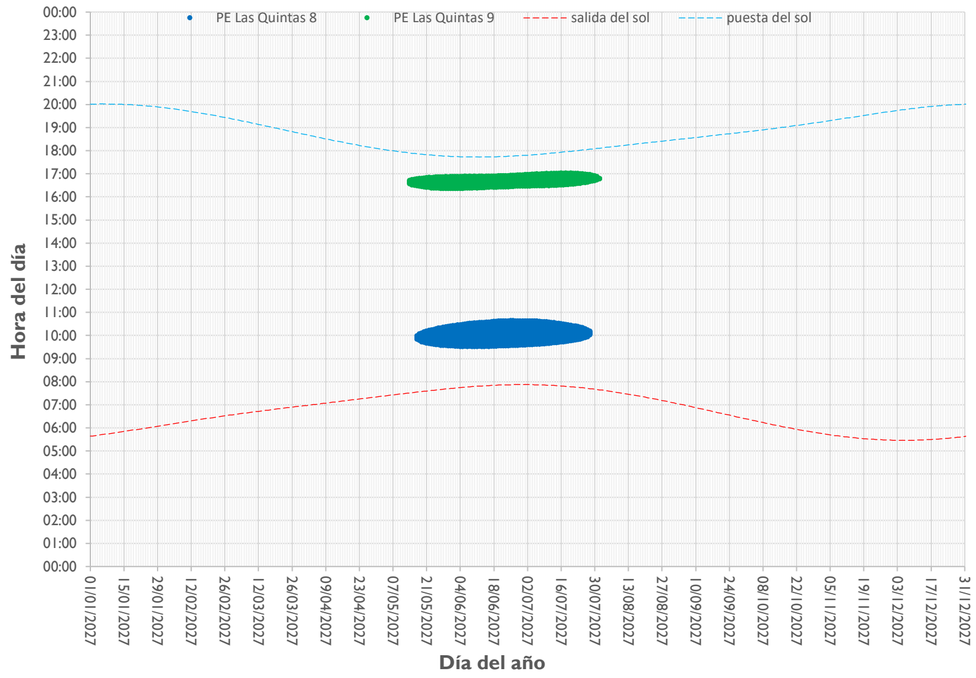
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,578	66	00:32	29:27	10:01	303°	310°	8°	14°

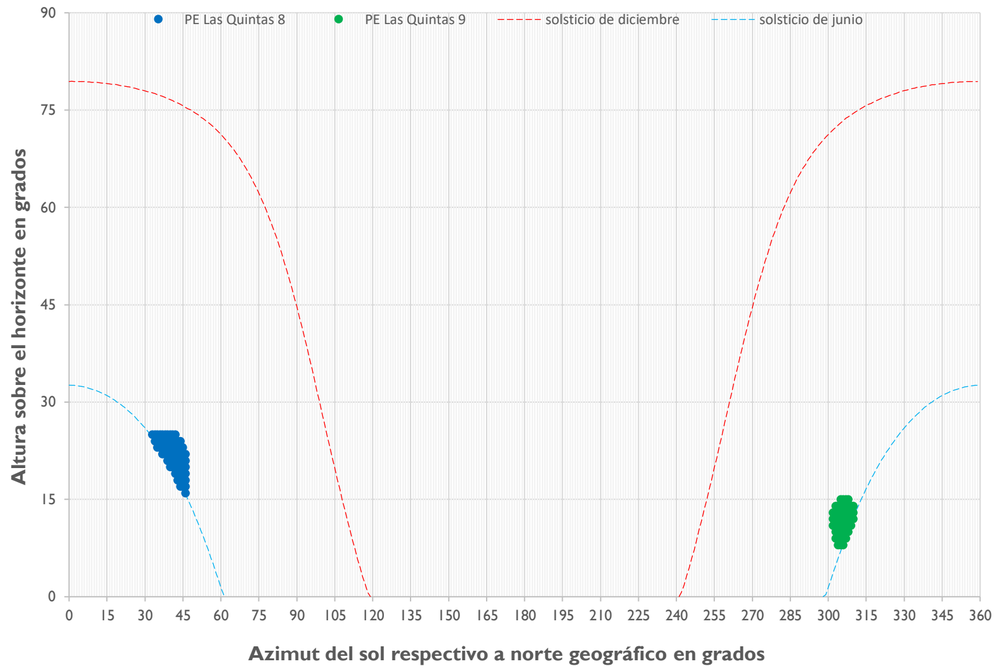
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
601	601	262,150	6,234,938	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	80	01:37	101:39	31:08
Efectos acumulativos	80	01:37	101:39	31:08
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	80	01:37	101:39	31:08

Desglose por aerogenerador

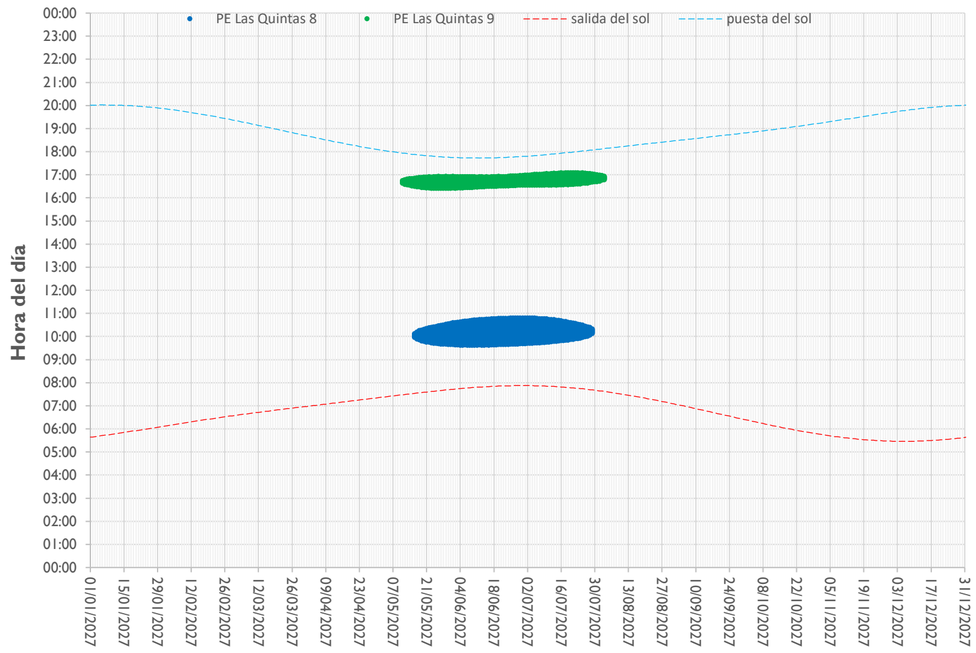
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	642	73	01:06	63:03	18:05	33°	46°	16°	25°
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,484	80	00:33	38:36	13:03	302°	310°	8°	15°

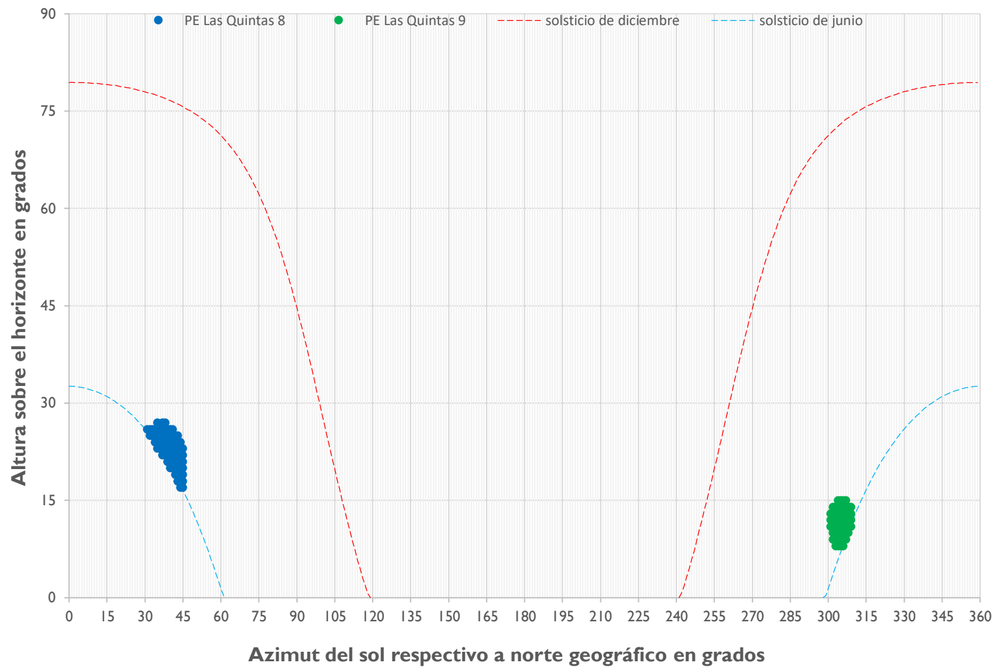
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
602	602	262,180	6,234,952	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	85	01:36	107:41	33:15
Efectos acumulativos	85	01:36	107:41	33:15
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	85	01:36	107:41	33:15

Desglose por aerogenerador

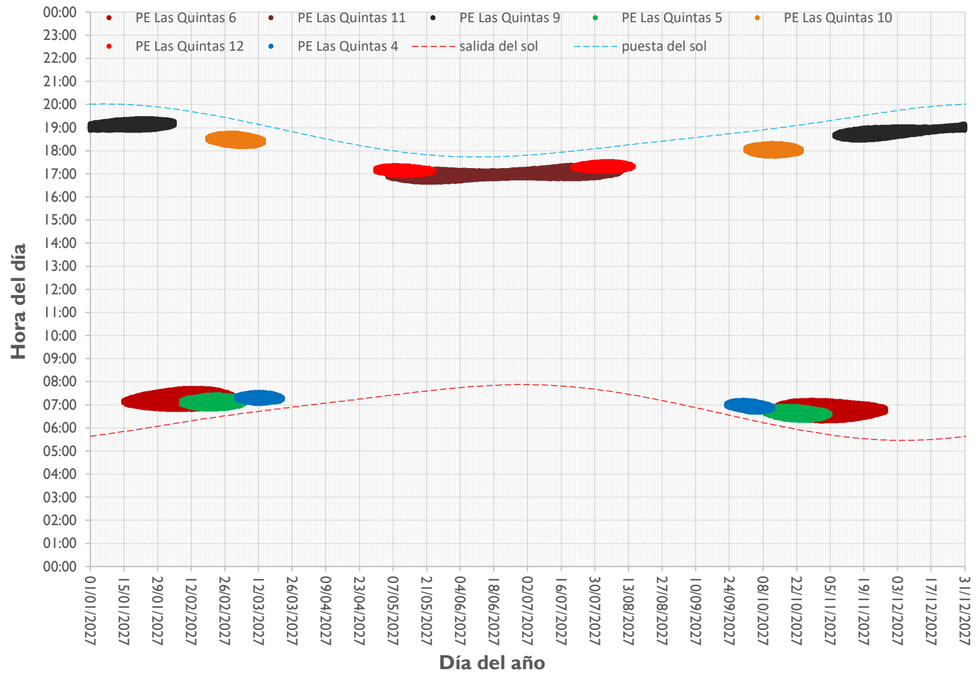
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	613	75	01:09	68:22	20:03	31°	45°	17°	27°
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,500	85	00:33	39:19	13:11	301°	309°	8°	15°

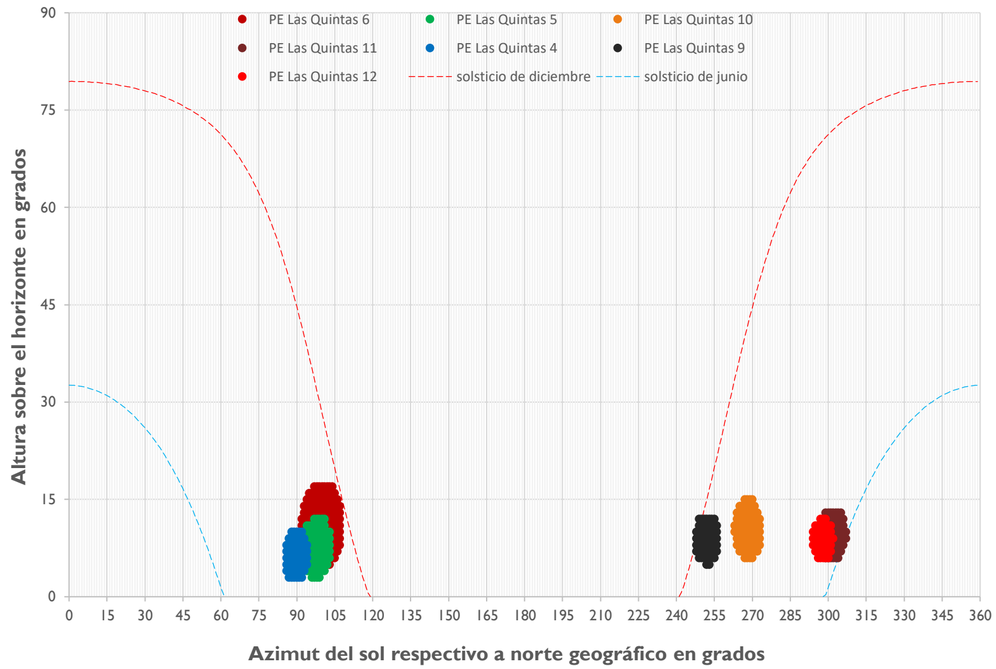
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
603	603	262,344	6,236,288	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	289	01:16	196:09	61:24
Efectos acumulativos	289	01:16	196:09	61:24
Efectos simultaneous	95	00:33	29:40	
PE Las Quintas	289	01:16	196:09	61:24

Desglose por aerogenerador

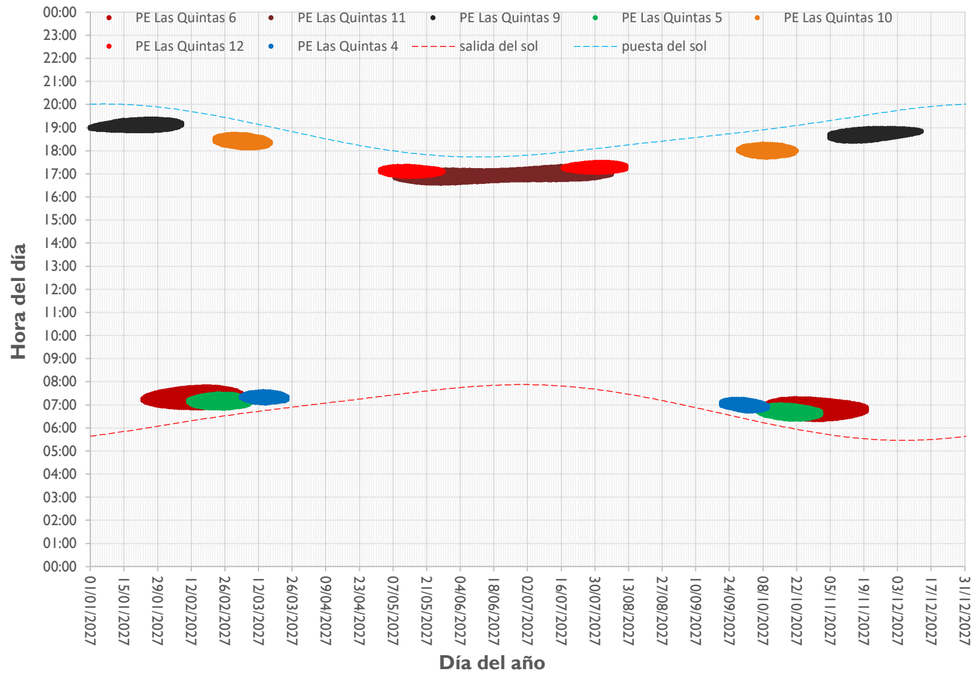
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	830	94	00:55	64:43	23:00	92°	107°	5°	17°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,219	55	00:38	26:18	08:37	93°	103°	3°	12°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	1,282	48	00:35	21:37	05:51	263°	273°	6°	15°
PE Las Quintas	11	efectos operacionales	261,177	6,236,977	1,355	98	00:36	45:40	14:54	297°	307°	6°	13°
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,493	91	00:32	35:26	09:04	248°	256°	5°	12°
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,525	40	00:30	15:05	04:08	86°	94°	3°	10°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,806	51	00:26	17:00	05:26	294°	302°	6°	12°

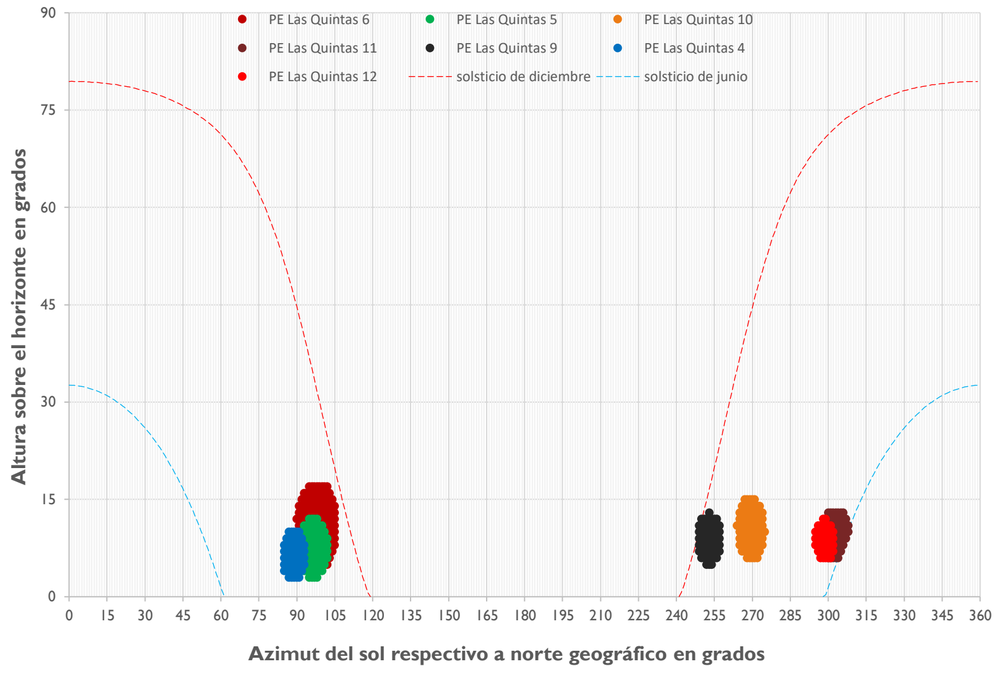
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
604	604	262,338	6,236,261	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	270	01:19	185:34	57:11
Efectos acumulativos	270	01:19	185:34	57:11
Efectos simultaneous	96	00:33	29:52	
PE Las Quintas	270	01:19	185:34	57:11

Desglose por aerogenerador

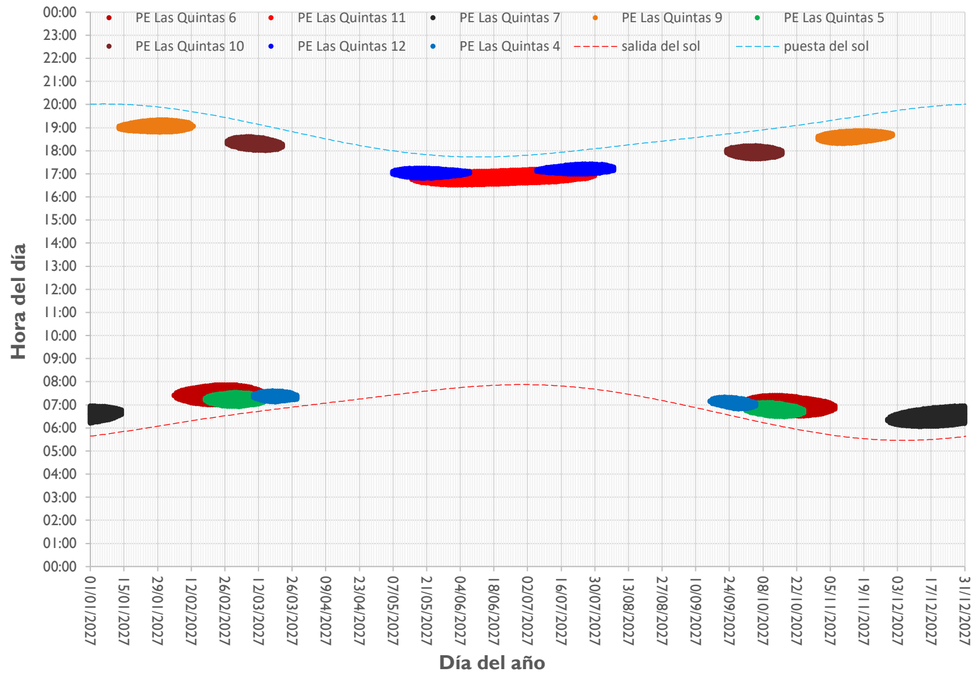
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	833	86	00:55	59:30	20:14	90°	105°	5°	17°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,223	54	00:38	25:36	08:06	91°	102°	3°	12°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	1,275	49	00:35	21:36	05:57	264°	275°	6°	15°
PE Las Quintas	11	efectos operacionales	261,177	6,236,977	1,364	91	00:36	46:04	15:08	298°	308°	6°	13°
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,479	78	00:32	30:12	07:30	249°	257°	5°	13°
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,531	40	00:30	14:51	04:00	85°	93°	3°	10°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,813	54	00:27	18:04	05:47	295°	302°	6°	12°

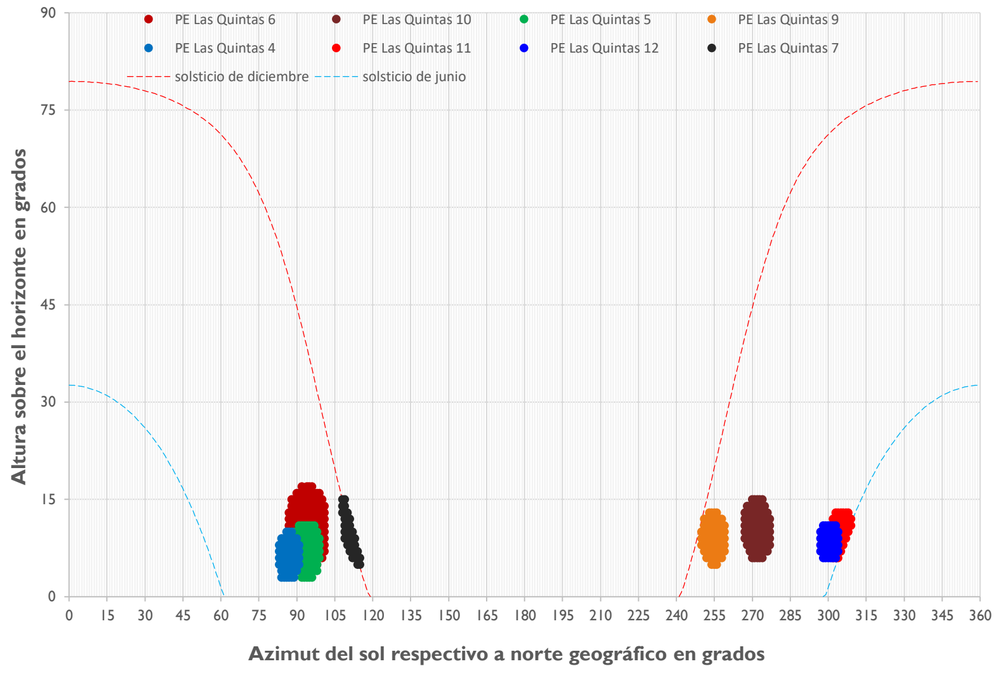
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
609	609	262,318	6,236,206	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	287	01:25	199:06	65:33
Efectos acumulativos	287	01:25	199:06	65:33
Efectos simultaneous	102	00:32	30:01	
PE Las Quintas	287	01:25	199:06	65:33

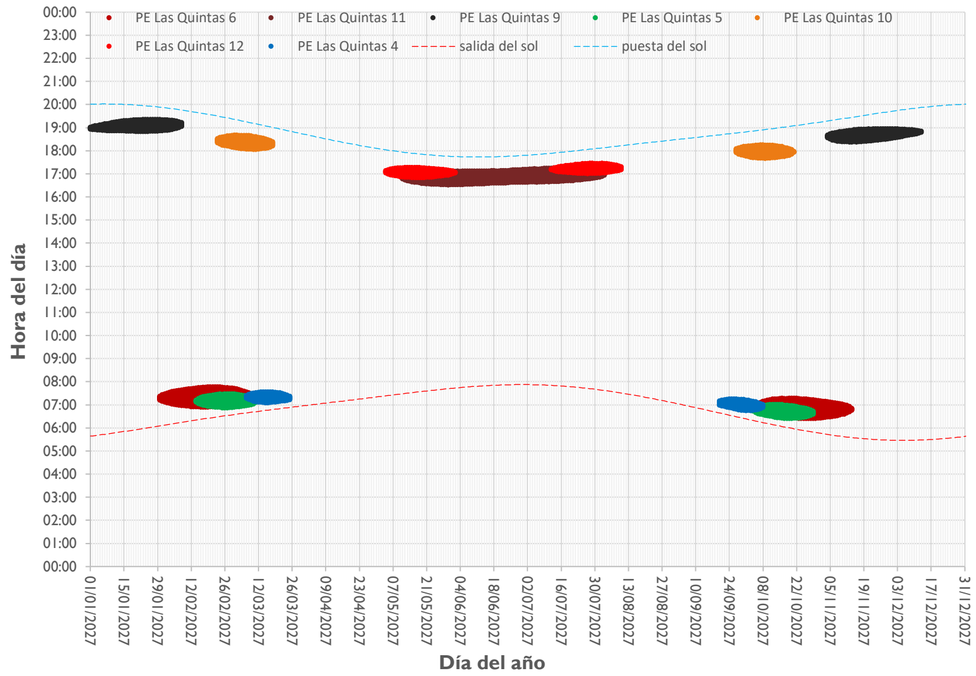
Desglose por aerogenerador

astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

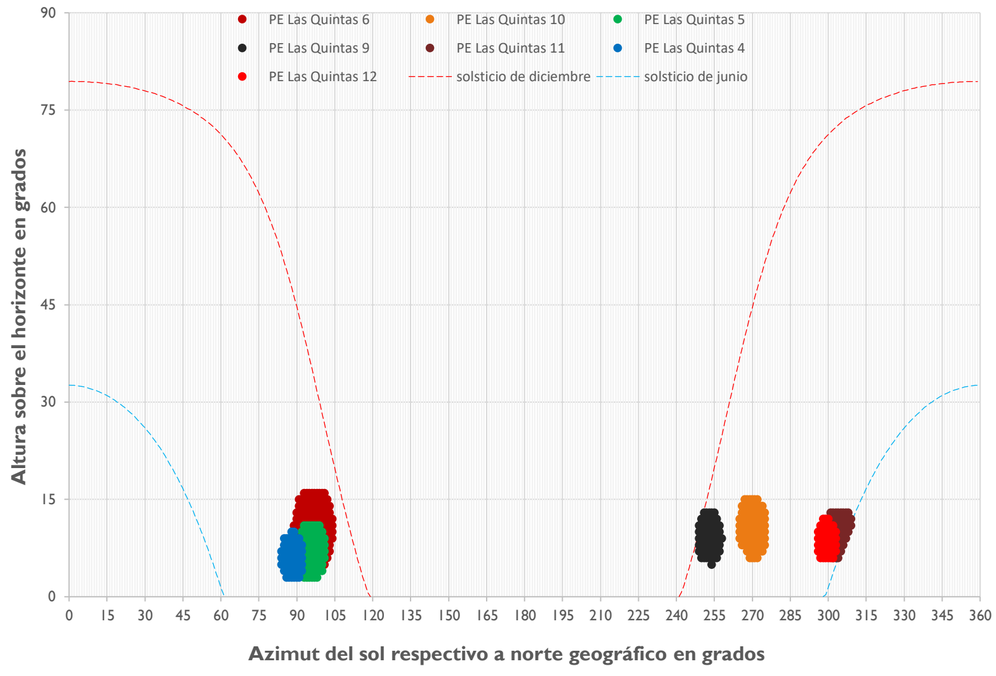
Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	609	47	00:50	30:58	15:25	108°	115°	5°	15°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	848	78	00:53	51:47	15:56	87°	101°	5°	17°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,239	50	00:37	23:40	07:06	89°	99°	3°	11°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	1,254	48	00:36	21:59	06:17	267°	277°	6°	15°
PE Las Quintas	11	efectos operacionales	261,177	6,236,977	1,377	77	00:36	40:17	13:29	301°	309°	6°	13°
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,443	64	00:33	26:06	06:09	250°	259°	5°	13°
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,555	39	00:29	14:07	03:39	83°	91°	3°	10°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,822	66	00:27	21:41	06:59	297°	304°	6°	11°

Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor	Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
	610	610	262,304	6,236,244	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	268	01:22	180:09	54:44
Efectos acumulativos	268	01:22	180:09	54:44
Efectos simultaneous	98	00:33	28:54	
PE Las Quintas	268	01:22	180:09	54:44

Desglose por aerogenerador

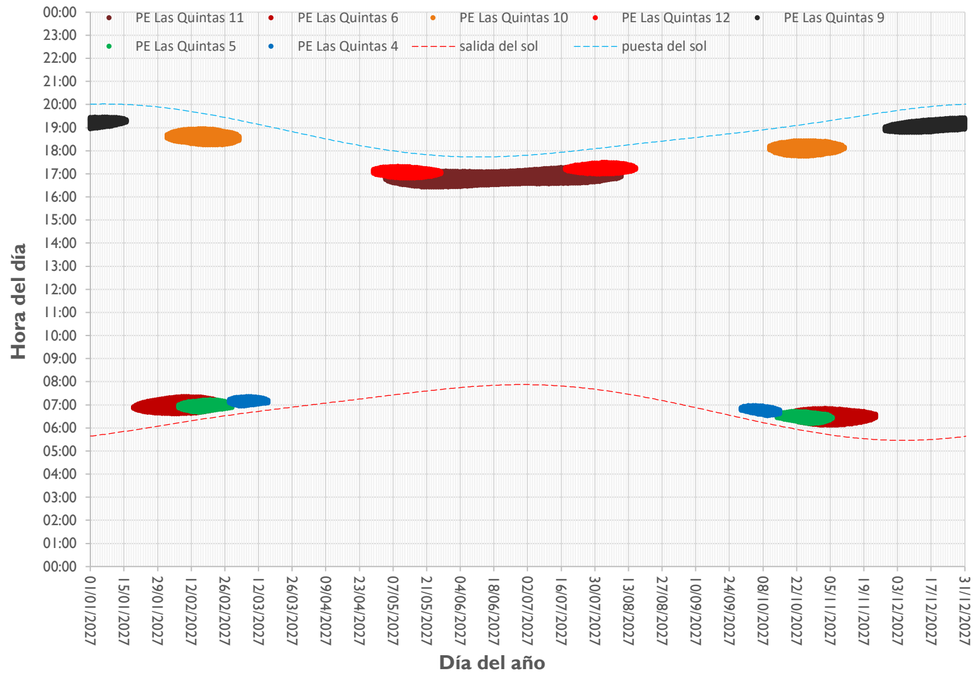
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	865	79	00:53	52:36	17:14	89°	104°	5°	16°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	1,240	49	00:36	22:33	06:17	265°	275°	6°	15°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,255	52	00:37	23:48	07:23	91°	101°	3°	11°
PE Las Quintas	11	efectos operacionales	261,177	6,236,977	1,344	85	00:37	45:16	15:02	300°	309°	6°	13°
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,441	79	00:33	31:41	07:50	249°	258°	5°	13°
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,566	38	00:29	13:57	03:43	84°	92°	3°	10°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,791	60	00:27	19:59	06:26	296°	303°	6°	12°

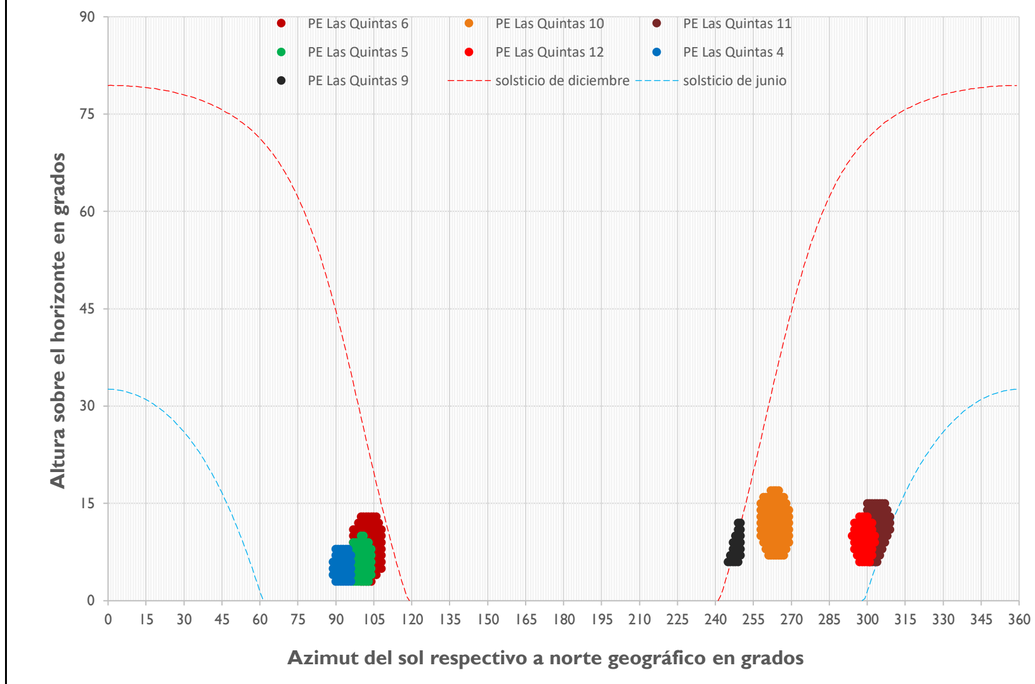
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
611	611	262,134	6,236,369	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	274	01:22	183:35	58:49
Efectos acumulativos	274	01:22	183:35	58:49
Efectos simultaneous	89	00:31	25:22	
PE Las Quintas	274	01:22	183:35	58:49

Desglose por aerogenerador

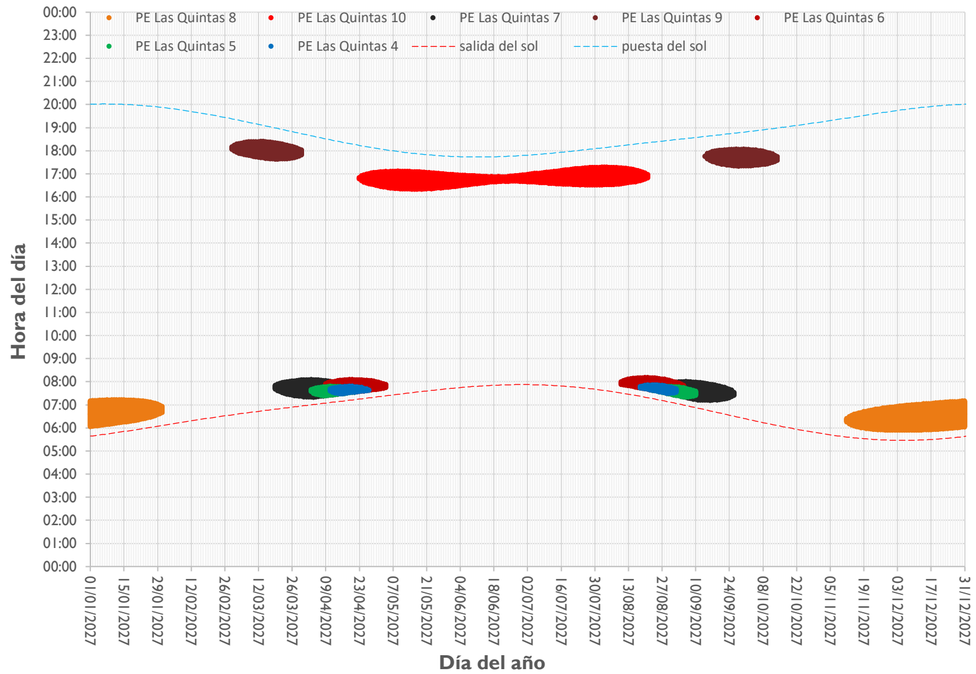
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,051	75	00:44	41:56	15:32	97°	108°	3°	13°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	1,080	63	00:42	33:31	08:33	258°	269°	7°	17°
PE Las Quintas	11	efectos operacionales	261,177	6,236,977	1,134	99	00:43	60:20	20:03	298°	309°	6°	15°
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,330	50	00:32	22:11	06:38	245°	250°	6°	12°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,438	47	00:31	18:01	06:10	96°	104°	3°	10°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,582	59	00:30	22:27	07:15	294°	303°	6°	13°
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,734	34	00:25	10:31	03:03	89°	96°	3°	8°

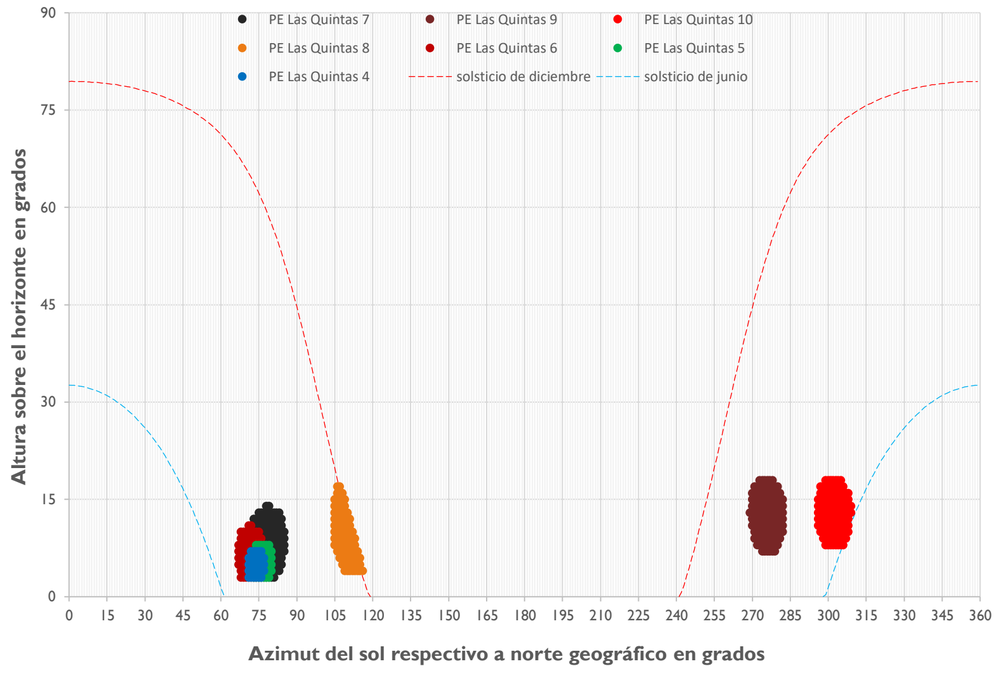
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
613	613	261,915	6,235,712	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	309	01:11	231:41	79:13
Efectos acumulativos	309	01:11	231:41	79:13
Efectos simultaneous	49	00:36	16:57	
PE Las Quintas	309	01:11	231:41	79:13

Desglose por aerogenerador

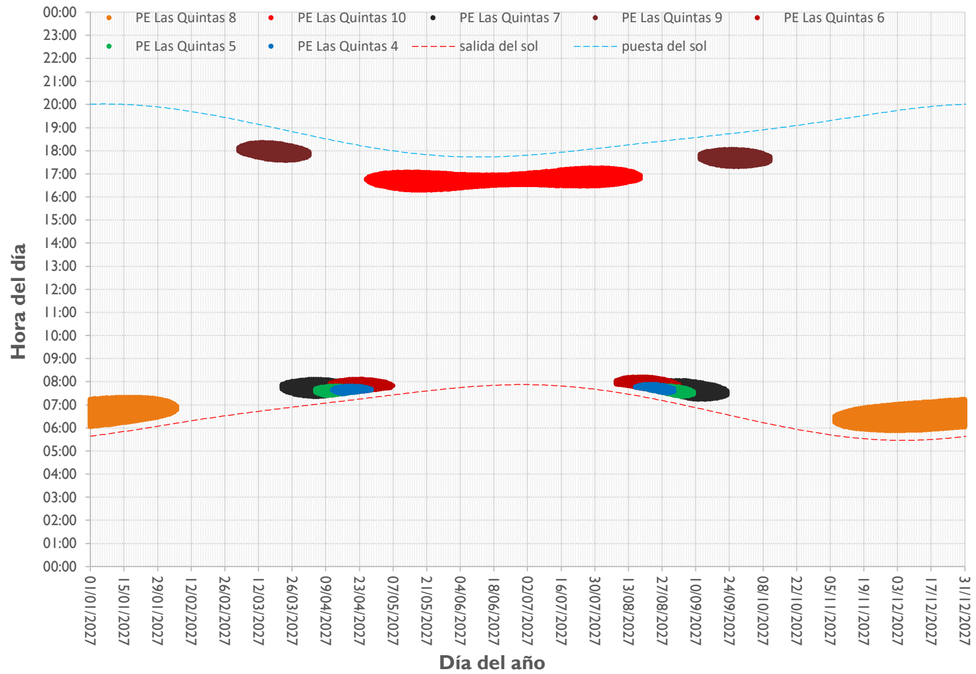
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	658	81	01:10	76:47	35:31	105°	116°	4°	17°
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	972	64	00:47	37:29	07:27	72°	85°	3°	14°
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	982	61	00:45	34:39	10:35	269°	282°	7°	18°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	991	121	00:48	66:56	22:29	296°	309°	8°	18°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,330	53	00:35	22:32	04:25	67°	76°	3°	11°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,698	38	00:25	11:13	02:01	73°	80°	3°	8°
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	2,048	33	00:19	07:37	01:25	71°	77°	3°	7°

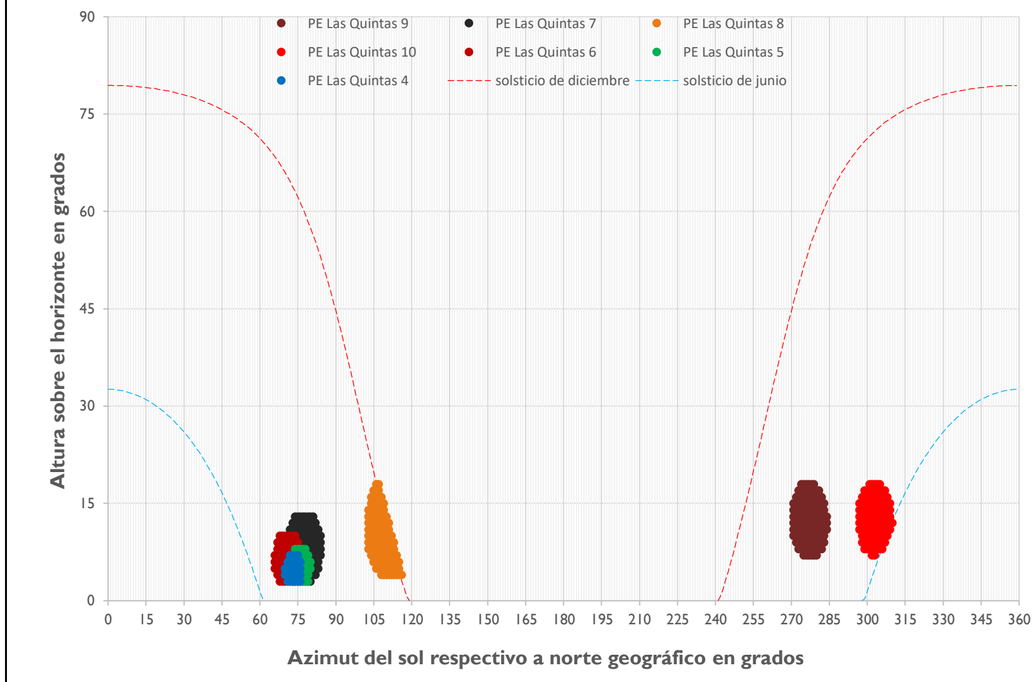
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
614	614	261,911	6,235,692	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	314	01:13	250:40	86:35
Efectos acumulativos	314	01:13	250:40	86:35
Efectos simultaneous	49	00:35	17:00	
PE Las Quintas	314	01:13	250:40	86:35

Desglose por aerogenerador

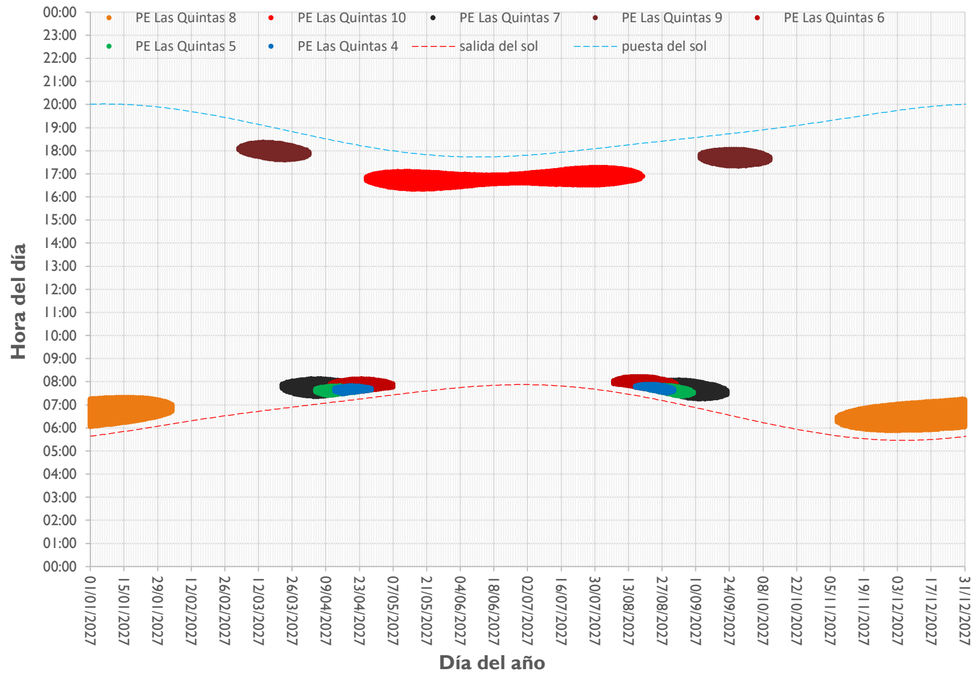
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	654	92	01:13	93:06	41:50	103°	116°	4°	18°
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	980	60	00:45	34:45	10:47	271°	284°	7°	18°
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	980	64	00:46	37:02	07:02	71°	84°	3°	13°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	998	115	00:48	71:10	23:53	297°	310°	7°	18°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,340	54	00:35	22:15	04:23	66°	75°	3°	10°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,707	39	00:24	11:05	02:00	72°	80°	3°	8°
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	2,058	34	00:19	07:32	01:25	70°	76°	3°	7°

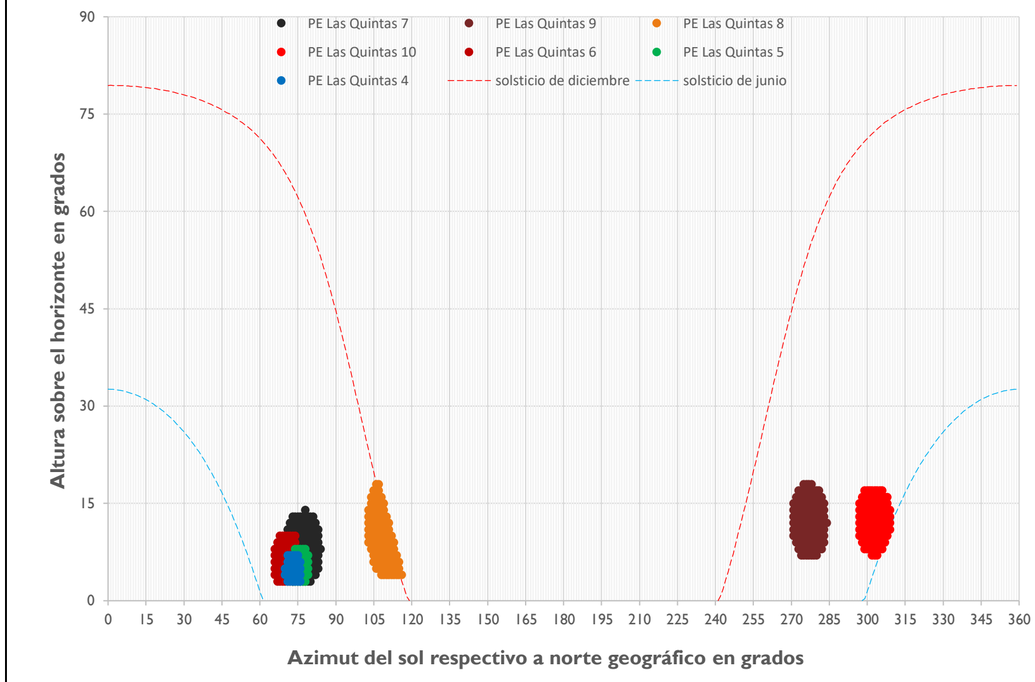
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
615	615	261,929	6,235,692	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	311	01:14	246:41	85:02
Efectos acumulativos	311	01:14	246:41	85:02
Efectos simultaneous	49	00:36	17:37	
PE Las Quintas	311	01:14	246:41	85:02

Desglose por aerogenerador

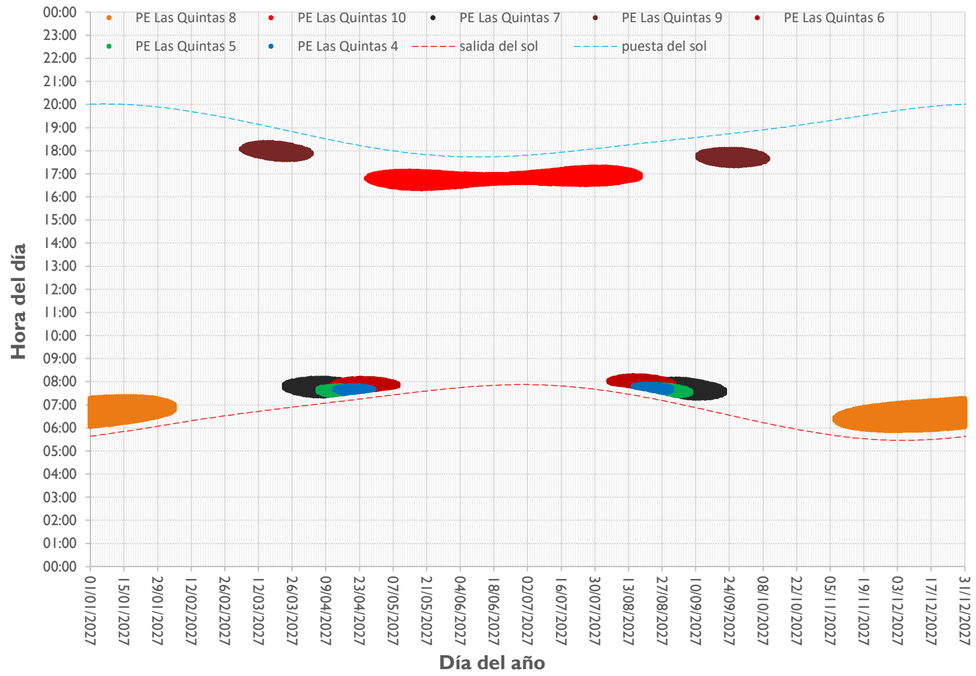
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	637	89	01:14	91:00	41:16	103°	116°	4°	18°
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	963	65	00:48	38:33	07:15	71°	84°	3°	14°
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	998	60	00:44	33:40	10:25	271°	284°	7°	18°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	1,013	116	00:47	68:32	22:56	297°	309°	7°	17°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,323	54	00:35	23:03	04:33	66°	75°	3°	10°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,690	39	00:24	11:19	02:03	72°	79°	3°	8°
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	2,041	33	00:19	07:48	01:28	70°	76°	3°	7°

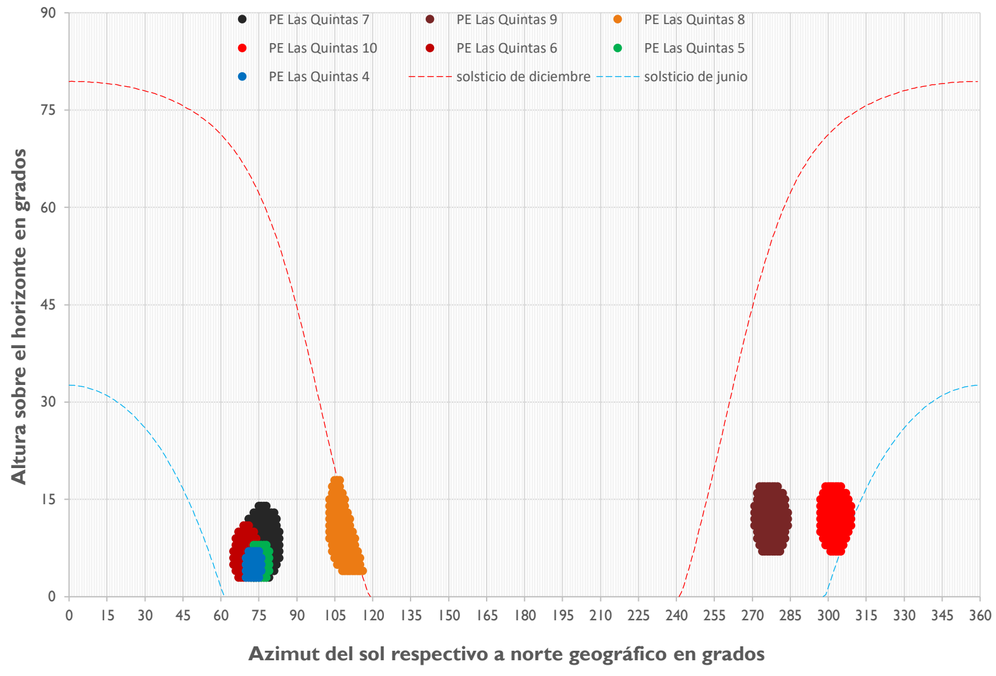
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
616	616	261,944	6,235,685	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	311	01:16	249:33	86:07
Efectos acumulativos	311	01:16	249:33	86:07
Efectos simultaneous	49	00:36	18:10	
PE Las Quintas	311	01:16	249:33	86:07

Desglose por aerogenerador

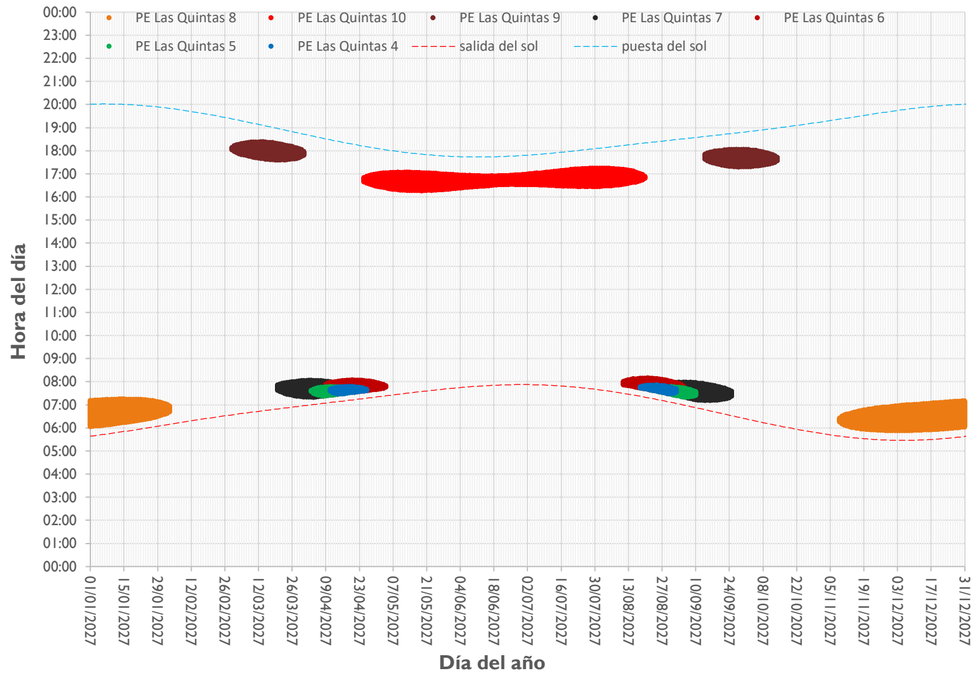
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	621	91	01:16	95:00	43:00	103°	116°	4°	18°
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	950	67	00:48	39:52	07:19	70°	83°	3°	14°
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,013	60	00:44	32:40	10:09	271°	284°	7°	17°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	1,030	115	00:46	67:03	22:22	297°	309°	7°	17°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,312	56	00:36	23:55	04:44	65°	75°	3°	11°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,677	39	00:24	11:31	02:06	72°	79°	3°	8°
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	2,029	34	00:19	07:48	01:29	70°	76°	3°	7°

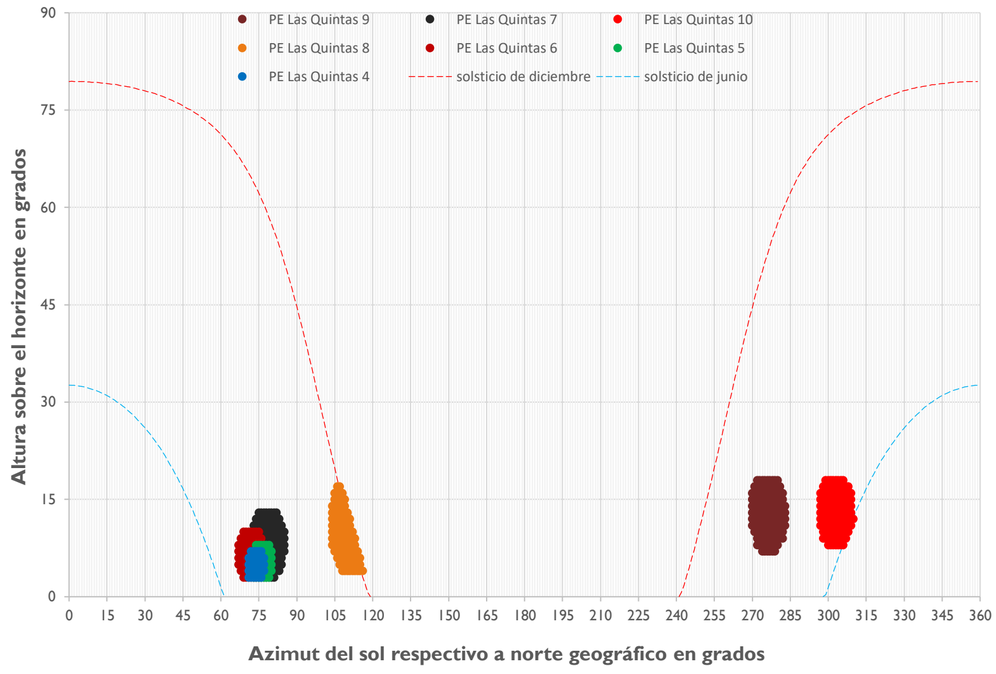
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
617	617	261,891	6,235,708	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	315	01:10	243:06	83:44
Efectos acumulativos	315	01:10	243:06	83:44
Efectos simultaneous	48	00:35	16:09	
PE Las Quintas	315	01:10	243:06	83:44

Desglose por aerogenerador

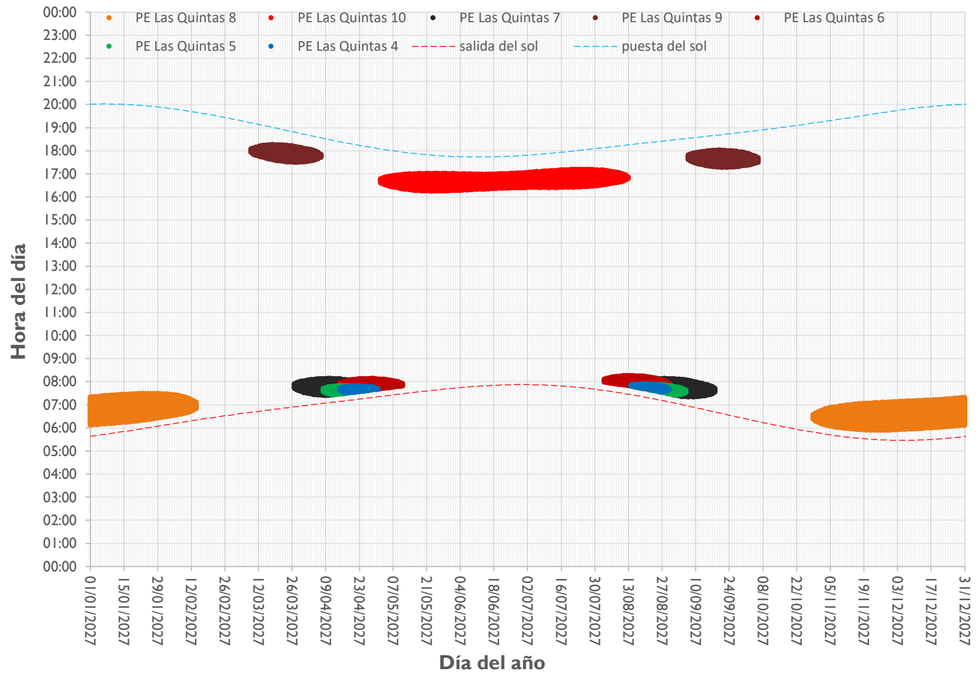
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	678	87	01:10	83:53	38:07	104°	116°	4°	17°
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	959	62	00:46	36:16	11:08	270°	283°	7°	18°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	973	118	00:49	72:38	24:28	297°	310°	8°	18°
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	996	62	00:46	35:26	07:03	72°	85°	3°	13°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,353	52	00:34	21:20	04:10	67°	76°	3°	10°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,722	38	00:24	10:49	01:56	73°	80°	3°	8°
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	2,072	32	00:19	07:25	01:23	71°	77°	3°	7°

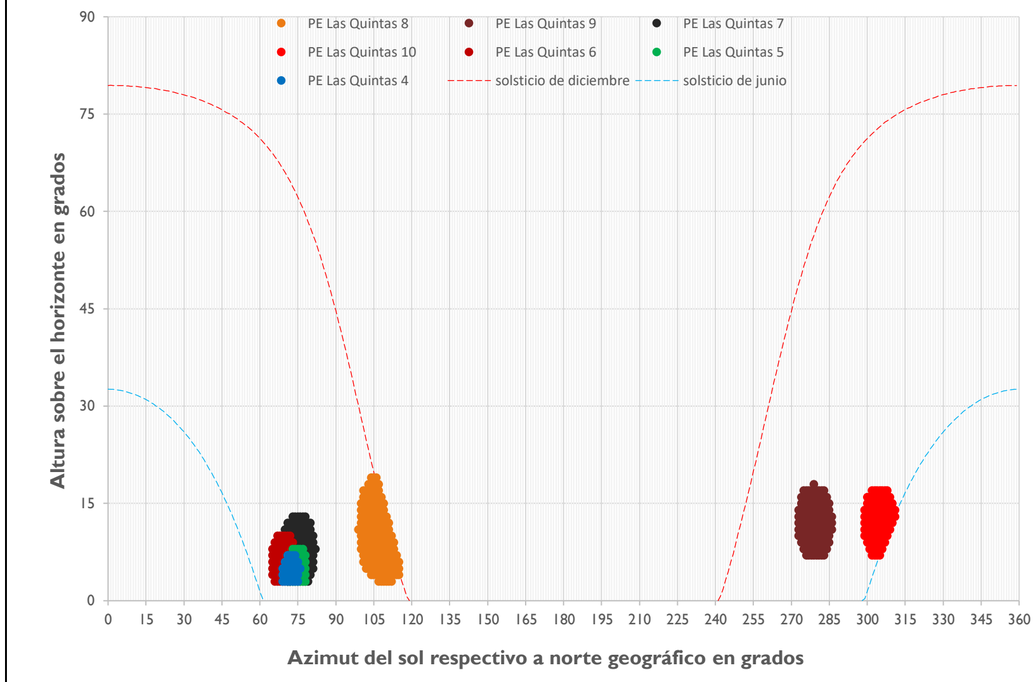
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
618	618	261,915	6,235,655	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	321	01:15	272:02	94:18
Efectos acumulativos	321	01:15	272:02	94:18
Efectos simultaneous	48	00:35	17:41	
PE Las Quintas	321	01:15	272:02	94:18

Desglose por aerogenerador

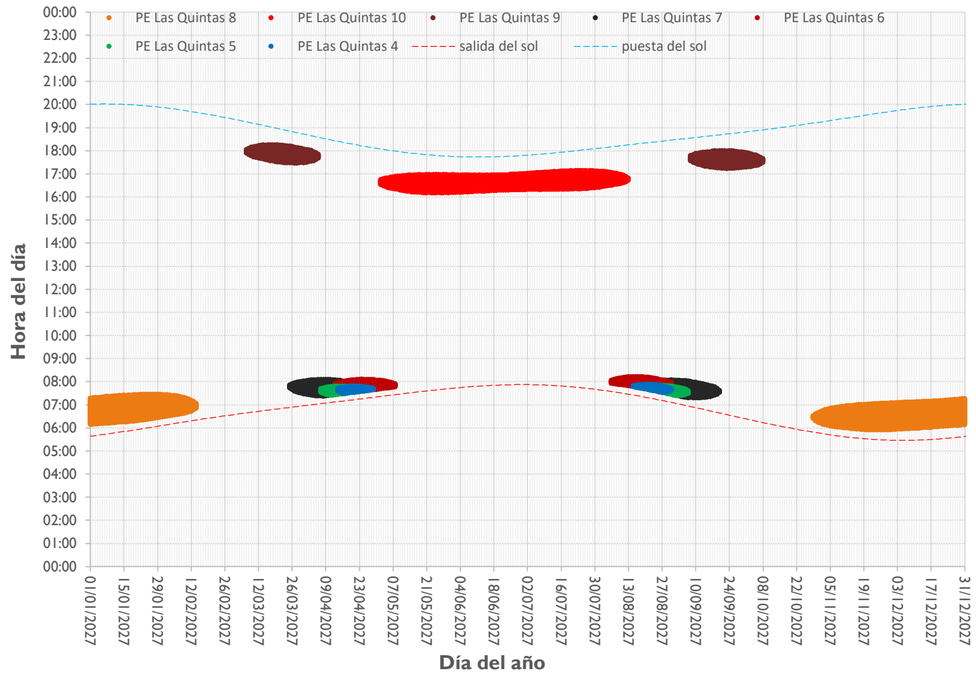
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	638	109	01:15	117:54	50:11	99°	115°	3°	19°
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	986	65	00:46	36:58	06:55	69°	82°	3°	13°
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	988	60	00:45	34:20	10:52	273°	286°	7°	18°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	1,021	104	00:48	69:45	23:30	299°	311°	7°	17°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,350	55	00:34	22:31	04:29	65°	74°	3°	10°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,714	39	00:23	10:53	02:01	71°	78°	3°	8°
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	2,066	34	00:18	07:23	01:25	69°	76°	3°	7°

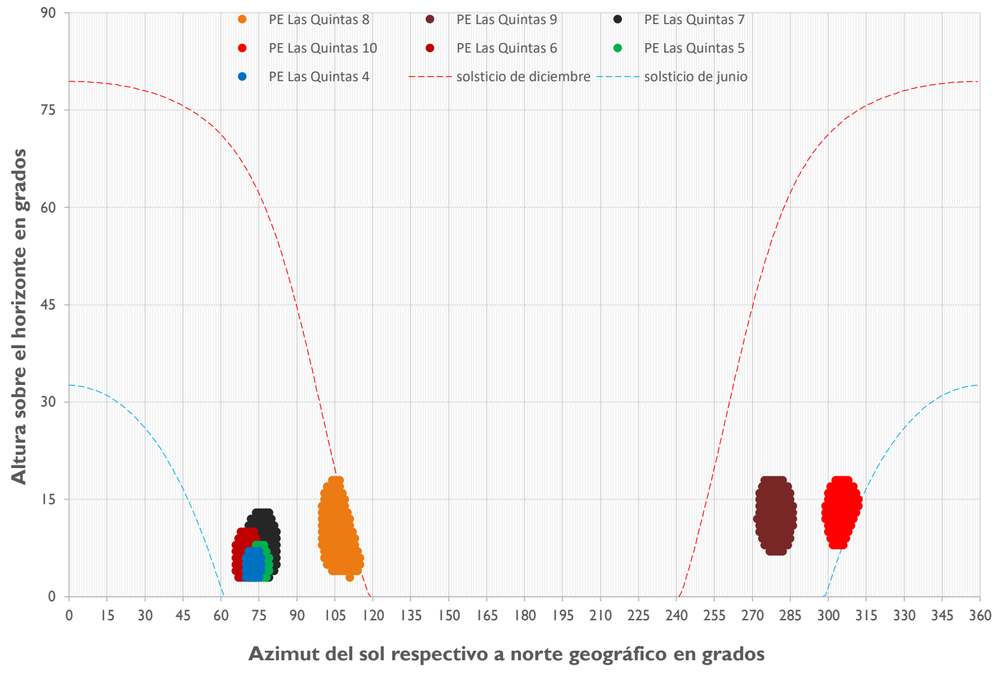
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
619	619	261,880	6,235,663	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	325	01:12	268:33	92:42
Efectos acumulativos	325	01:12	268:33	92:42
Efectos simultaneous	47	00:34	16:19	
PE Las Quintas	325	01:12	268:33	92:42

Desglose por aerogenerador

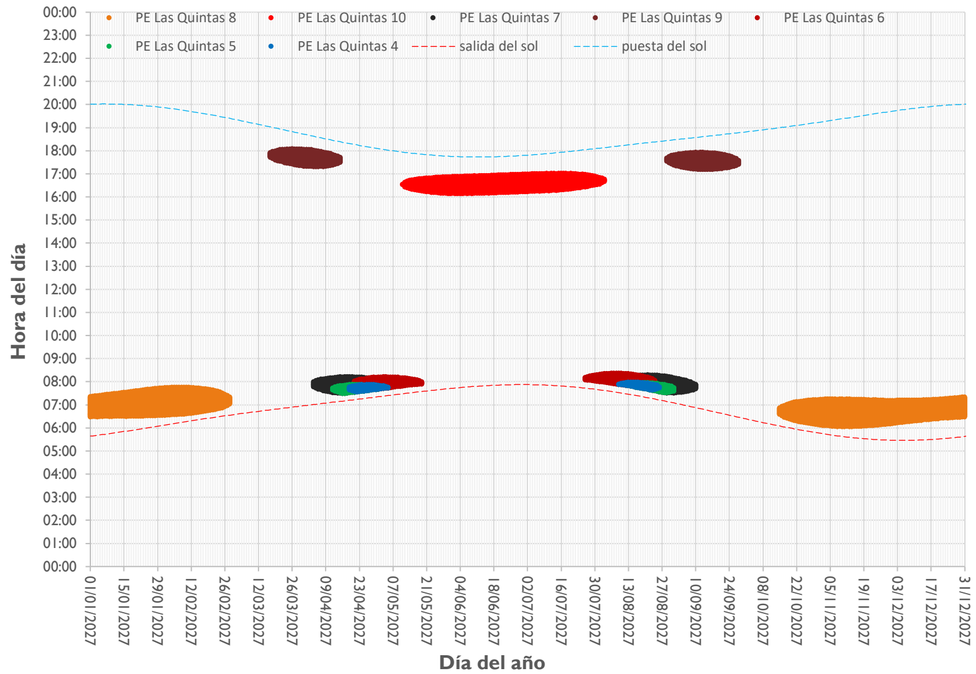
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	674	109	01:11	111:24	47:12	100°	115°	3°	18°
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	953	62	00:46	36:41	11:36	272°	286°	7°	18°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	988	104	00:49	72:46	24:41	299°	312°	8°	18°
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	1,018	63	00:45	34:35	06:21	70°	82°	3°	13°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,380	52	00:33	21:08	04:11	66°	75°	3°	10°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,745	38	00:23	10:25	01:54	72°	79°	3°	8°
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	2,096	33	00:18	07:13	01:22	70°	76°	3°	7°

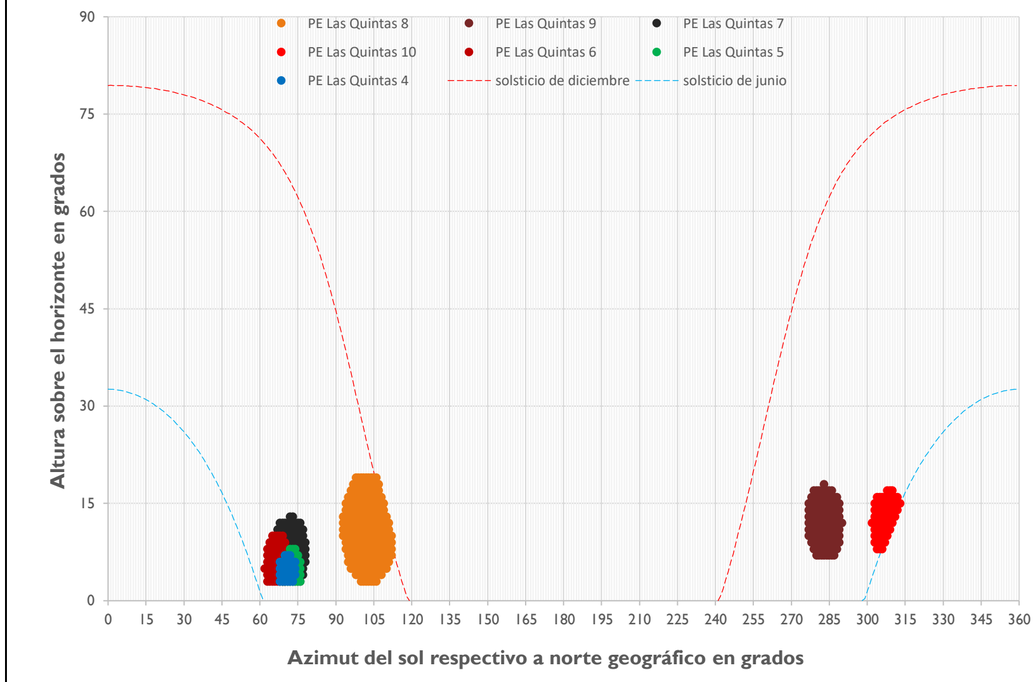
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
620	620	261,902	6,235,589	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	333	01:13	276:08	92:34
Efectos acumulativos	333	01:13	276:08	92:34
Efectos simultaneous	50	00:34	20:14	
PE Las Quintas	333	01:13	276:08	92:34

Desglose por aerogenerador

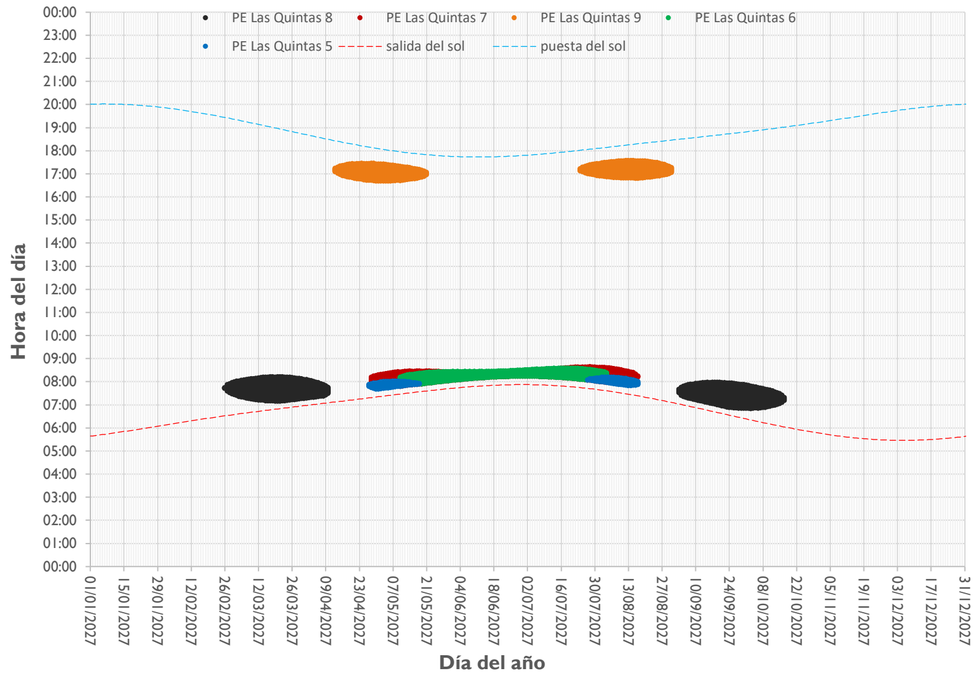
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	634	137	01:13	136:44	52:09	93°	112°	3°	19°
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	987	61	00:45	35:10	11:23	277°	290°	7°	18°
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	1,019	67	00:45	36:40	07:11	66°	78°	3°	13°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	1,049	85	00:47	56:35	19:28	302°	313°	8°	17°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,388	59	00:33	23:10	04:38	62°	71°	3°	10°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,746	40	00:22	10:42	02:03	69°	76°	3°	8°
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	2,100	35	00:18	07:22	01:26	68°	74°	3°	7°

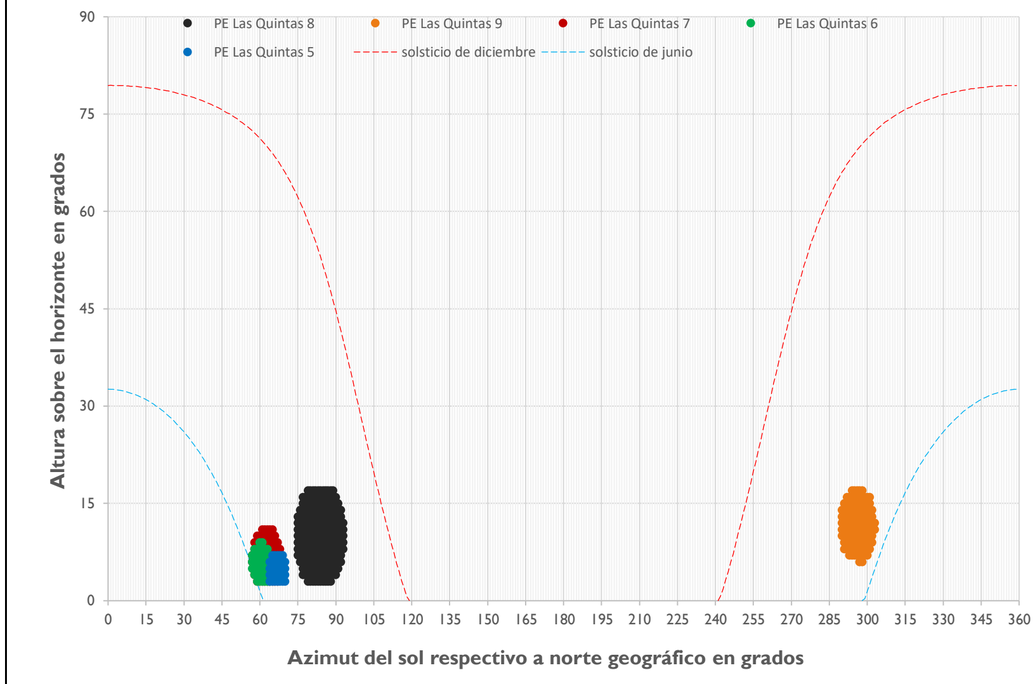
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
621	621	261,842	6,235,370	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	230	01:25	170:01	43:20
Efectos acumulativos	230	01:25	170:01	43:20
Efectos simultaneous	107	00:29	33:57	
PE Las Quintas	230	01:25	170:01	43:20

Desglose por aerogenerador

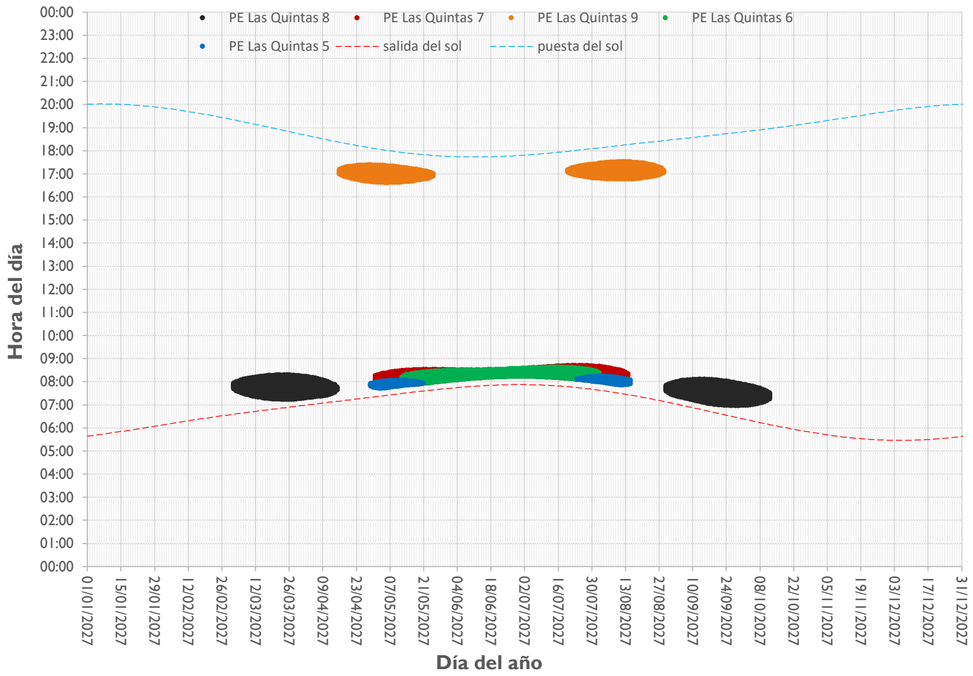
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	687	89	01:05	71:49	17:08	75°	93°	3°	17°
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	999	78	00:47	45:30	15:20	290°	303°	6°	17°
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	1,164	112	00:39	45:35	09:12	57°	68°	3°	11°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,543	87	00:29	31:23	06:25	57°	64°	3°	9°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,883	44	00:20	10:12	01:59	64°	70°	3°	7°

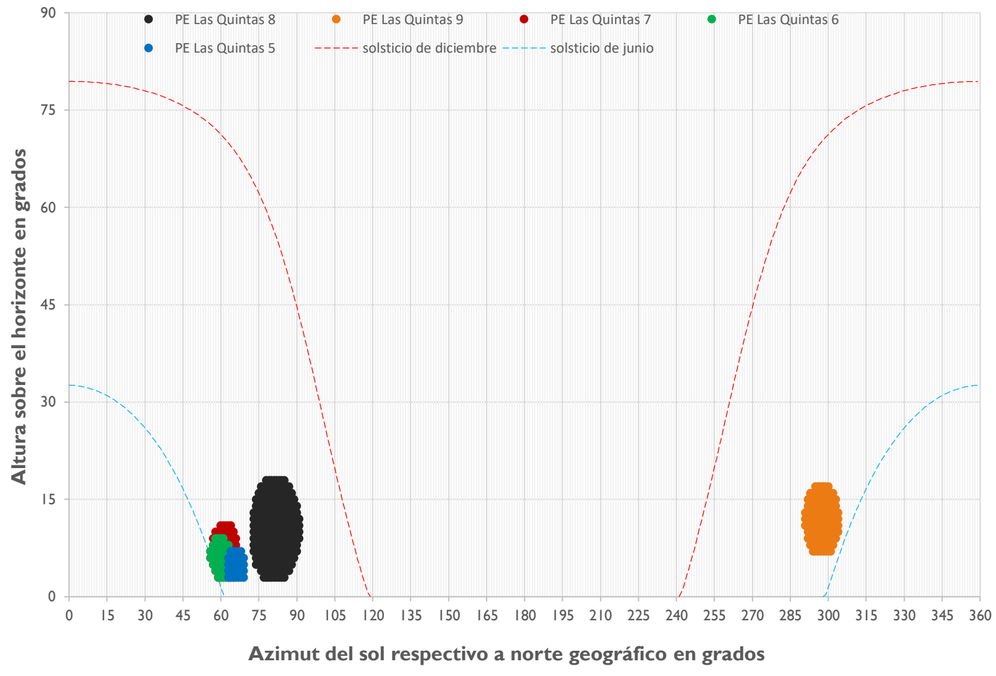
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
622	622	261,847	6,235,344	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	224	01:26	174:59	43:28
Efectos acumulativos	224	01:26	174:59	43:28
Efectos simultaneous	101	00:30	37:21	
PE Las Quintas	224	01:26	174:59	43:28

Desglose por aerogenerador

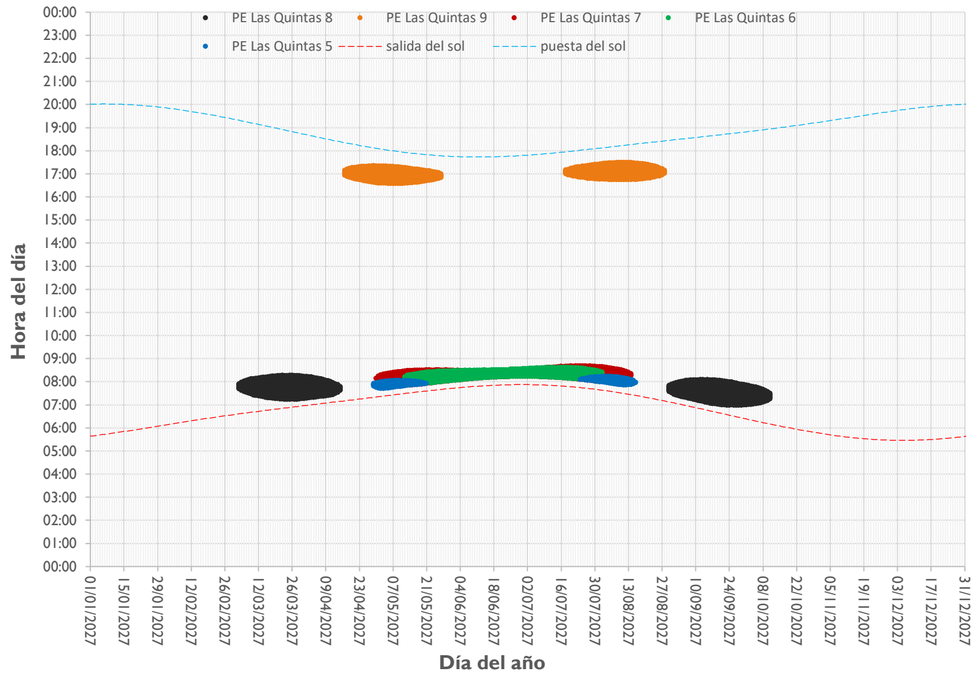
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	686	88	01:05	73:00	16:20	73°	91°	3°	18°
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,015	81	00:46	46:27	15:38	291°	304°	7°	17°
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	1,172	106	00:40	49:54	10:10	56°	67°	3°	11°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,553	83	00:30	32:24	06:42	56°	64°	3°	9°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,889	46	00:20	10:54	02:07	63°	69°	3°	7°

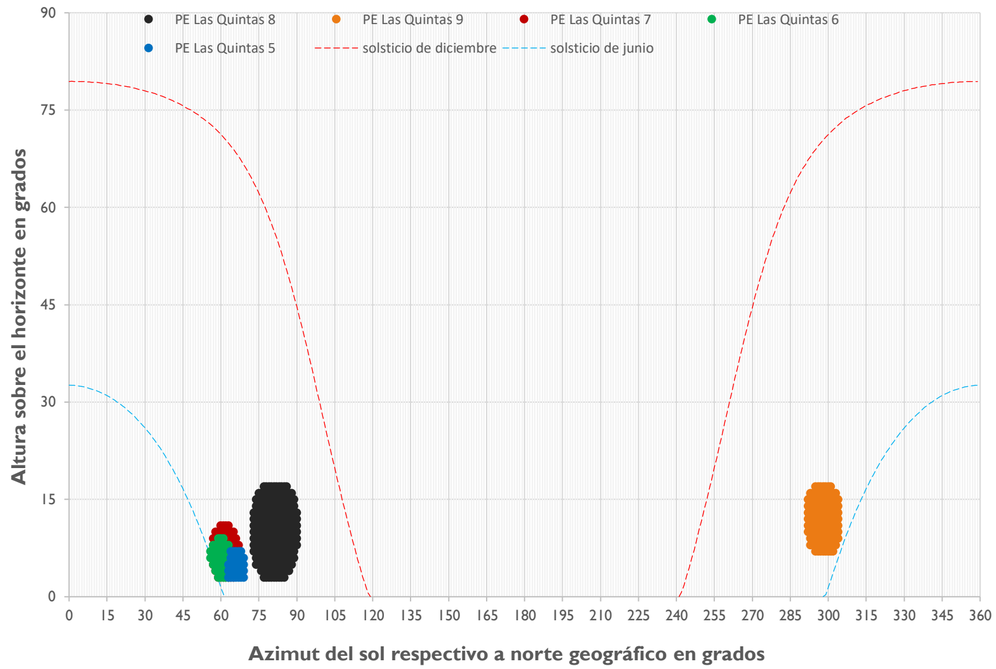
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
623	623	261,831	6,235,339	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	220	01:26	172:22	43:03
Efectos acumulativos	220	01:26	172:22	43:03
Efectos simultaneous	102	00:30	36:20	
PE Las Quintas	220	01:26	172:22	43:03

Desglose por aerogenerador

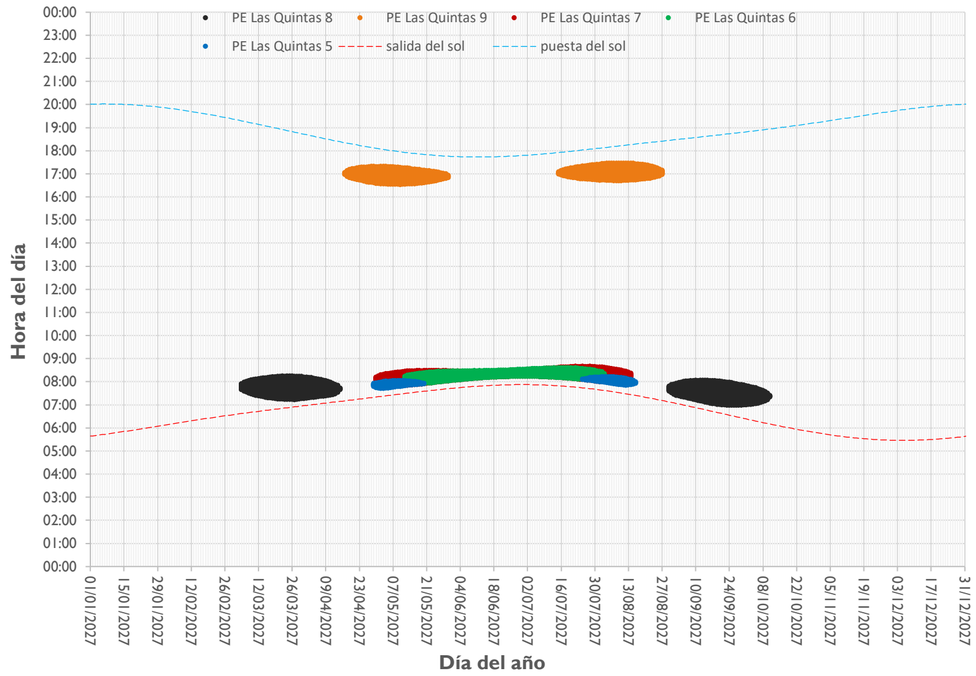
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	702	86	01:04	69:37	15:29	73°	90°	3°	17°
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,002	83	00:46	48:36	16:22	292°	304°	7°	17°
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	1,189	107	00:39	48:19	09:49	57°	67°	3°	11°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,569	83	00:29	31:51	06:35	56°	64°	3°	9°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,906	47	00:20	10:38	02:03	63°	69°	3°	7°

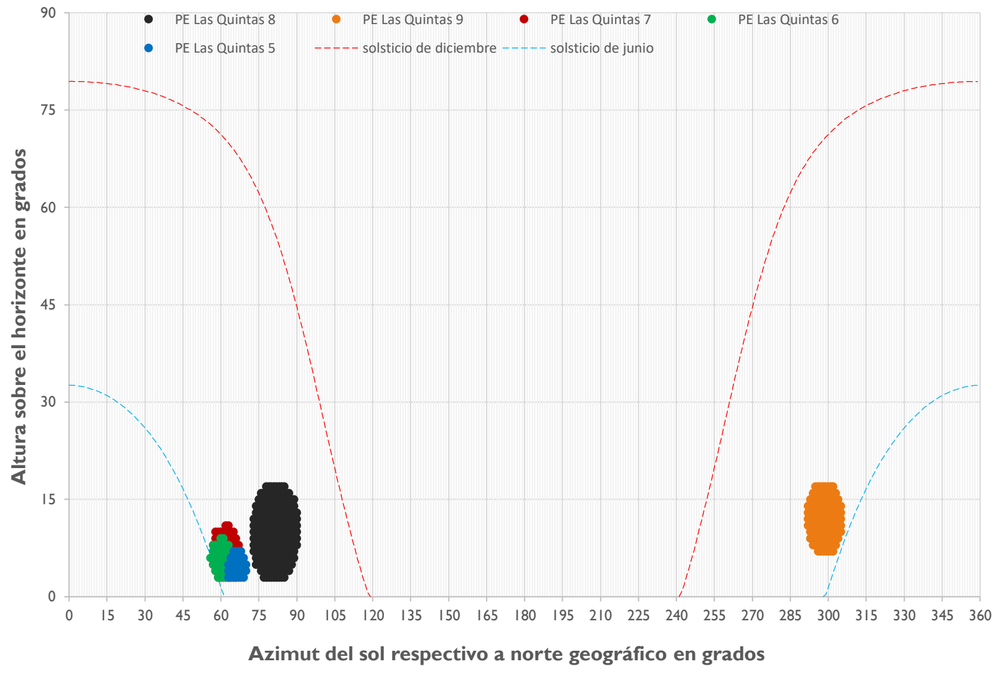
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
624	624	261,814	6,235,337	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	218	01:26	169:42	42:49
Efectos acumulativos	218	01:26	169:42	42:49
Efectos simultaneous	103	00:29	34:48	
PE Las Quintas	218	01:26	169:42	42:49

Desglose por aerogenerador

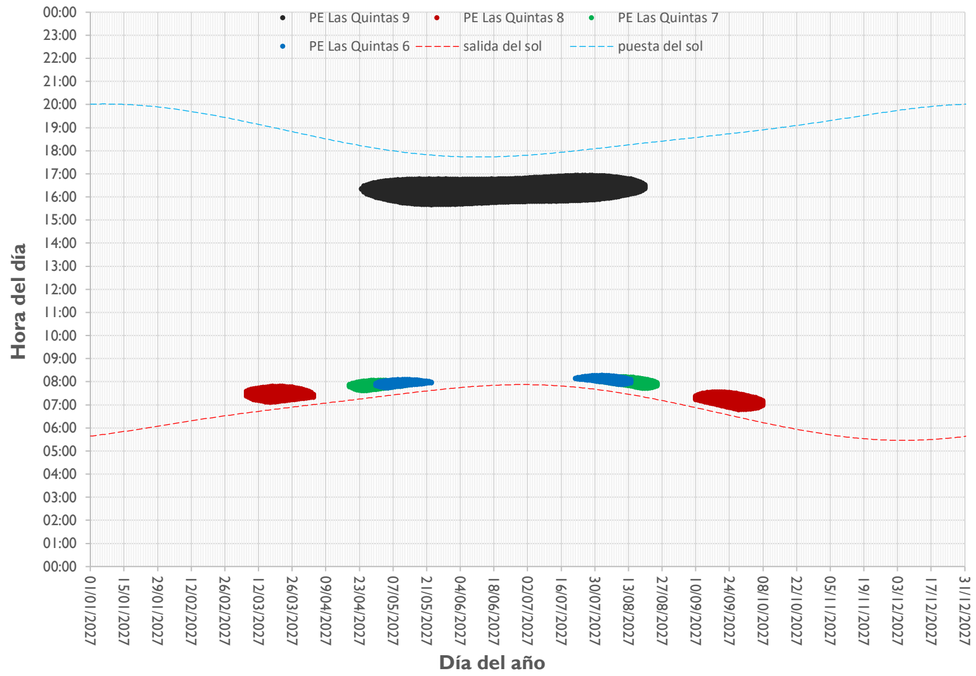
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	719	85	01:02	66:10	14:45	73°	90°	3°	17°
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	988	88	00:47	51:23	17:19	292°	305°	7°	17°
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	1,204	107	00:39	46:07	09:21	57°	67°	3°	11°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,585	84	00:29	30:57	06:22	56°	64°	3°	9°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,922	45	00:20	10:14	01:59	63°	70°	3°	7°

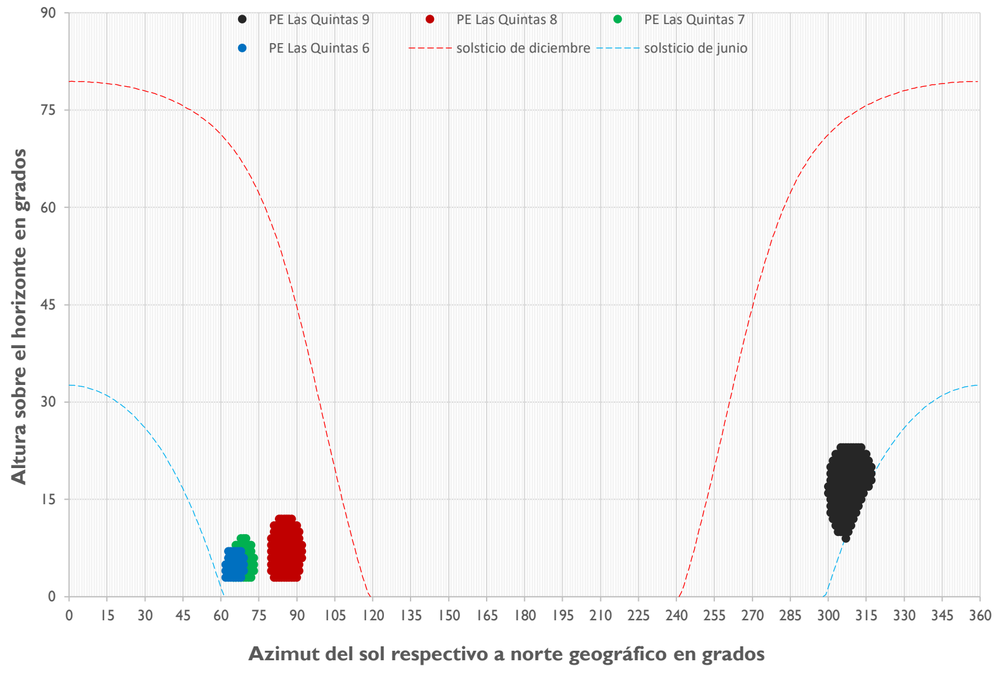
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
625	625	261,495	6,235,357	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	187	01:20	165:40	52:16
Efectos acumulativos	187	01:20	165:40	52:16
Efectos simultaneous	30	00:21	07:06	
PE Las Quintas	187	01:20	165:40	52:16

Desglose por aerogenerador

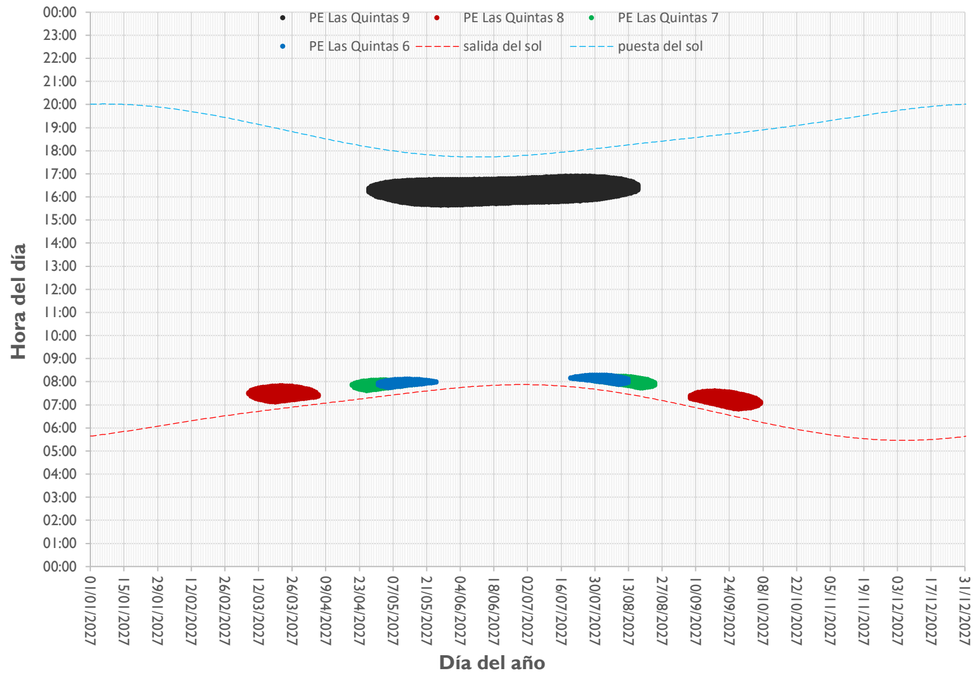
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	707	119	01:07	114:19	40:28	300°	317°	9°	23°
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	1,033	58	00:42	29:53	07:29	80°	92°	3°	12°
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	1,482	52	00:27	16:43	03:19	65°	73°	3°	9°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,855	48	00:21	11:51	02:18	62°	69°	3°	7°

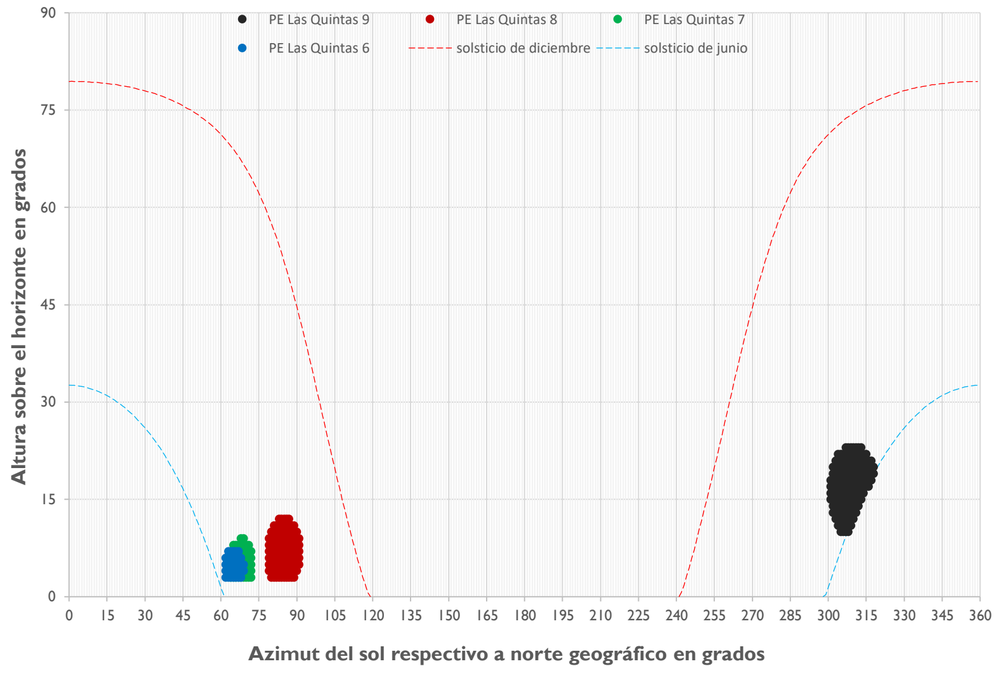
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
626	626	261,496	6,235,343	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	187	01:17	160:24	50:17
Efectos acumulativos	187	01:17	160:24	50:17
Efectos simultaneous	32	00:21	07:28	
PE Las Quintas	187	01:17	160:24	50:17

Desglose por aerogenerador

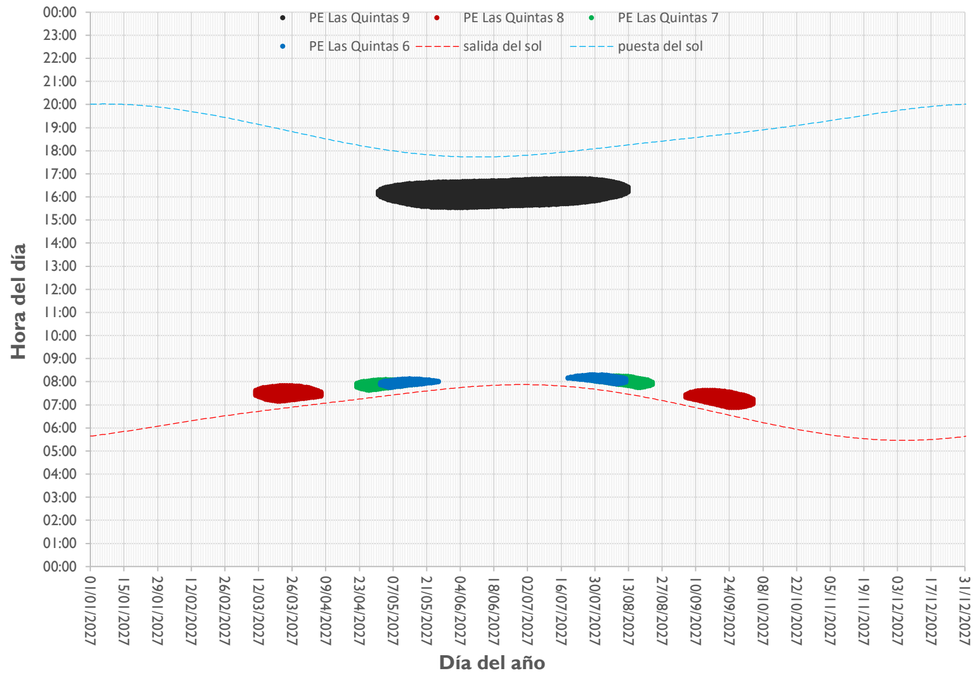
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	717	113	01:07	109:05	38:38	301°	318°	10°	23°
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	1,033	60	00:42	29:53	07:20	79°	91°	3°	12°
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	1,487	54	00:27	16:53	03:21	64°	72°	3°	9°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,860	50	00:21	12:01	02:20	62°	69°	3°	7°

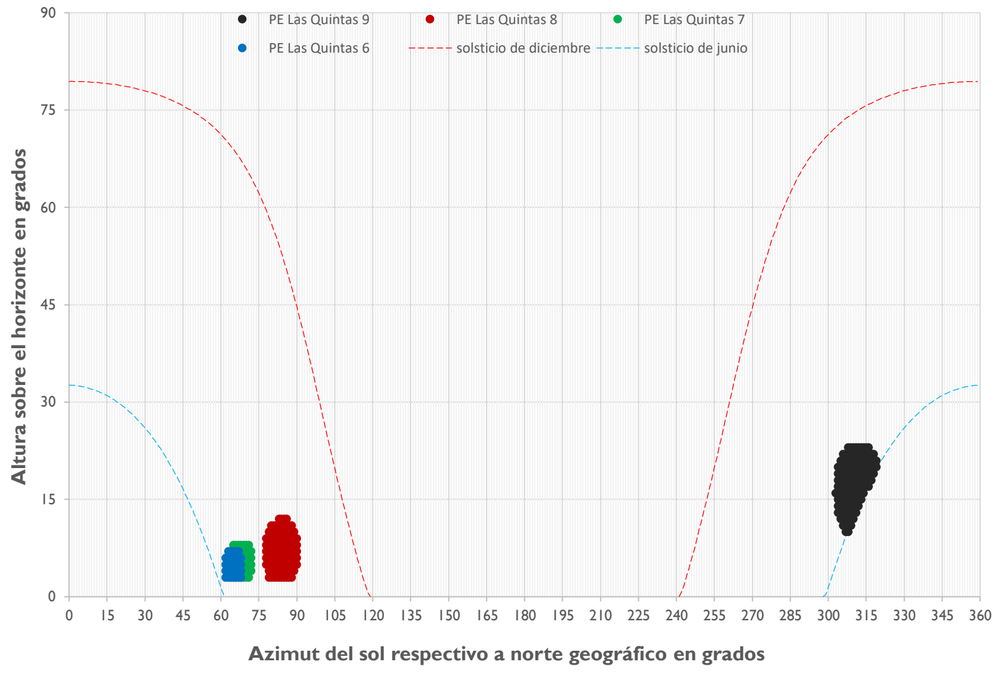
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
627	627	261,477	6,235,324	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	181	01:14	151:01	47:18
Efectos acumulativos	181	01:14	151:01	47:18
Efectos simultaneous	32	00:20	07:22	
PE Las Quintas	181	01:14	151:01	47:18

Desglose por aerogenerador

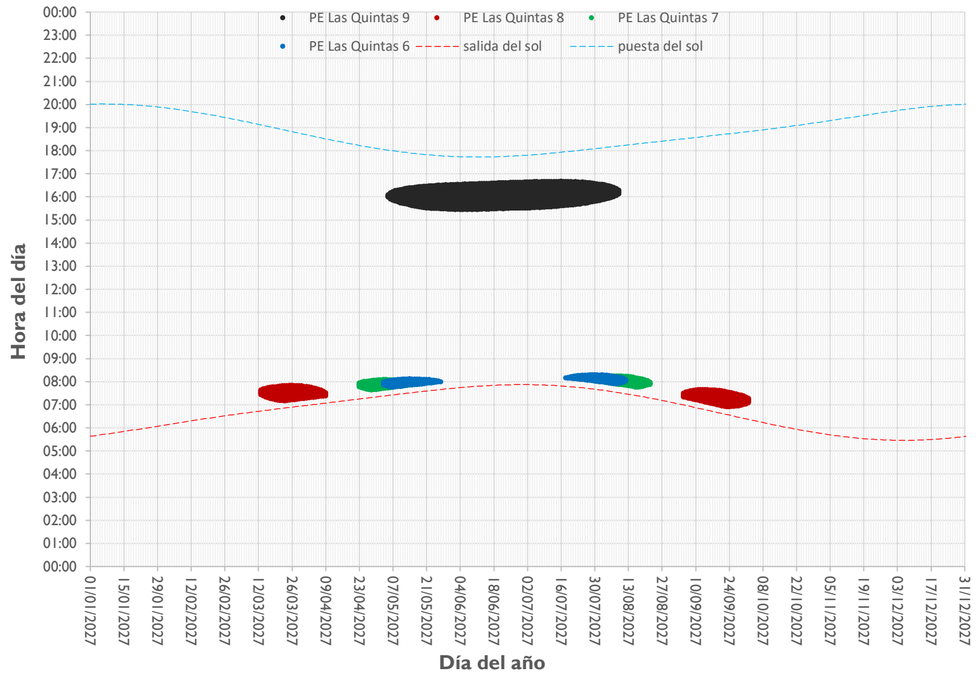
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	714	105	01:08	101:31	36:16	303°	319°	10°	23°
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	1,055	57	00:41	28:36	06:50	78°	90°	3°	12°
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	1,512	53	00:26	16:29	03:16	64°	72°	3°	8°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,886	50	00:20	11:47	02:18	62°	68°	3°	7°

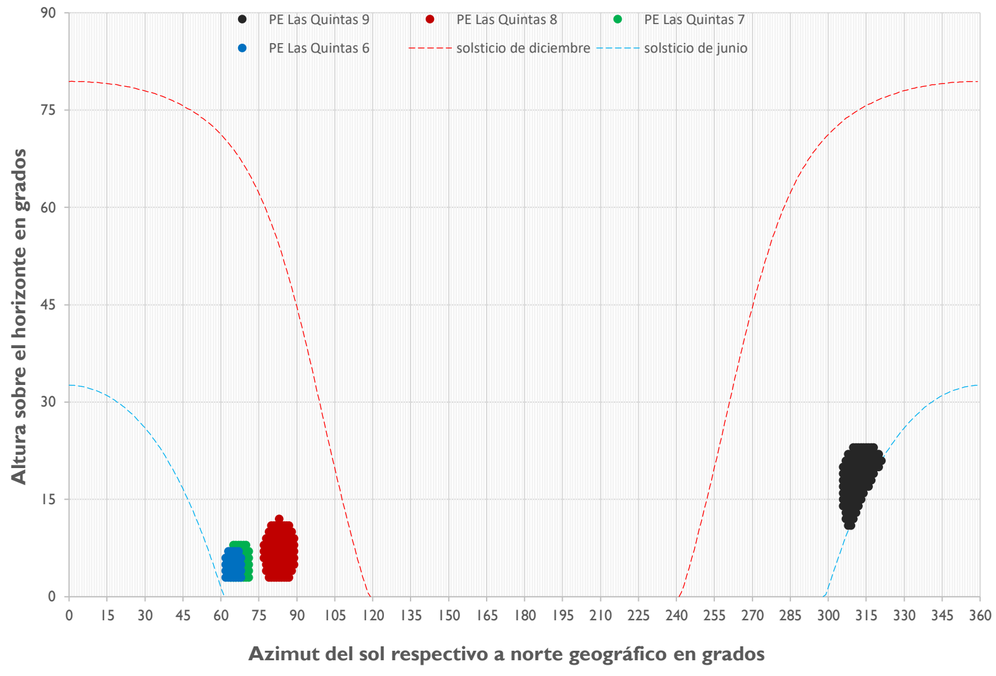
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
628	628	261,457	6,235,306	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	178	01:09	139:16	43:32
Efectos acumulativos	178	01:09	139:16	43:32
Efectos simultaneous	33	00:20	07:24	
PE Las Quintas	178	01:09	139:16	43:32

Desglose por aerogenerador

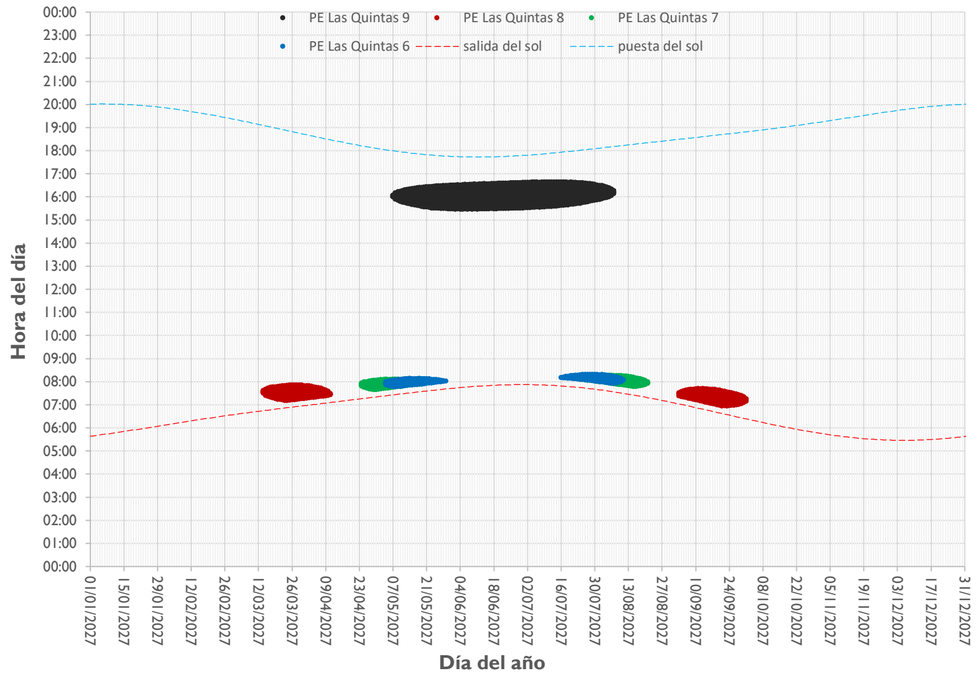
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	712	97	01:09	91:33	33:04	306°	321°	11°	23°
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	1,077	56	00:40	27:23	06:23	77°	89°	3°	12°
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	1,537	53	00:26	16:09	03:11	63°	71°	3°	8°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,912	51	00:20	11:35	02:16	62°	68°	3°	7°

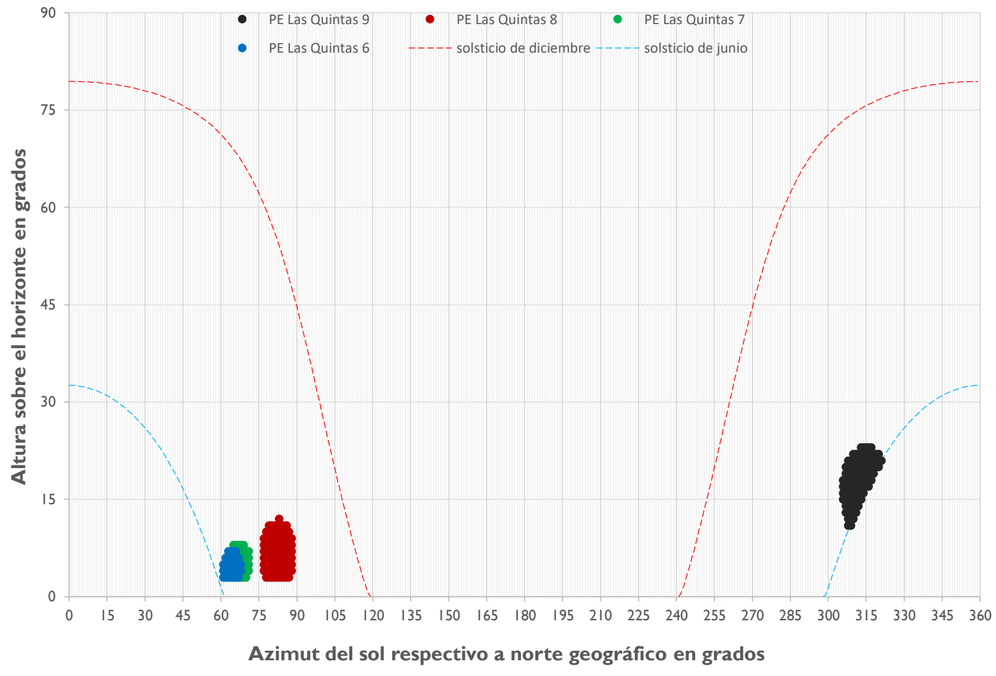
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
629	629	261,463	6,235,294	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	178	01:07	133:42	41:18
Efectos acumulativos	178	01:07	133:42	41:18
Efectos simultaneous	35	00:20	07:46	
PE Las Quintas	178	01:07	133:42	41:18

Desglose por aerogenerador

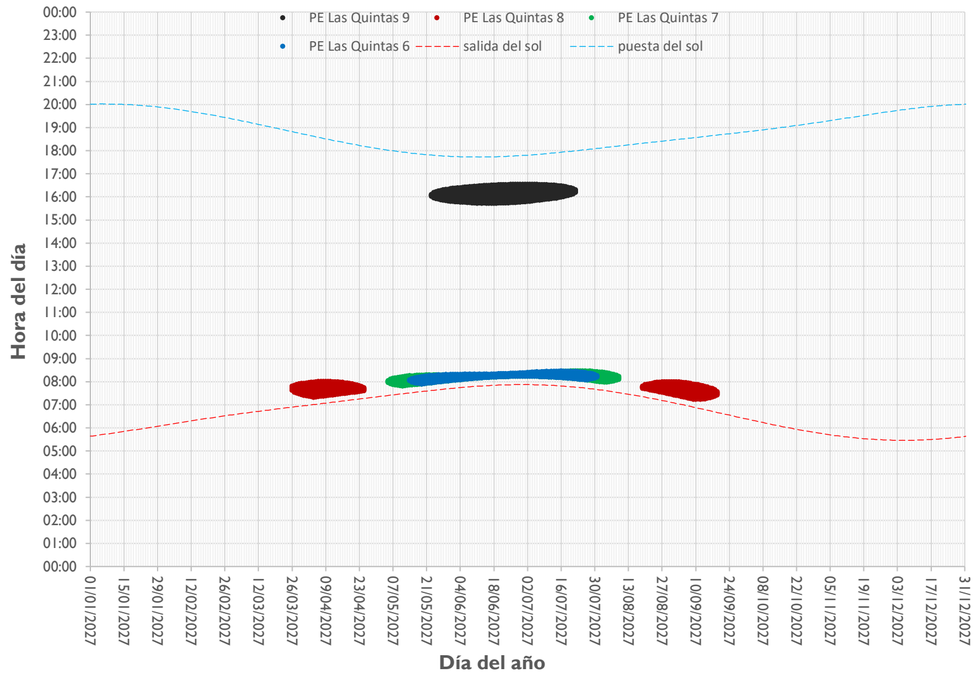
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	724	93	01:07	85:10	30:47	306°	321°	11°	23°
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	1,073	58	00:40	27:47	06:21	77°	88°	3°	12°
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	1,537	55	00:26	16:34	03:16	63°	71°	3°	8°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,912	53	00:20	11:57	02:21	61°	68°	3°	7°

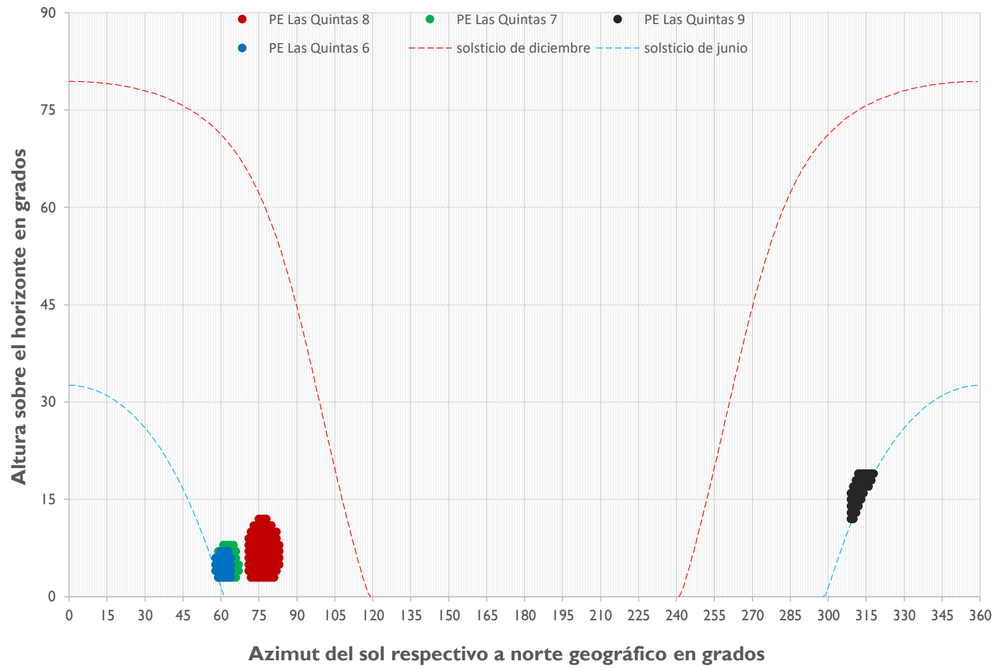
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
630	630	261,535	6,235,199	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	160	00:57	96:47	25:06
Efectos acumulativos	160	00:57	96:47	25:06
Efectos simultaneous	79	00:20	14:54	
PE Las Quintas	160	00:57	96:47	25:06

Desglose por aerogenerador

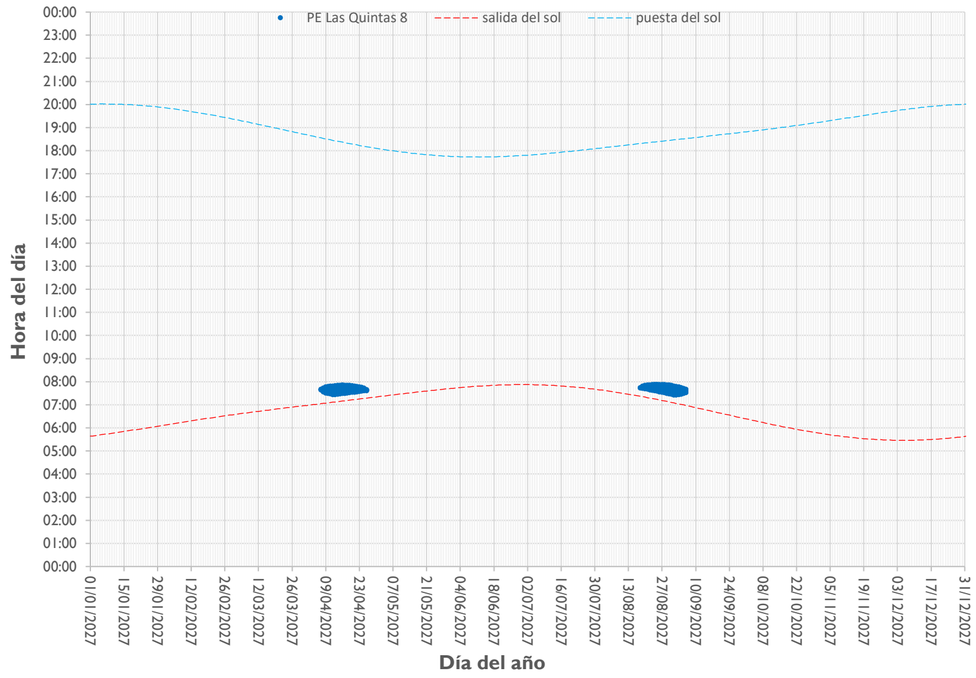
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	842	61	00:48	38:12	13:49	309°	318°	12°	19°
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	1,022	63	00:41	31:15	05:43	71°	83°	3°	12°
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	1,515	97	00:26	23:39	04:44	59°	67°	3°	8°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,895	79	00:20	18:35	03:46	58°	64°	3°	7°

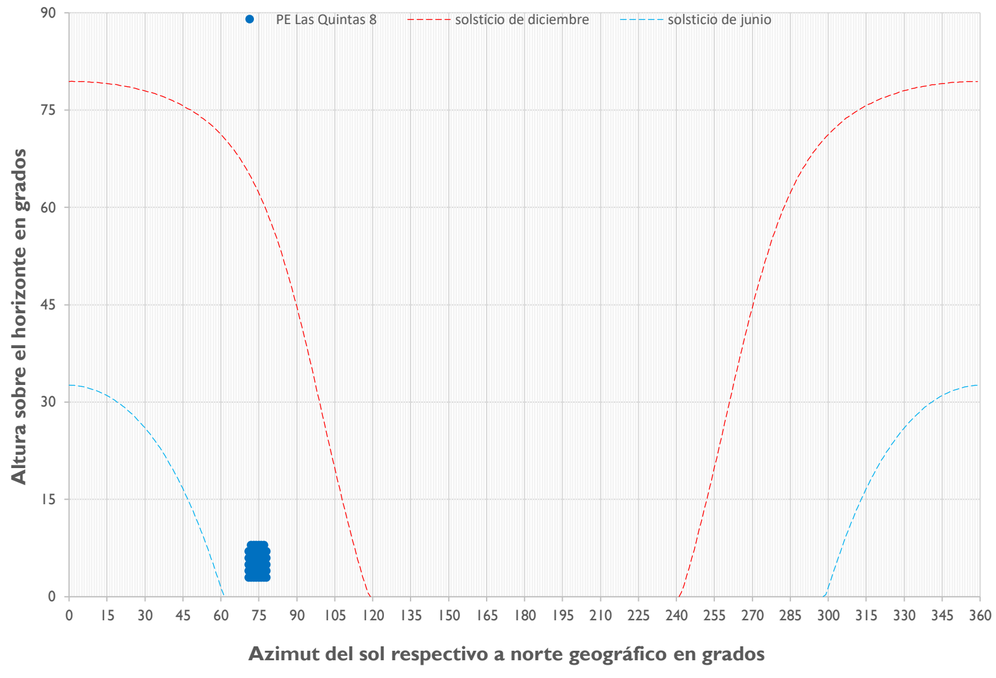
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
631	631	260,889	6,234,966	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	40	00:24	11:19	02:06
Efectos acumulativos	40	00:24	11:19	02:06
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	40	00:24	11:19	02:06

Desglose por aerogenerador

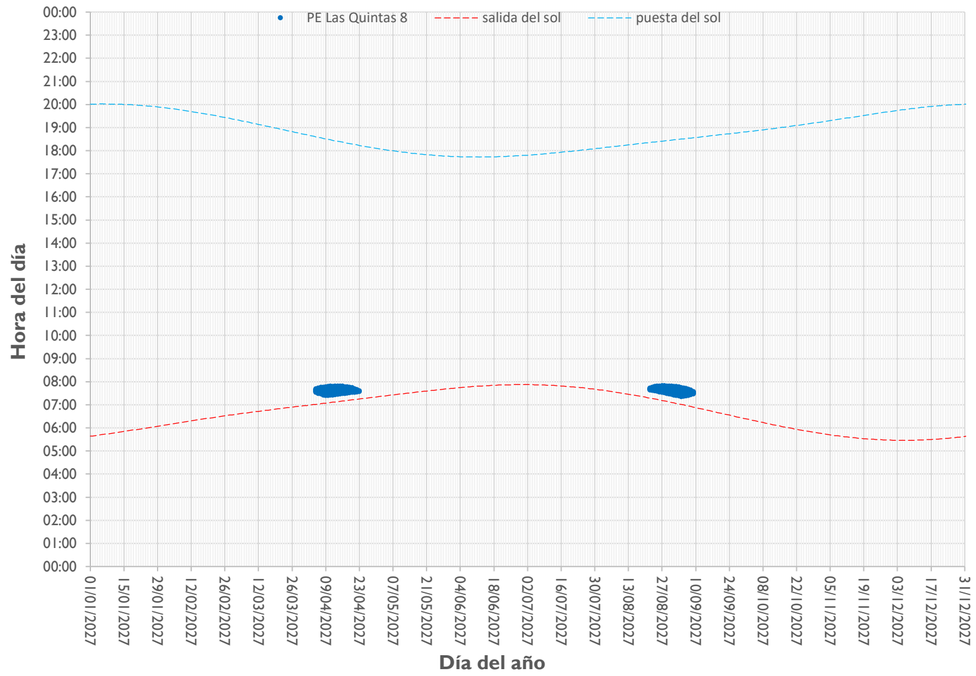
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	1,707	40	00:24	11:19	02:06	71°	78°	3°	8°

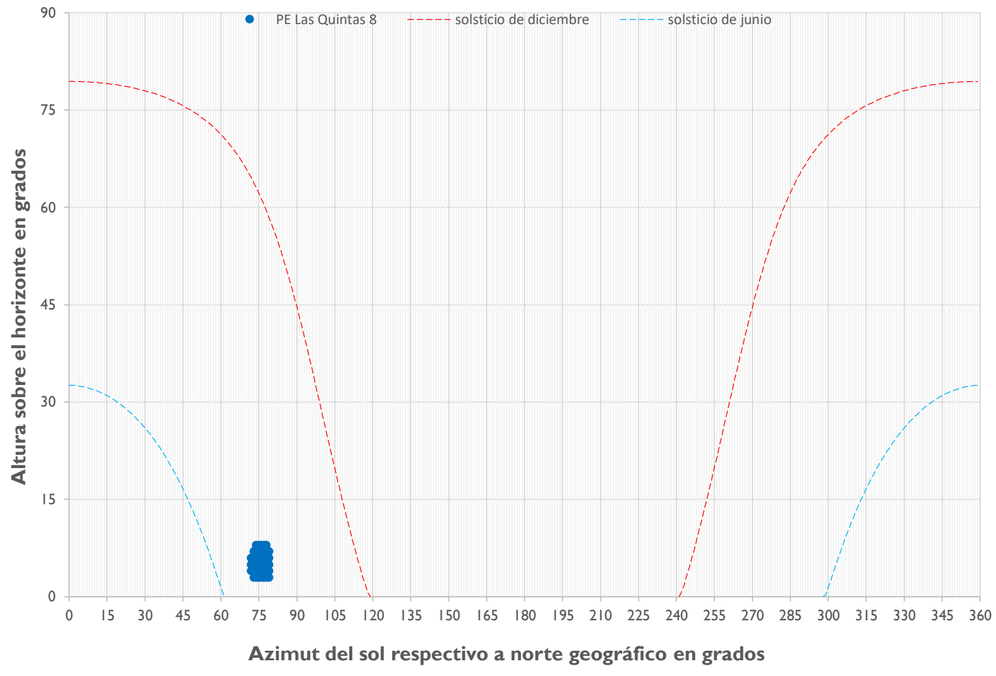
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
632	632	260,861	6,234,997	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	38	00:24	10:58	01:59
Efectos acumulativos	38	00:24	10:58	01:59
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	38	00:24	10:58	01:59

Desglose por aerogenerador

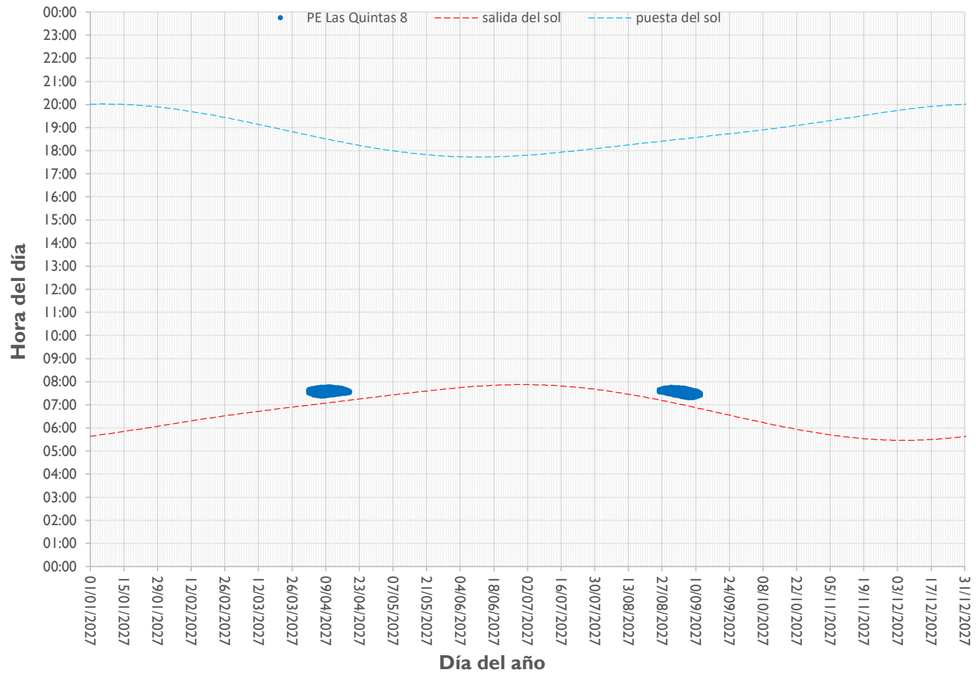
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	1,725	38	00:24	10:58	01:59	72°	79°	3°	8°

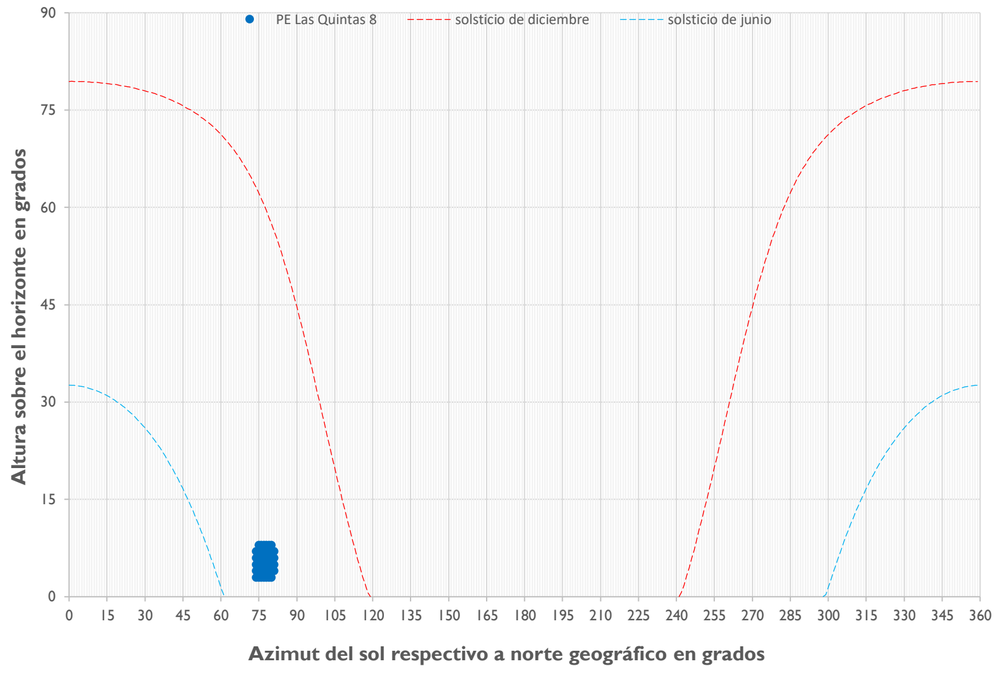
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
633	633	260,811	6,235,029	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	36	00:24	10:31	01:57
Efectos acumulativos	36	00:24	10:31	01:57
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	36	00:24	10:31	01:57

Desglose por aerogenerador

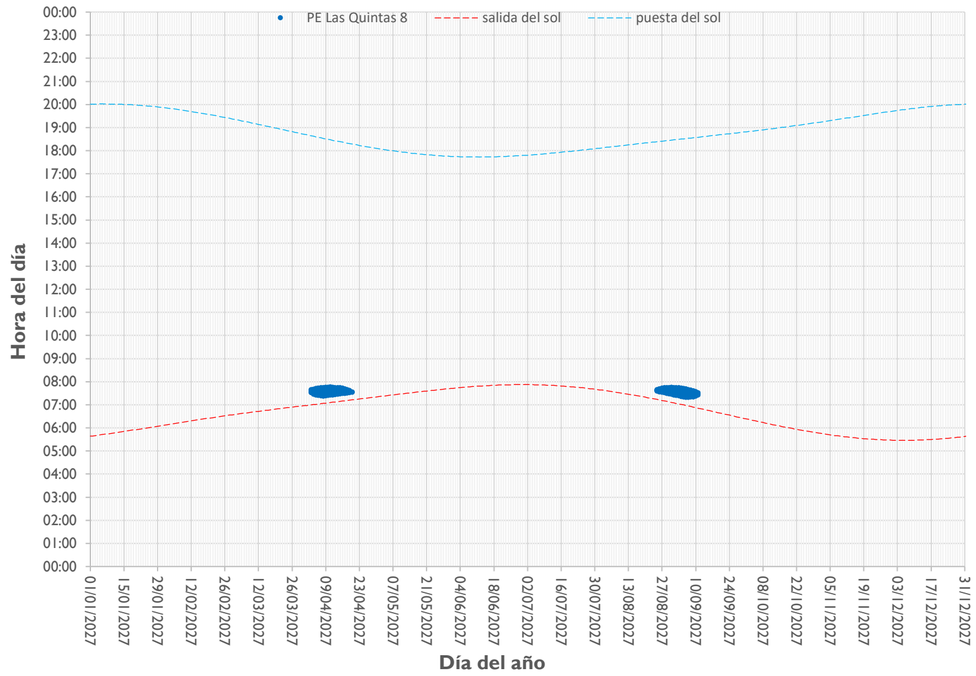
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	1,765	36	00:24	10:31	01:57	74°	81°	3°	8°

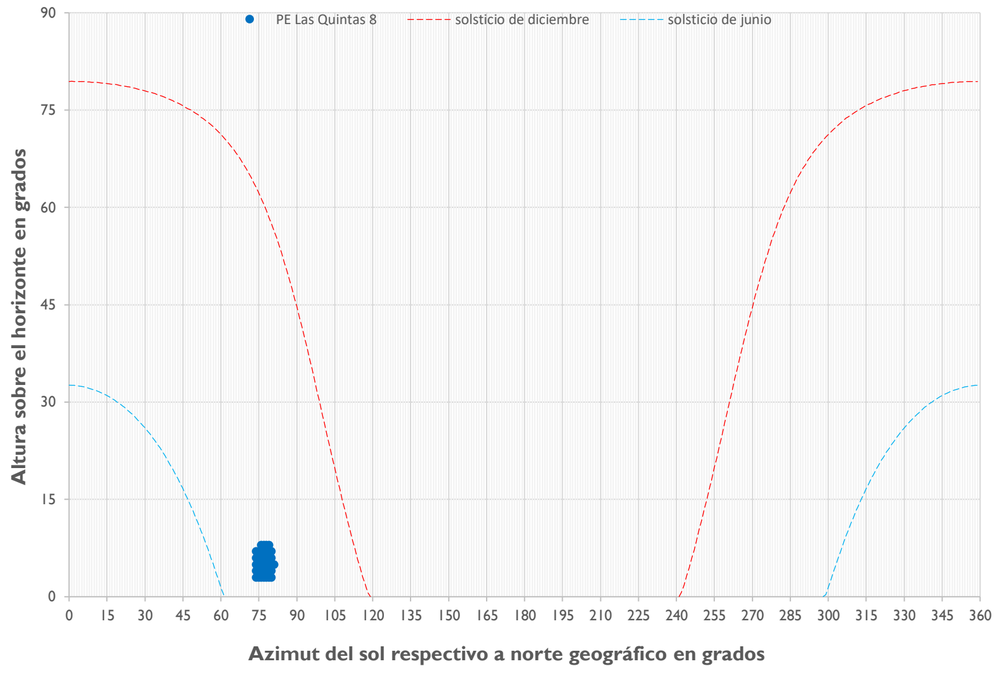
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
634	634	260,769	6,235,009	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	36	00:23	09:56	01:49
Efectos acumulativos	36	00:23	09:56	01:49
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	36	00:23	09:56	01:49

Desglose por aerogenerador

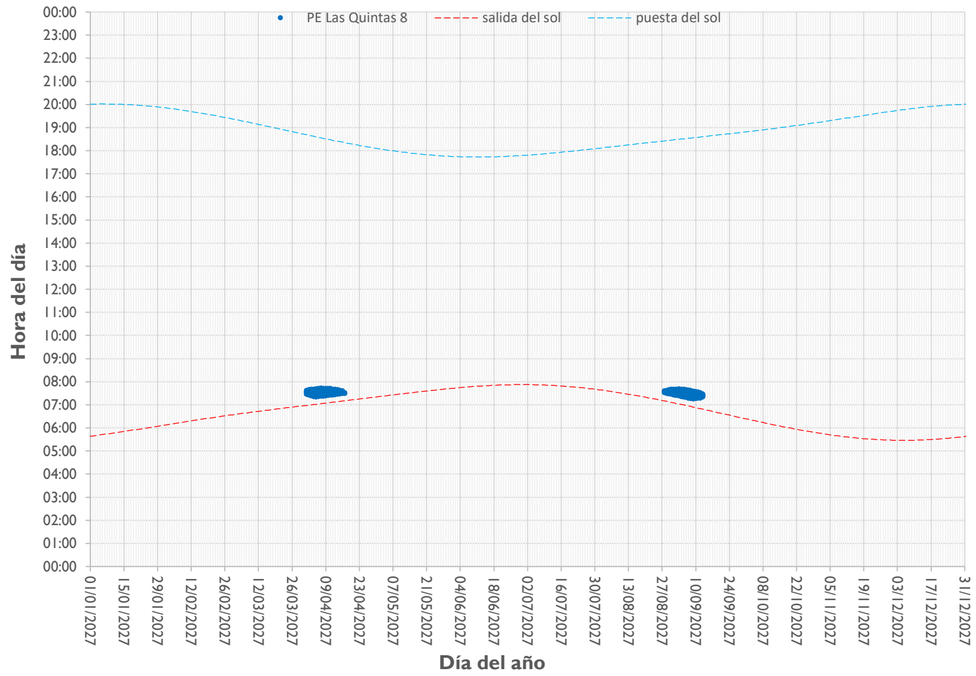
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	1,811	36	00:23	09:56	01:49	74°	81°	3°	8°

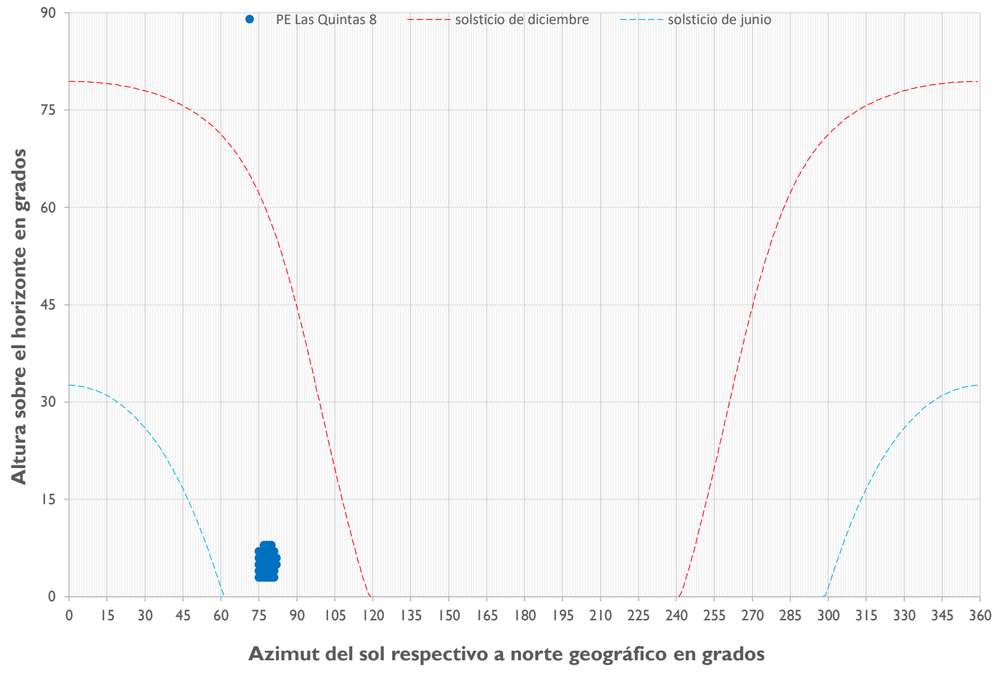
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
635	635	260,730	6,235,039	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	34	00:22	09:13	01:46
Efectos acumulativos	34	00:22	09:13	01:46
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	34	00:22	09:13	01:46

Desglose por aerogenerador

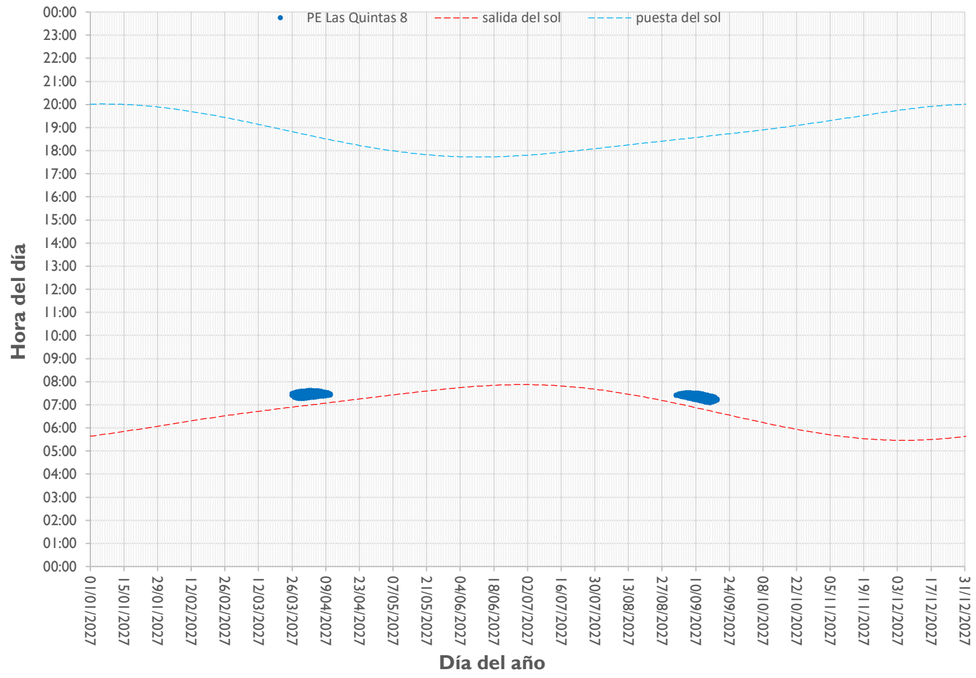
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	1,842	34	00:22	09:13	01:46	75°	82°	3°	8°

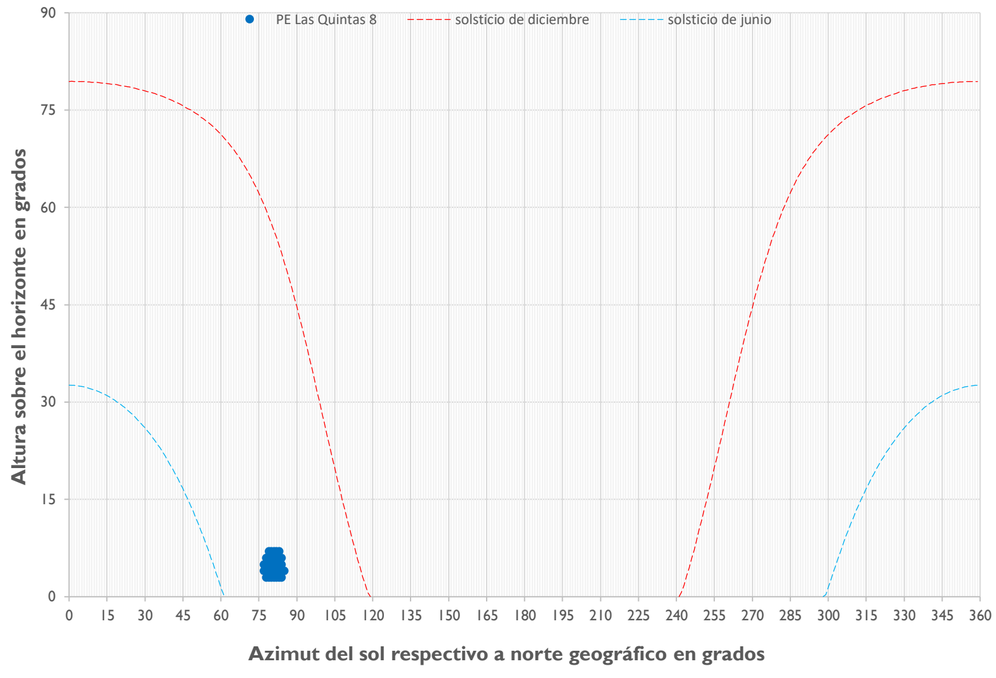
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
636	636	260,761	6,235,135	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	35	00:20	08:30	01:49
Efectos acumulativos	35	00:20	08:30	01:49
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	35	00:20	08:30	01:49

Desglose por aerogenerador

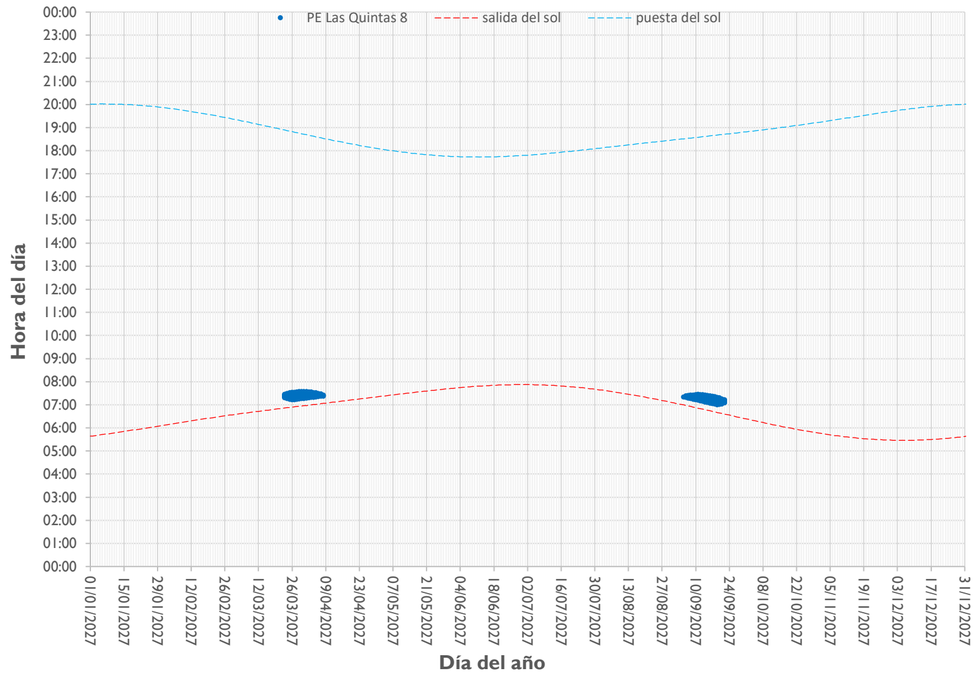
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	1,792	35	00:20	08:30	01:49	77°	85°	3°	7°

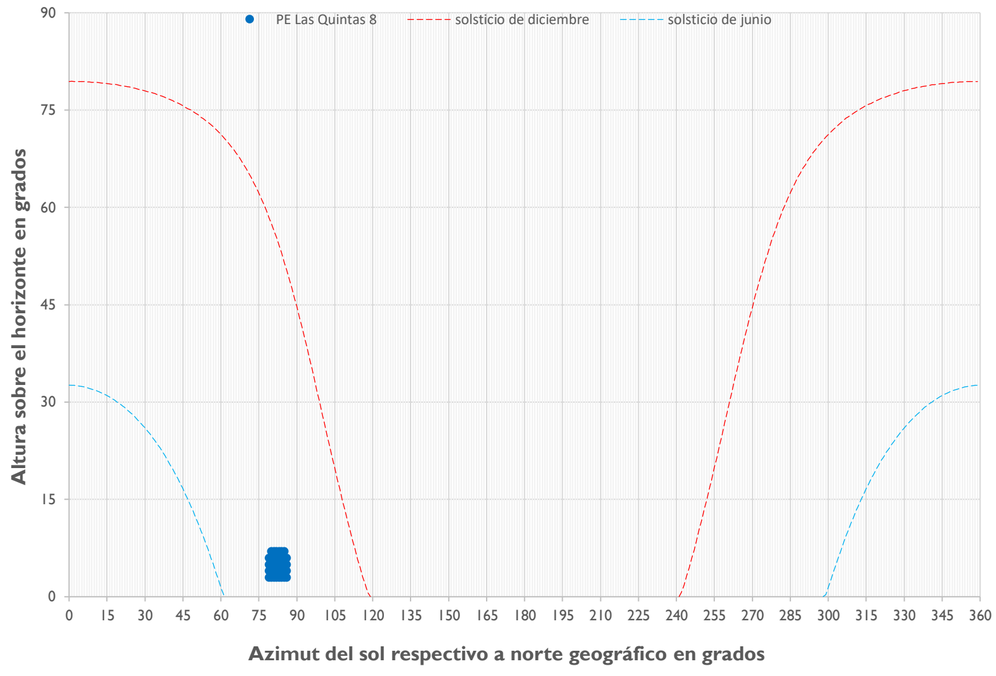
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
637	637	260,805	6,235,192	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	35	00:20	08:34	01:57
Efectos acumulativos	35	00:20	08:34	01:57
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	35	00:20	08:34	01:57

Desglose por aerogenerador

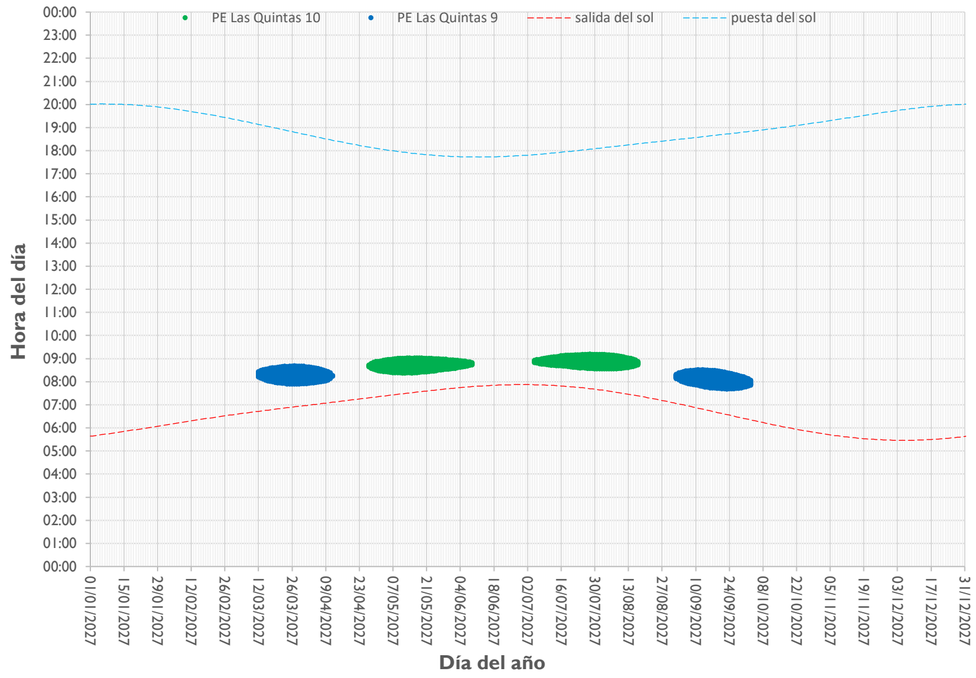
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	8	efectos operacionales	262,523	6,235,461	1,739	35	00:20	08:34	01:57	79°	86°	3°	7°

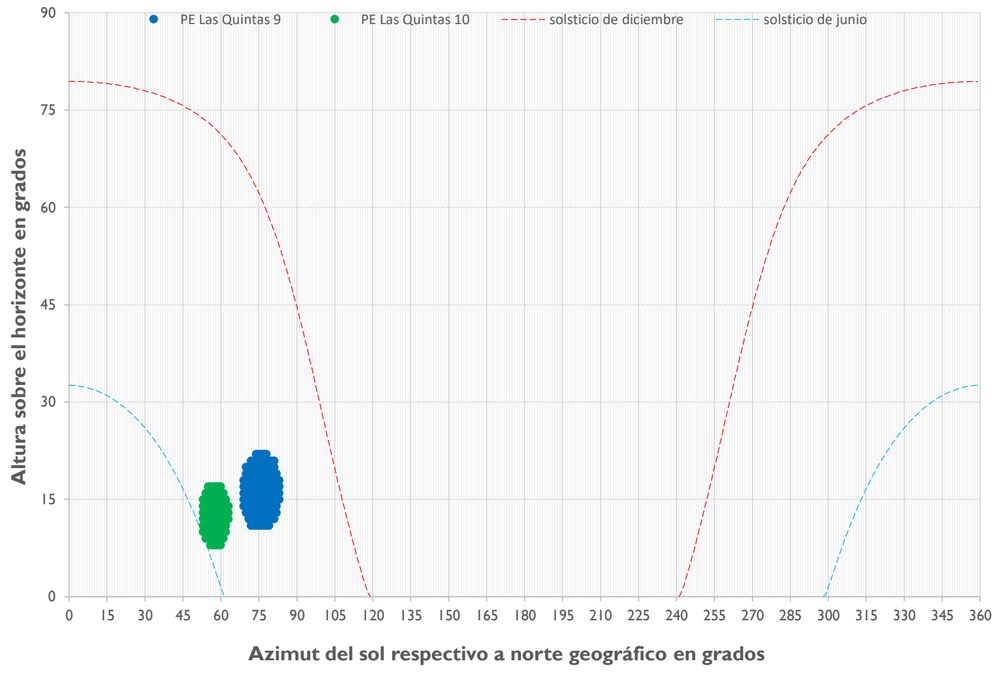
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
638	638	260,060	6,235,547	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	152	00:48	80:34	16:45
Efectos acumulativos	152	00:48	80:34	16:45
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	152	00:48	80:34	16:45

Desglose por aerogenerador

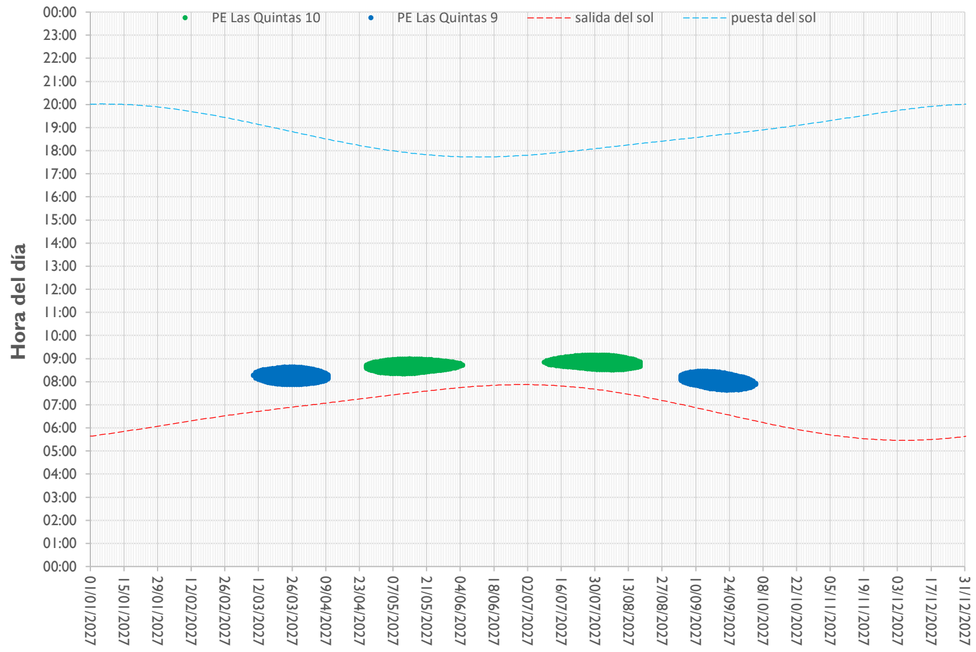
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	909	64	00:48	38:43	07:34	69°	83°	11°	22°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	1,209	88	00:39	41:51	09:11	53°	63°	8°	17°

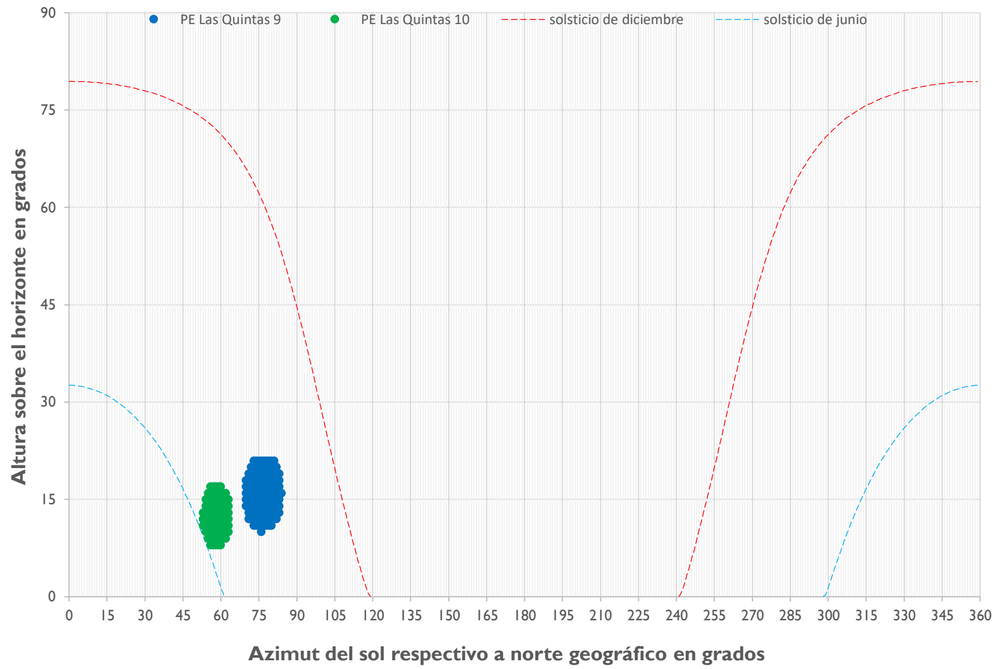
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
639	639	260,047	6,235,557	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	146	00:47	76:41	15:53
Efectos acumulativos	146	00:47	76:41	15:53
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	146	00:47	76:41	15:53

Desglose por aerogenerador

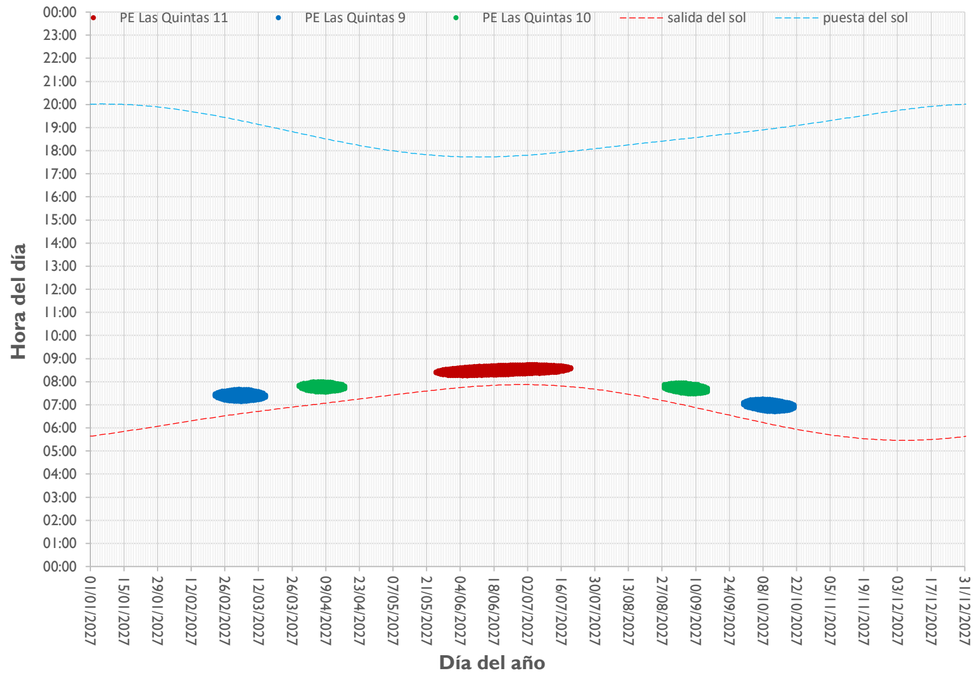
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	919	64	00:47	37:52	07:22	70°	84°	10°	21°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	1,214	82	00:39	38:49	08:30	53°	63°	8°	17°

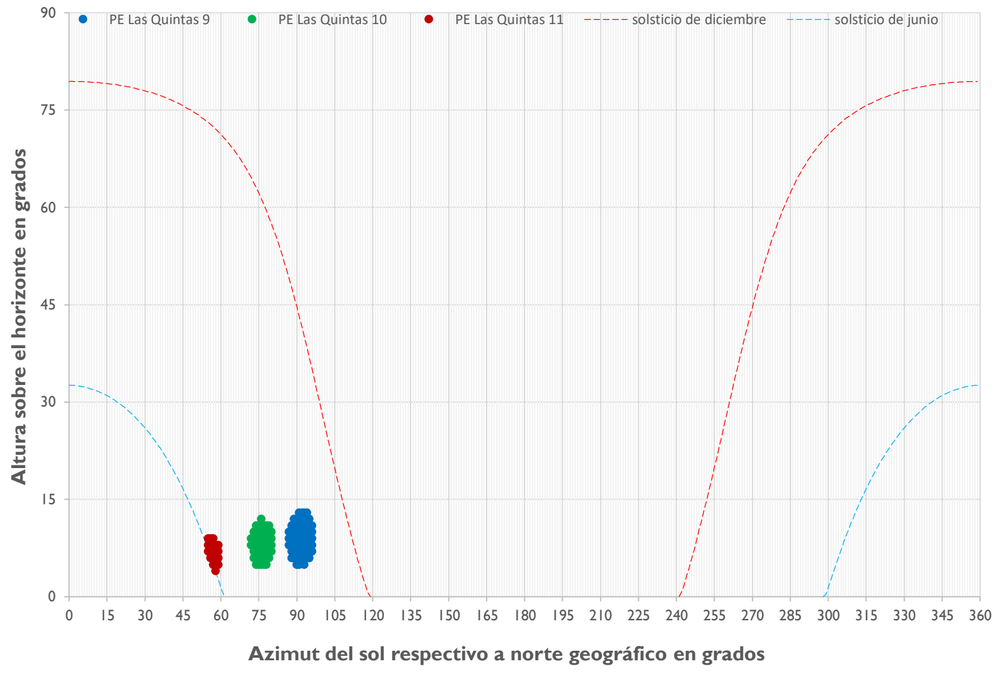
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
641	641	259,514	6,235,801	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	140	00:32	51:16	11:53
Efectos acumulativos	140	00:32	51:16	11:53
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	140	00:32	51:16	11:53

Desglose por aerogenerador

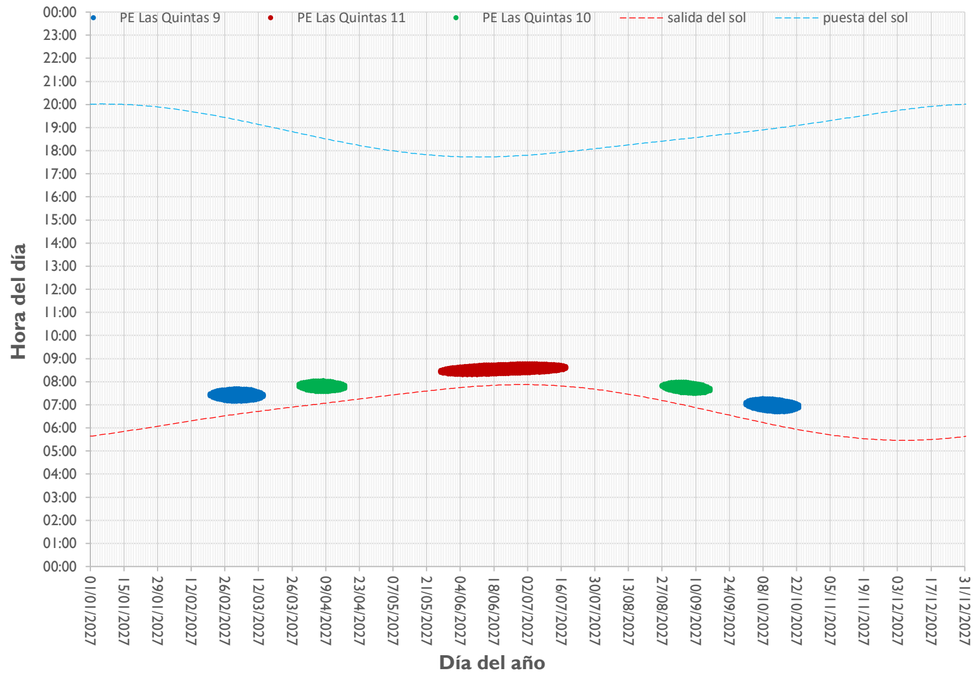
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,422	44	00:32	17:40	05:05	87°	96°	5°	13°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	1,606	39	00:29	14:09	02:35	72°	80°	5°	12°
PE Las Quintas	11	efectos operacionales	261,177	6,236,977	2,037	57	00:25	19:27	04:12	55°	59°	4°	9°

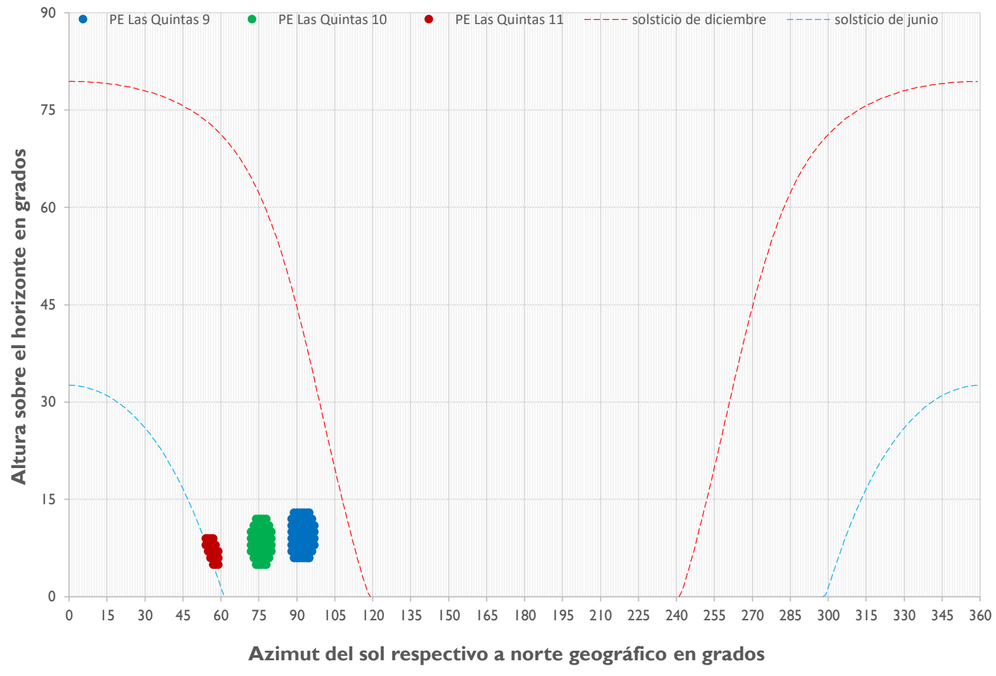
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
642	642	259,565	6,235,809	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	140	00:33	52:25	12:18
Efectos acumulativos	140	00:33	52:25	12:18
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	140	00:33	52:25	12:18

Desglose por aerogenerador

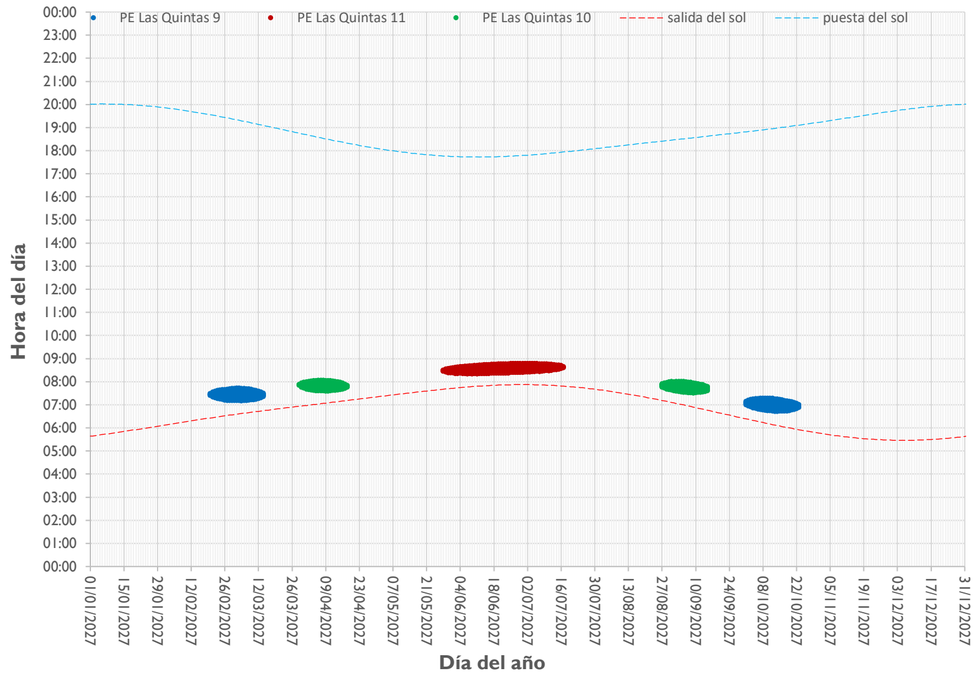
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,371	46	00:33	19:08	05:33	88°	97°	6°	13°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	1,554	41	00:30	15:10	02:48	72°	80°	5°	12°
PE Las Quintas	11	efectos operacionales	261,177	6,236,977	1,991	53	00:25	18:07	03:57	54°	59°	5°	9°

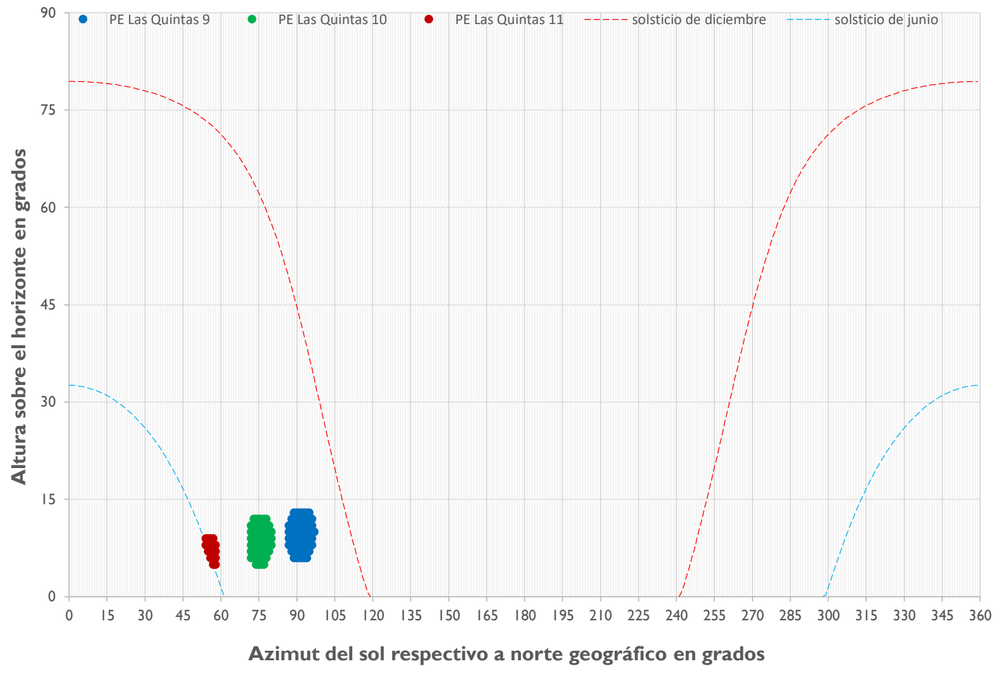
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
643	643	259,583	6,235,803	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	138	00:34	51:47	12:12
Efectos acumulativos	138	00:34	51:47	12:12
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	138	00:34	51:47	12:12

Desglose por aerogenerador

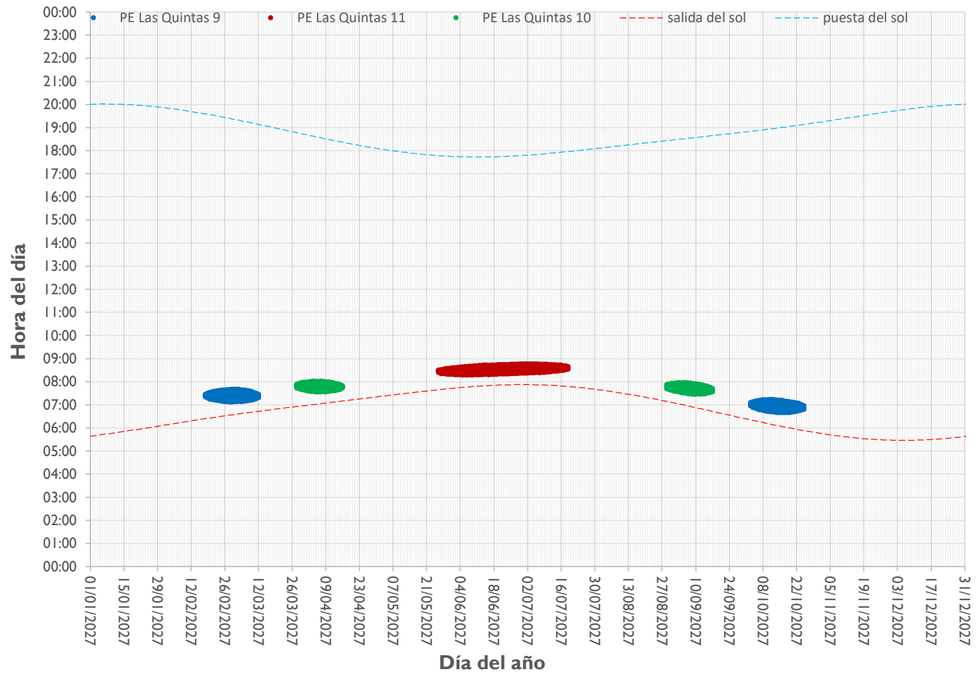
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,353	46	00:34	19:28	05:37	87°	97°	6°	13°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	1,539	41	00:30	15:28	02:52	72°	80°	5°	12°
PE Las Quintas	11	efectos operacionales	261,177	6,236,977	1,980	51	00:25	16:51	03:41	54°	58°	5°	9°

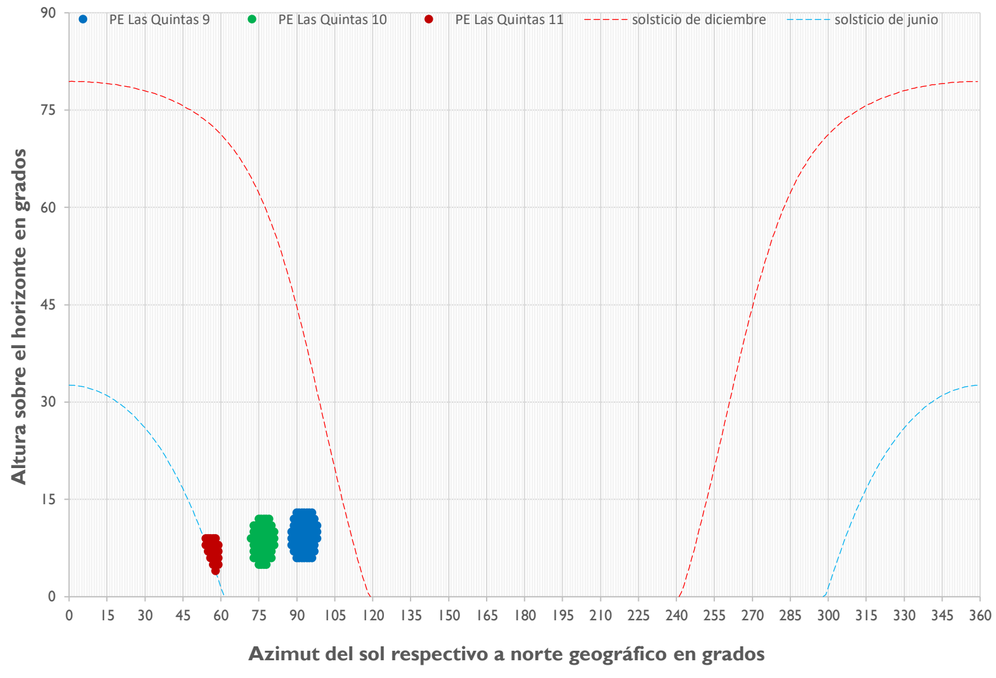
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
644	644	259,581	6,235,829	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	141	00:34	54:24	12:53
Efectos acumulativos	141	00:34	54:24	12:53
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	141	00:34	54:24	12:53

Desglose por aerogenerador

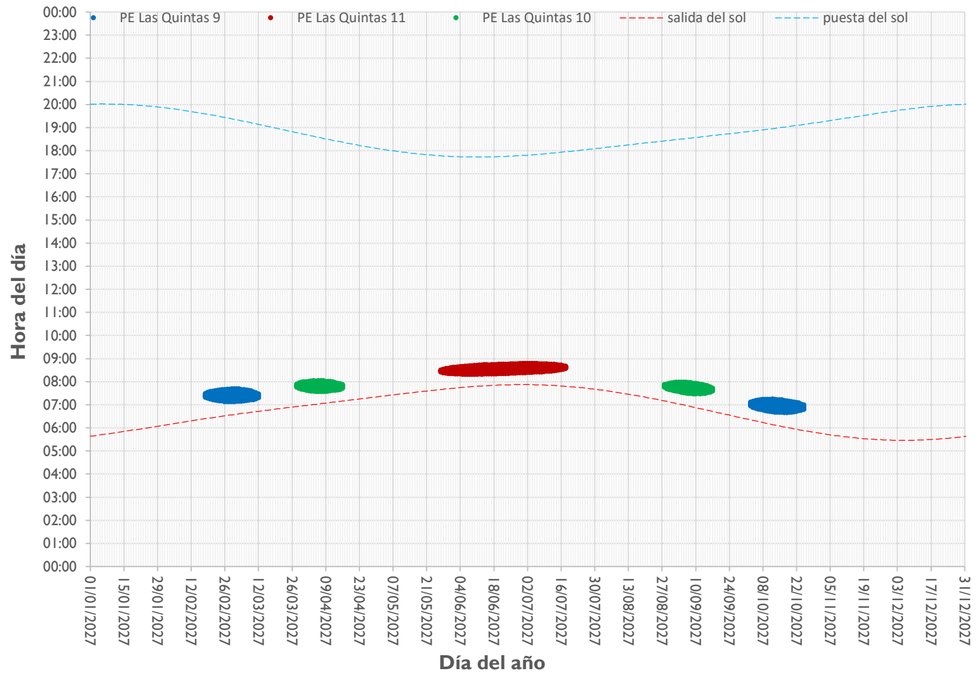
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,356	46	00:34	19:39	05:48	88°	98°	6°	13°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	1,534	40	00:30	15:22	02:51	72°	81°	5°	12°
PE Las Quintas	11	efectos operacionales	261,177	6,236,977	1,966	55	00:25	19:23	04:13	54°	59°	4°	9°

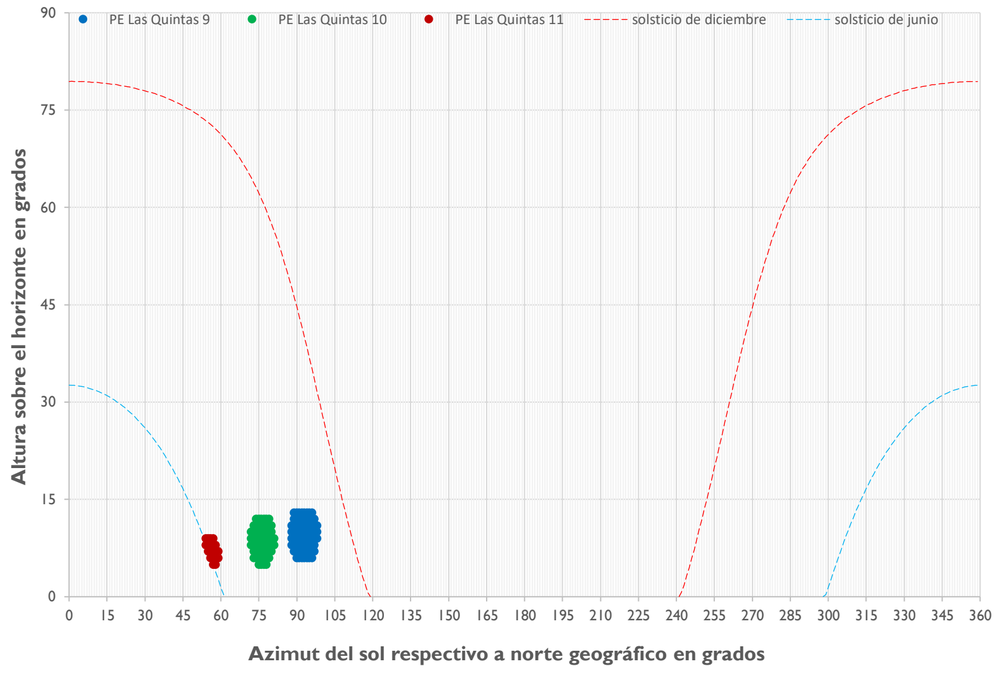
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
645	645	259,599	6,235,827	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	140	00:34	54:26	12:54
Efectos acumulativos	140	00:34	54:26	12:54
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	140	00:34	54:26	12:54

Desglose por aerogenerador

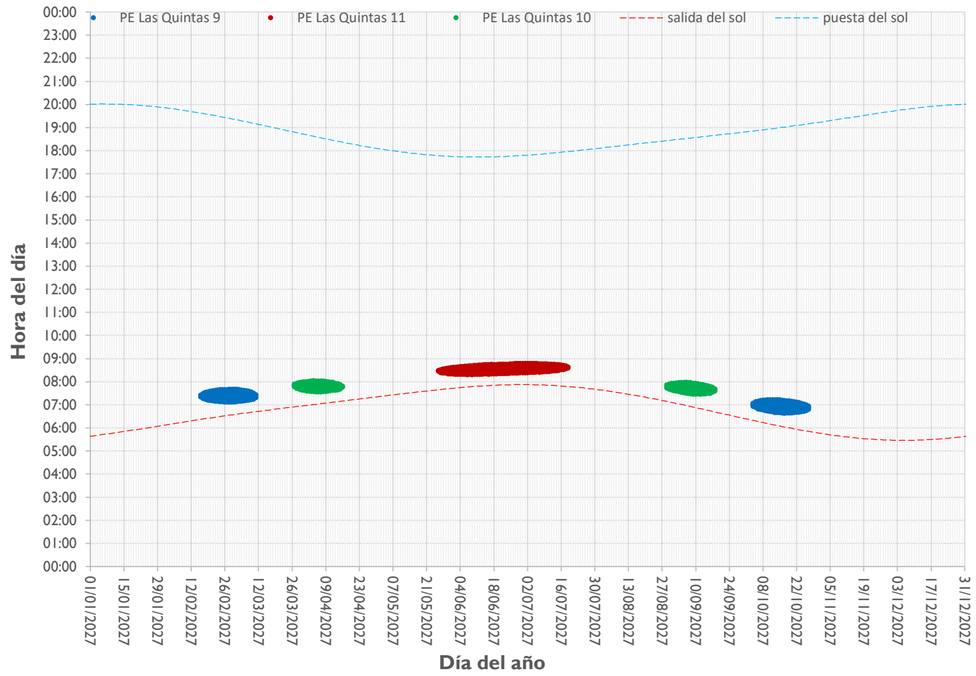
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,338	46	00:34	20:09	05:57	88°	98°	6°	13°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	1,517	41	00:30	15:49	02:54	72°	81°	5°	12°
PE Las Quintas	11	efectos operacionales	261,177	6,236,977	1,953	53	00:25	18:28	04:02	54°	59°	5°	9°

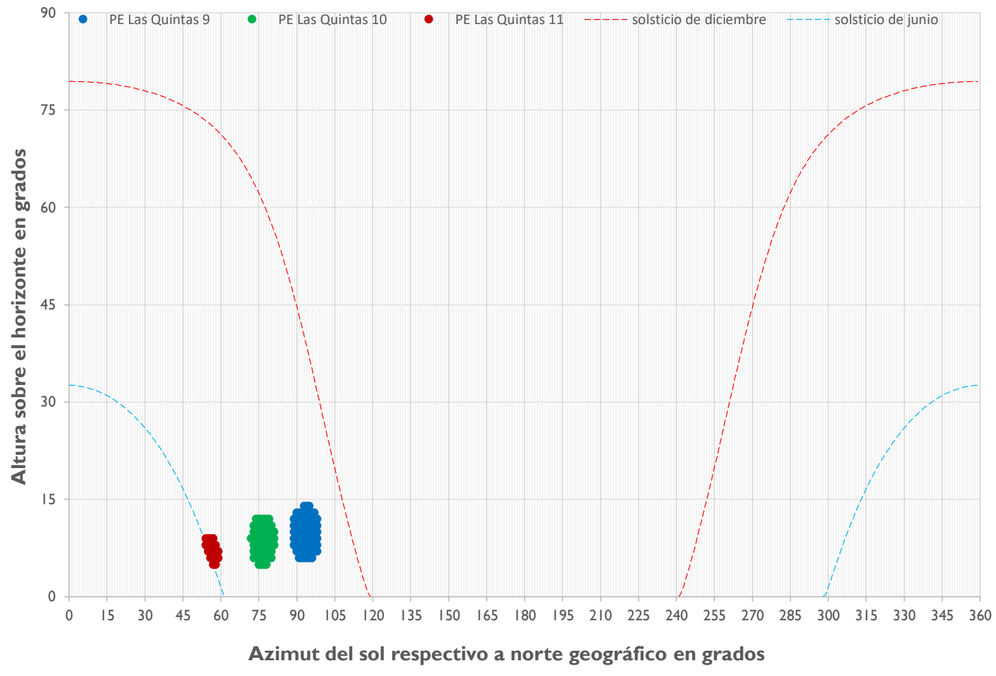
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
646	646	259,613	6,235,840	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	145	00:34	56:02	13:25
Efectos acumulativos	145	00:34	56:02	13:25
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	145	00:34	56:02	13:25

Desglose por aerogenerador

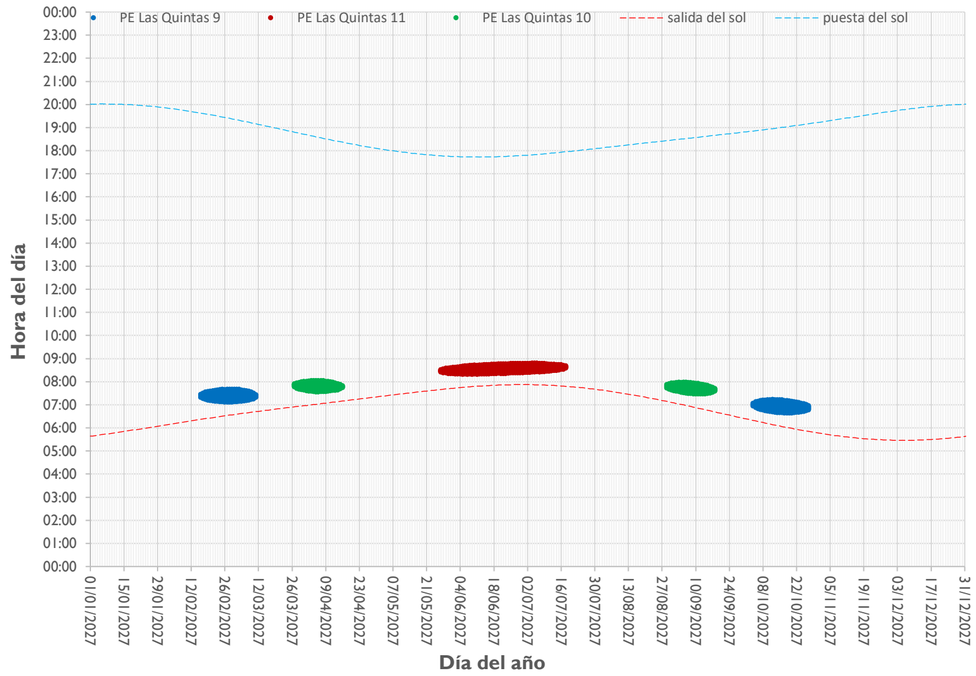
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,324	48	00:34	20:56	06:16	89°	98°	6°	14°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	1,500	42	00:31	15:58	02:58	72°	81°	5°	12°
PE Las Quintas	11	efectos operacionales	261,177	6,236,977	1,934	55	00:26	19:08	04:10	54°	59°	5°	9°

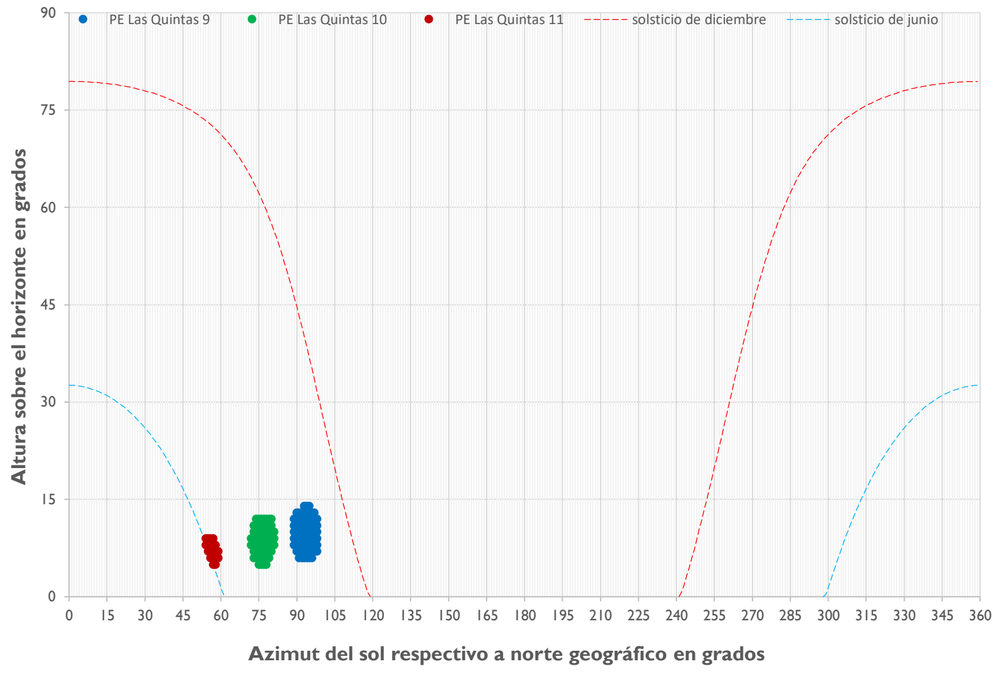
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
647	647	259,622	6,235,840	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	143	00:34	56:01	13:25
Efectos acumulativos	143	00:34	56:01	13:25
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	143	00:34	56:01	13:25

Desglose por aerogenerador

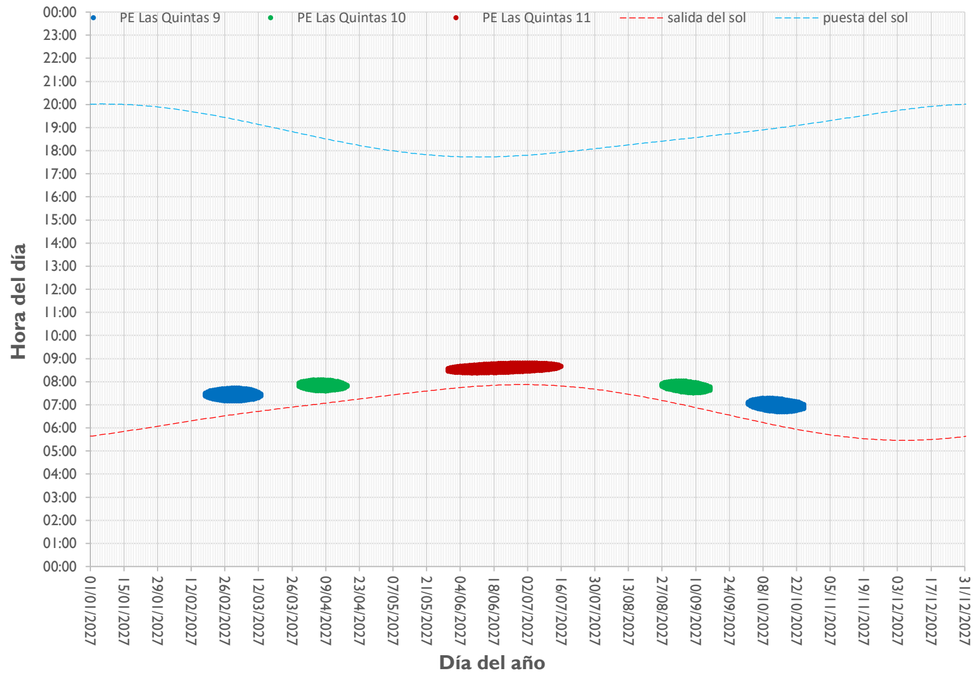
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,315	48	00:34	21:03	06:18	89°	98°	6°	14°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	1,491	42	00:31	16:18	03:02	72°	81°	5°	12°
PE Las Quintas	11	efectos operacionales	261,177	6,236,977	1,926	53	00:26	18:40	04:05	54°	59°	5°	9°

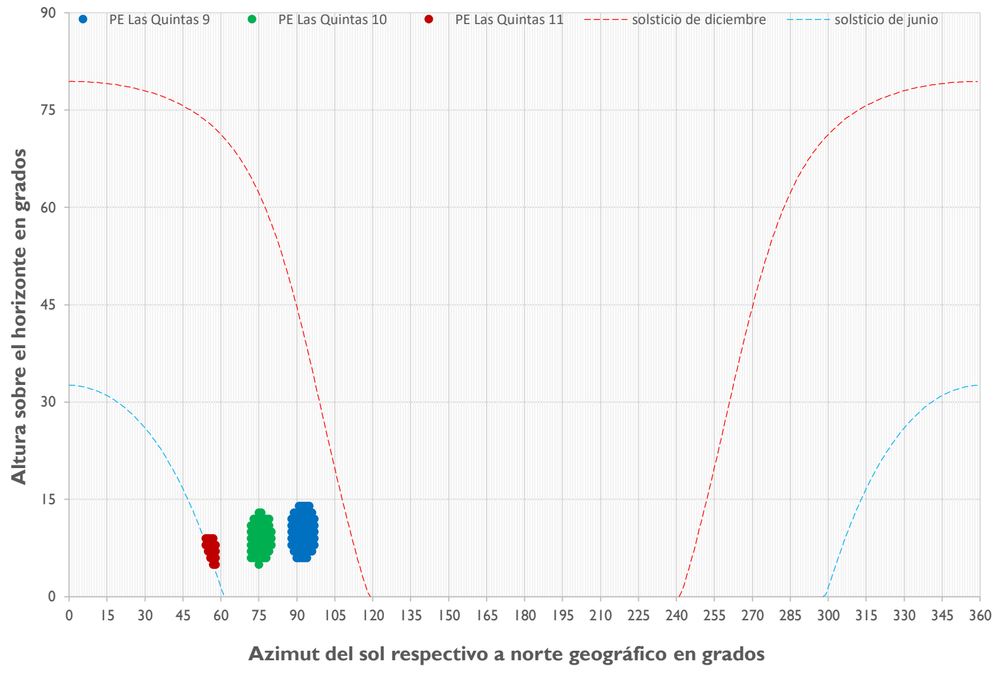
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
648	648	259,629	6,235,817	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	138	00:35	52:52	12:38
Efectos acumulativos	138	00:35	52:52	12:38
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	138	00:35	52:52	12:38

Desglose por aerogenerador

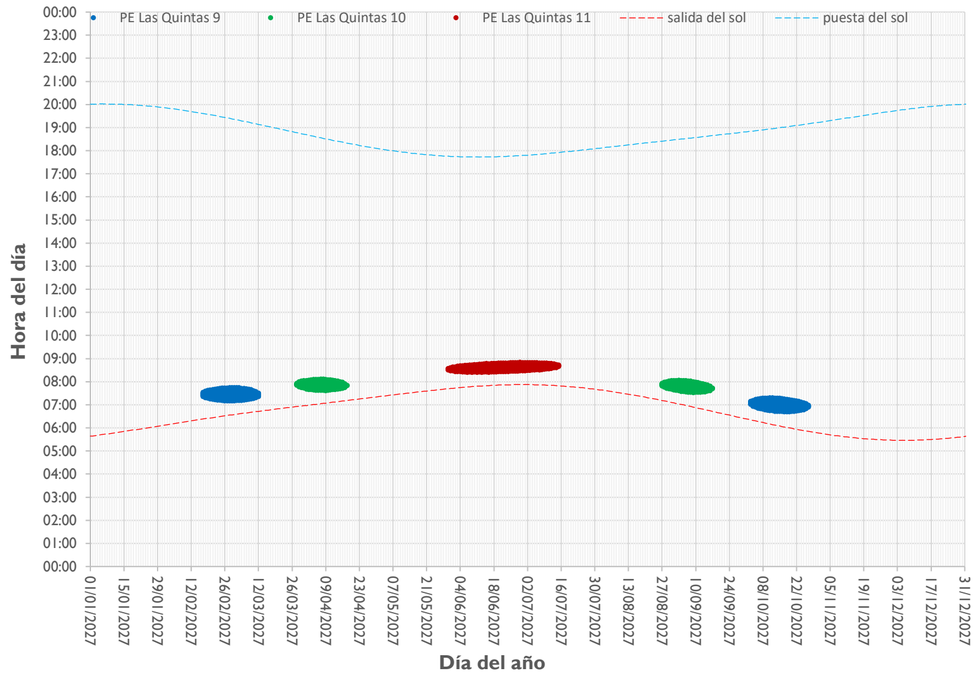
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,307	48	00:35	21:05	06:11	88°	97°	6°	14°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	1,491	42	00:31	16:17	03:02	72°	80°	5°	13°
PE Las Quintas	11	efectos operacionales	261,177	6,236,977	1,934	48	00:24	15:30	03:25	54°	58°	5°	9°

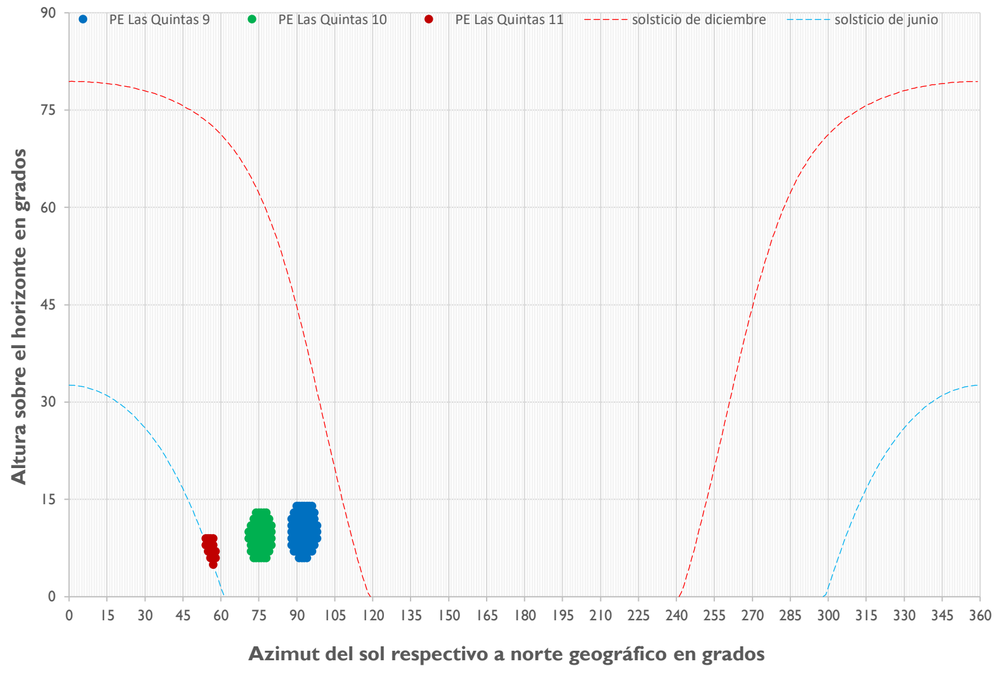
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
649	649	259,655	6,235,822	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	140	00:35	53:41	12:56
Efectos acumulativos	140	00:35	53:41	12:56
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	140	00:35	53:41	12:56

Desglose por aerogenerador

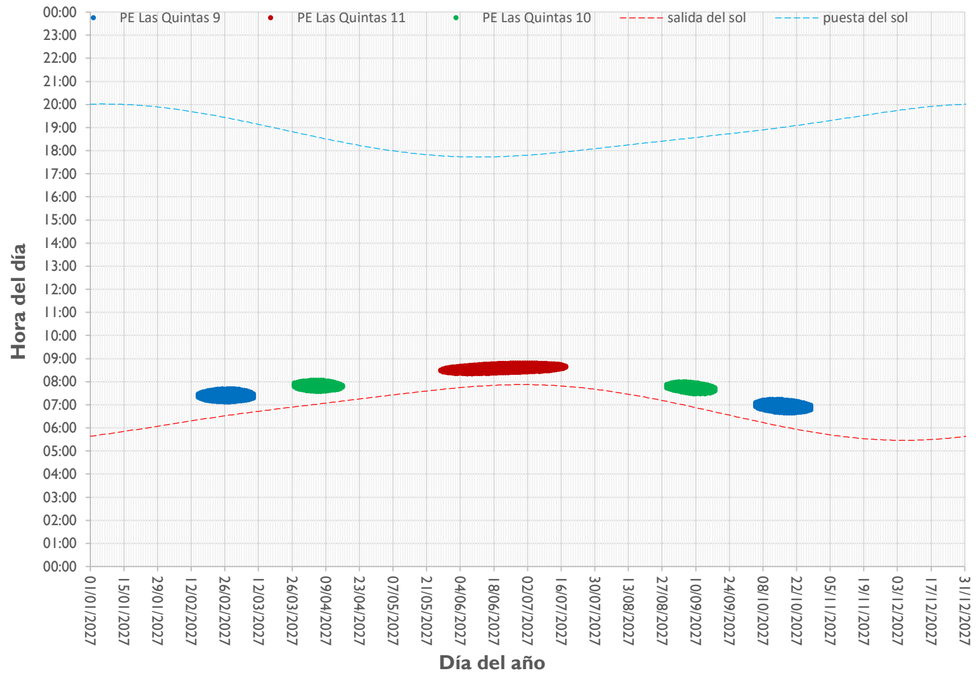
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,281	49	00:35	22:04	06:31	88°	98°	6°	14°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	1,464	44	00:31	16:55	03:09	71°	80°	6°	13°
PE Las Quintas	11	efectos operacionales	261,177	6,236,977	1,911	47	00:23	14:42	03:15	54°	58°	5°	9°

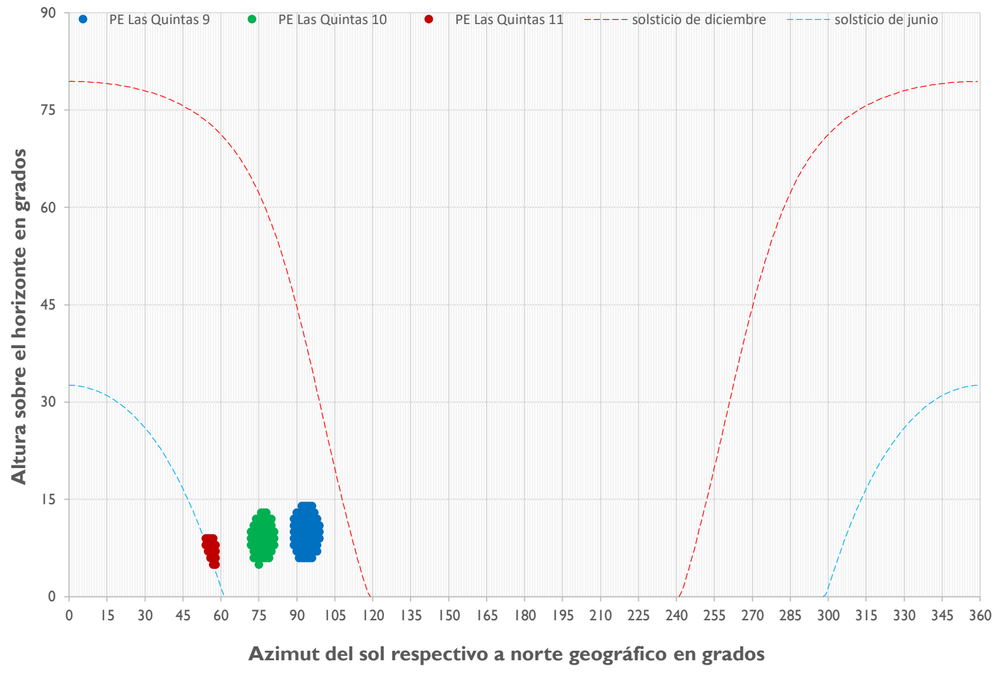
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
650	650	259,643	6,235,844	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	143	00:35	56:30	13:38
Efectos acumulativos	143	00:35	56:30	13:38
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	143	00:35	56:30	13:38

Desglose por aerogenerador

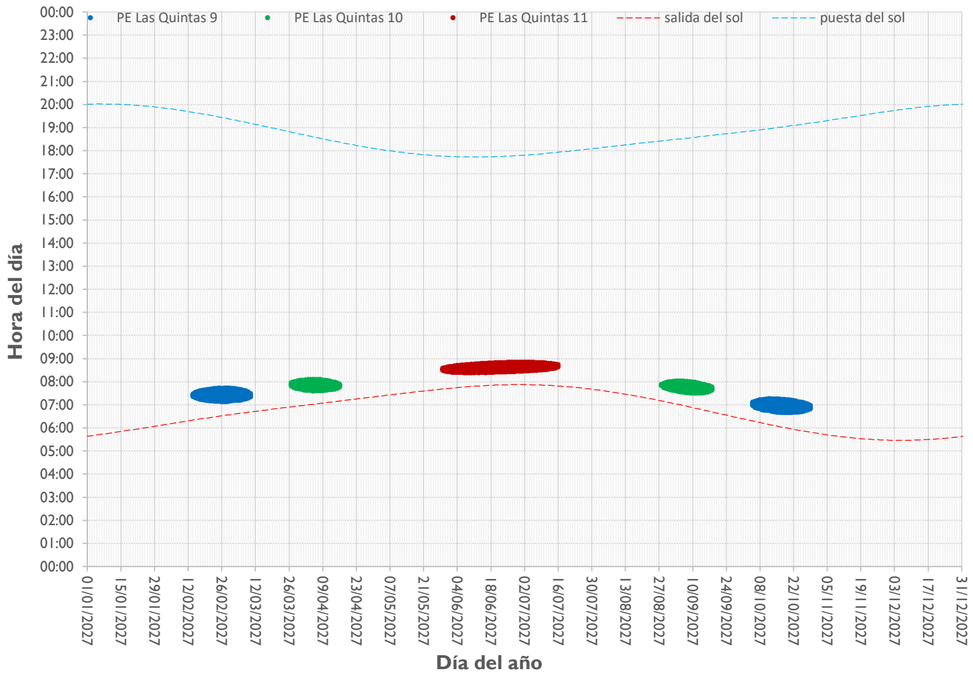
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,294	48	00:35	21:50	06:34	89°	99°	6°	14°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	1,470	42	00:31	16:39	03:05	72°	81°	5°	13°
PE Las Quintas	11	efectos operacionales	261,177	6,236,977	1,907	53	00:25	18:01	03:57	54°	58°	5°	9°

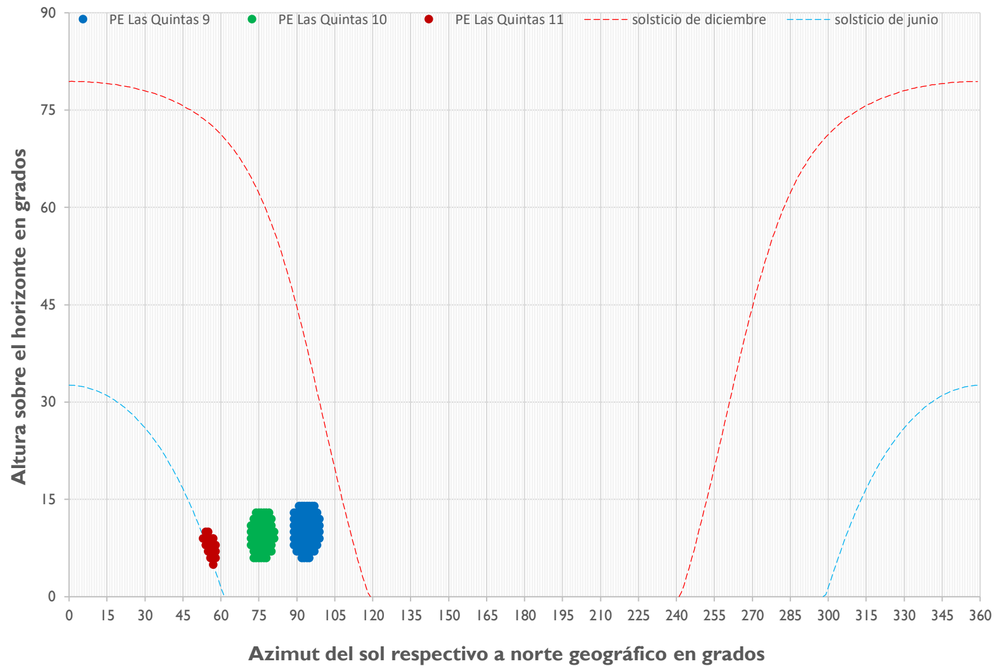
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
651	651	259,669	6,235,842	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	142	00:36	56:48	13:46
Efectos acumulativos	142	00:36	56:48	13:46
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	142	00:36	56:48	13:46

Desglose por aerogenerador

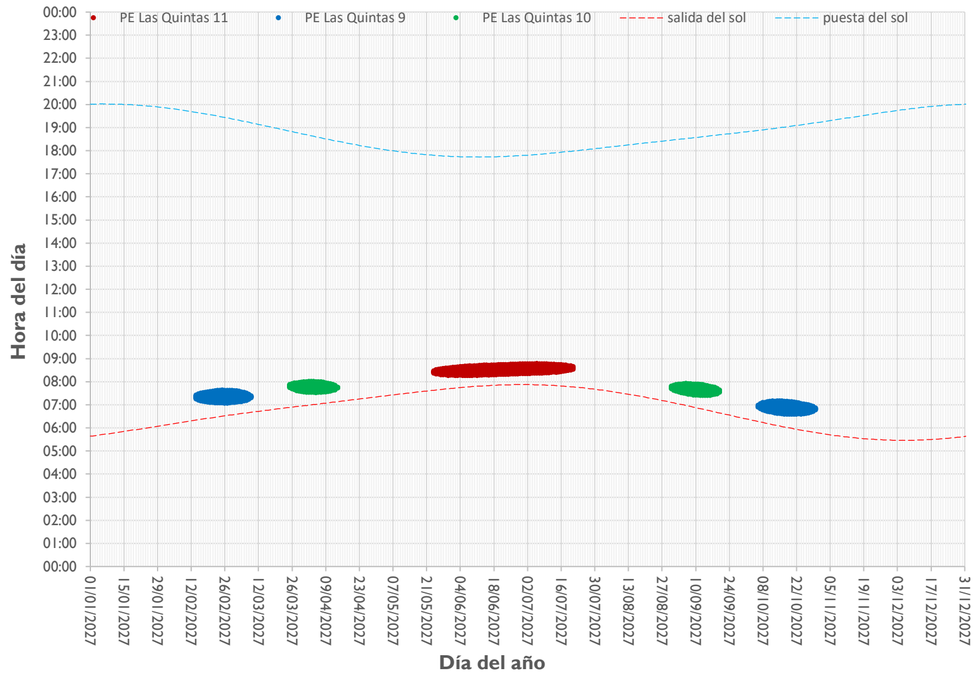
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,268	50	00:36	22:44	06:51	89°	99°	6°	14°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	1,445	43	00:32	17:13	03:11	72°	81°	6°	13°
PE Las Quintas	11	efectos operacionales	261,177	6,236,977	1,887	49	00:25	16:51	03:43	53°	58°	5°	10°

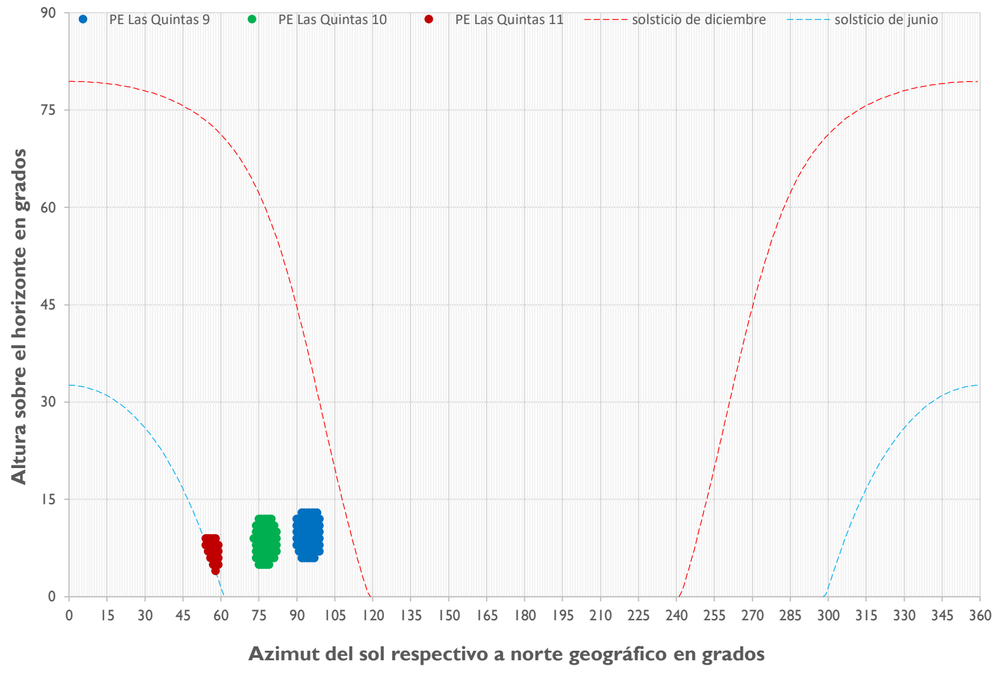
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
652	652	259,613	6,235,866	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	150	00:34	59:18	14:23
Efectos acumulativos	150	00:34	59:18	14:23
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	150	00:34	59:18	14:23

Desglose por aerogenerador

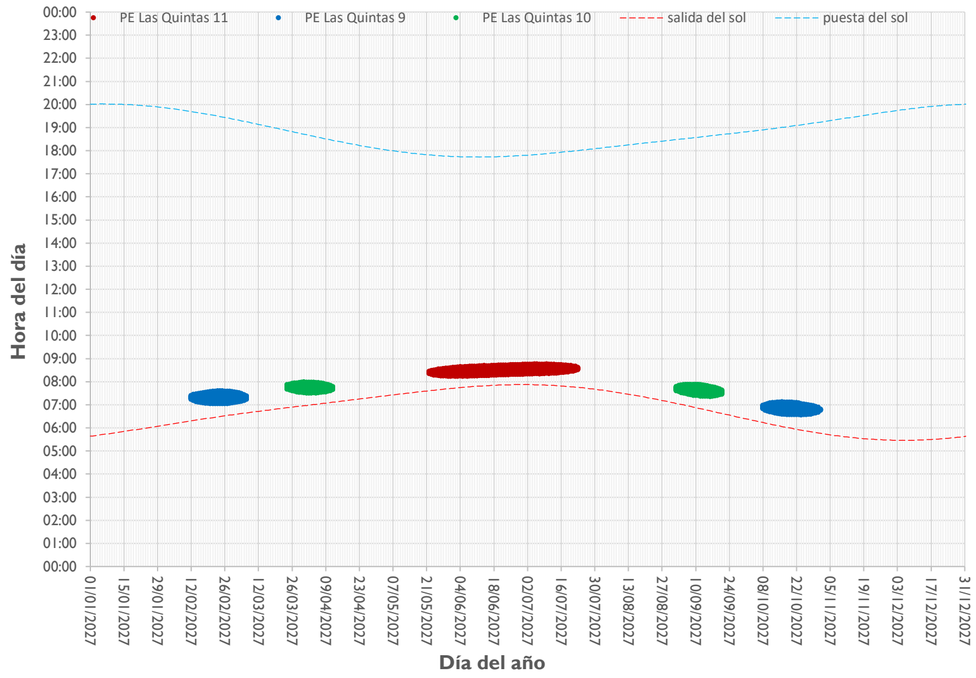
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,325	49	00:34	21:07	06:28	90°	99°	6°	13°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	1,494	42	00:30	16:05	03:07	73°	82°	5°	12°
PE Las Quintas	11	efectos operacionales	261,177	6,236,977	1,919	59	00:26	22:06	04:47	54°	59°	4°	9°

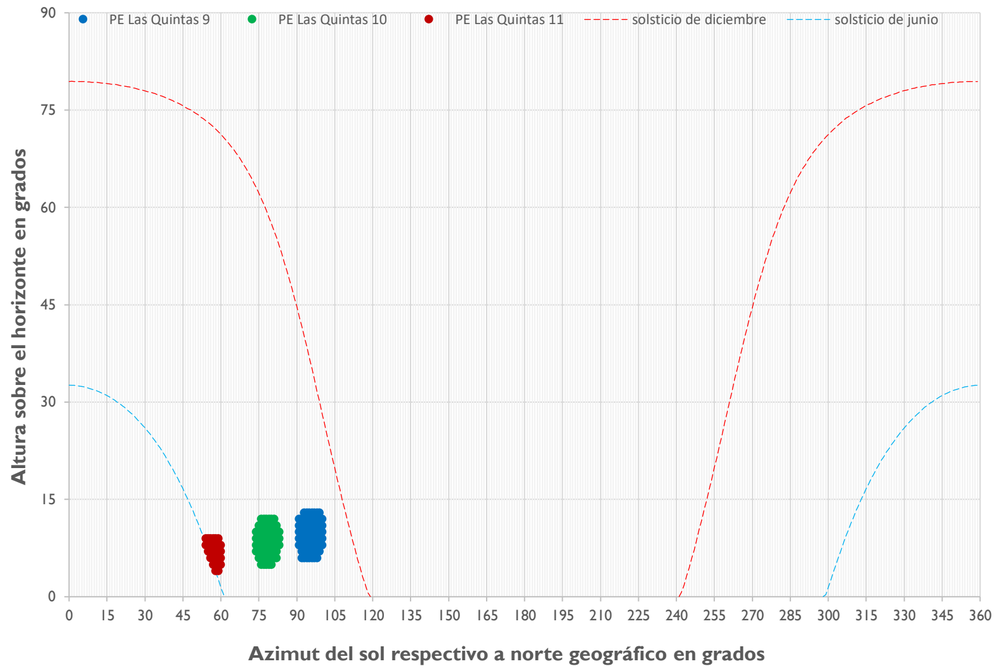
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
653	653	259,612	6,235,885	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	152	00:34	61:25	15:03
Efectos acumulativos	152	00:34	61:25	15:03
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	152	00:34	61:25	15:03

Desglose por aerogenerador

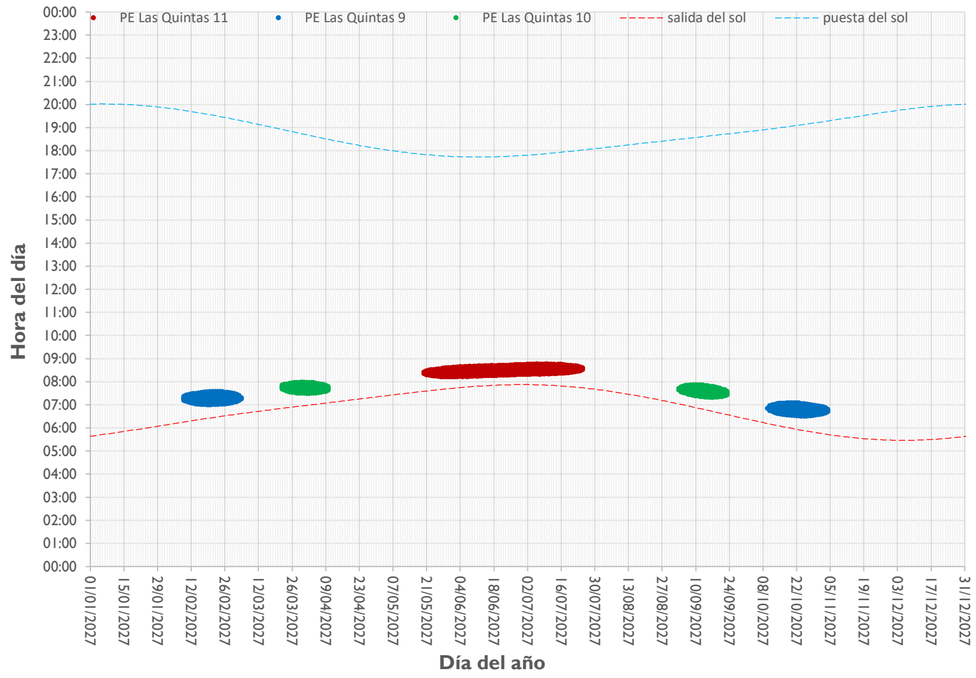
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,327	49	00:34	21:22	06:39	91°	100°	6°	13°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	1,490	40	00:31	15:58	03:11	74°	83°	5°	12°
PE Las Quintas	11	efectos operacionales	261,177	6,236,977	1,908	63	00:27	24:05	05:11	54°	60°	4°	9°

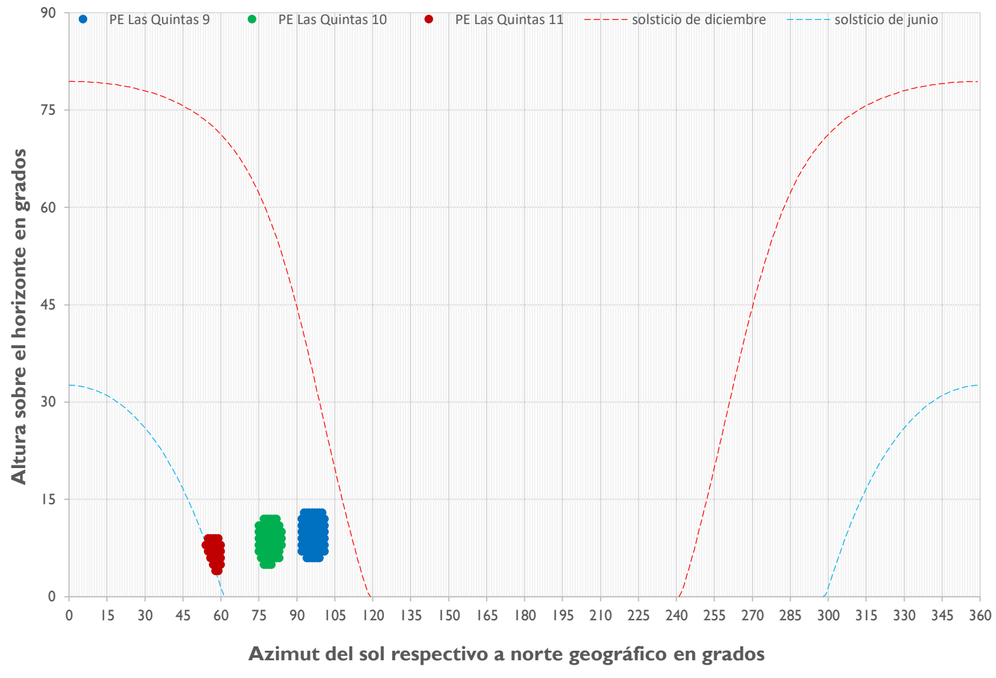
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
654	654	259,628	6,235,910	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	159	00:35	64:44	16:09
Efectos acumulativos	159	00:35	64:44	16:09
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	159	00:35	64:44	16:09

Desglose por aerogenerador

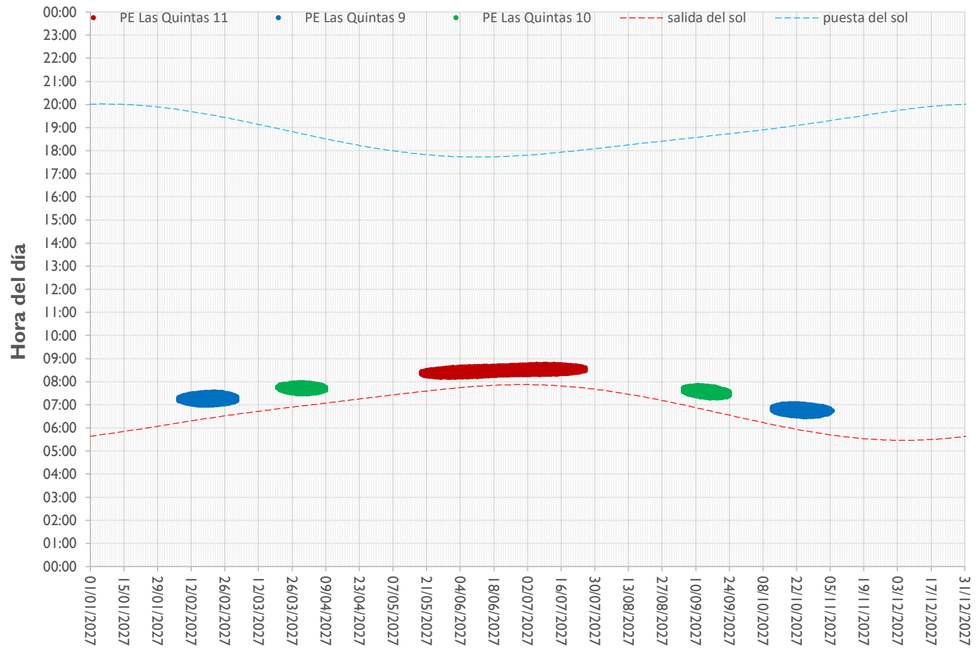
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,313	51	00:35	22:22	07:11	92°	101°	6°	13°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	1,469	41	00:31	16:22	03:22	75°	84°	5°	12°
PE Las Quintas	11	efectos operacionales	261,177	6,236,977	1,881	67	00:27	26:00	05:34	54°	60°	4°	9°

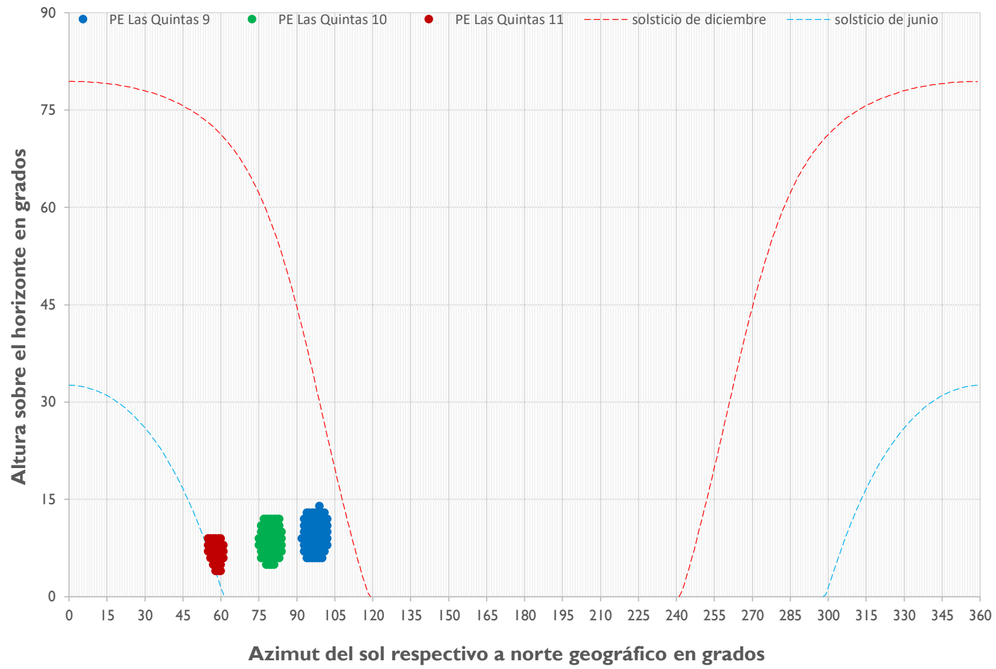
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
655	655	259,627	6,235,925	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	161	00:35	65:56	16:37
Efectos acumulativos	161	00:35	65:56	16:37
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	161	00:35	65:56	16:37

Desglose por aerogenerador

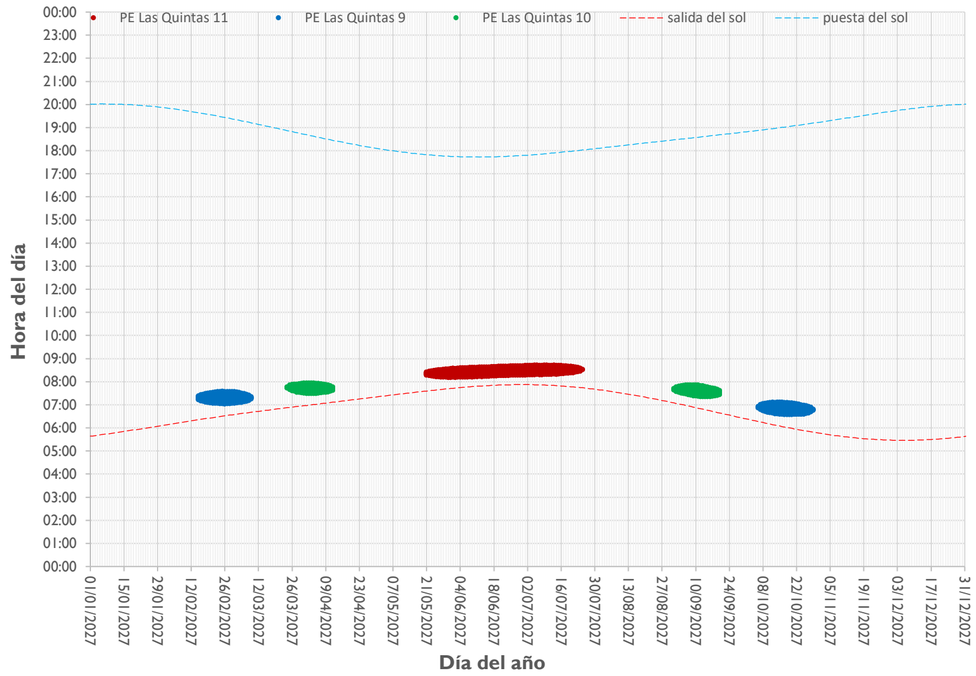
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,316	51	00:35	22:35	07:23	92°	102°	6°	14°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	1,467	41	00:31	16:19	03:27	75°	84°	5°	12°
PE Las Quintas	11	efectos operacionales	261,177	6,236,977	1,873	69	00:27	27:02	05:46	55°	61°	4°	9°

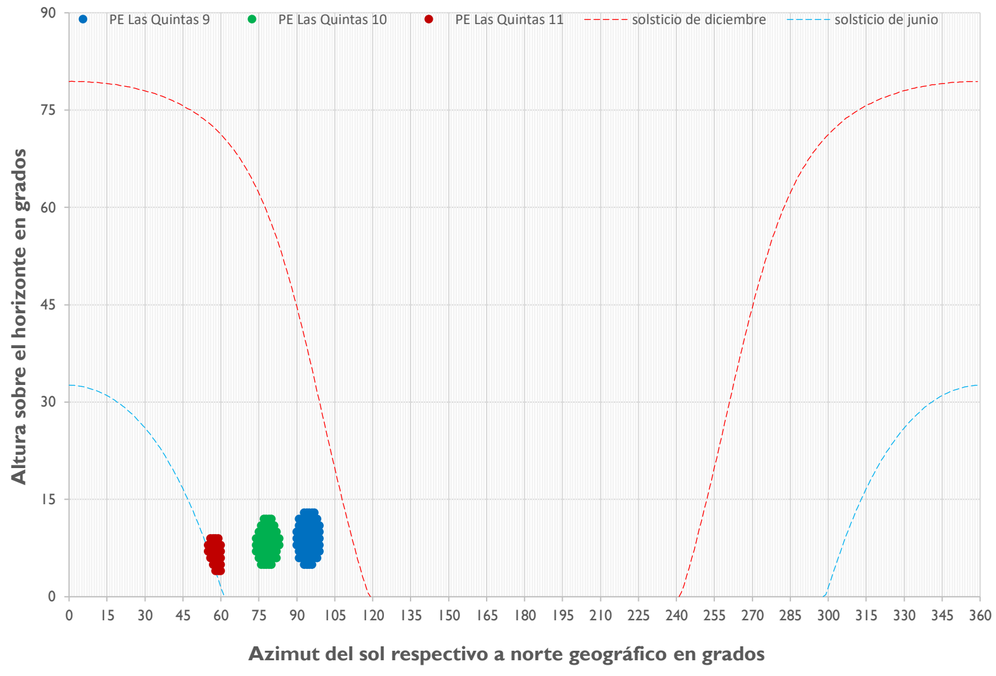
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
656	656	259,554	6,235,873	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	153	00:33	58:48	14:10
Efectos acumulativos	153	00:33	58:48	14:10
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	153	00:33	58:48	14:10

Desglose por aerogenerador

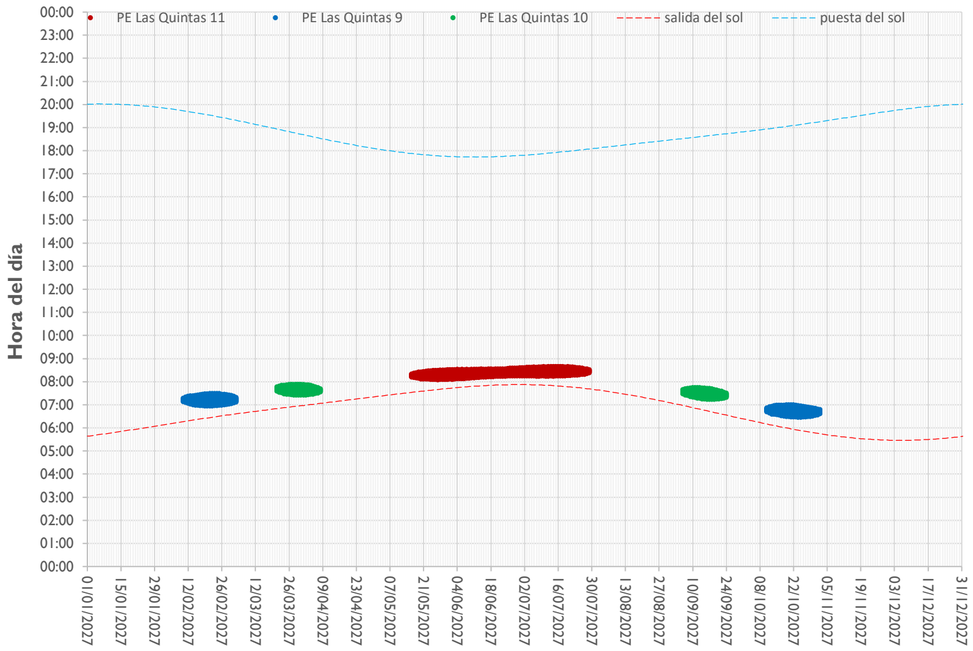
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,385	47	00:33	19:28	05:58	90°	99°	5°	13°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	1,549	40	00:30	14:48	02:57	74°	83°	5°	12°
PE Las Quintas	11	efectos operacionales	261,177	6,236,977	1,963	66	00:26	24:32	05:14	55°	60°	4°	9°

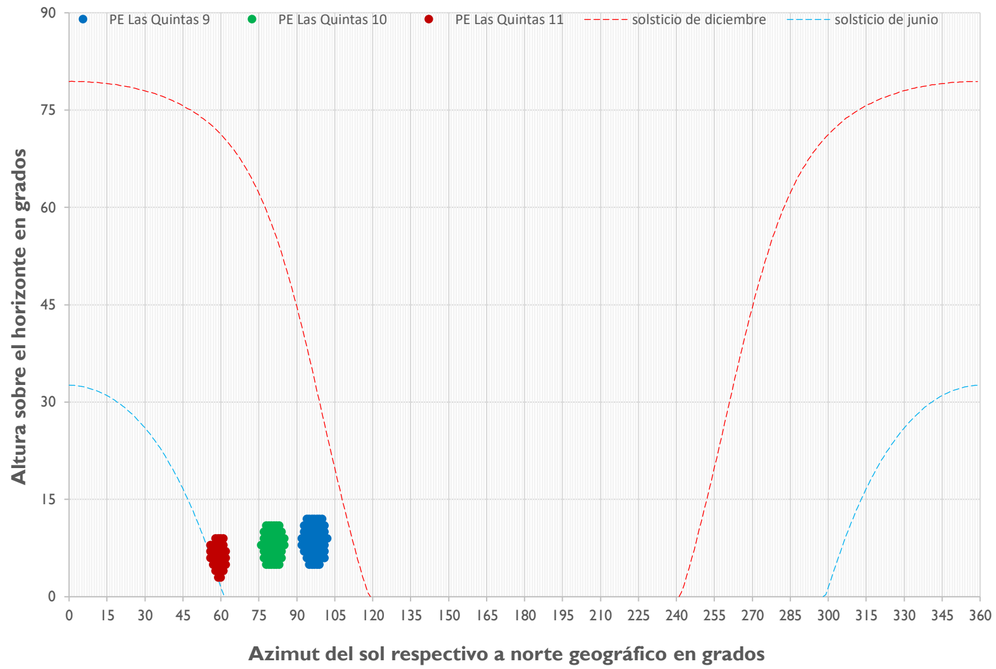
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
657	657	259,542	6,235,928	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	159	00:33	61:32	15:11
Efectos acumulativos	159	00:33	61:32	15:11
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	159	00:33	61:32	15:11

Desglose por aerogenerador

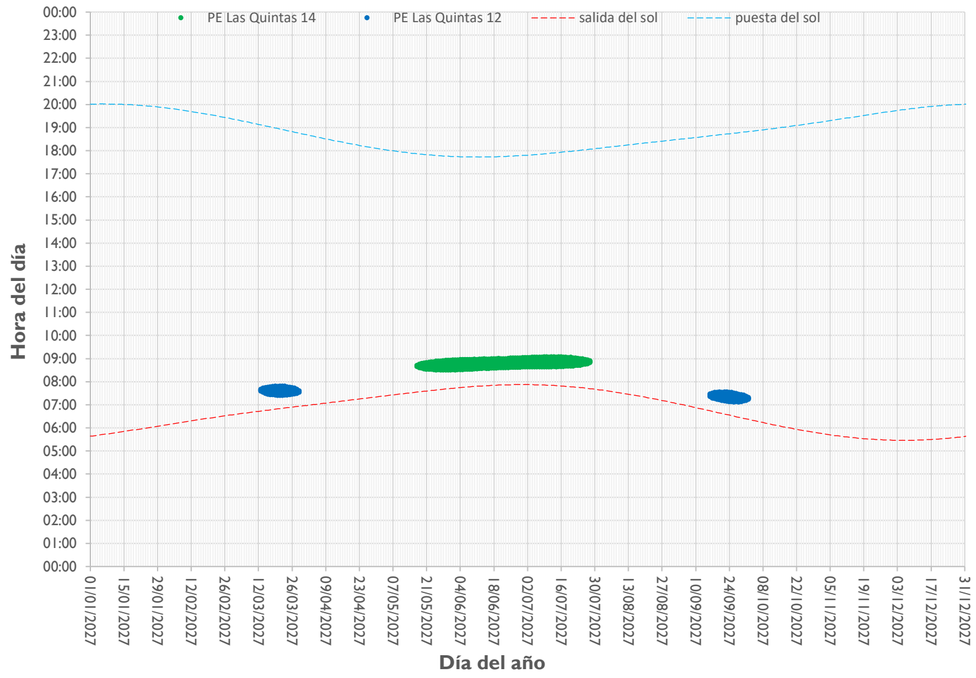
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	1,401	46	00:33	19:37	06:19	92°	102°	5°	12°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	1,550	38	00:29	14:37	03:09	76°	85°	5°	11°
PE Las Quintas	11	efectos operacionales	261,177	6,236,977	1,943	75	00:26	27:18	05:42	56°	62°	3°	9°

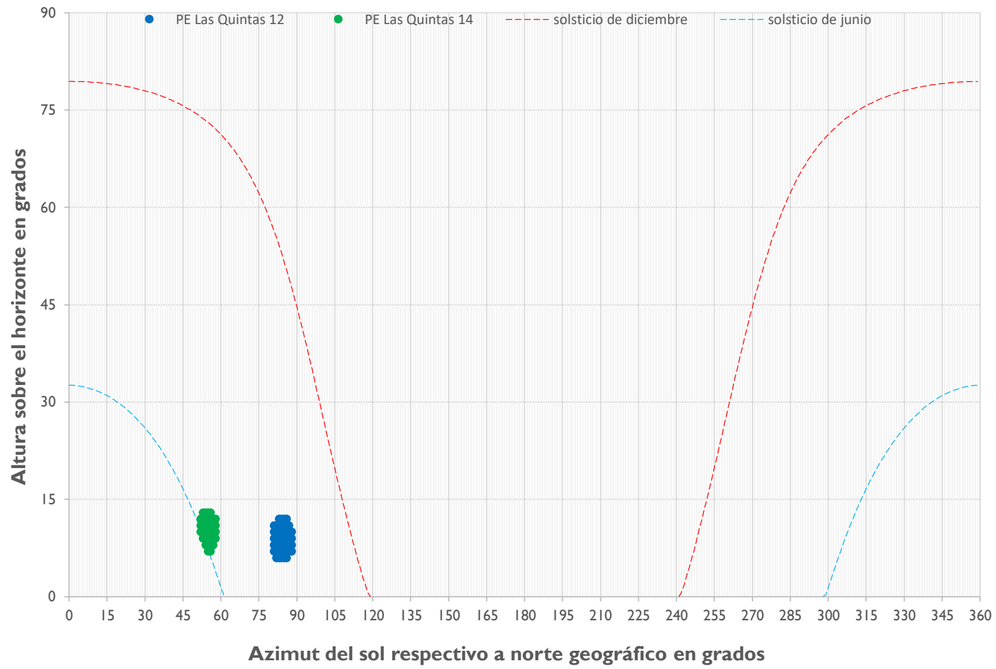
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
658	658	258,926	6,236,865	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	107	00:27	38:43	08:48
Efectos acumulativos	107	00:27	38:43	08:48
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	107	00:27	38:43	08:48

Desglose por aerogenerador

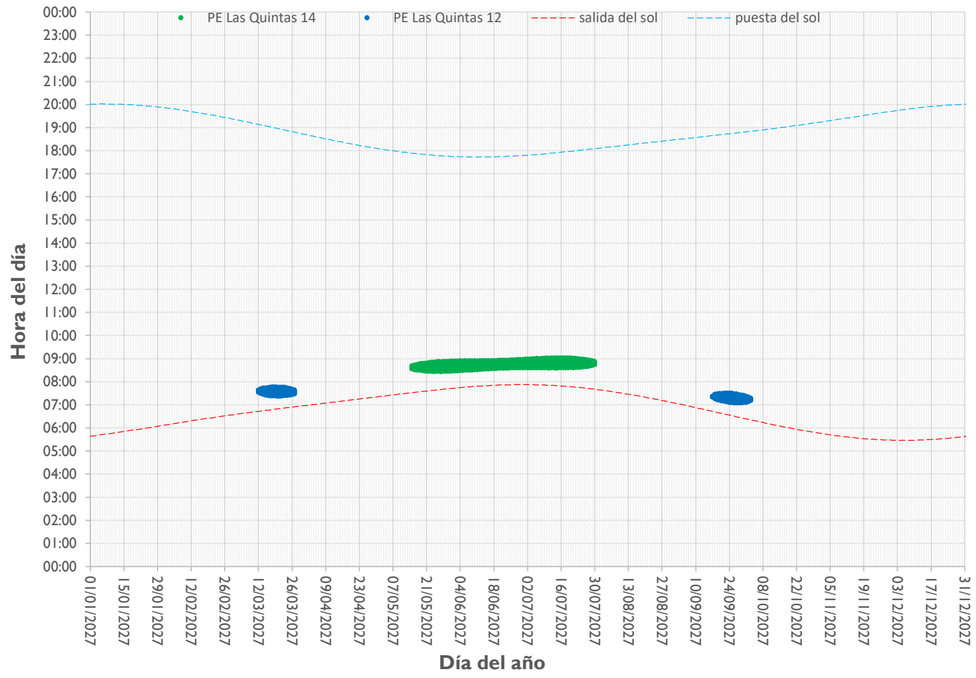
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,815	34	00:25	10:31	02:33	81°	88°	6°	12°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,847	73	00:27	28:12	06:14	52°	58°	7°	13°

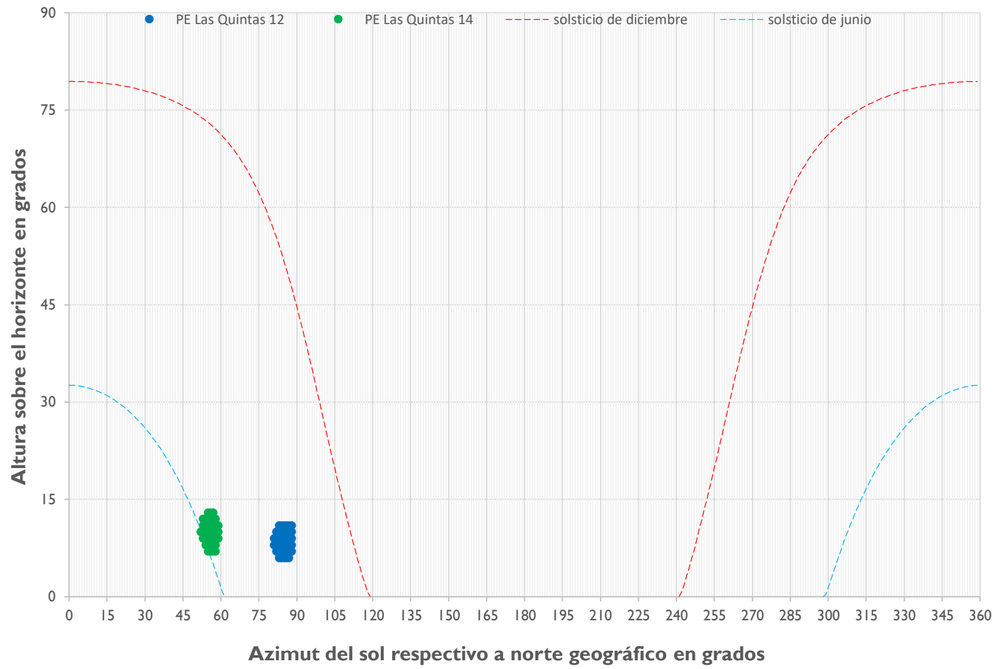
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
659	659	258,901	6,236,885	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	110	00:27	39:19	08:54
Efectos acumulativos	110	00:27	39:19	08:54
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	110	00:27	39:19	08:54

Desglose por aerogenerador

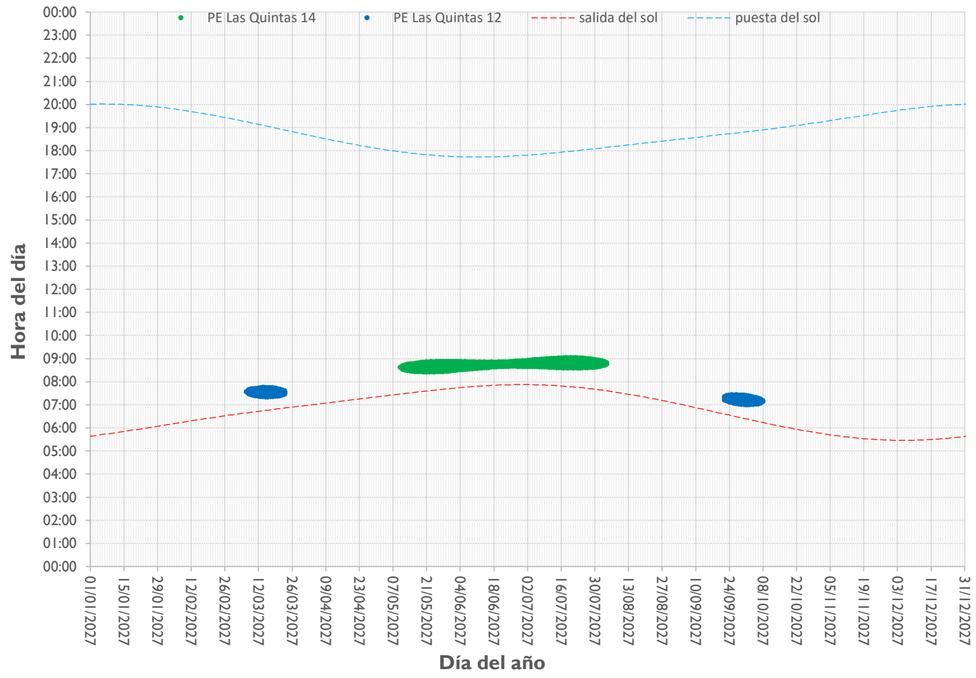
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,838	33	00:25	10:16	02:32	81°	88°	6°	11°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,855	77	00:27	29:03	06:21	52°	59°	7°	13°

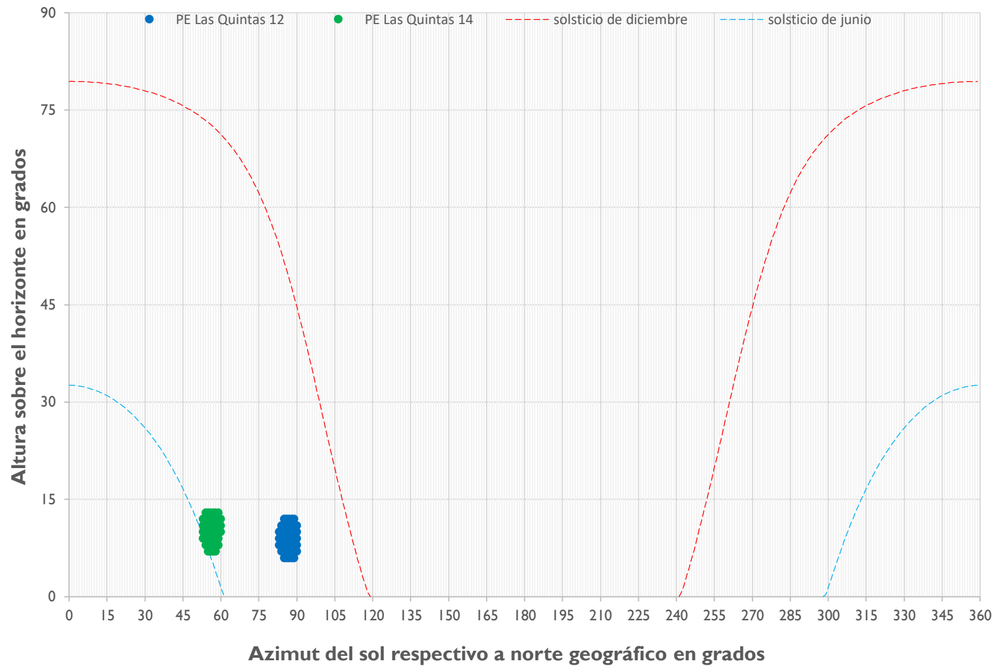
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
660	660	258,945	6,236,948	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	121	00:27	40:00	09:08
Efectos acumulativos	121	00:27	40:00	09:08
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	121	00:27	40:00	09:08

Desglose por aerogenerador

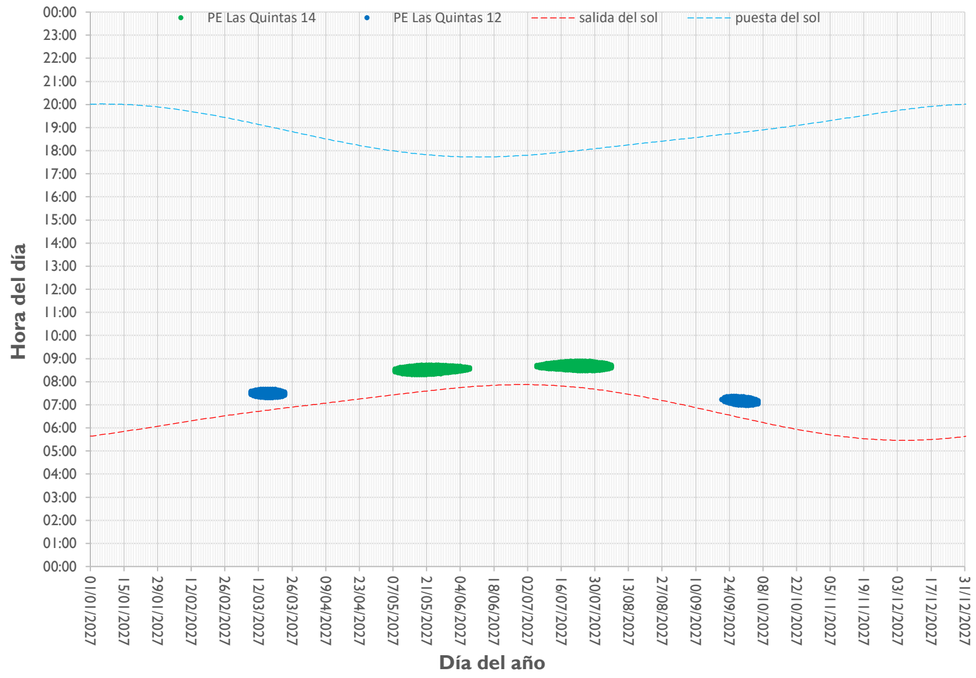
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,783	87	00:27	29:13	06:21	53°	60°	7°	13°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,788	34	00:25	10:47	02:46	83°	90°	6°	12°

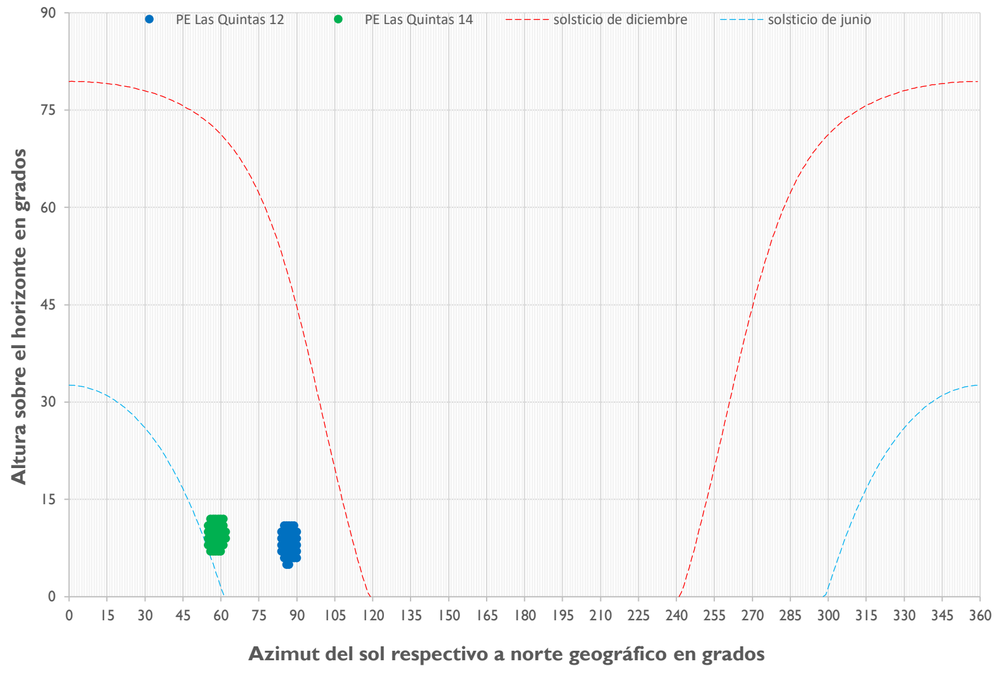
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
661	661	258,831	6,236,946	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	95	00:26	29:56	06:49
Efectos acumulativos	95	00:26	29:56	06:49
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	95	00:26	29:56	06:49

Desglose por aerogenerador

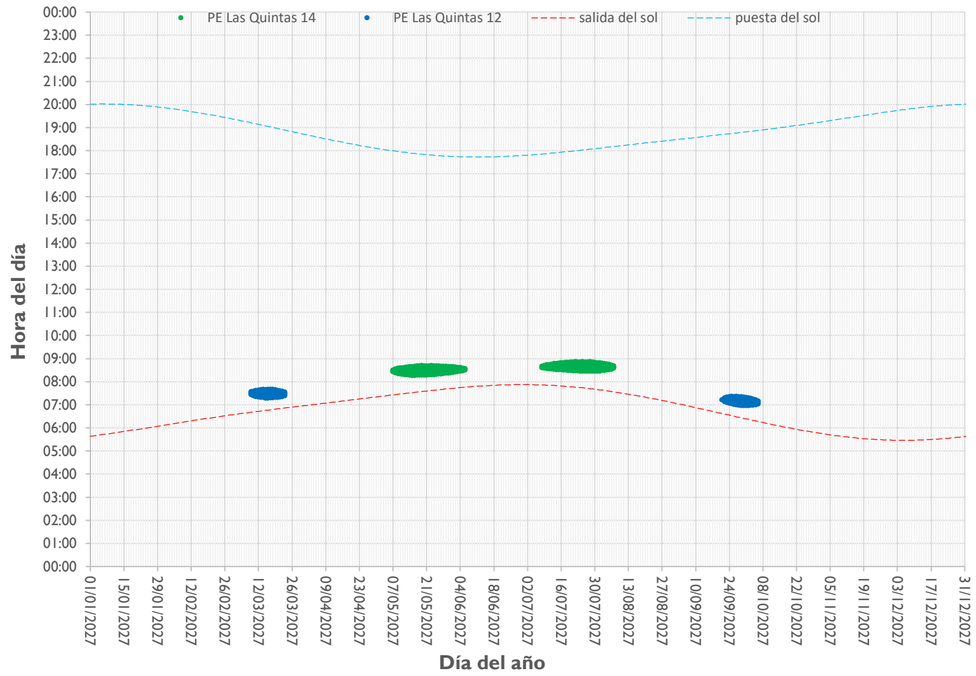
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,878	64	00:26	20:25	04:21	55°	62°	7°	12°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,902	31	00:23	09:31	02:27	84°	90°	5°	11°

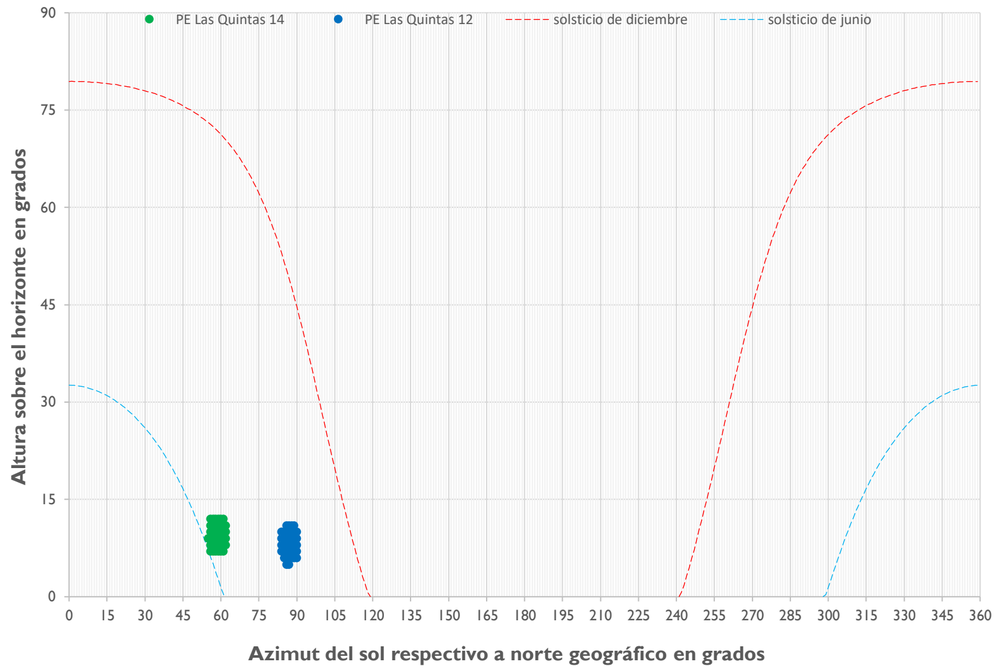
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
662	662	258,811	6,236,946	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	93	00:26	28:52	06:34
Efectos acumulativos	93	00:26	28:52	06:34
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	93	00:26	28:52	06:34

Desglose por aerogenerador

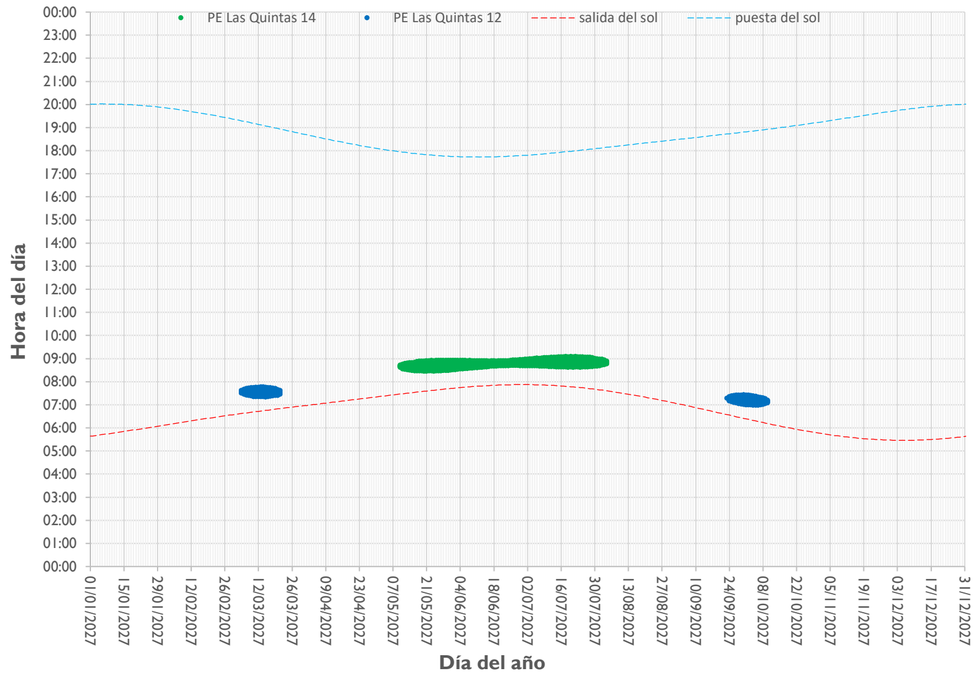
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,895	62	00:26	19:34	04:09	55°	62°	7°	12°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,922	31	00:24	09:18	02:24	84°	90°	5°	11°

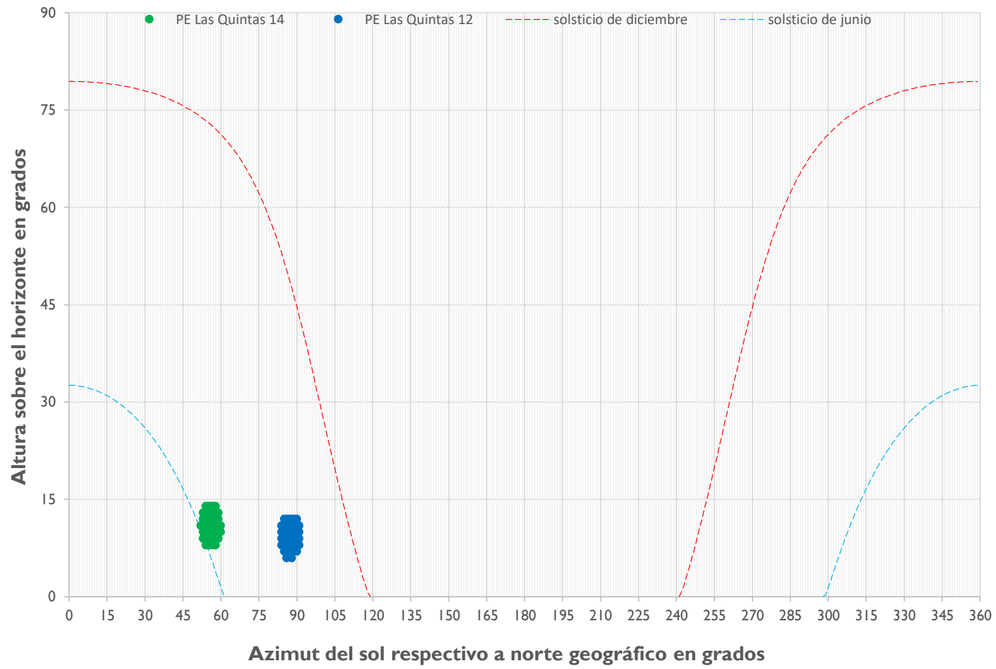
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
663	663	259,004	6,236,974	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	122	00:28	42:40	09:50
Efectos acumulativos	122	00:28	42:40	09:50
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	122	00:28	42:40	09:50

Desglose por aerogenerador

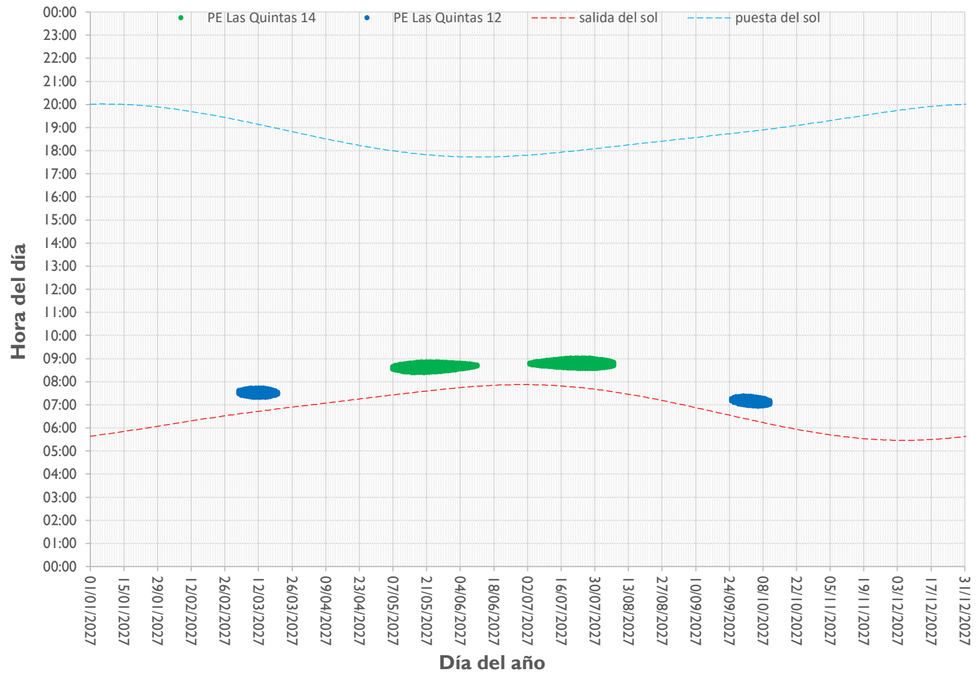
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,720	87	00:28	31:02	06:47	52°	60°	8°	14°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,727	35	00:26	11:38	03:02	84°	91°	6°	12°

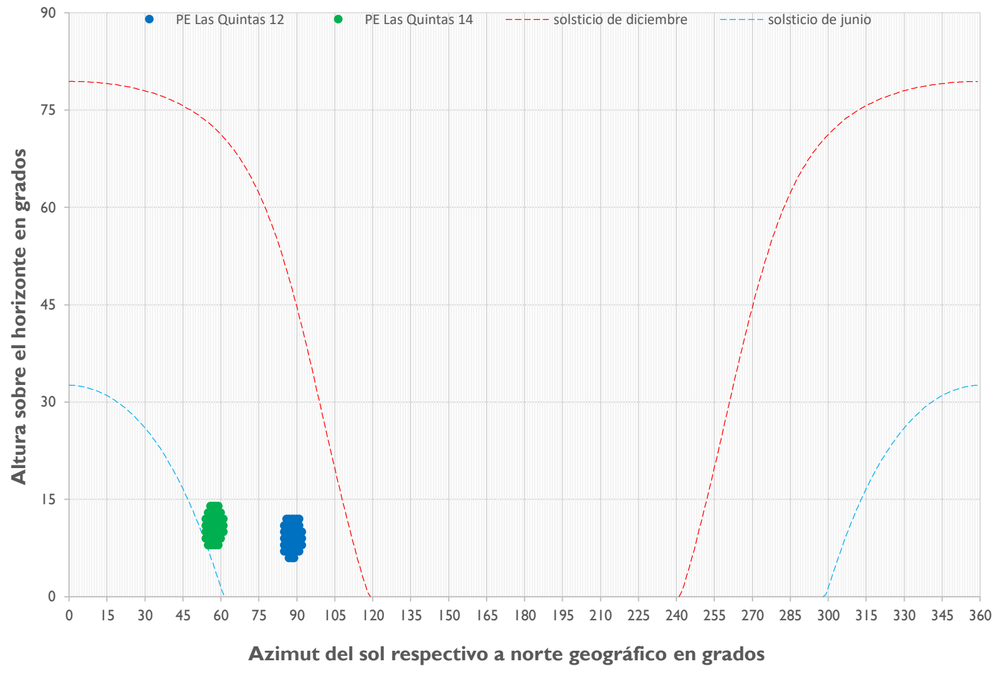
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
664	664	258,970	6,236,997	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	106	00:28	35:33	08:15
Efectos acumulativos	106	00:28	35:33	08:15
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	106	00:28	35:33	08:15

Desglose por aerogenerador

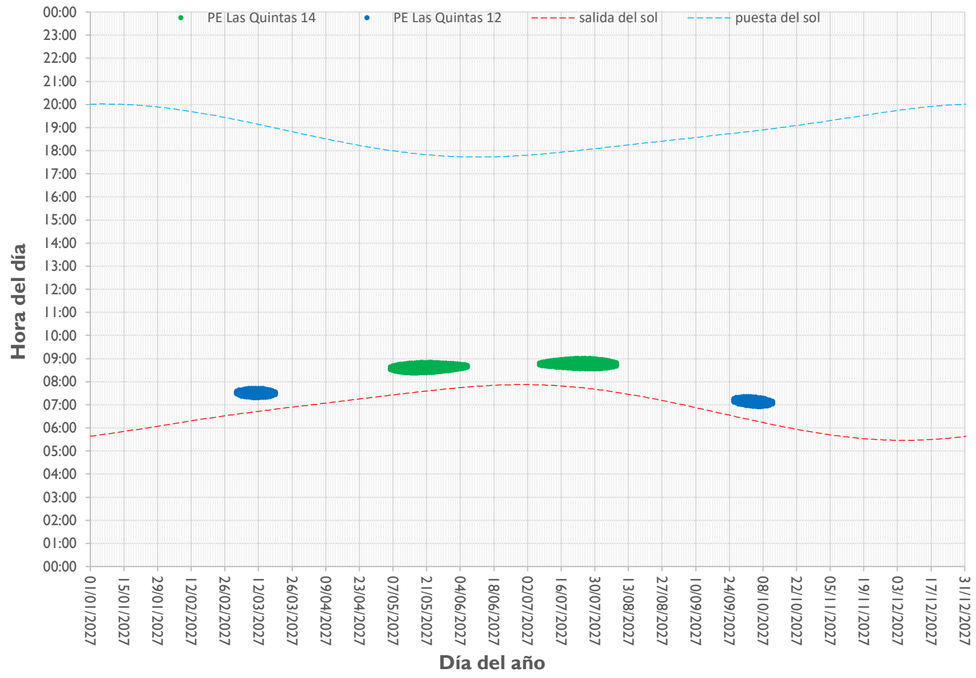
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,734	72	00:28	24:21	05:16	54°	61°	8°	14°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,760	34	00:25	11:12	02:58	85°	92°	6°	12°

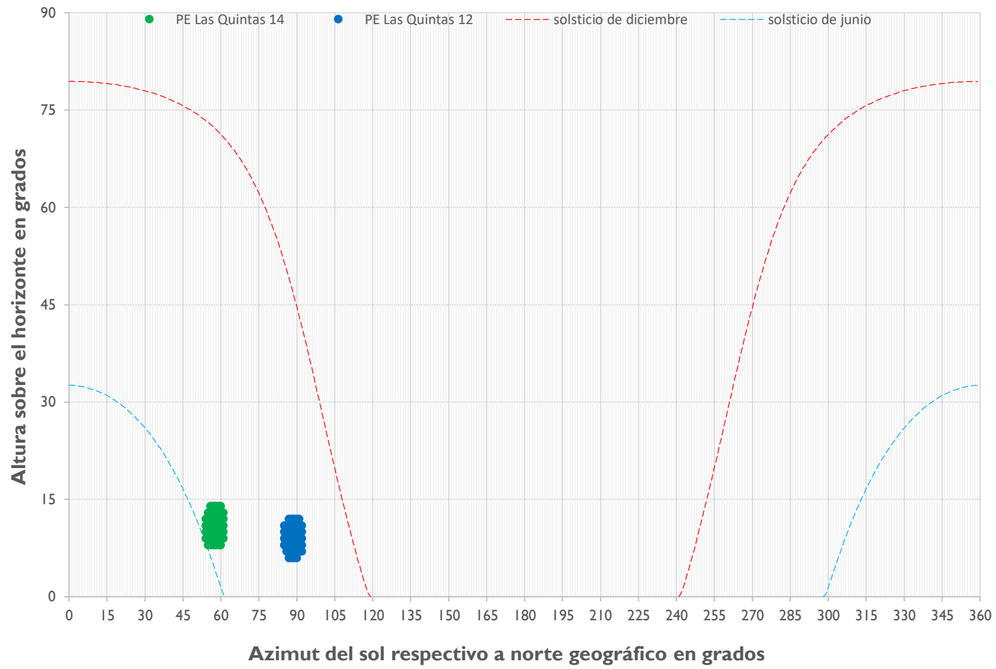
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
665	665	258,963	6,237,007	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	100	00:28	34:08	07:57
Efectos acumulativos	100	00:28	34:08	07:57
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	100	00:28	34:08	07:57

Desglose por aerogenerador

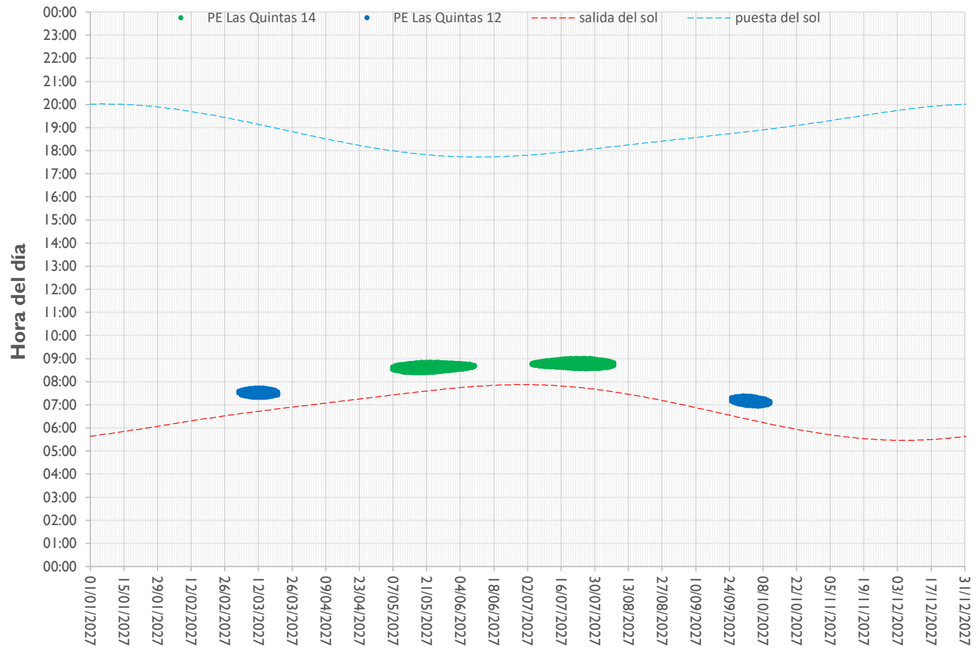
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,735	66	00:28	22:58	04:57	54°	61°	8°	14°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,766	34	00:25	11:10	02:59	85°	92°	6°	12°

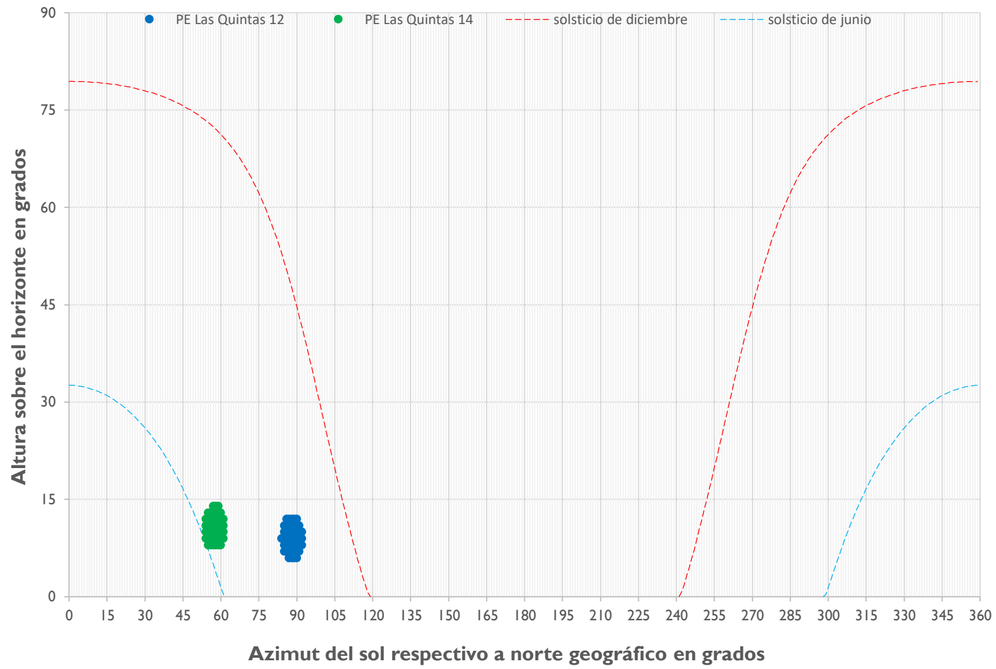
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
666	666	258,954	6,236,992	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	104	00:28	34:33	08:01
Efectos acumulativos	104	00:28	34:33	08:01
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	104	00:28	34:33	08:01

Desglose por aerogenerador

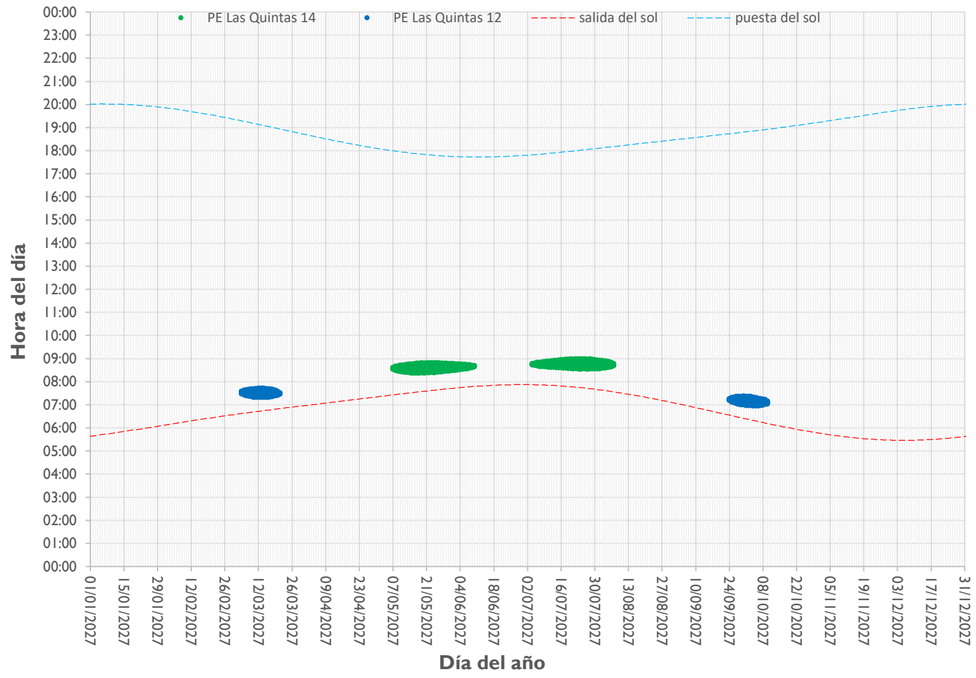
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,751	70	00:28	23:31	05:05	54°	61°	8°	14°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,776	34	00:25	11:02	02:55	84°	92°	6°	12°

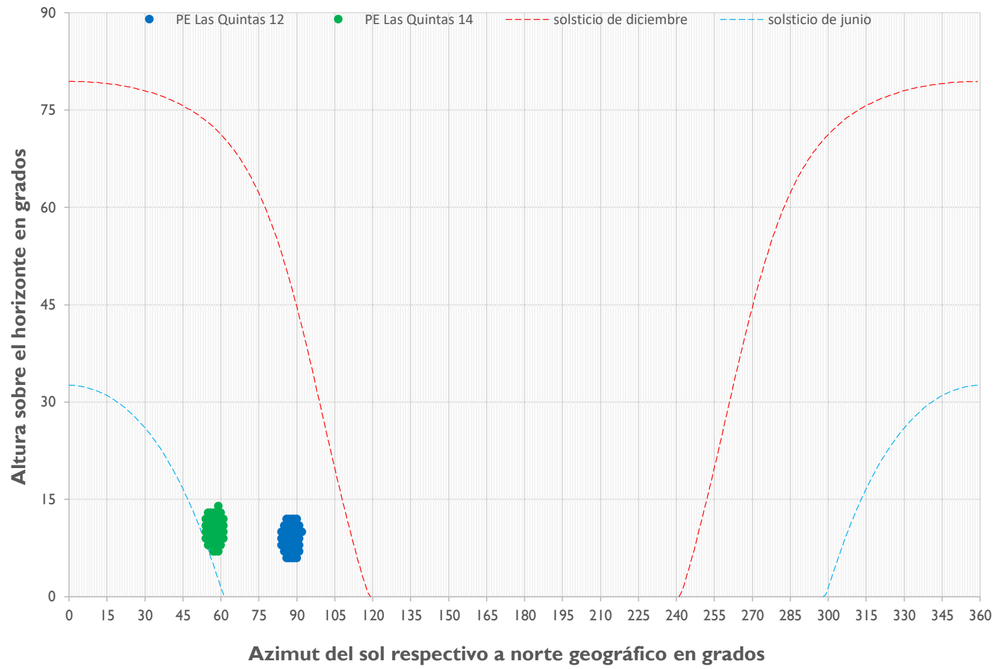
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
667	667	258,937	6,236,984	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	104	00:28	34:04	07:52
Efectos acumulativos	104	00:28	34:04	07:52
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	104	00:28	34:04	07:52

Desglose por aerogenerador

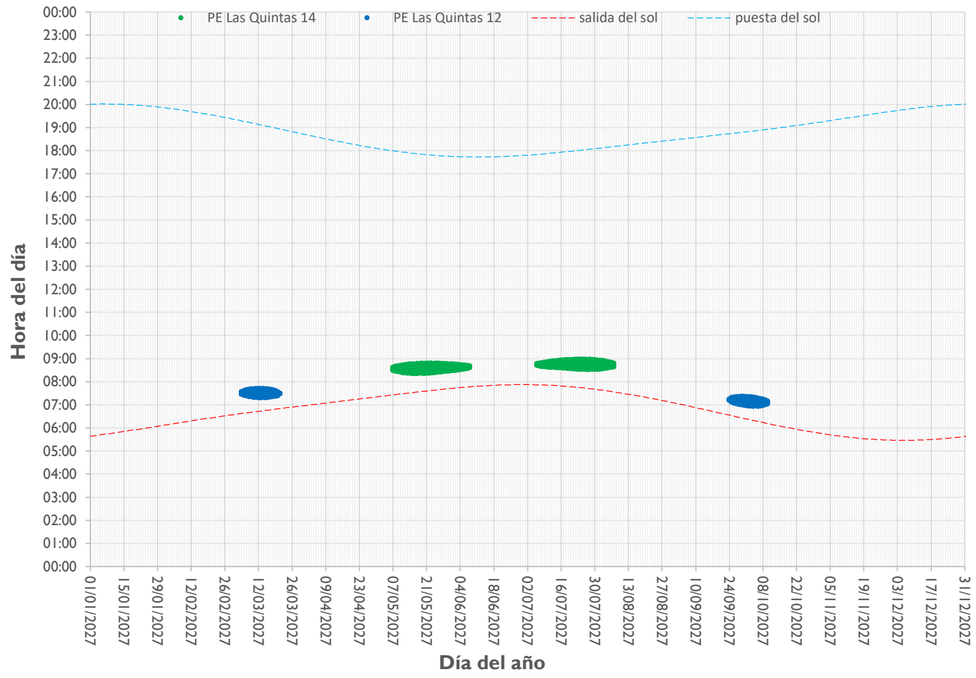
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,769	70	00:28	23:15	05:01	54°	61°	7°	14°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,793	34	00:25	10:49	02:51	84°	92°	6°	12°

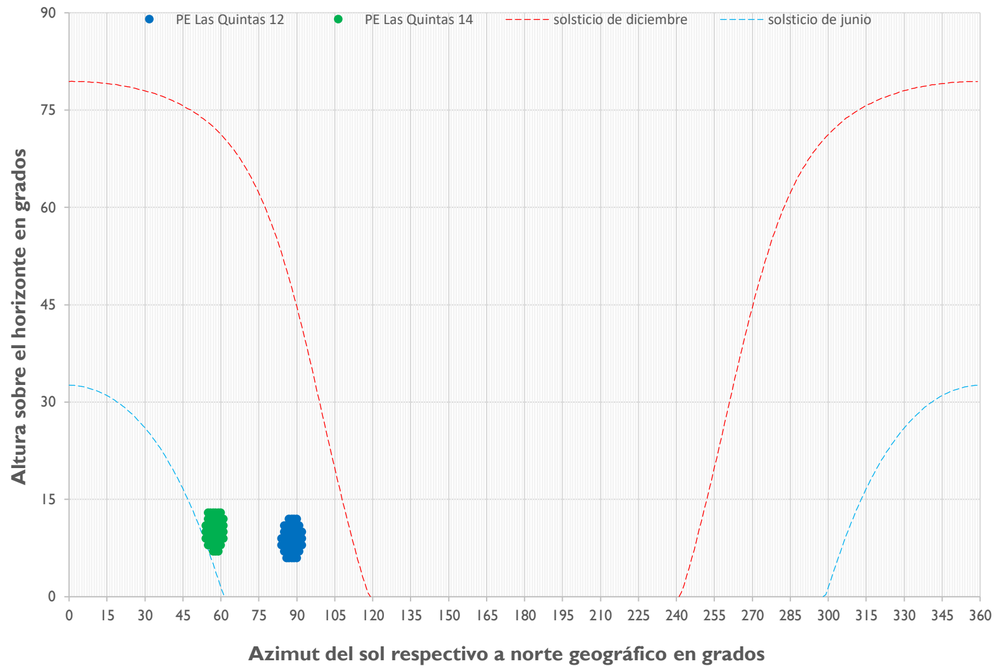
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
668	668	258,926	6,236,986	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	100	00:27	33:09	07:40
Efectos acumulativos	100	00:27	33:09	07:40
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	100	00:27	33:09	07:40

Desglose por aerogenerador

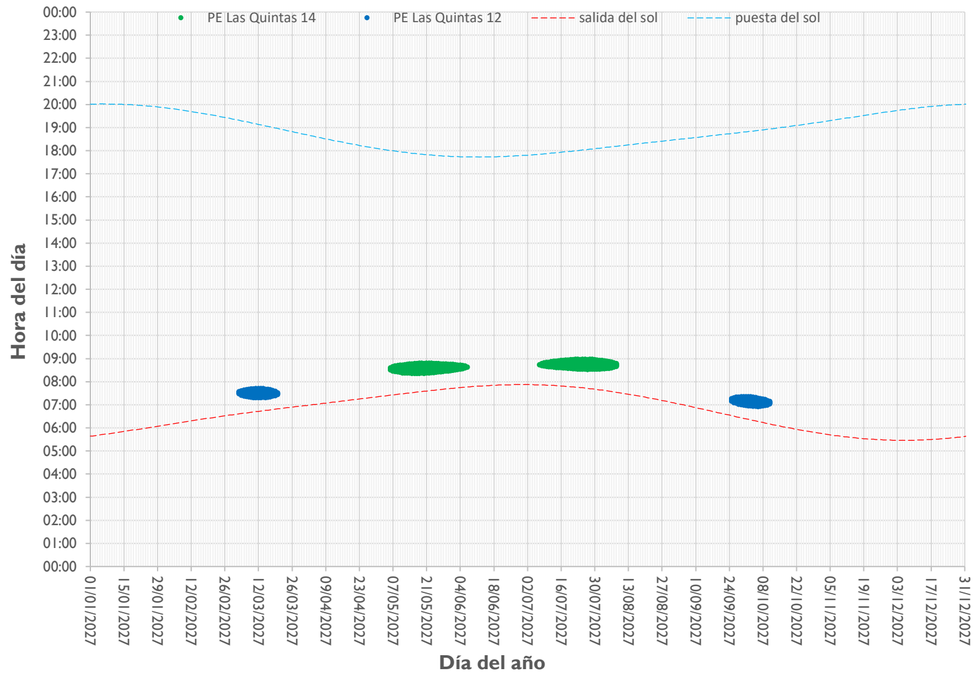
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,777	66	00:27	22:23	04:49	54°	61°	7°	13°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,804	34	00:25	10:46	02:50	84°	92°	6°	12°

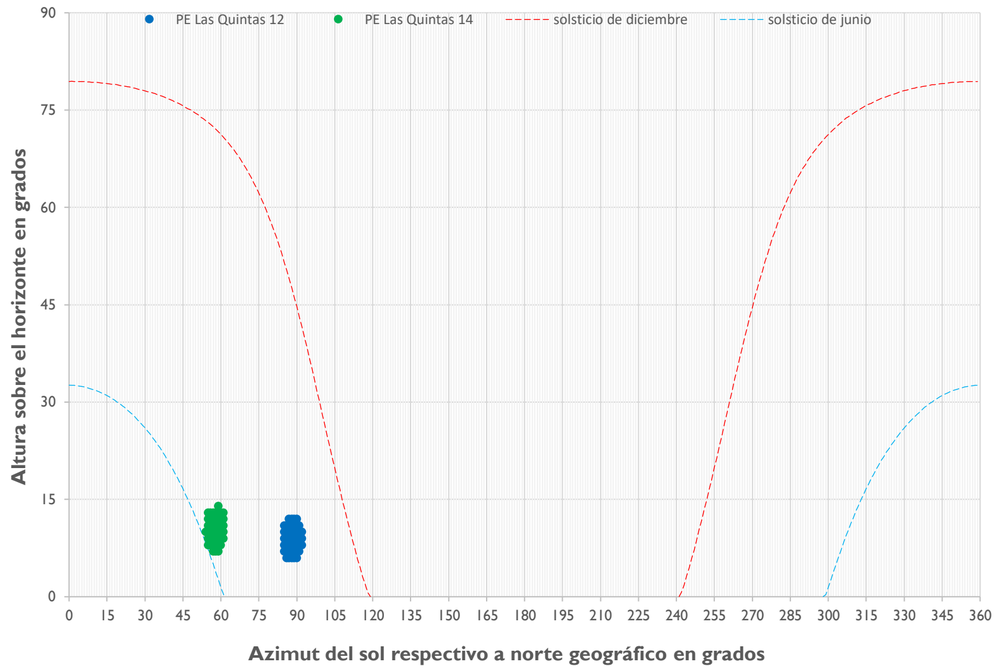
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
669	669	258,933	6,236,997	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	100	00:28	32:49	07:37
Efectos acumulativos	100	00:28	32:49	07:37
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	100	00:28	32:49	07:37

Desglose por aerogenerador

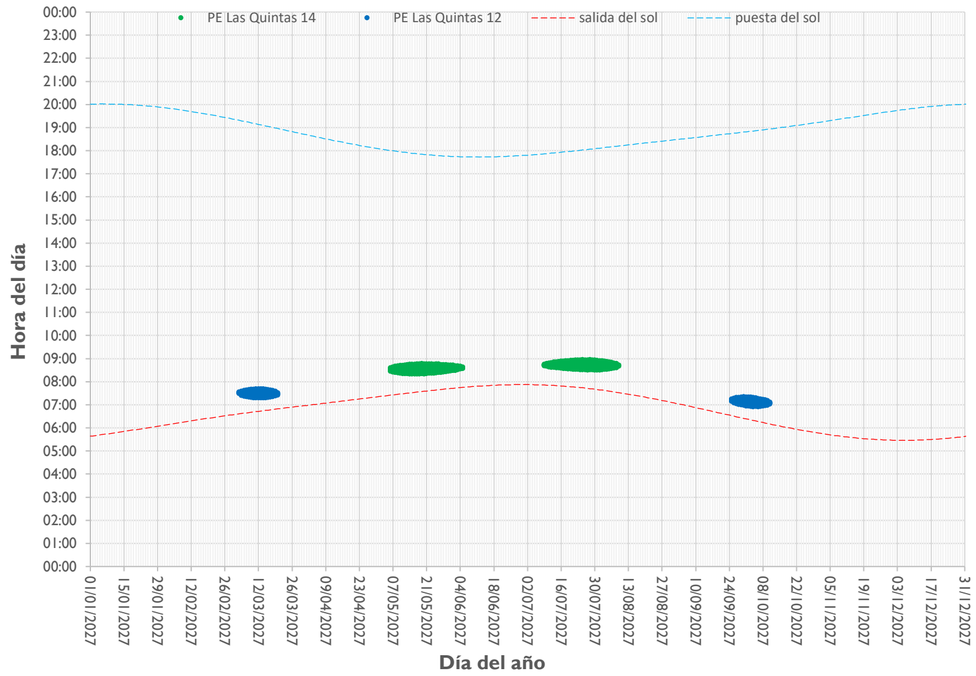
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,765	66	00:28	21:58	04:43	54°	61°	7°	14°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,797	34	00:25	10:51	02:53	85°	92°	6°	12°

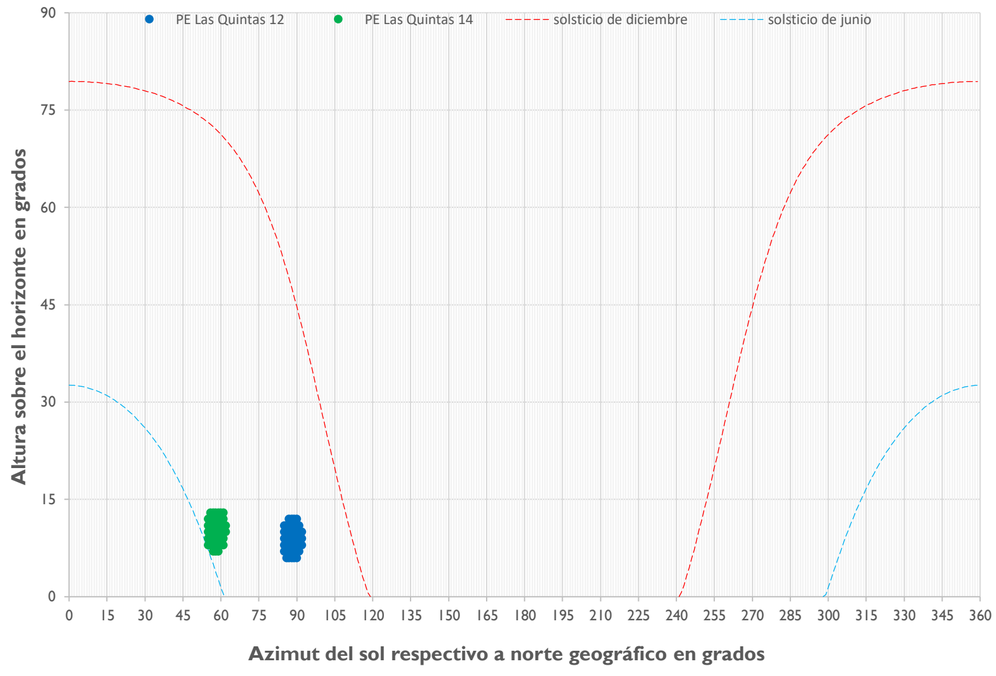
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
670	670	258,915	6,236,997	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	97	00:27	31:30	07:18
Efectos acumulativos	97	00:27	31:30	07:18
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	97	00:27	31:30	07:18

Desglose por aerogenerador

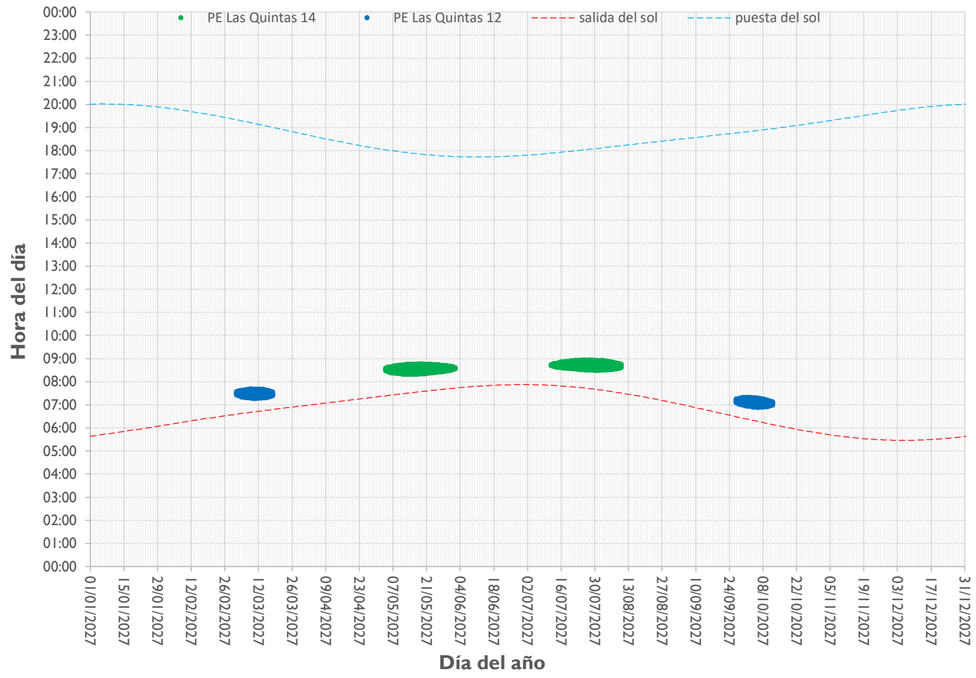
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,780	63	00:27	21:02	04:31	55°	62°	7°	13°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,815	34	00:25	10:28	02:47	85°	92°	6°	12°

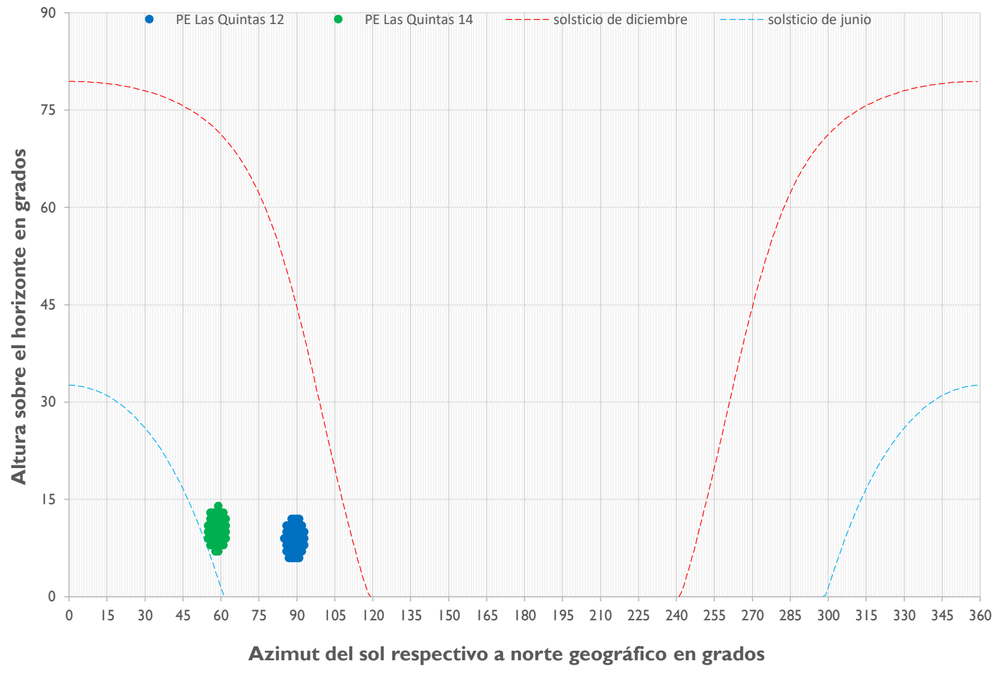
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
671	671	258,921	6,237,018	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	92	00:27	31:01	07:14
Efectos acumulativos	92	00:27	31:01	07:14
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	92	00:27	31:01	07:14

Desglose por aerogenerador

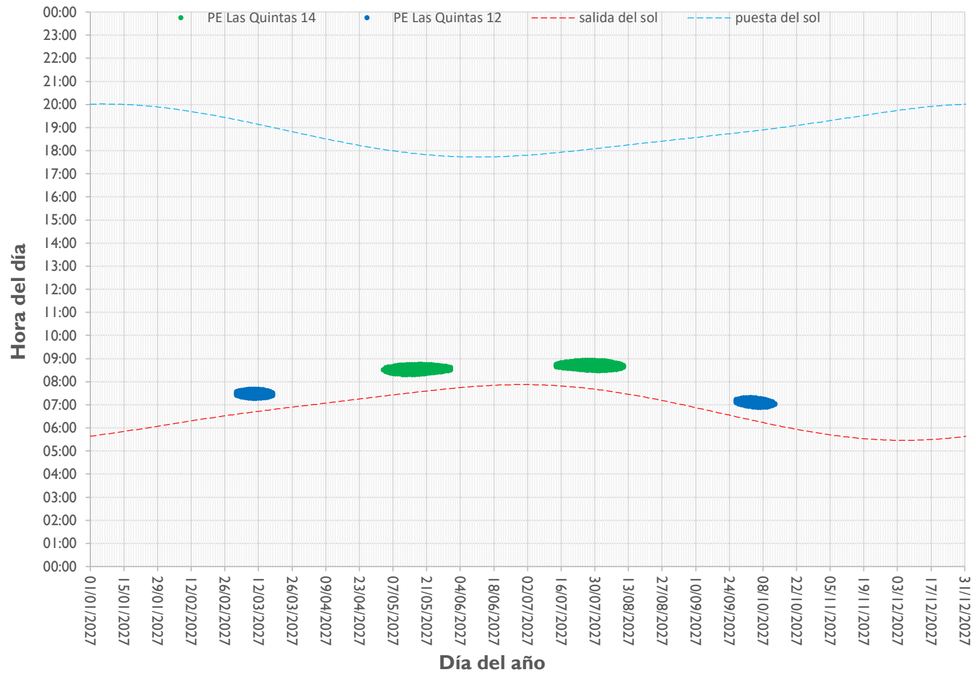
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,764	60	00:27	20:23	04:22	55°	62°	7°	14°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,808	32	00:25	10:38	02:52	85°	93°	6°	12°

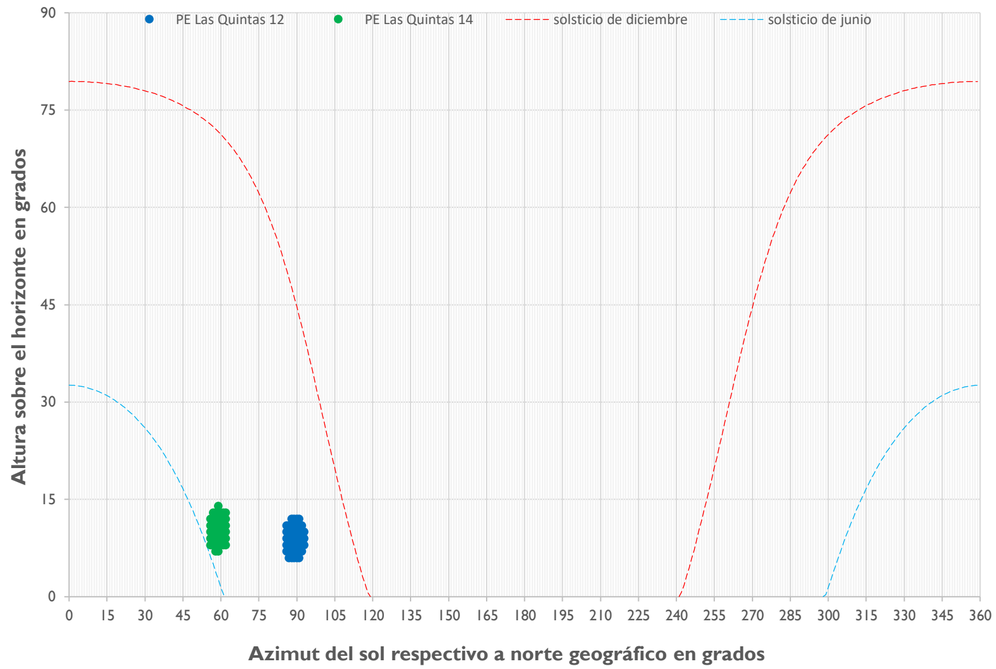
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
672	672	258,913	6,237,022	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	91	00:27	30:15	07:04
Efectos acumulativos	91	00:27	30:15	07:04
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	91	00:27	30:15	07:04

Desglose por aerogenerador

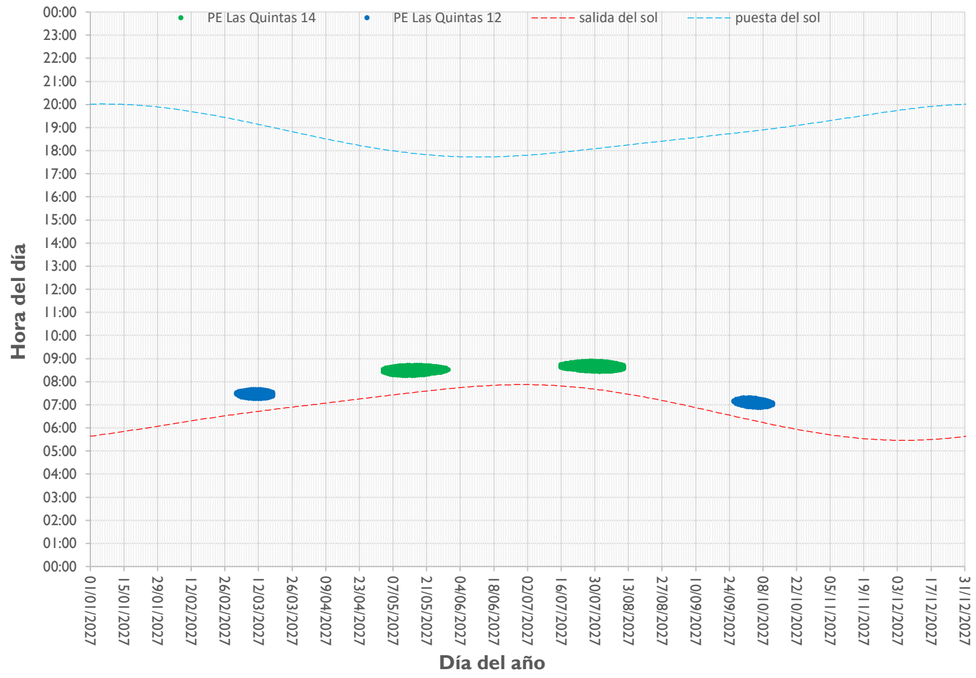
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,768	58	00:27	19:41	04:12	56°	62°	7°	14°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,815	33	00:25	10:34	02:51	86°	93°	6°	12°

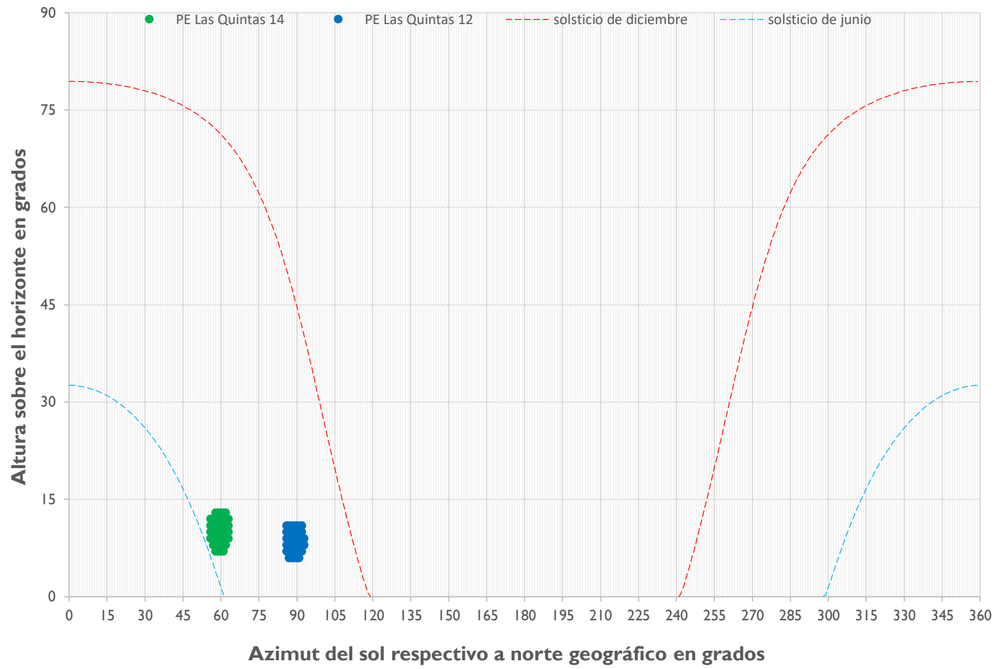
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
673	673	258,875	6,237,018	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	88	00:27	28:35	06:39
Efectos acumulativos	88	00:27	28:35	06:39
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	88	00:27	28:35	06:39

Desglose por aerogenerador

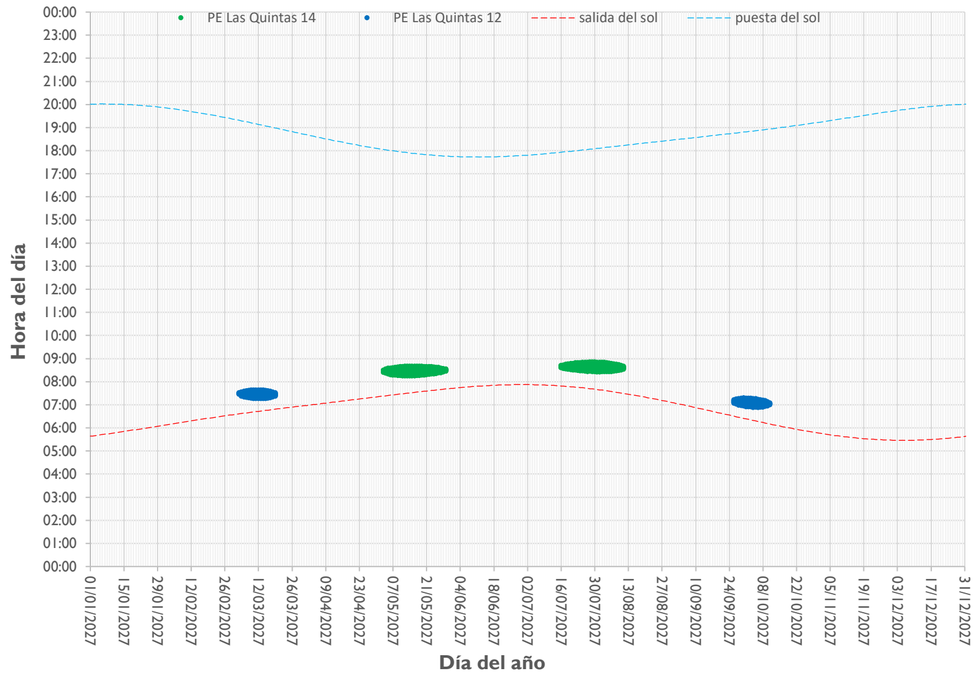
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,803	55	00:27	18:30	03:56	56°	63°	7°	13°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,854	33	00:24	10:05	02:43	86°	93°	6°	11°

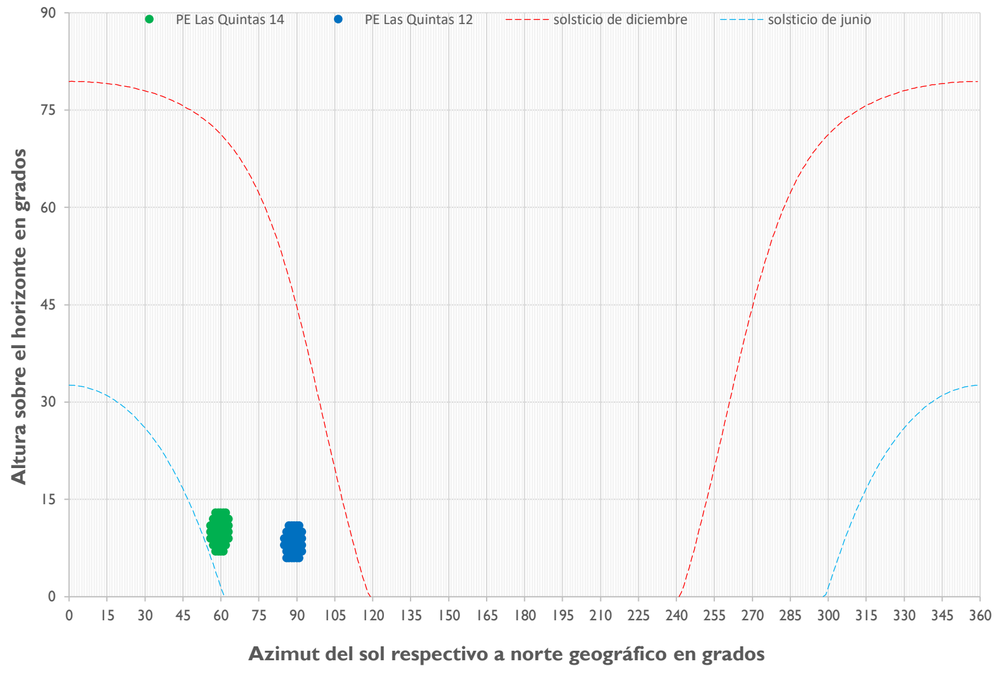
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
674	674	258,846	6,237,008	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	86	00:26	27:43	06:26
Efectos acumulativos	86	00:26	27:43	06:26
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	86	00:26	27:43	06:26

Desglose por aerogenerador

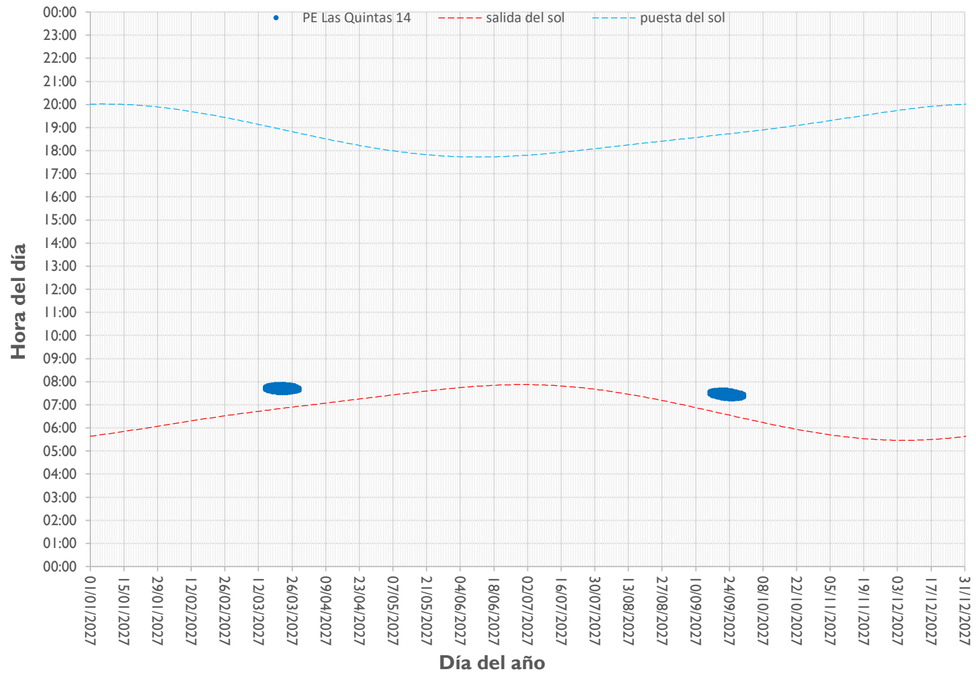
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,832	54	00:26	17:56	03:48	56°	63°	7°	13°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,883	32	00:24	09:47	02:38	85°	92°	6°	11°

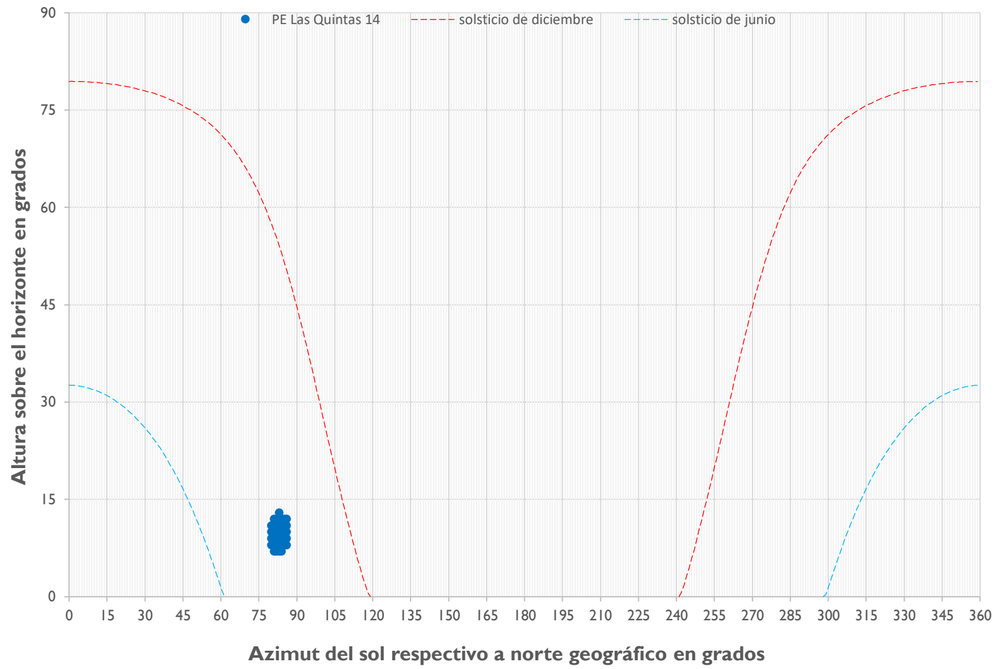
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
678	678	258,447	6,237,684	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	30	00:23	08:45	02:04
Efectos acumulativos	30	00:23	08:45	02:04
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	30	00:23	08:45	02:04

Desglose por aerogenerador

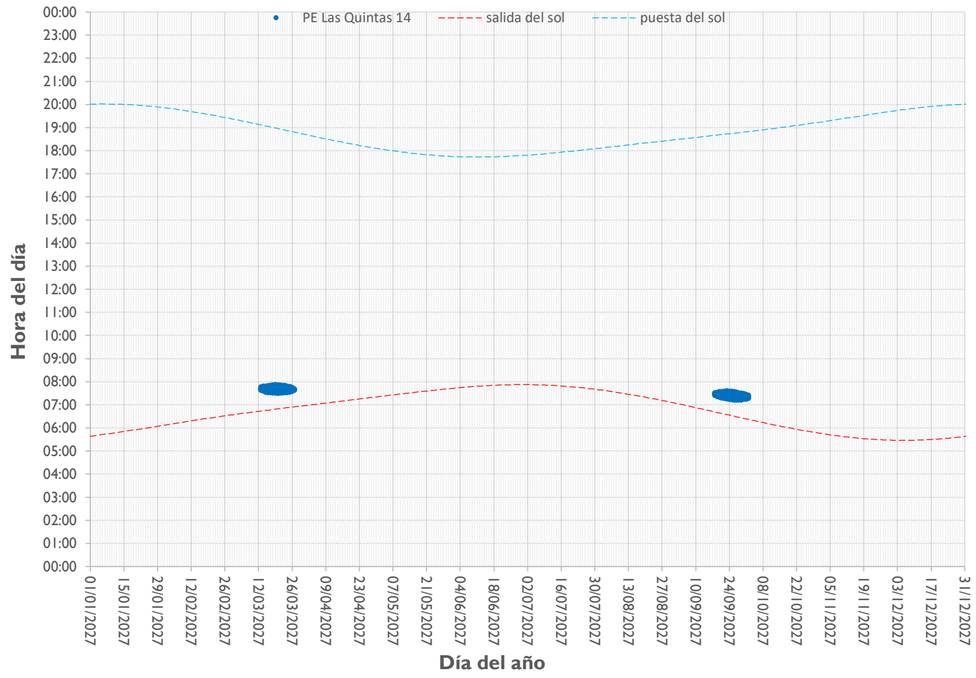
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,978	30	00:23	08:45	02:04	80°	86°	7°	13°

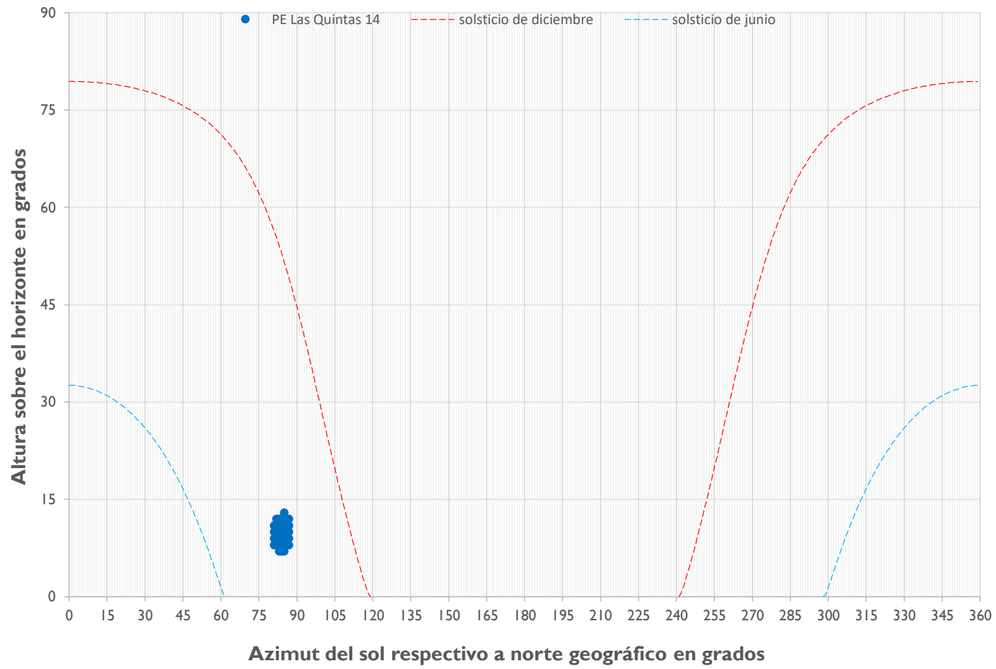
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
679	679	258,441	6,237,718	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	30	00:23	08:47	02:07
Efectos acumulativos	30	00:23	08:47	02:07
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	30	00:23	08:47	02:07

Desglose por aerogenerador

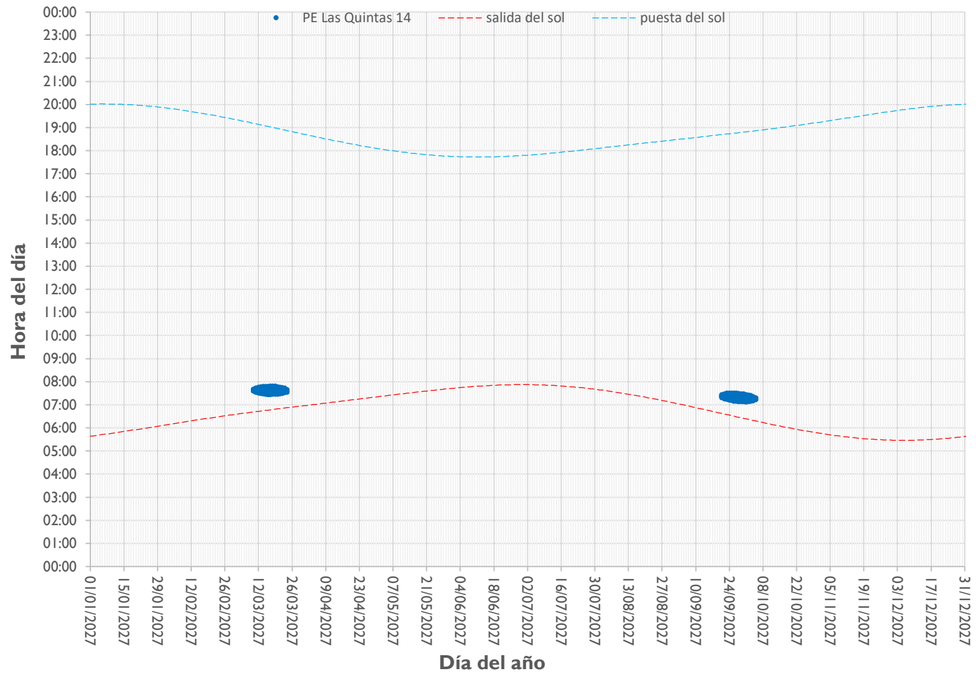
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,979	30	00:23	08:47	02:07	81°	87°	7°	13°

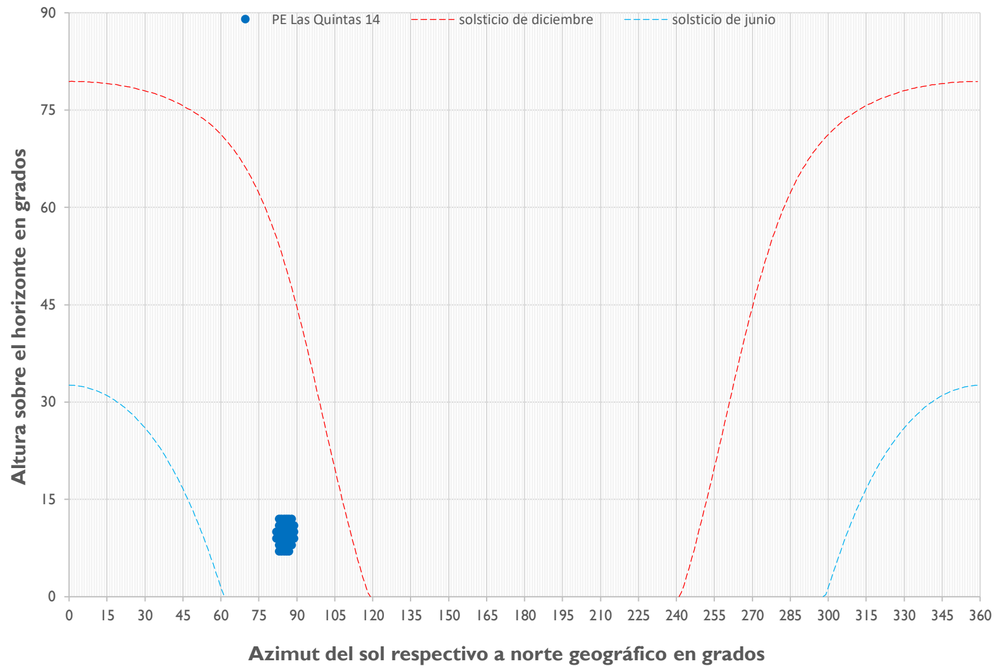
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
680	680	258,413	6,237,765	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	30	00:23	08:36	02:09
Efectos acumulativos	30	00:23	08:36	02:09
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	30	00:23	08:36	02:09

Desglose por aerogenerador

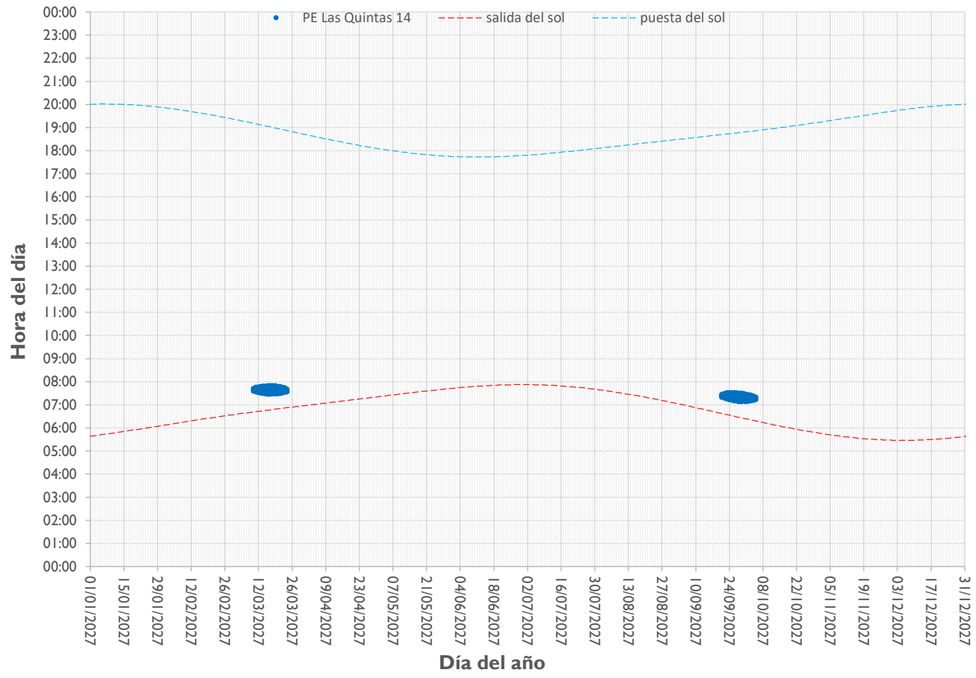
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	2,002	30	00:23	08:36	02:09	82°	89°	7°	12°

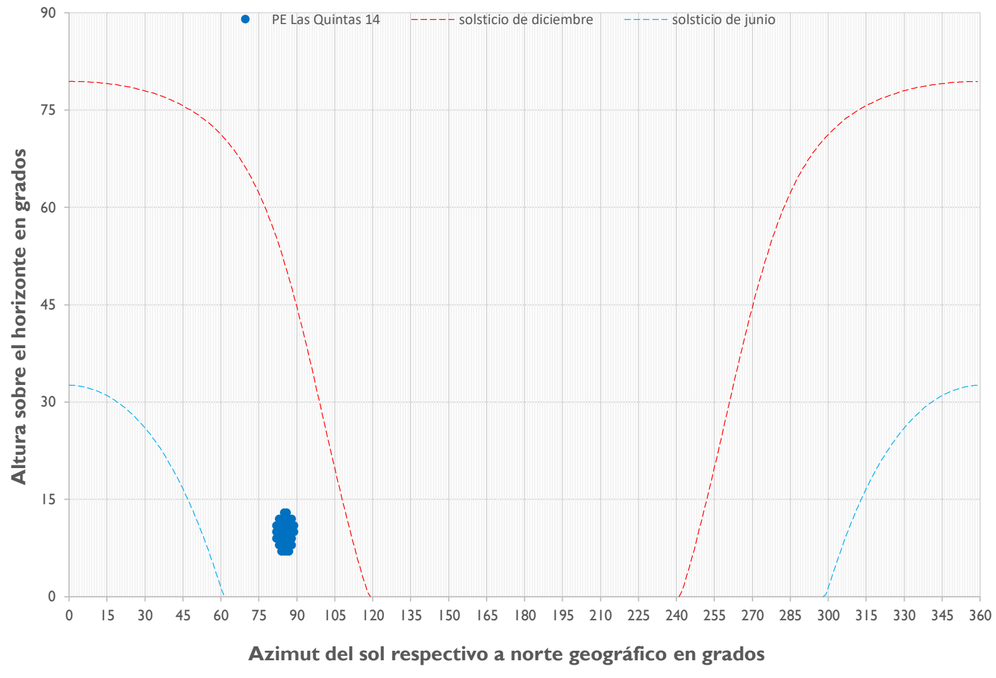
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
681	681	258,436	6,237,764	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	30	00:23	08:46	02:11
Efectos acumulativos	30	00:23	08:46	02:11
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	30	00:23	08:46	02:11

Desglose por aerogenerador

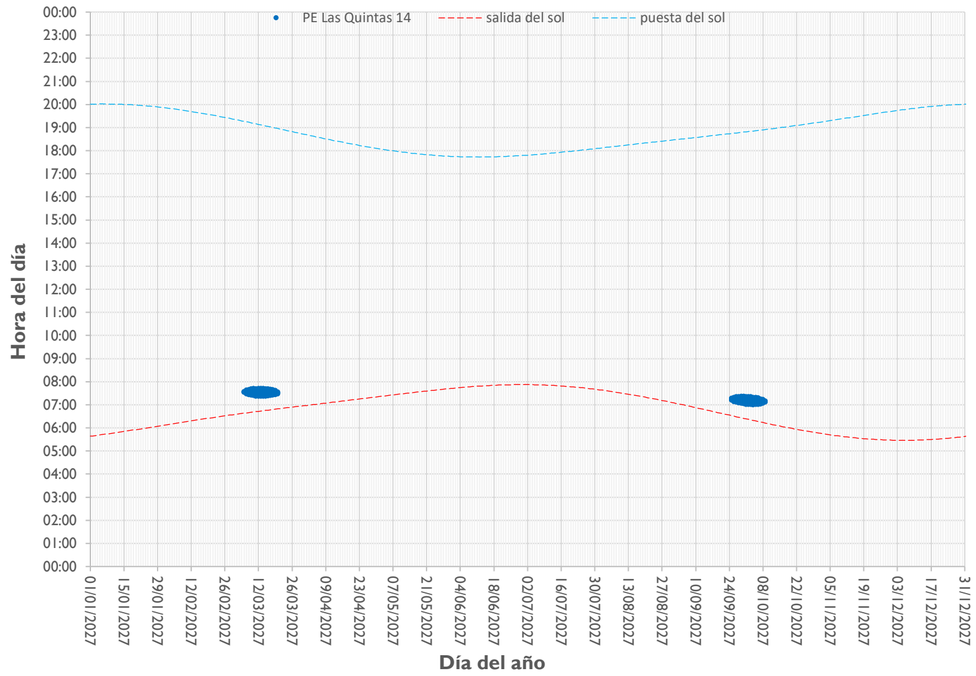
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,979	30	00:23	08:46	02:11	82°	89°	7°	13°

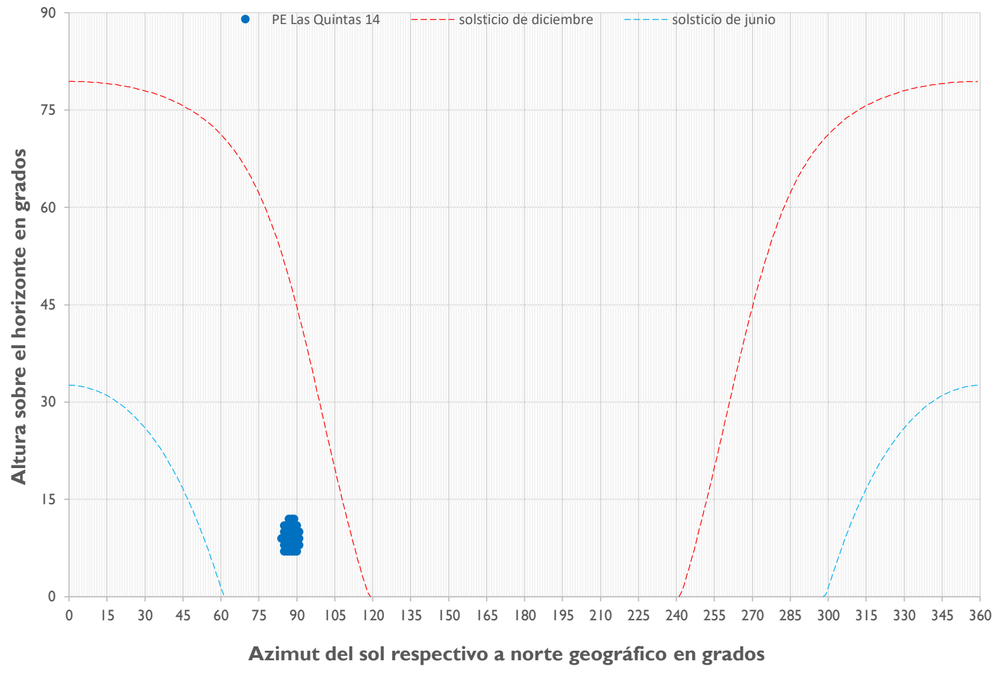
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
682	682	258,323	6,237,836	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	30	00:21	07:54	02:04
Efectos acumulativos	30	00:21	07:54	02:04
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	30	00:21	07:54	02:04

Desglose por aerogenerador

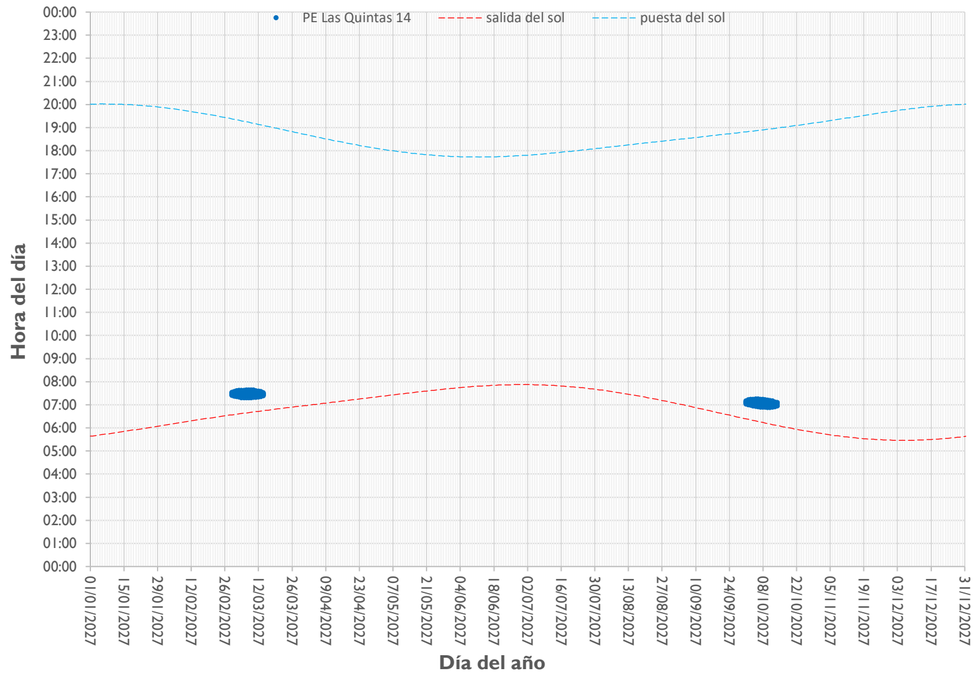
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	2,086	30	00:21	07:54	02:04	84°	91°	7°	12°

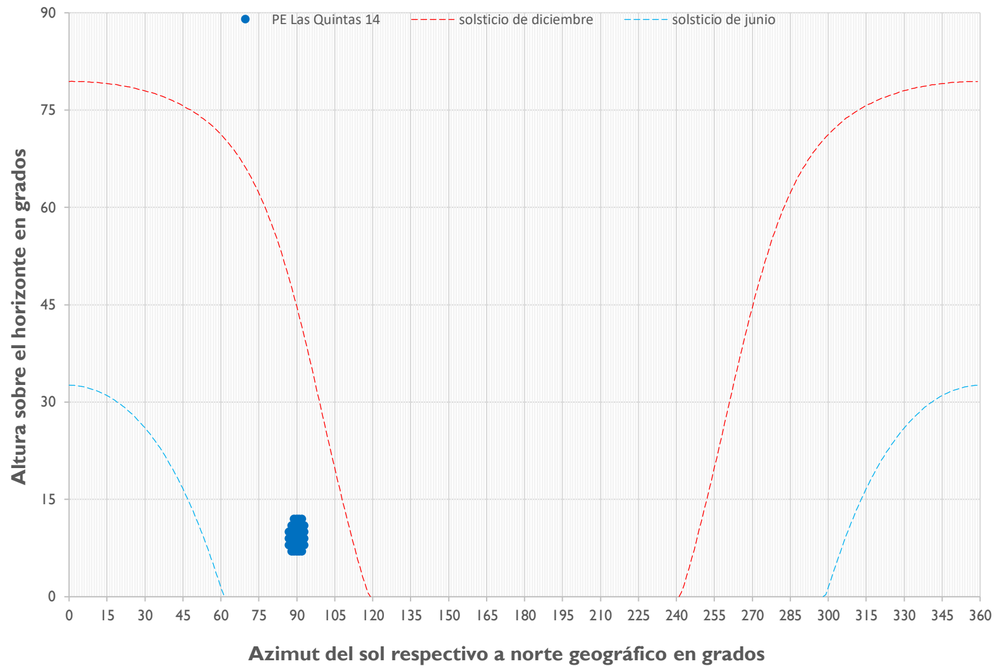
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
686	686	258,309	6,237,931	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	28	00:21	07:55	02:11
Efectos acumulativos	28	00:21	07:55	02:11
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	28	00:21	07:55	02:11

Desglose por aerogenerador

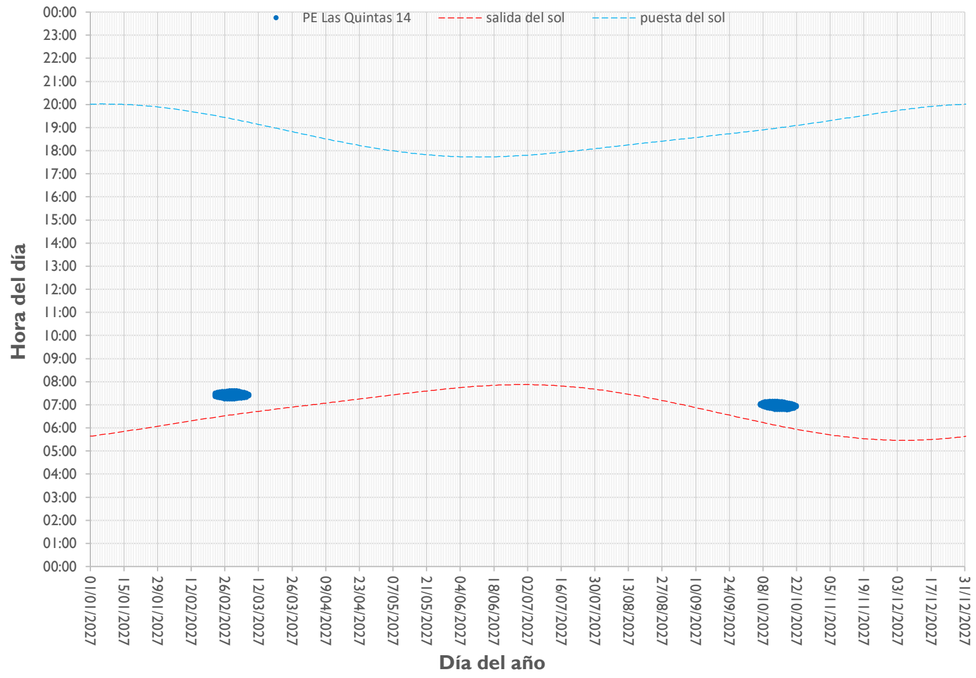
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	2,095	28	00:21	07:55	02:11	87°	93°	7°	12°

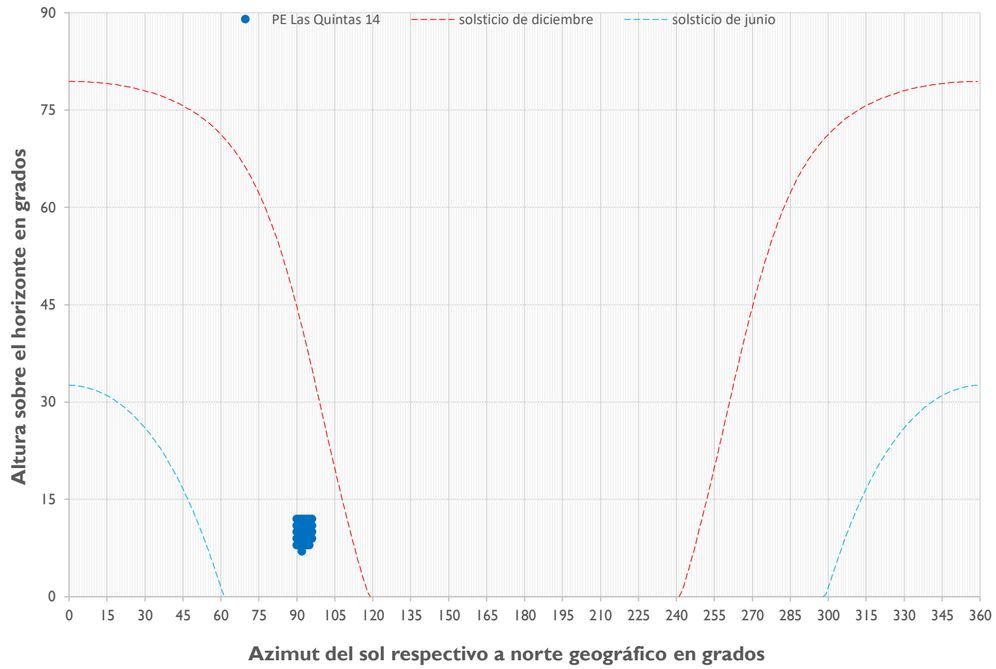
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
687	687	258,354	6,238,029	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	31	00:22	08:32	02:31
Efectos acumulativos	31	00:22	08:32	02:31
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	31	00:22	08:32	02:31

Desglose por aerogenerador

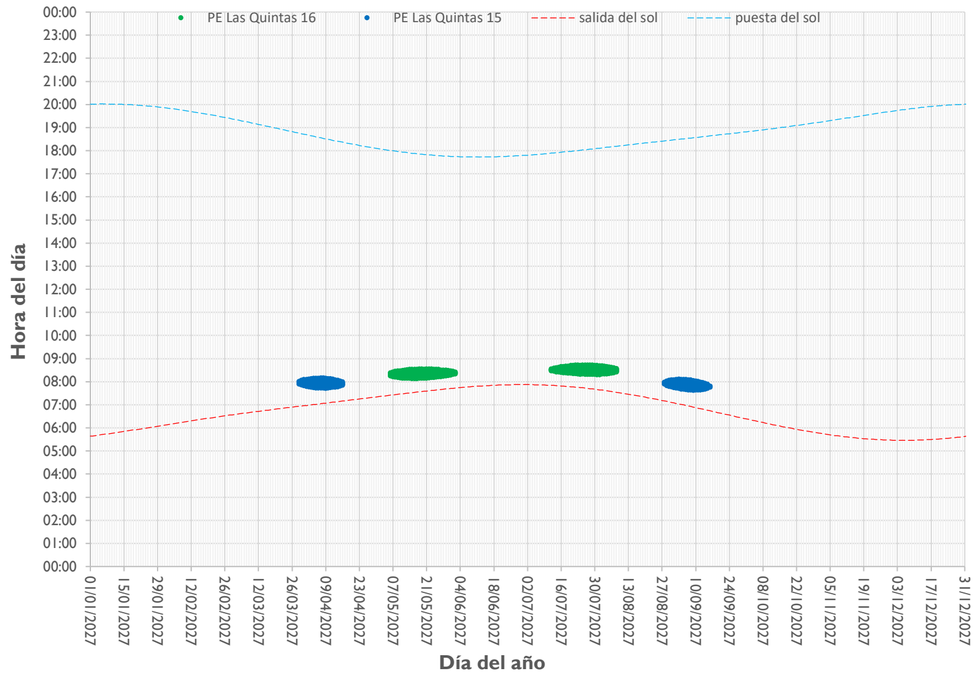
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	2,051	31	00:22	08:32	02:31	90°	96°	7°	12°

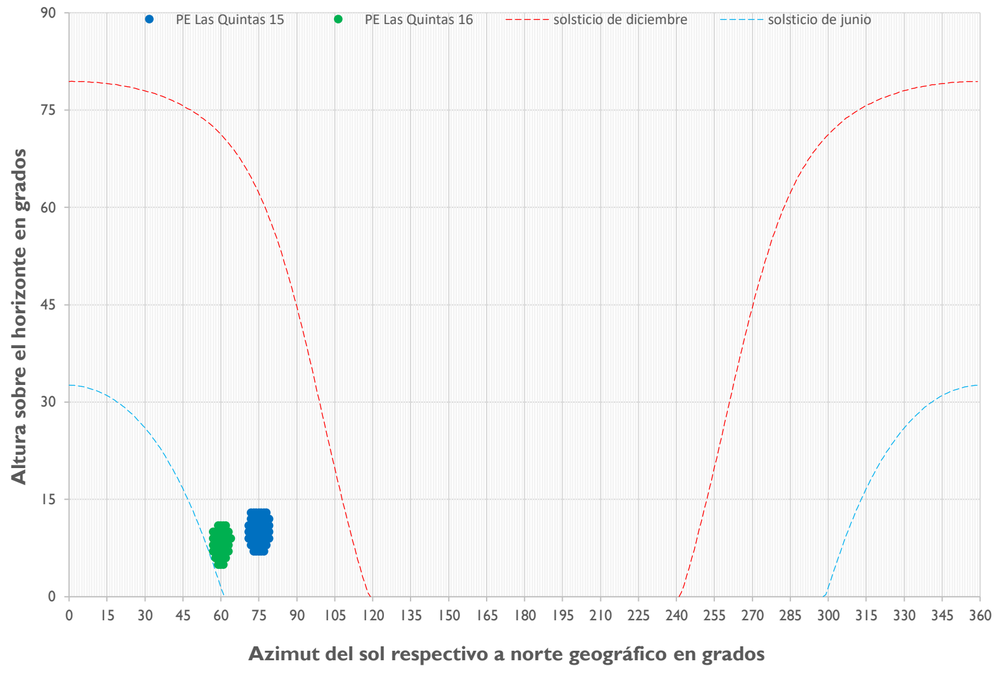
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
692	692	258,770	6,238,693	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	95	00:28	31:53	06:23
Efectos acumulativos	95	00:28	31:53	06:23
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	95	00:28	31:53	06:23

Desglose por aerogenerador

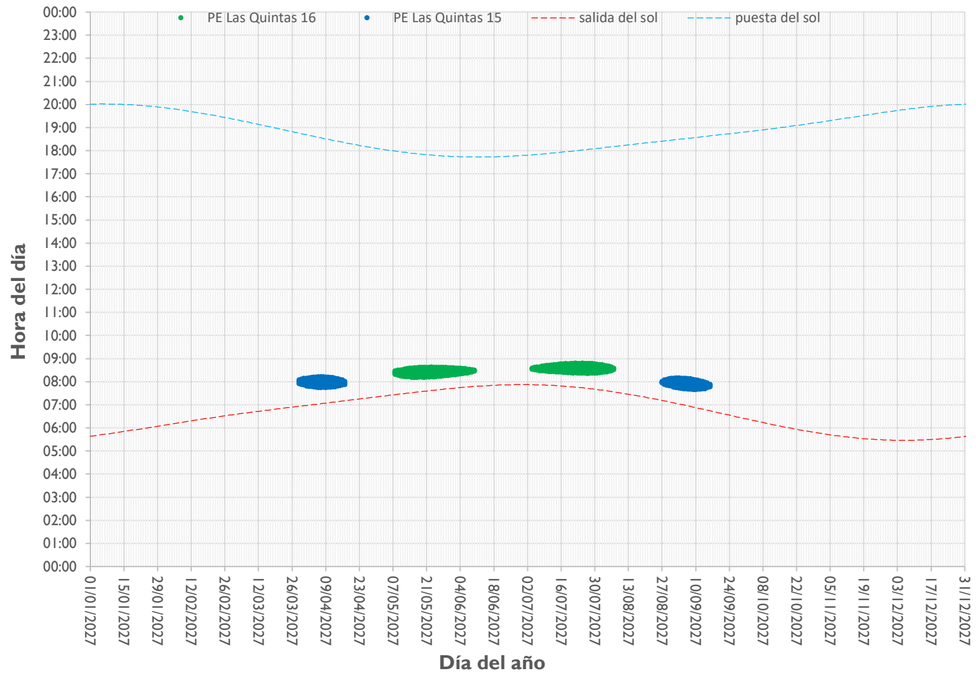
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,618	39	00:28	13:50	02:37	71°	79°	7°	13°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,908	56	00:25	18:03	03:45	57°	64°	5°	11°

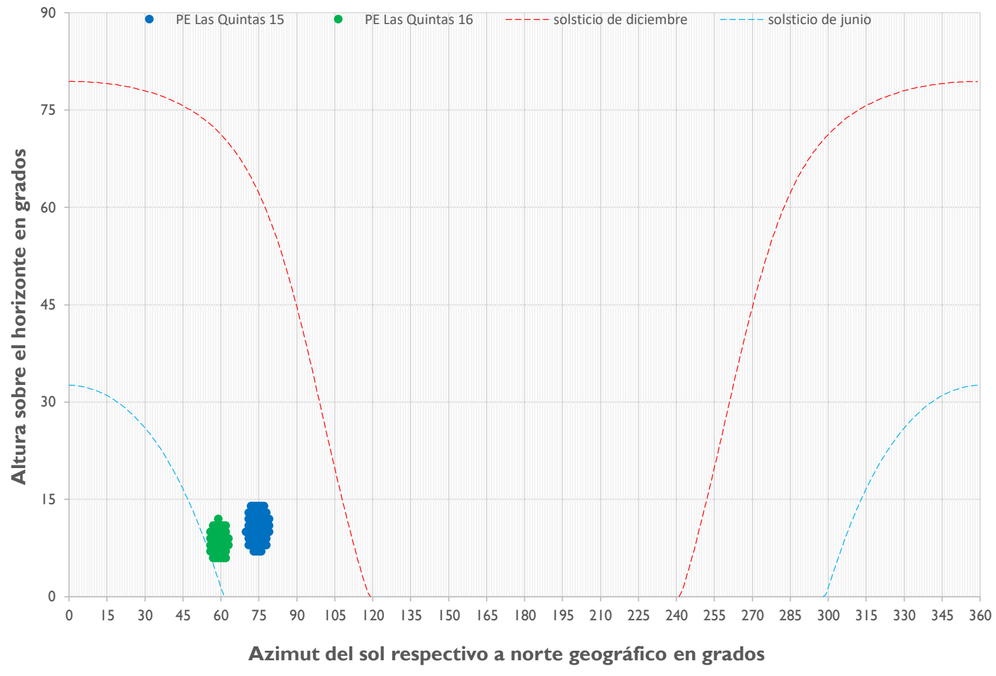
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
693	693	258,860	6,238,707	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	110	00:30	37:55	07:41
Efectos acumulativos	110	00:30	37:55	07:41
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	110	00:30	37:55	07:41

Desglose por aerogenerador

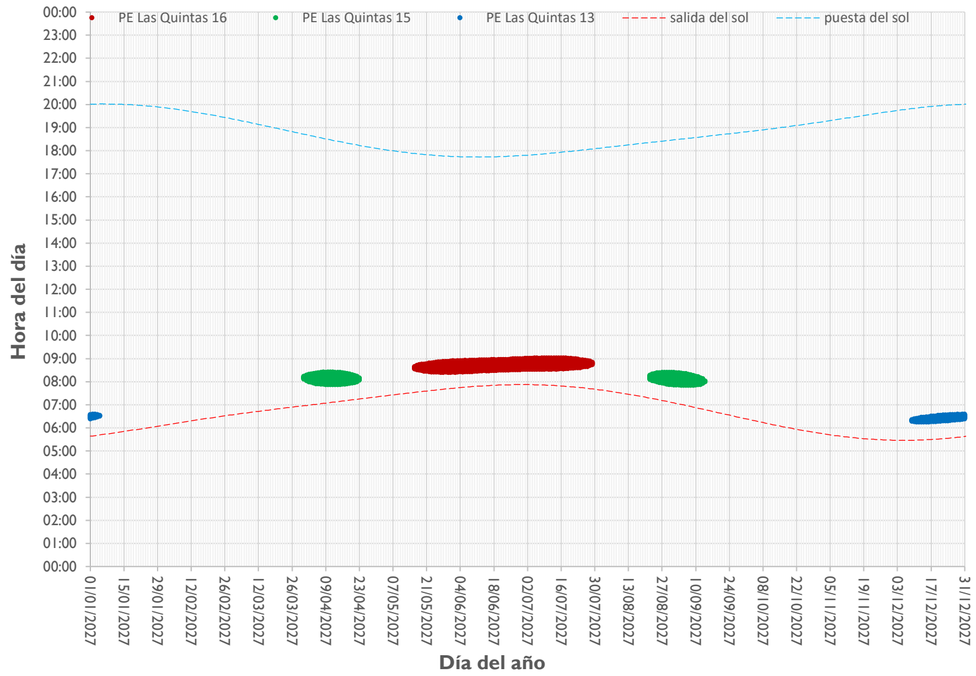
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,528	41	00:30	15:24	02:57	70°	79°	7°	14°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,824	69	00:27	22:31	04:44	56°	63°	6°	12°

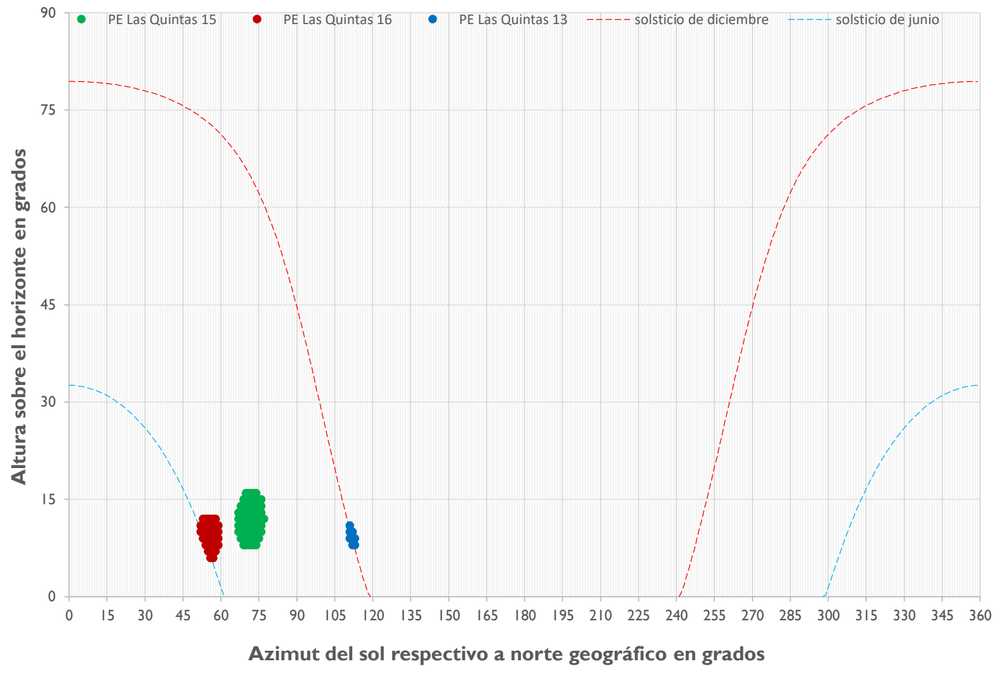
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
695	695	259,069	6,238,701	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	151	00:34	59:21	14:12
Efectos acumulativos	151	00:34	59:21	14:12
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	151	00:34	59:21	14:12

Desglose por aerogenerador

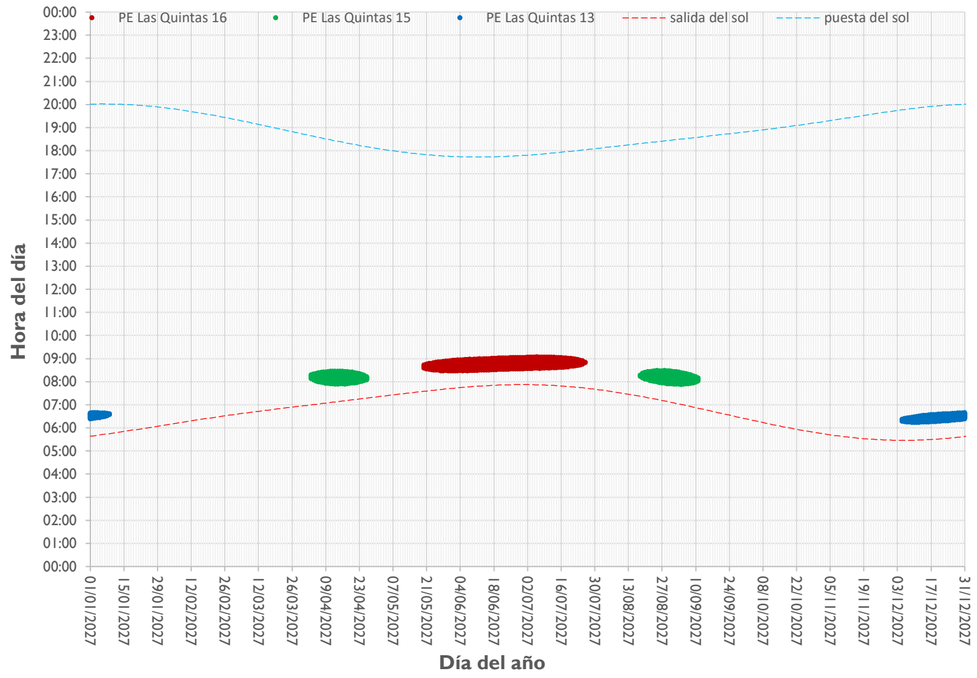
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,331	48	00:34	20:32	04:09	67°	77°	8°	16°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,654	75	00:30	32:51	07:13	52°	59°	6°	12°
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,957	28	00:16	05:58	02:49	111°	113°	8°	11°

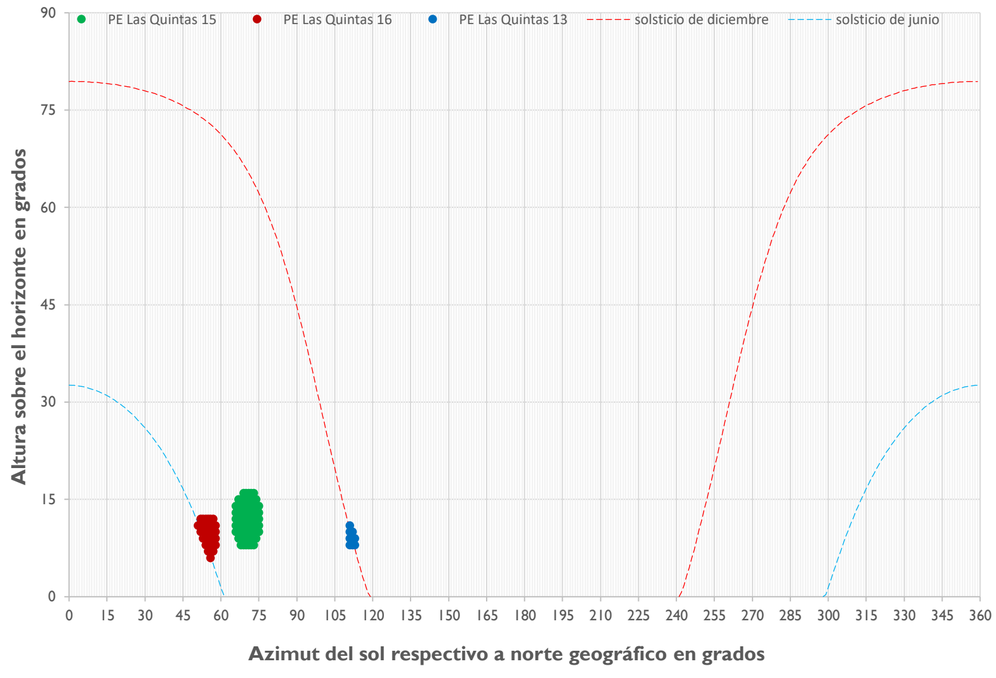
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
696	696	259,081	6,238,673	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	153	00:34	60:01	15:22
Efectos acumulativos	153	00:34	60:01	15:22
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	153	00:34	60:01	15:22

Desglose por aerogenerador

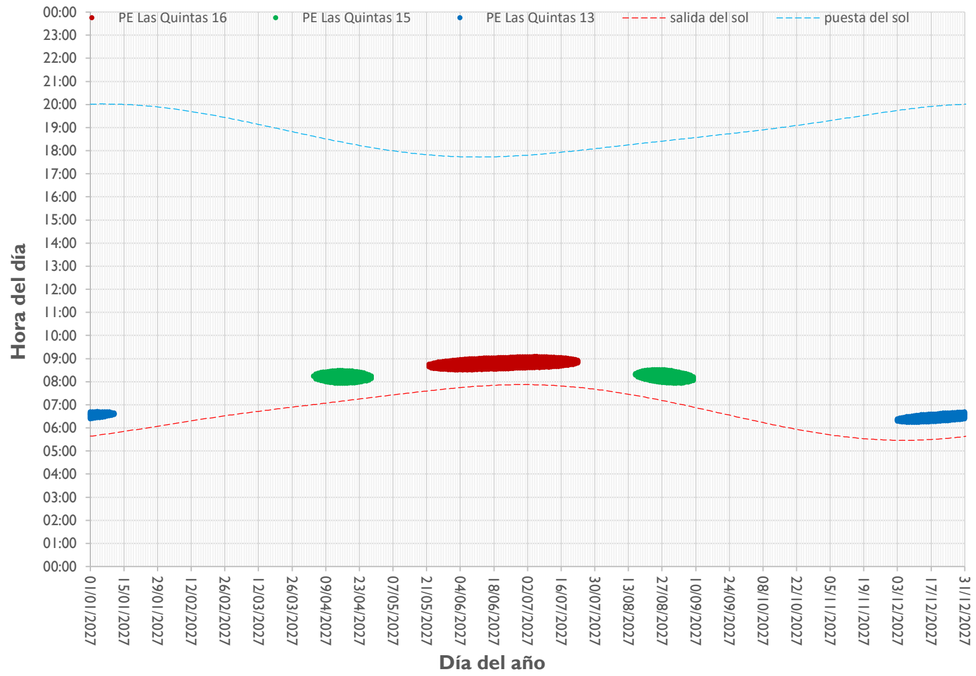
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,330	49	00:34	21:04	04:21	66°	75°	8°	16°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,661	68	00:30	29:24	06:32	51°	58°	6°	12°
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,935	36	00:20	09:33	04:28	111°	113°	8°	11°

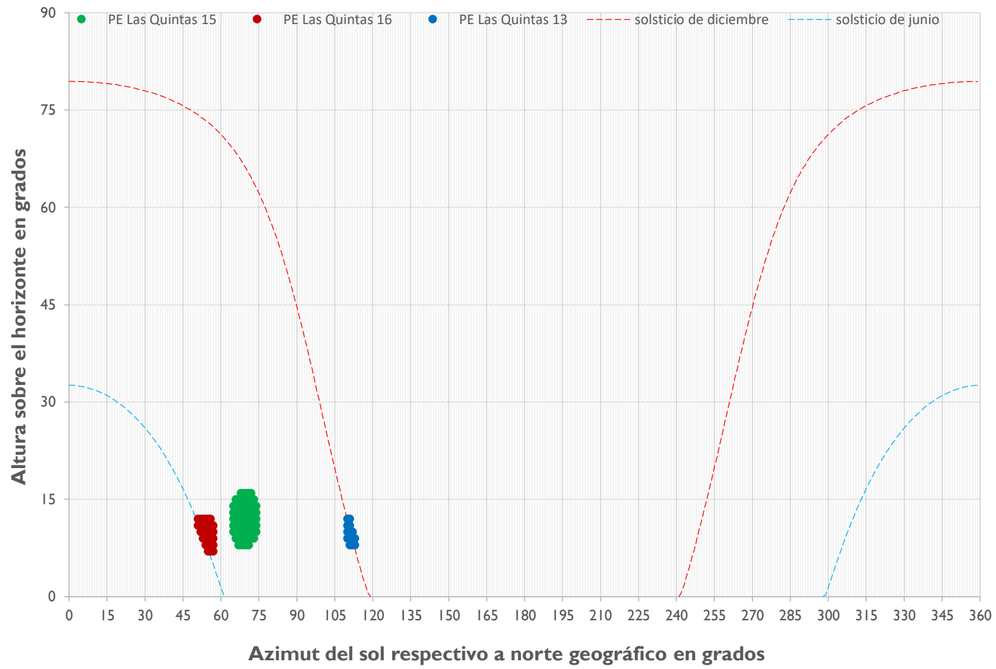
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
697	697	259,088	6,238,655	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	153	00:34	59:51	15:57
Efectos acumulativos	153	00:34	59:51	15:57
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	153	00:34	59:51	15:57

Desglose por aerogenerador

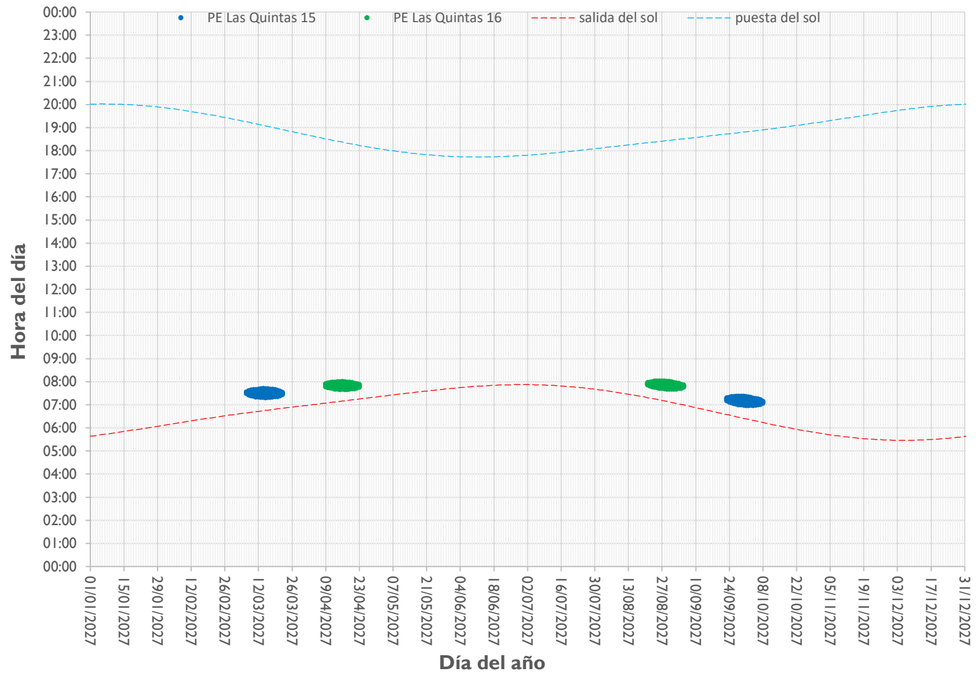
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,330	50	00:34	21:21	04:28	65°	74°	8°	16°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,667	63	00:30	26:42	05:58	51°	57°	7°	12°
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,922	40	00:22	11:48	05:29	110°	113°	8°	12°

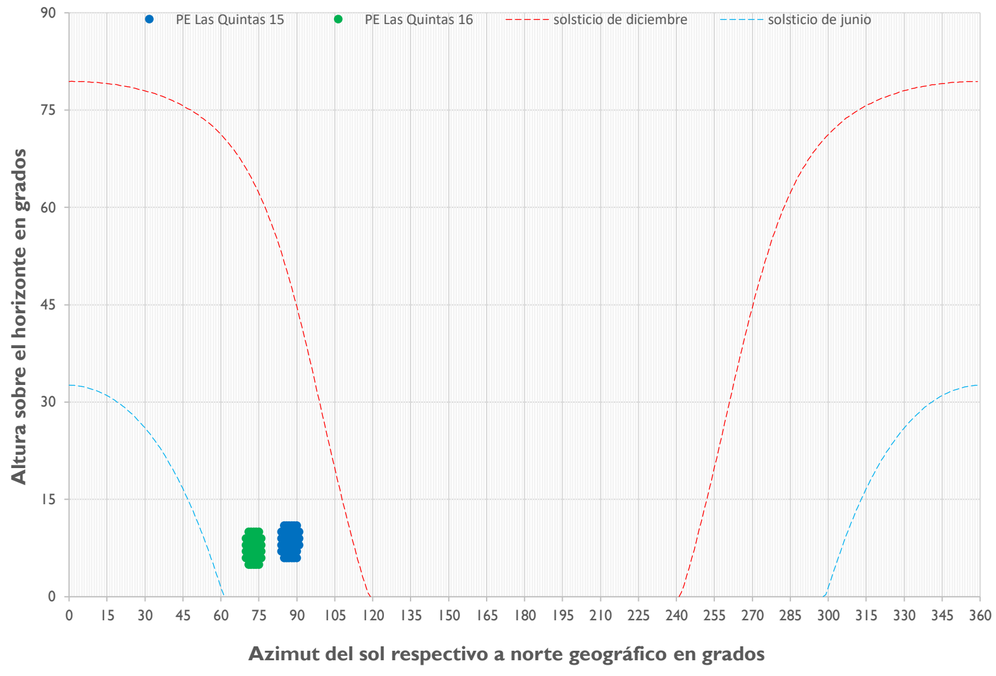
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
698	698	258,416	6,239,016	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	63	00:24	18:29	04:13
Efectos acumulativos	63	00:24	18:29	04:13
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	63	00:24	18:29	04:13

Desglose por aerogenerador

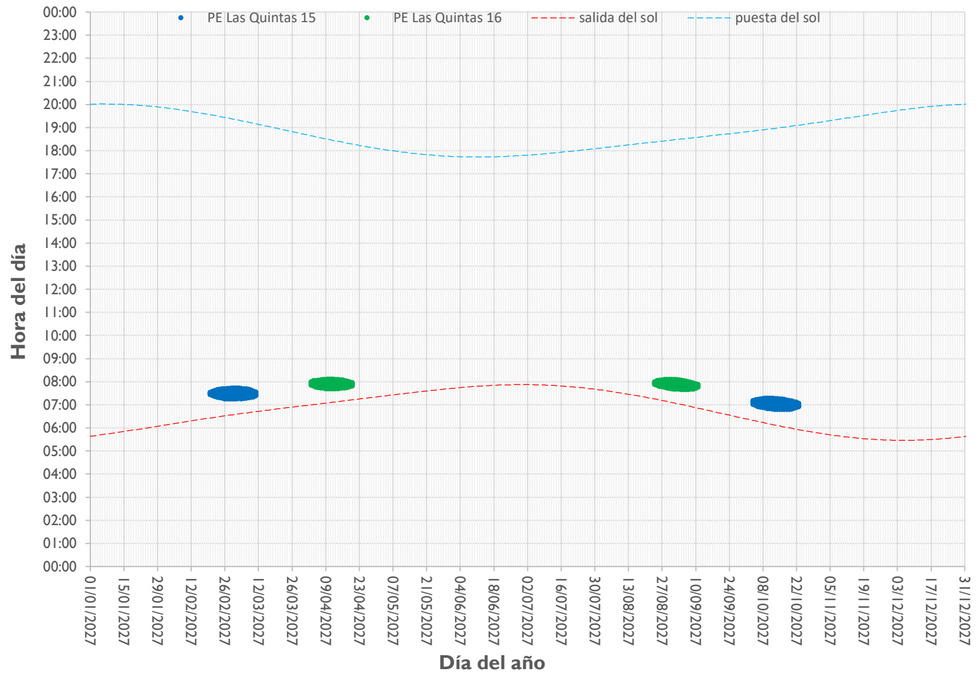
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,911	32	00:24	09:35	02:30	84°	91°	6°	11°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	2,094	31	00:22	08:54	01:43	70°	76°	5°	10°

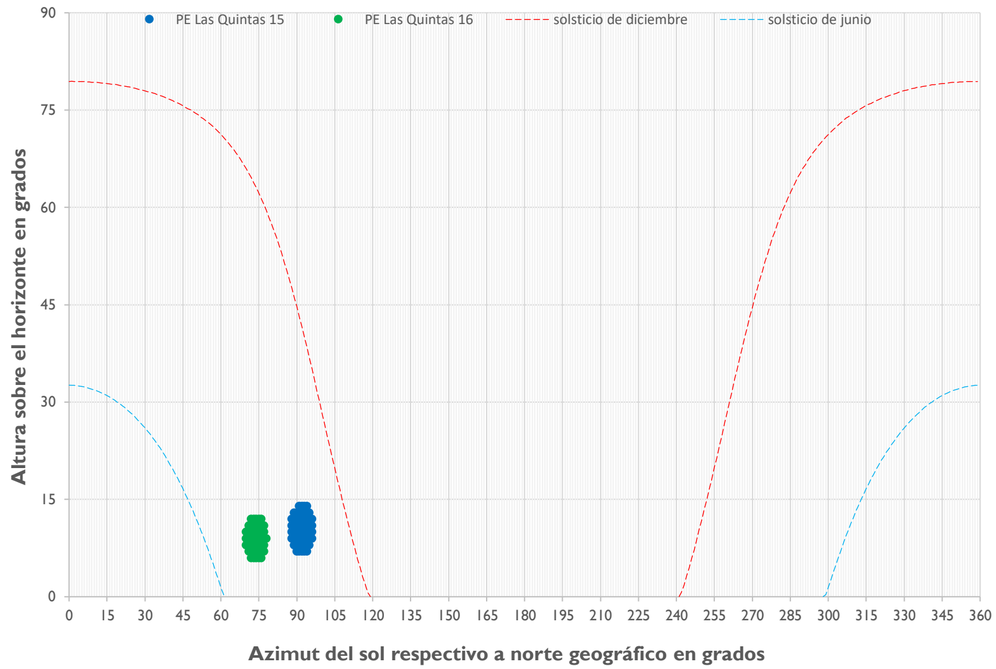
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
699	699	258,789	6,239,169	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	77	00:29	28:13	06:55
Efectos acumulativos	77	00:29	28:13	06:55
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	77	00:29	28:13	06:55

Desglose por aerogenerador

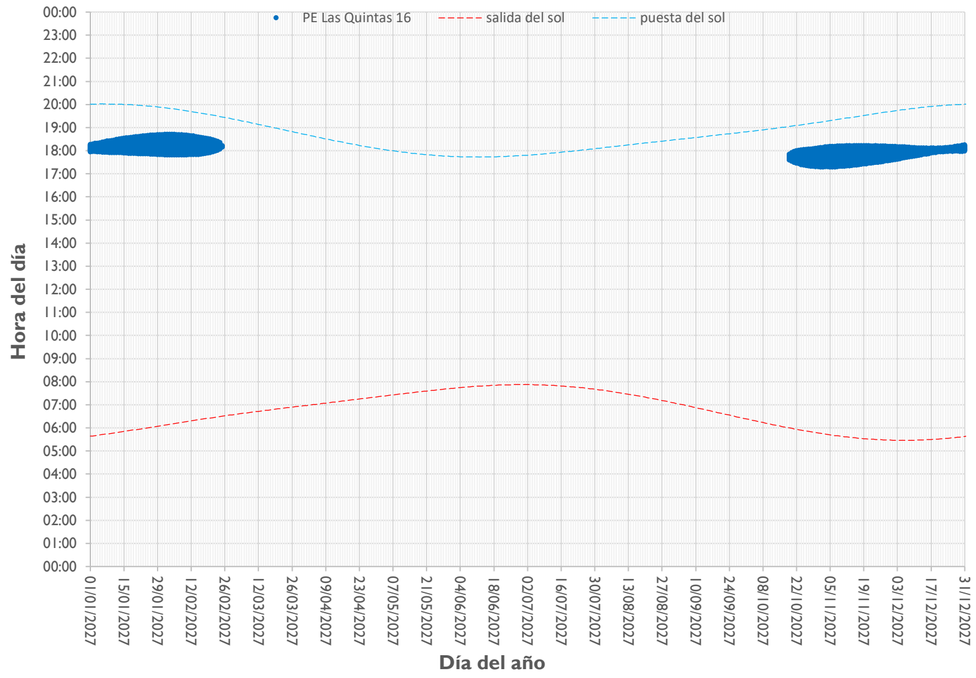
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,533	40	00:29	15:12	04:25	88°	96°	7°	14°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,692	37	00:27	13:01	02:30	70°	78°	6°	12°

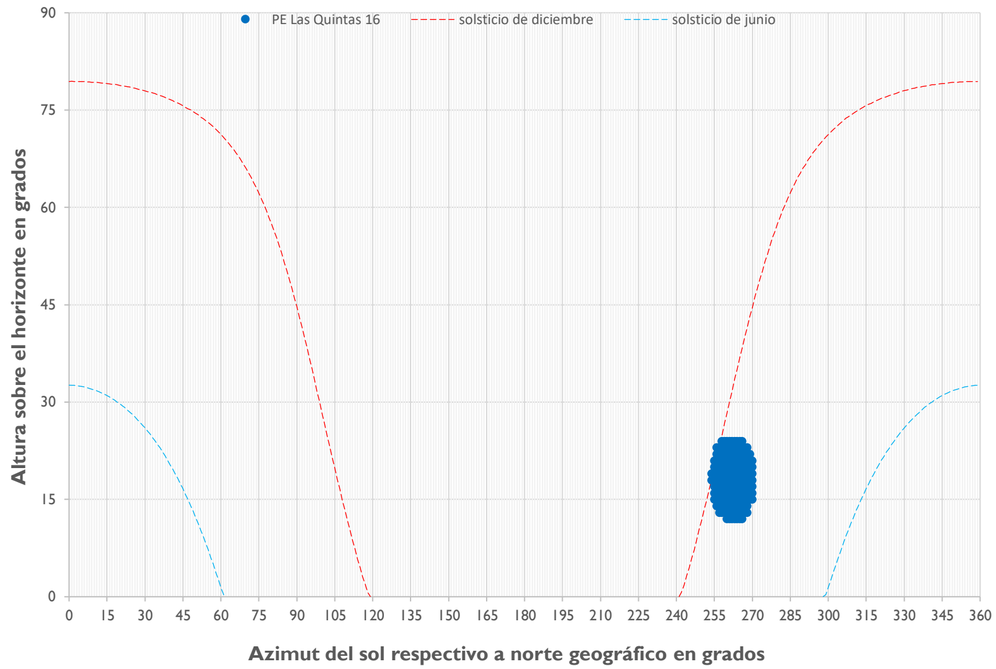
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
811	811	261,178	6,239,806	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	130	00:55	82:09	21:31
Efectos acumulativos	130	00:55	82:09	21:31
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	130	00:55	82:09	21:31

Desglose por aerogenerador

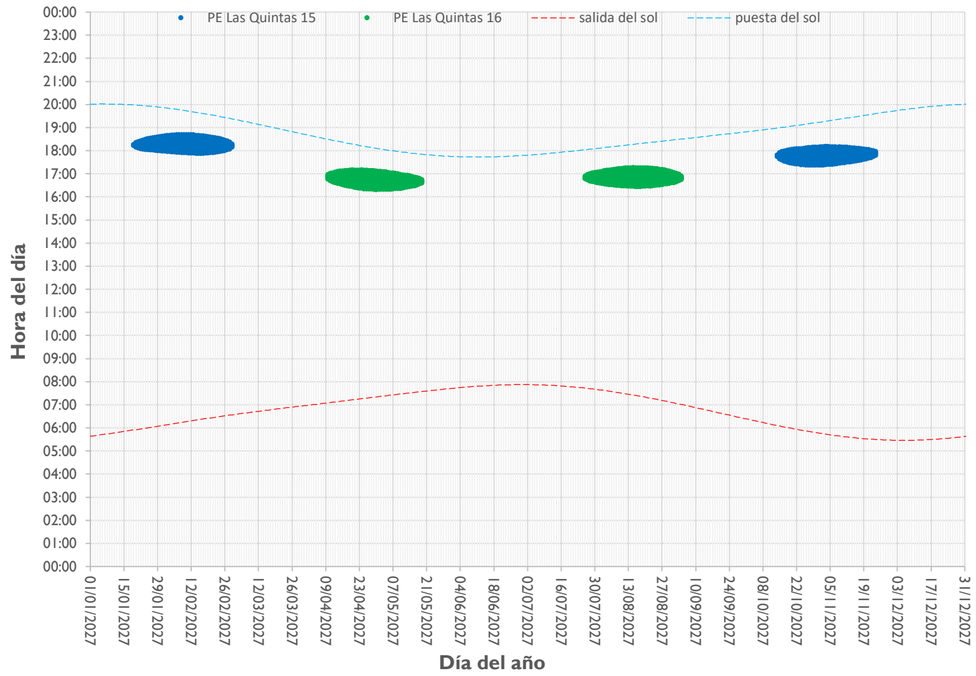
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	786	130	00:55	82:09	21:31	254°	270°	12°	24°

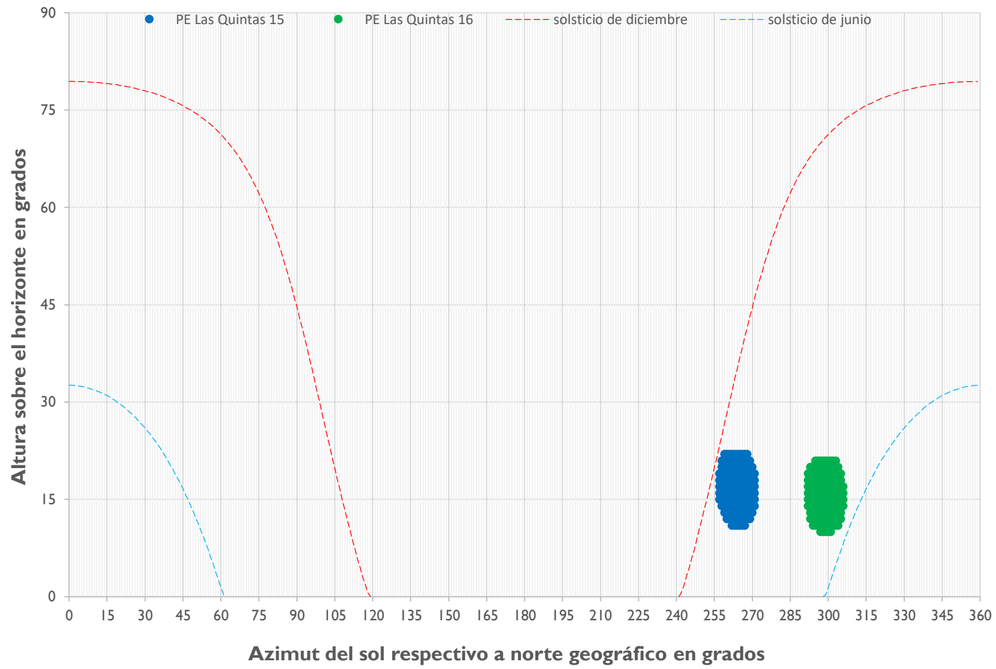
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
812	812	261,202	6,239,264	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	165	00:50	102:31	31:47
Efectos acumulativos	165	00:50	102:31	31:47
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	165	00:50	102:31	31:47

Desglose por aerogenerador

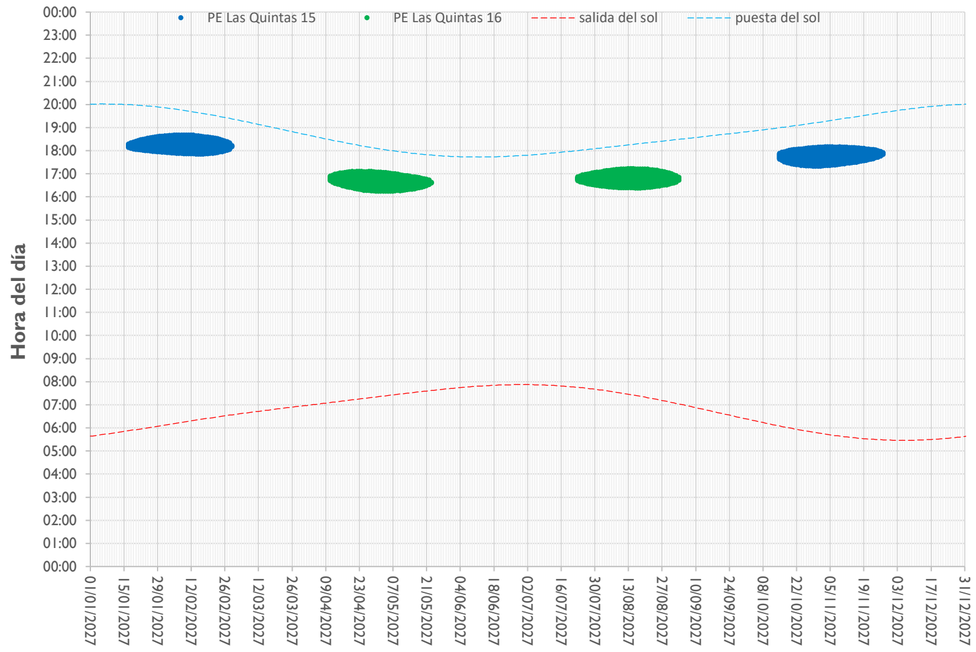
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	887	84	00:49	51:26	13:43	257°	271°	11°	22°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	901	81	00:50	51:05	18:04	292°	306°	10°	21°

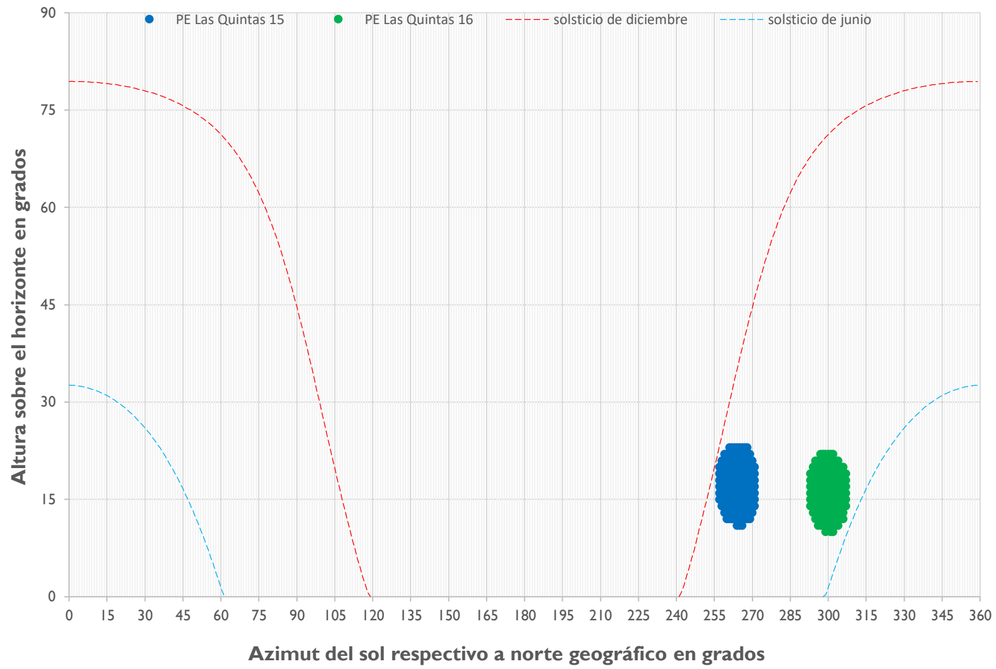
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
813	813	261,172	6,239,261	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	174	00:52	111:11	34:30
Efectos acumulativos	174	00:52	111:11	34:30
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	174	00:52	111:11	34:30

Desglose por aerogenerador

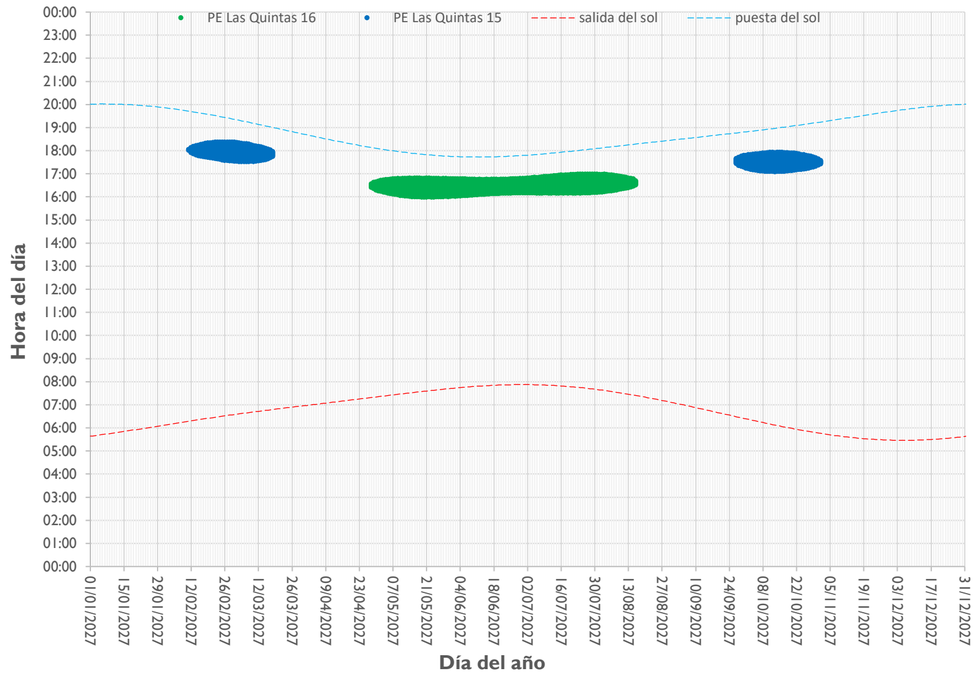
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	857	88	00:51	55:51	14:54	257°	271°	11°	23°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	876	86	00:52	55:20	19:36	293°	307°	10°	22°

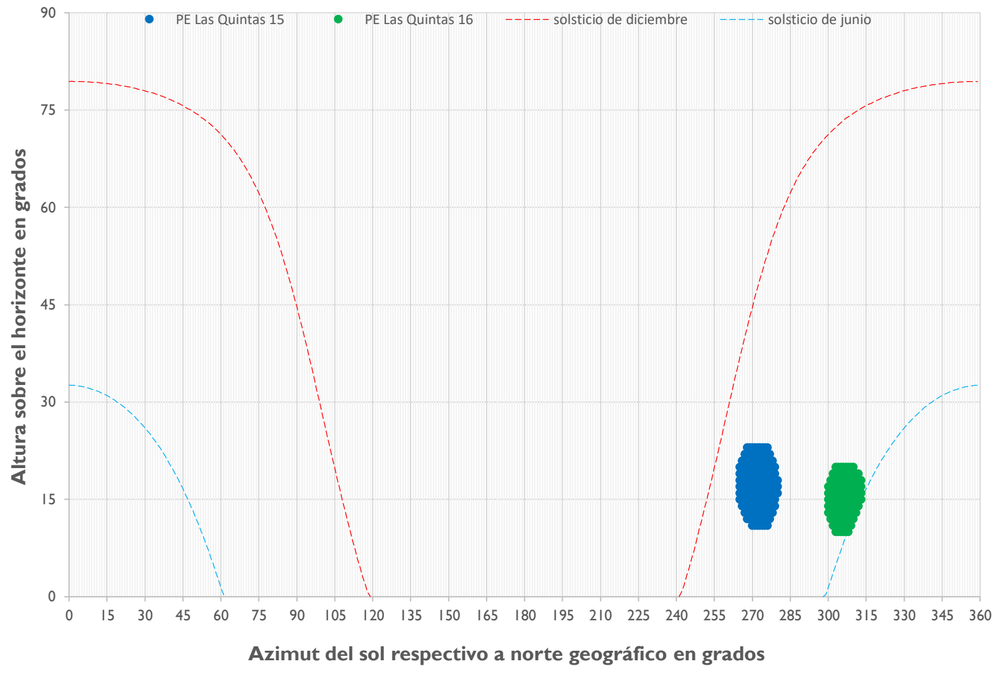
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
814	814	261,169	6,239,137	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	183	00:51	123:38	40:12
Efectos acumulativos	183	00:51	123:38	40:12
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	183	00:51	123:38	40:12

Desglose por aerogenerador

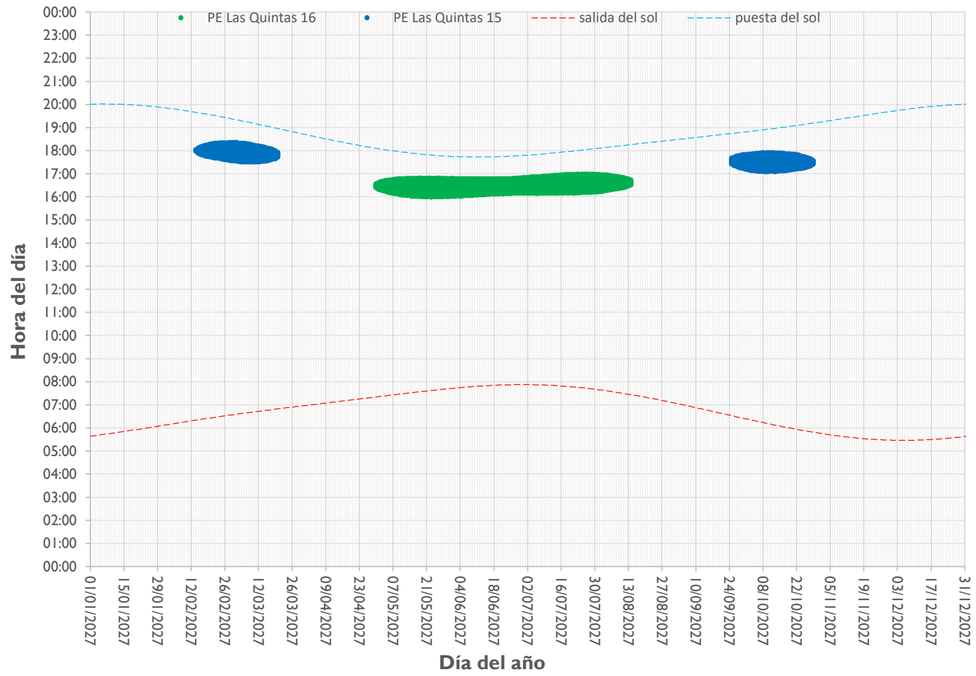
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	847	72	00:51	46:06	13:29	265°	280°	11°	23°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	939	111	00:51	77:32	26:43	300°	313°	10°	20°

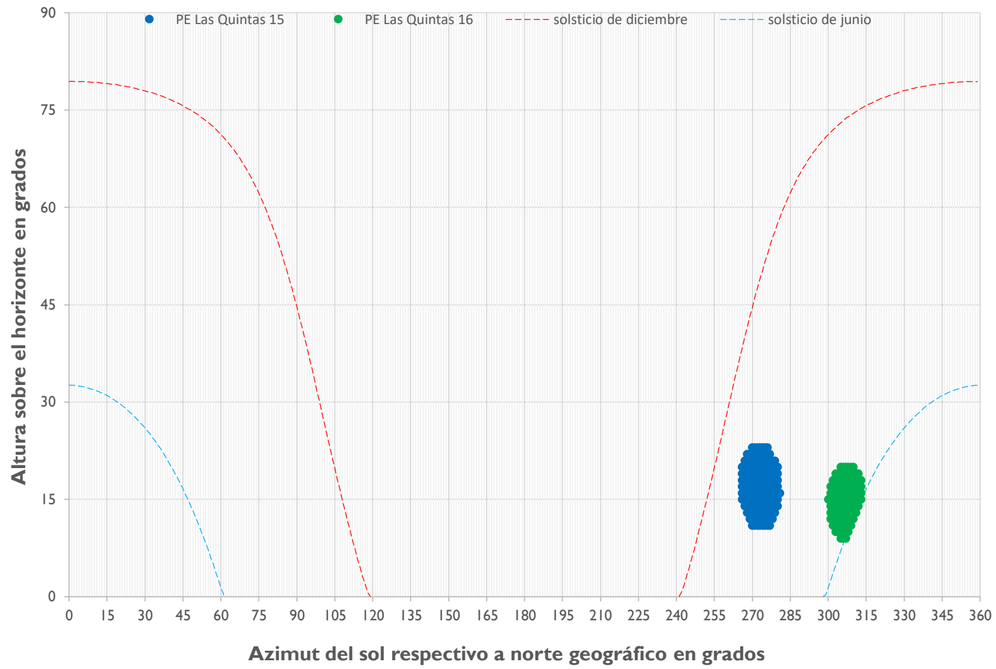
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
815	815	261,178	6,239,123	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	177	00:50	120:14	39:15
Efectos acumulativos	177	00:50	120:14	39:15
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	177	00:50	120:14	39:15

Desglose por aerogenerador

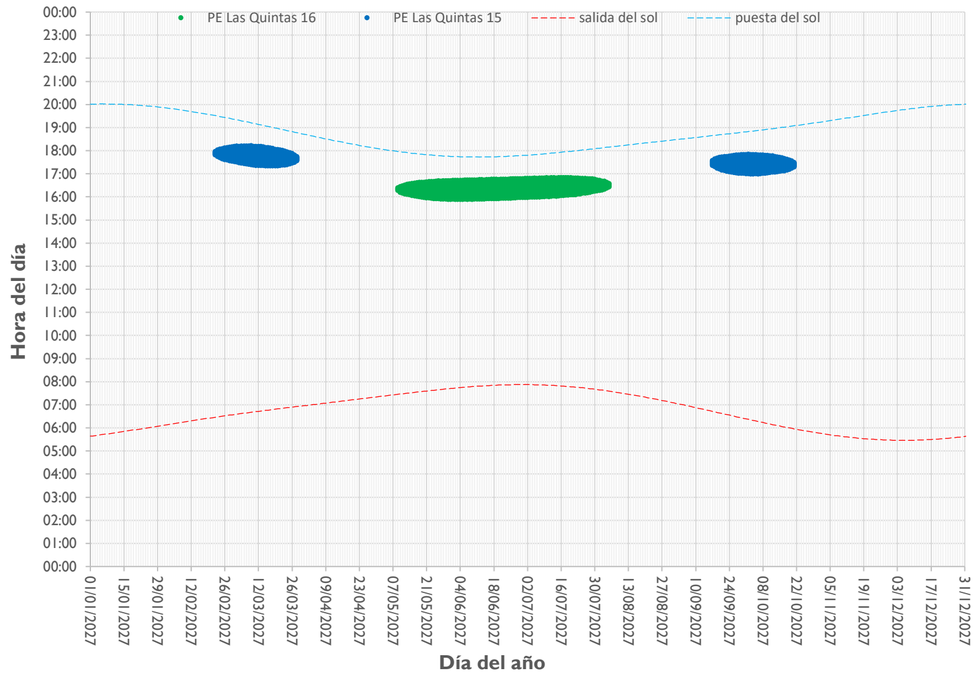
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	856	70	00:50	44:33	13:11	266°	281°	11°	23°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	955	107	00:50	75:41	26:03	300°	313°	9°	20°

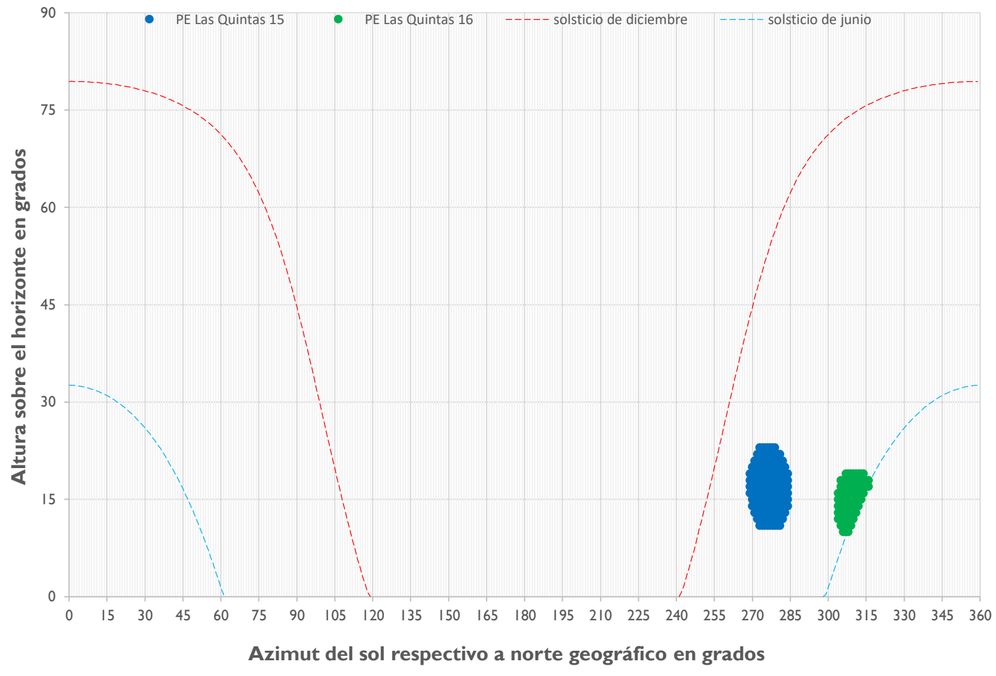
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
816	816	261,153	6,239,072	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	159	00:51	110:11	36:47
Efectos acumulativos	159	00:51	110:11	36:47
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	159	00:51	110:11	36:47

Desglose por aerogenerador

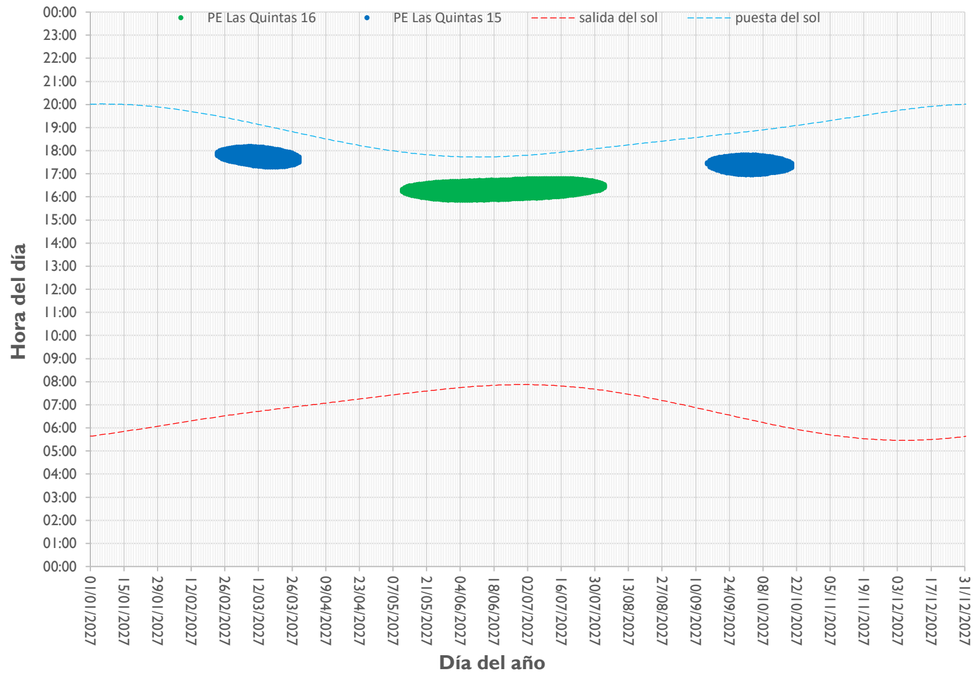
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	835	70	00:51	45:41	14:11	269°	284°	11°	23°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	966	89	00:51	64:30	22:36	304°	316°	10°	19°

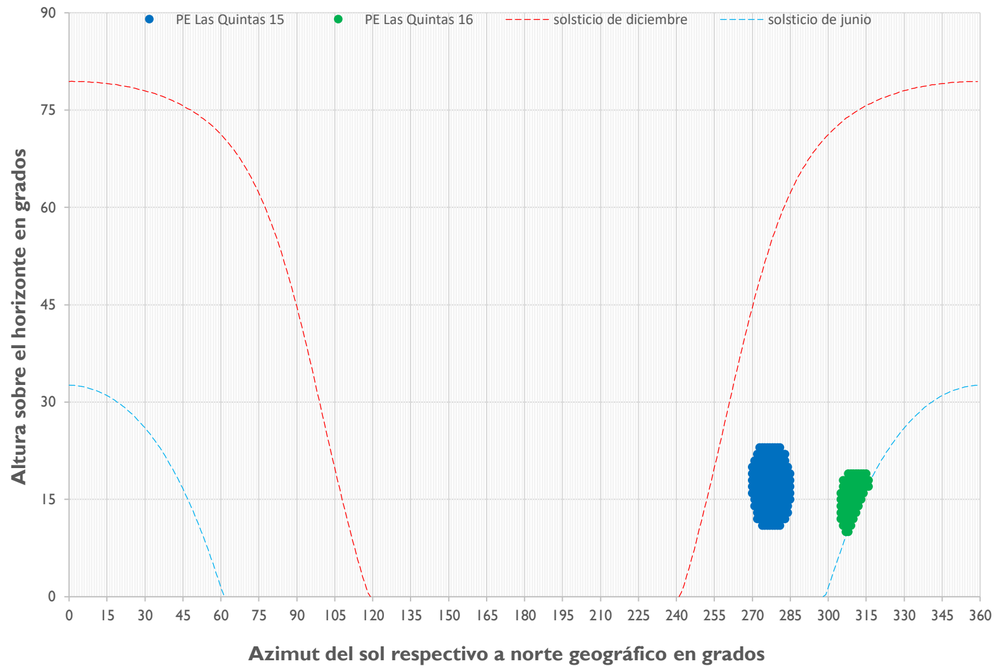
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
817	817	261,141	6,239,063	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	156	00:52	107:28	36:02
Efectos acumulativos	156	00:52	107:28	36:02
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	156	00:52	107:28	36:02

Desglose por aerogenerador

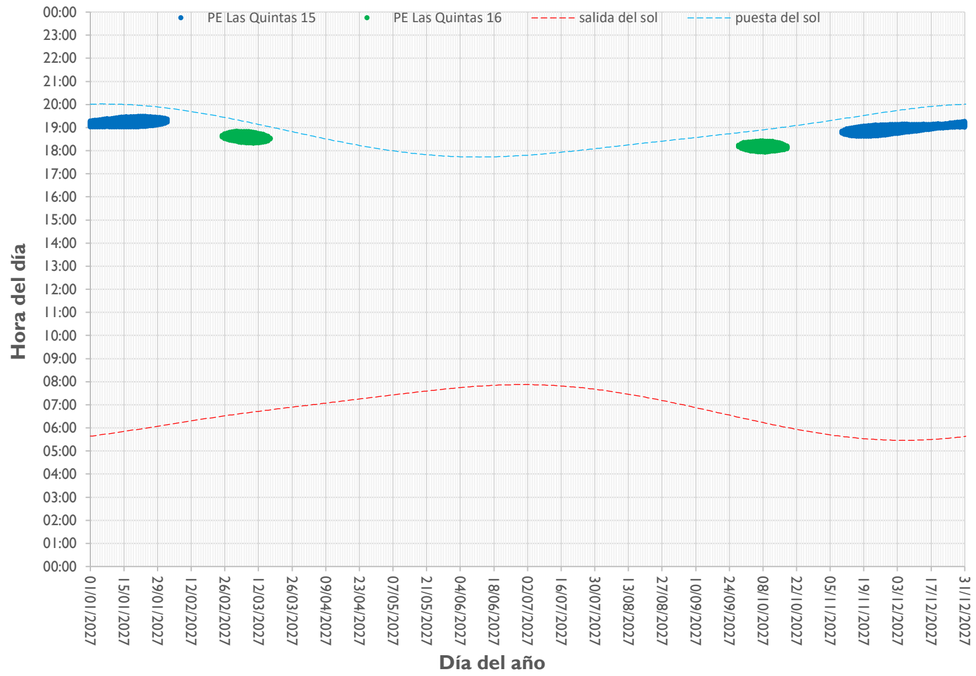
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	824	71	00:52	46:41	14:38	270°	285°	11°	23°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	962	85	00:51	60:47	21:24	305°	316°	10°	19°

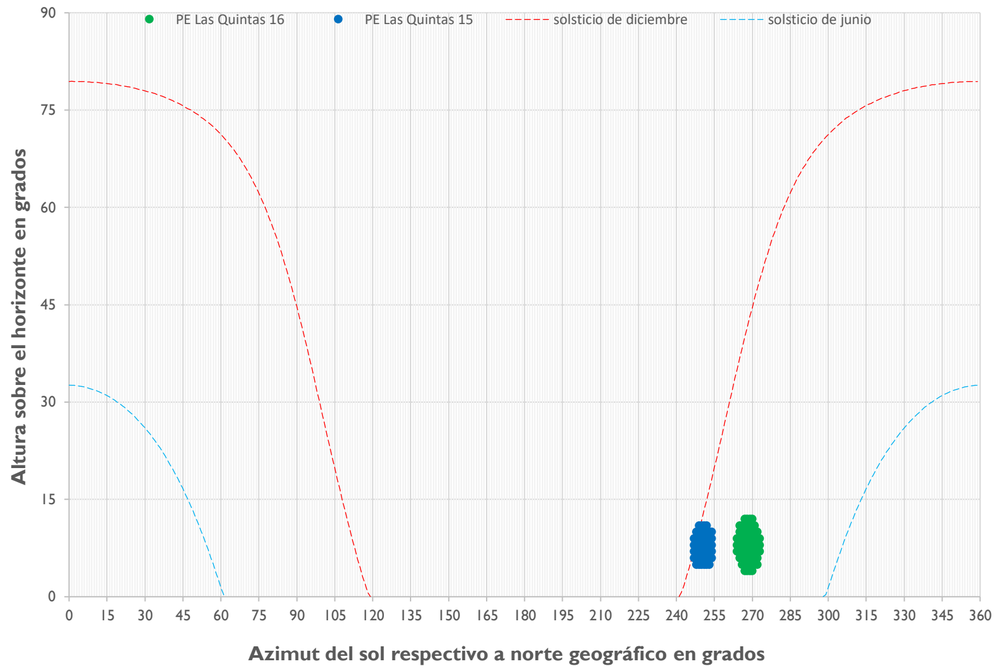
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
818	818	261,908	6,239,753	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	127	00:30	44:58	11:58
Efectos acumulativos	127	00:30	44:58	11:58
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	127	00:30	44:58	11:58

Desglose por aerogenerador

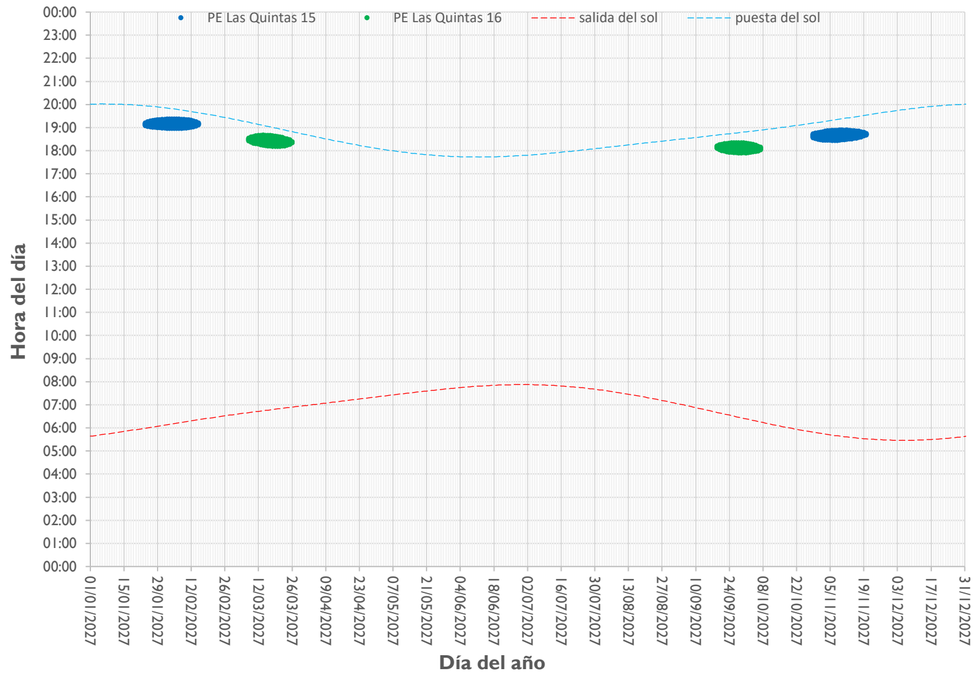
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,507	42	00:30	15:35	04:11	264°	273°	4°	12°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,697	85	00:29	29:23	07:46	247°	254°	5°	11°

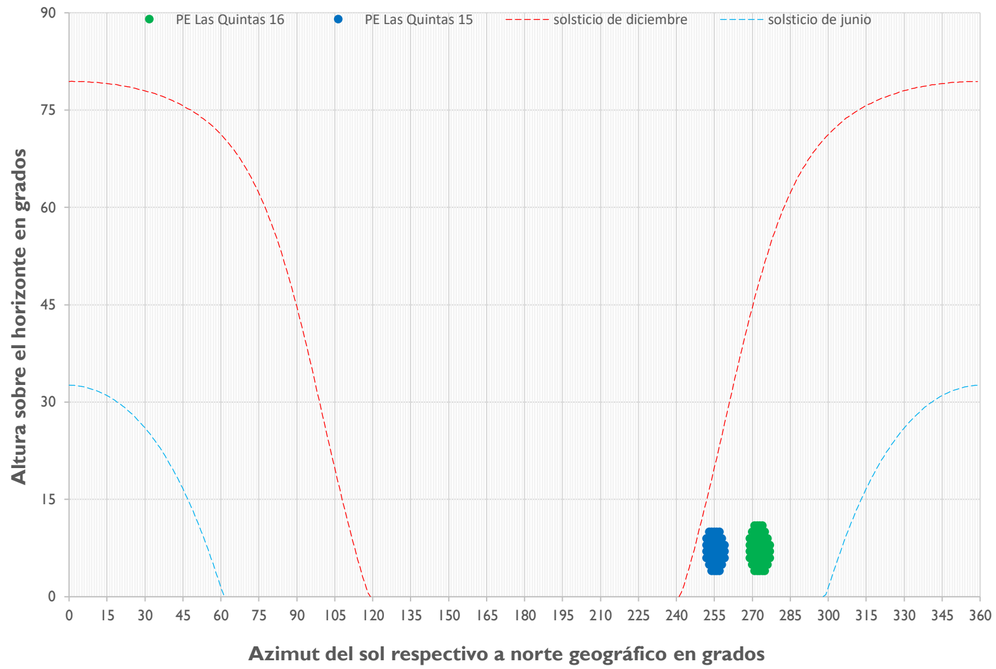
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
819	819	262,010	6,239,641	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	84	00:28	29:11	07:32
Efectos acumulativos	84	00:28	29:11	07:32
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	84	00:28	29:11	07:32

Desglose por aerogenerador

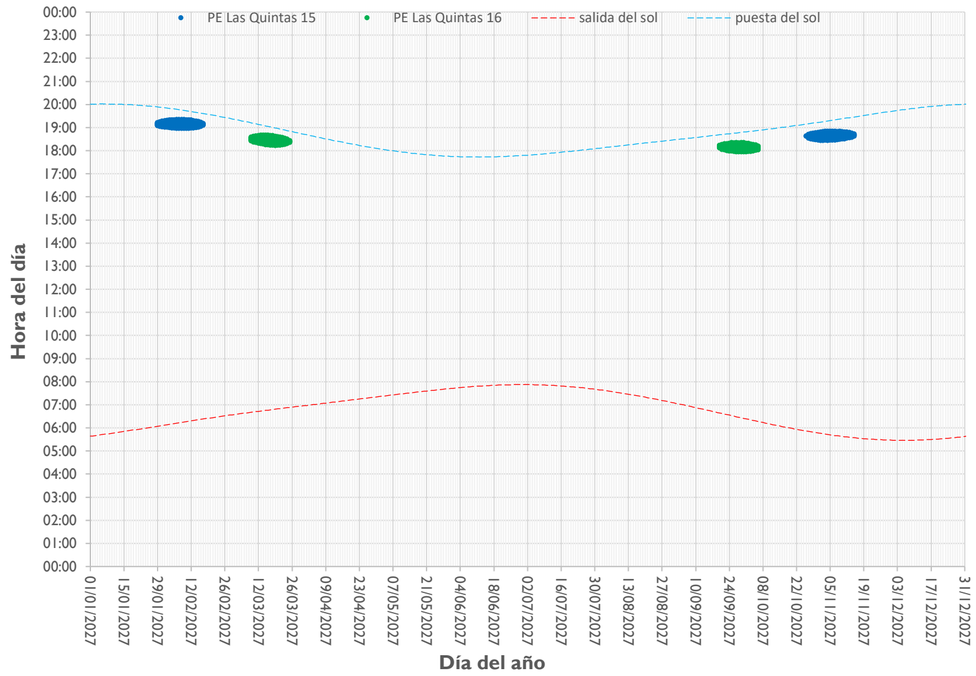
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,608	38	00:28	13:30	03:54	269°	277°	4°	11°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,758	46	00:27	15:41	03:37	252°	259°	4°	10°

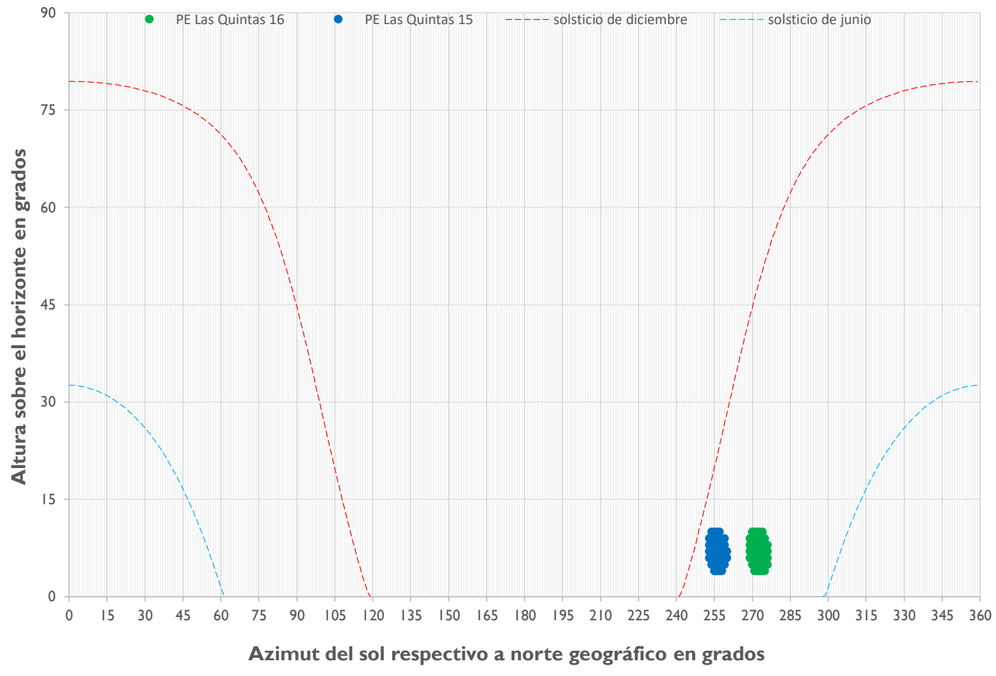
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
820	820	262,142	6,239,647	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	75	00:26	24:22	06:11
Efectos acumulativos	75	00:26	24:22	06:11
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	75	00:26	24:22	06:11

Desglose por aerogenerador

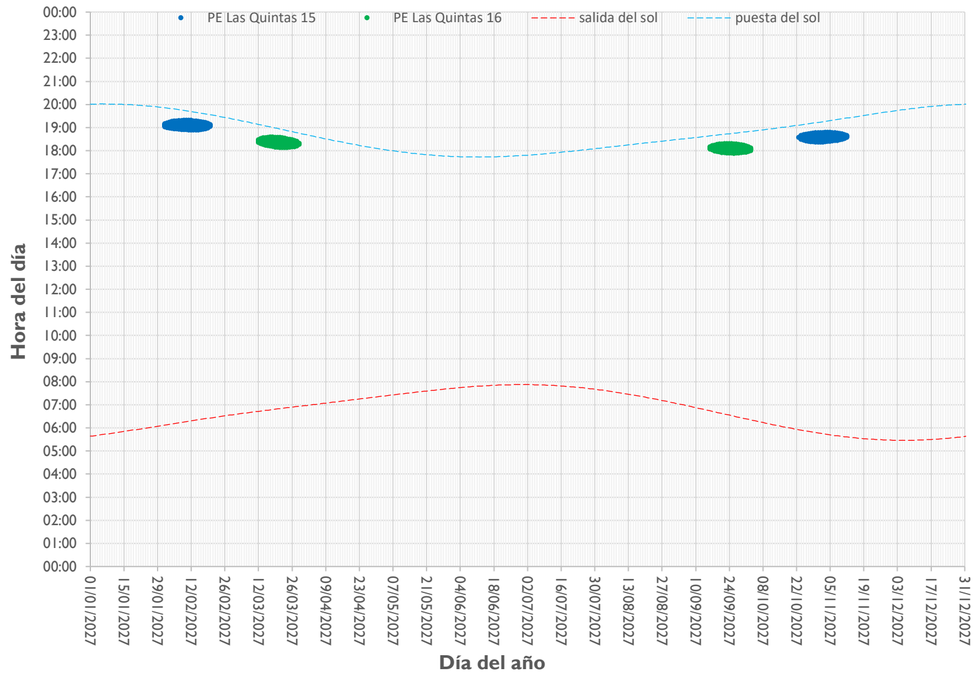
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,740	34	00:26	11:31	03:19	269°	276°	4°	10°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,887	41	00:25	12:51	02:52	253°	260°	4°	10°

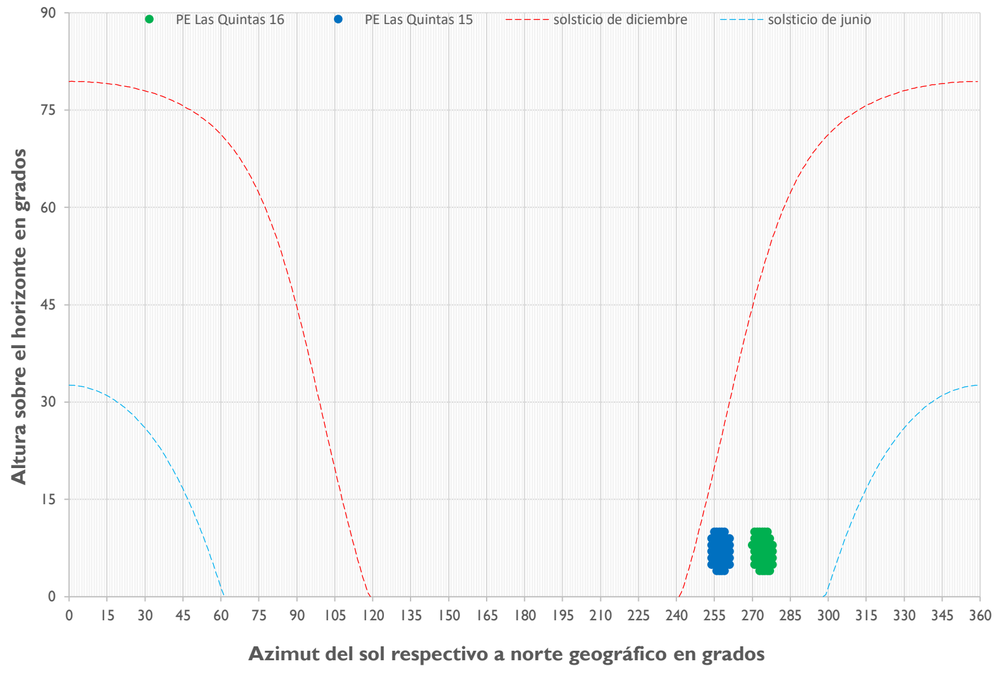
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
821	821	262,100	6,239,594	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	77	00:27	25:12	06:31
Efectos acumulativos	77	00:27	25:12	06:31
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	77	00:27	25:12	06:31

Desglose por aerogenerador

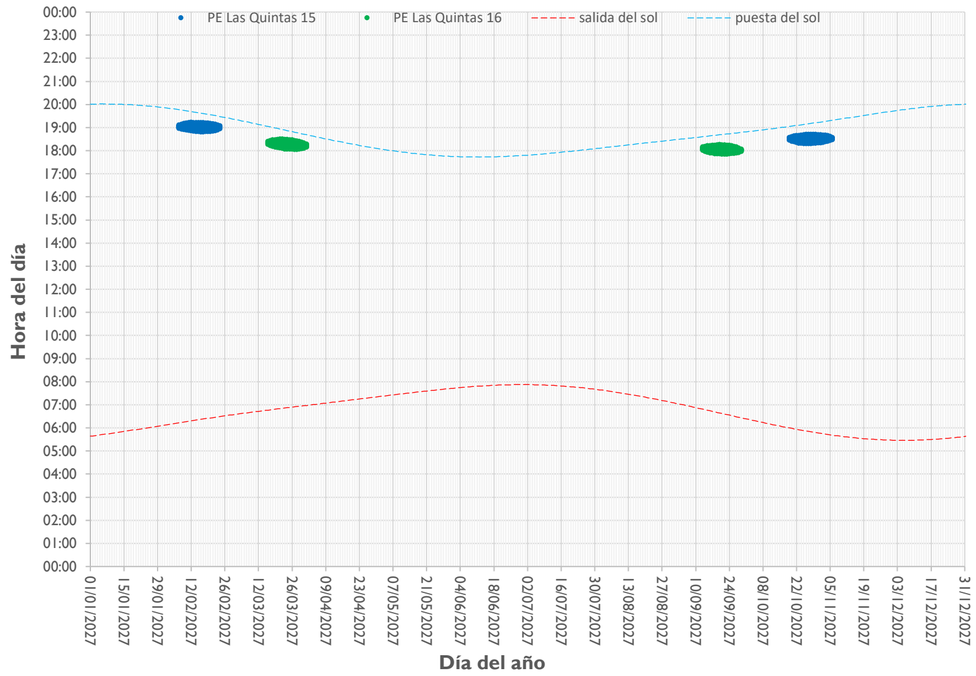
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,700	36	00:27	12:02	03:34	270°	278°	4°	10°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,833	41	00:26	13:10	02:57	254°	261°	4°	10°

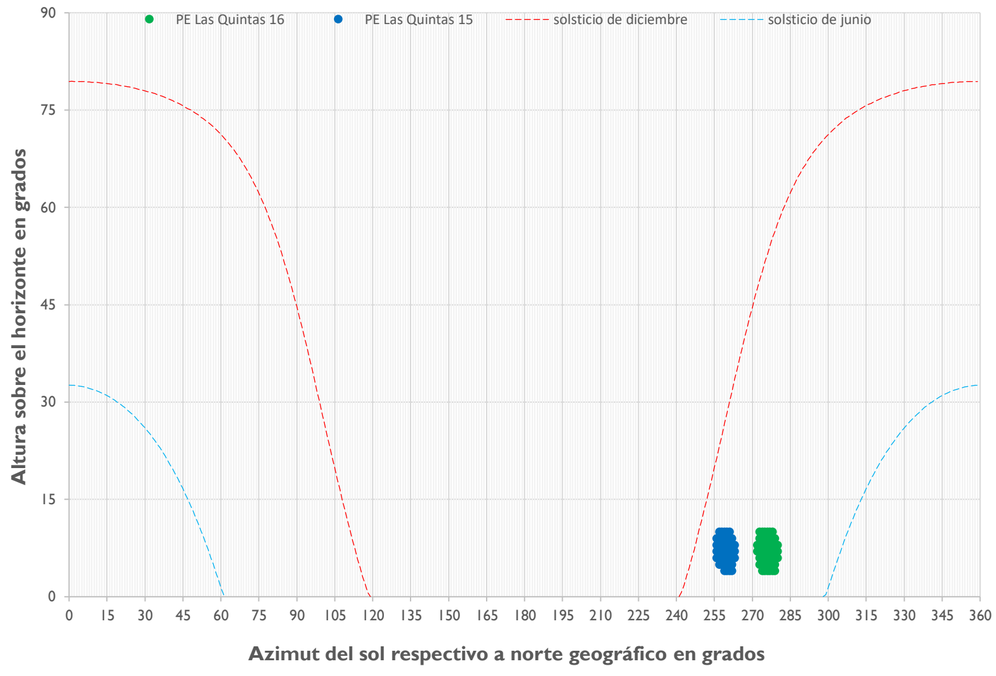
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
822	822	262,144	6,239,538	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	71	00:26	23:27	06:15
Efectos acumulativos	71	00:26	23:27	06:15
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	71	00:26	23:27	06:15

Desglose por aerogenerador

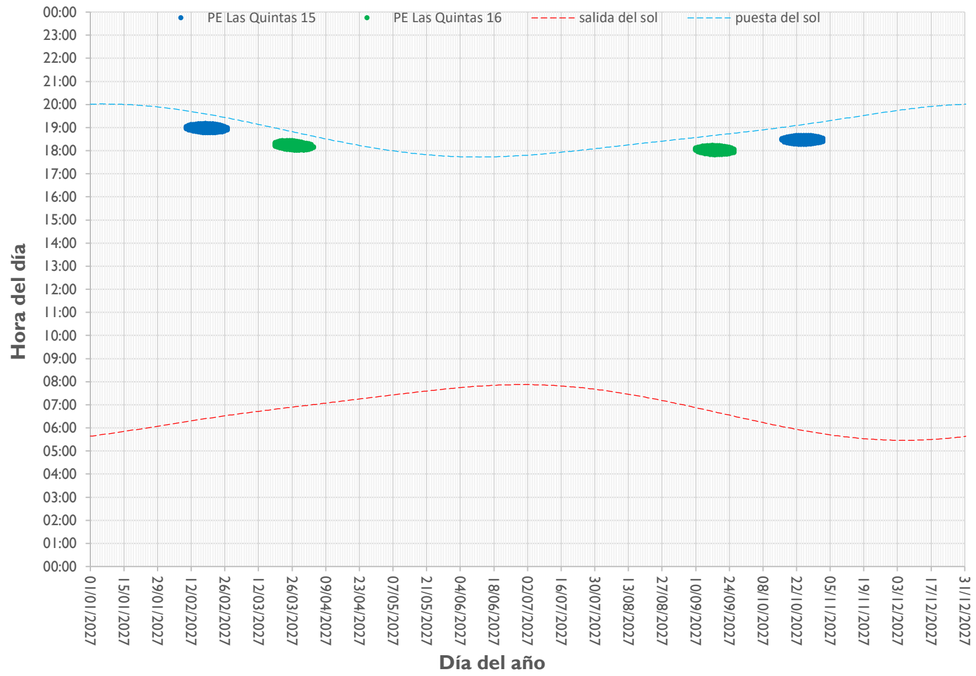
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,747	34	00:26	11:30	03:30	272°	280°	4°	10°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,863	37	00:25	11:57	02:44	256°	263°	4°	10°

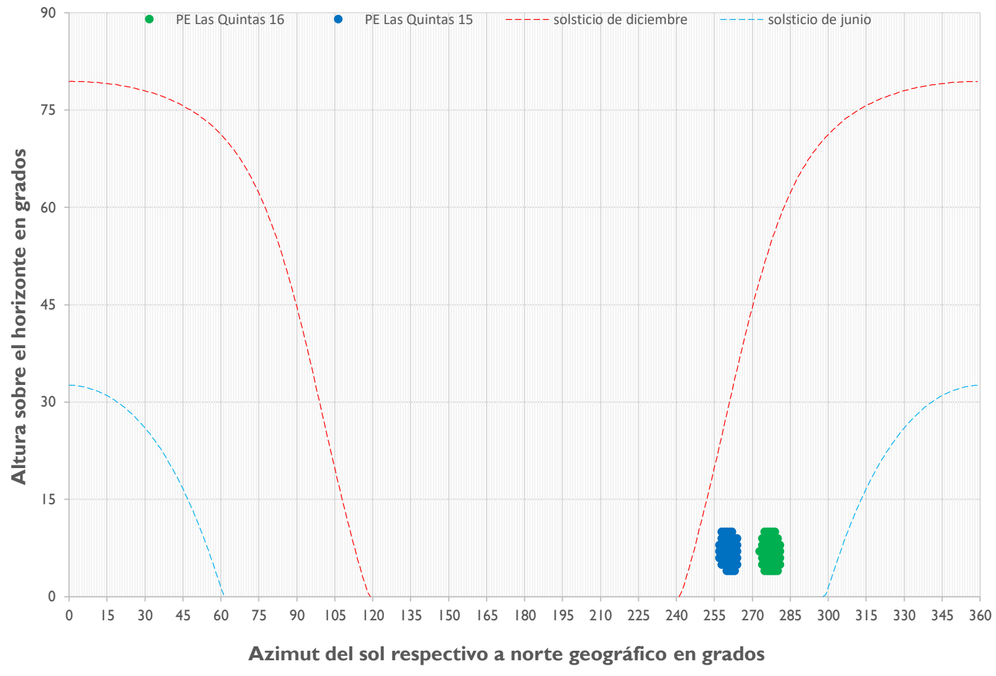
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
823	823	262,163	6,239,500	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	70	00:26	22:33	06:05
Efectos acumulativos	70	00:26	22:33	06:05
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	70	00:26	22:33	06:05

Desglose por aerogenerador

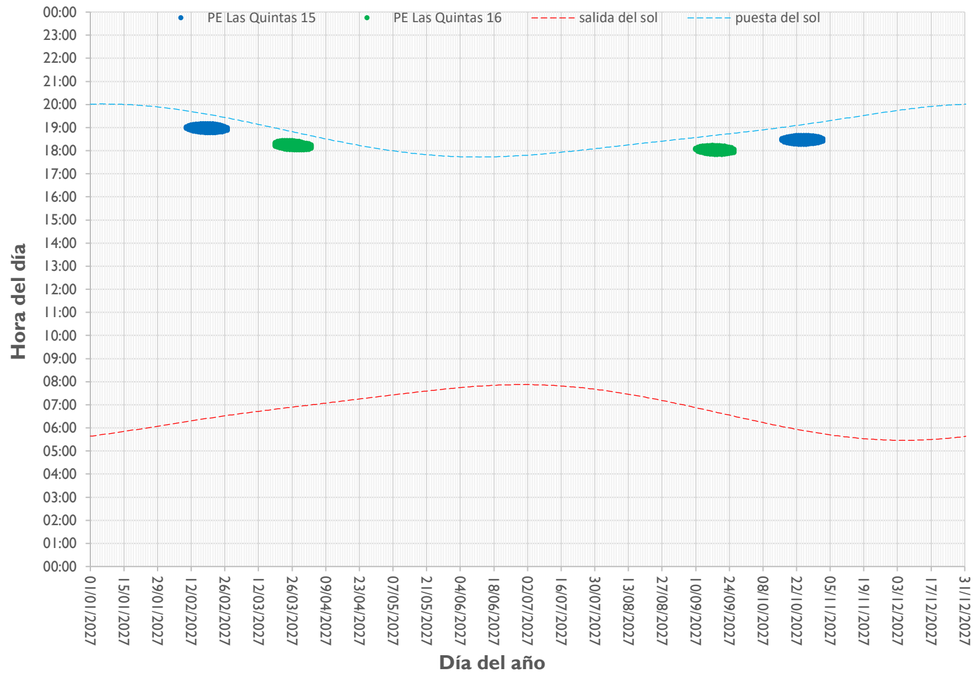
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,770	34	00:26	11:14	03:27	273°	281°	4°	10°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,874	36	00:25	11:19	02:38	257°	264°	4°	10°

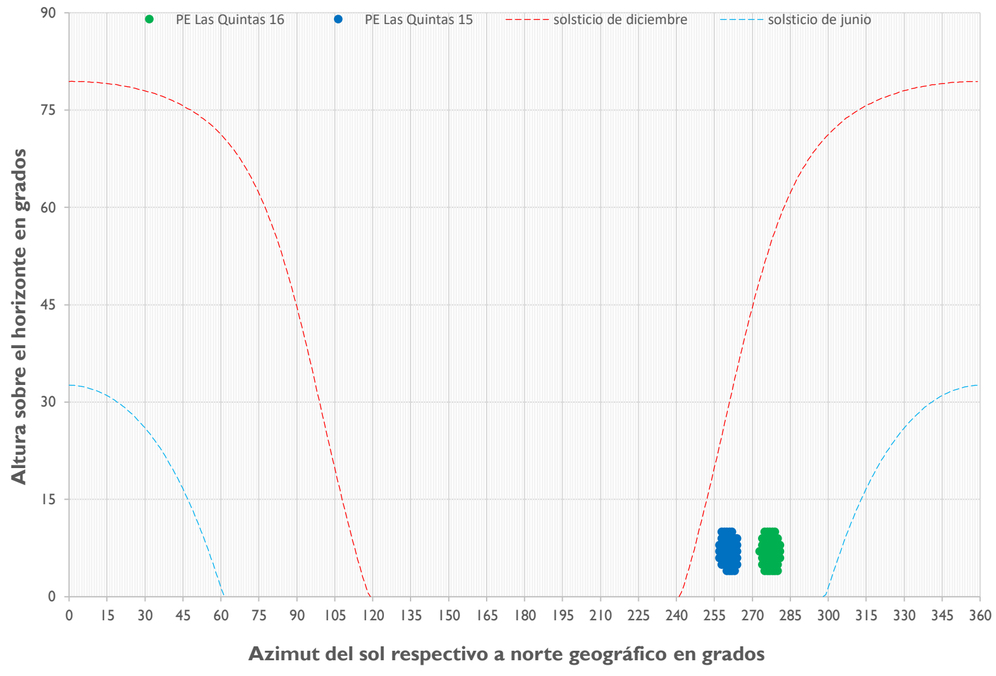
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
824	824	262,179	6,239,501	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	69	00:25	22:04	05:57
Efectos acumulativos	69	00:25	22:04	05:57
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	69	00:25	22:04	05:57

Desglose por aerogenerador

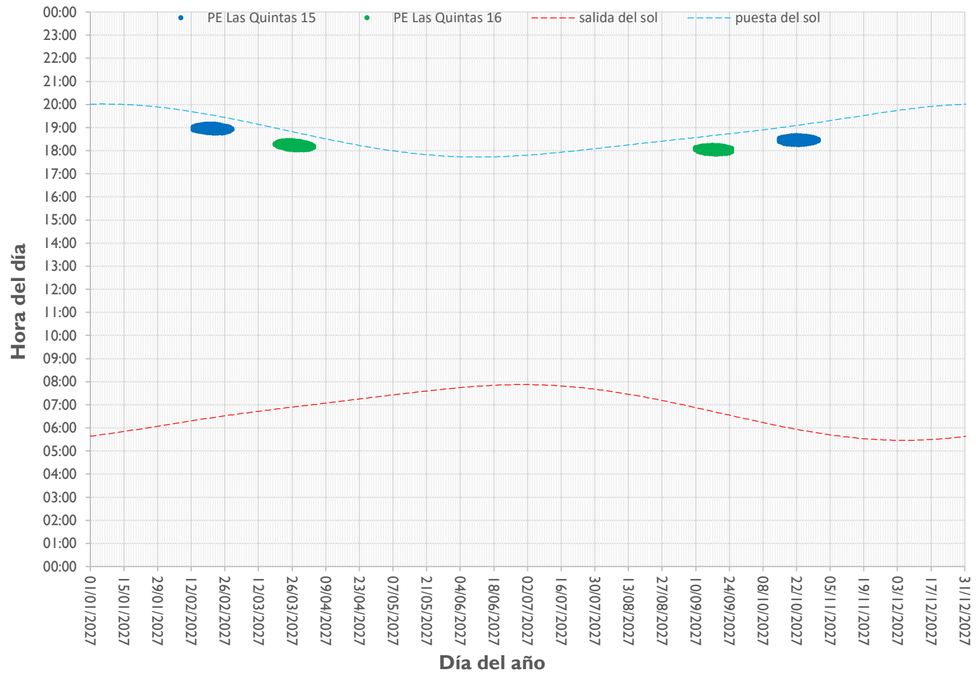
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,785	33	00:25	10:56	03:21	273°	281°	4°	10°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,890	36	00:24	11:08	02:36	257°	264°	4°	10°

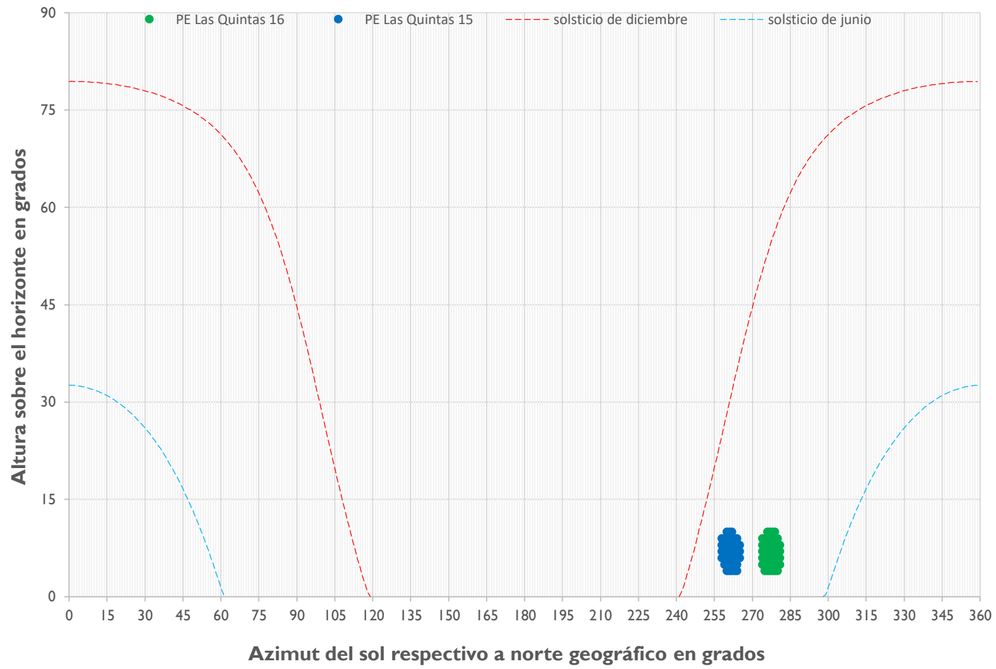
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
825	825	262,248	6,239,489	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	67	00:25	20:28	05:34
Efectos acumulativos	67	00:25	20:28	05:34
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	67	00:25	20:28	05:34

Desglose por aerogenerador

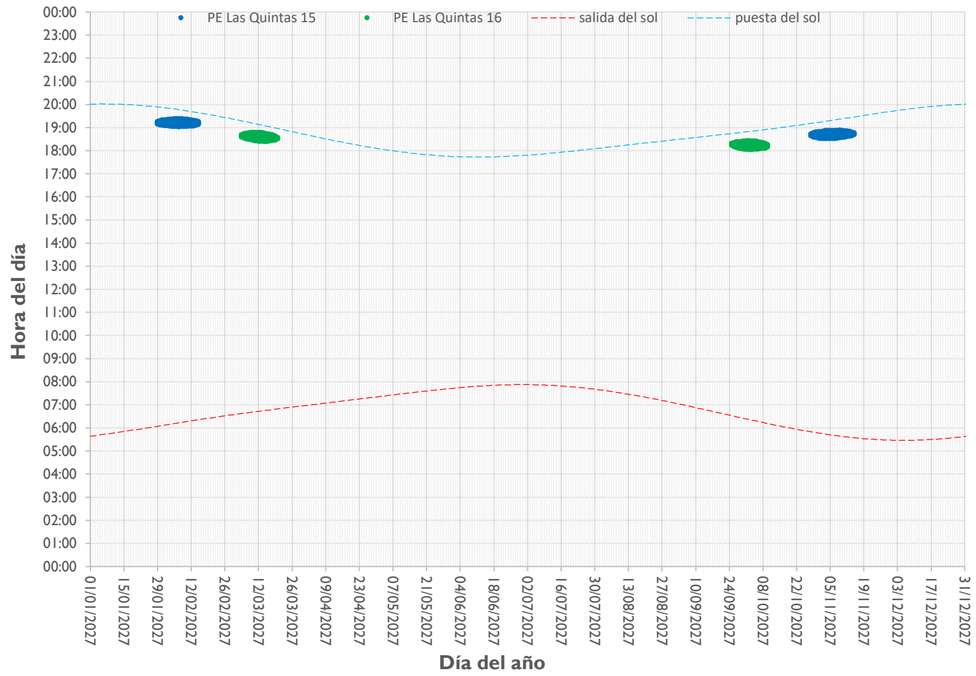
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,855	33	00:25	10:14	03:09	274°	281°	4°	10°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,956	34	00:24	10:14	02:24	258°	265°	4°	10°

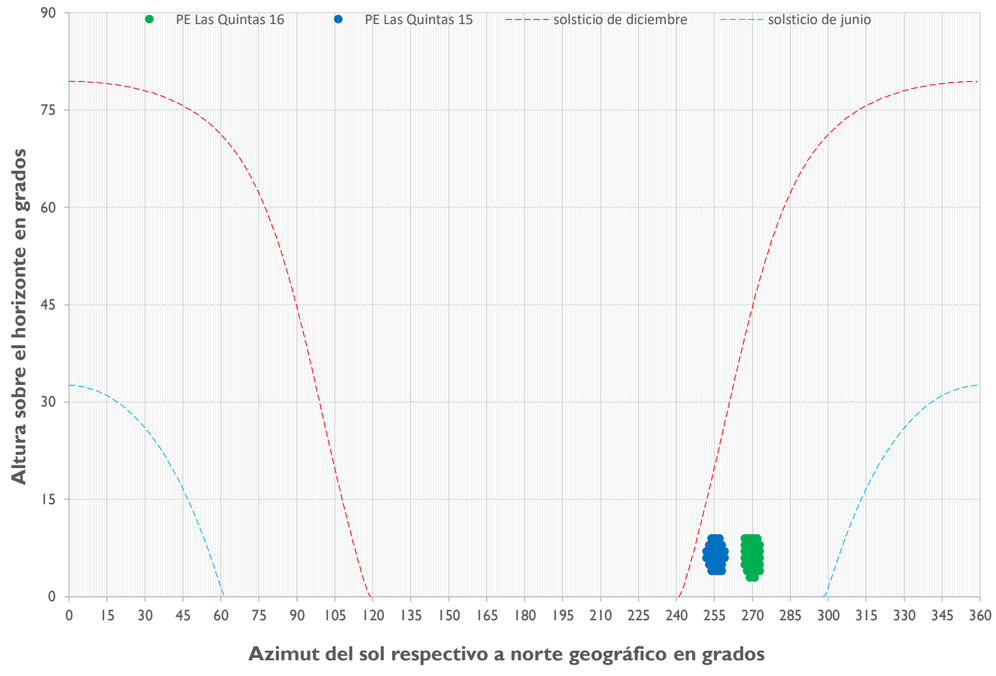
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
826	826	262,331	6,239,725	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	69	00:24	20:12	05:04
Efectos acumulativos	69	00:24	20:12	05:04
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	69	00:24	20:12	05:04

Desglose por aerogenerador

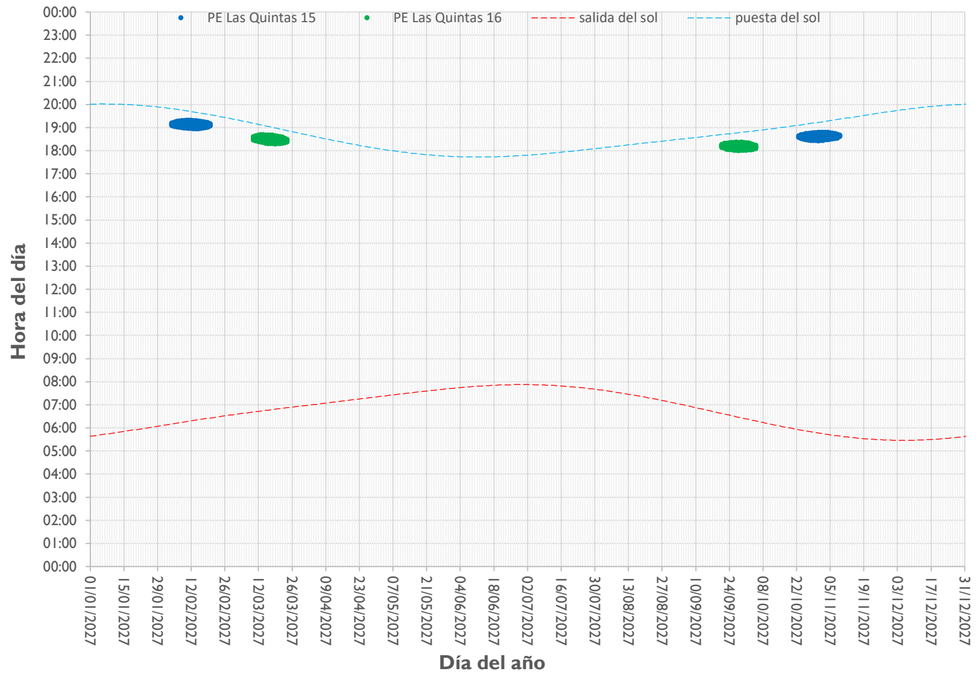
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,929	32	00:24	09:29	02:36	267°	273°	3°	9°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	2,090	37	00:23	10:43	02:27	252°	259°	4°	9°

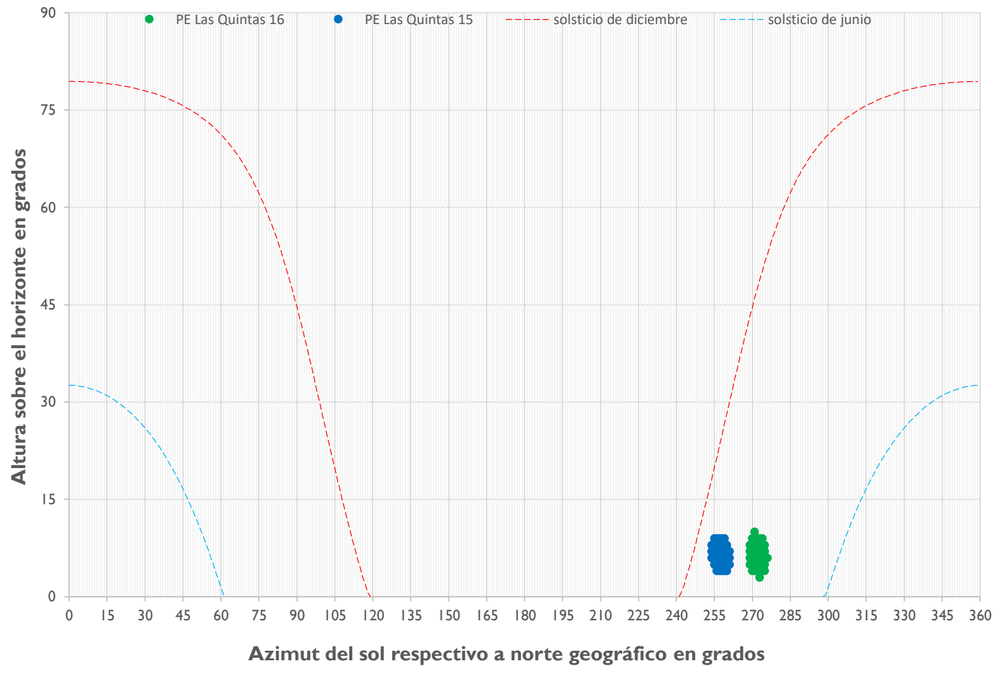
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
827	827	262,356	6,239,652	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	65	00:23	18:58	04:48
Efectos acumulativos	65	00:23	18:58	04:48
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	65	00:23	18:58	04:48

Desglose por aerogenerador

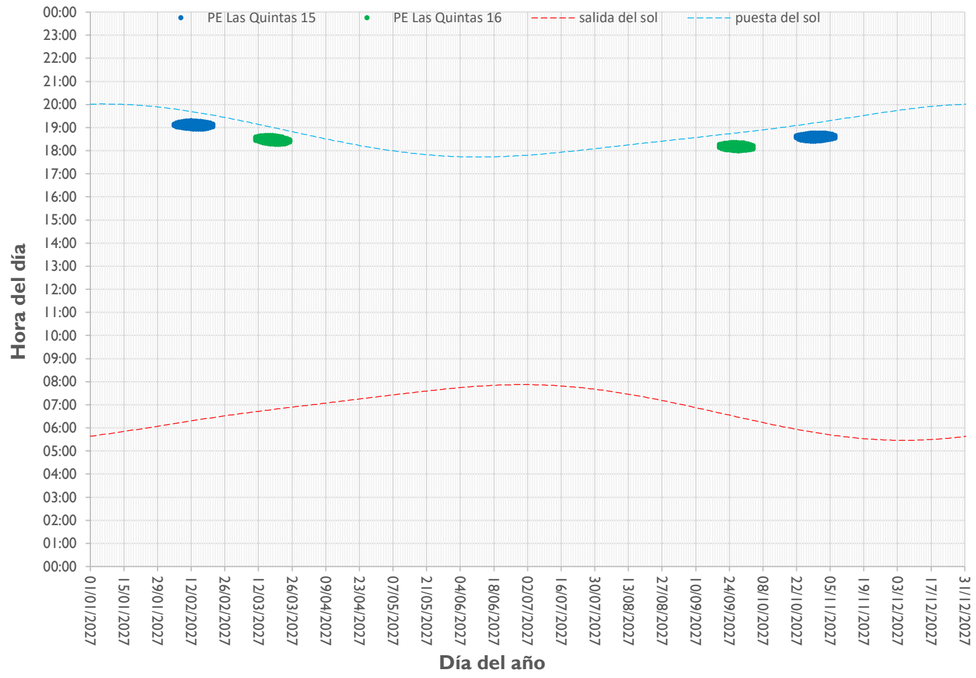
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,954	30	00:23	09:08	02:37	269°	276°	3°	10°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	2,095	35	00:23	09:50	02:11	254°	261°	4°	9°

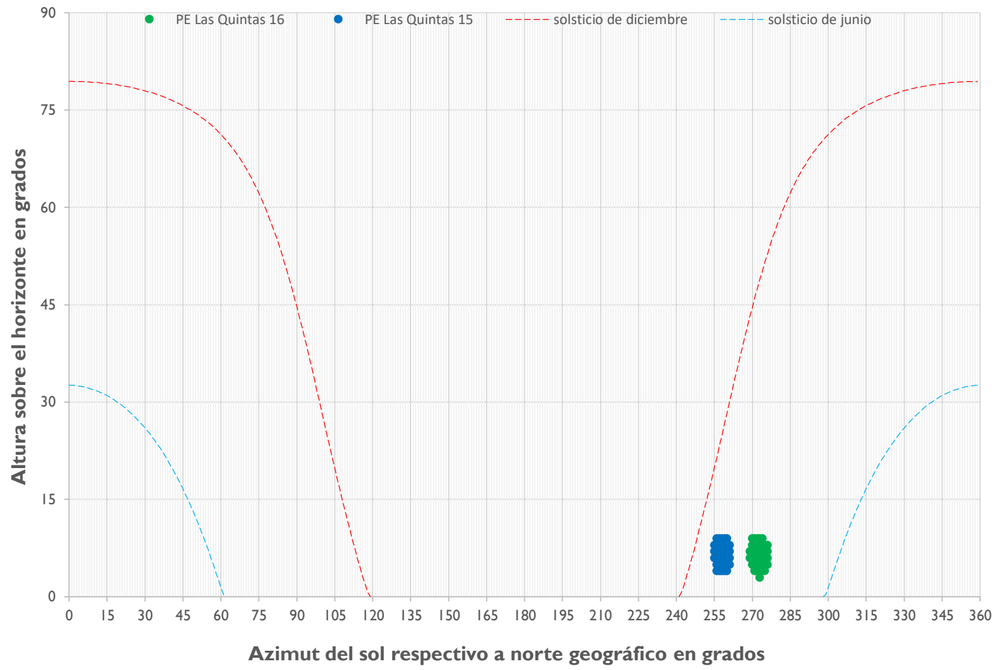
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
828	828	262,372	6,239,636	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	64	00:23	18:38	04:46
Efectos acumulativos	64	00:23	18:38	04:46
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	64	00:23	18:38	04:46

Desglose por aerogenerador

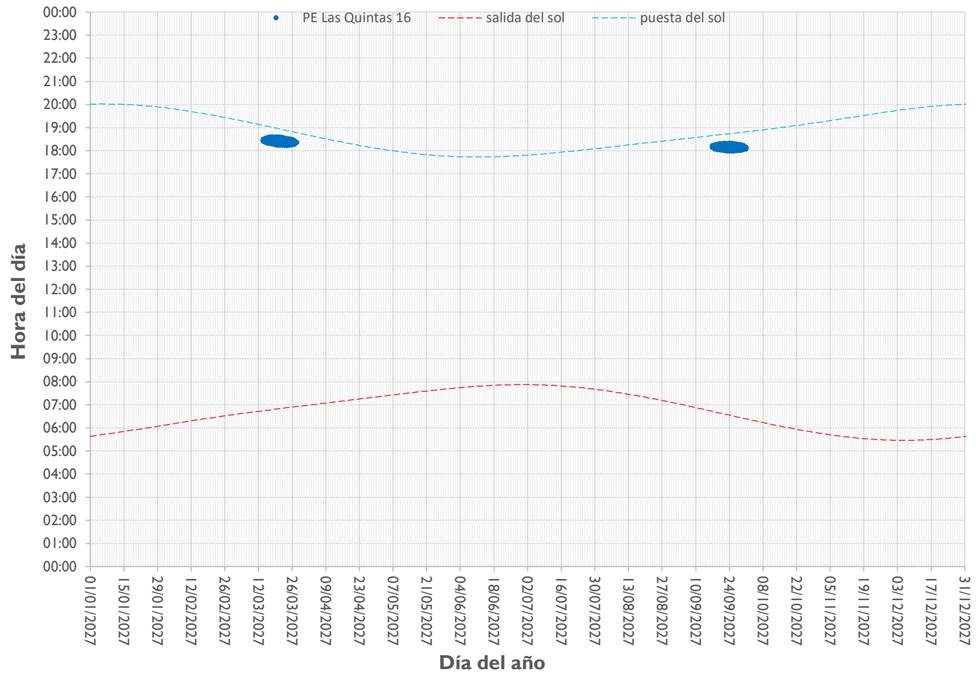
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,970	30	00:23	09:02	02:36	269°	276°	3°	9°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	2,107	34	00:22	09:36	02:09	255°	261°	4°	9°

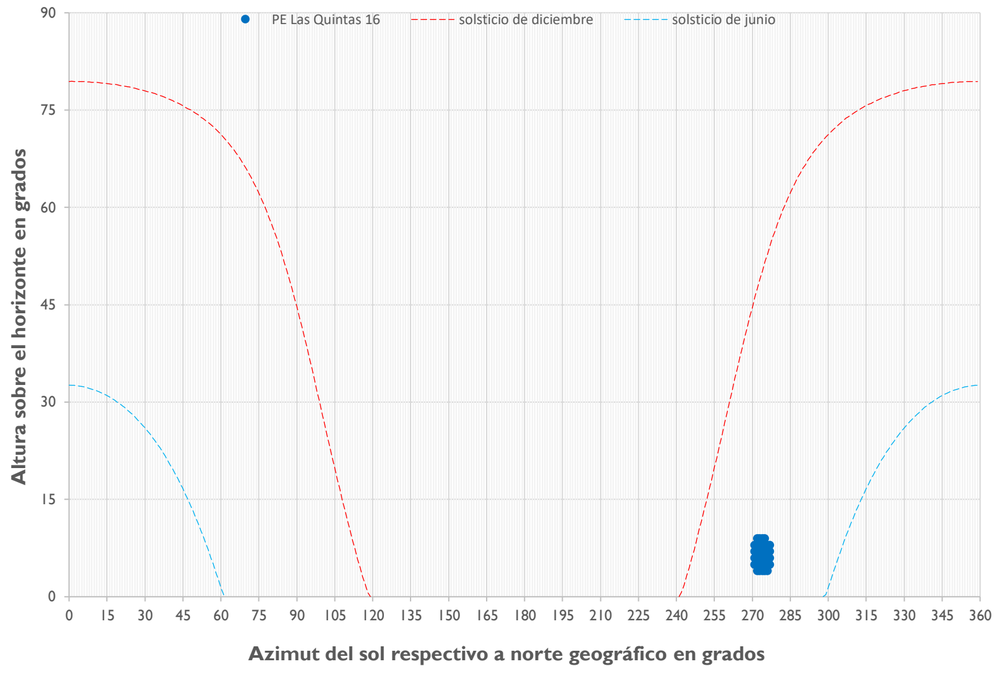
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
835	835	262,485	6,239,584	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	30	00:22	08:08	02:24
Efectos acumulativos	30	00:22	08:08	02:24
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	30	00:22	08:08	02:24

Desglose por aerogenerador

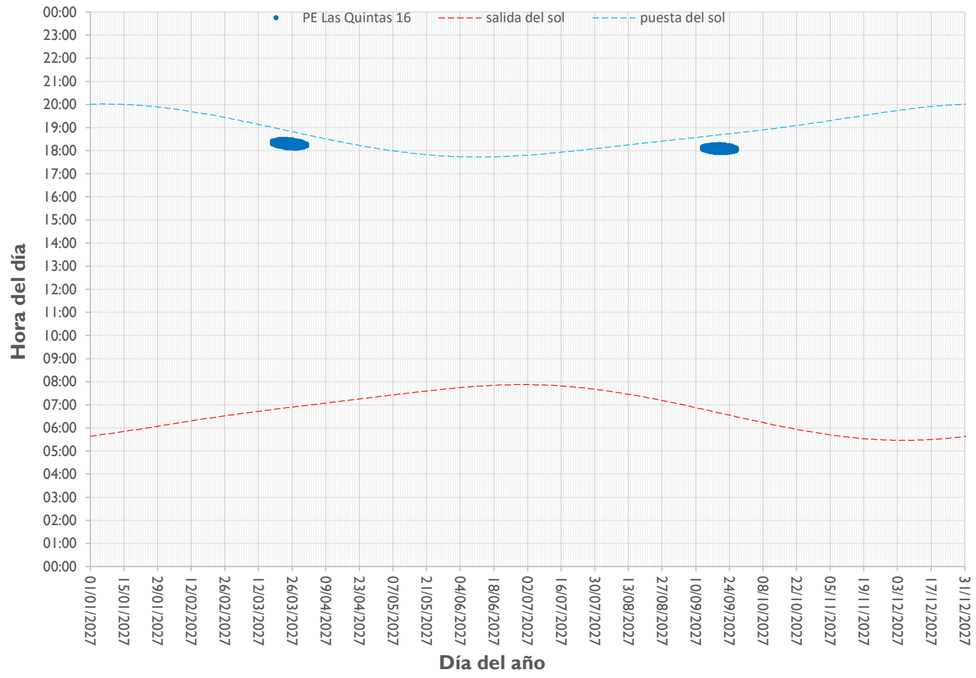
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	2,085	30	00:22	08:08	02:24	271°	277°	4°	9°

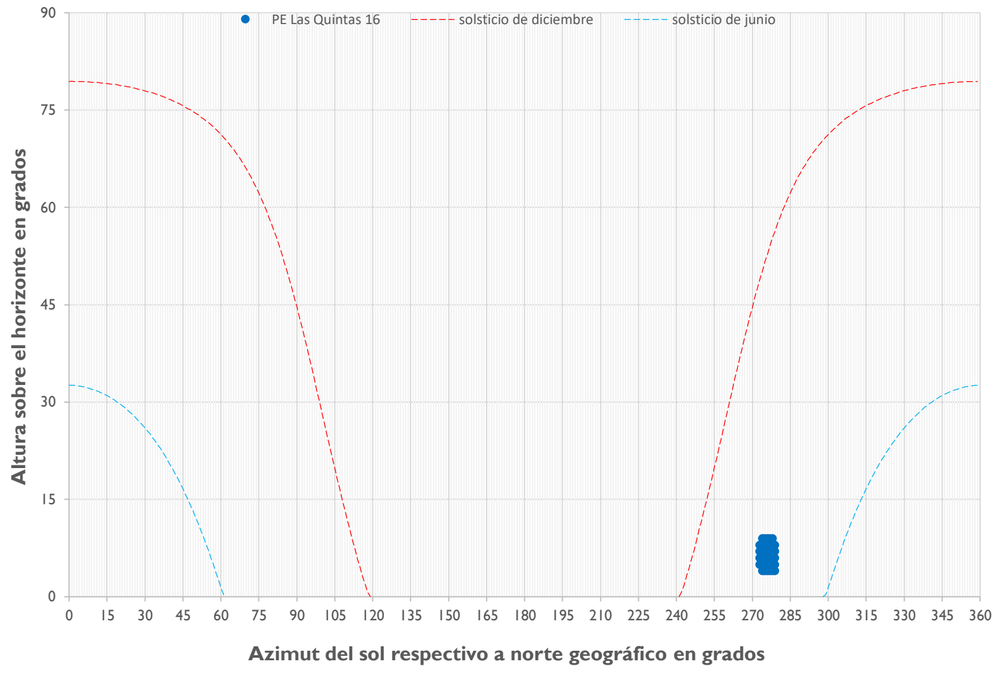
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
836	836	262,414	6,239,515	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	30	00:23	08:45	02:40
Efectos acumulativos	30	00:23	08:45	02:40
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	30	00:23	08:45	02:40

Desglose por aerogenerador

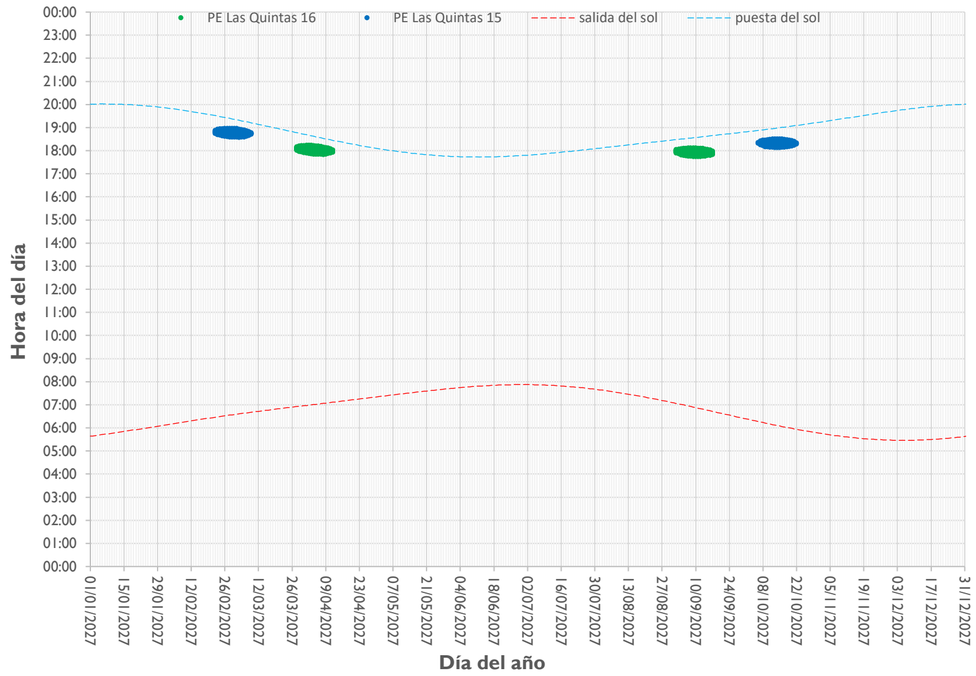
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	2,018	30	00:23	08:45	02:40	273°	279°	4°	9°

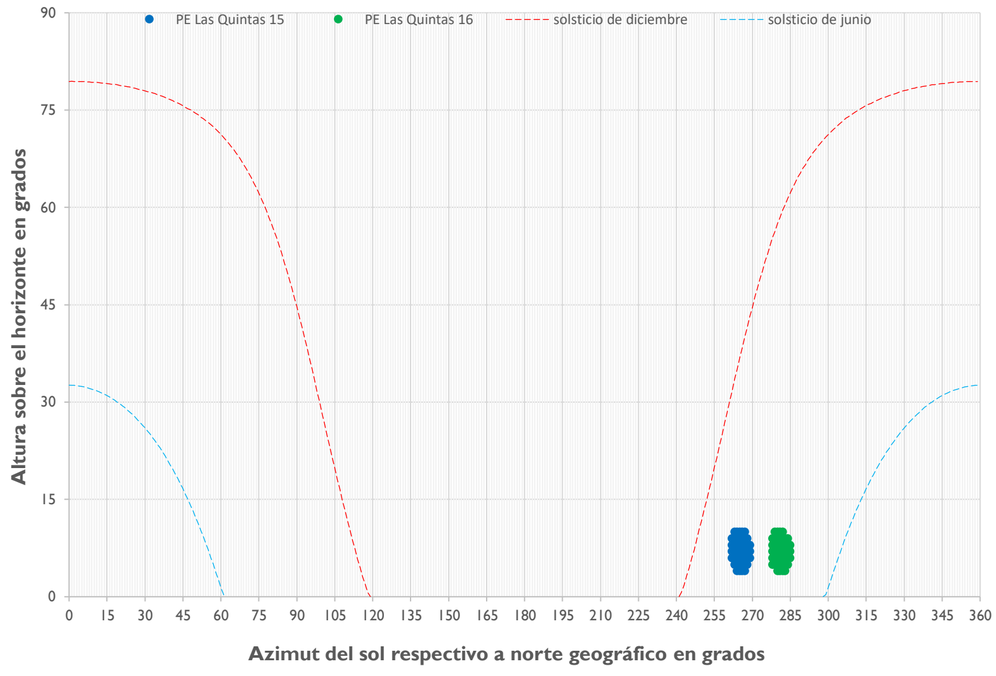
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
849	849	262,267	6,239,357	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	65	00:24	19:43	05:35
Efectos acumulativos	65	00:24	19:43	05:35
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	65	00:24	19:43	05:35

Desglose por aerogenerador

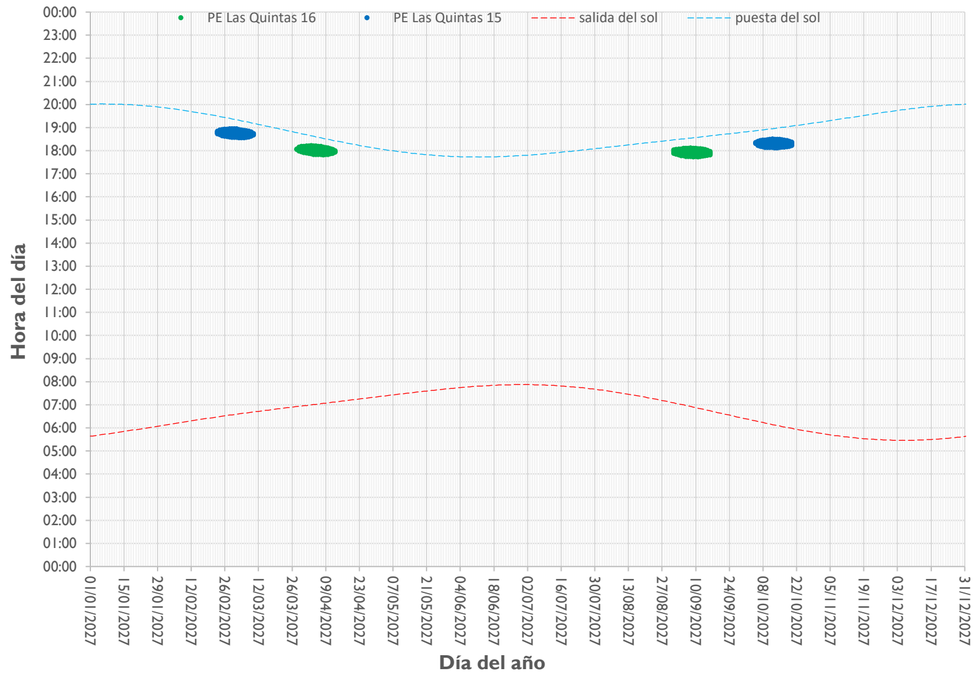
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,892	32	00:24	10:09	03:09	278°	285°	4°	10°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,956	33	00:23	09:34	02:26	262°	269°	4°	10°

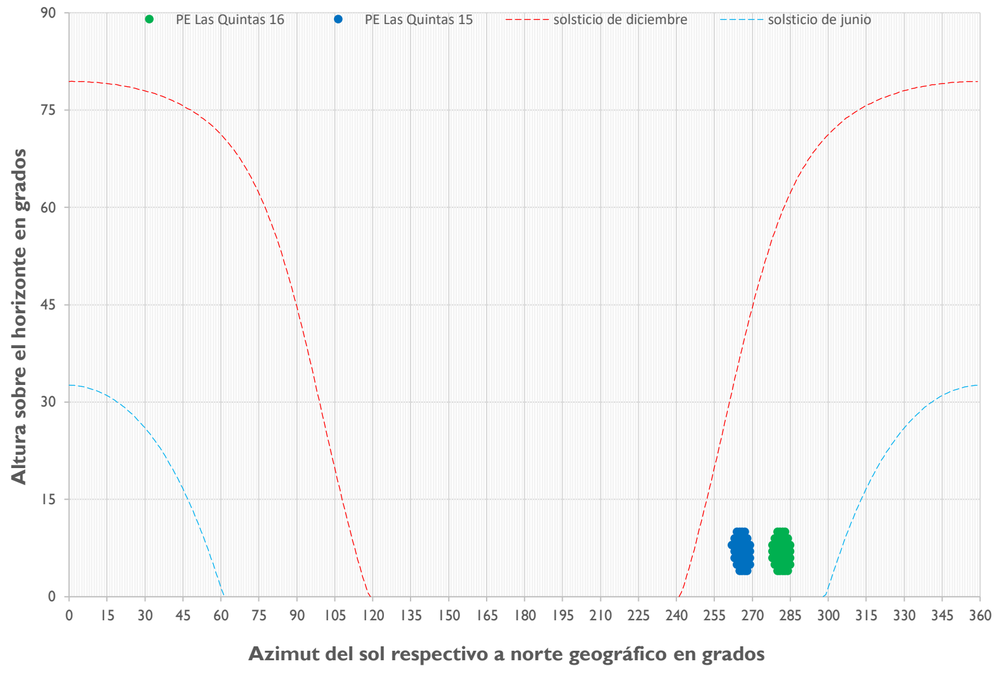
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
850	850	262,279	6,239,340	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	65	00:24	19:29	05:32
Efectos acumulativos	65	00:24	19:29	05:32
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	65	00:24	19:29	05:32

Desglose por aerogenerador

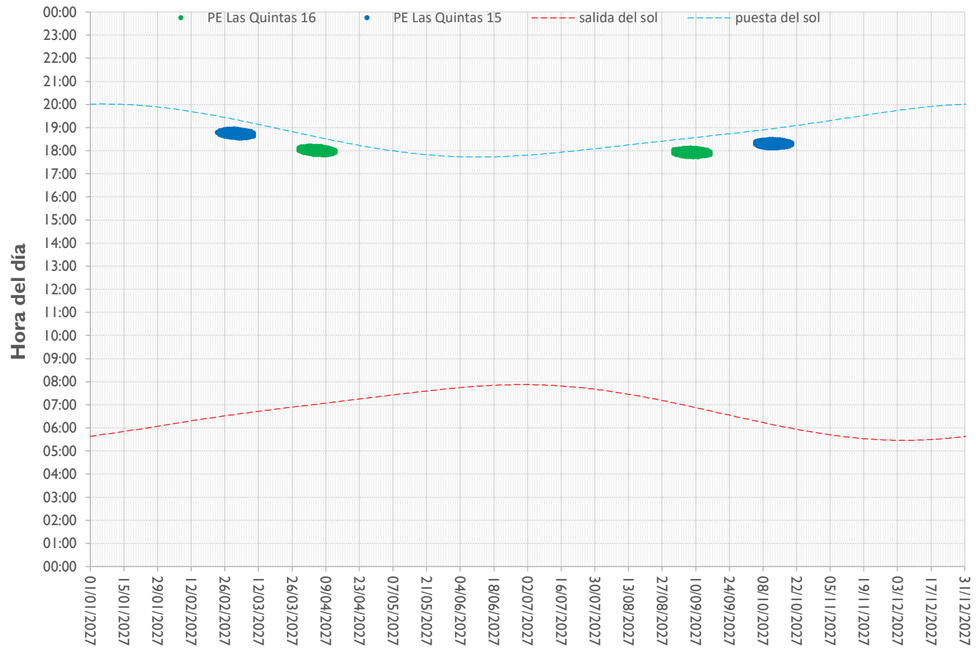
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,907	33	00:24	10:03	03:07	278°	285°	4°	10°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,966	32	00:23	09:26	02:25	262°	269°	4°	10°

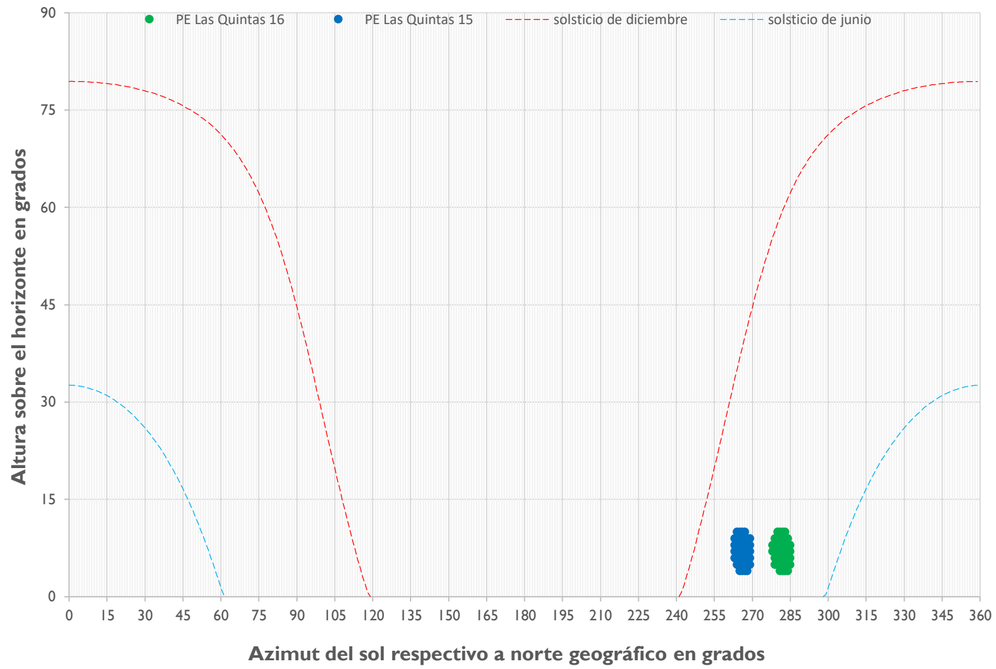
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
851	851	262,291	6,239,334	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	64	00:24	19:10	05:27
Efectos acumulativos	64	00:24	19:10	05:27
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	64	00:24	19:10	05:27

Desglose por aerogenerador

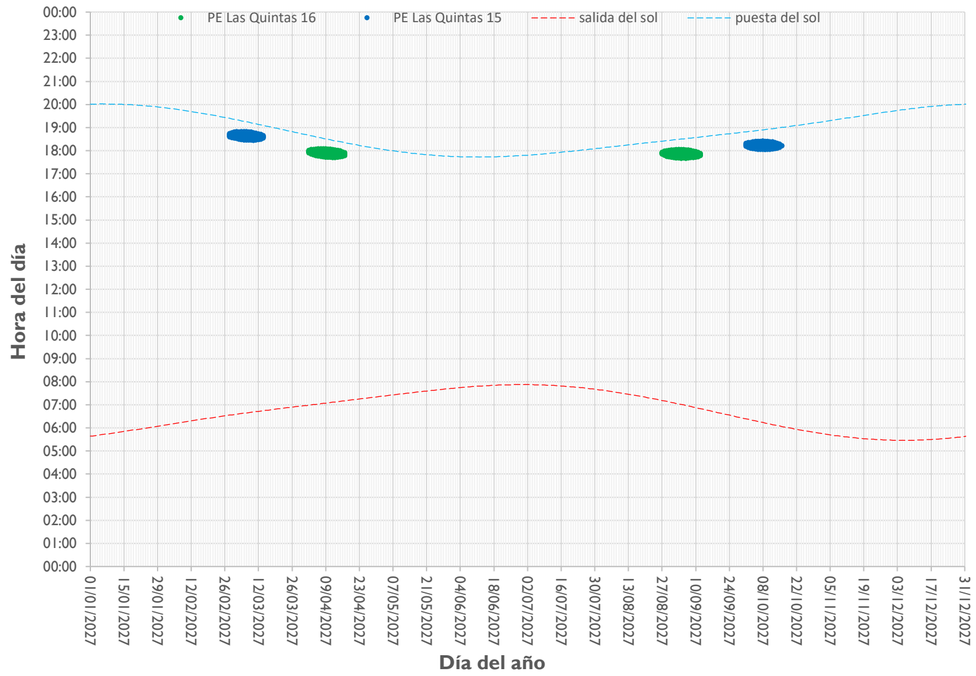
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,920	32	00:24	09:51	03:03	278°	285°	4°	10°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,978	32	00:23	09:19	02:23	263°	269°	4°	10°

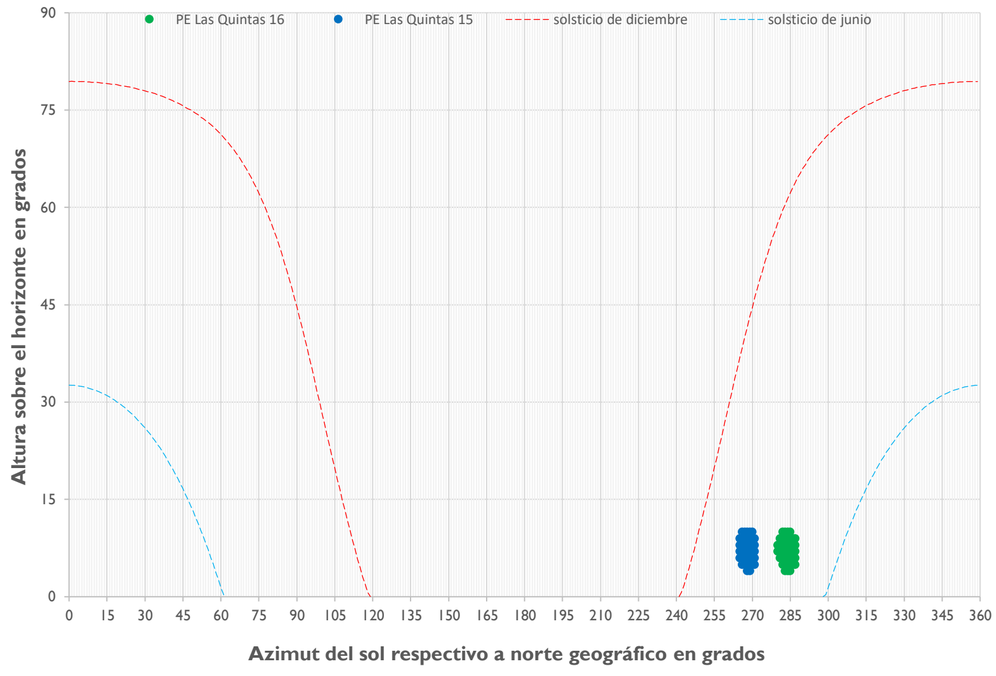
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
852	852	262,294	6,239,262	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	64	00:24	19:05	05:31
Efectos acumulativos	64	00:24	19:05	05:31
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	64	00:24	19:05	05:31

Desglose por aerogenerador

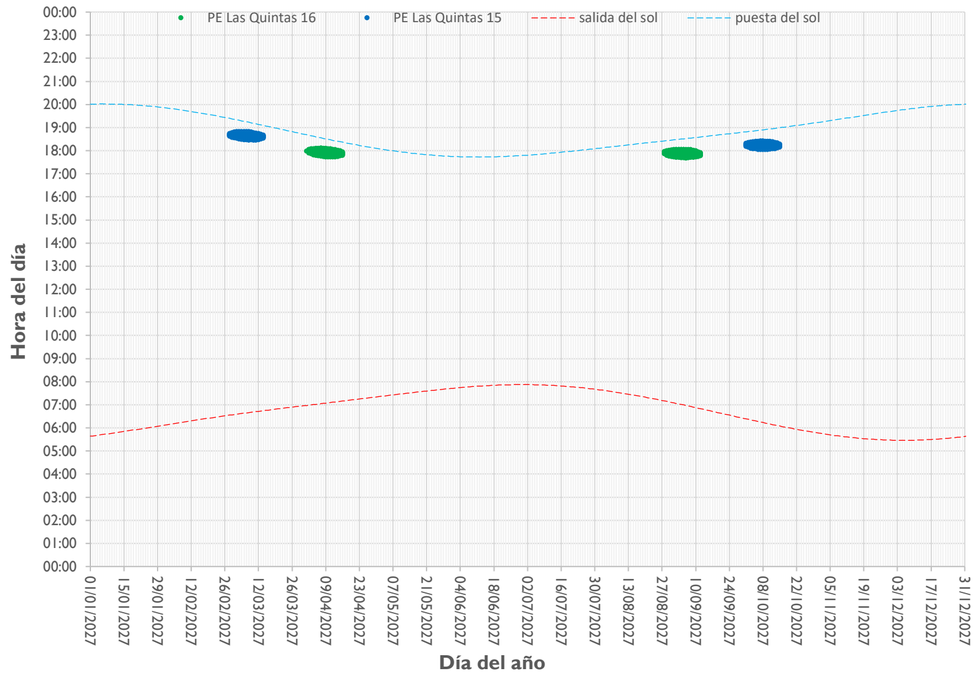
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,937	33	00:24	10:00	03:06	280°	287°	4°	10°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,975	31	00:23	09:05	02:24	265°	271°	4°	10°

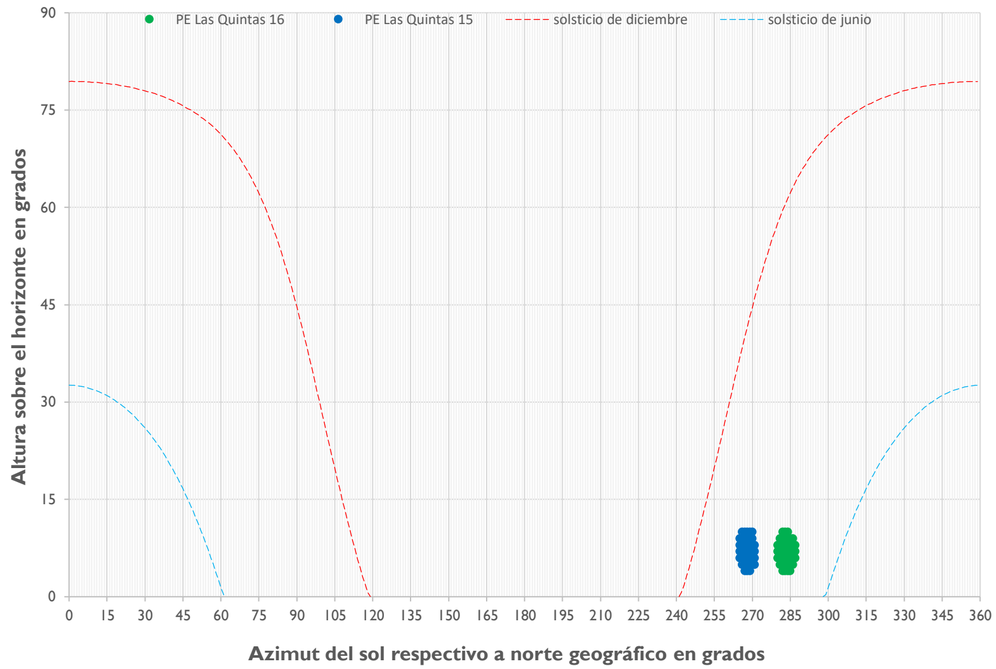
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
853	853	262,332	6,239,266	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	62	00:24	18:24	05:19
Efectos acumulativos	62	00:24	18:24	05:19
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	62	00:24	18:24	05:19

Desglose por aerogenerador

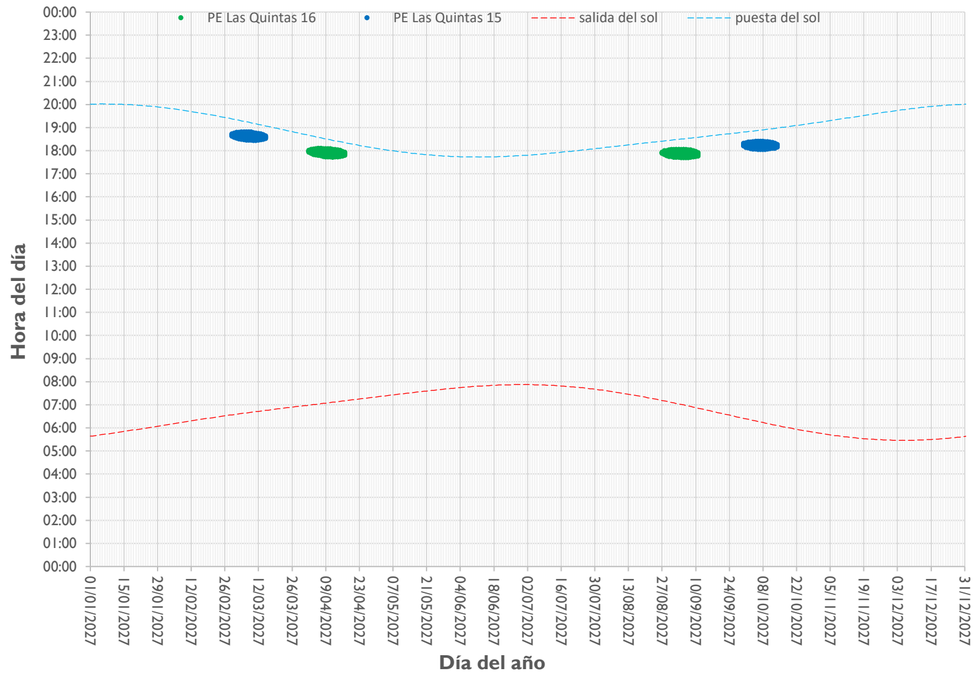
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,973	32	00:24	09:32	02:57	280°	287°	4°	10°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	2,013	30	00:23	08:52	02:21	265°	271°	4°	10°

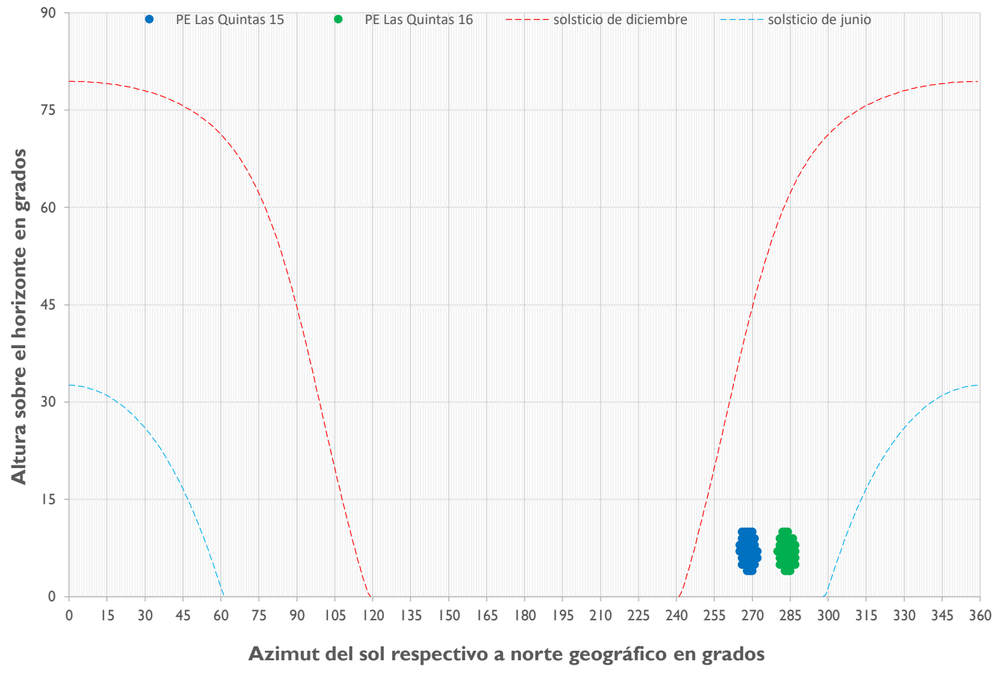
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
854	854	262,354	6,239,252	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	62	00:23	17:59	05:13
Efectos acumulativos	62	00:23	17:59	05:13
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	62	00:23	17:59	05:13

Desglose por aerogenerador

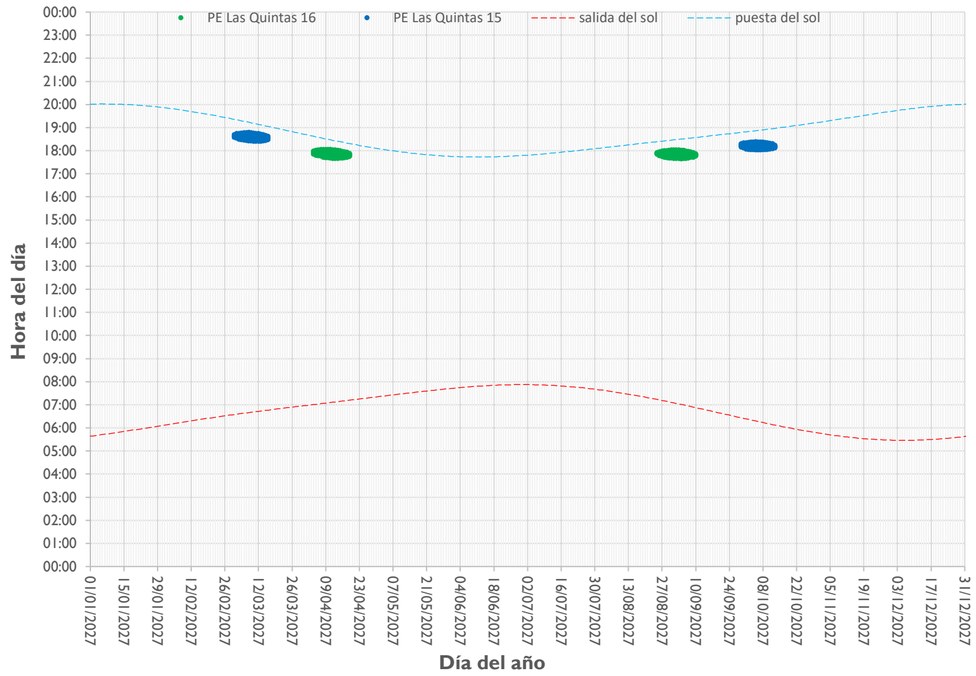
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,998	32	00:23	09:24	02:55	280°	287°	4°	10°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	2,035	30	00:22	08:35	02:17	265°	272°	4°	10°

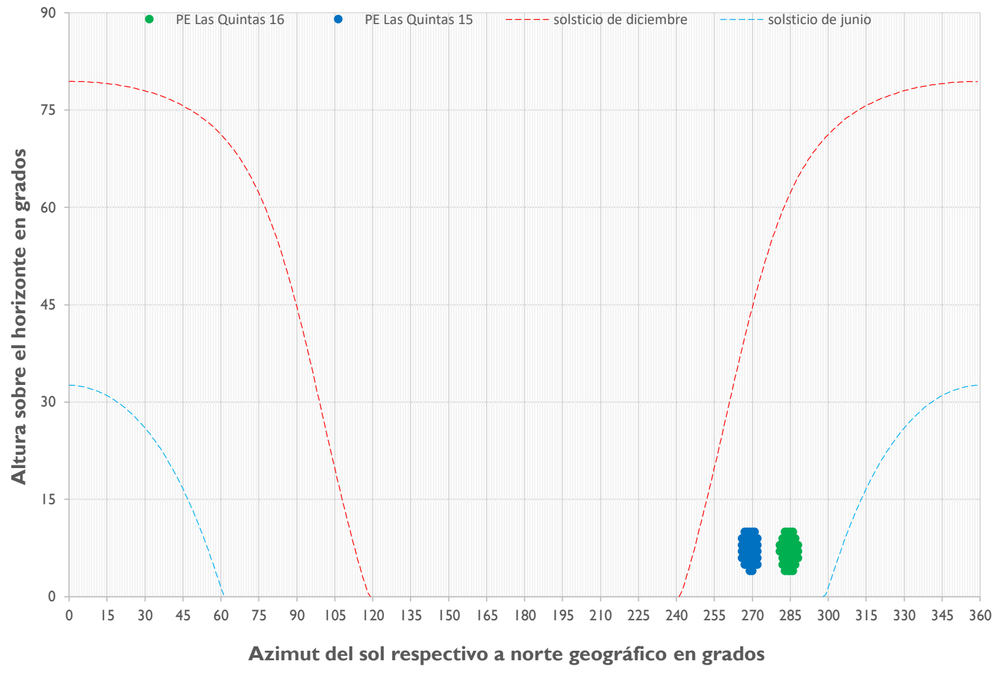
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
855	855	262,312	6,239,228	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	63	00:24	18:41	05:28
Efectos acumulativos	63	00:24	18:41	05:28
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	63	00:24	18:41	05:28

Desglose por aerogenerador

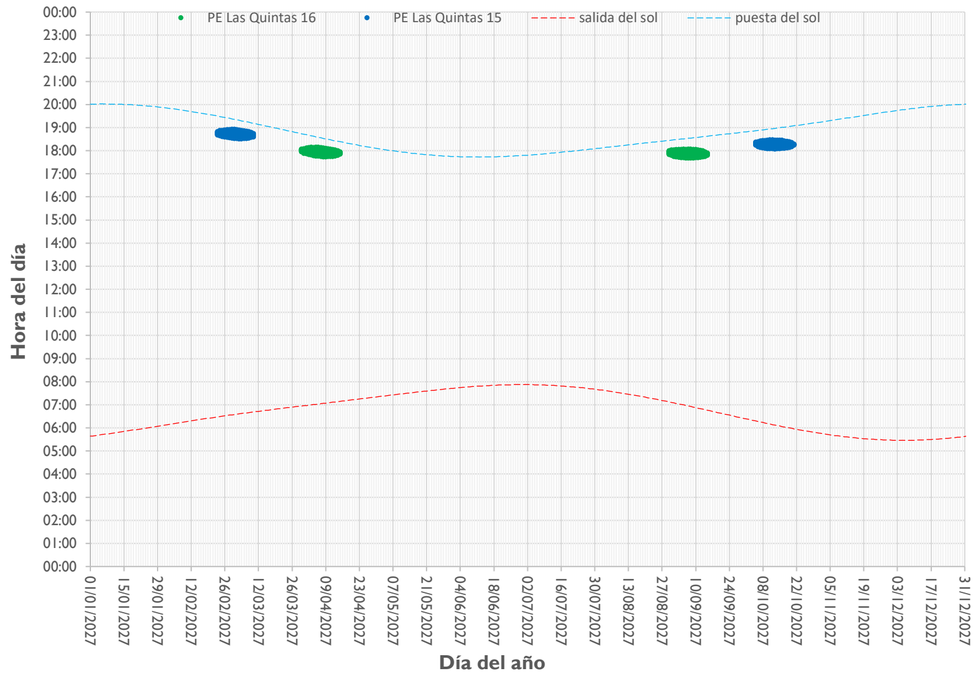
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,962	33	00:24	09:50	03:04	281°	288°	4°	10°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,992	30	00:23	08:51	02:24	266°	272°	4°	10°

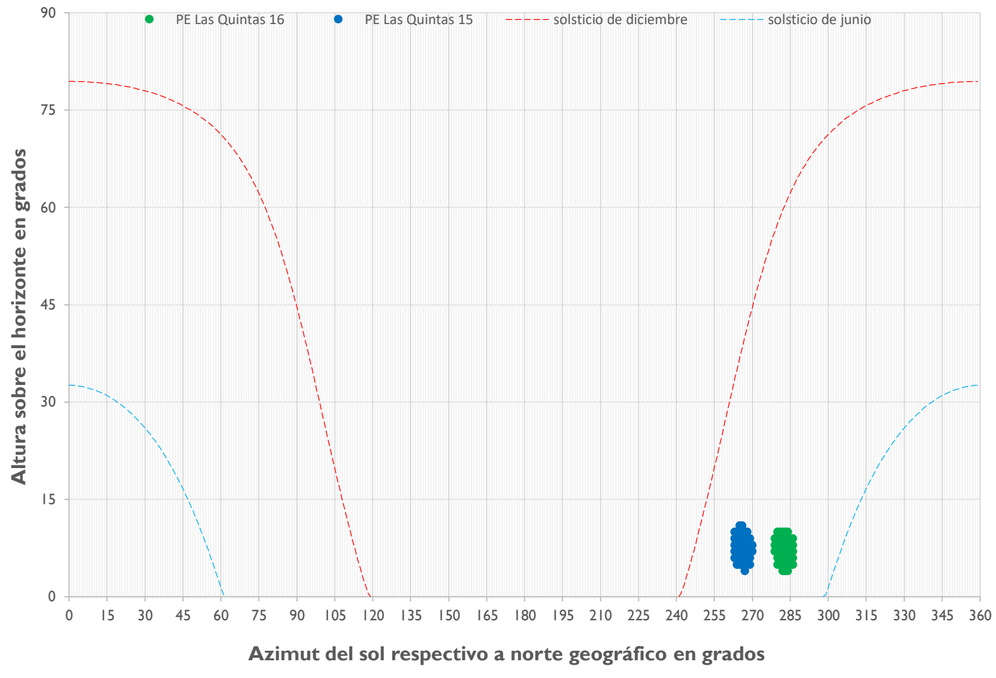
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
856	856	262,192	6,239,321	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	67	00:25	21:21	06:05
Efectos acumulativos	67	00:25	21:21	06:05
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	67	00:25	21:21	06:05

Desglose por aerogenerador

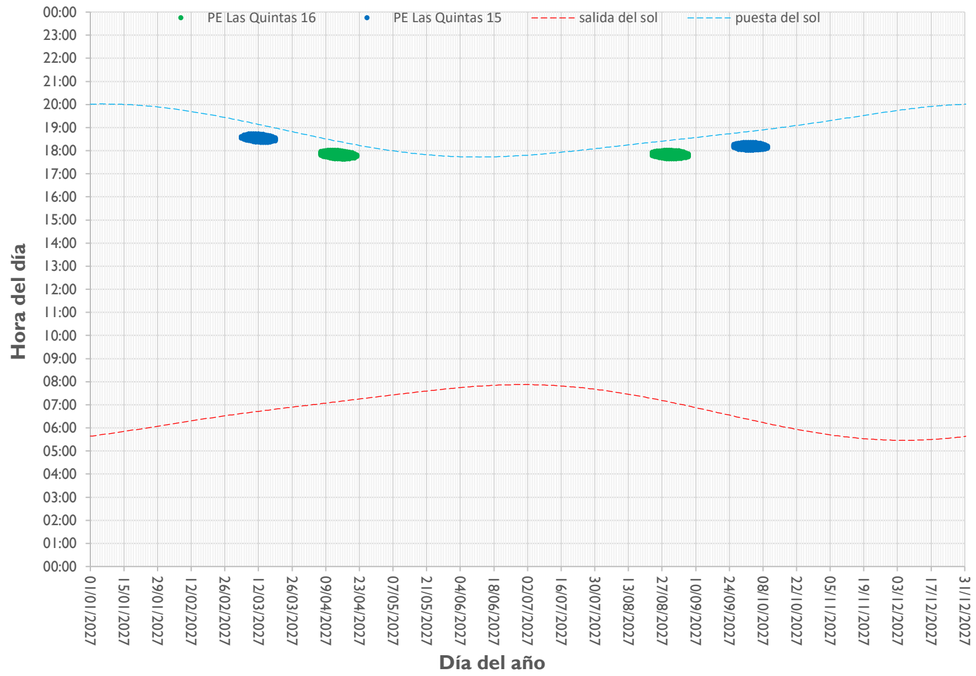
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,825	34	00:25	10:59	03:25	279°	286°	4°	10°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,878	33	00:25	10:22	02:40	263°	270°	4°	11°

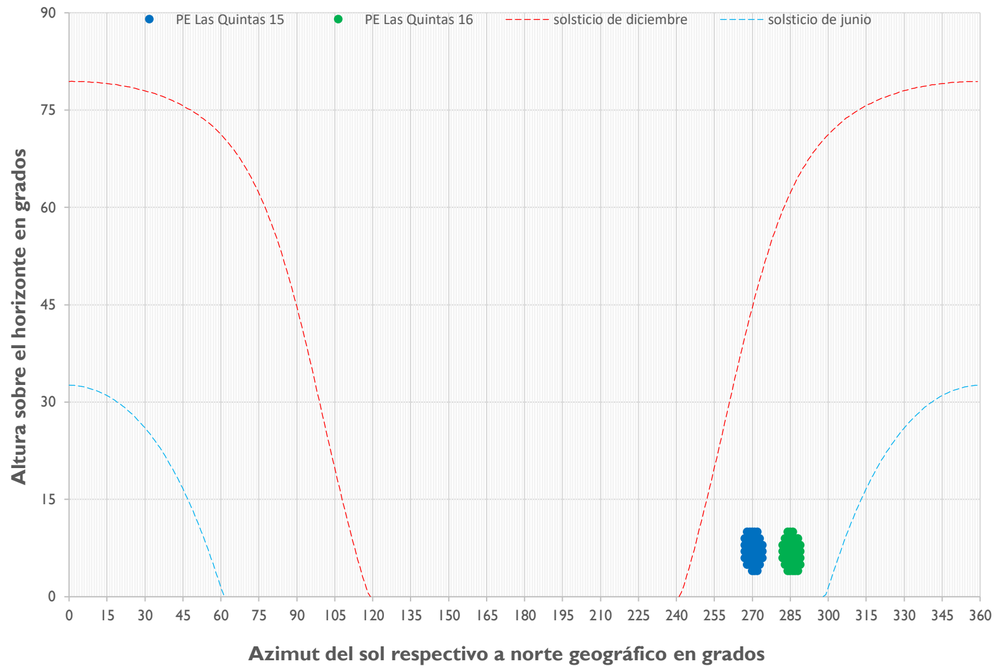
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
857	857	262,349	6,239,183	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	62	00:23	18:10	05:23
Efectos acumulativos	62	00:23	18:10	05:23
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	62	00:23	18:10	05:23

Desglose por aerogenerador

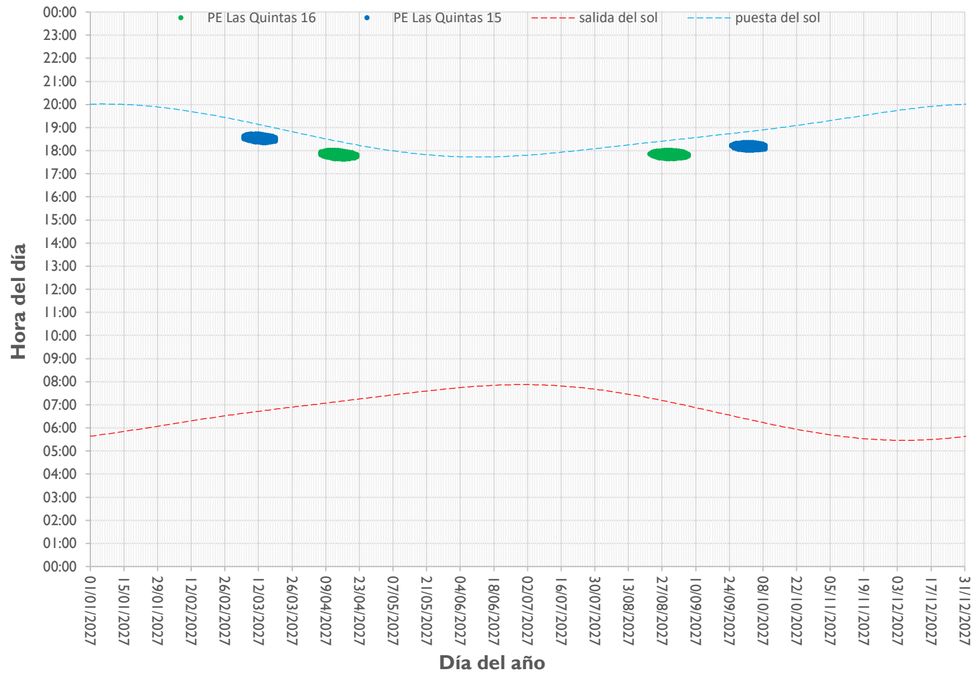
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	2,009	32	00:23	09:36	03:00	282°	289°	4°	10°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	2,027	30	00:22	08:34	02:22	267°	274°	4°	10°

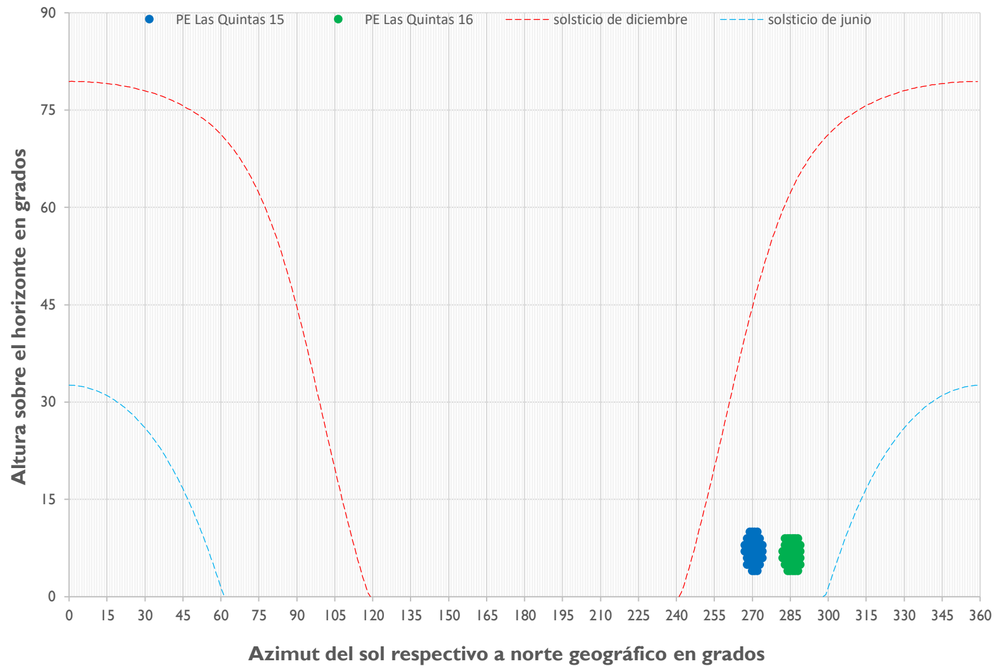
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
858	858	262,361	6,239,178	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	62	00:23	17:54	05:18
Efectos acumulativos	62	00:23	17:54	05:18
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	62	00:23	17:54	05:18

Desglose por aerogenerador

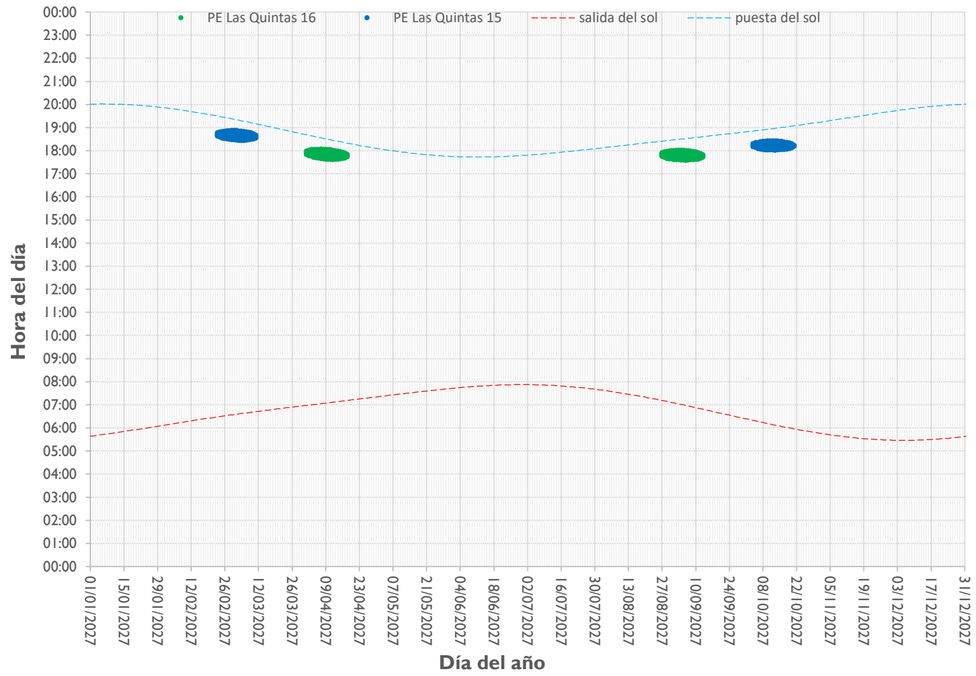
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	2,022	33	00:23	09:28	02:57	282°	289°	4°	9°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	2,039	29	00:22	08:26	02:20	267°	274°	4°	10°

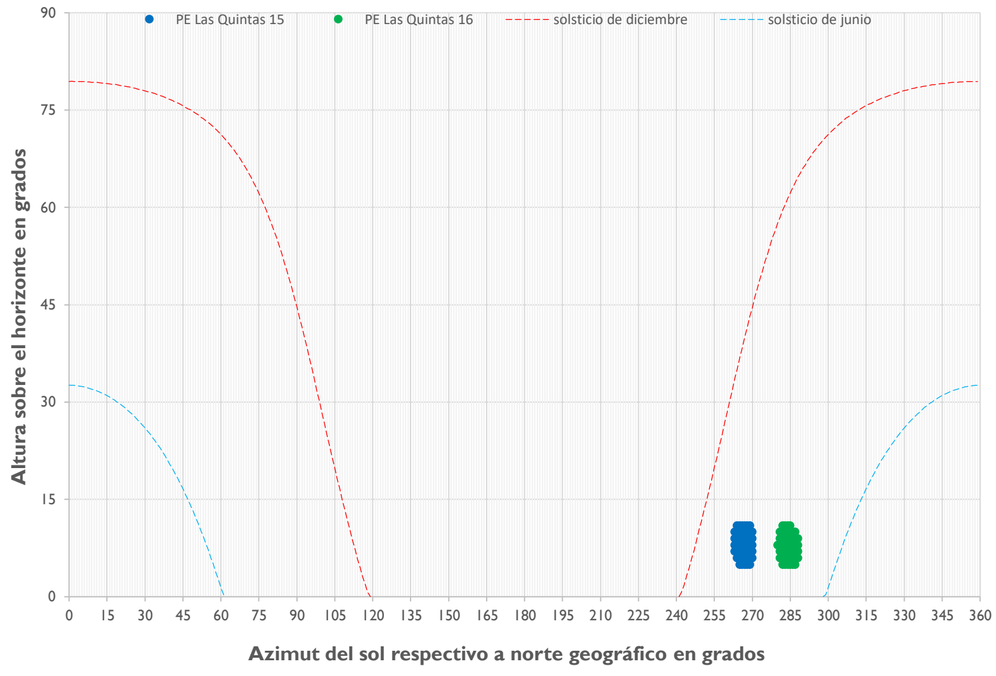
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
859	859	262,095	6,239,293	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	71	00:27	23:48	06:51
Efectos acumulativos	71	00:27	23:48	06:51
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	71	00:27	23:48	06:51

Desglose por aerogenerador

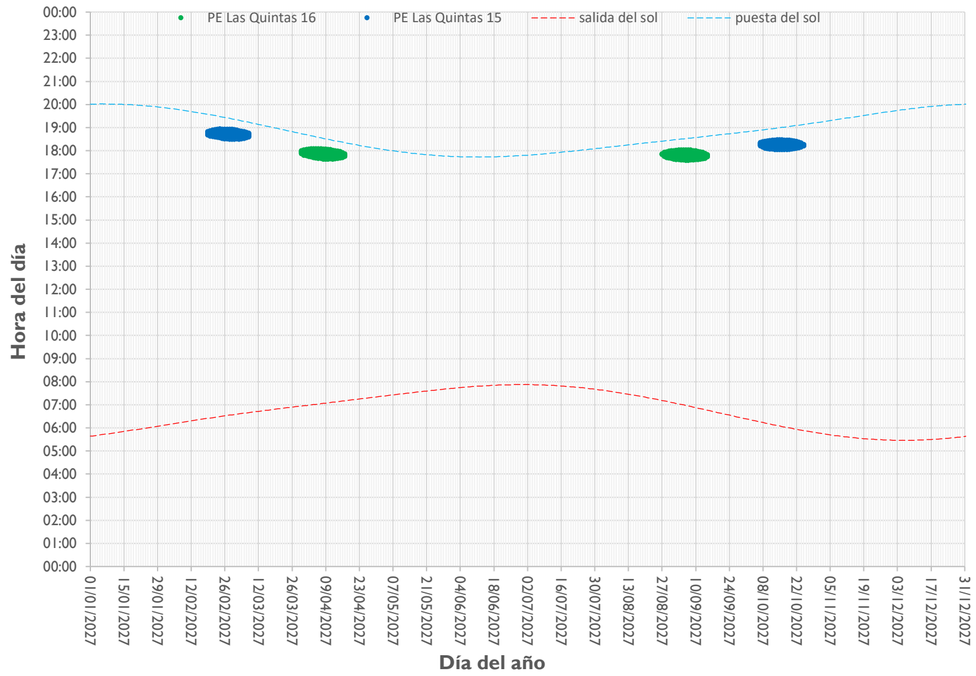
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,736	36	00:27	12:21	03:52	280°	288°	5°	11°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,779	35	00:26	11:27	02:59	263°	270°	5°	11°

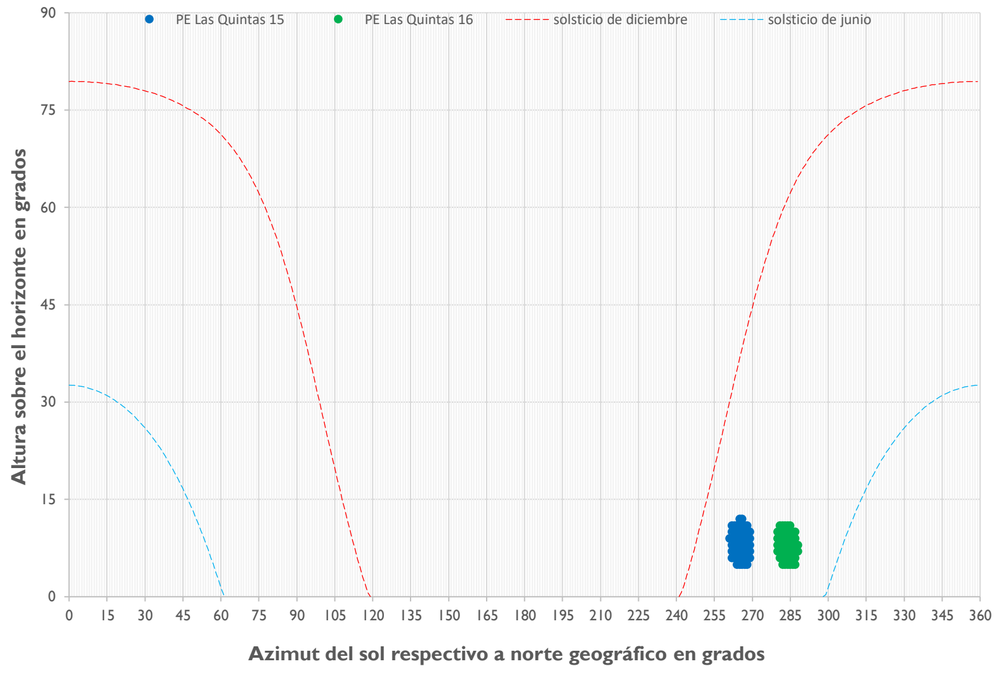
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
860	860	262,006	6,239,329	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	76	00:28	26:28	07:32
Efectos acumulativos	76	00:28	26:28	07:32
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	76	00:28	26:28	07:32

Desglose por aerogenerador

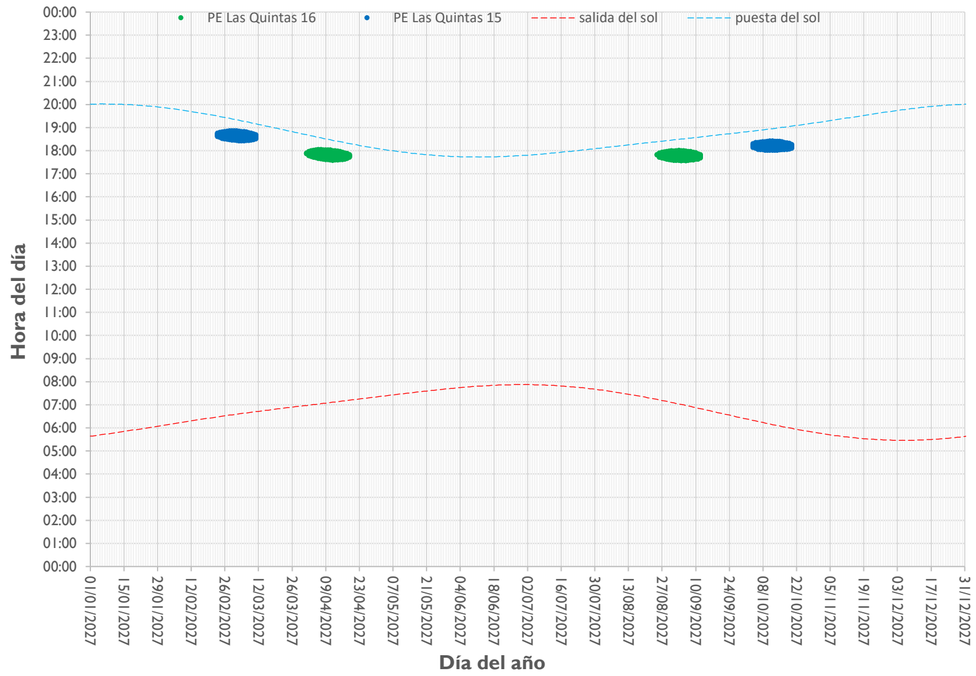
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,641	39	00:28	13:37	04:16	280°	288°	5°	11°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,693	37	00:27	12:51	03:16	261°	269°	5°	12°

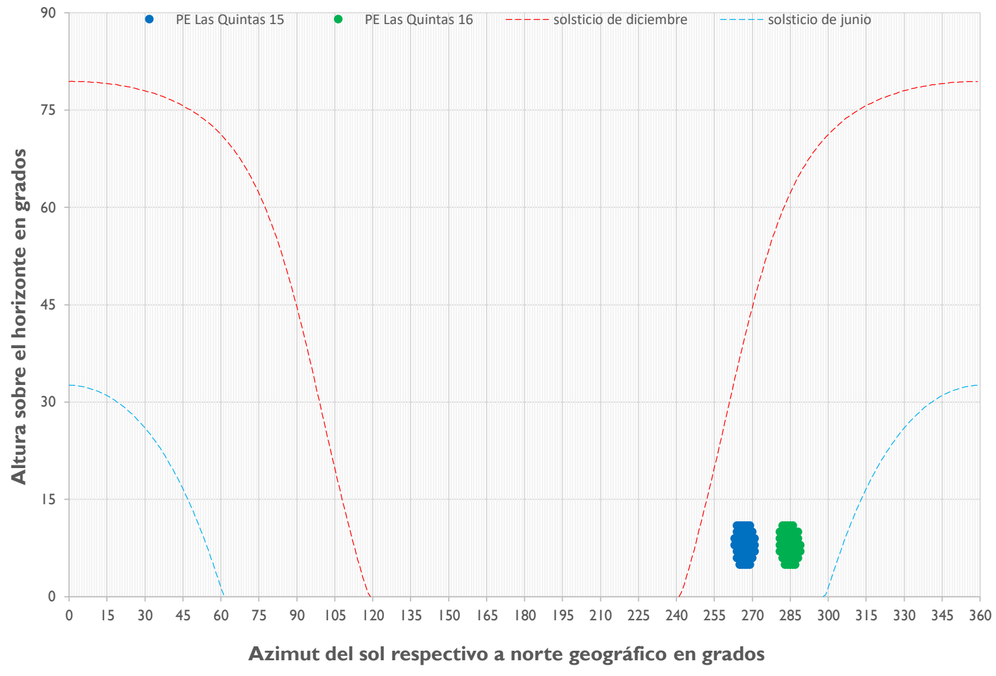
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
861	861	262,067	6,239,285	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	72	00:27	24:27	07:04
Efectos acumulativos	72	00:27	24:27	07:04
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	72	00:27	24:27	07:04

Desglose por aerogenerador

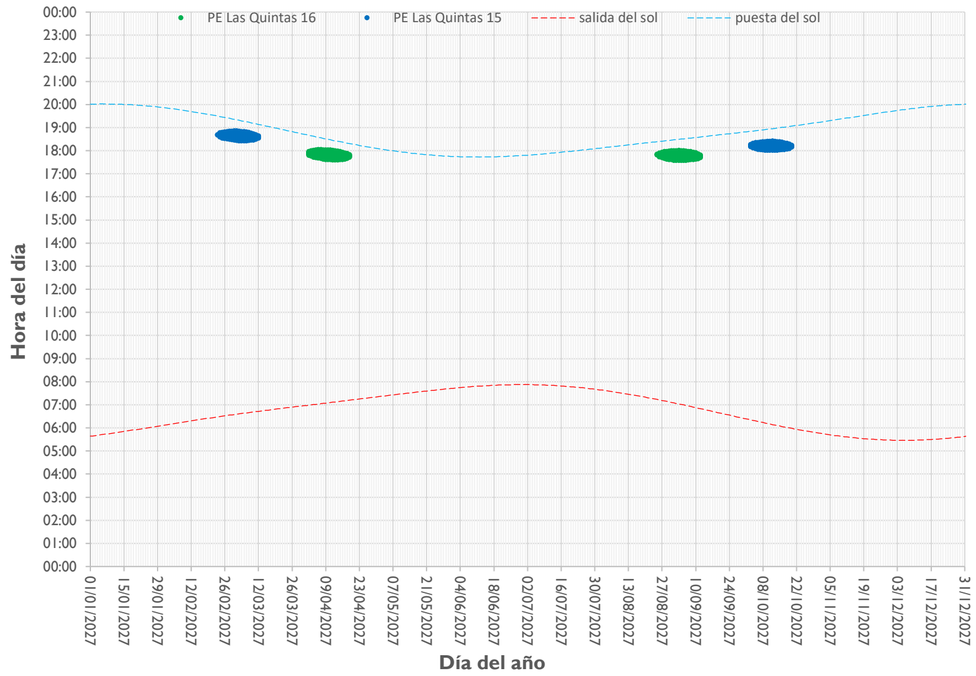
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,711	38	00:27	12:45	04:00	281°	289°	5°	11°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,750	34	00:26	11:42	03:04	263°	271°	5°	11°

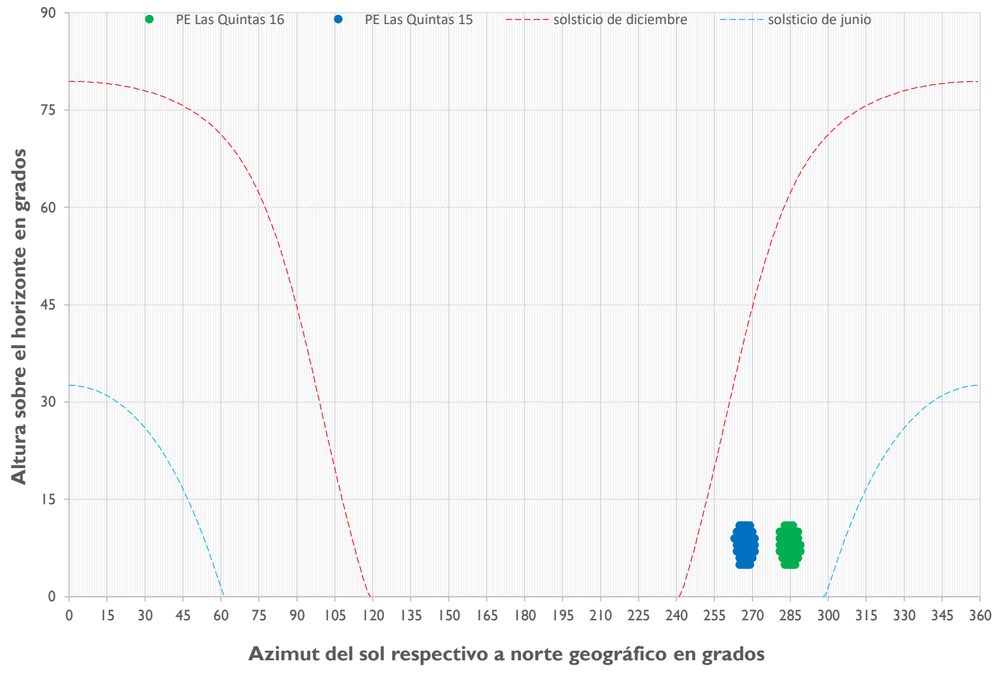
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
862	862	262,088	6,239,280	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	73	00:27	23:58	06:56
Efectos acumulativos	73	00:27	23:58	06:56
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	73	00:27	23:58	06:56

Desglose por aerogenerador

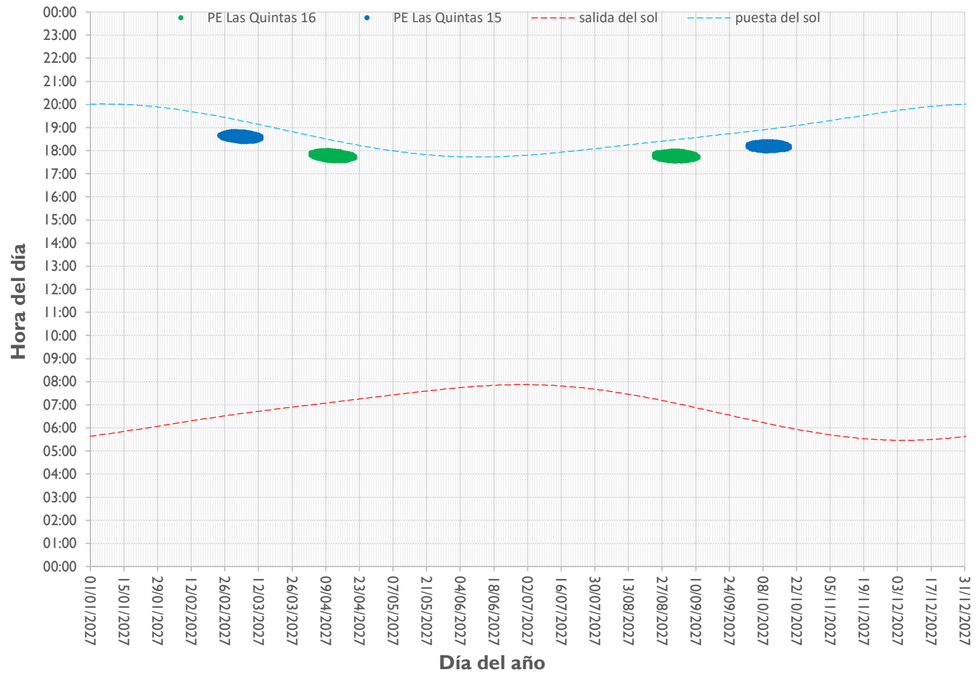
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,732	37	00:27	12:29	03:54	281°	289°	5°	11°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,771	36	00:26	11:29	03:01	263°	271°	5°	11°

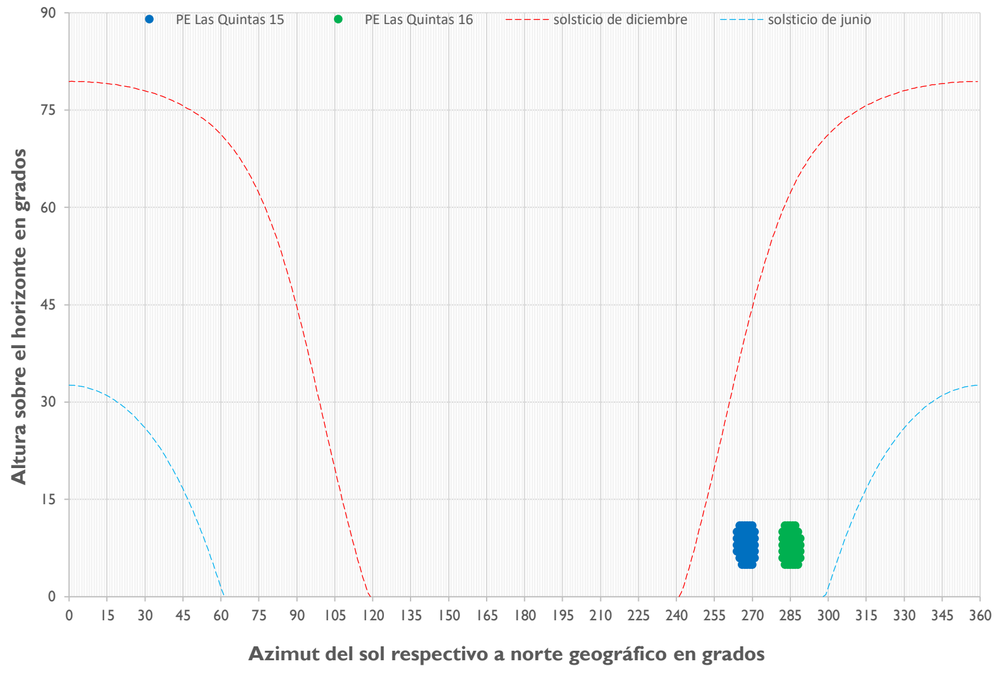
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
863	863	262,066	6,239,262	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	74	00:27	24:28	07:07
Efectos acumulativos	74	00:27	24:28	07:07
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	74	00:27	24:28	07:07

Desglose por aerogenerador

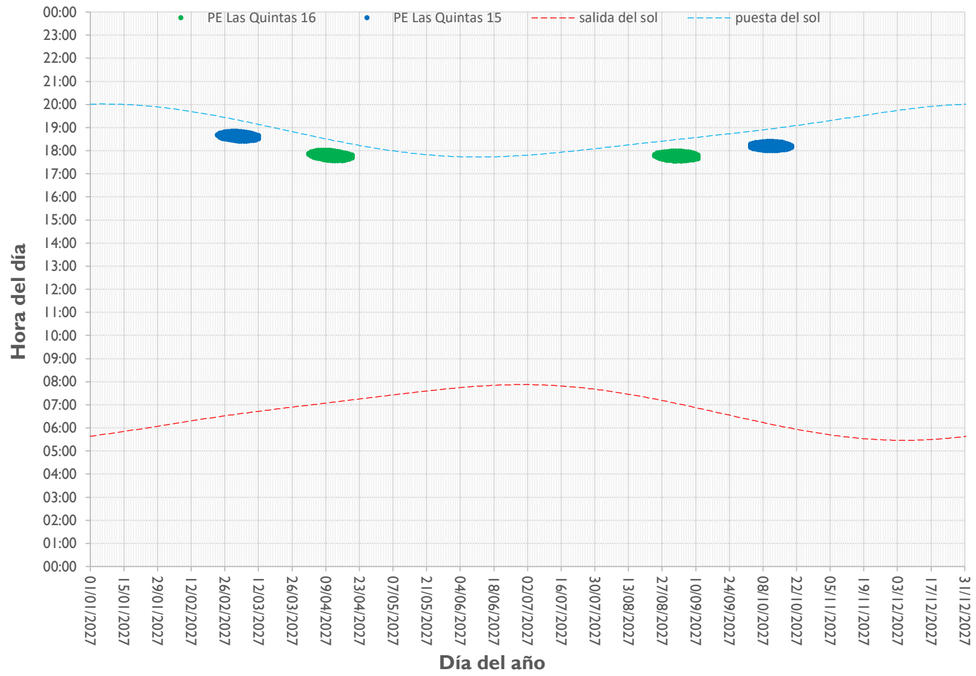
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,715	38	00:27	12:45	04:00	282°	289°	5°	11°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,748	36	00:26	11:43	03:06	264°	271°	5°	11°

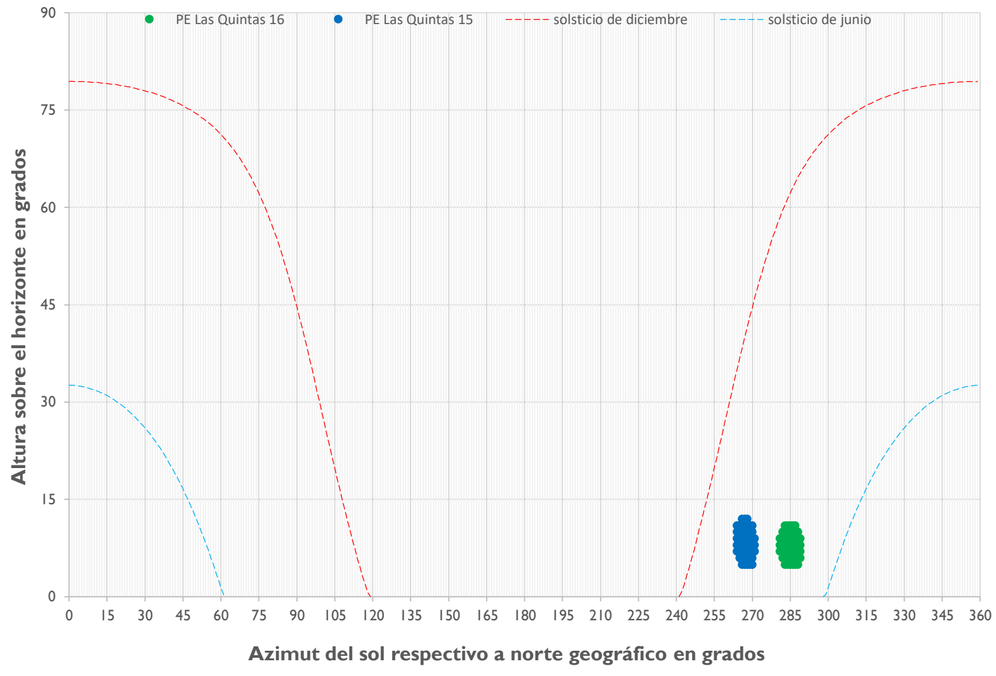
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
864	864	262,054	6,239,273	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	74	00:27	24:50	07:12
Efectos acumulativos	74	00:27	24:50	07:12
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	74	00:27	24:50	07:12

Desglose por aerogenerador

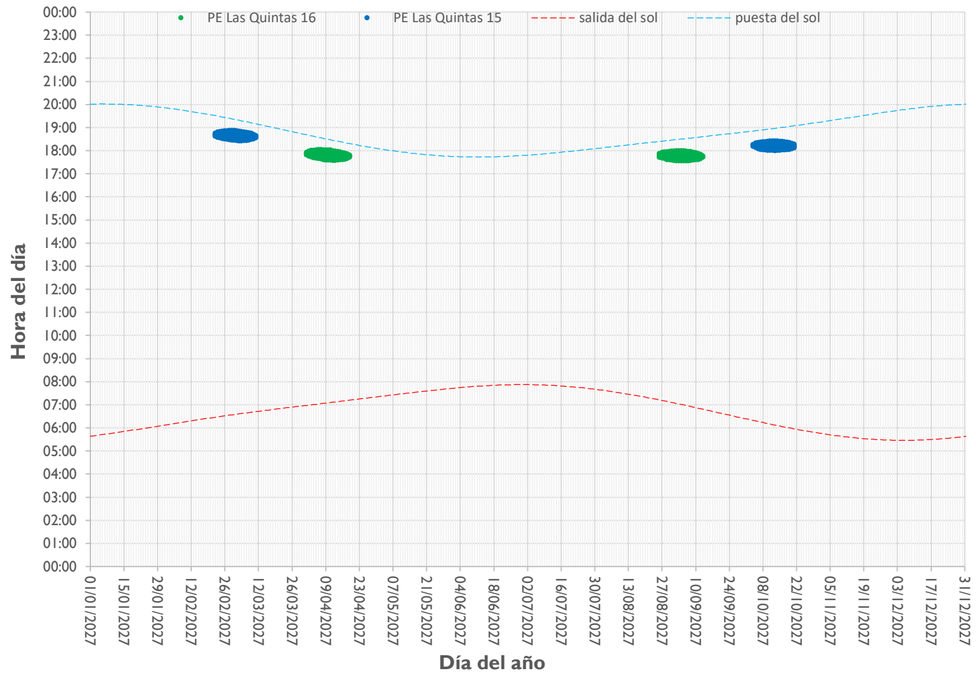
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,701	38	00:27	12:55	04:03	281°	289°	5°	11°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,736	36	00:26	11:55	03:08	264°	271°	5°	12°

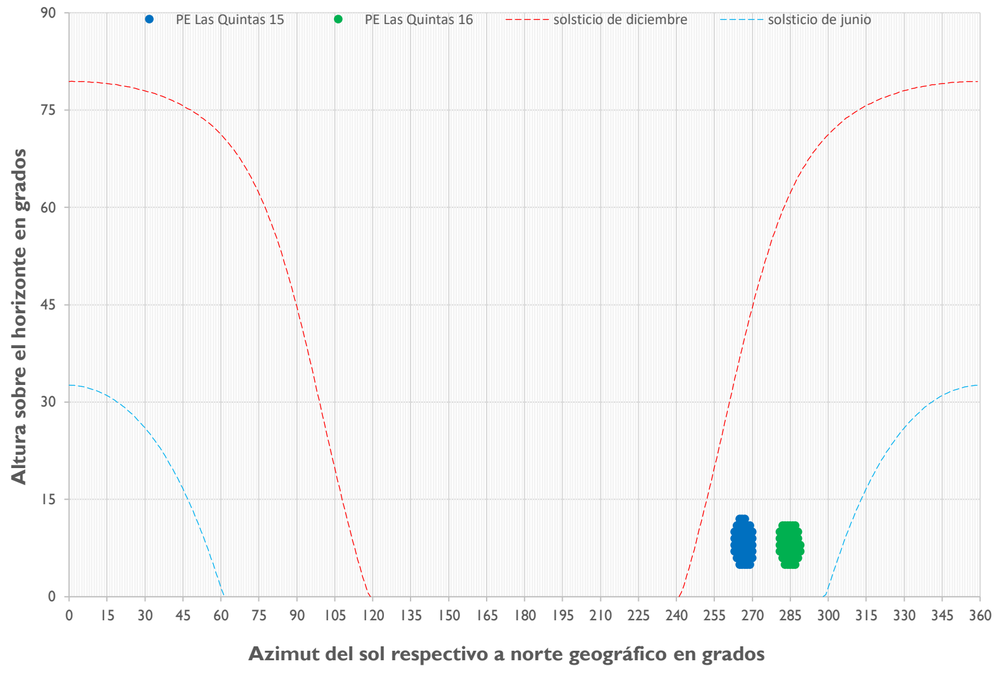
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
865	865	262,042	6,239,292	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	74	00:27	25:15	07:17
Efectos acumulativos	74	00:27	25:15	07:17
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	74	00:27	25:15	07:17

Desglose por aerogenerador

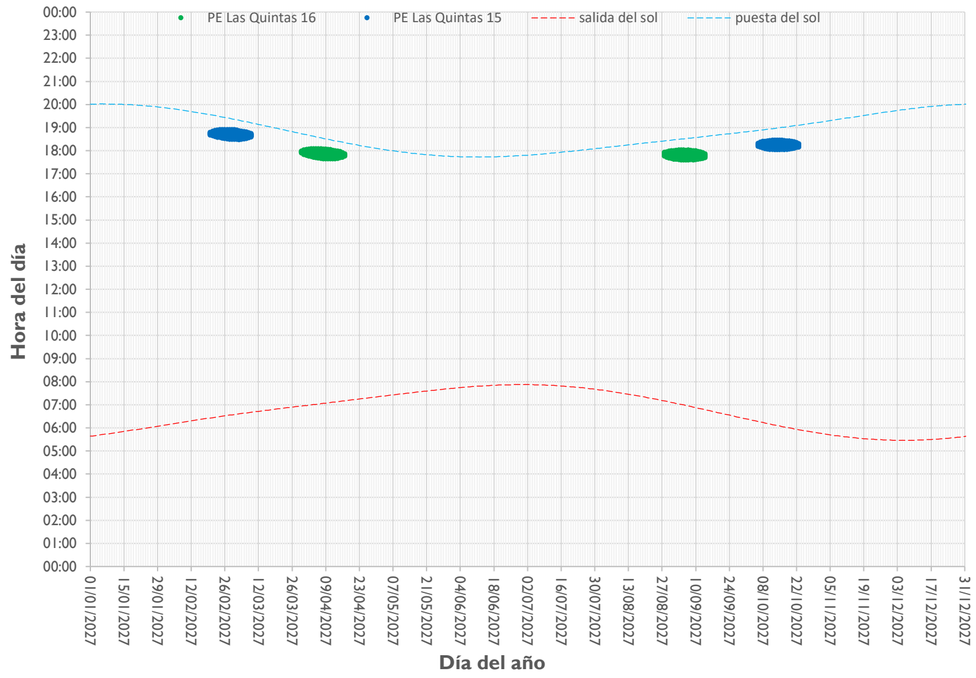
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,685	38	00:27	13:04	04:06	281°	289°	5°	11°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,726	36	00:27	12:11	03:10	263°	270°	5°	12°

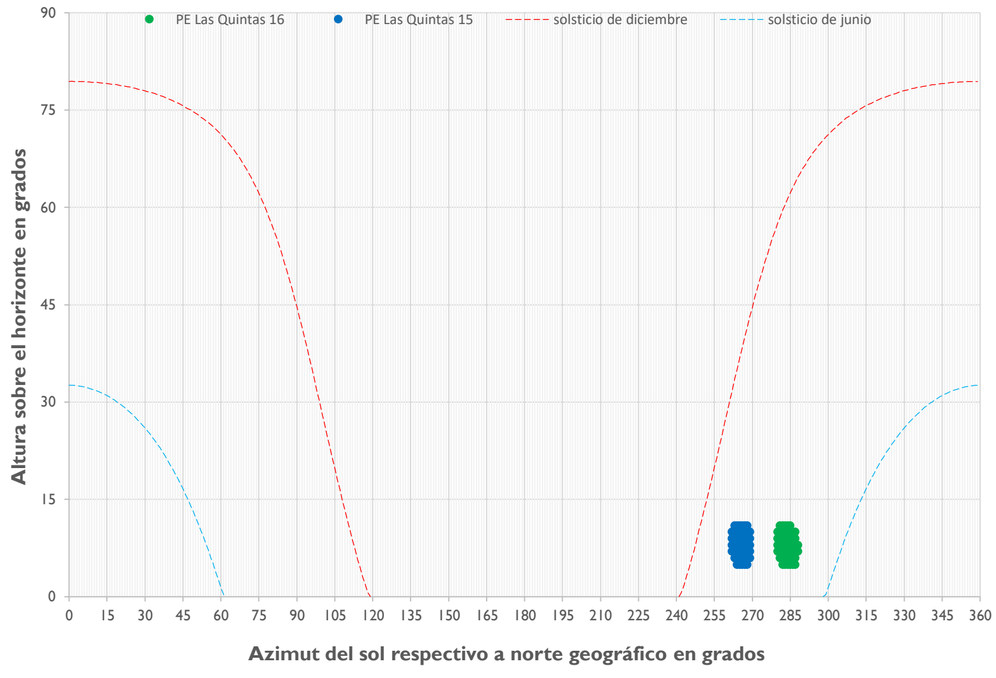
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
866	866	262,049	6,239,320	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	73	00:27	25:03	07:10
Efectos acumulativos	73	00:27	25:03	07:10
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	73	00:27	25:03	07:10

Desglose por aerogenerador

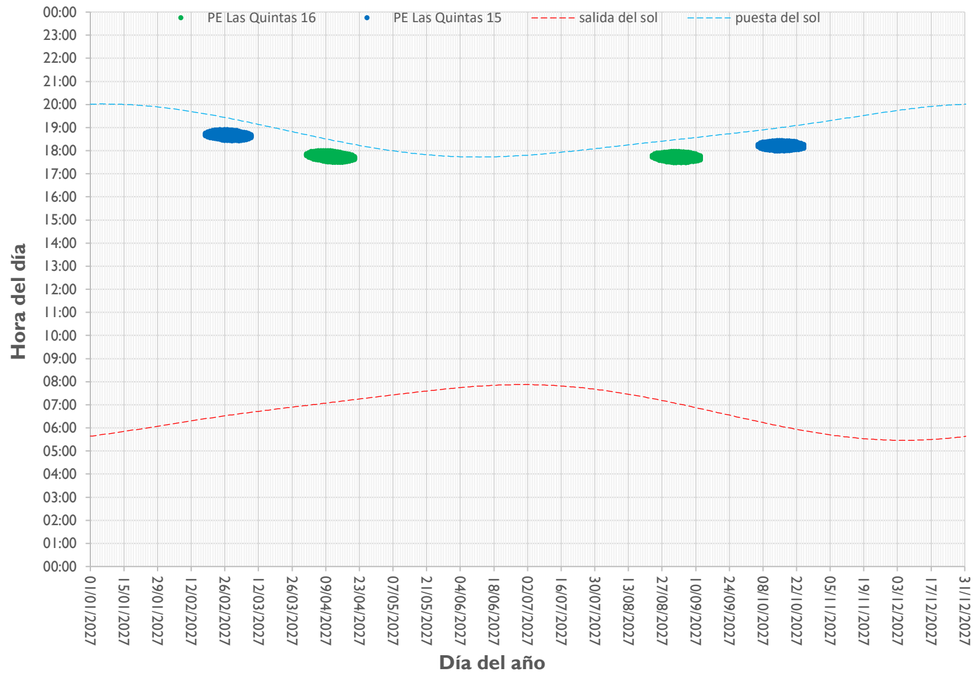
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,685	37	00:27	12:54	04:02	280°	288°	5°	11°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,735	36	00:26	12:09	03:07	262°	269°	5°	11°

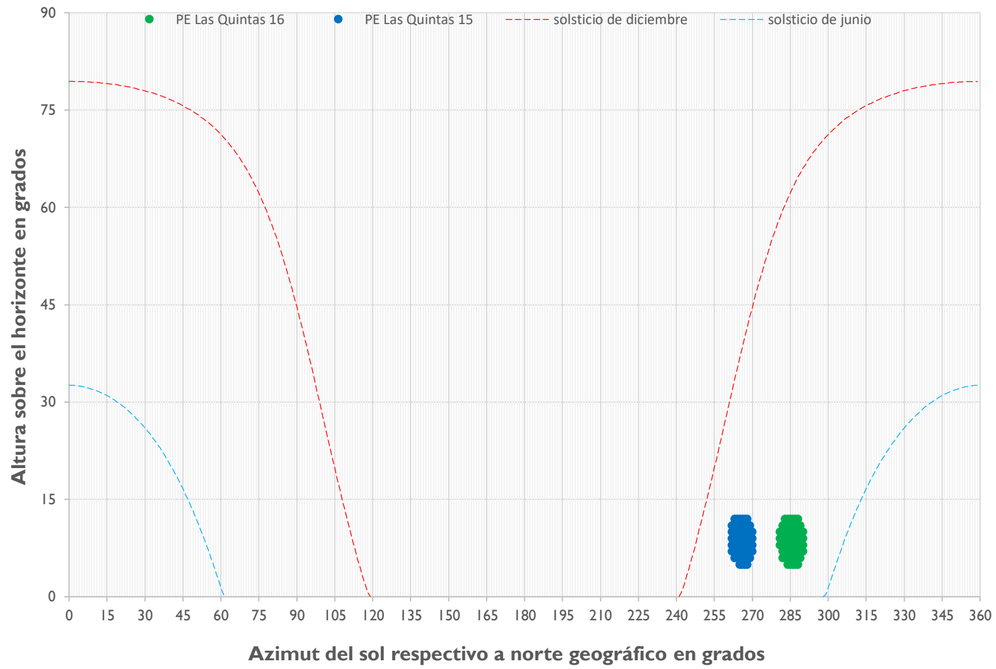
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
867	867	261,884	6,239,305	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	82	00:30	30:46	08:50
Efectos acumulativos	82	00:30	30:46	08:50
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	82	00:30	30:46	08:50

Desglose por aerogenerador

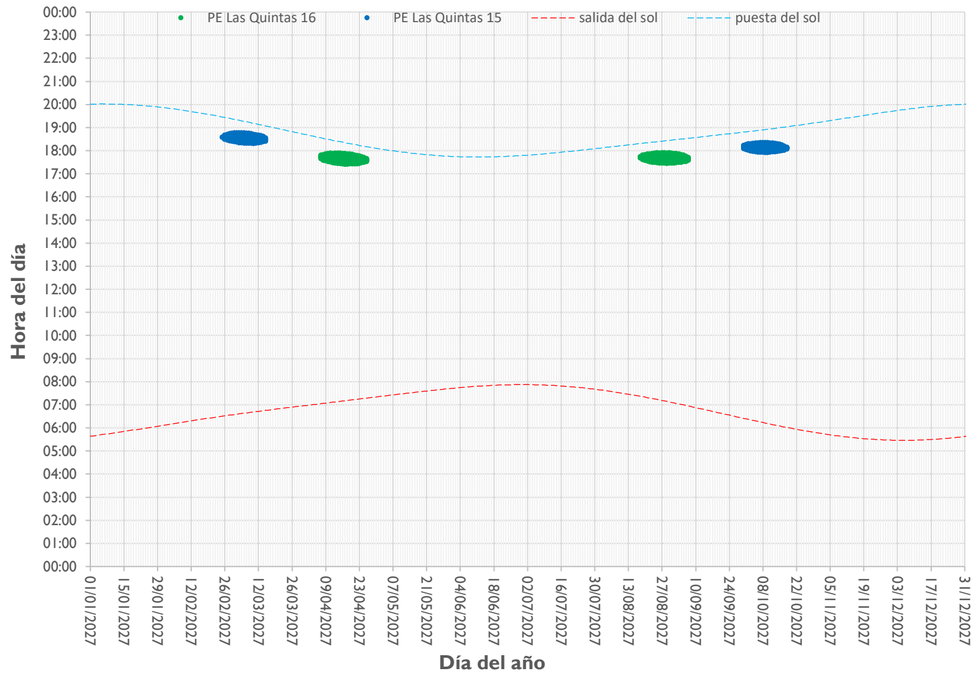
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,528	42	00:30	15:54	05:00	281°	290°	5°	12°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,570	40	00:29	14:52	03:49	262°	270°	5°	12°

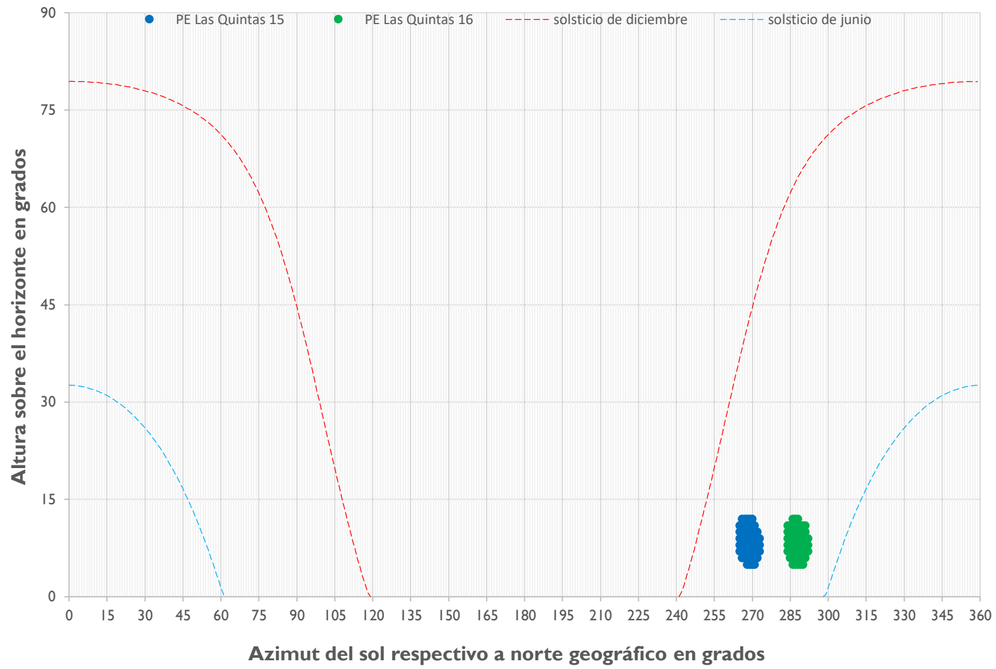
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
868	868	261,954	6,239,226	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	79	00:29	28:19	08:24
Efectos acumulativos	79	00:29	28:19	08:24
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	79	00:29	28:19	08:24

Desglose por aerogenerador

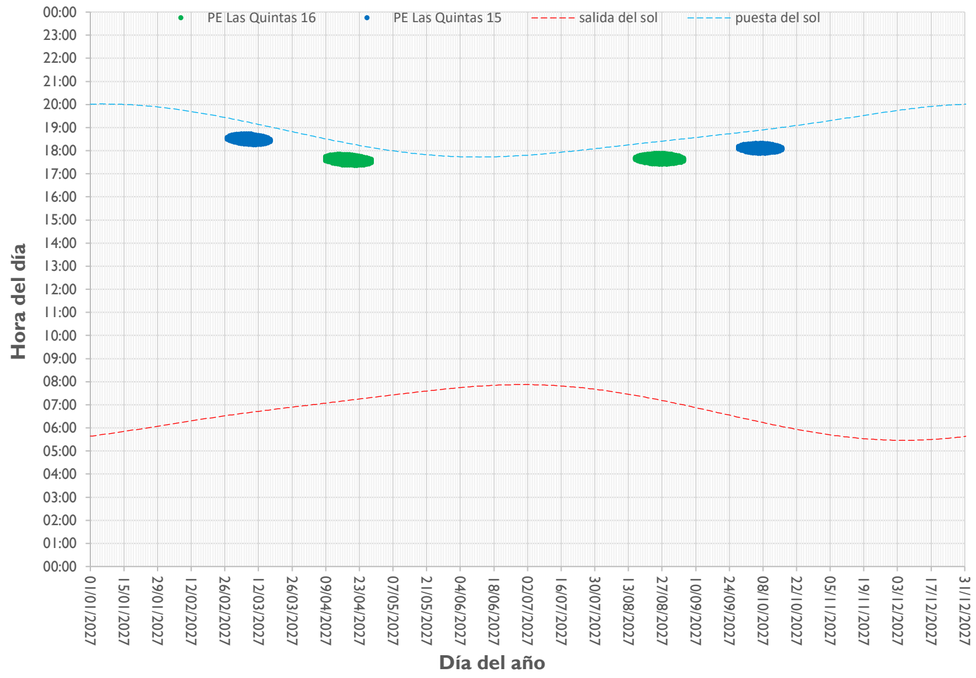
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,616	41	00:29	15:01	04:48	284°	292°	5°	12°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,634	38	00:28	13:18	03:35	265°	273°	5°	12°

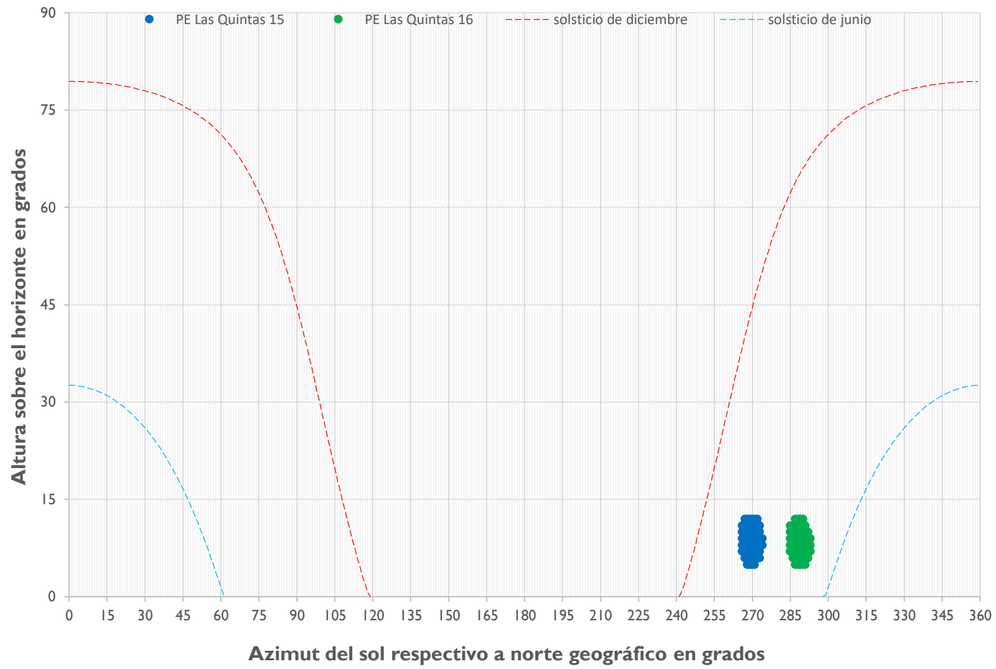
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
869	869	261,947	6,239,199	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	79	00:29	28:30	08:34
Efectos acumulativos	79	00:29	28:30	08:34
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	79	00:29	28:30	08:34

Desglose por aerogenerador

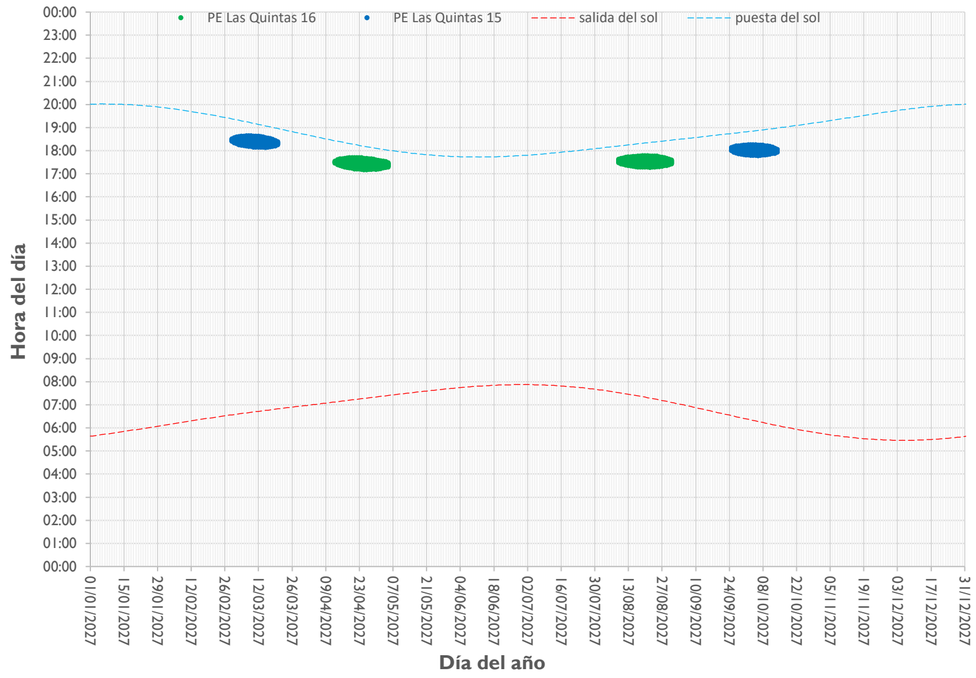
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,618	41	00:29	15:09	04:54	285°	293°	5°	12°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,626	38	00:28	13:21	03:39	266°	274°	5°	12°

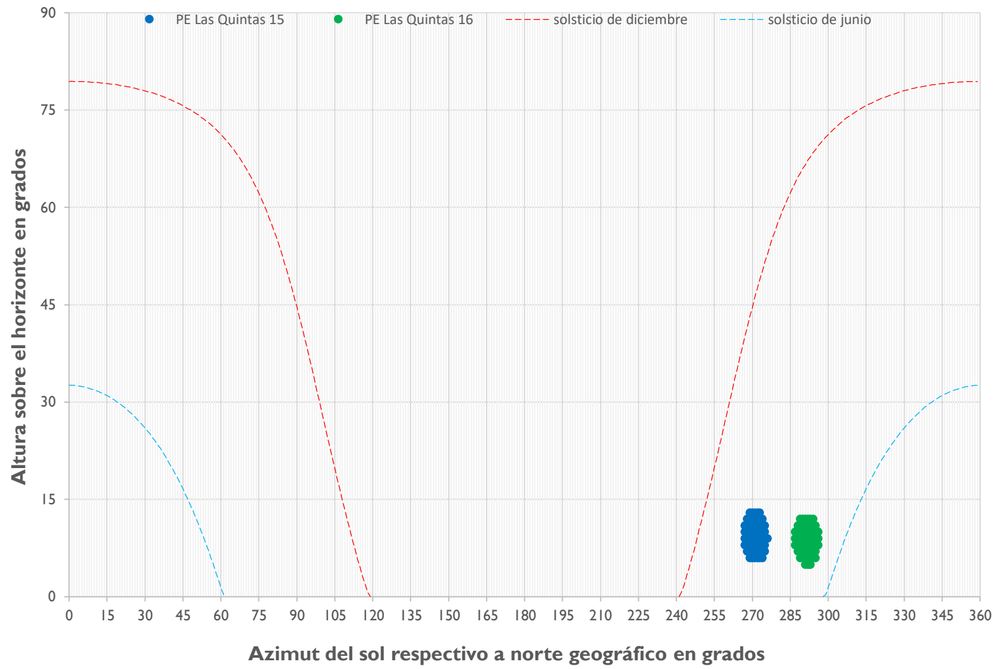
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
870	870	261,838	6,239,154	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	86	00:31	33:09	10:13
Efectos acumulativos	86	00:31	33:09	10:13
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	86	00:31	33:09	10:13

Desglose por aerogenerador

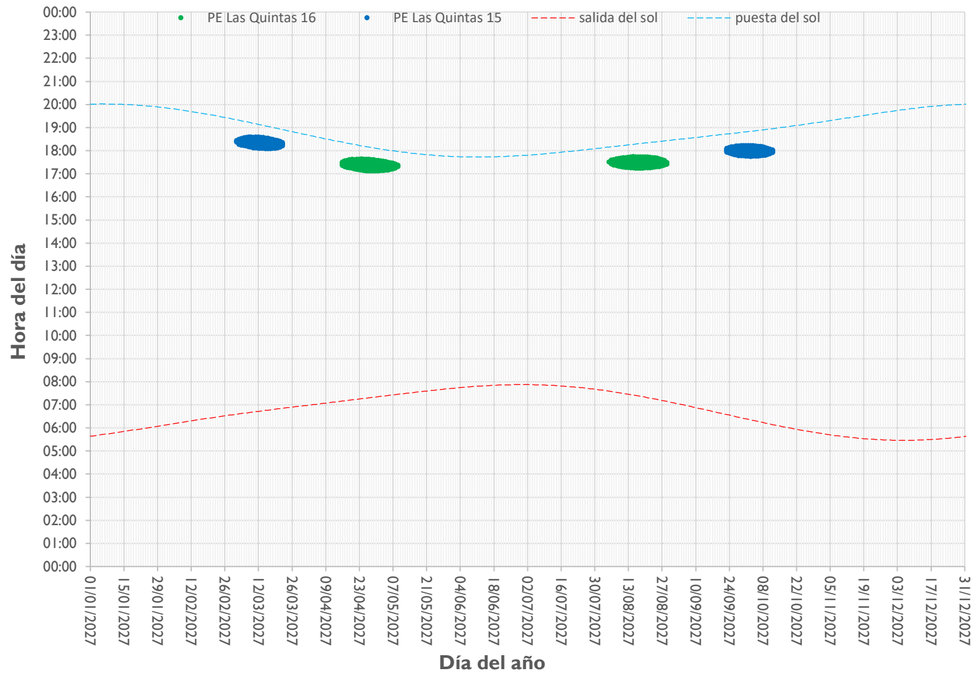
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,516	40	00:29	15:07	04:15	267°	276°	6°	13°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,529	46	00:31	18:02	05:57	287°	296°	5°	12°

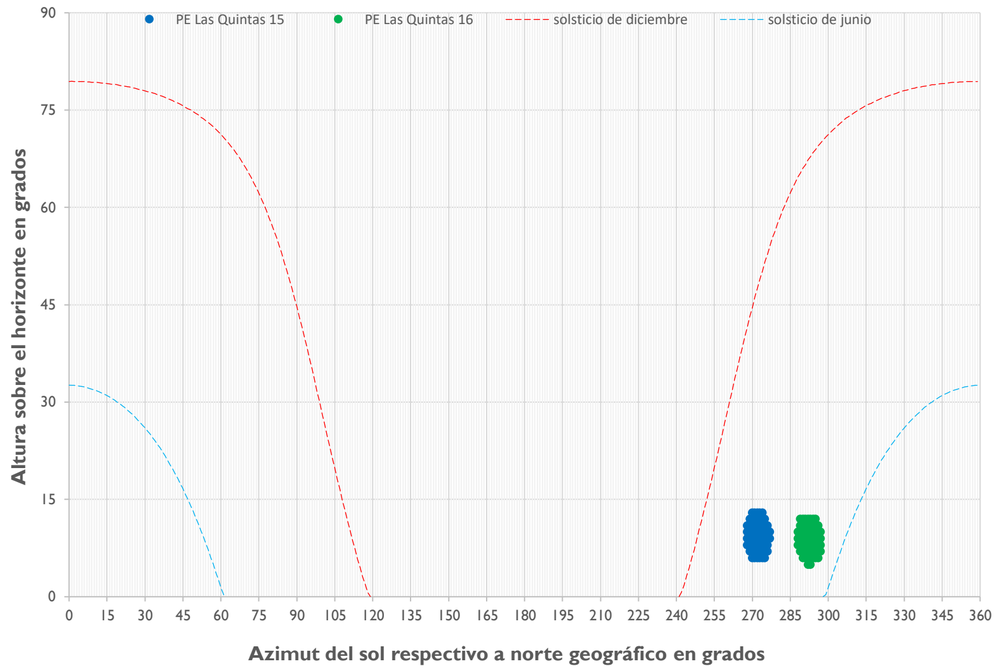
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
871	871	261,825	6,239,125	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	89	00:31	33:53	10:32
Efectos acumulativos	89	00:31	33:53	10:32
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	89	00:31	33:53	10:32

Desglose por aerogenerador

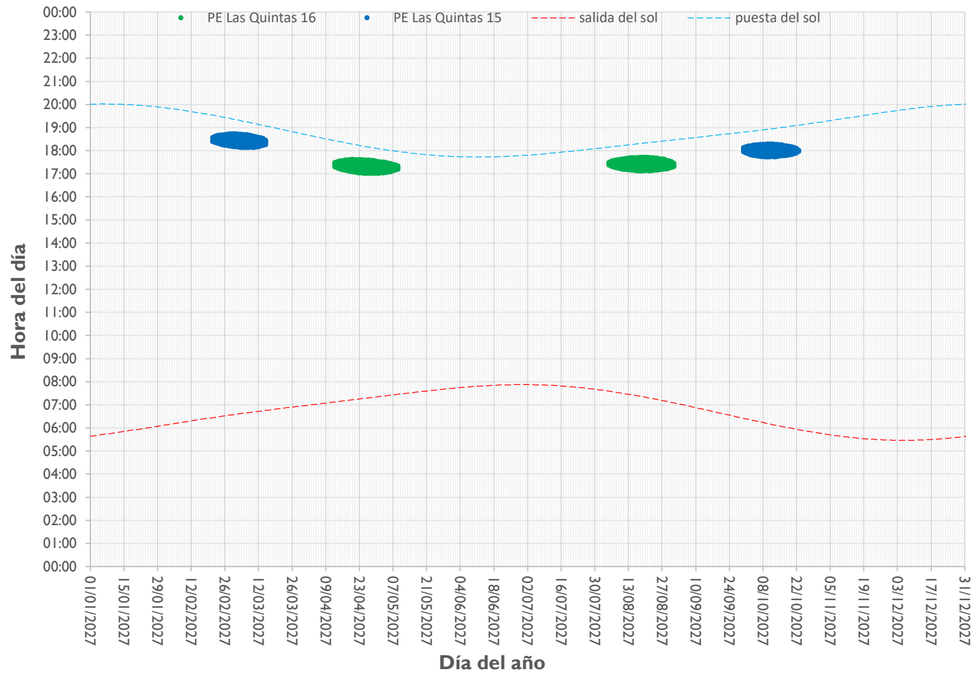
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,503	40	00:30	15:15	04:23	268°	277°	6°	13°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,527	49	00:31	18:38	06:09	288°	297°	5°	12°

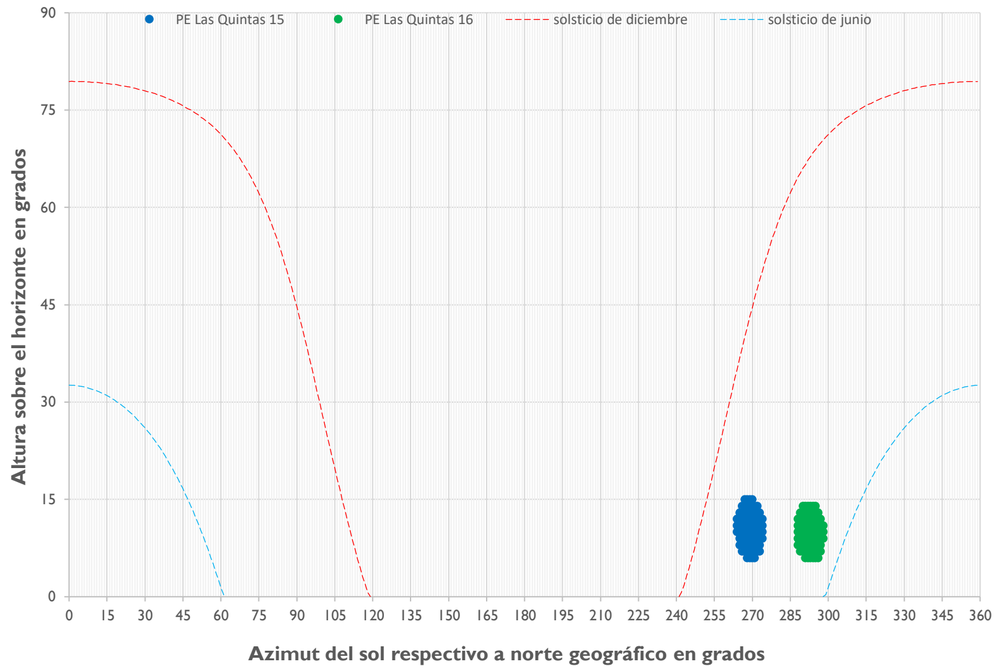
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
872	872	261,614	6,239,203	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	102	00:36	46:06	14:06
Efectos acumulativos	102	00:36	46:06	14:06
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	102	00:36	46:06	14:06

Desglose por aerogenerador

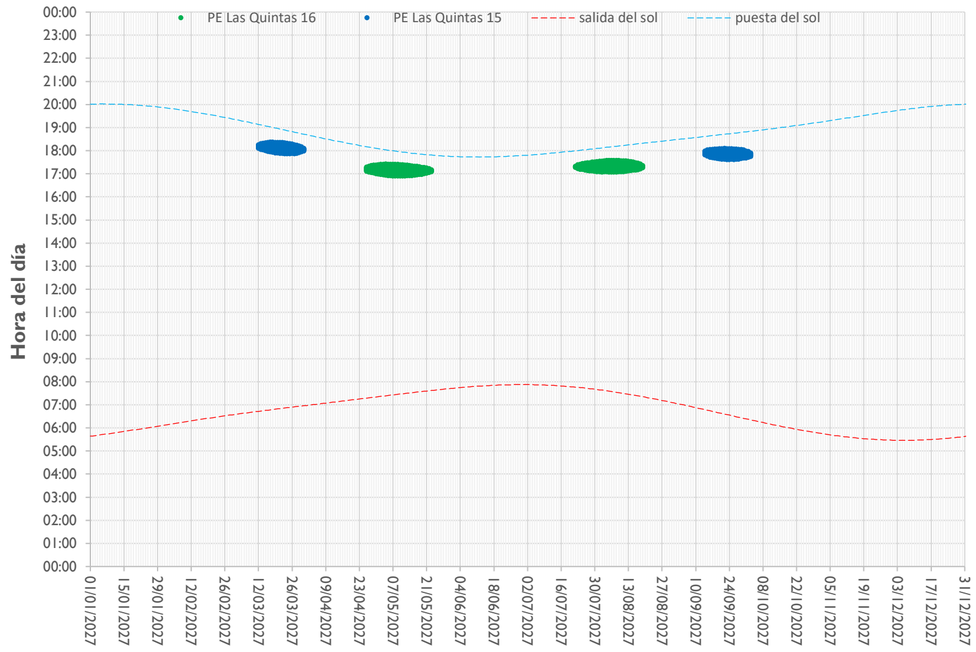
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,293	47	00:35	21:03	05:45	264°	274°	6°	15°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,302	55	00:36	25:03	08:20	288°	298°	6°	14°

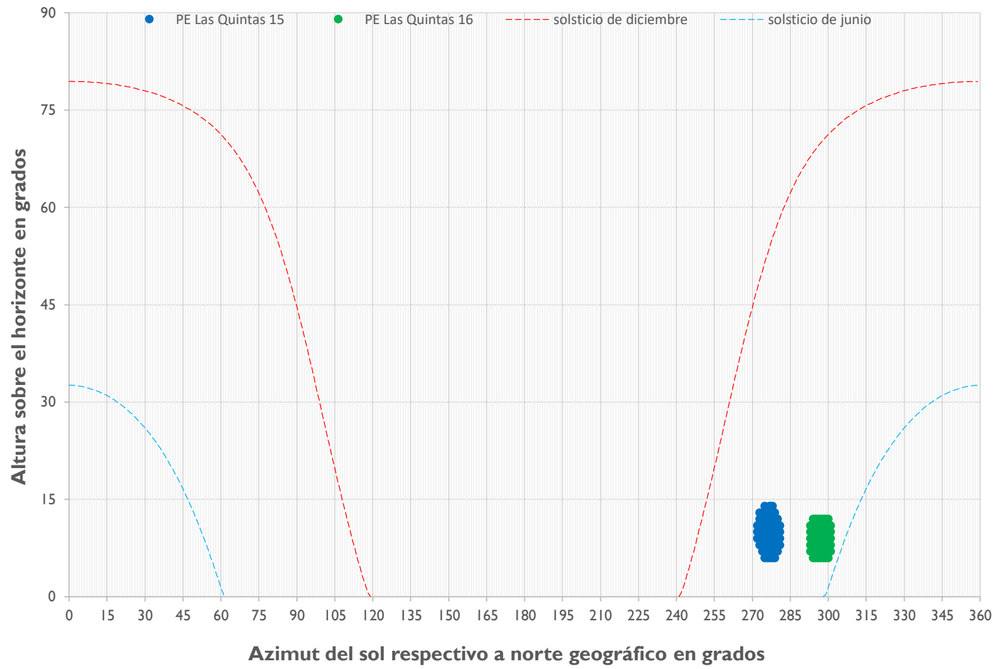
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
873	873	261,790	6,239,012	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	97	00:31	37:53	12:01
Efectos acumulativos	97	00:31	37:53	12:01
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	97	00:31	37:53	12:01

Desglose por aerogenerador

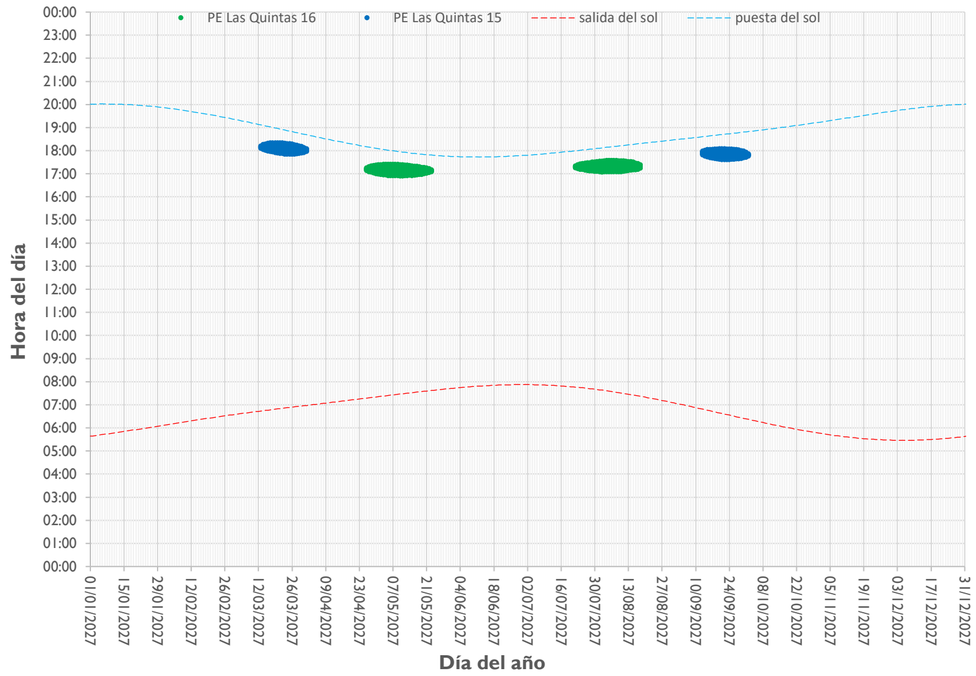
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,474	40	00:30	15:43	04:51	272°	281°	6°	14°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,540	57	00:31	22:10	07:10	293°	301°	6°	12°

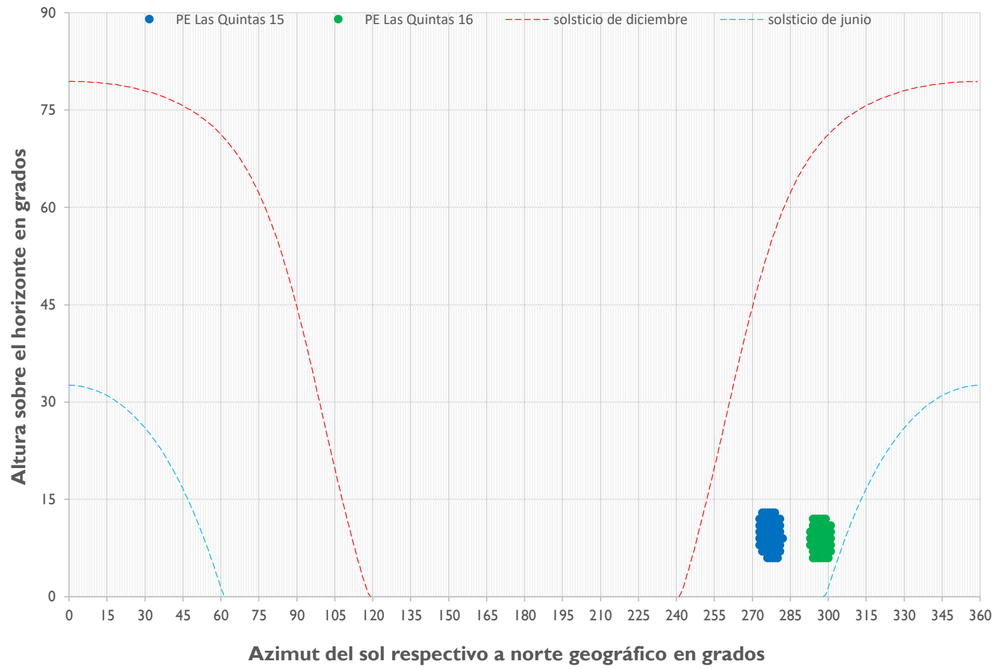
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
874	874	261,816	6,238,997	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	96	00:30	36:38	11:39
Efectos acumulativos	96	00:30	36:38	11:39
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	96	00:30	36:38	11:39

Desglose por aerogenerador

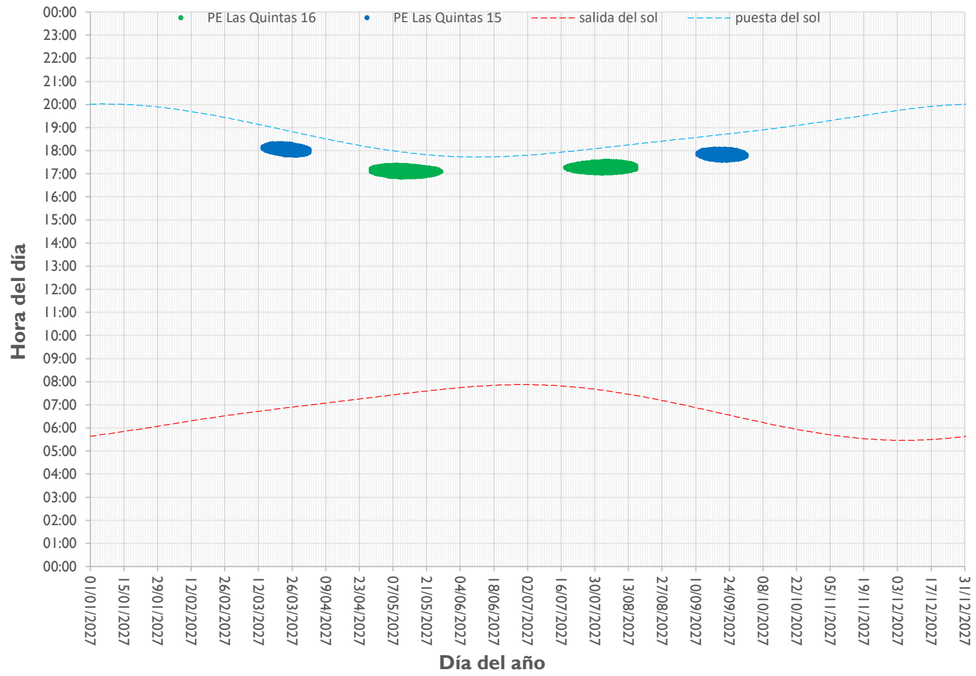
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,502	40	00:30	15:10	04:42	273°	282°	6°	13°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,570	56	00:30	21:28	06:56	293°	301°	6°	12°

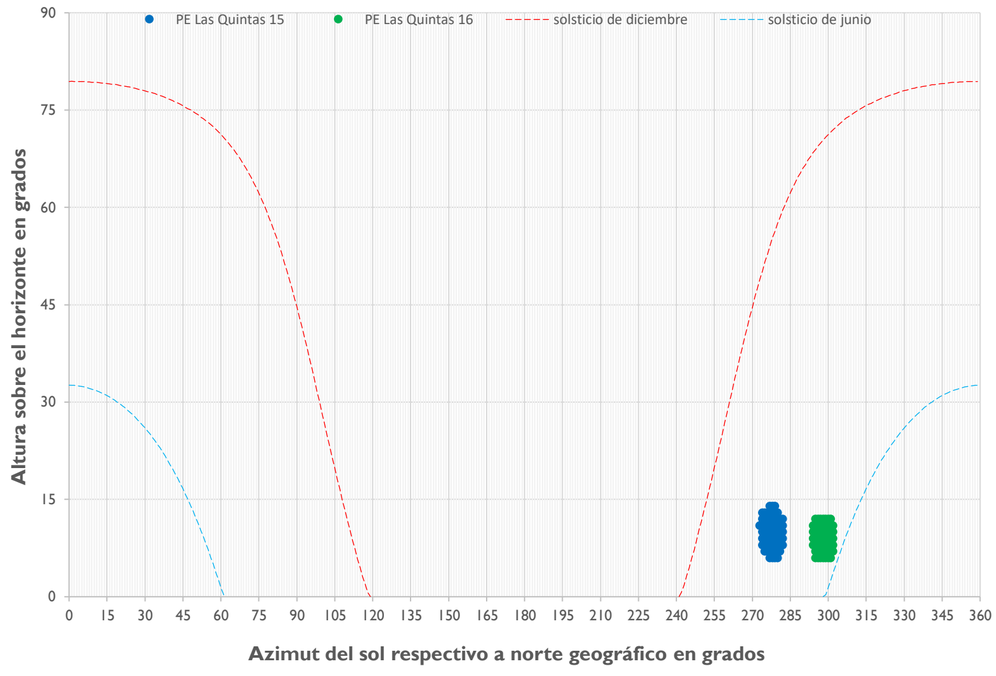
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
875	875	261,792	6,238,982	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	101	00:31	38:33	12:16
Efectos acumulativos	101	00:31	38:33	12:16
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	101	00:31	38:33	12:16

Desglose por aerogenerador

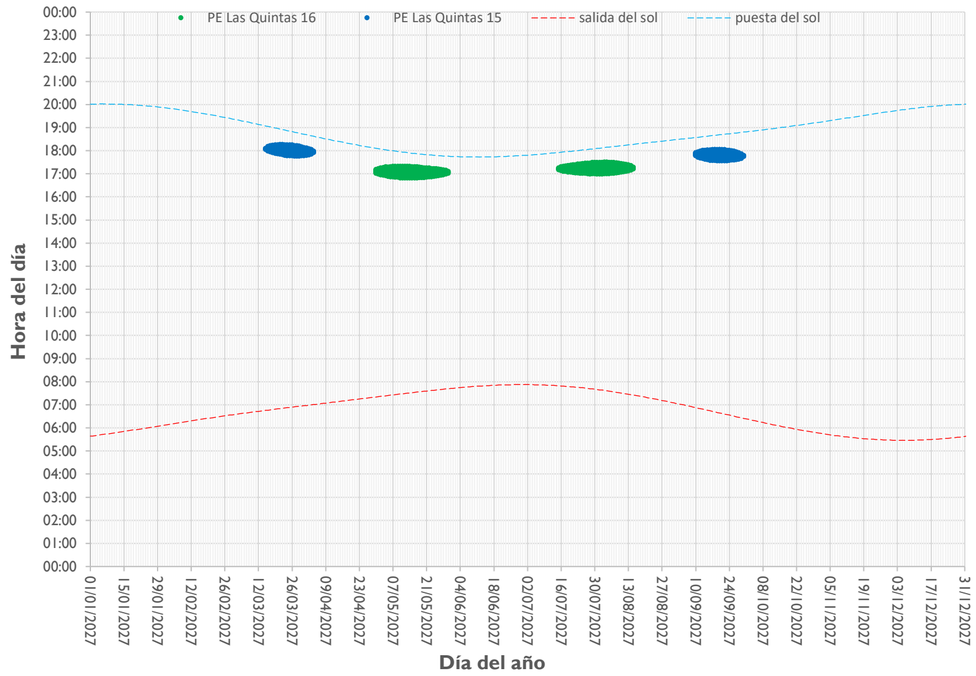
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,480	41	00:30	15:39	04:53	273°	282°	6°	14°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,555	60	00:31	22:54	07:22	294°	302°	6°	12°

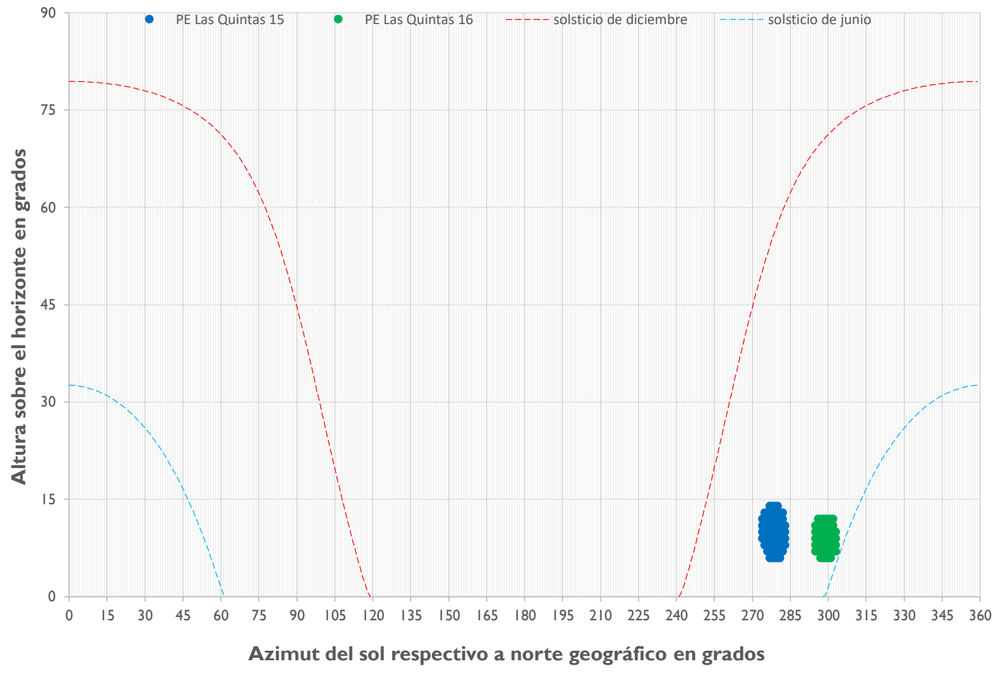
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
876	876	261,777	6,238,966	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	105	00:31	40:25	12:53
Efectos acumulativos	105	00:31	40:25	12:53
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	105	00:31	40:25	12:53

Desglose por aerogenerador

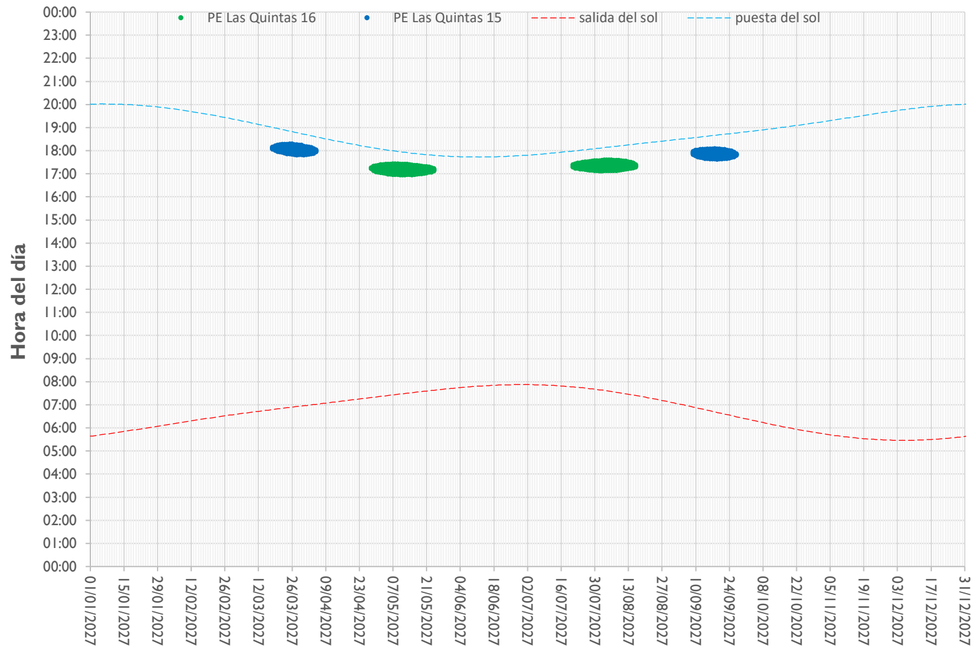
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,467	42	00:31	15:55	05:00	274°	283°	6°	14°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,549	63	00:31	24:30	07:53	295°	303°	6°	12°

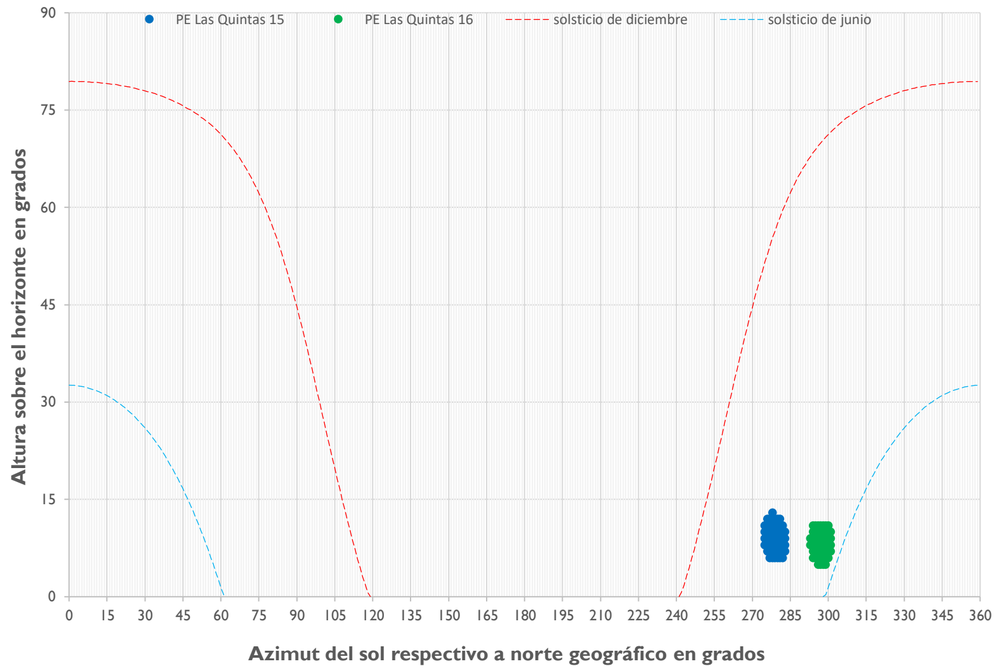
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
877	877	261,929	6,238,939	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	92	00:28	32:21	10:15
Efectos acumulativos	92	00:28	32:21	10:15
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	92	00:28	32:21	10:15

Desglose por aerogenerador

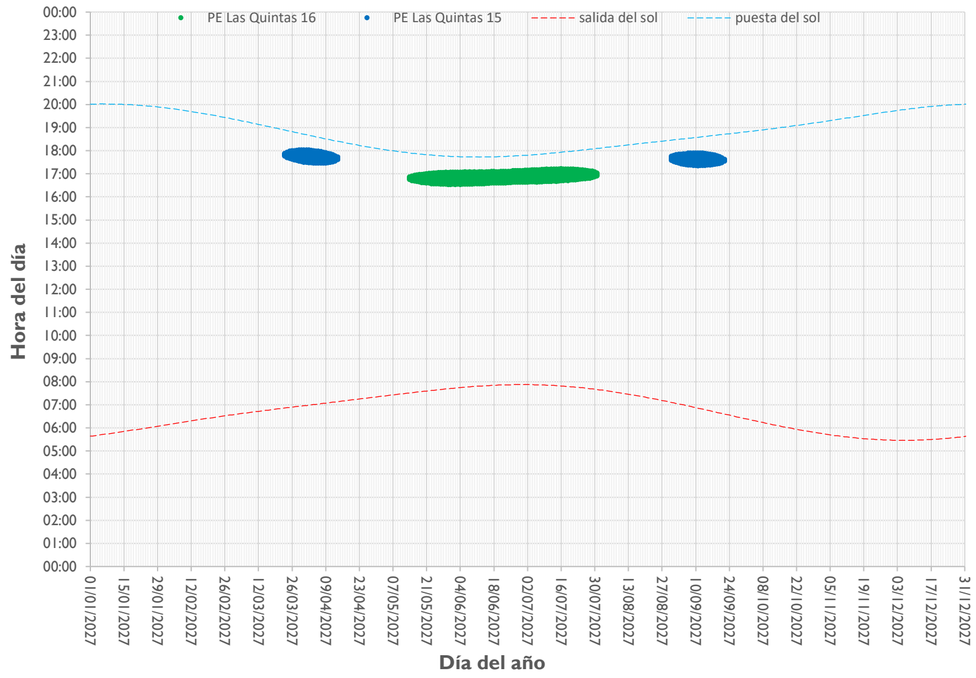
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,621	38	00:28	13:15	04:09	275°	283°	6°	13°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,697	54	00:28	19:06	06:06	293°	301°	5°	11°

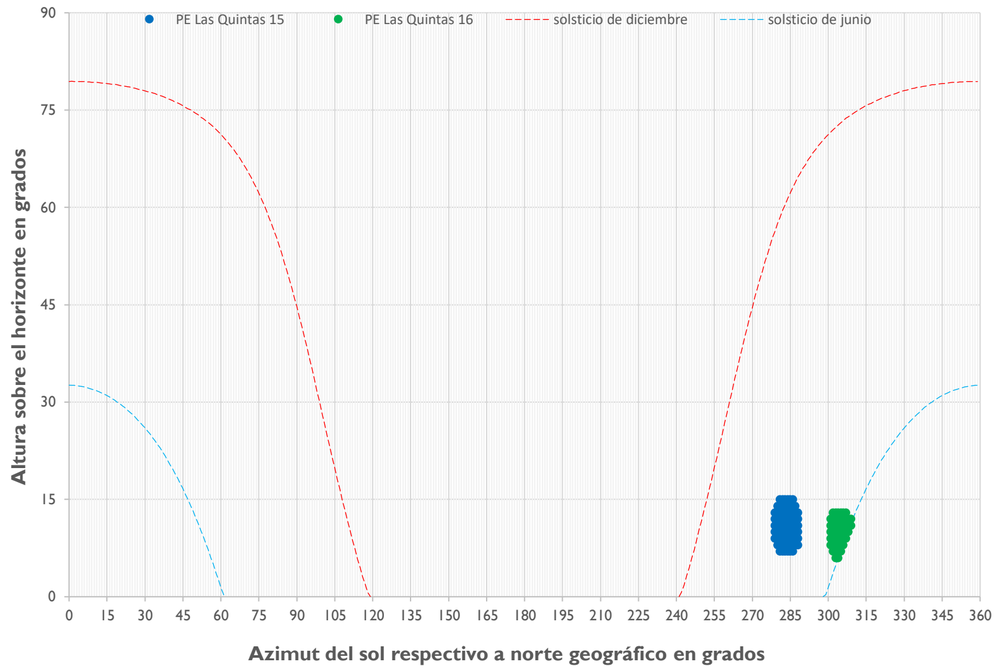
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
878	878	261,625	6,238,871	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	125	00:34	58:35	19:18
Efectos acumulativos	125	00:34	58:35	19:18
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	125	00:34	58:35	19:18

Desglose por aerogenerador

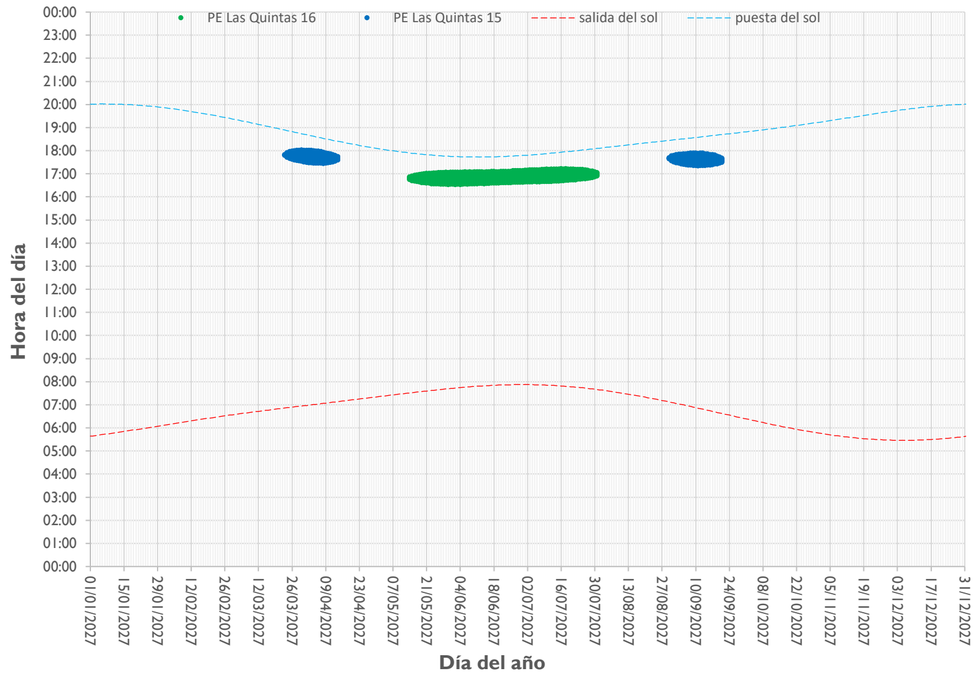
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,333	46	00:34	19:39	06:20	279°	288°	7°	15°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,466	79	00:34	38:56	12:58	301°	309°	6°	13°

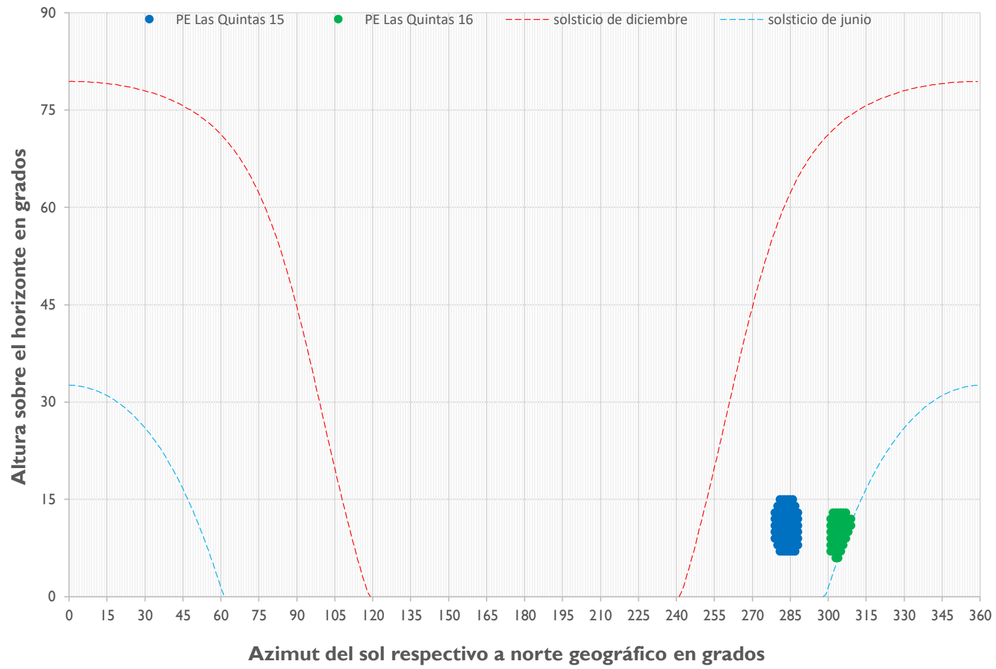
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
879	879	261,635	6,238,866	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	125	00:34	58:06	19:08
Efectos acumulativos	125	00:34	58:06	19:08
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	125	00:34	58:06	19:08

Desglose por aerogenerador

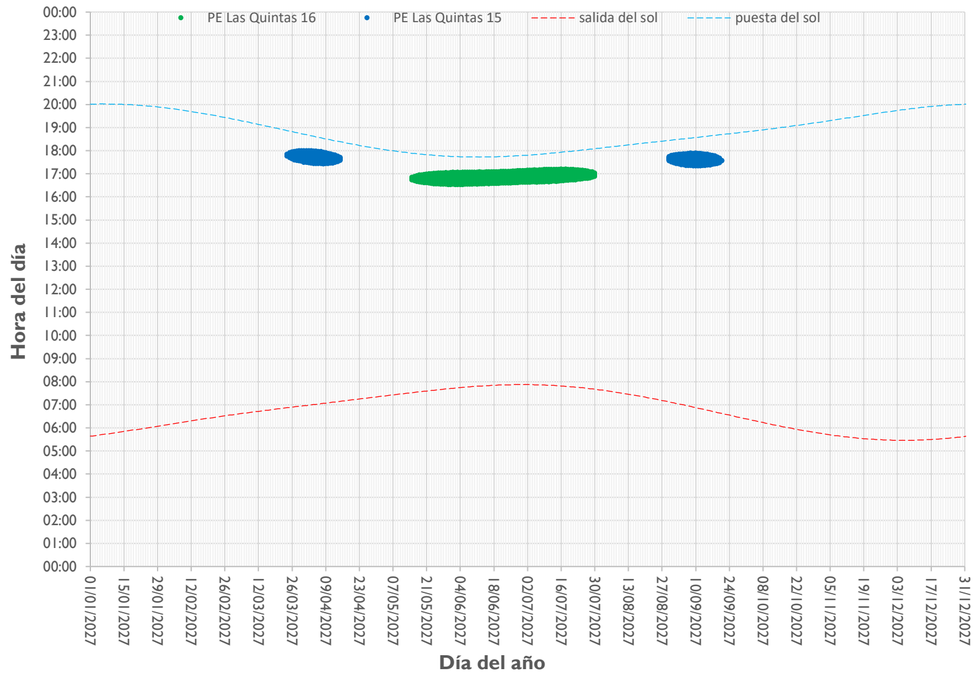
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,343	46	00:33	19:18	06:13	279°	288°	7°	15°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,477	79	00:34	38:48	12:55	301°	309°	6°	13°

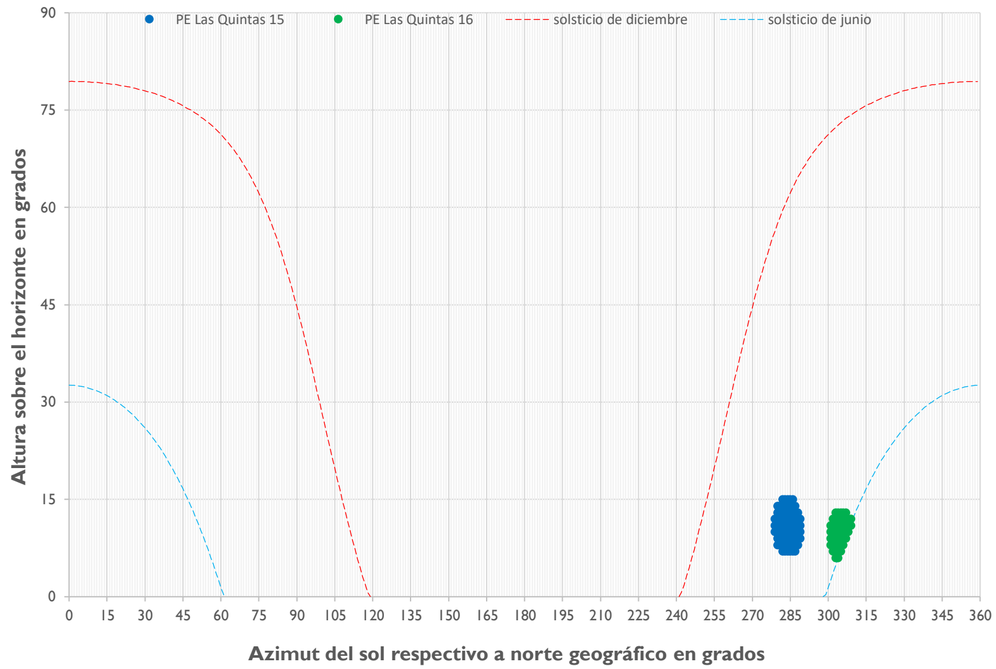
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
880	880	261,638	6,238,856	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	123	00:34	57:03	18:48
Efectos acumulativos	123	00:34	57:03	18:48
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	123	00:34	57:03	18:48

Desglose por aerogenerador

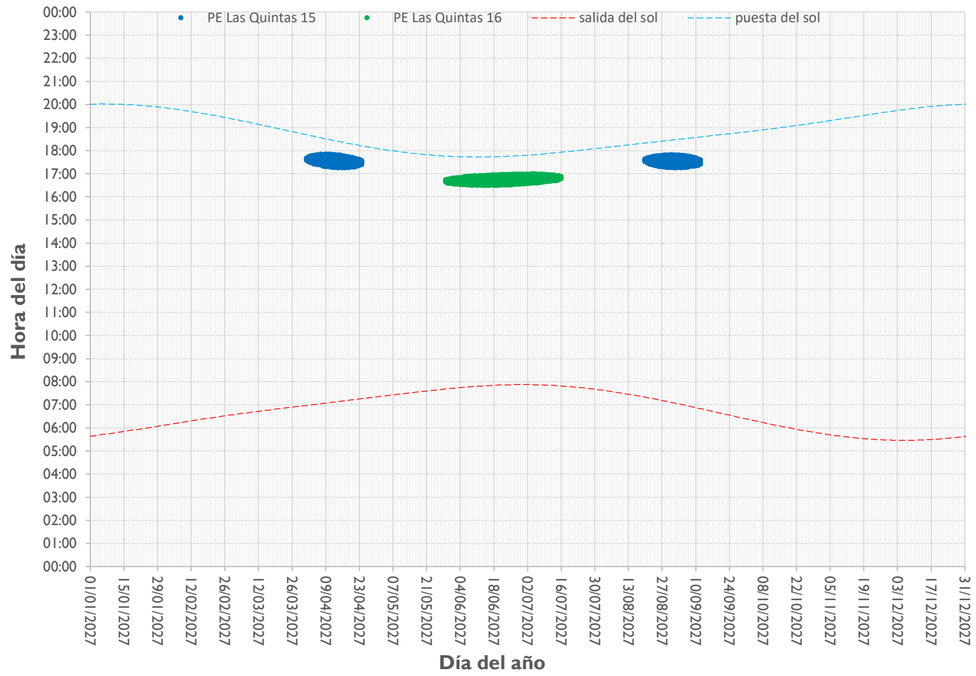
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,348	46	00:34	19:21	06:14	279°	289°	7°	15°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,485	77	00:34	37:42	12:34	301°	309°	6°	13°

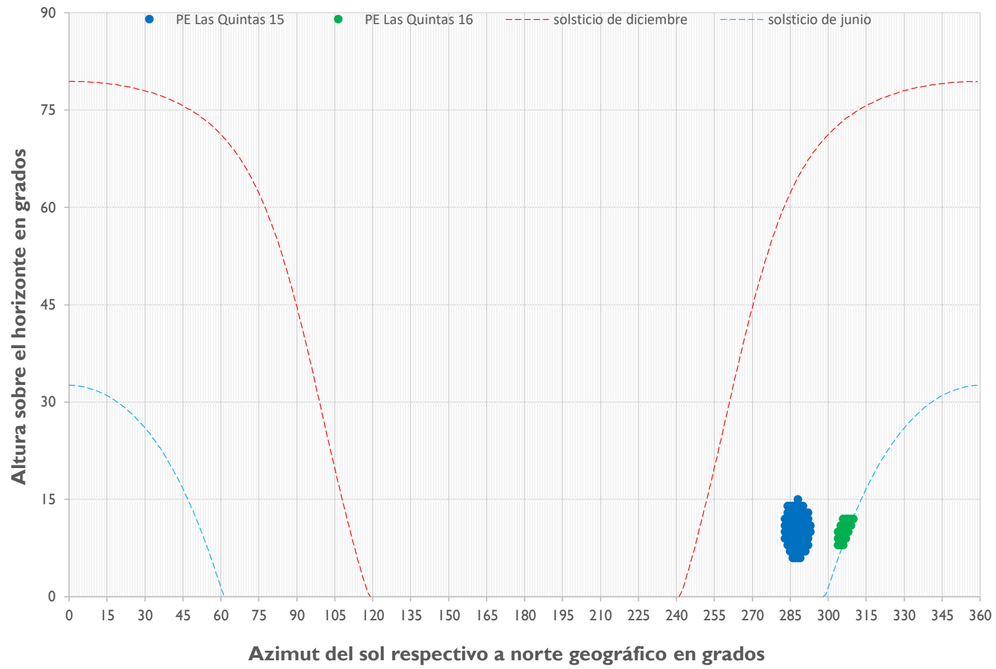
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
881	881	261,598	6,238,777	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	97	00:34	40:15	13:24
Efectos acumulativos	97	00:34	40:15	13:24
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	97	00:34	40:15	13:24

Desglose por aerogenerador

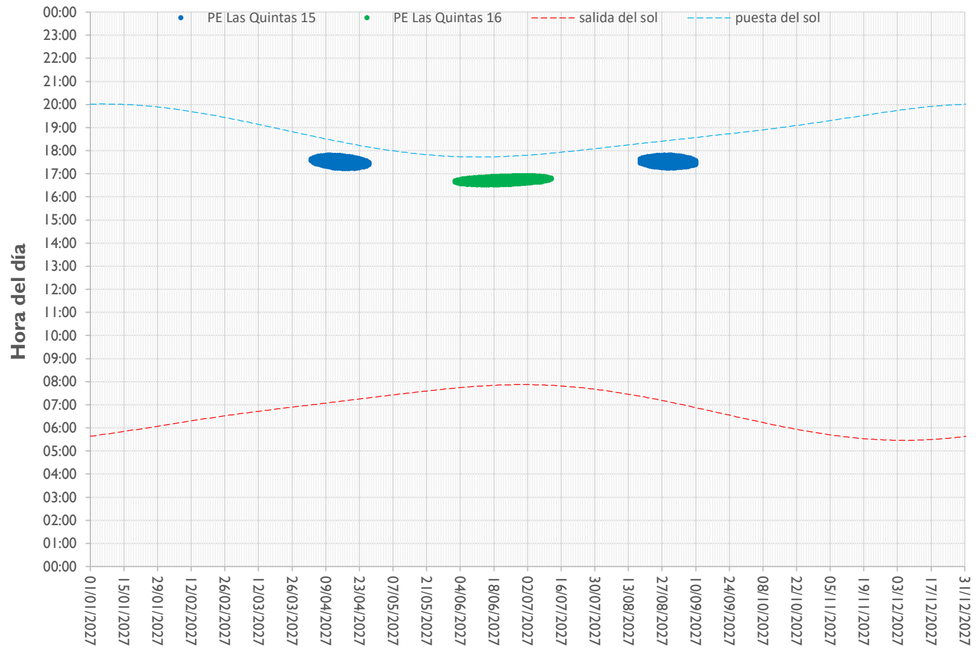
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,329	48	00:34	21:06	06:50	283°	293°	6°	15°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,498	49	00:29	19:09	06:33	304°	310°	8°	12°

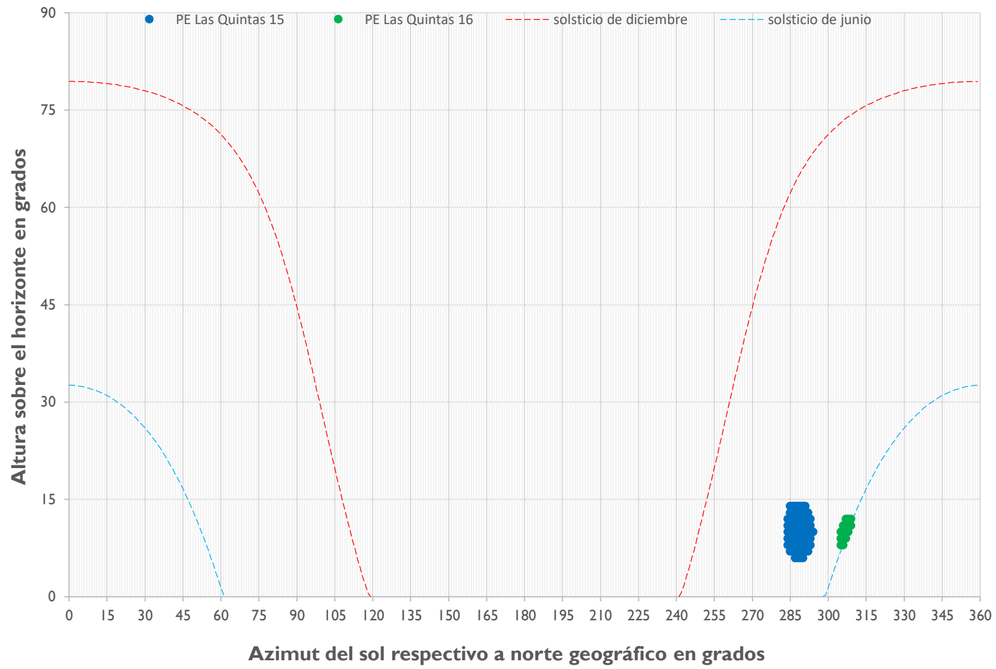
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
882	882	261,591	6,238,757	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	90	00:35	34:36	11:33
Efectos acumulativos	90	00:35	34:36	11:33
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	90	00:35	34:36	11:33

Desglose por aerogenerador

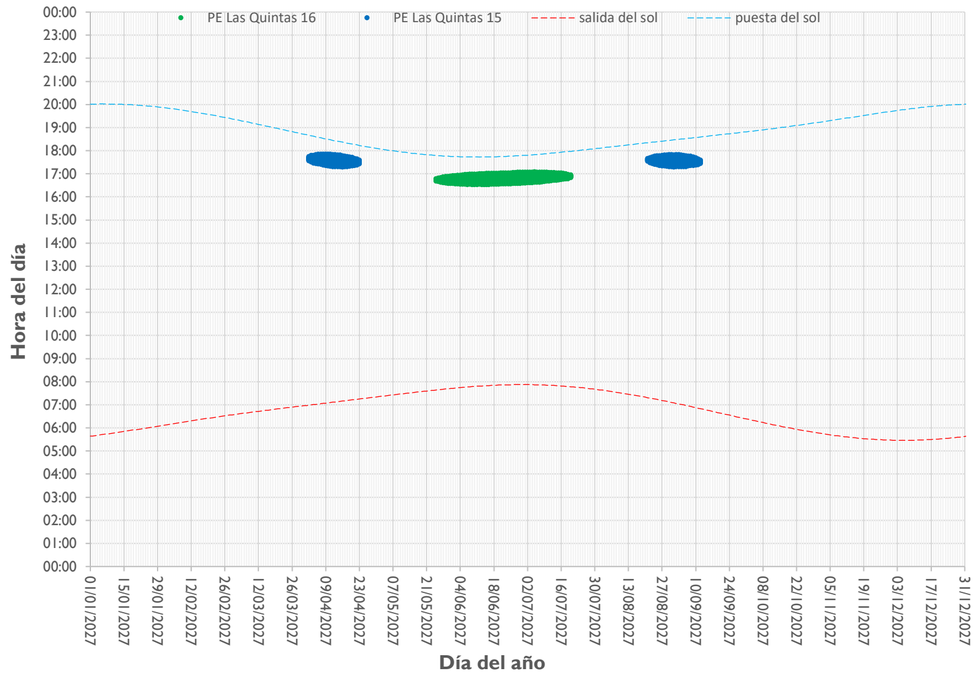
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,328	49	00:35	21:29	07:02	284°	294°	6°	14°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,505	41	00:24	13:07	04:31	305°	309°	8°	12°

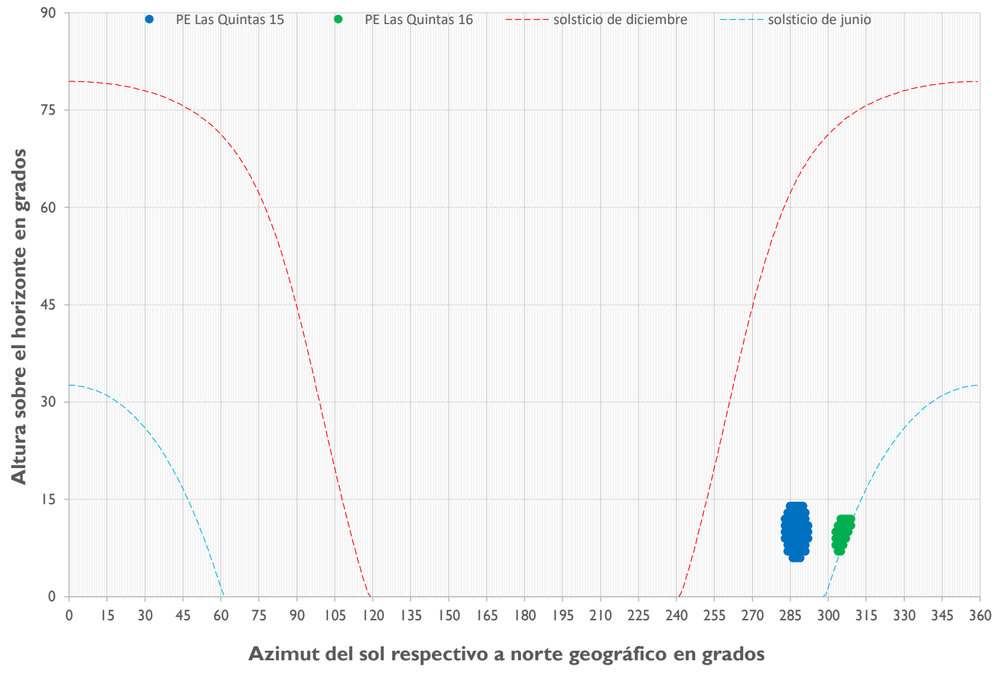
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
883	883	261,674	6,238,762	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	102	00:32	42:39	14:09
Efectos acumulativos	102	00:32	42:39	14:09
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	102	00:32	42:39	14:09

Desglose por aerogenerador

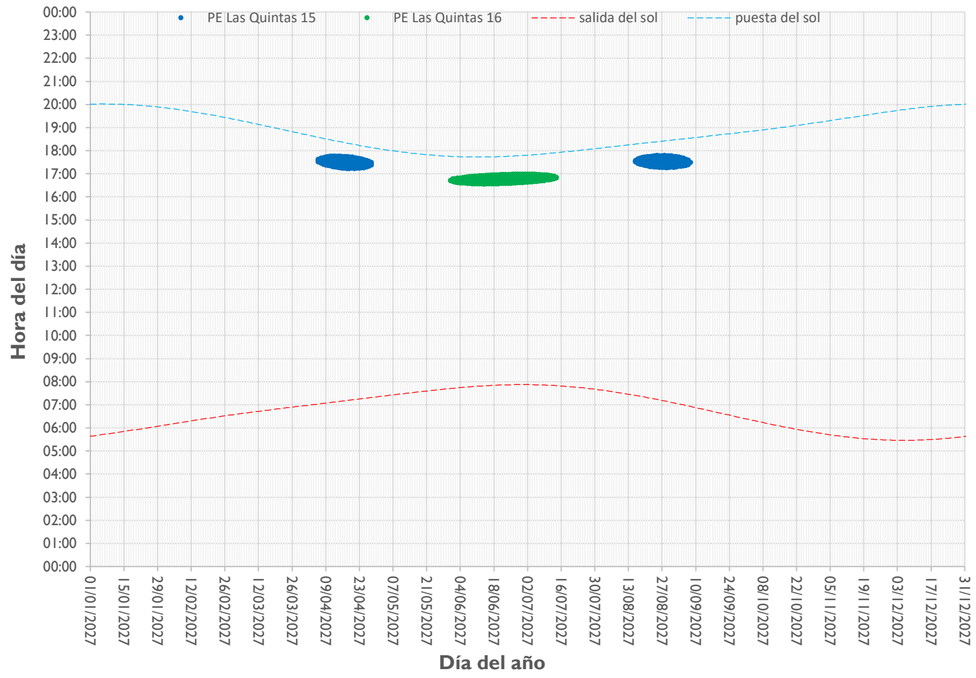
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,407	45	00:32	18:45	06:03	283°	292°	6°	14°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,568	57	00:31	23:54	08:06	303°	309°	7°	12°

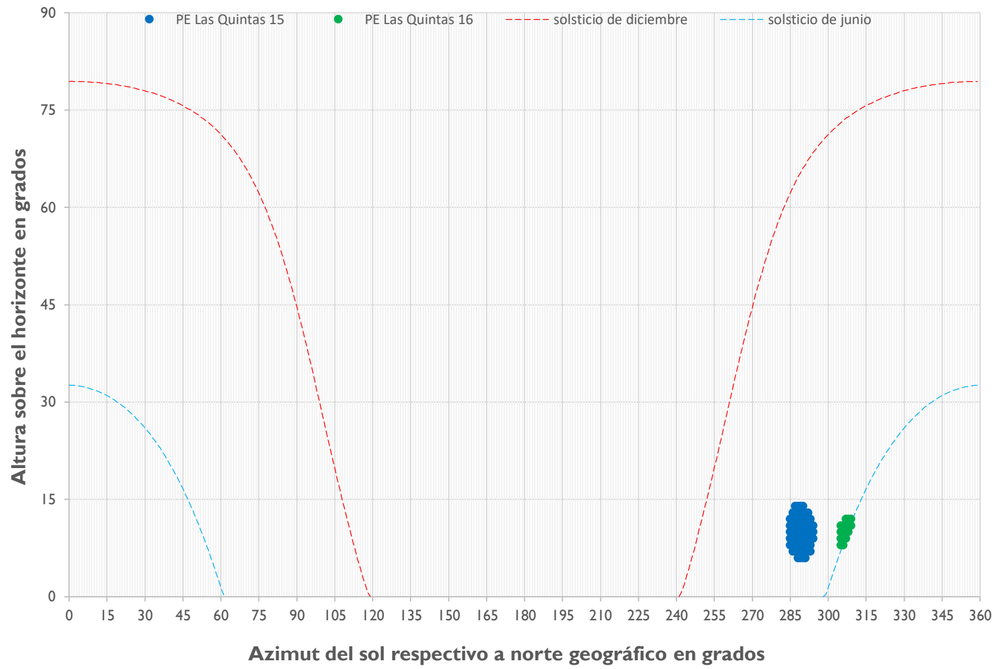
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
884	884	261,696	6,238,707	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	92	00:32	33:25	11:11
Efectos acumulativos	92	00:32	33:25	11:11
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	92	00:32	33:25	11:11

Desglose por aerogenerador

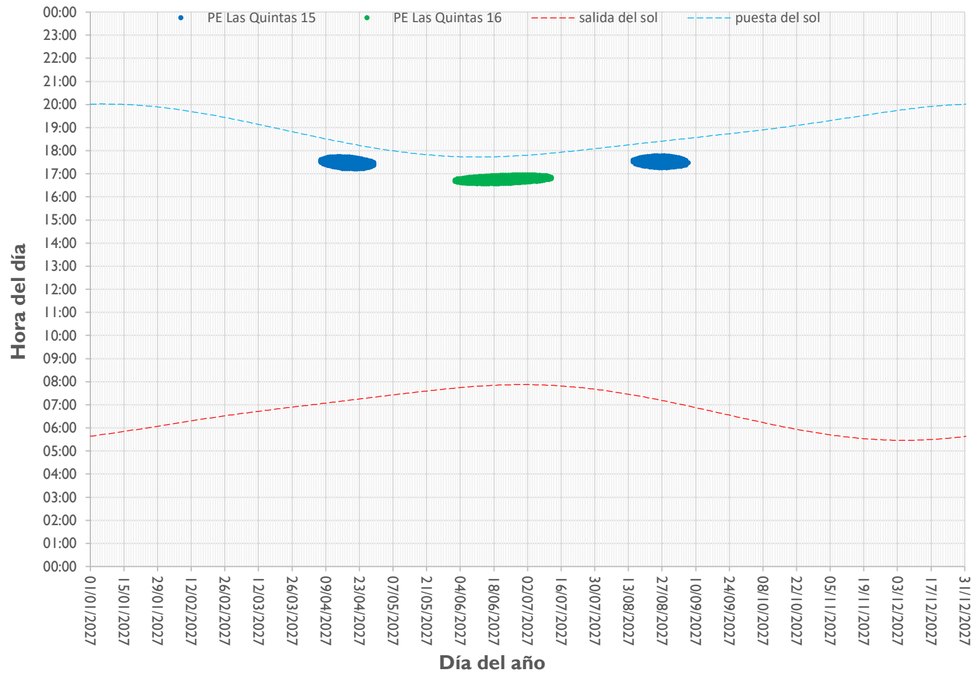
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,444	47	00:32	18:36	06:07	285°	294°	6°	14°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,618	45	00:25	14:49	05:03	305°	309°	8°	12°

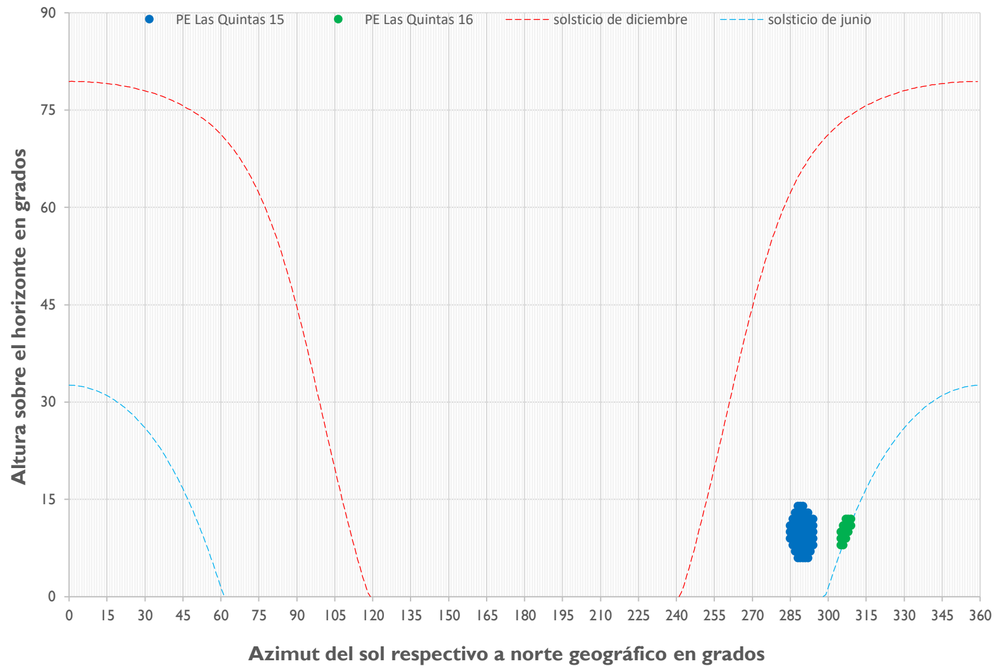
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
885	885	261,701	6,238,694	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	88	00:32	31:09	10:27
Efectos acumulativos	88	00:32	31:09	10:27
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	88	00:32	31:09	10:27

Desglose por aerogenerador

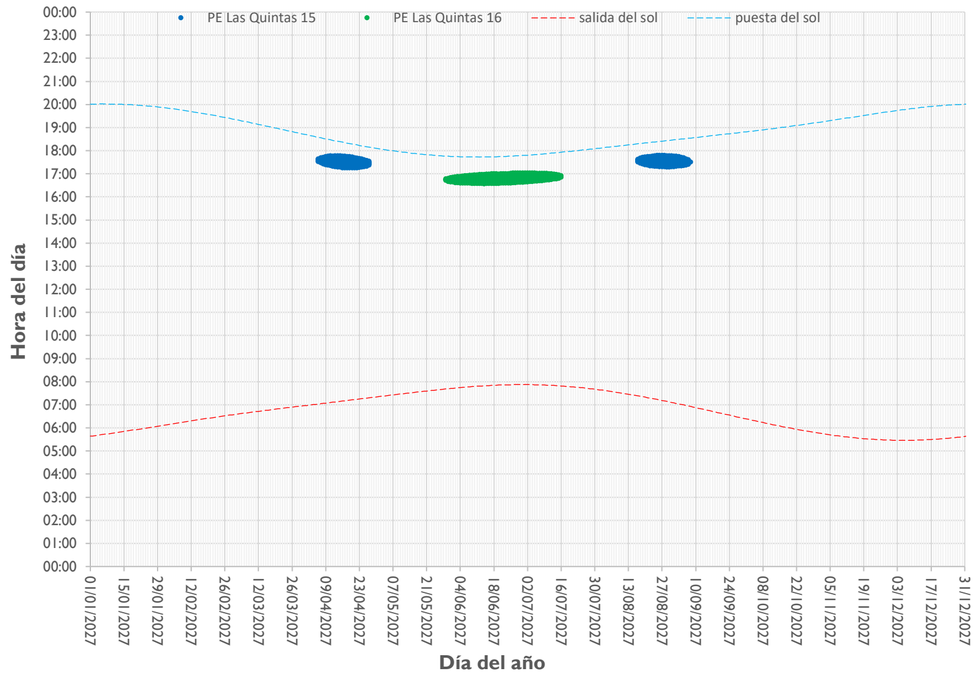
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,452	47	00:32	18:30	06:07	285°	294°	6°	14°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,630	41	00:23	12:39	04:20	305°	309°	8°	12°

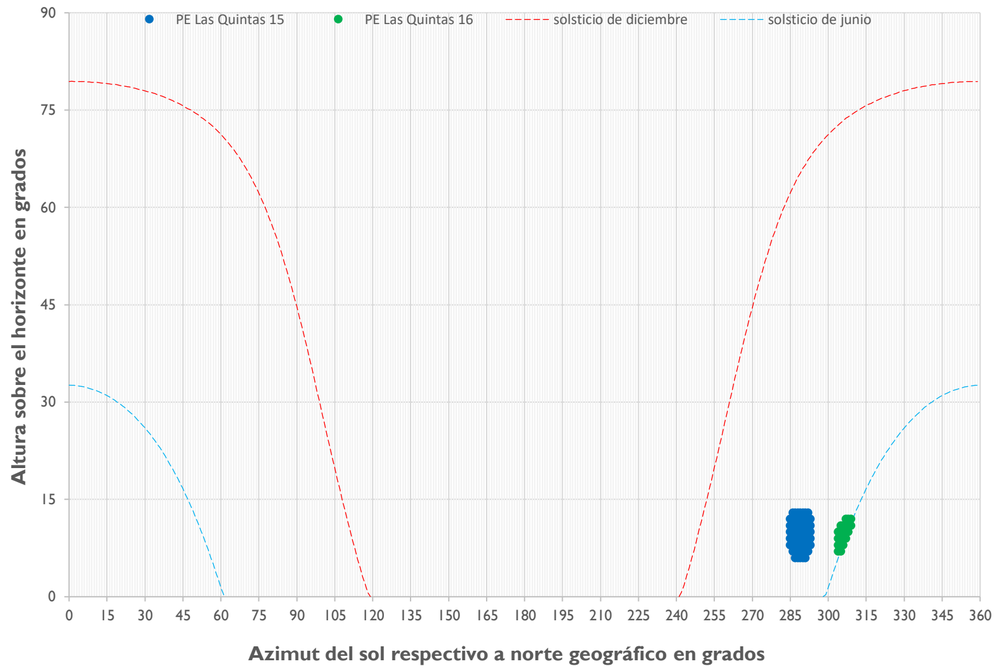
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
886	886	261,736	6,238,701	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	94	00:31	35:00	11:42
Efectos acumulativos	94	00:31	35:00	11:42
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	94	00:31	35:00	11:42

Desglose por aerogenerador

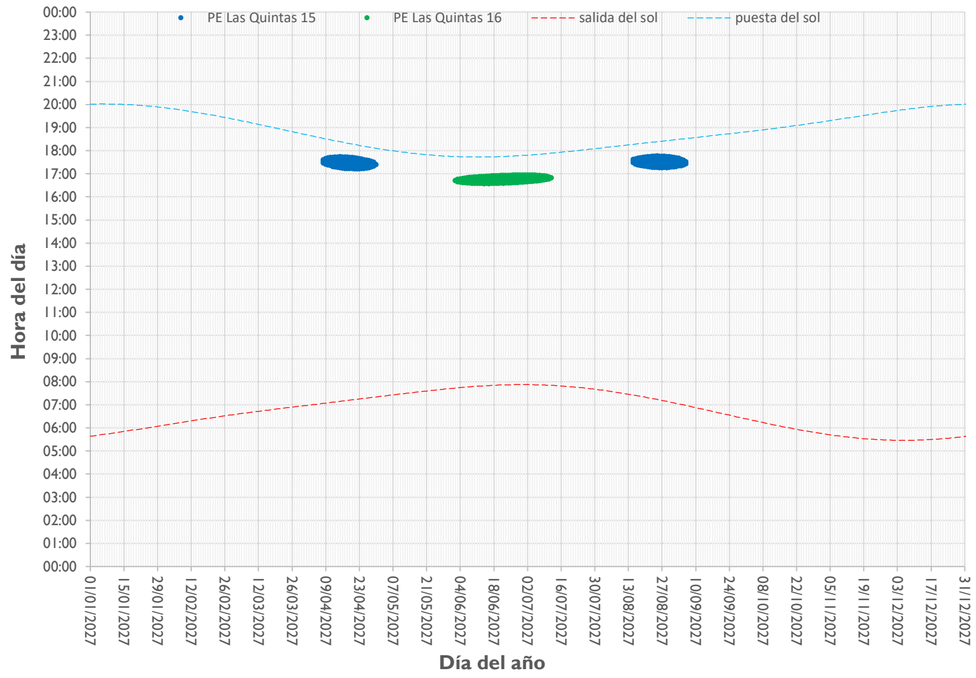
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,484	45	00:31	17:30	05:44	285°	293°	6°	13°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,654	49	00:27	17:30	05:57	304°	309°	7°	12°

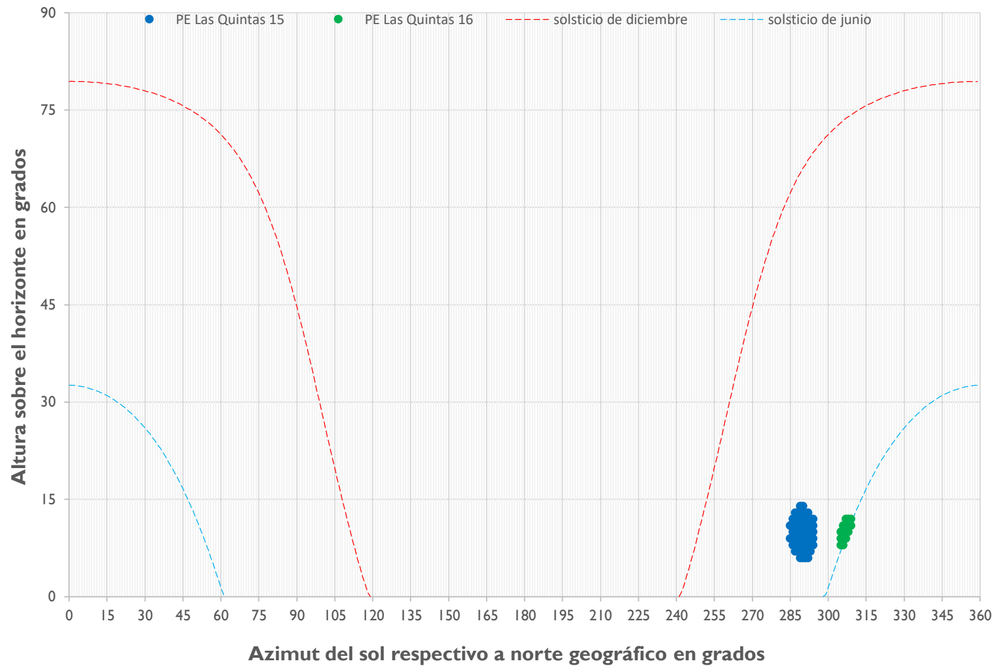
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
887	887	261,718	6,238,683	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	87	00:31	30:10	10:08
Efectos acumulativos	87	00:31	30:10	10:08
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	87	00:31	30:10	10:08

Desglose por aerogenerador

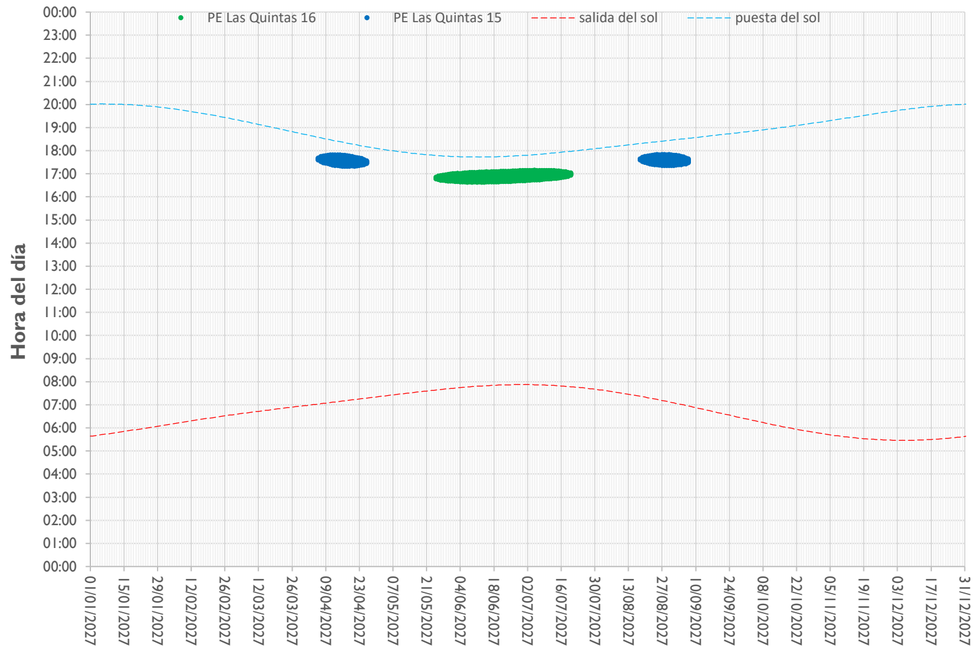
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,472	46	00:31	18:06	06:00	285°	294°	6°	14°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,650	41	00:23	12:04	04:08	305°	309°	8°	12°

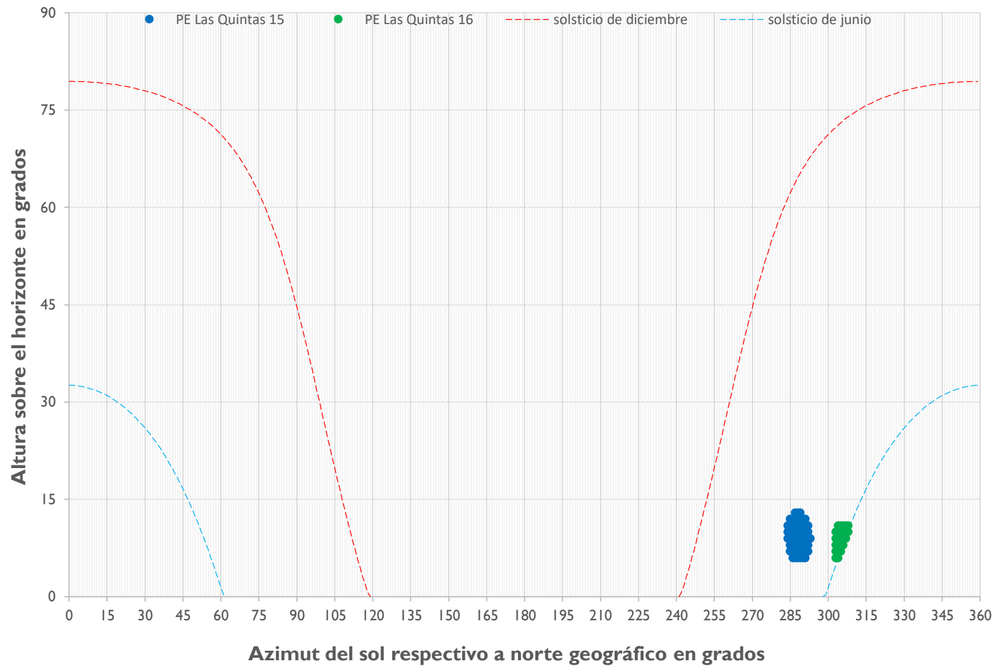
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
888	888	261,832	6,238,688	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	99	00:29	37:35	12:27
Efectos acumulativos	99	00:29	37:35	12:27
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	99	00:29	37:35	12:27

Desglose por aerogenerador

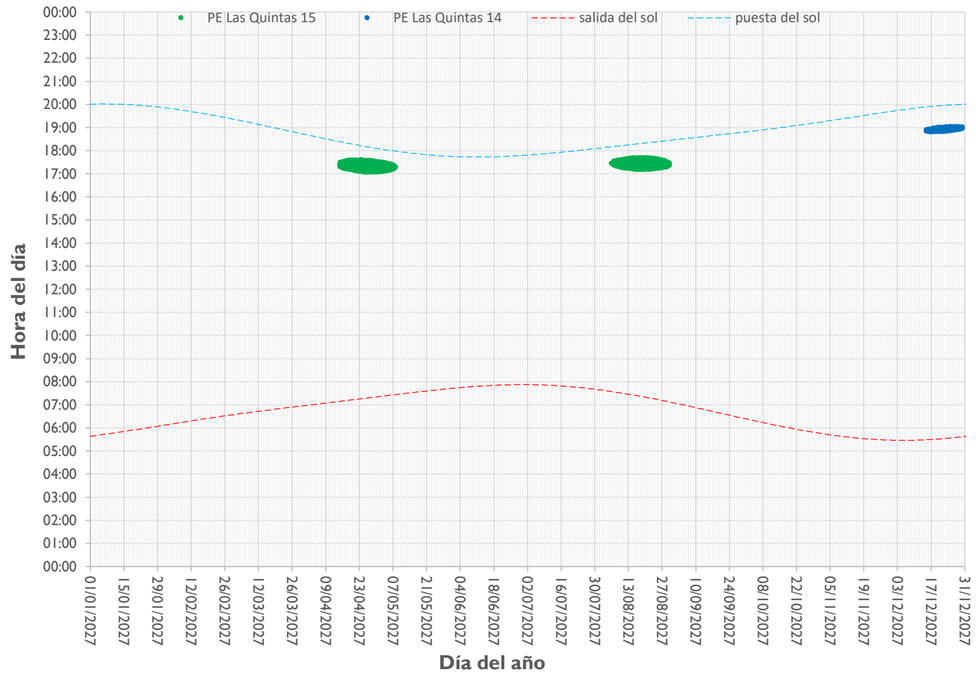
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,579	42	00:29	15:26	05:01	284°	293°	6°	13°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,740	57	00:28	22:09	07:26	303°	308°	6°	11°

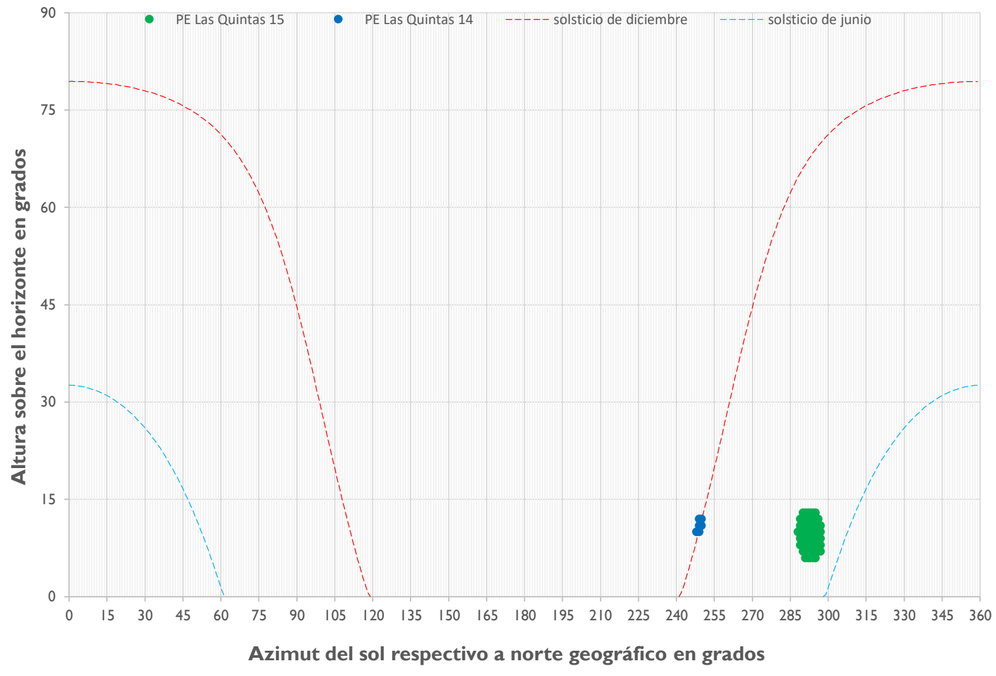
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
889	889	261,709	6,238,606	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	65	00:31	21:49	07:11
Efectos acumulativos	65	00:31	21:49	07:11
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	65	00:31	21:49	07:11

Desglose por aerogenerador

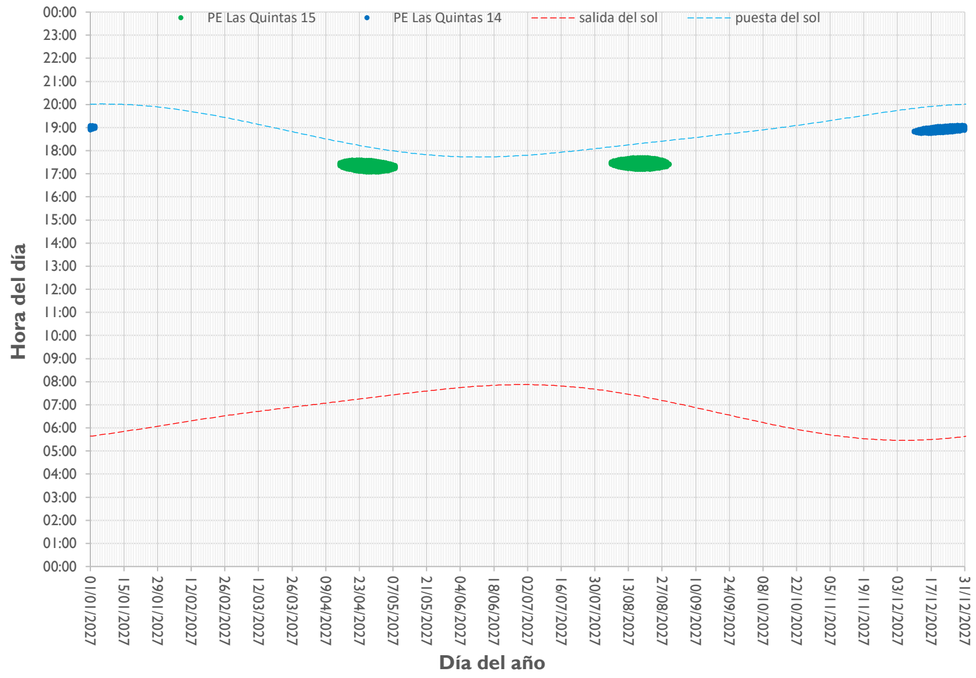
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,451	16	00:12	02:34	00:46	248°	250°	10°	12°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,490	49	00:31	19:15	06:24	288°	297°	6°	13°

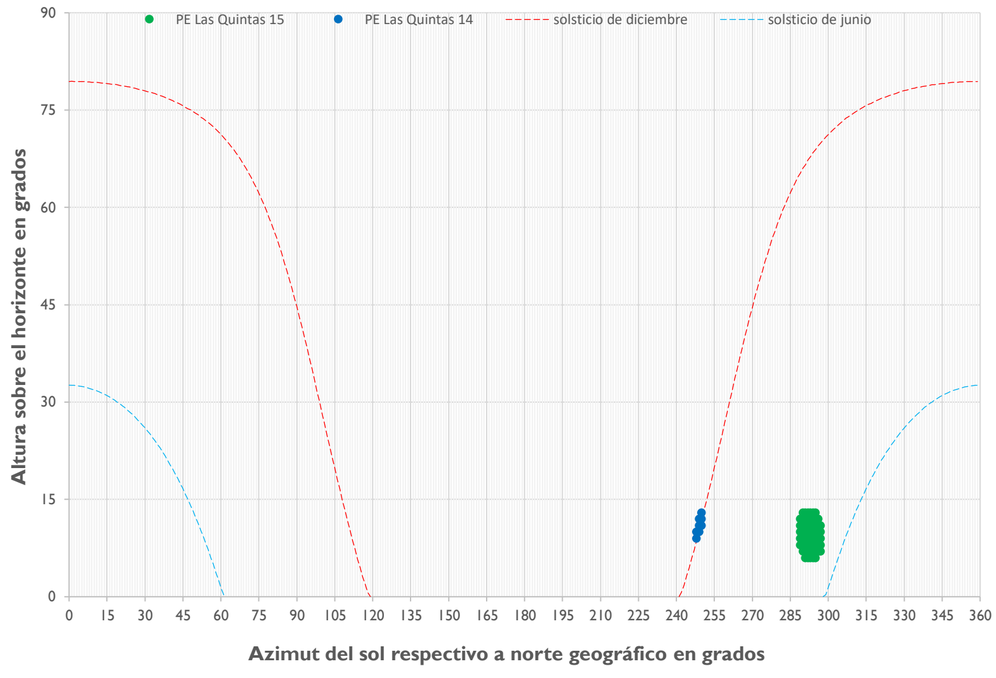
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
890	890	261,719	6,238,599	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	74	00:31	24:57	08:06
Efectos acumulativos	74	00:31	24:57	08:06
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	74	00:31	24:57	08:06

Desglose por aerogenerador

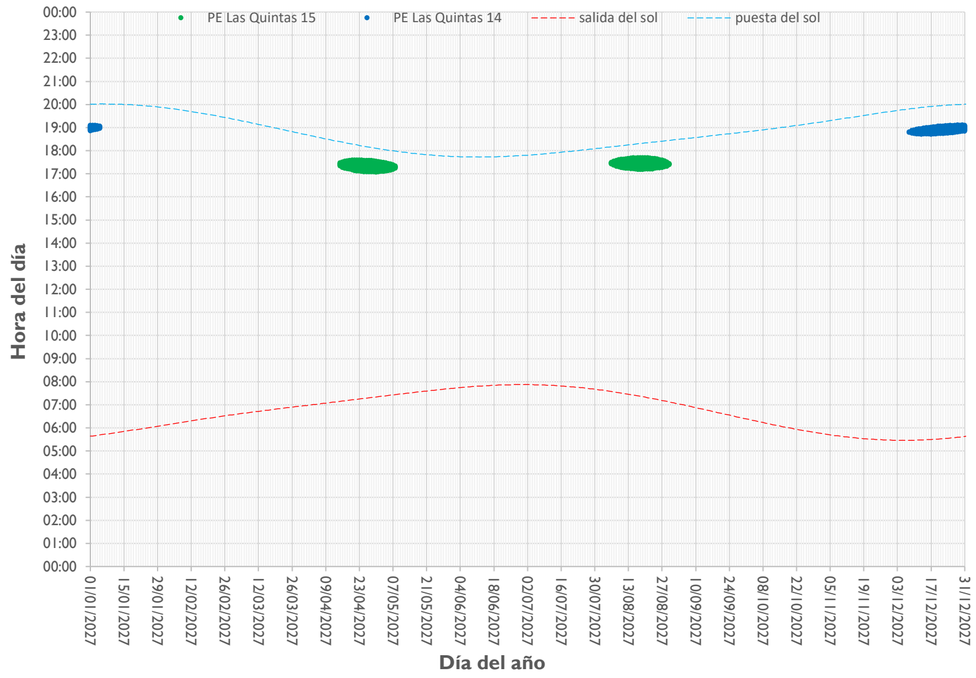
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,457	25	00:17	05:45	01:43	248°	250°	9°	13°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,502	49	00:31	19:12	06:23	289°	297°	6°	13°

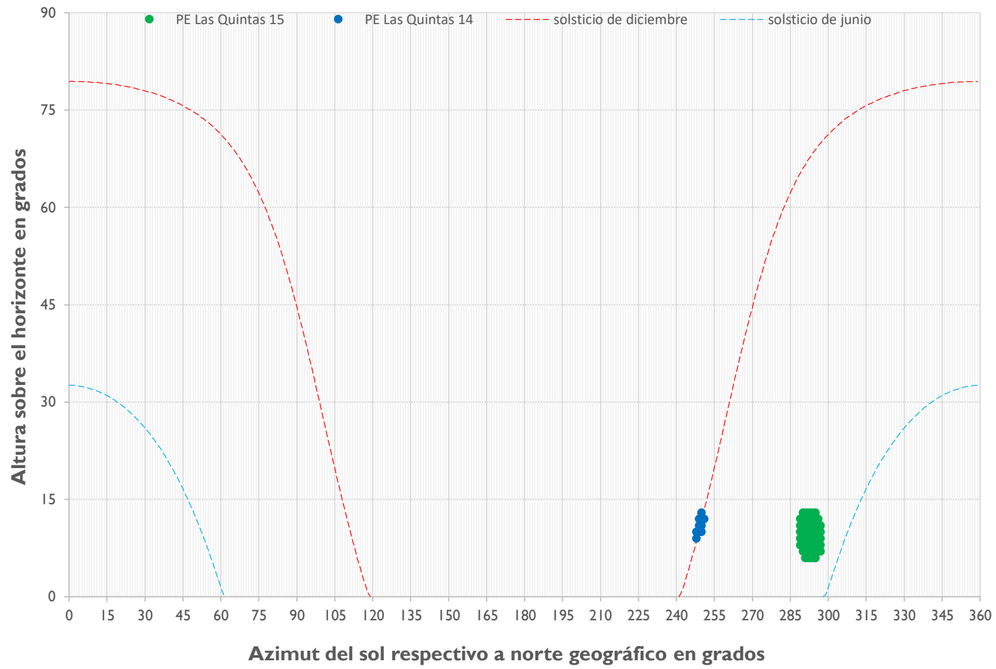
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
891	891	261,729	6,238,597	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	78	00:31	26:21	08:30
Efectos acumulativos	78	00:31	26:21	08:30
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	78	00:31	26:21	08:30

Desglose por aerogenerador

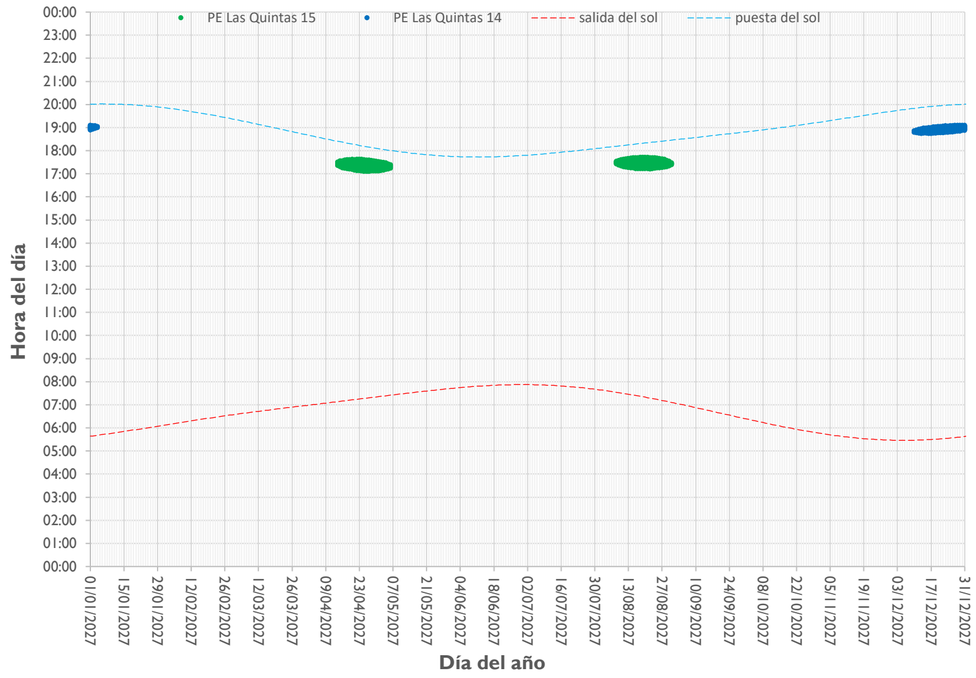
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,465	29	00:20	07:33	02:14	248°	251°	9°	13°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,512	49	00:31	18:48	06:15	289°	297°	6°	13°

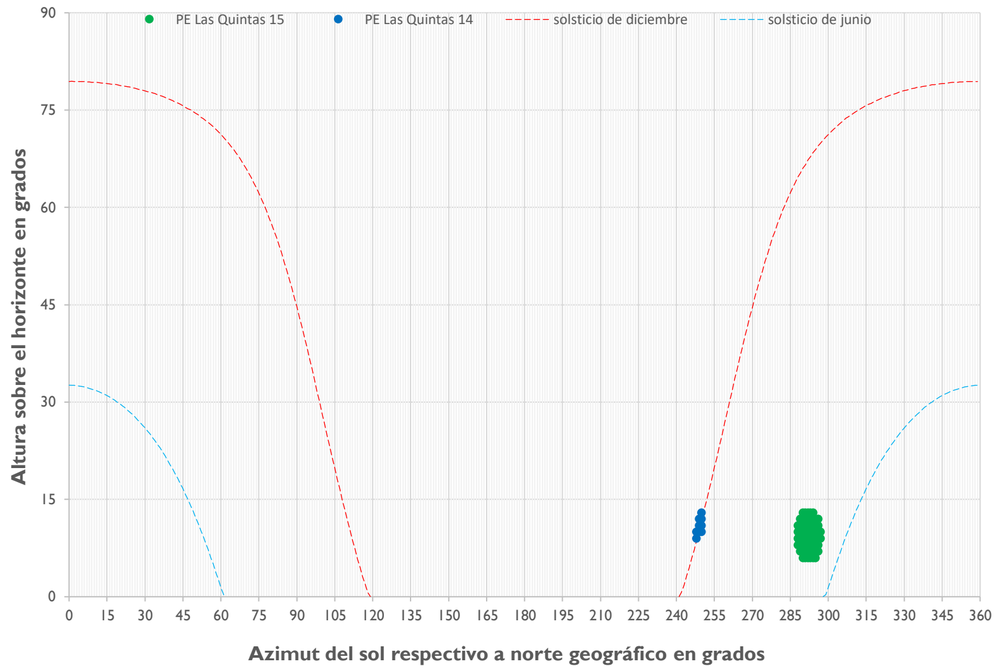
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
892	892	261,741	6,238,608	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	73	00:31	24:22	07:54
Efectos acumulativos	73	00:31	24:22	07:54
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	73	00:31	24:22	07:54

Desglose por aerogenerador

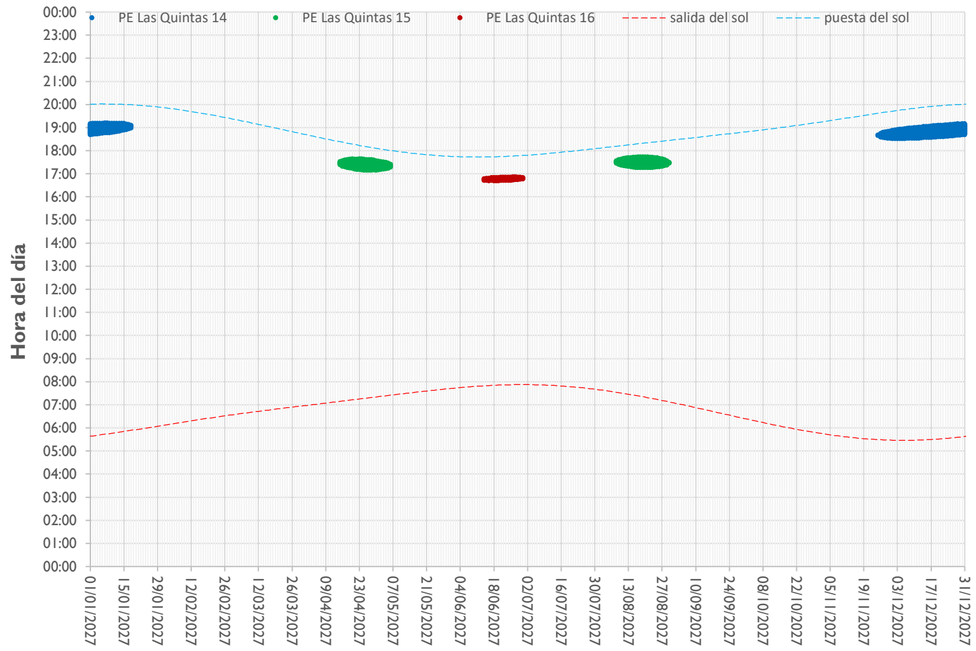
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,480	26	00:18	06:04	01:48	248°	250°	9°	13°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,519	47	00:31	18:18	06:05	288°	297°	6°	13°

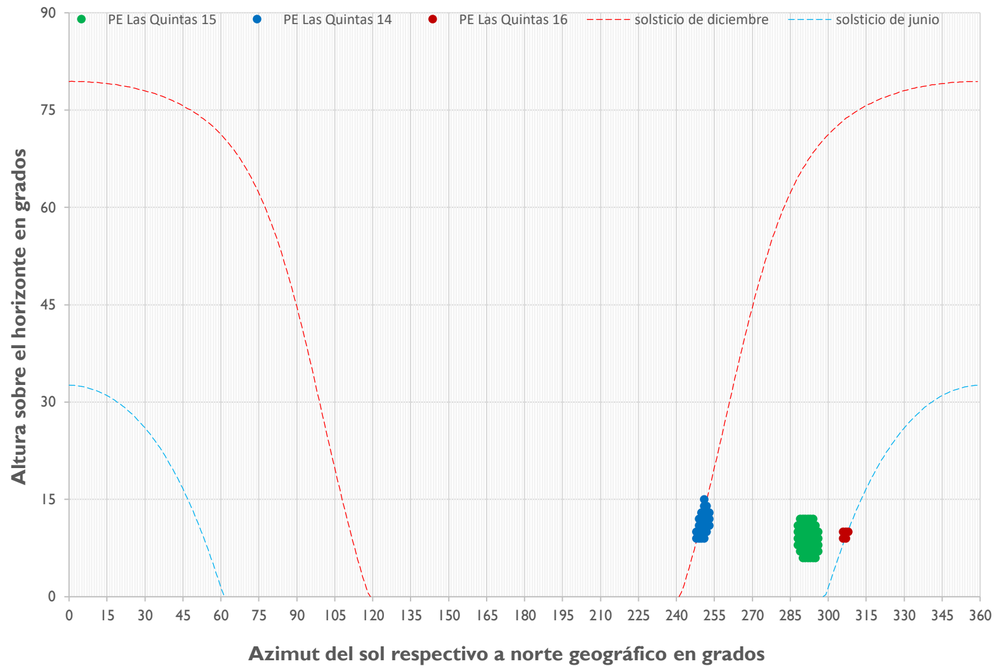
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
893	893	261,836	6,238,576	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	117	00:30	41:24	12:38
Efectos acumulativos	117	00:30	41:24	12:38
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	117	00:30	41:24	12:38

Desglose por aerogenerador

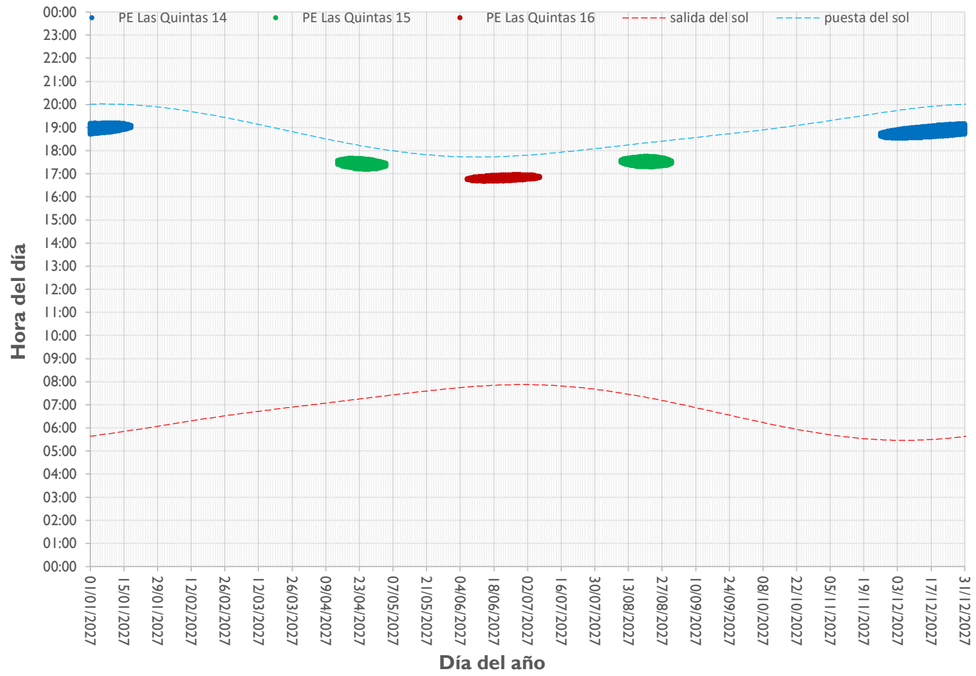
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,554	55	00:30	22:37	06:22	248°	253°	9°	15°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,619	45	00:29	16:19	05:25	288°	296°	6°	12°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,809	17	00:10	02:28	00:51	306°	308°	9°	10°

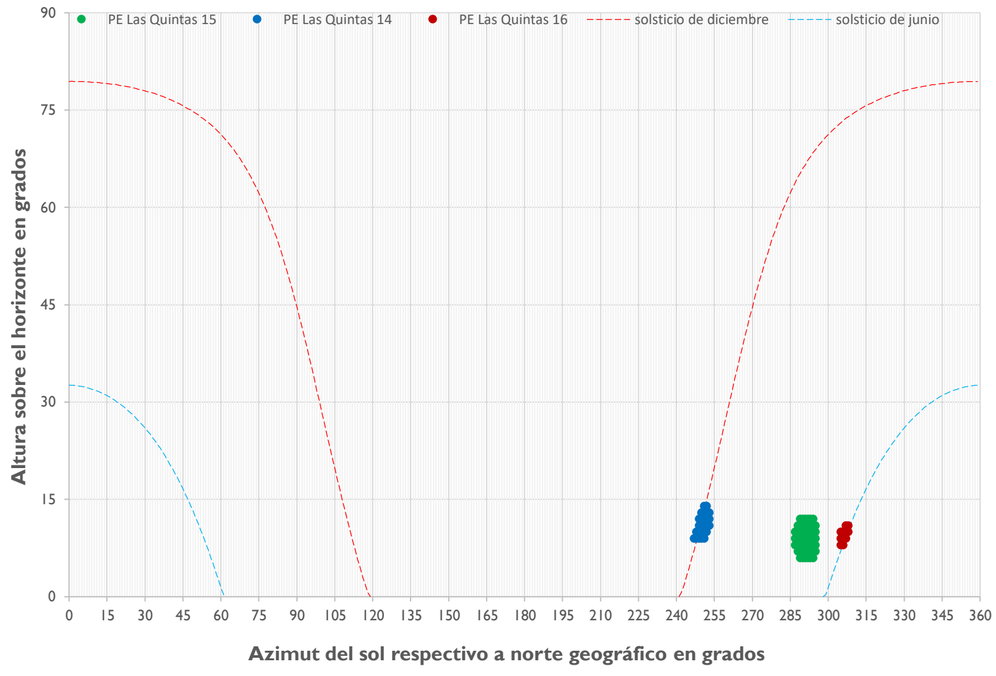
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
894	894	261,861	6,238,588	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	128	00:30	44:48	13:50
Efectos acumulativos	128	00:30	44:48	13:50
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	128	00:30	44:48	13:50

Desglose por aerogenerador

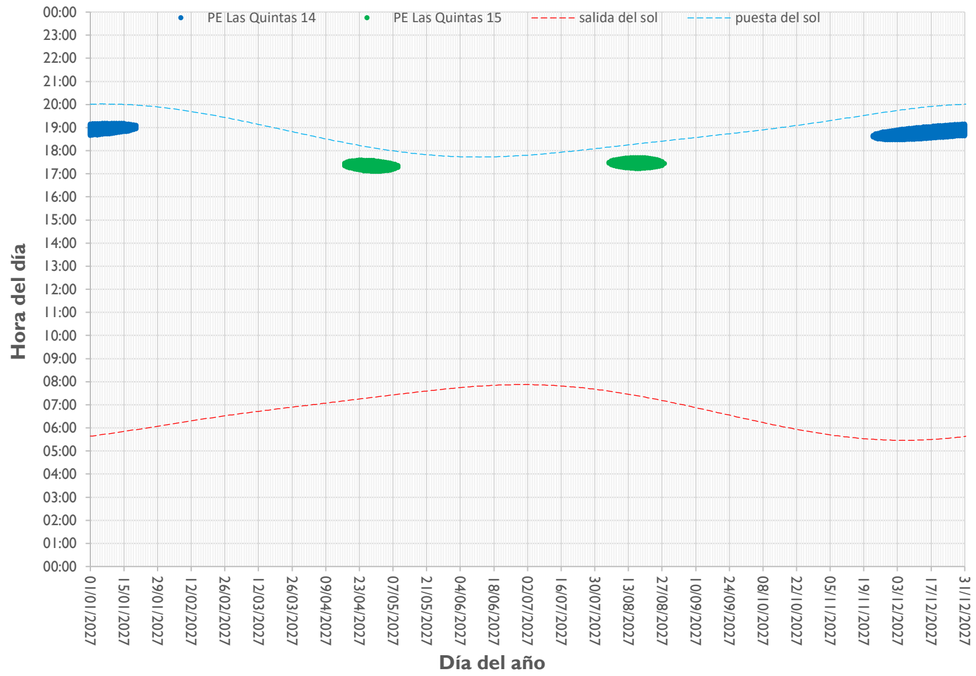
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,582	54	00:30	22:08	06:14	247°	253°	9°	14°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,638	43	00:28	15:32	05:09	287°	295°	6°	12°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,822	31	00:18	07:08	02:26	305°	308°	8°	11°

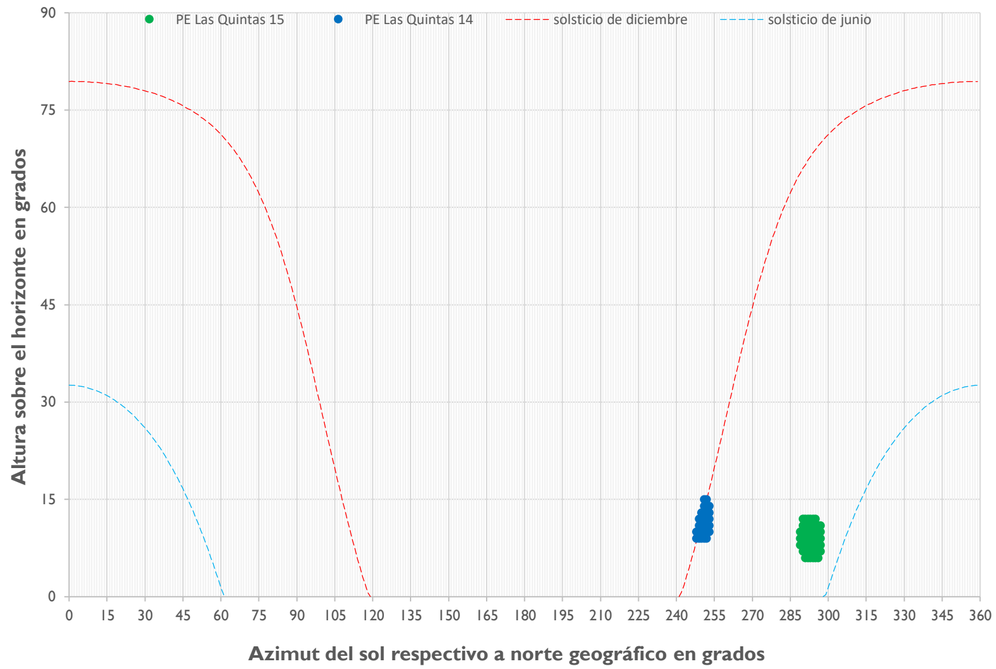
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
895	895	261,822	6,238,552	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	106	00:31	42:24	12:39
Efectos acumulativos	106	00:31	42:24	12:39
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	106	00:31	42:24	12:39

Desglose por aerogenerador

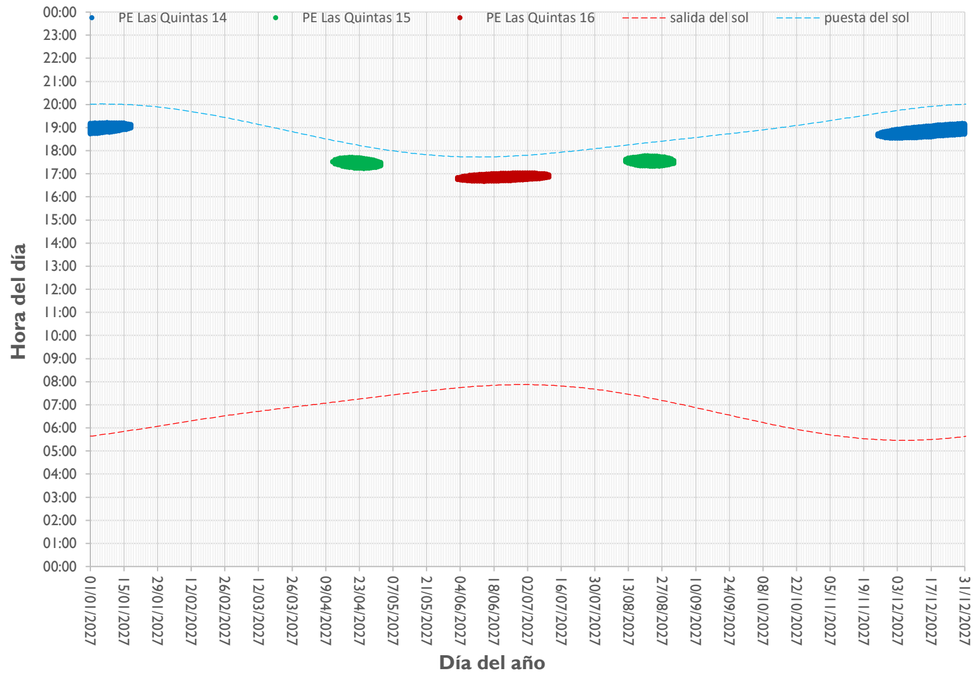
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,532	59	00:31	25:38	07:06	248°	253°	9°	15°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,615	47	00:29	16:46	05:33	289°	297°	6°	12°

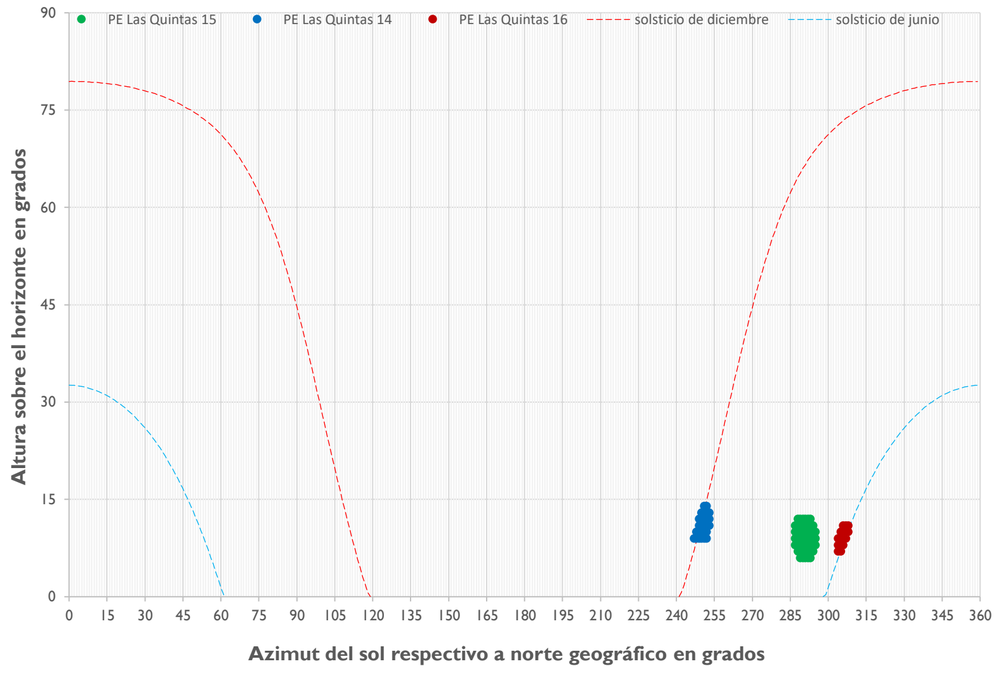
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
896	896	261,890	6,238,597	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	136	00:29	48:33	15:03
Efectos acumulativos	136	00:29	48:33	15:03
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	136	00:29	48:33	15:03

Desglose por aerogenerador

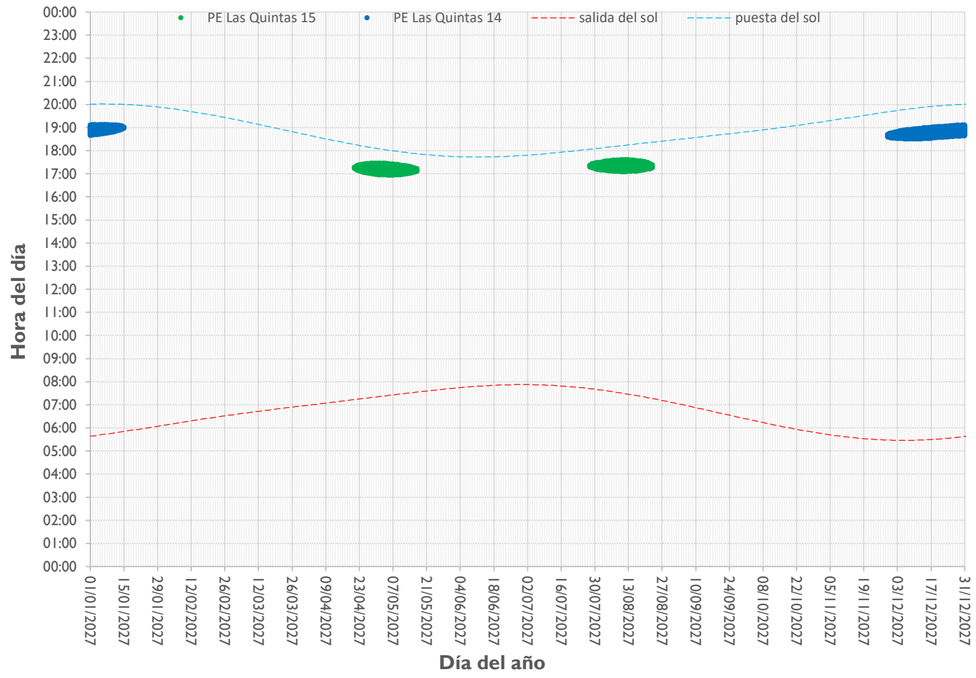
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,612	55	00:29	22:24	06:17	247°	253°	9°	14°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,663	42	00:28	14:53	04:56	287°	295°	6°	12°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,840	39	00:21	11:16	03:49	304°	308°	7°	11°

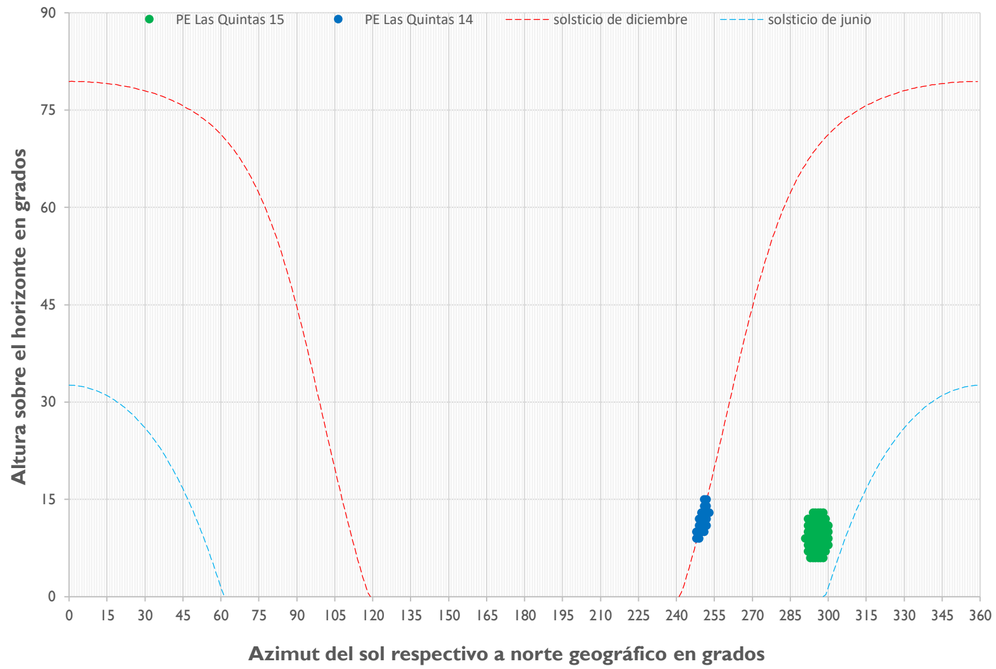
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
897	897	261,689	6,238,531	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	102	00:32	40:44	12:34
Efectos acumulativos	102	00:32	40:44	12:34
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	102	00:32	40:44	12:34

Desglose por aerogenerador

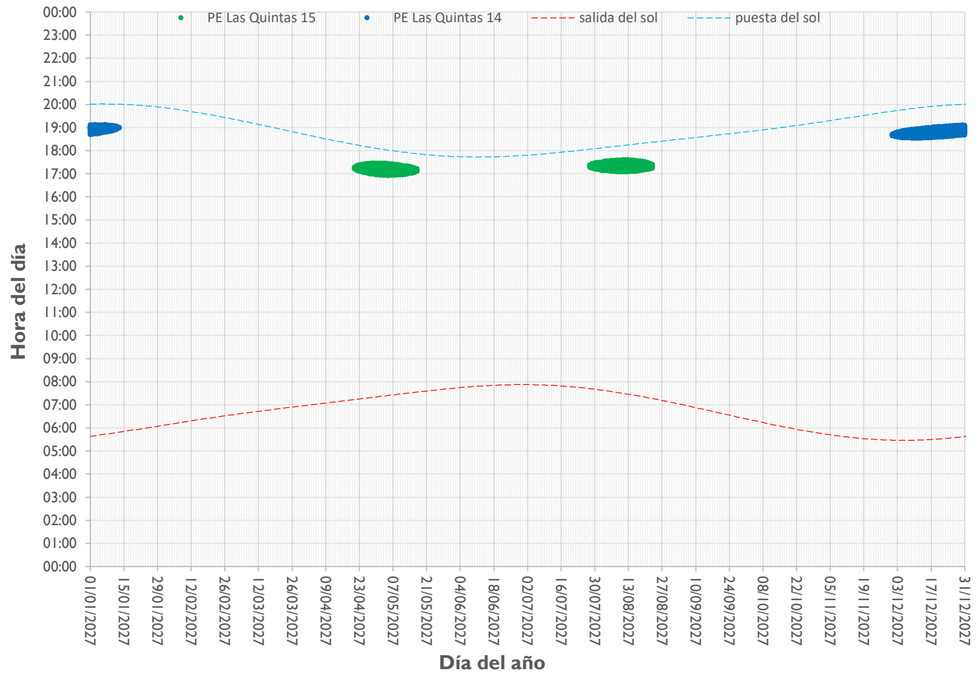
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,401	48	00:30	19:23	05:33	248°	253°	9°	15°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,501	54	00:32	21:21	07:01	291°	300°	6°	13°

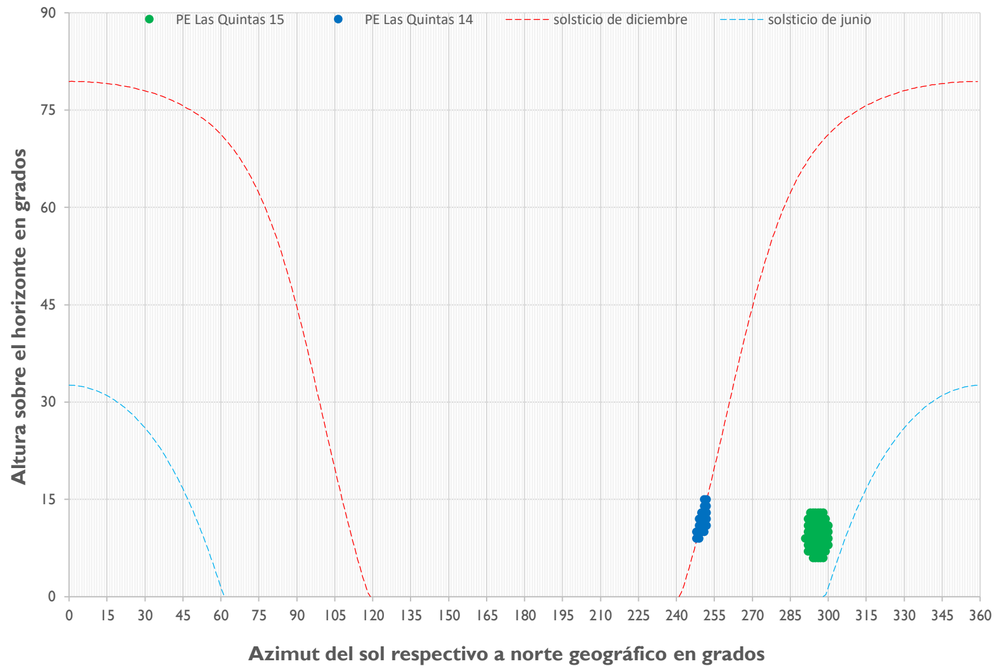
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
898	898	261,674	6,238,537	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	98	00:32	38:19	11:57
Efectos acumulativos	98	00:32	38:19	11:57
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	98	00:32	38:19	11:57

Desglose por aerogenerador

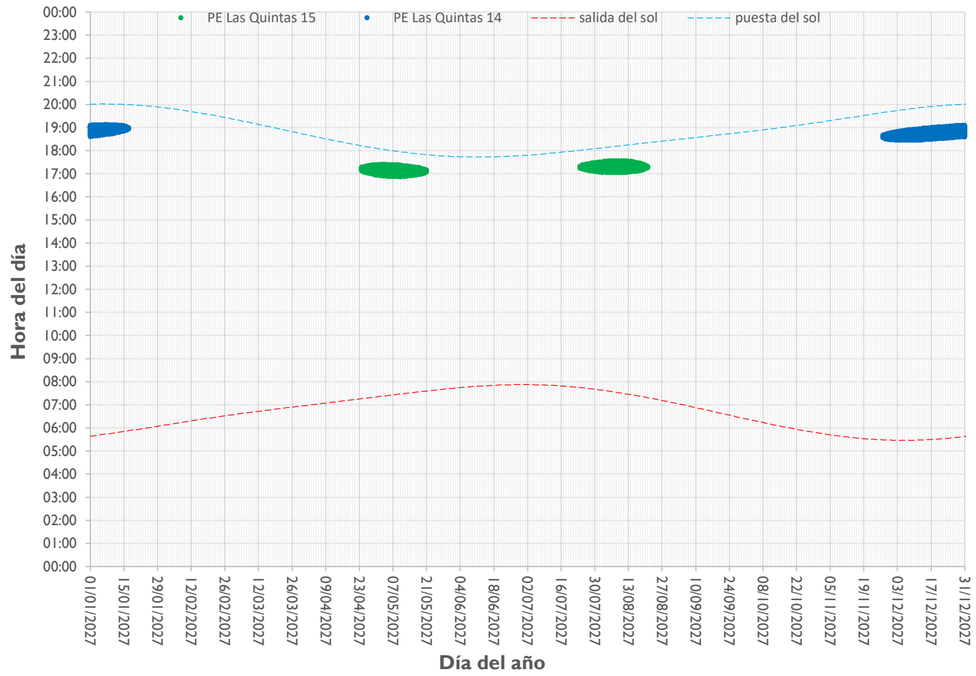
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,390	44	00:28	16:30	04:46	248°	252°	9°	15°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,484	54	00:32	21:49	07:11	291°	300°	6°	13°

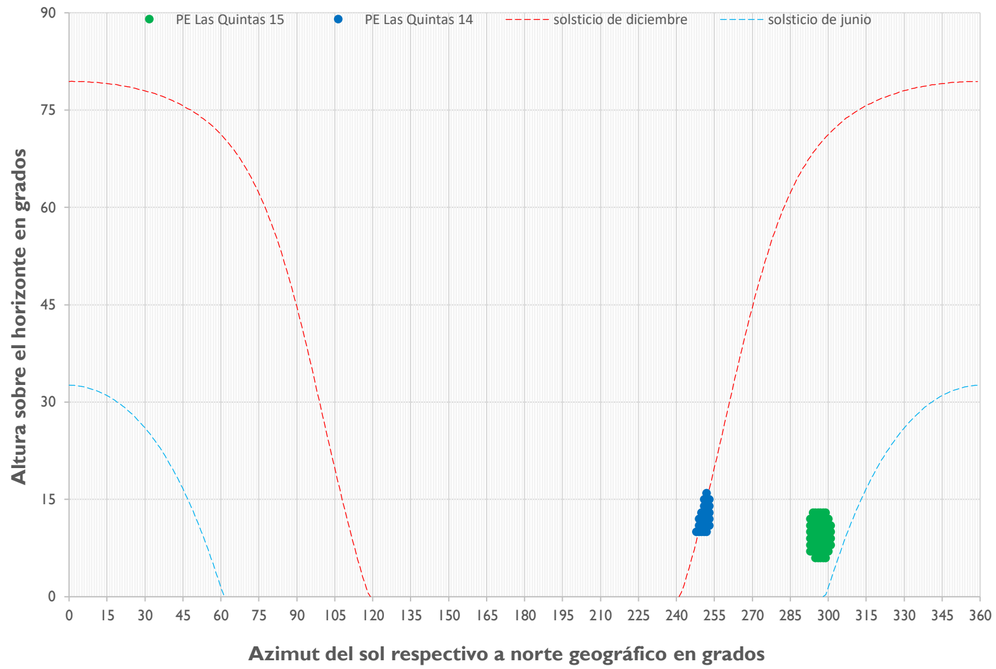
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
899	899	261,667	6,238,509	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	109	00:31	44:58	13:43
Efectos acumulativos	109	00:31	44:58	13:43
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	109	00:31	44:58	13:43

Desglose por aerogenerador

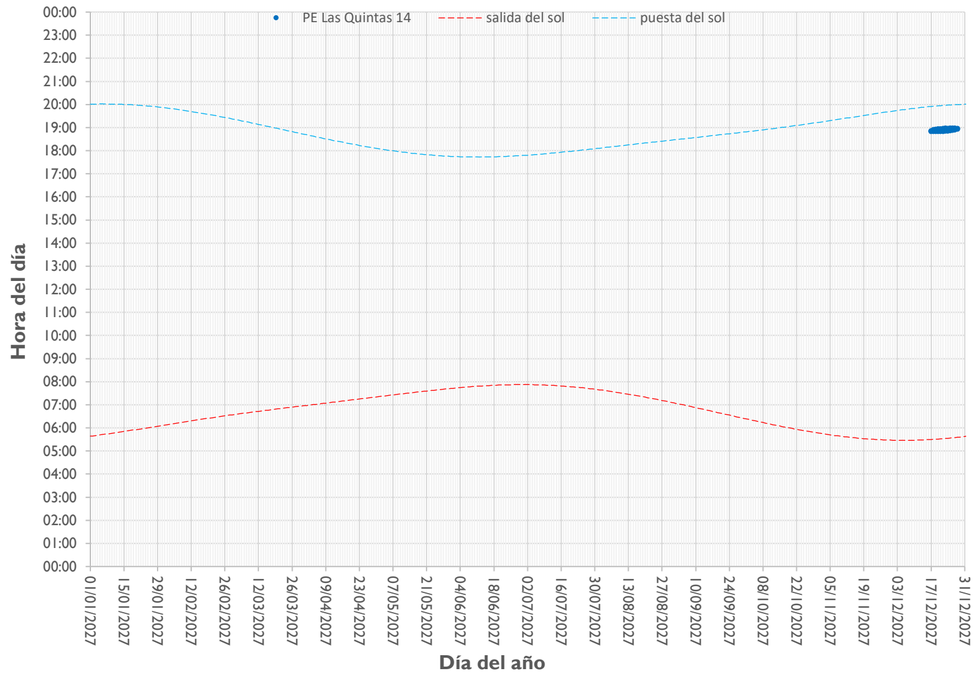
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,372	52	00:31	22:16	06:18	248°	253°	10°	16°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,490	57	00:31	22:42	07:25	293°	301°	6°	13°

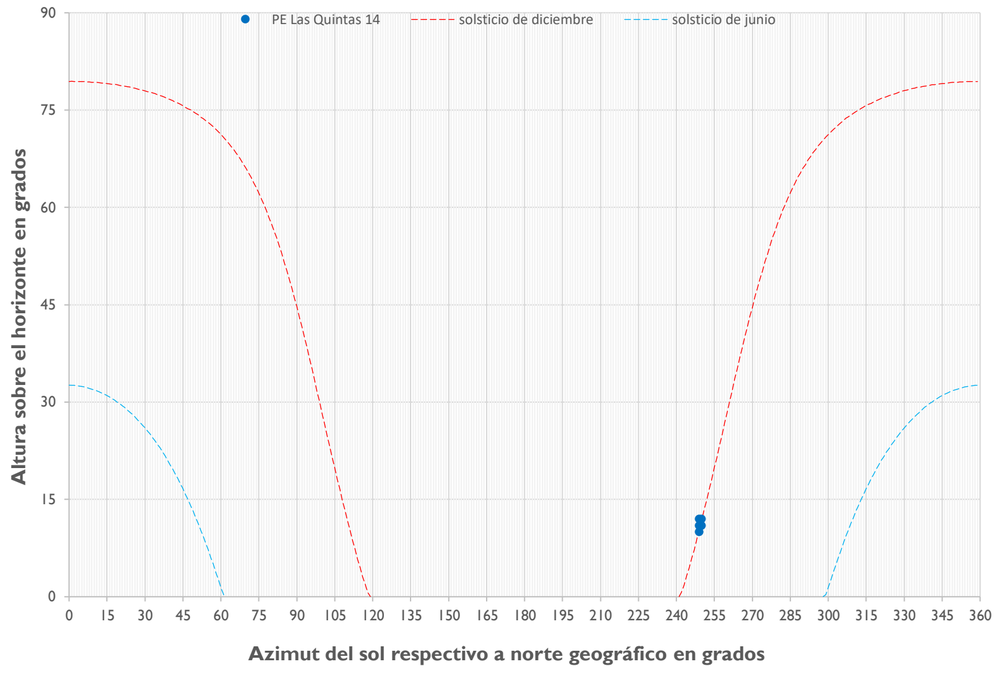
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
900	900	261,616	6,238,565	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	12	00:09	01:22	00:24
Efectos acumulativos	12	00:09	01:22	00:24
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	12	00:09	01:22	00:24

Desglose por aerogenerador

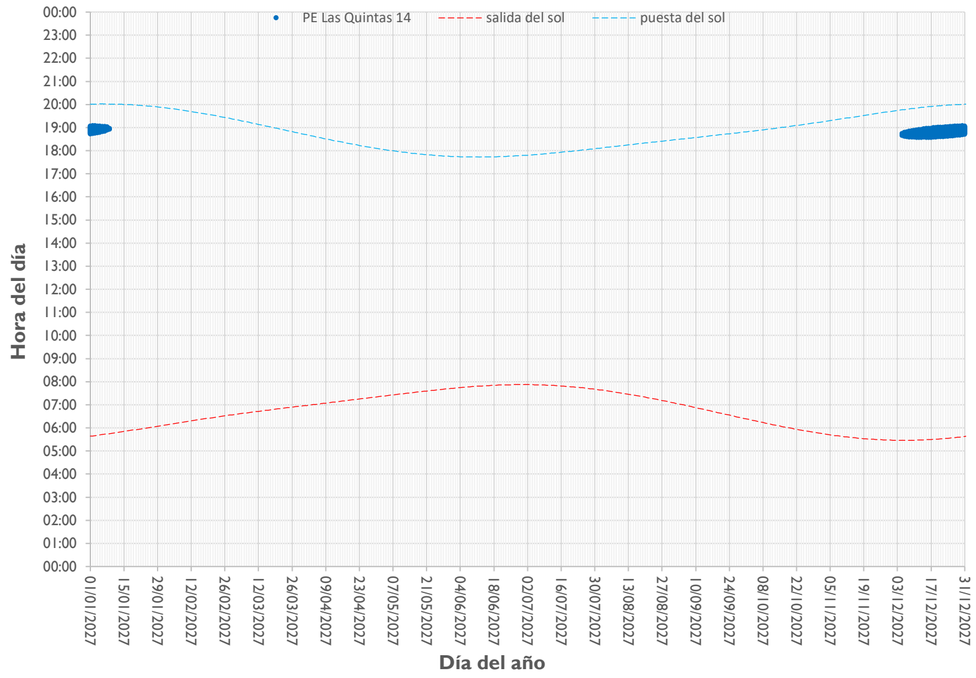
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,349	12	00:09	01:22	00:24	249°	250°	10°	12°

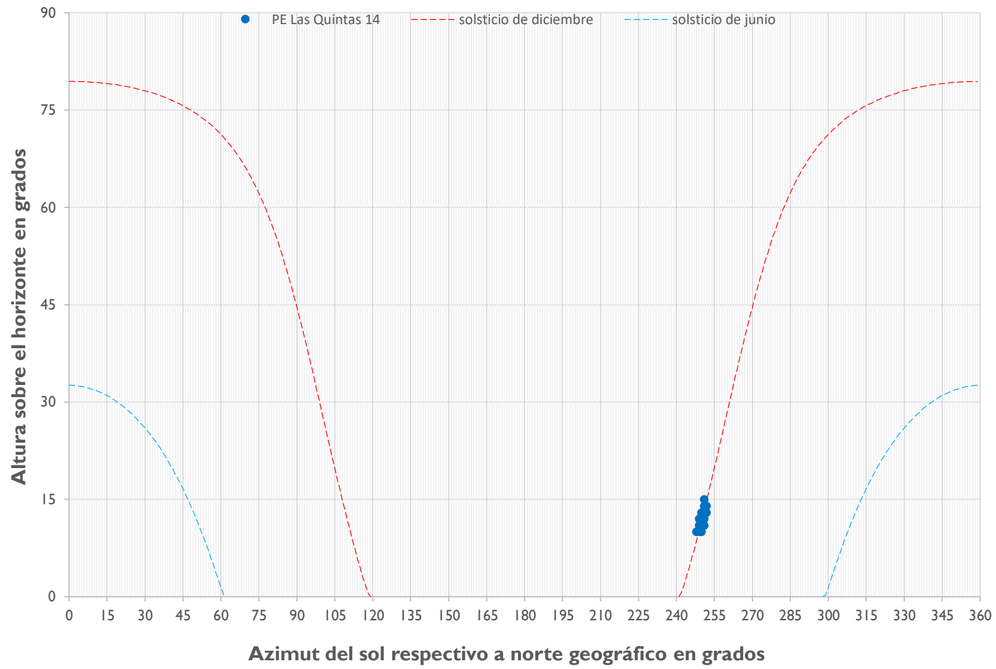
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
901	901	261,579	6,238,513	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	36	00:25	11:57	03:30
Efectos acumulativos	36	00:25	11:57	03:30
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	36	00:25	11:57	03:30

Desglose por aerogenerador

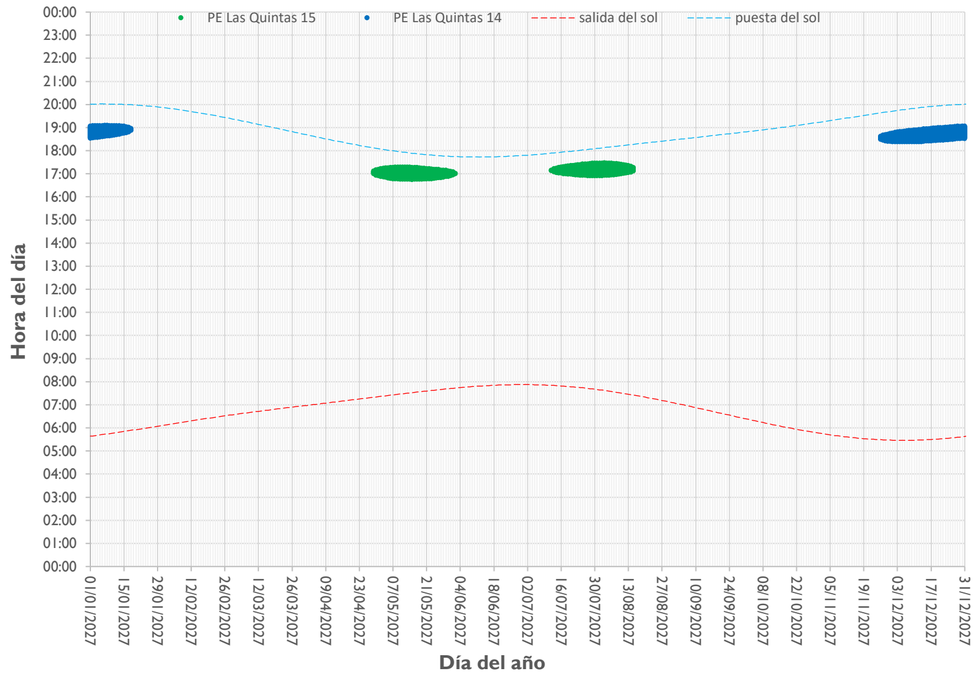
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,293	36	00:25	11:57	03:30	248°	252°	10°	15°

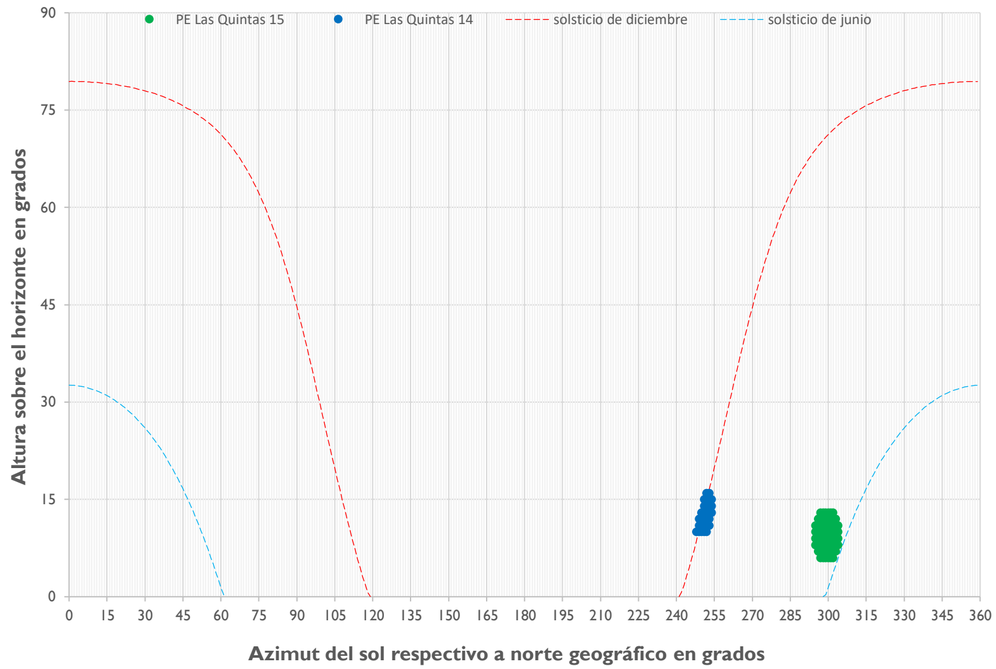
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
902	902	261,597	6,238,471	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	124	00:33	53:15	16:11
Efectos acumulativos	124	00:33	53:15	16:11
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	124	00:33	53:15	16:11

Desglose por aerogenerador

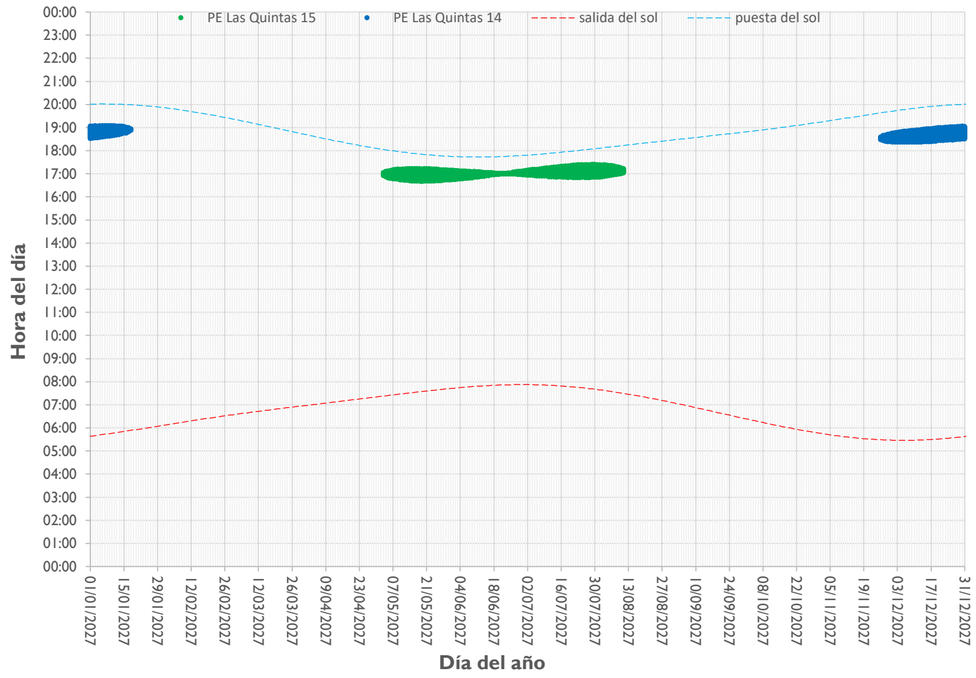
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,293	54	00:33	24:42	06:56	248°	254°	10°	16°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,445	70	00:33	28:33	09:15	295°	304°	6°	13°

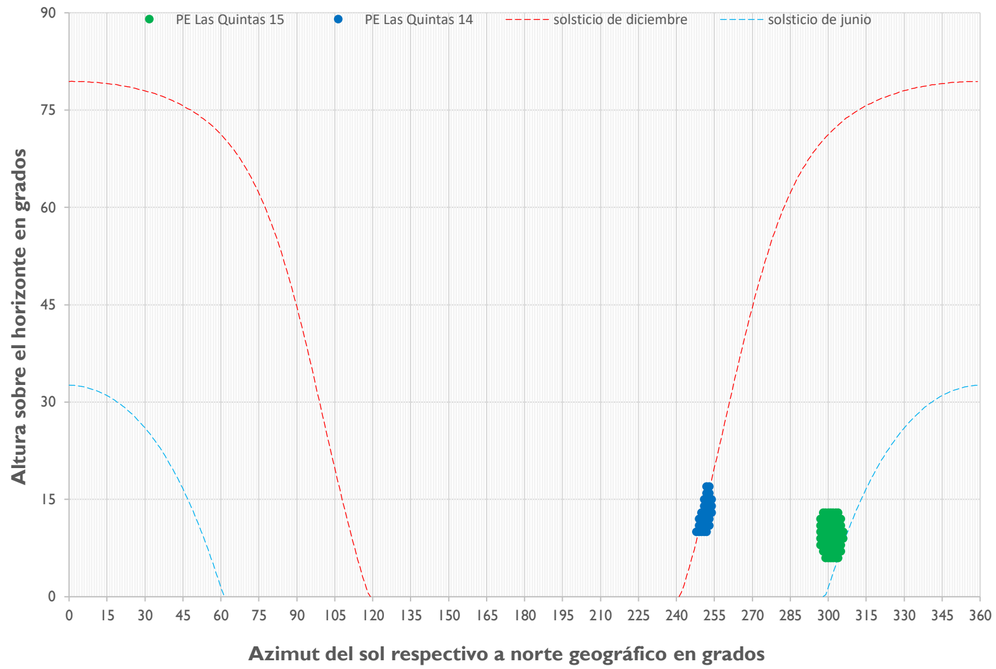
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
903	903	261,546	6,238,452	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	155	00:35	63:23	19:29
Efectos acumulativos	155	00:35	63:23	19:29
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	155	00:35	63:23	19:29

Desglose por aerogenerador

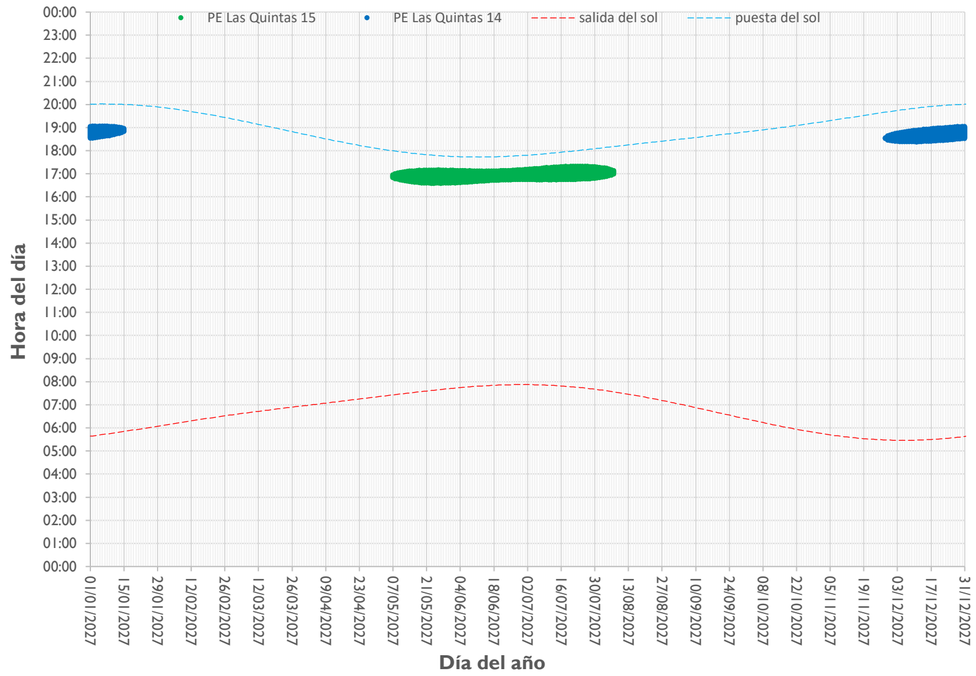
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,238	54	00:35	25:15	07:06	248°	254°	10°	17°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,409	101	00:34	38:08	12:23	297°	306°	6°	13°

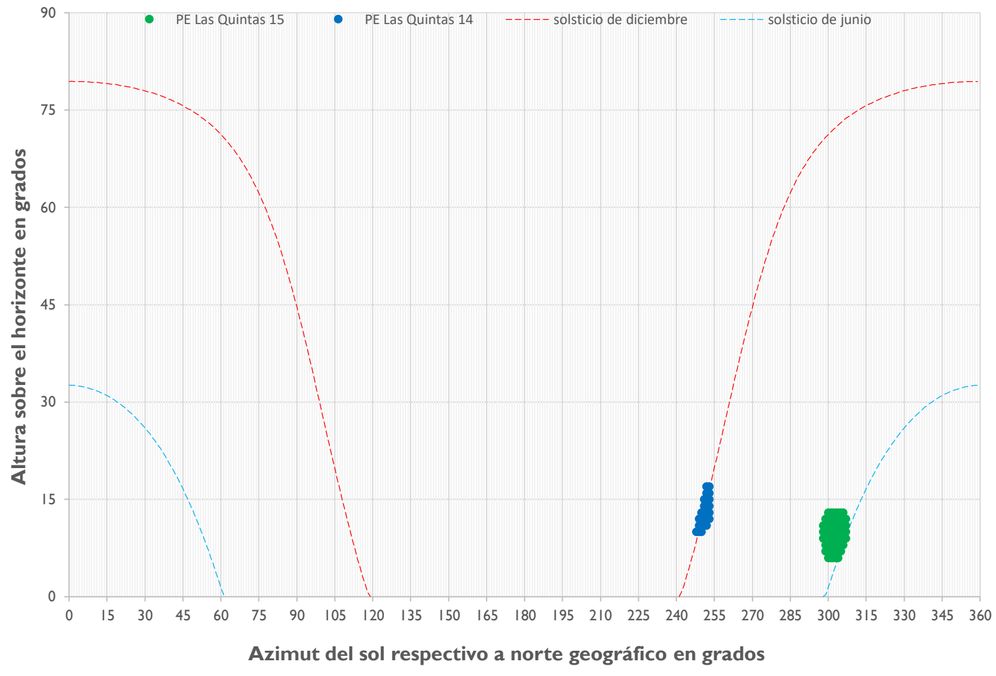
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
904	904	261,481	6,238,439	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	142	00:36	68:03	21:25
Efectos acumulativos	142	00:36	68:03	21:25
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	142	00:36	68:03	21:25

Desglose por aerogenerador

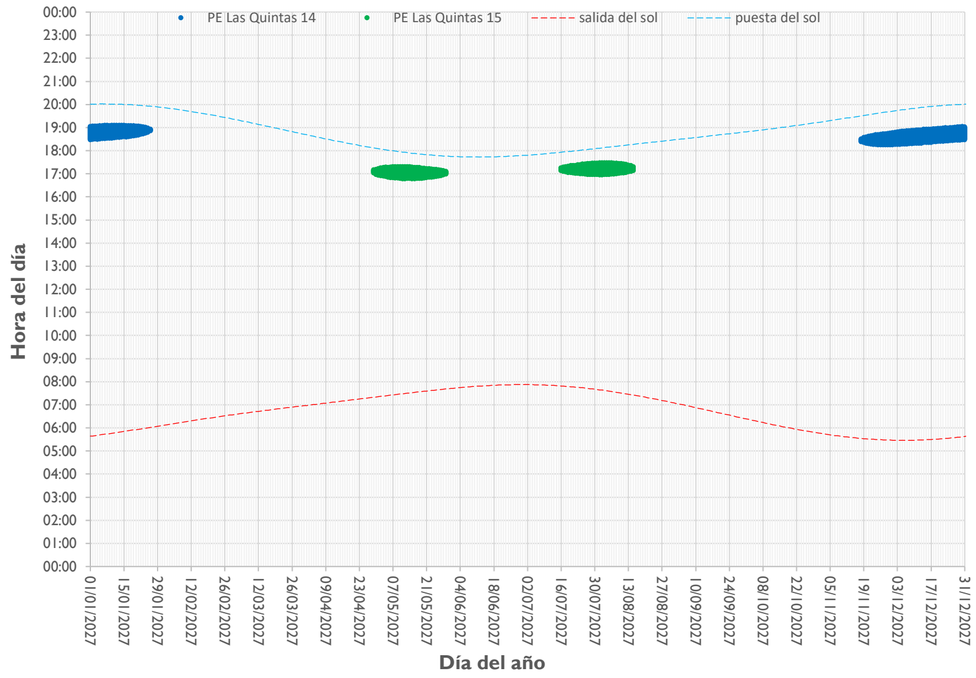
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,174	49	00:33	22:03	06:18	248°	253°	10°	17°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,360	93	00:36	46:00	15:07	298°	307°	6°	13°

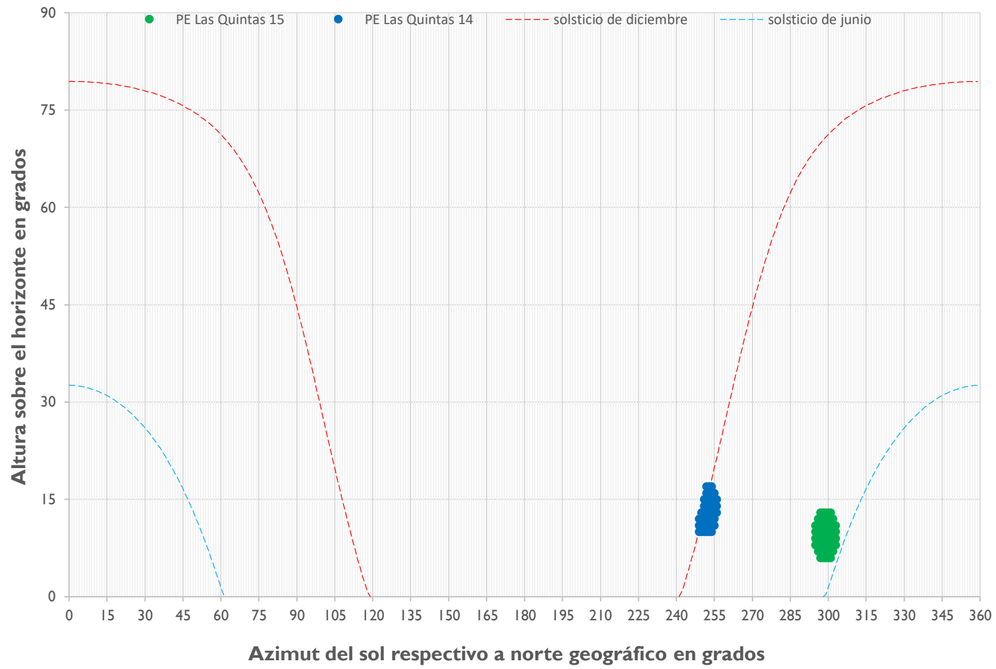
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
905	905	261,671	6,238,446	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	132	00:35	59:53	17:20
Efectos acumulativos	132	00:35	59:53	17:20
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	132	00:35	59:53	17:20

Desglose por aerogenerador

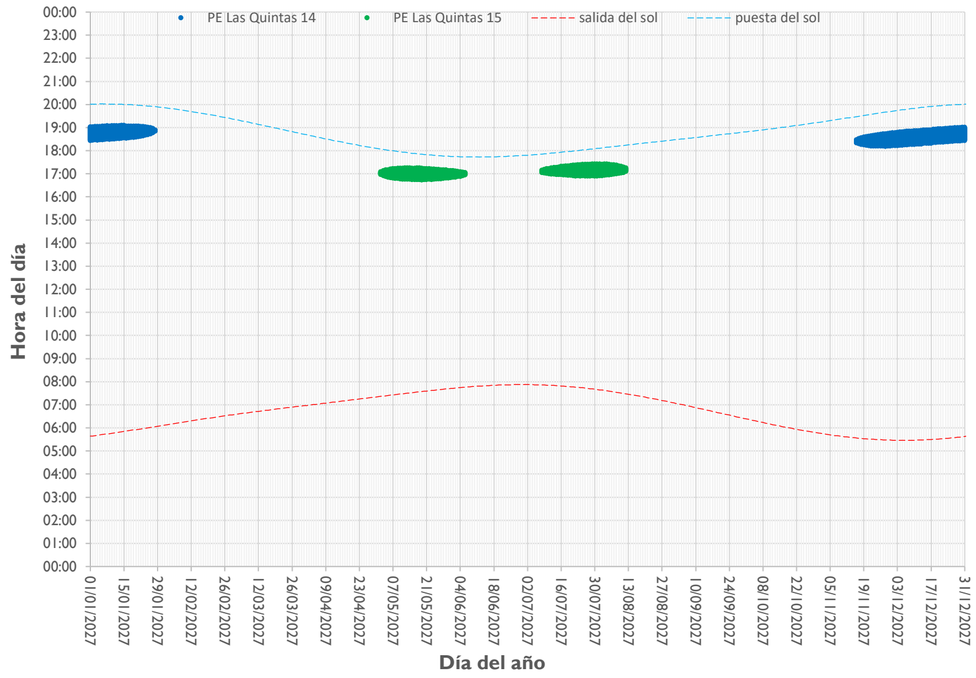
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,352	70	00:35	35:06	09:19	249°	256°	10°	17°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,522	62	00:32	24:47	08:01	295°	303°	6°	13°

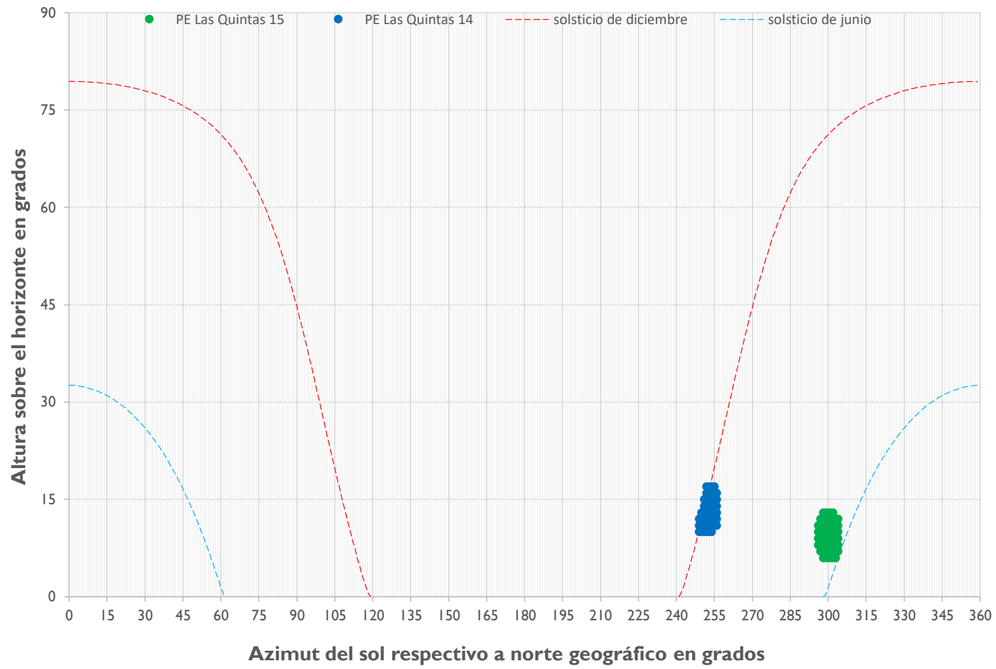
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
906	906	261,645	6,238,421	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	146	00:36	66:54	19:16
Efectos acumulativos	146	00:36	66:54	19:16
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	146	00:36	66:54	19:16

Desglose por aerogenerador

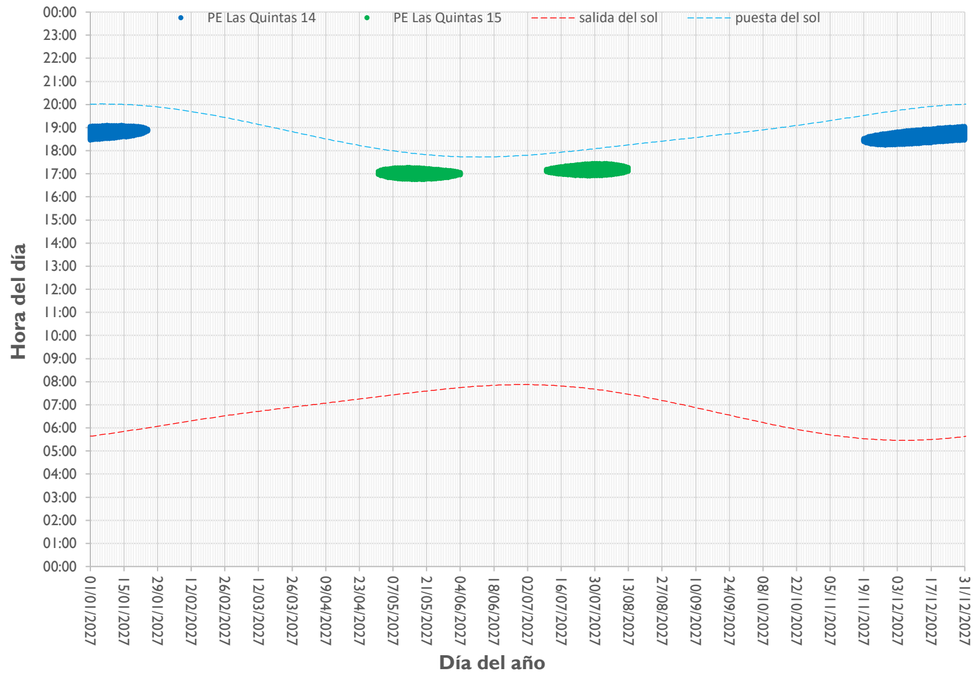
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,319	74	00:36	38:22	10:01	249°	256°	10°	17°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,511	72	00:32	28:32	09:14	296°	304°	6°	13°

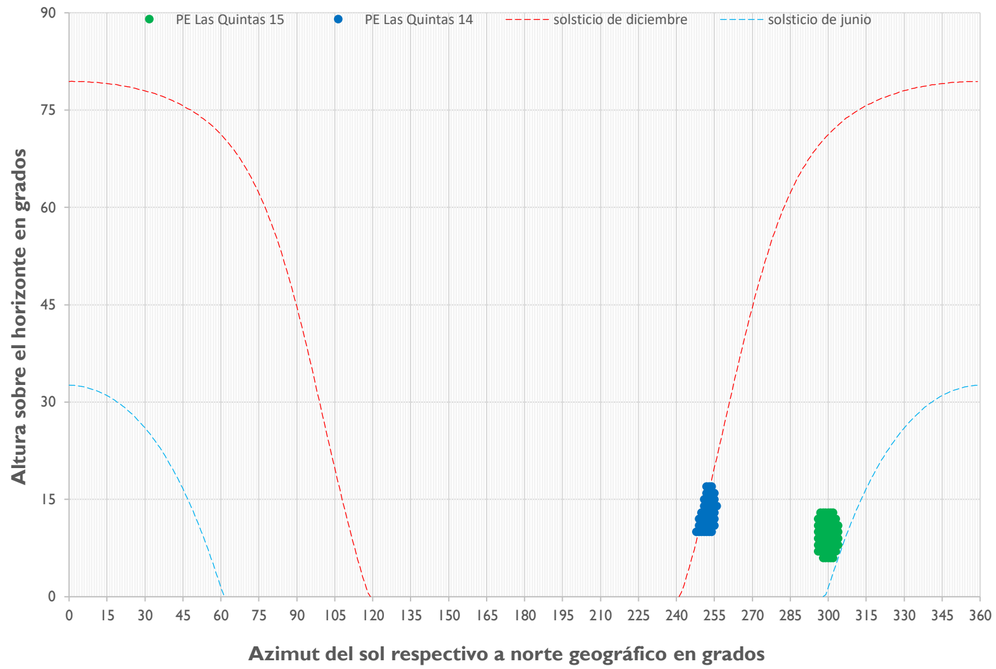
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
907	907	261,631	6,238,438	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	138	00:36	63:02	18:26
Efectos acumulativos	138	00:36	63:02	18:26
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	138	00:36	63:02	18:26

Desglose por aerogenerador

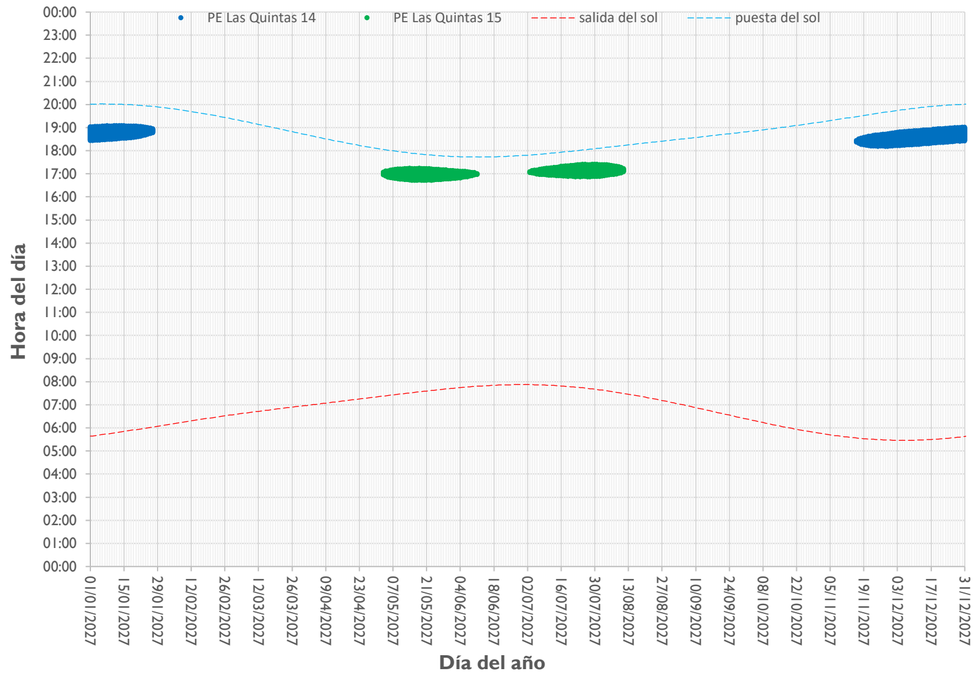
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,312	68	00:36	34:49	09:18	248°	256°	10°	17°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,490	70	00:32	28:13	09:08	296°	304°	6°	13°

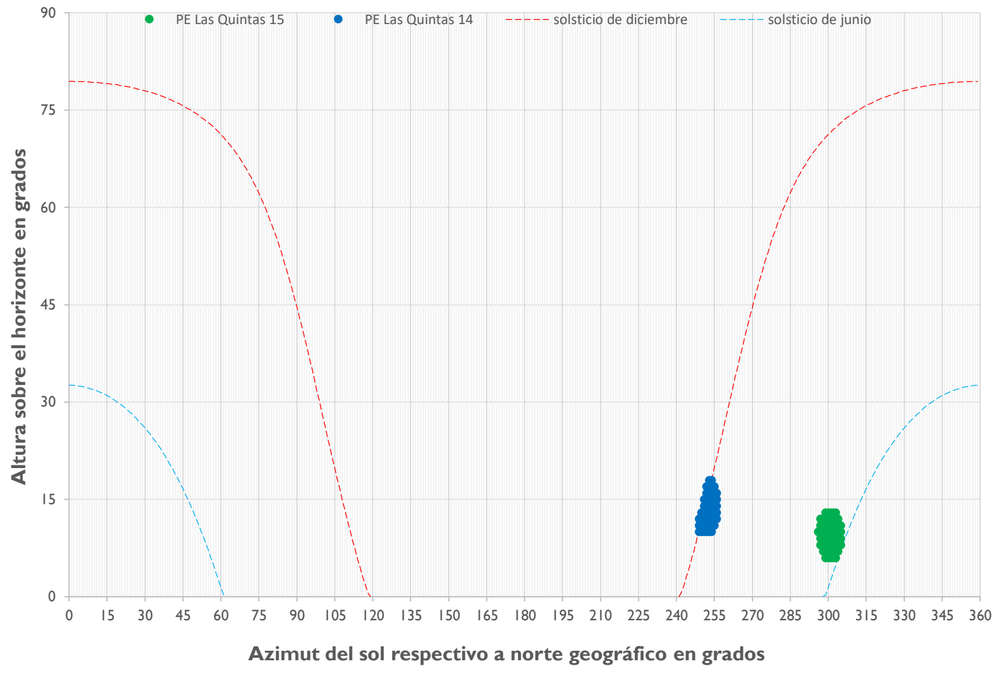
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
908	908	261,626	6,238,417	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	153	00:36	69:21	20:06
Efectos acumulativos	153	00:36	69:21	20:06
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	153	00:36	69:21	20:06

Desglose por aerogenerador

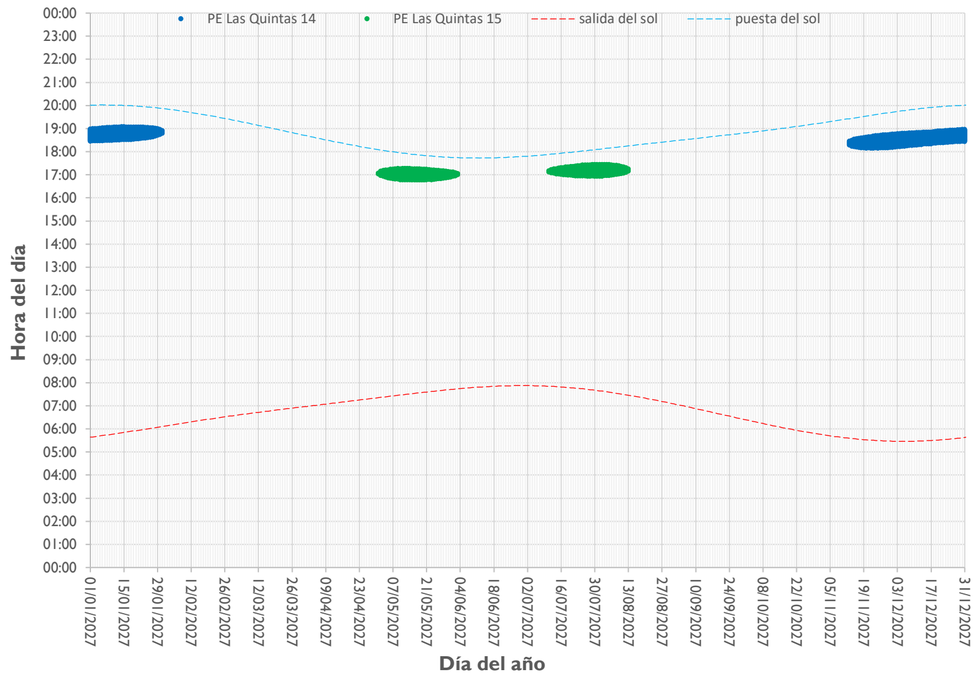
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,300	73	00:36	38:22	10:03	249°	256°	10°	18°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,496	80	00:32	30:59	10:03	296°	305°	6°	13°

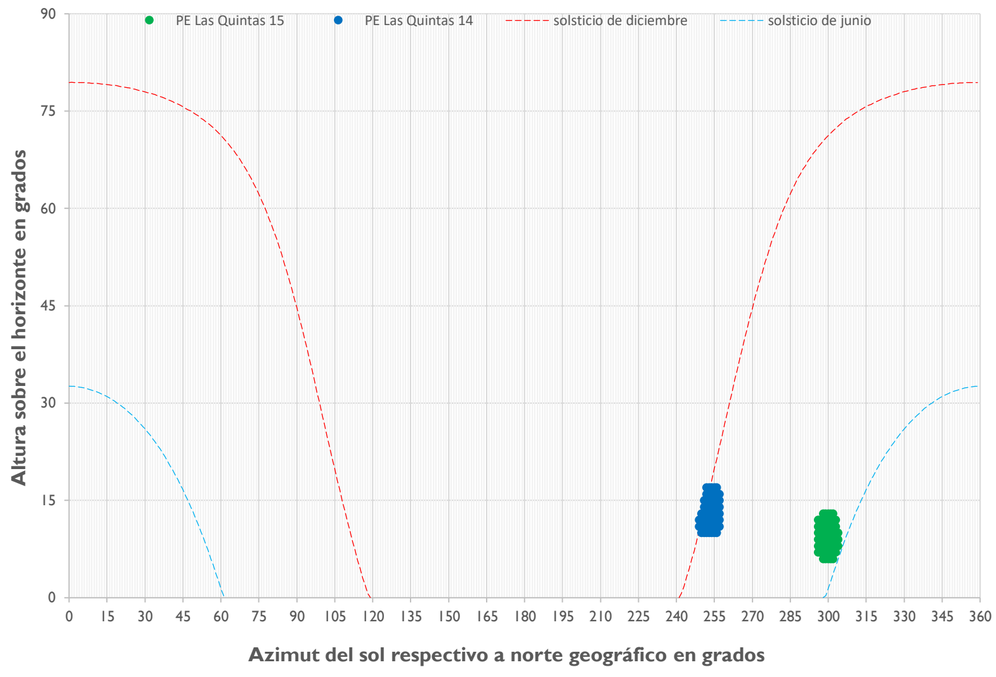
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
909	909	261,693	6,238,410	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	148	00:35	65:48	18:28
Efectos acumulativos	148	00:35	65:48	18:28
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	148	00:35	65:48	18:28

Desglose por aerogenerador

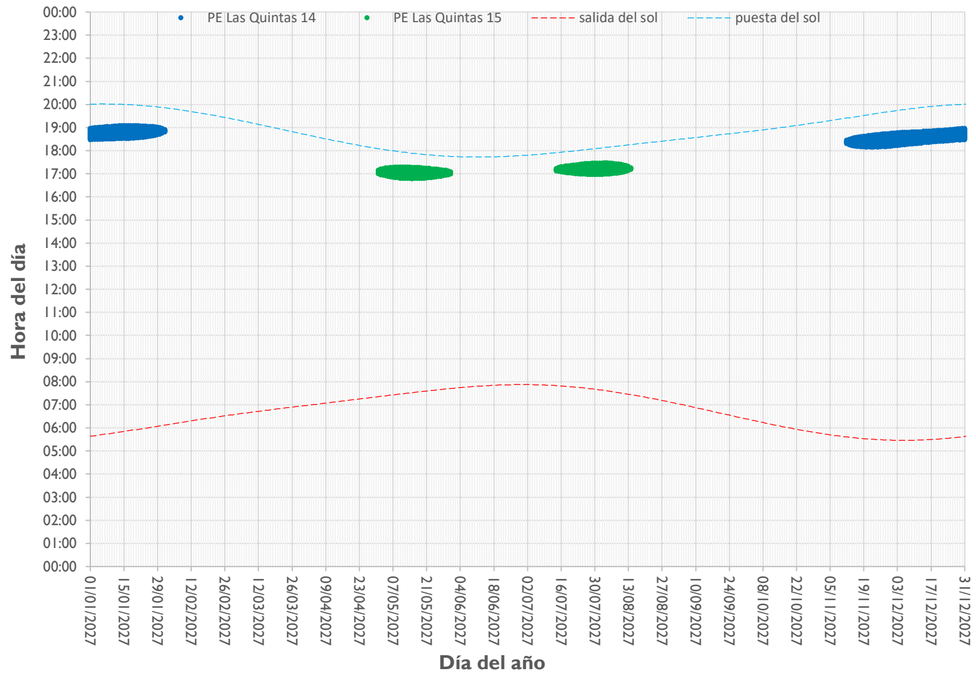
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,361	80	00:35	40:07	10:10	249°	257°	10°	17°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,558	68	00:31	25:41	08:18	296°	304°	6°	13°

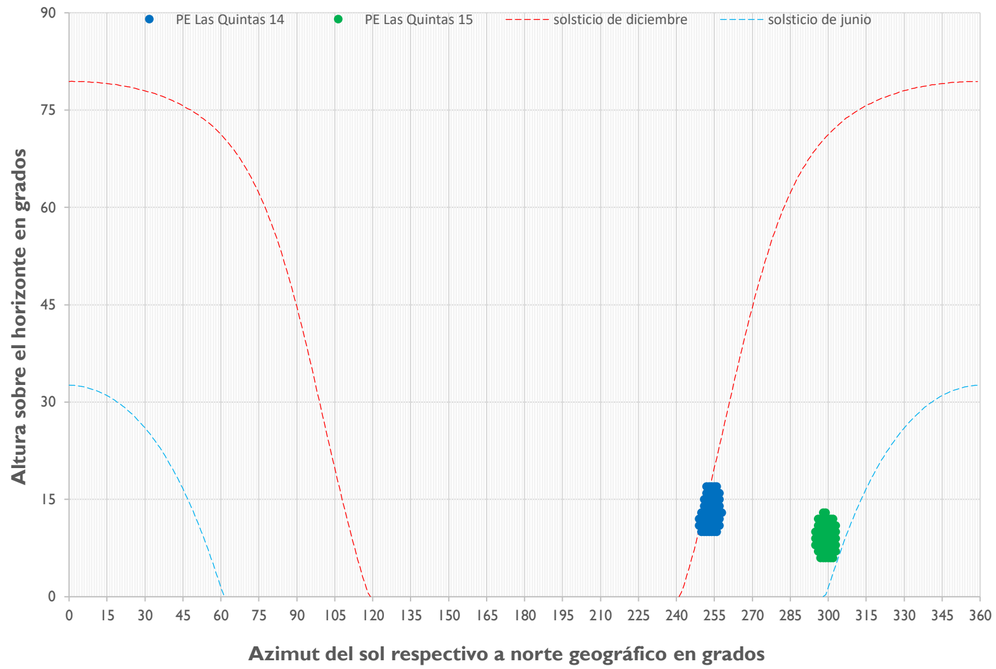
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
910	910	261,716	6,238,412	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	145	00:34	64:05	17:50
Efectos acumulativos	145	00:34	64:05	17:50
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	145	00:34	64:05	17:50

Desglose por aerogenerador

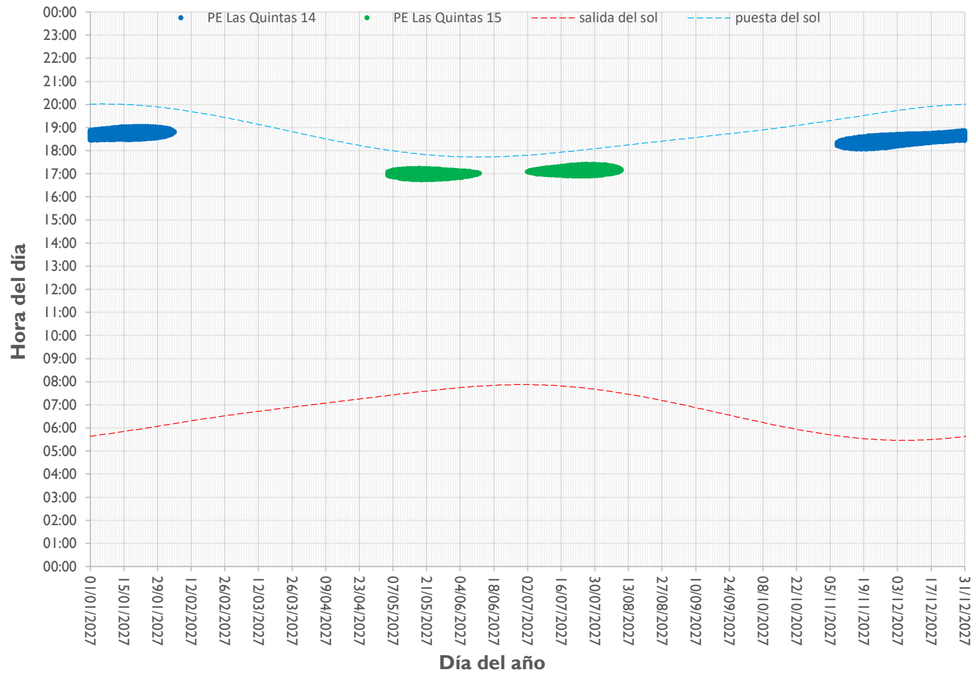
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,384	82	00:34	39:59	10:04	249°	258°	10°	17°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,577	63	00:30	24:06	07:46	295°	303°	6°	13°

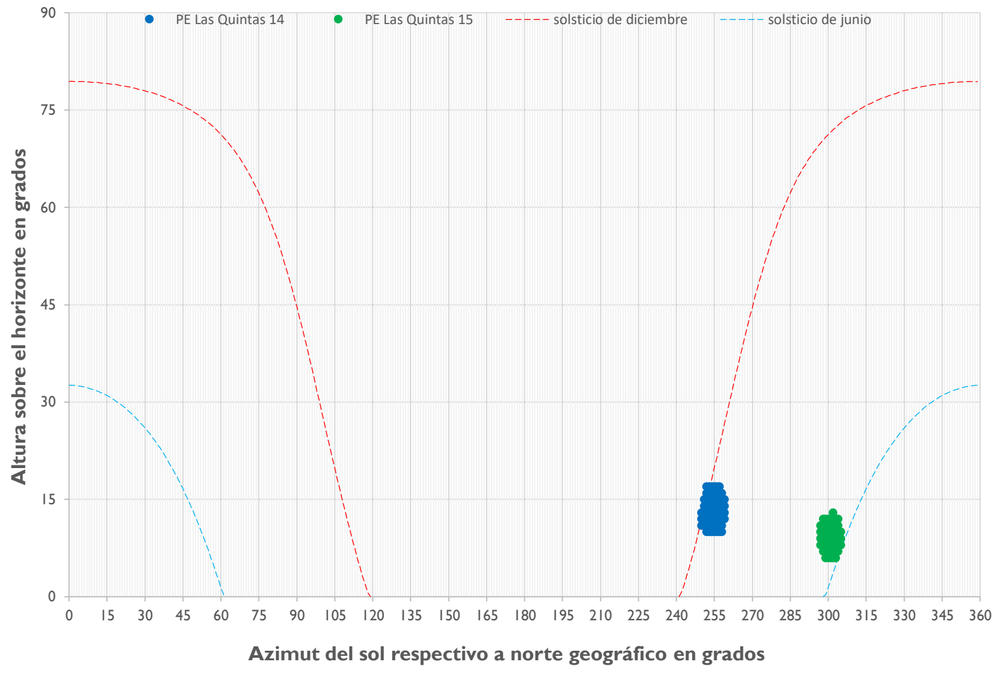
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
911	911	261,699	6,238,373	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	169	00:34	70:34	19:28
Efectos acumulativos	169	00:34	70:34	19:28
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	169	00:34	70:34	19:28

Desglose por aerogenerador

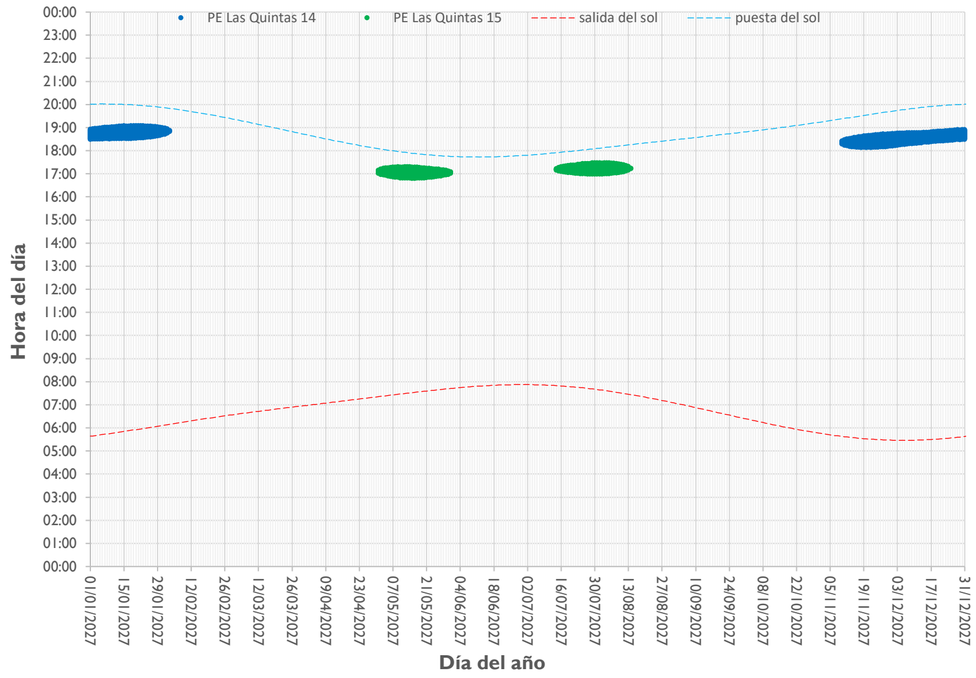
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,355	90	00:34	41:48	10:08	250°	259°	10°	17°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,581	79	00:31	28:46	09:19	297°	305°	6°	13°

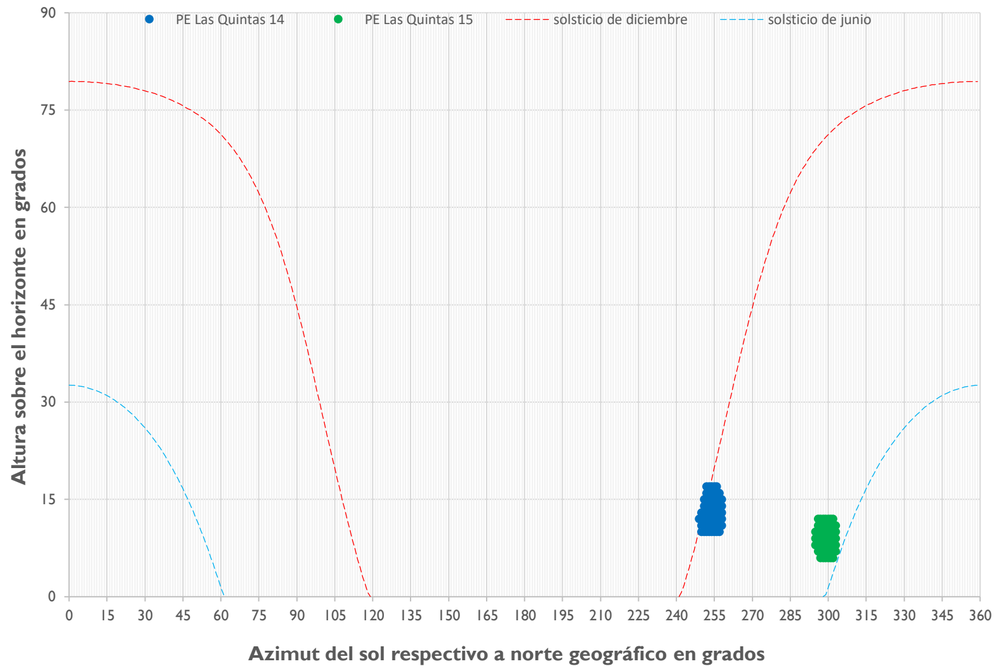
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
912	912	261,737	6,238,404	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	149	00:34	63:15	17:24
Efectos acumulativos	149	00:34	63:15	17:24
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	149	00:34	63:15	17:24

Desglose por aerogenerador

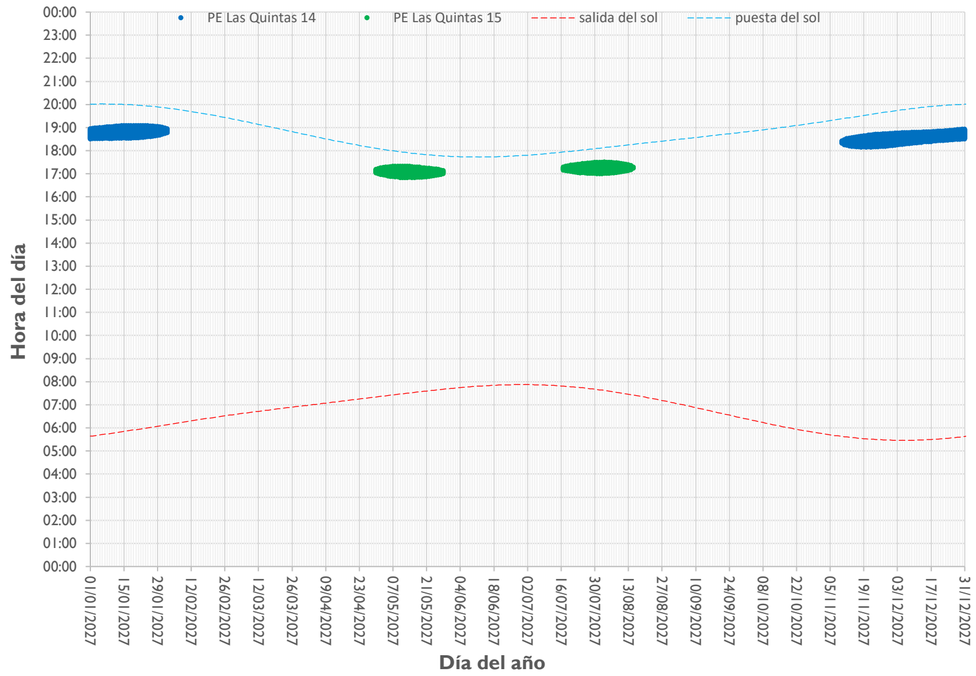
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,401	86	00:34	39:49	09:51	249°	258°	10°	17°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,600	63	00:30	23:26	07:32	295°	303°	6°	12°

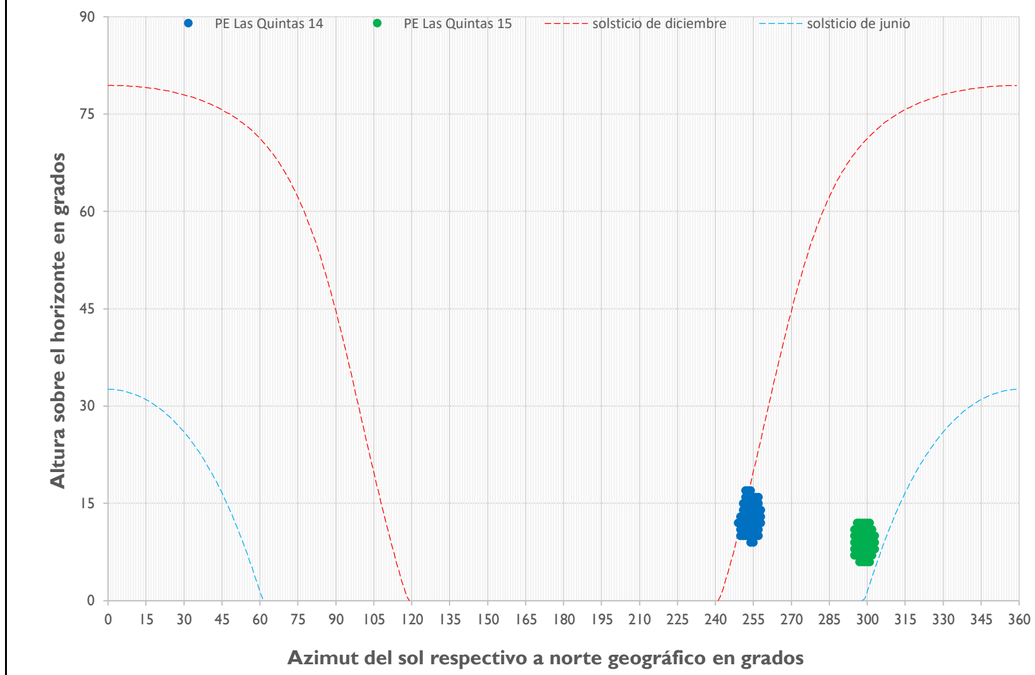
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
913	913	261,752	6,238,412	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	144	00:33	61:20	16:51
Efectos acumulativos	144	00:33	61:20	16:51
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	144	00:33	61:20	16:51

Desglose por aerogenerador

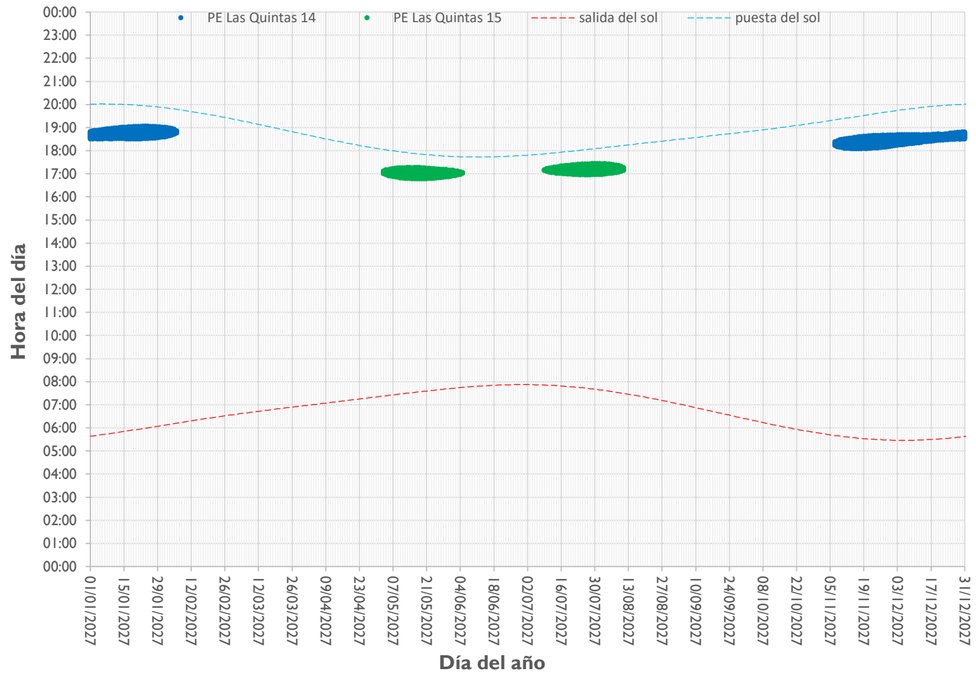
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,418	85	00:33	39:08	09:43	249°	258°	9°	17°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,609	59	00:30	22:12	07:08	295°	303°	6°	12°

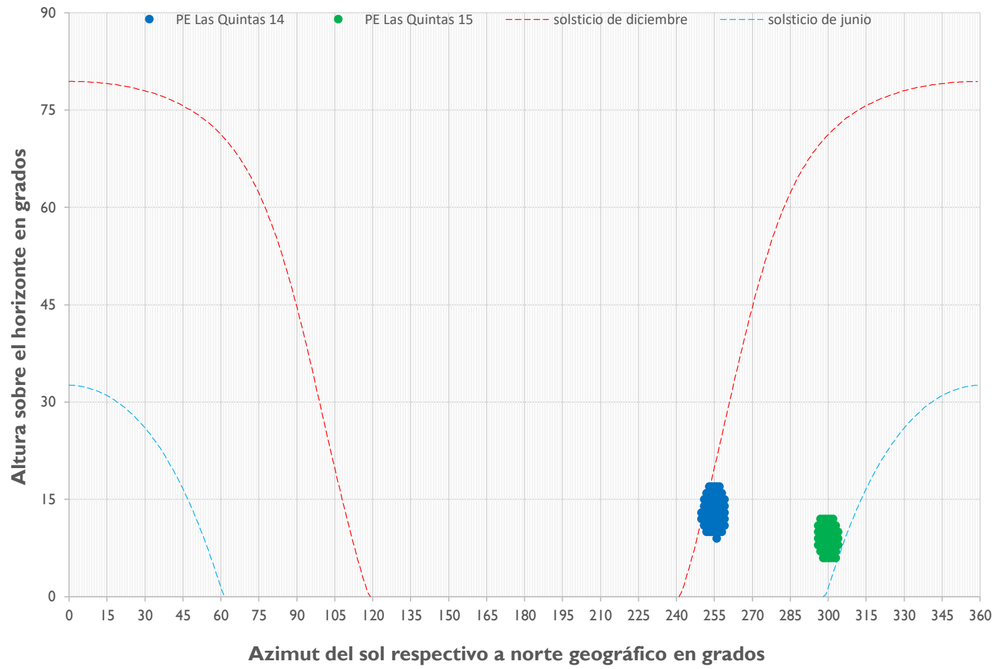
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
914	914	261,743	6,238,376	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	160	00:33	63:36	17:18
Efectos acumulativos	160	00:33	63:36	17:18
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	160	00:33	63:36	17:18

Desglose por aerogenerador

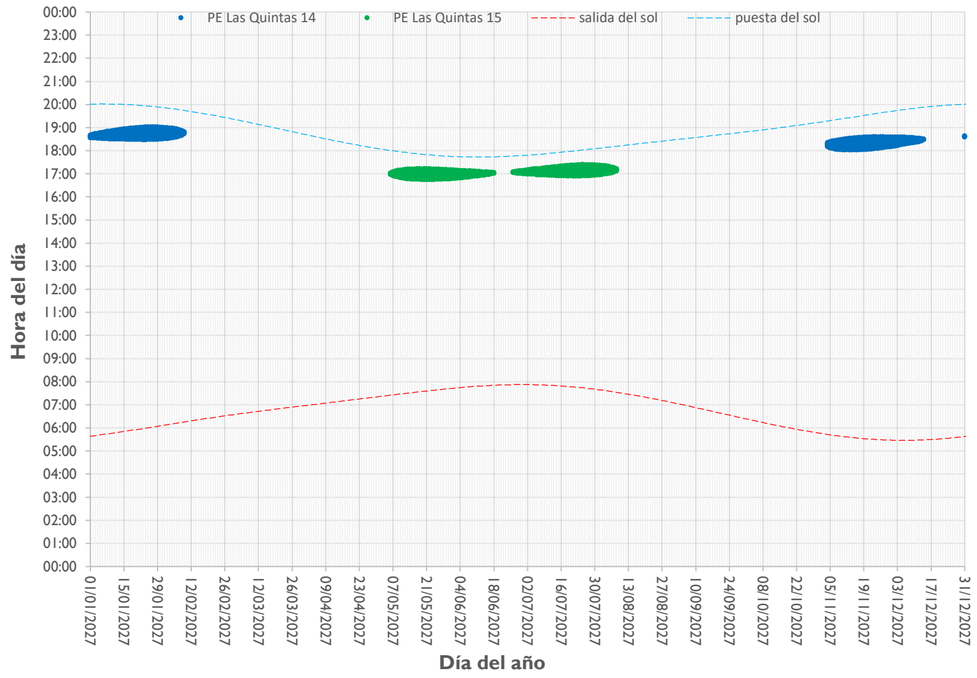
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,398	92	00:33	38:45	09:16	250°	259°	9°	17°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,618	68	00:30	24:51	08:01	296°	304°	6°	12°

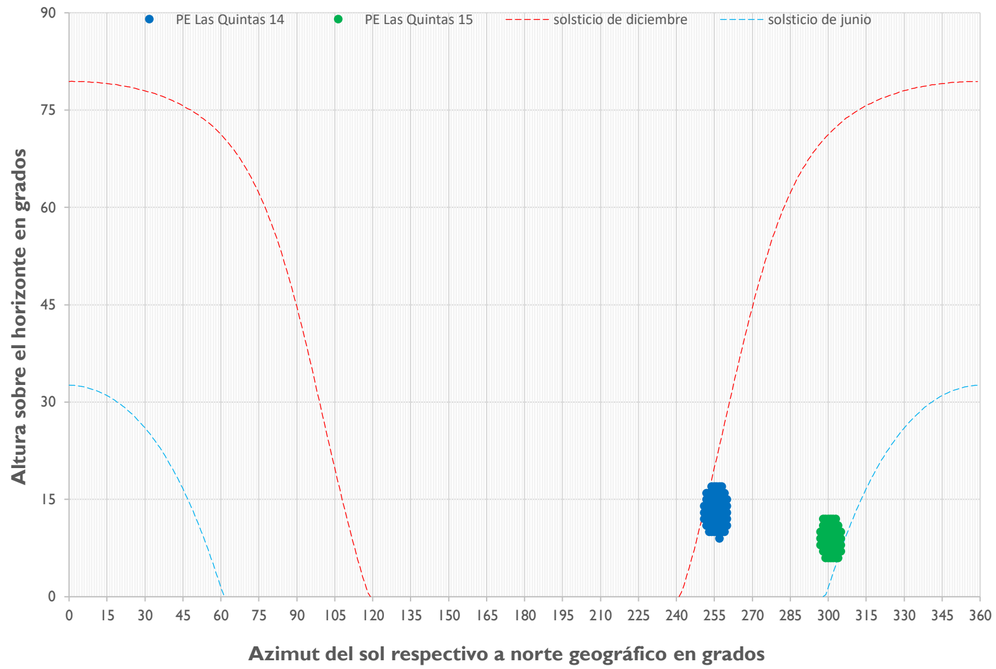
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
915	915	261,732	6,238,344	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	170	00:34	62:54	17:18
Efectos acumulativos	170	00:34	62:54	17:18
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	170	00:34	62:54	17:18

Desglose por aerogenerador

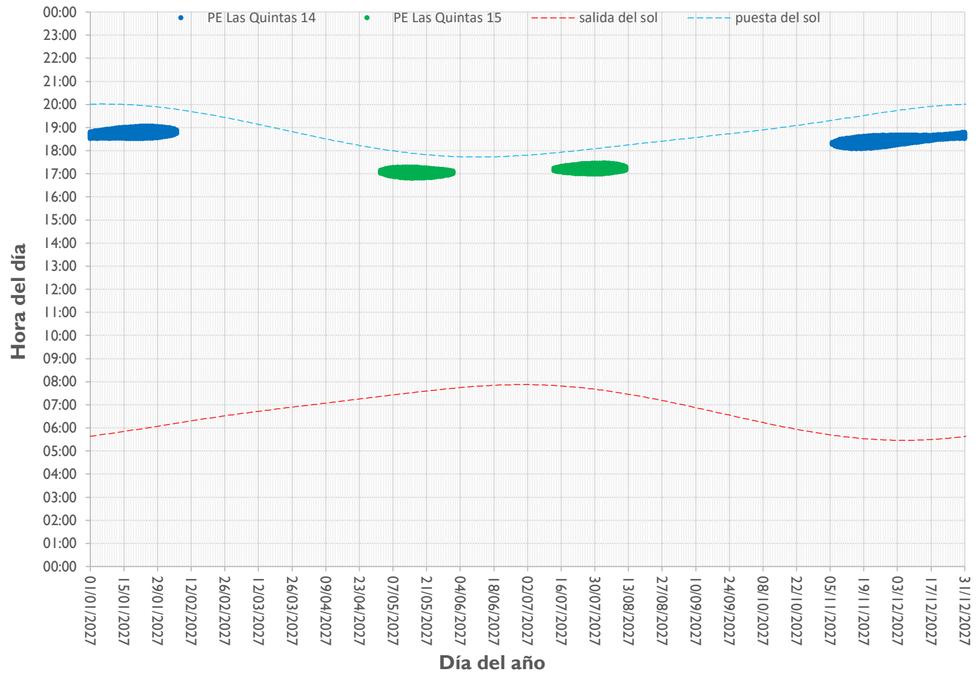
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,379	82	00:34	32:57	07:36	251°	260°	9°	17°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,624	88	00:30	29:57	09:42	297°	305°	6°	12°

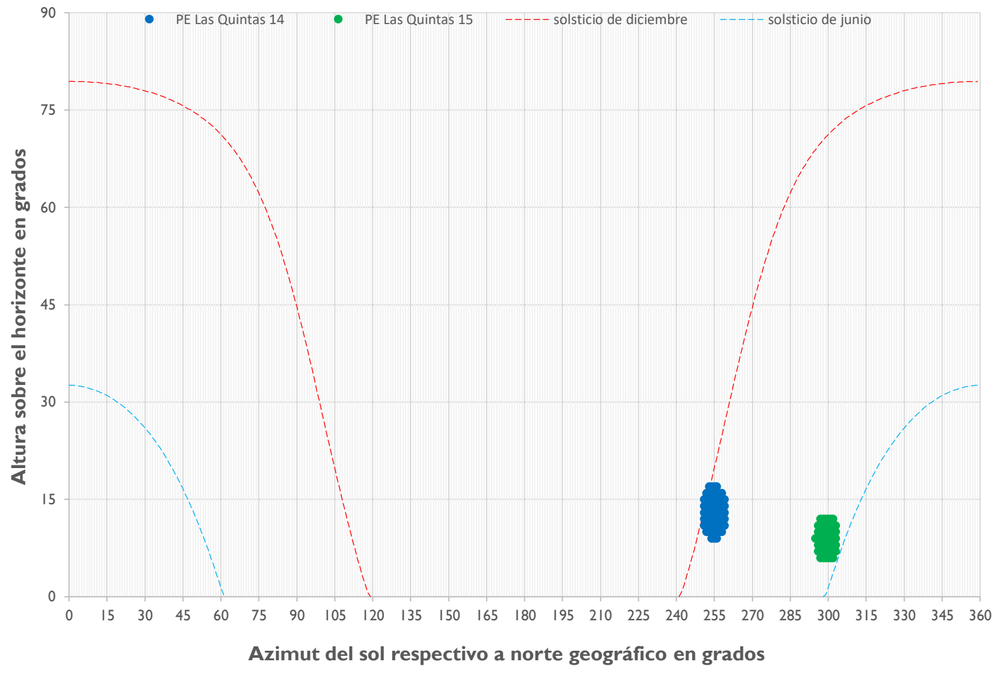
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
916	916	261,768	6,238,380	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	155	00:33	59:45	16:10
Efectos acumulativos	155	00:33	59:45	16:10
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	155	00:33	59:45	16:10

Desglose por aerogenerador

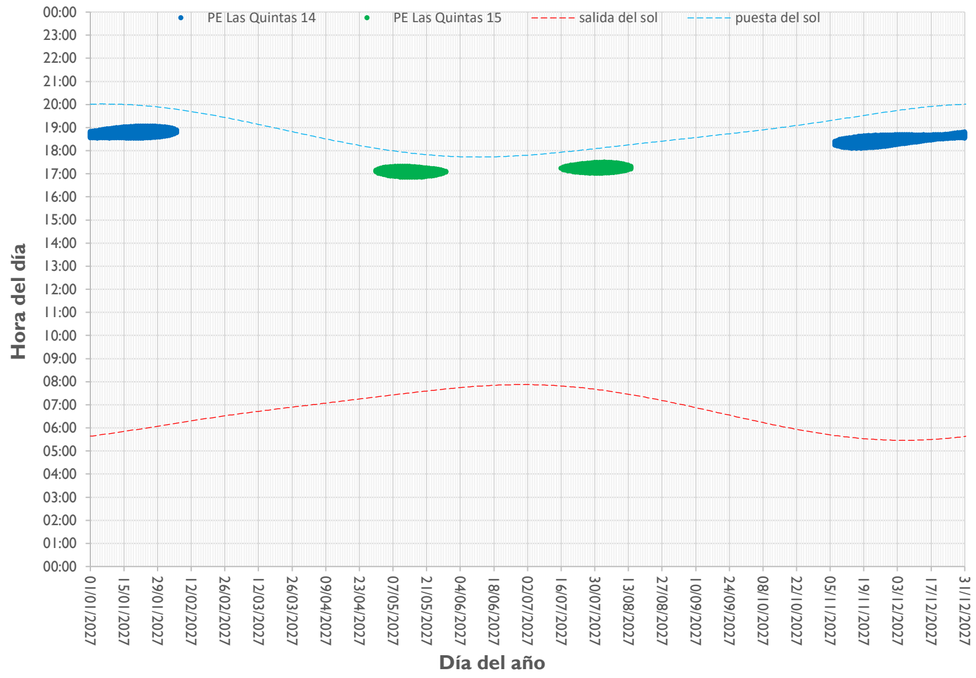
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,423	93	00:33	36:41	08:44	251°	259°	9°	17°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,638	62	00:30	23:04	07:26	295°	303°	6°	12°

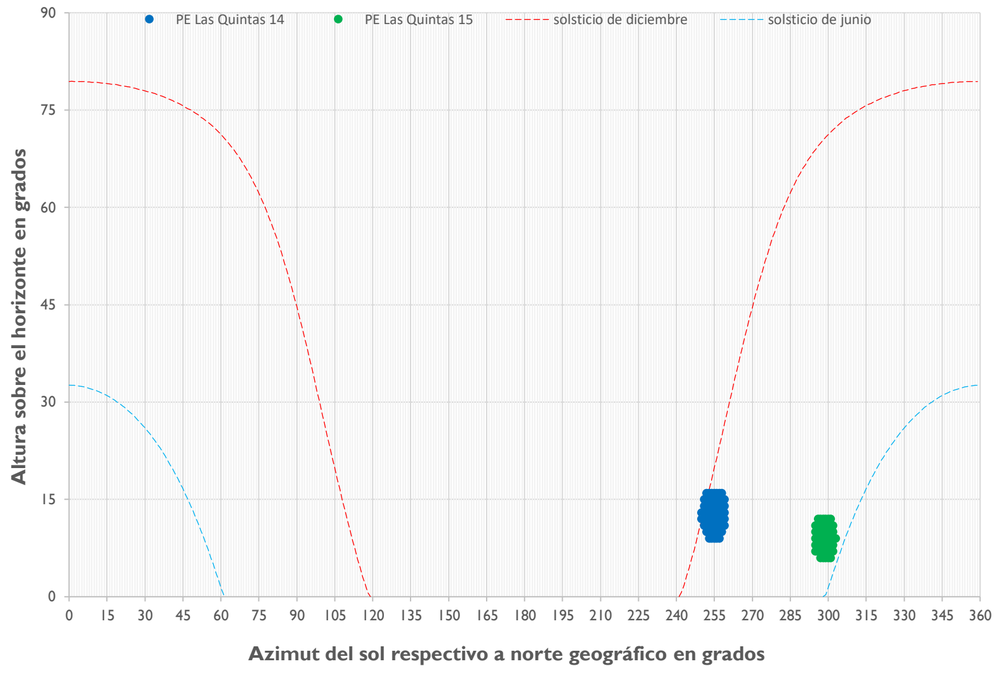
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
917	917	261,791	6,238,391	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	152	00:32	57:06	15:24
Efectos acumulativos	152	00:32	57:06	15:24
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	152	00:32	57:06	15:24

Desglose por aerogenerador

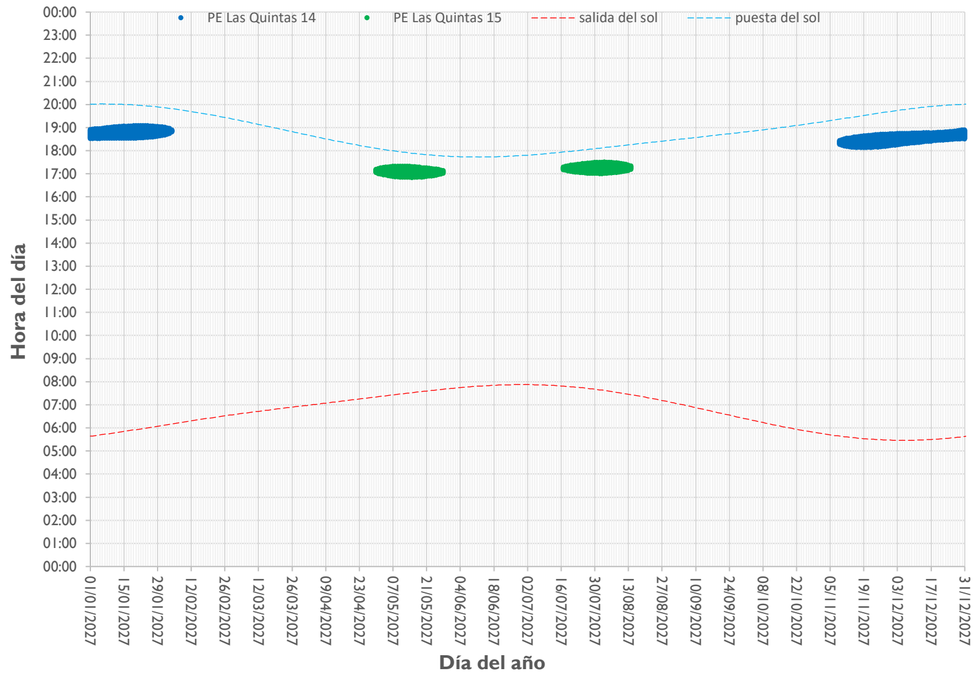
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,449	92	00:32	35:46	08:33	250°	259°	9°	16°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,653	60	00:29	21:20	06:51	295°	303°	6°	12°

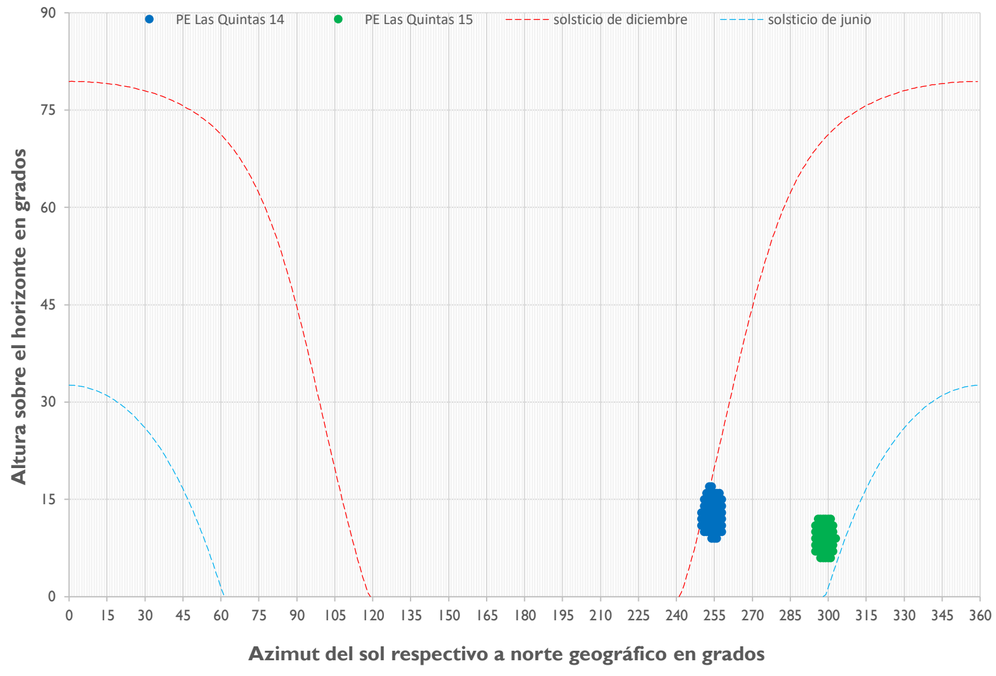
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
918	918	261,768	6,238,404	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	146	00:33	60:13	16:25
Efectos acumulativos	146	00:33	60:13	16:25
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	146	00:33	60:13	16:25

Desglose por aerogenerador

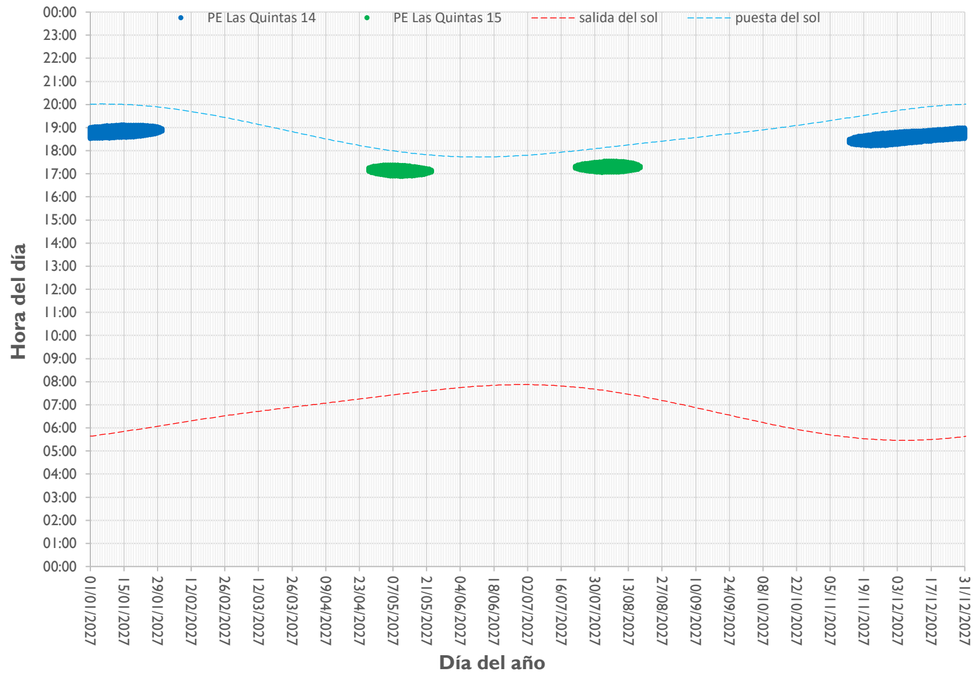
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,431	88	00:33	38:29	09:25	250°	258°	9°	17°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,627	58	00:30	21:44	06:59	295°	303°	6°	12°

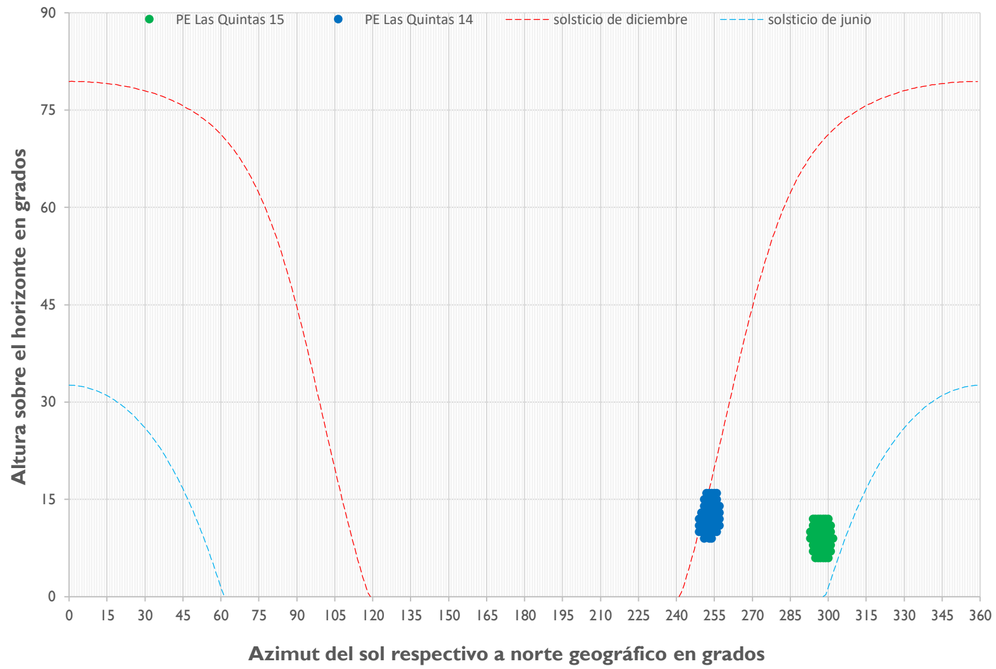
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
919	919	261,771	6,238,441	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	135	00:33	57:42	16:04
Efectos acumulativos	135	00:33	57:42	16:04
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	135	00:33	57:42	16:04

Desglose por aerogenerador

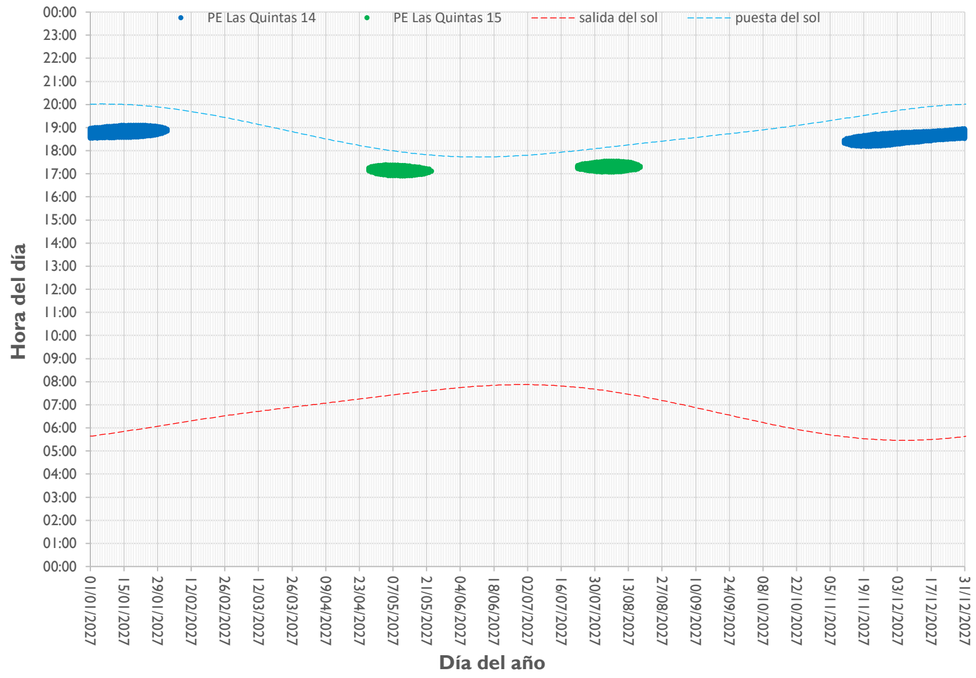
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,445	80	00:33	37:23	09:30	249°	257°	9°	16°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,613	55	00:29	20:19	06:34	293°	302°	6°	12°

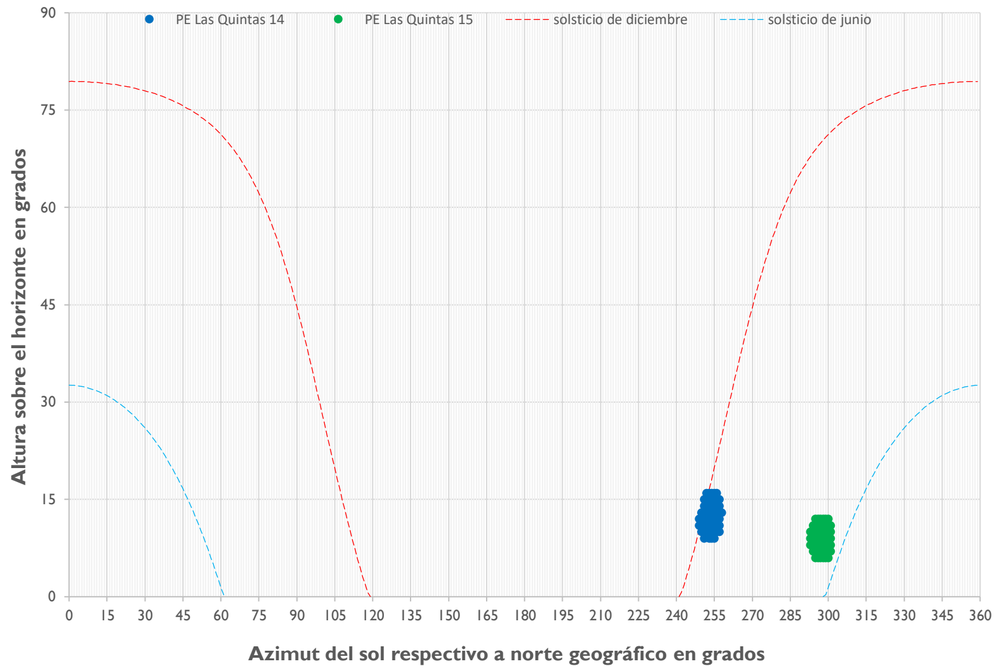
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
920	920	261,796	6,238,432	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	138	00:32	56:59	15:40
Efectos acumulativos	138	00:32	56:59	15:40
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	138	00:32	56:59	15:40

Desglose por aerogenerador

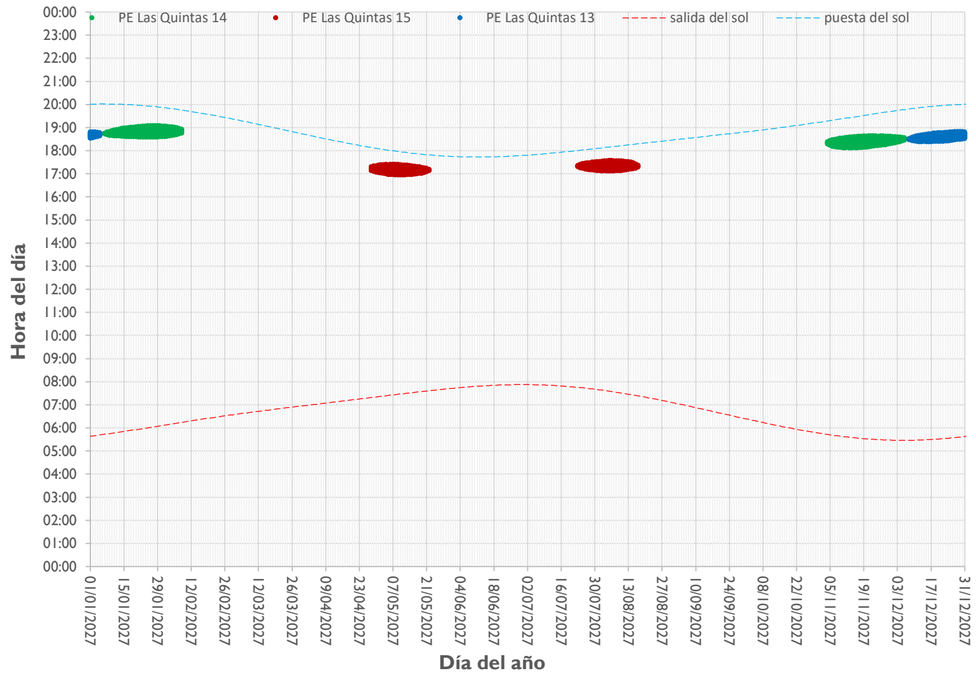
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,466	84	00:32	37:23	09:20	249°	258°	9°	16°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,640	54	00:29	19:36	06:20	293°	301°	6°	12°

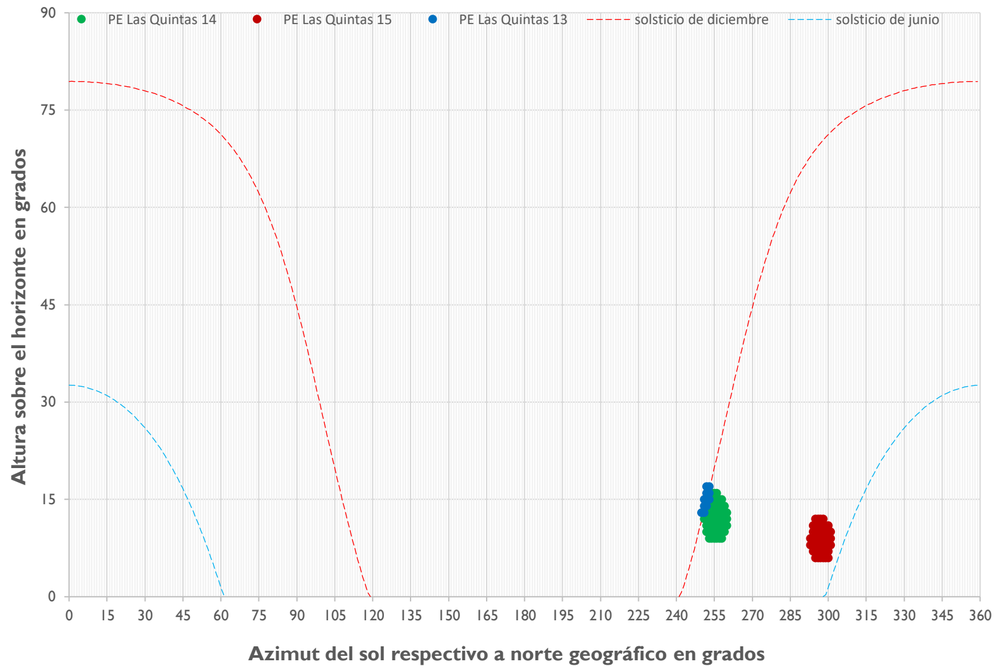
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
921	921	261,888	6,238,397	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	146	00:30	51:07	13:56
Efectos acumulativos	146	00:30	51:07	13:56
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	146	00:30	51:07	13:56

Desglose por aerogenerador

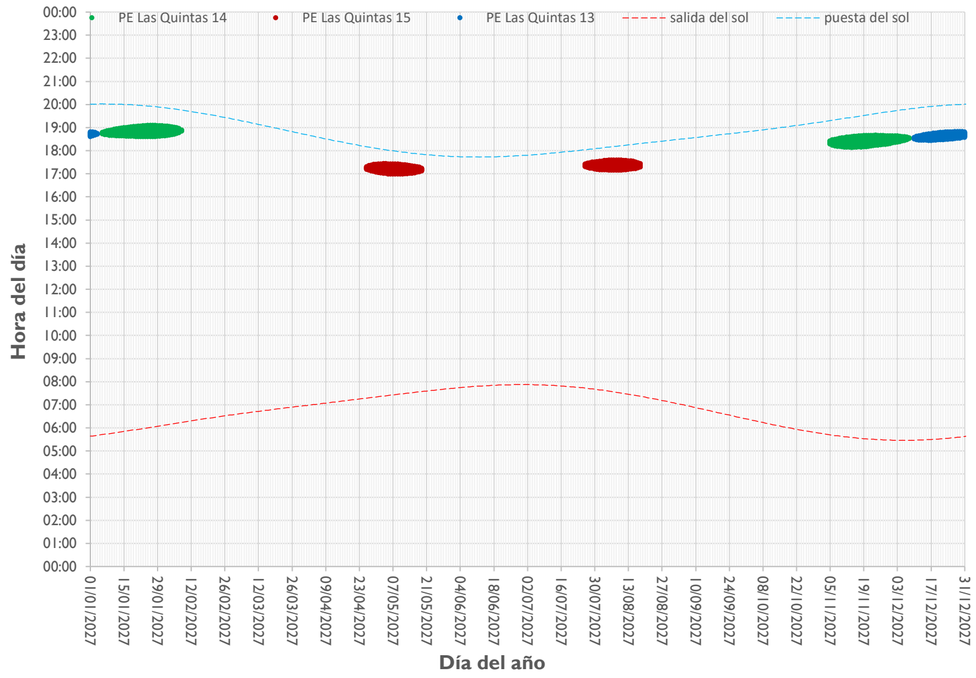
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,112	29	00:23	08:49	02:34	250°	253°	13°	17°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,543	66	00:30	24:46	05:44	251°	260°	9°	16°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,738	51	00:28	17:32	05:37	293°	301°	6°	12°

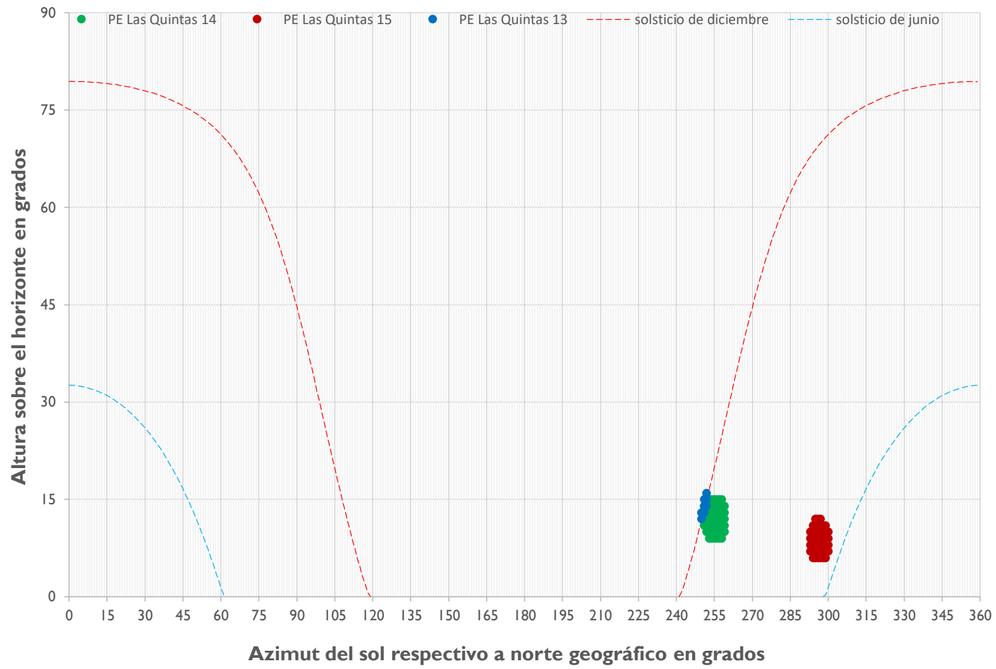
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
922	922	261,905	6,238,411	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	142	00:30	48:23	13:12
Efectos acumulativos	142	00:30	48:23	13:12
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	142	00:30	48:23	13:12

Desglose por aerogenerador

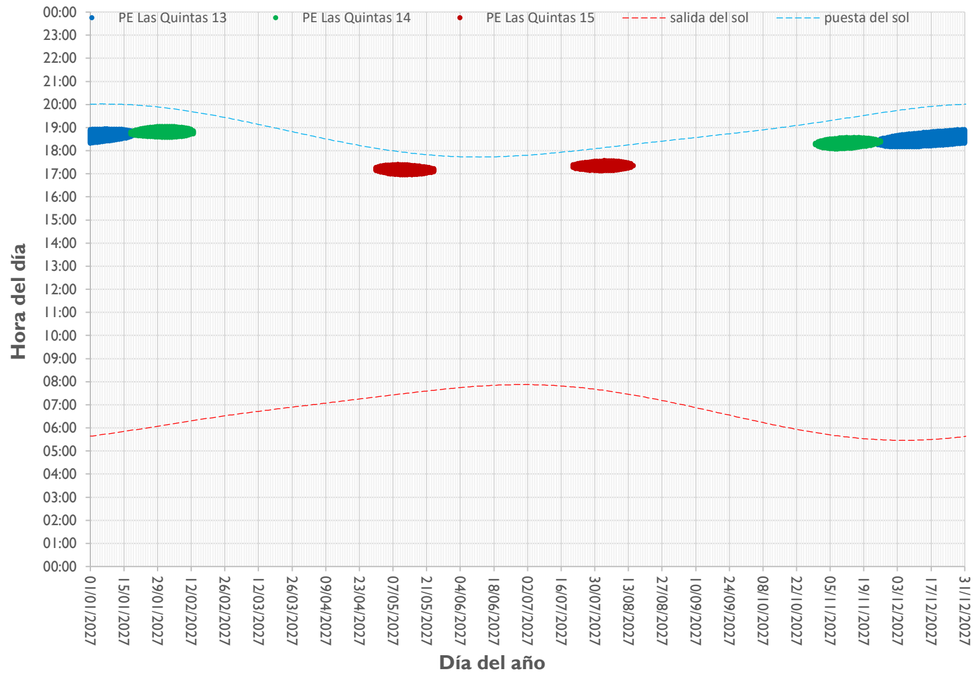
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,134	26	00:20	06:43	01:58	250°	252°	12°	16°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,564	68	00:30	24:49	05:48	251°	259°	9°	15°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,747	48	00:27	16:51	05:26	293°	300°	6°	12°

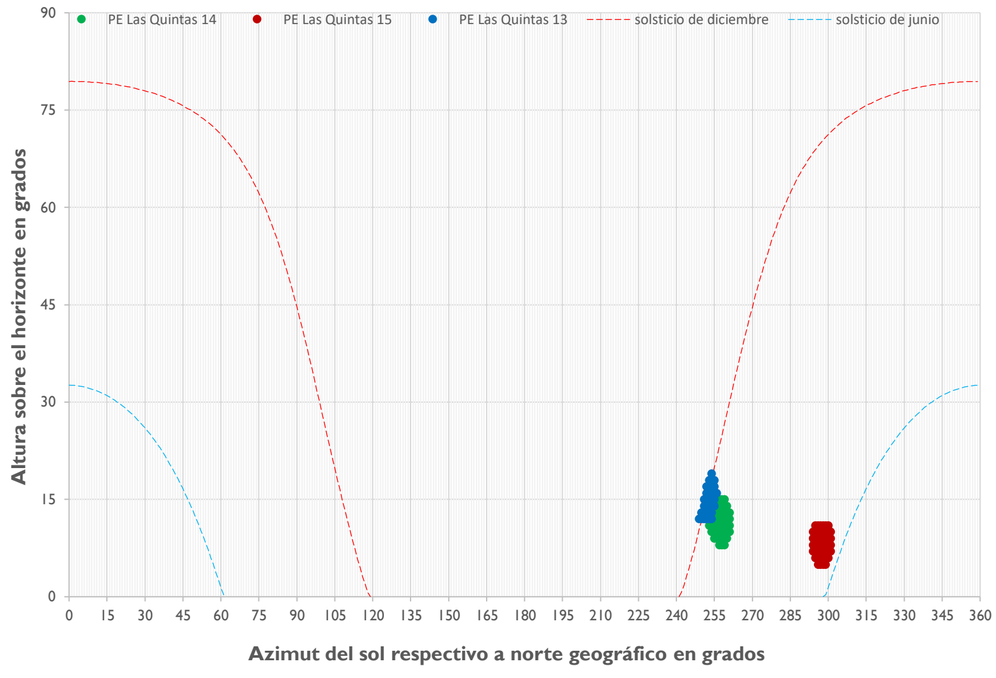
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
923	923	261,929	6,238,360	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	158	00:37	66:11	18:02
Efectos acumulativos	158	00:37	66:11	18:02
Efectos simultaneous	5	00:10	00:37	
PE Las Quintas	158	00:37	66:11	18:02

Desglose por aerogenerador

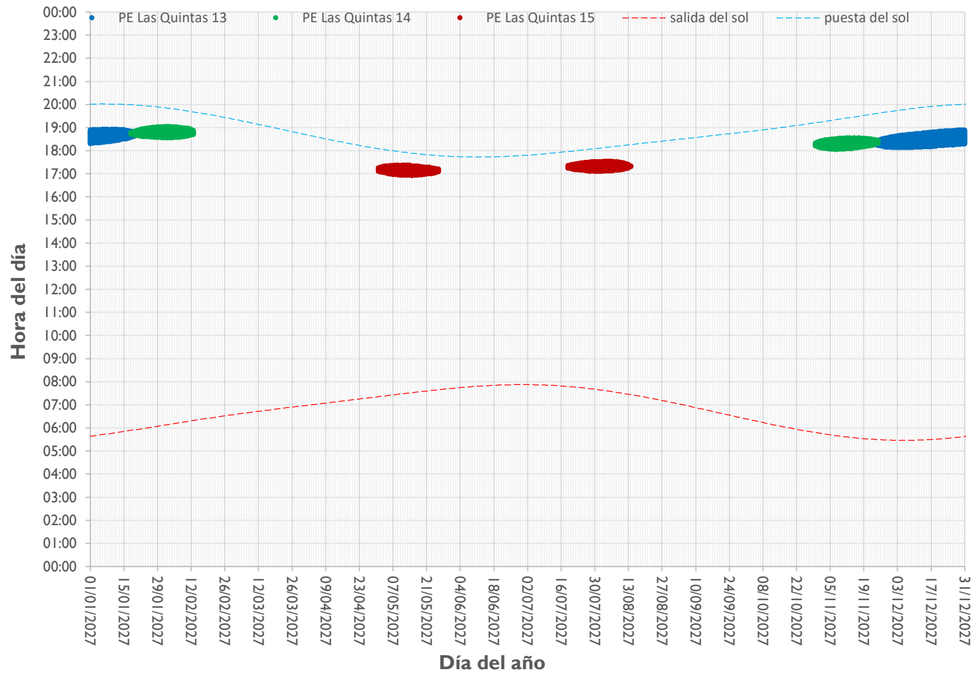
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,136	57	00:37	29:08	07:58	249°	256°	12°	19°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,573	55	00:29	20:17	04:39	253°	261°	8°	15°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,791	51	00:27	17:23	05:32	294°	301°	5°	11°

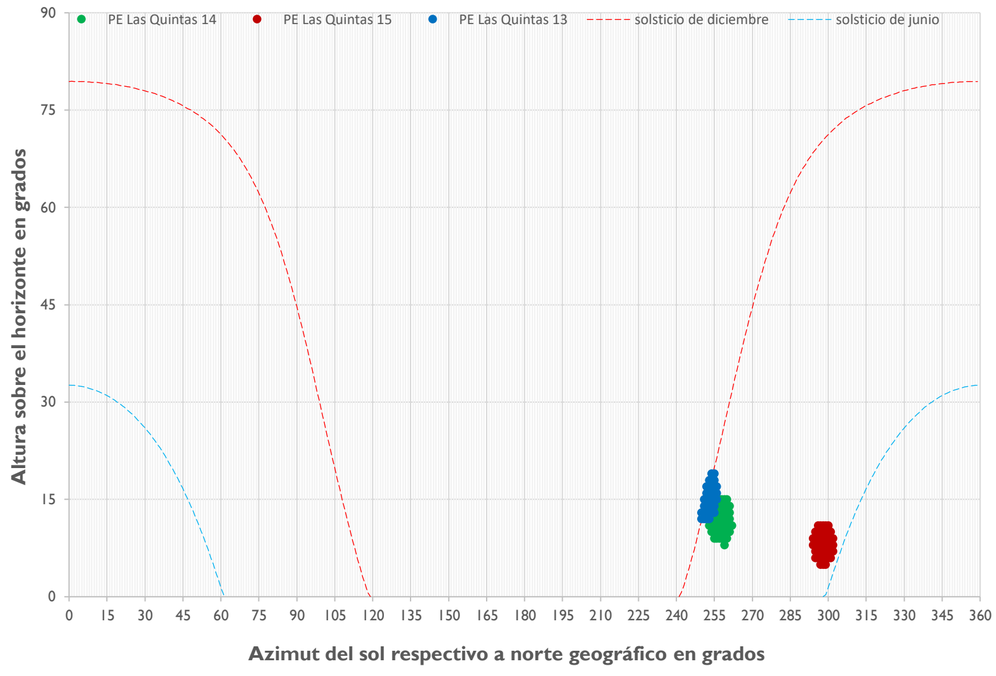
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
924	924	261,915	6,238,351	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	160	00:38	68:08	18:35
Efectos acumulativos	160	00:38	68:08	18:35
Efectos simultaneous	5	00:10	00:39	
PE Las Quintas	160	00:38	68:08	18:35

Desglose por aerogenerador

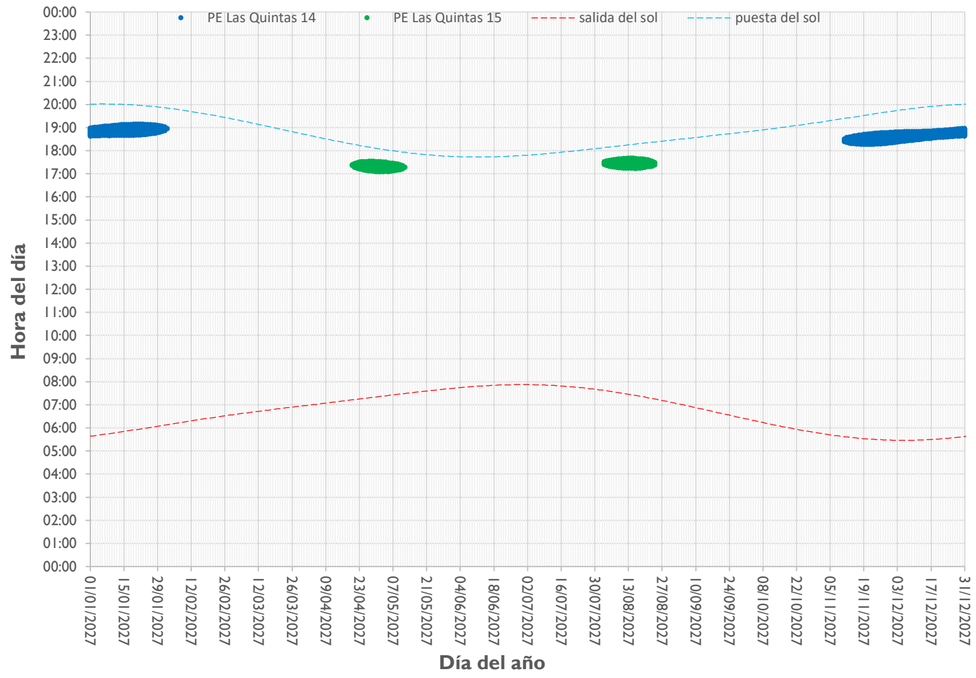
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,119	58	00:38	30:16	08:15	250°	256°	12°	19°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,558	54	00:30	20:28	04:43	253°	262°	8°	15°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,782	53	00:27	18:03	05:45	294°	302°	5°	11°

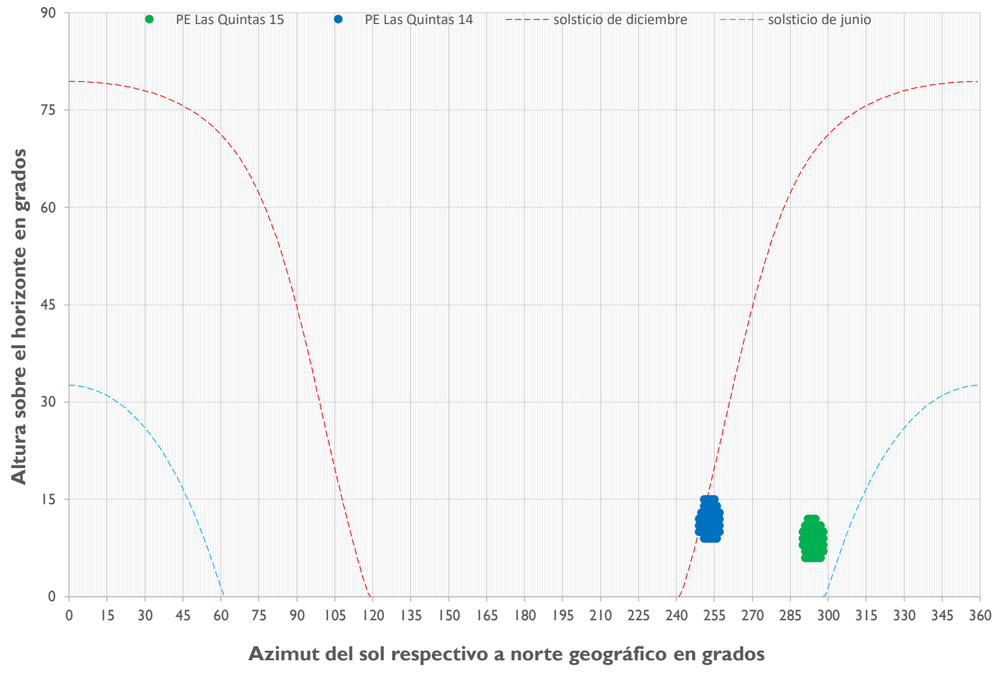
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
925	925	261,922	6,238,480	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	129	00:30	48:02	13:14
Efectos acumulativos	129	00:30	48:02	13:14
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	129	00:30	48:02	13:14

Desglose por aerogenerador

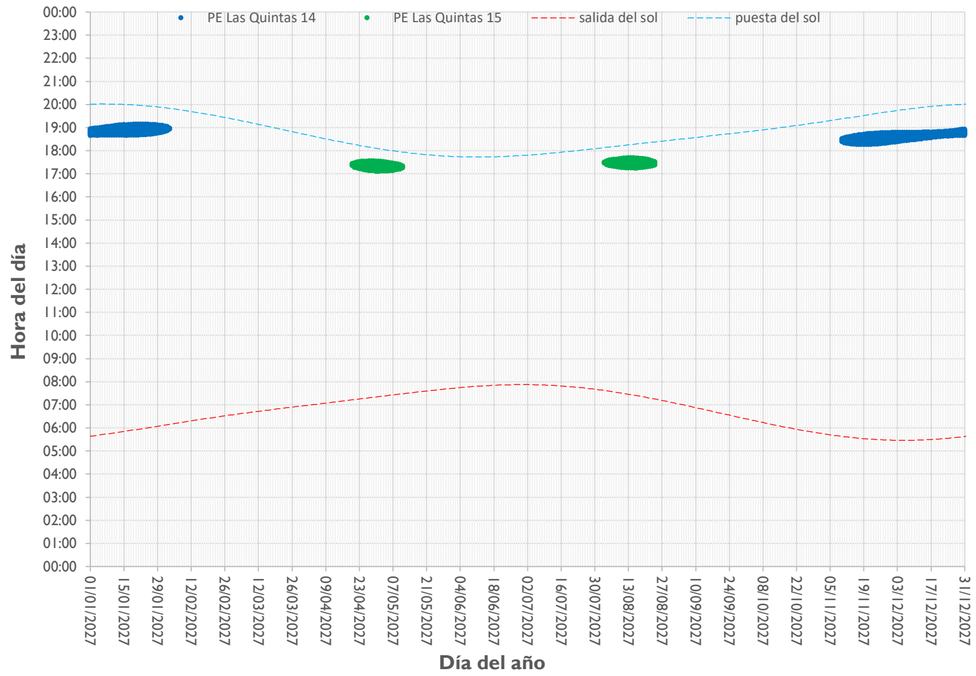
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,601	84	00:30	32:46	08:13	249°	257°	9°	15°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,735	45	00:27	15:16	05:01	290°	298°	6°	12°

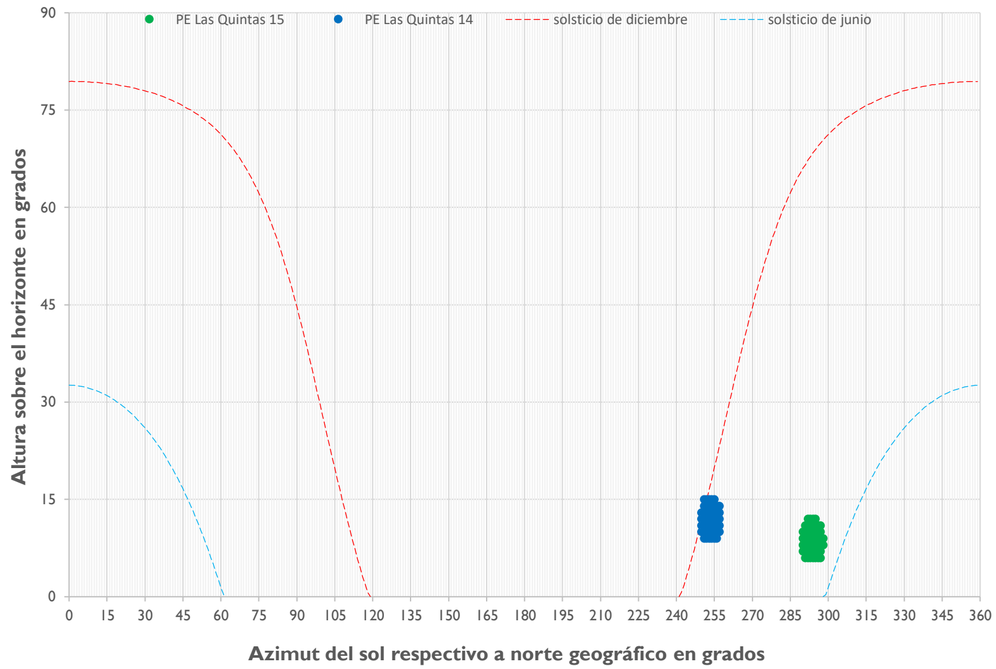
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
926	926	261,947	6,238,479	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	130	00:29	45:49	12:34
Efectos acumulativos	130	00:29	45:49	12:34
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	130	00:29	45:49	12:34

Desglose por aerogenerador

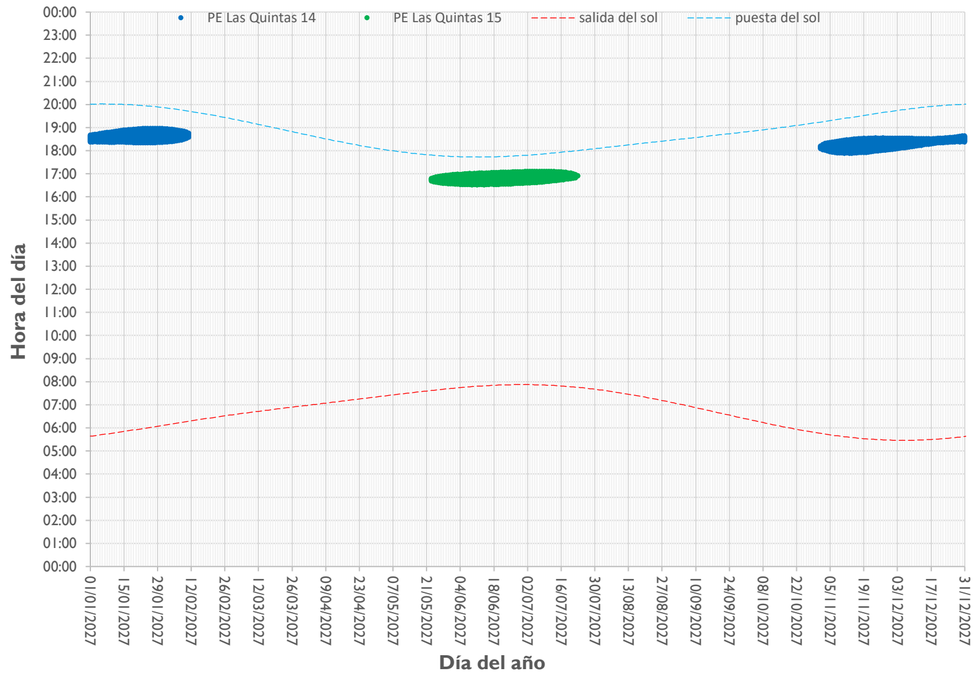
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,624	86	00:29	30:58	07:41	250°	257°	9°	15°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,758	44	00:27	14:51	04:52	290°	298°	6°	12°

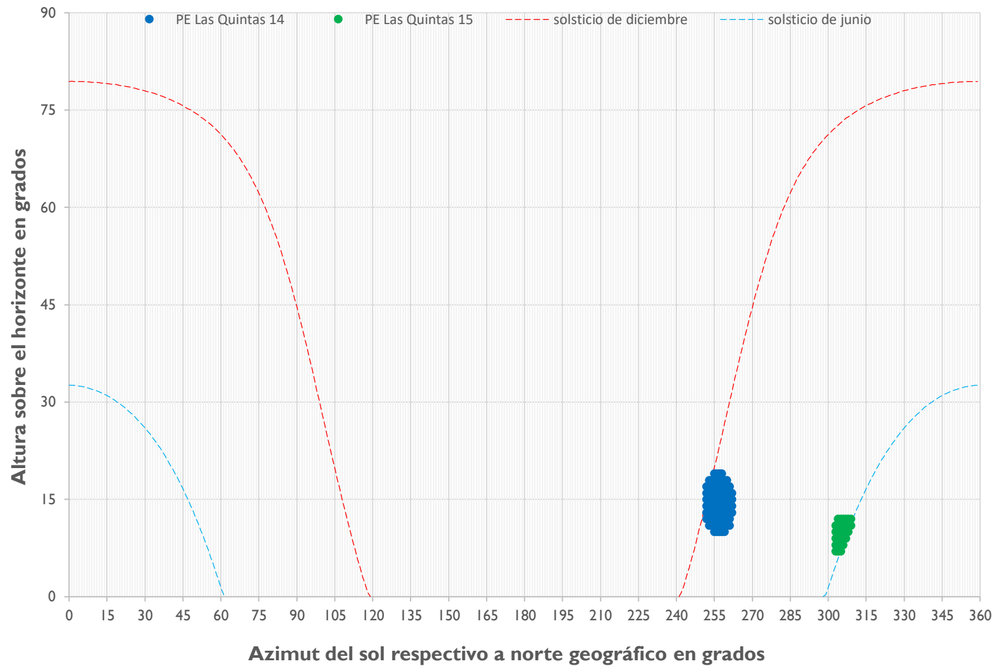
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
927	927	261,551	6,238,274	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	165	00:39	74:47	20:11
Efectos acumulativos	165	00:39	74:47	20:11
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	165	00:39	74:47	20:11

Desglose por aerogenerador

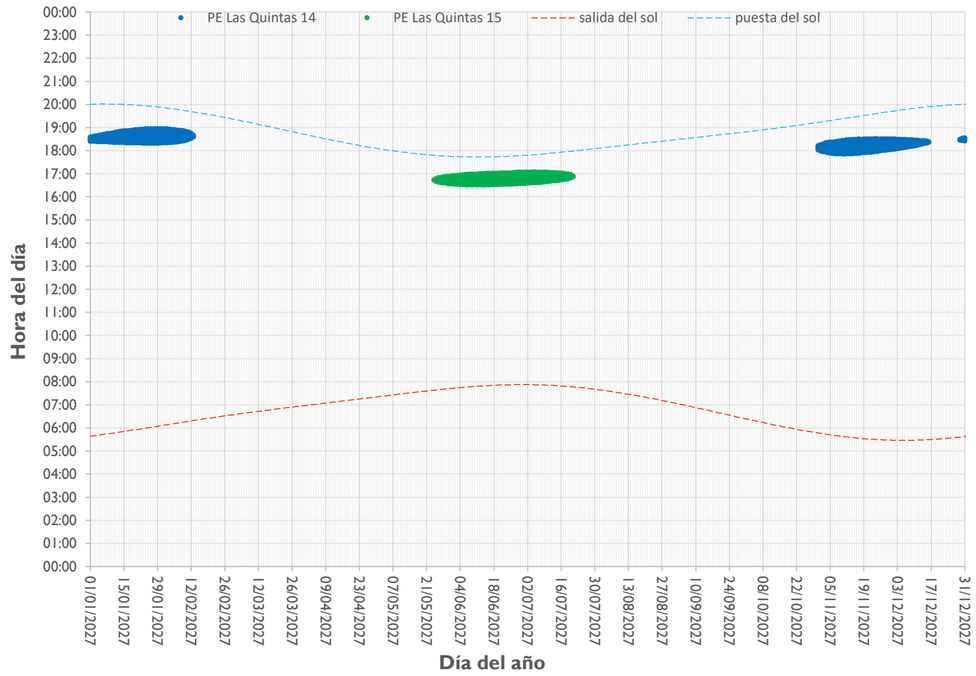
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,186	103	00:39	46:57	10:46	252°	262°	10°	19°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,509	62	00:33	27:50	09:25	303°	309°	7°	12°

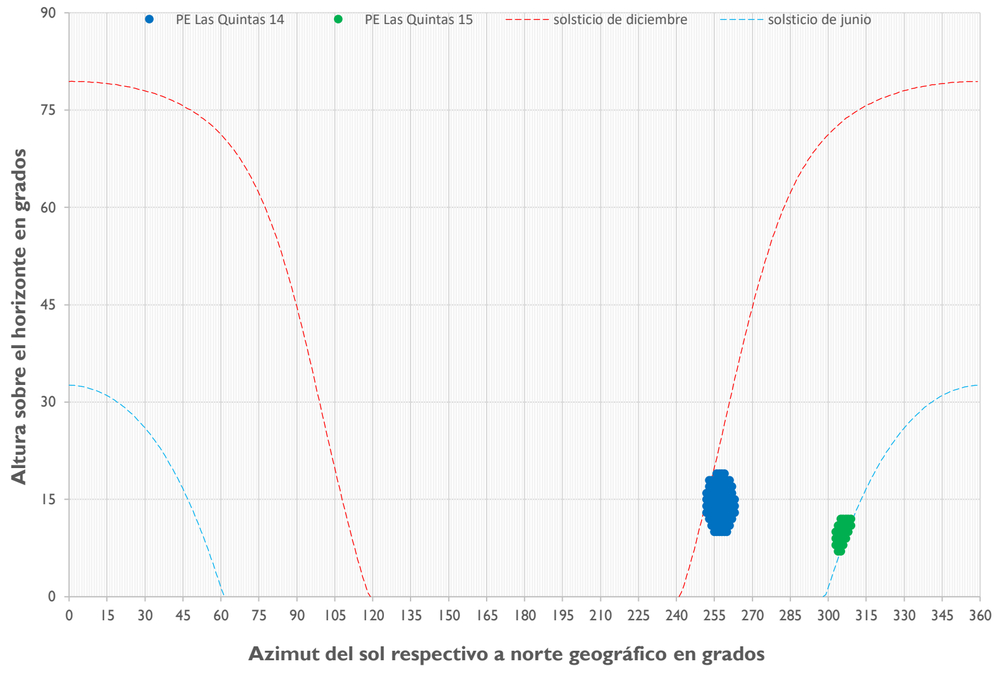
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
928	928	261,548	6,238,261	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	153	00:39	67:43	18:25
Efectos acumulativos	153	00:39	67:43	18:25
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	153	00:39	67:43	18:25

Desglose por aerogenerador

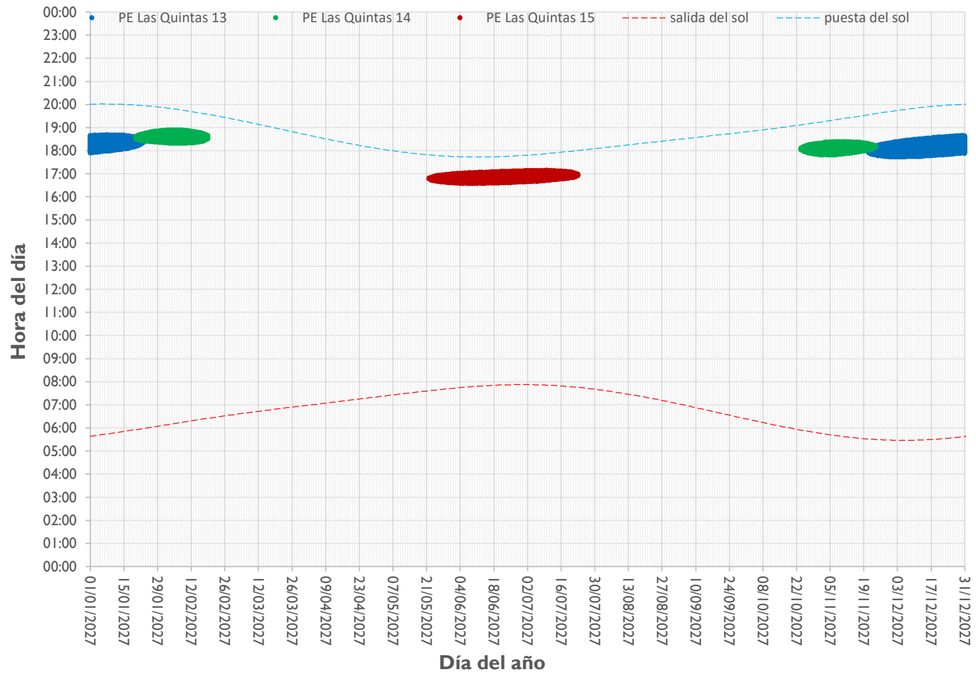
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,180	94	00:39	42:49	09:57	252°	263°	10°	19°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,514	59	00:32	24:54	08:27	303°	309°	7°	12°

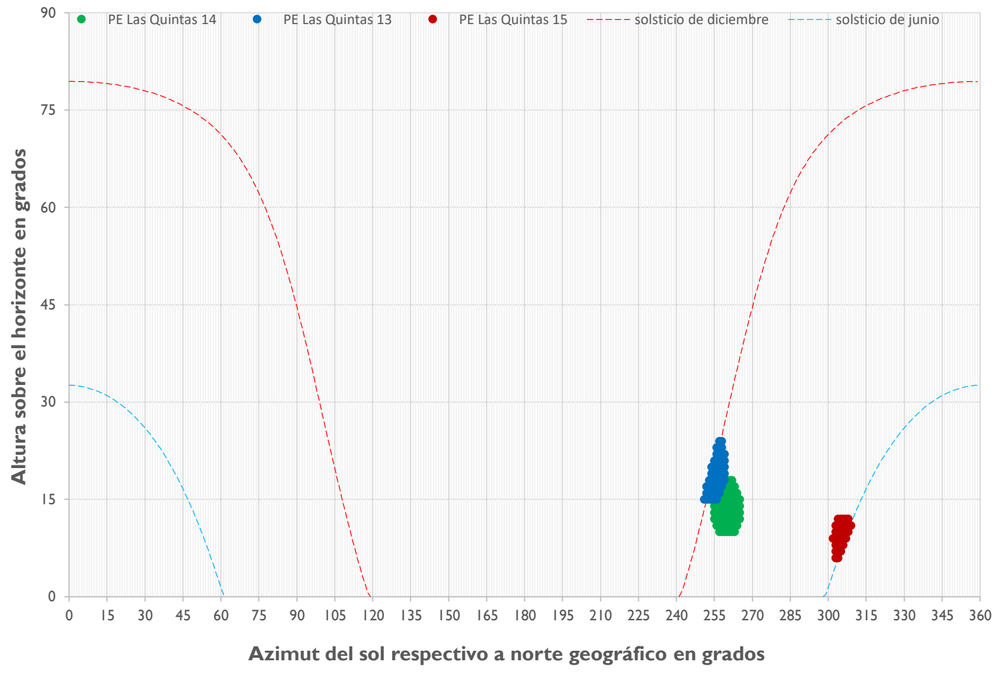
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
929	929	261,652	6,238,226	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	182	00:48	96:28	26:52
Efectos acumulativos	182	00:48	96:28	26:52
Efectos simultaneous	8	00:07	00:47	
PE Las Quintas	182	00:48	96:28	26:52

Desglose por aerogenerador

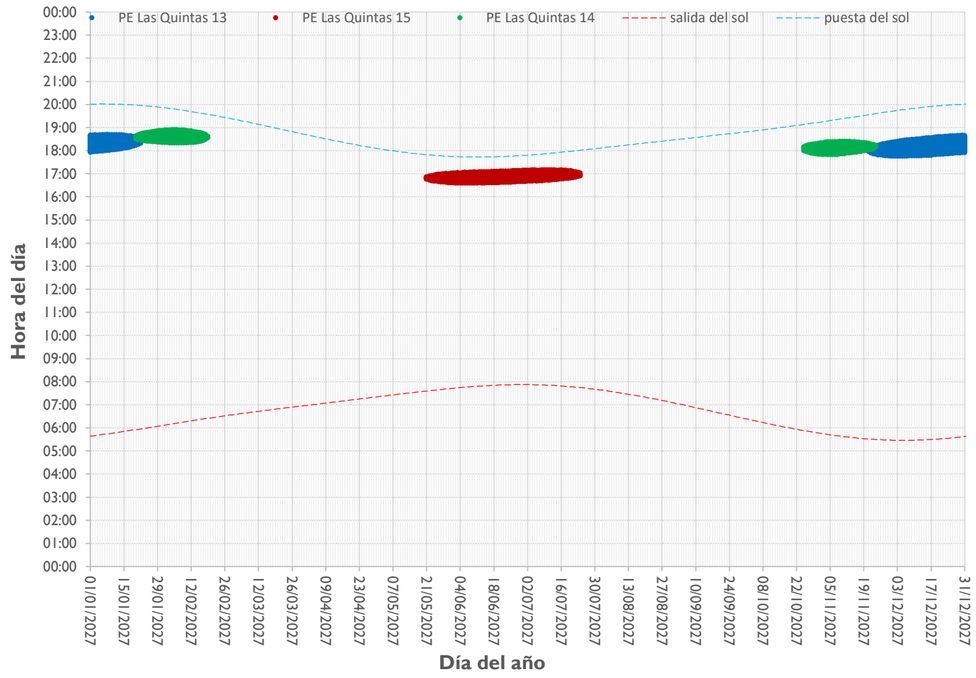
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	829	64	00:48	42:24	11:10	251°	259°	15°	24°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,273	63	00:36	28:07	06:54	255°	265°	10°	18°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,619	63	00:31	26:44	08:59	302°	309°	6°	12°

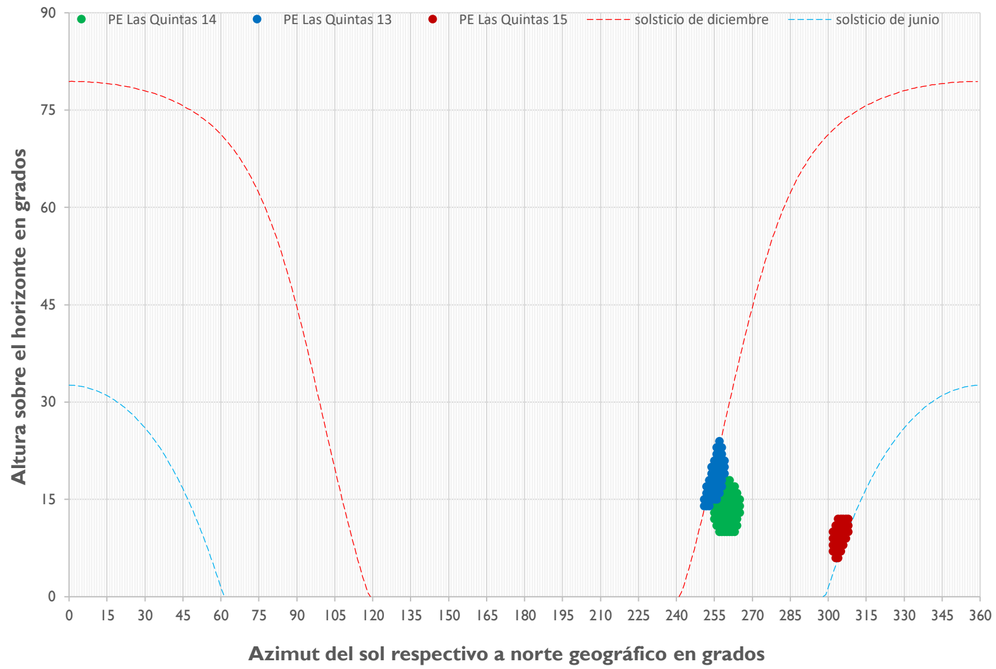
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
930	930	261,664	6,238,233	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	183	00:47	96:23	26:58
Efectos acumulativos	183	00:47	96:23	26:58
Efectos simultaneous	7	00:07	00:39	
PE Las Quintas	183	00:47	96:23	26:58

Desglose por aerogenerador

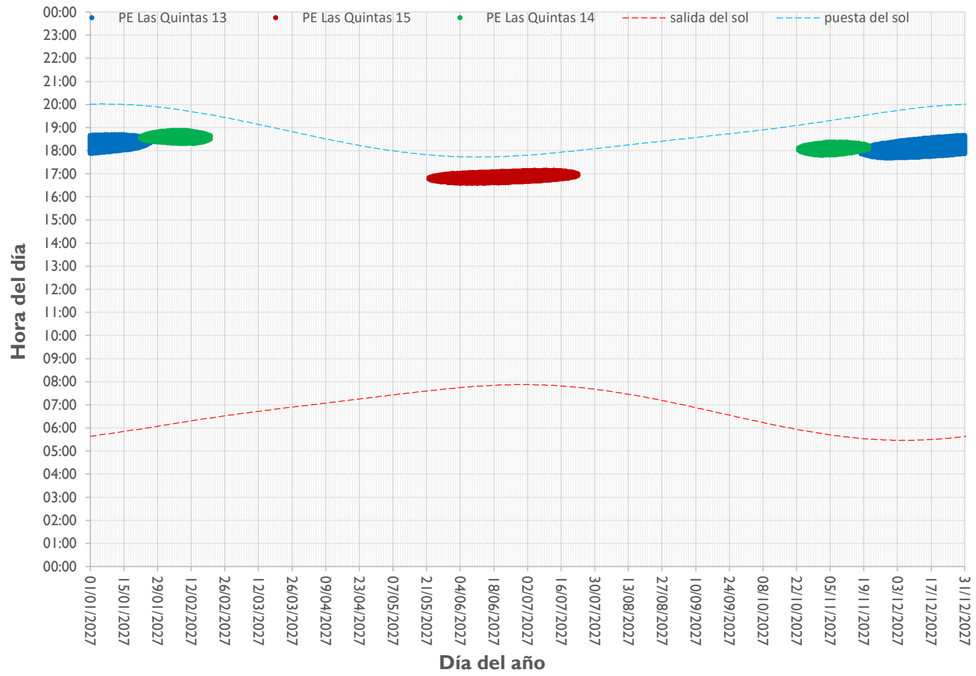
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	843	63	00:47	40:56	10:49	251°	259°	14°	24°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,287	62	00:35	27:31	06:43	255°	265°	10°	18°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,625	65	00:31	28:35	09:34	302°	308°	6°	12°

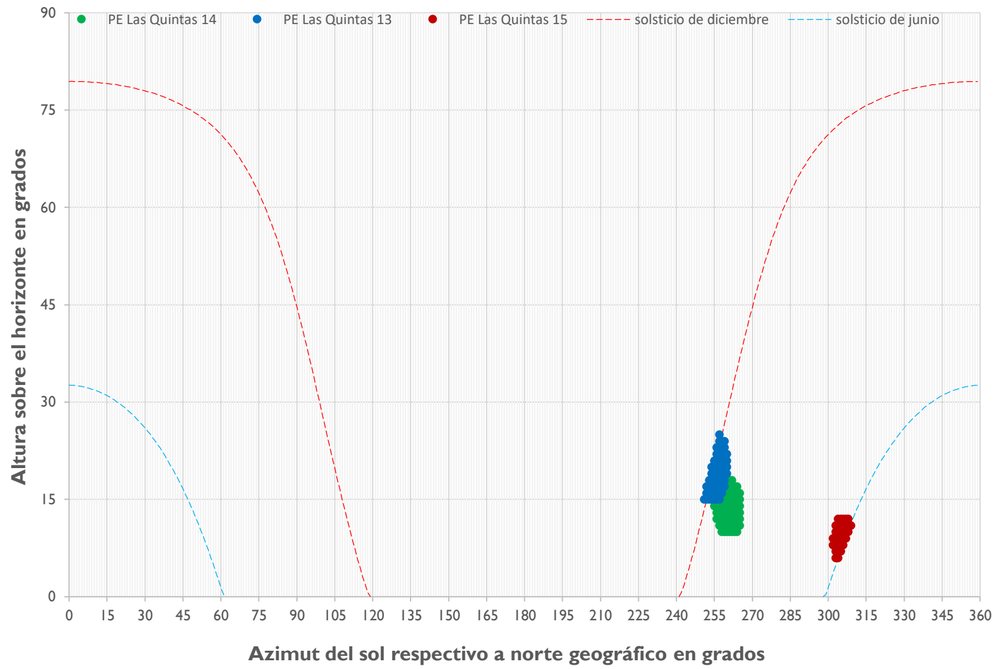
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
931	931	261,669	6,238,218	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	184	00:50	100:52	27:48
Efectos acumulativos	184	00:50	100:52	27:48
Efectos simultaneous	9	00:09	01:04	
PE Las Quintas	184	00:50	100:52	27:48

Desglose por aerogenerador

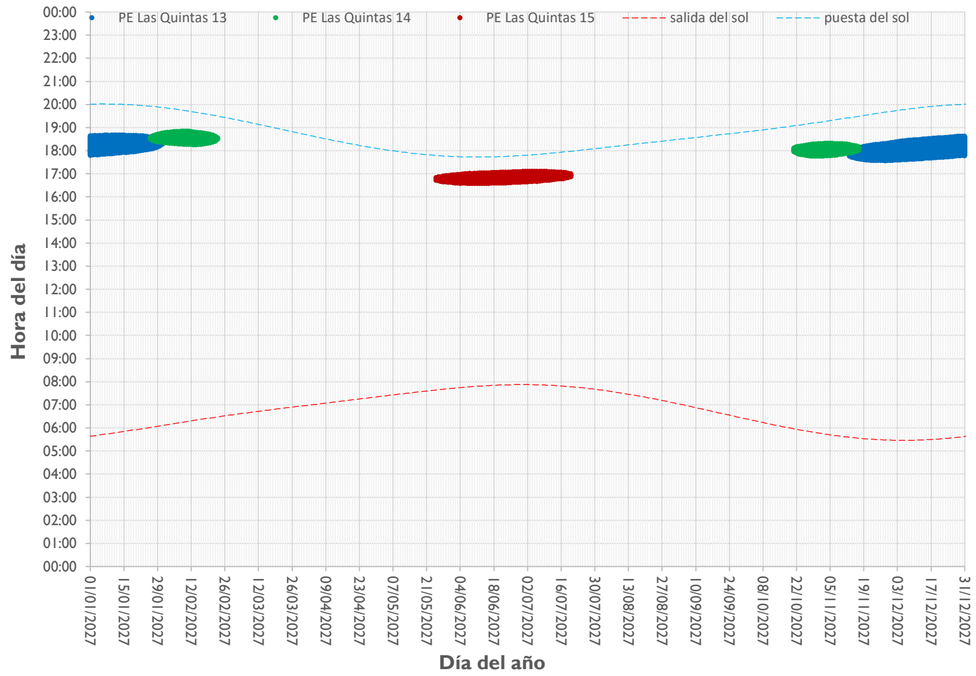
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	842	70	00:50	48:24	12:26	251°	260°	15°	25°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,289	60	00:35	26:40	06:36	255°	265°	10°	18°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,638	63	00:31	26:52	09:01	302°	309°	6°	12°

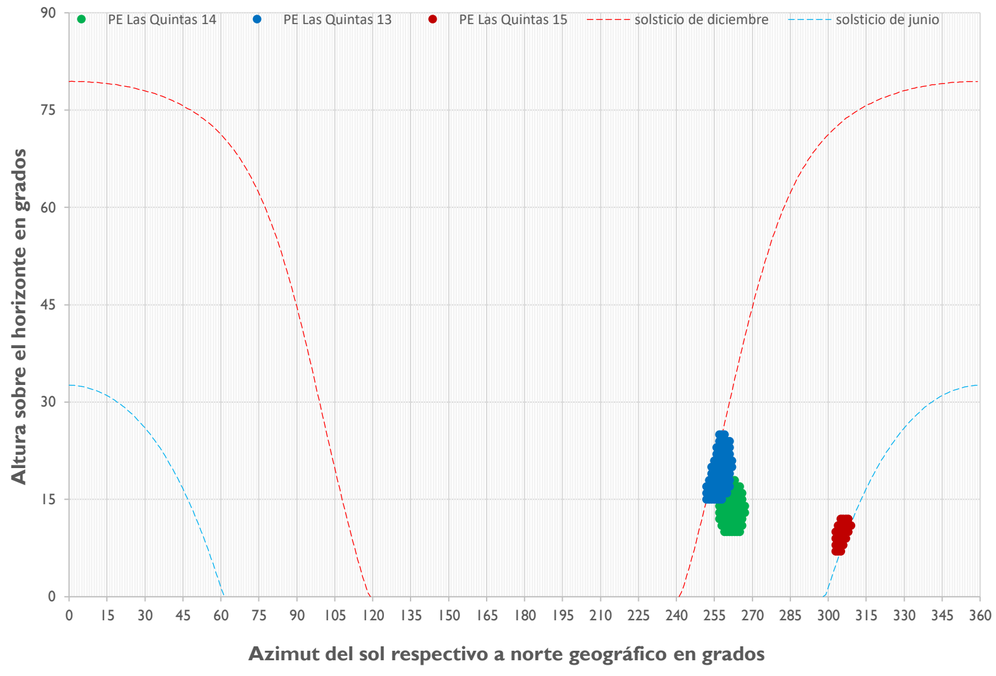
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
932	932	261,675	6,238,193	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	183	00:52	106:11	28:23
Efectos acumulativos	183	00:52	106:11	28:23
Efectos simultaneous	11	00:10	01:33	
PE Las Quintas	183	00:52	106:11	28:23

Desglose por aerogenerador

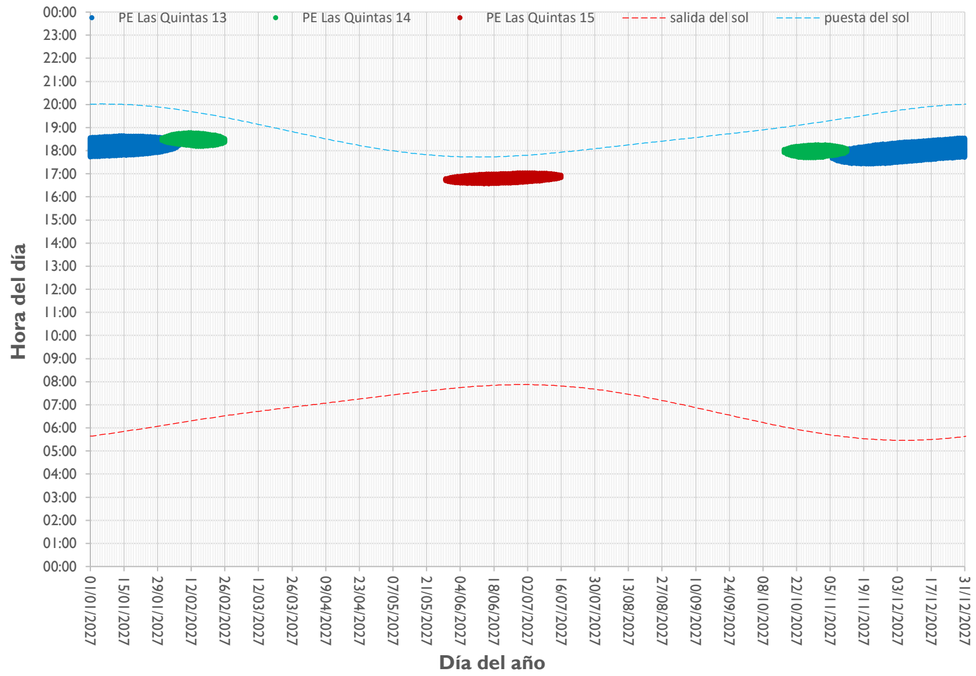
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	840	80	00:52	59:10	14:31	252°	262°	15°	25°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,290	57	00:35	25:17	06:23	257°	267°	10°	18°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,657	57	00:30	23:17	07:51	303°	309°	7°	12°

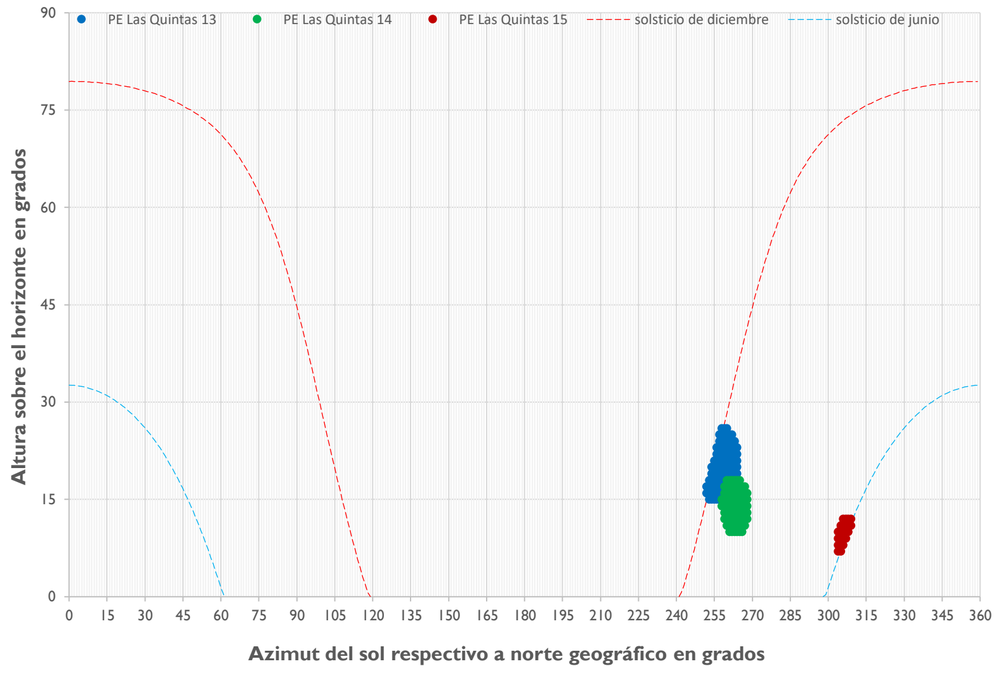
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
933	933	261,680	6,238,156	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	182	00:52	110:43	28:06
Efectos acumulativos	182	00:52	110:43	28:06
Efectos simultaneous	15	00:11	02:14	
PE Las Quintas	182	00:52	110:43	28:06

Desglose por aerogenerador

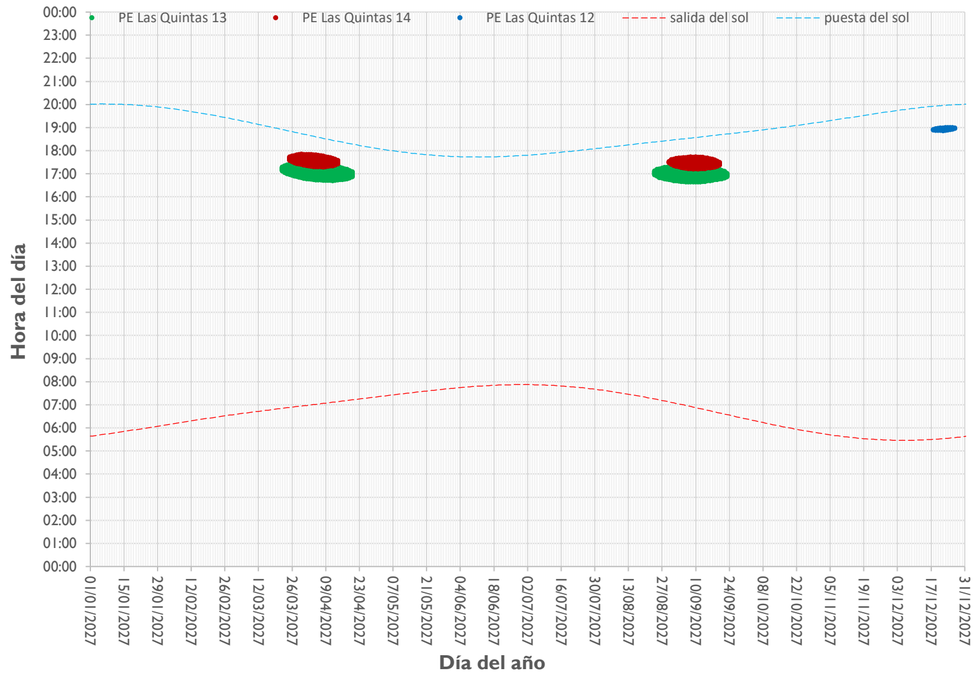
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	835	94	00:52	71:29	16:28	252°	264°	15°	26°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,289	54	00:35	23:54	06:10	258°	268°	10°	18°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,683	49	00:27	17:34	05:58	304°	309°	7°	12°

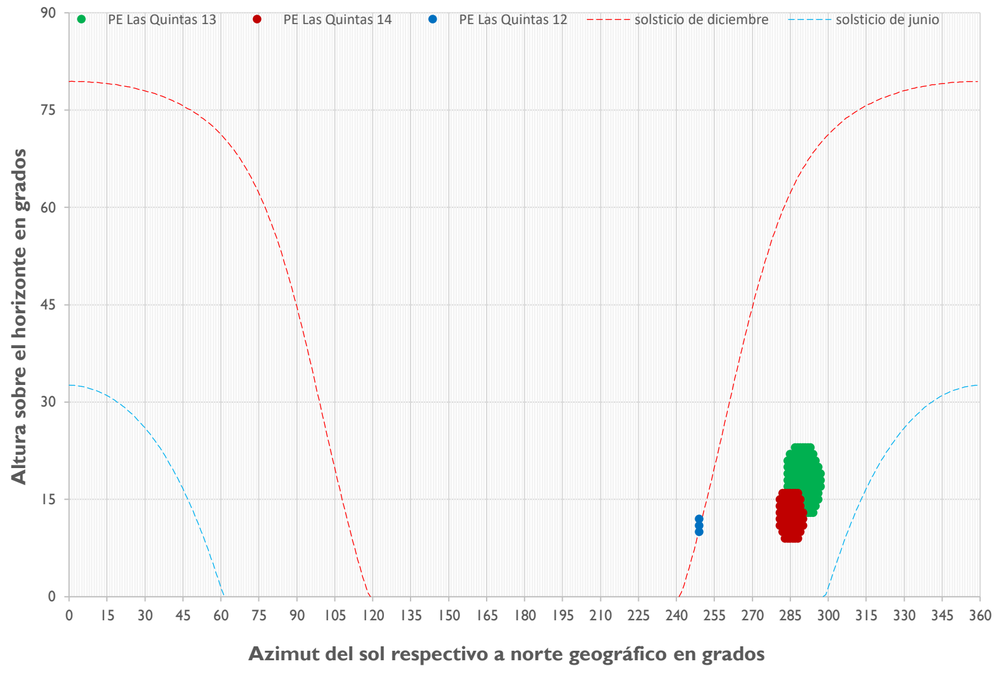
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
935	935	261,788	6,237,630	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	71	01:06	49:07	16:53
Efectos acumulativos	71	01:06	49:07	16:53
Efectos simultaneous	30	00:10	03:18	
PE Las Quintas	71	01:06	49:07	16:53

Desglose por aerogenerador

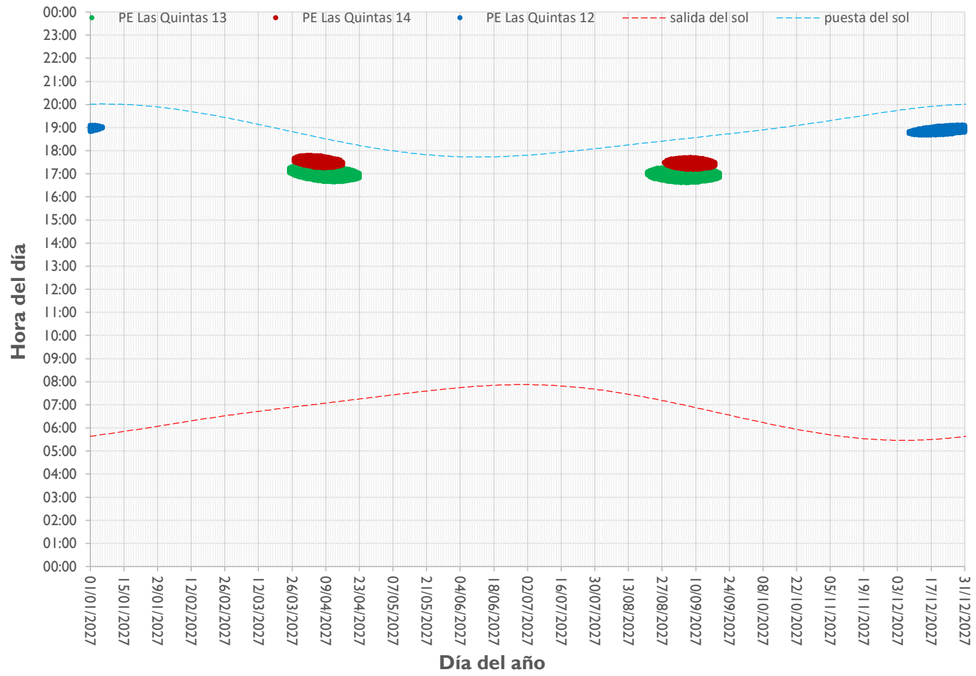
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	967	61	00:44	34:31	12:07	284°	297°	13°	23°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,189	10	00:08	00:56	00:17	249°	249°	10°	12°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,426	43	00:31	16:58	05:33	281°	290°	9°	16°

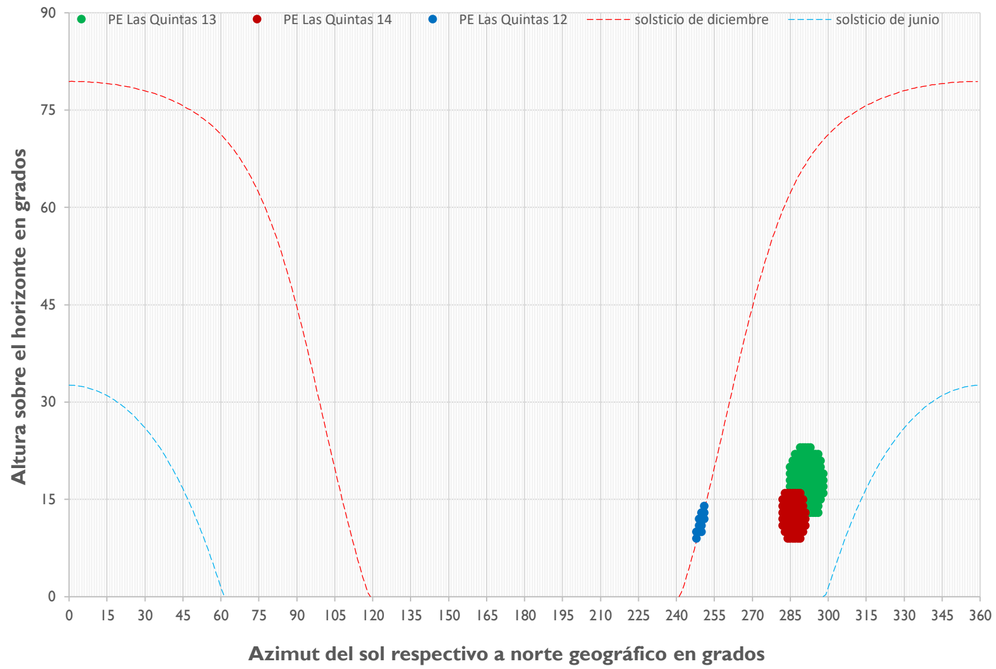
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
936	936	261,788	6,237,608	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	91	01:06	57:34	19:31
Efectos acumulativos	91	01:06	57:34	19:31
Efectos simultaneous	29	00:09	02:58	
PE Las Quintas	91	01:06	57:34	19:31

Desglose por aerogenerador

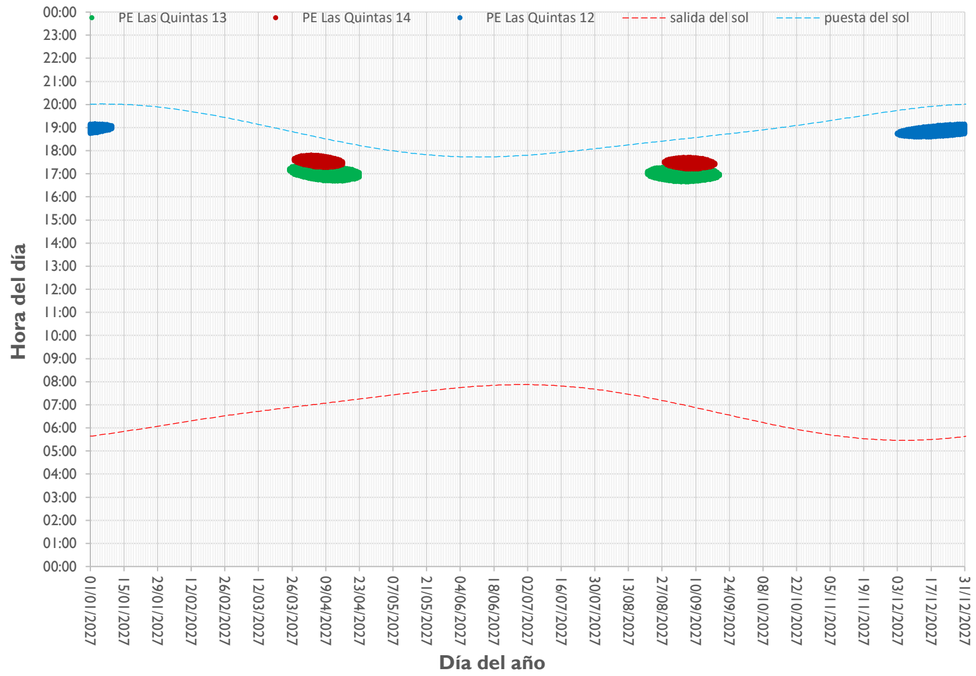
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	974	61	00:44	34:37	12:14	285°	298°	13°	23°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,179	30	00:23	08:55	02:41	248°	251°	9°	14°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,431	43	00:31	17:00	05:32	282°	291°	9°	16°

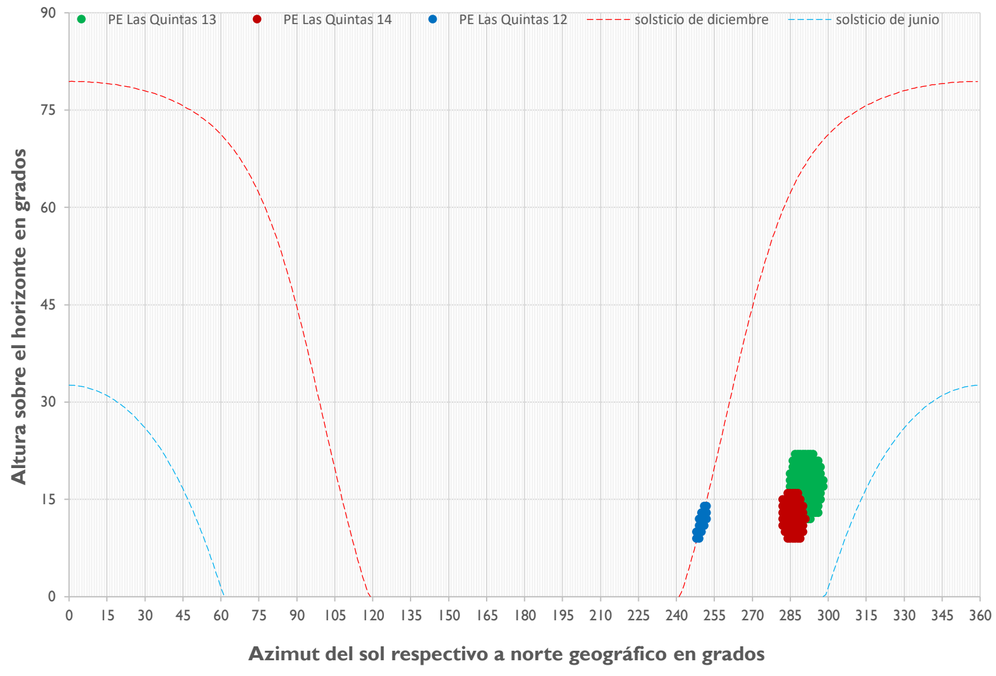
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
937	937	261,811	6,237,602	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	100	01:05	61:51	20:37
Efectos acumulativos	100	01:05	61:51	20:37
Efectos simultaneous	30	00:09	03:02	
PE Las Quintas	100	01:05	61:51	20:37

Desglose por aerogenerador

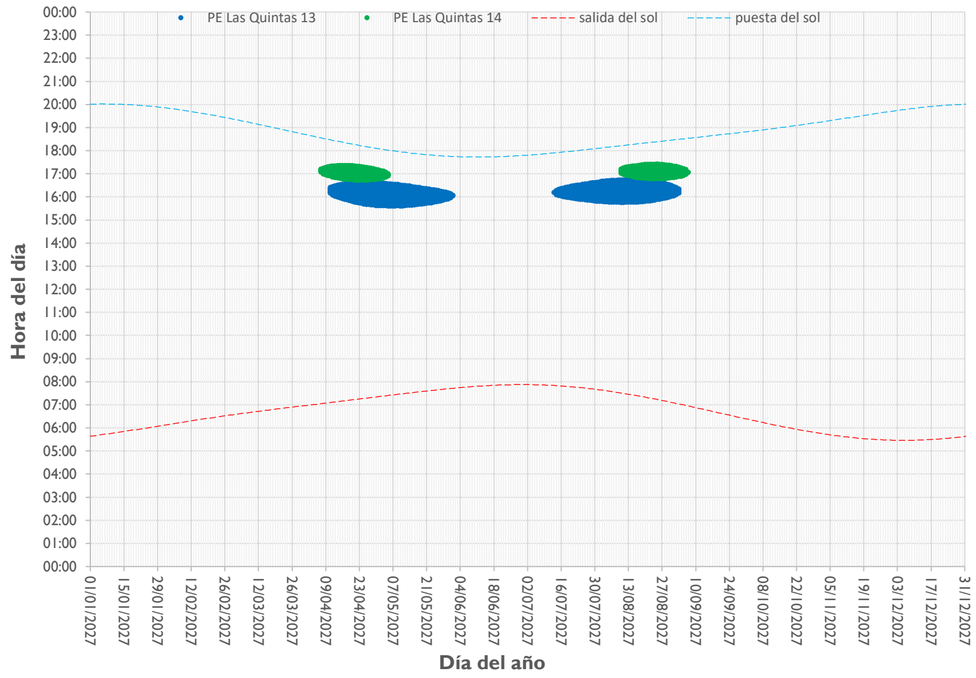
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	998	61	00:44	33:25	11:47	285°	298°	12°	22°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,198	39	00:29	14:57	04:26	248°	252°	9°	14°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,455	43	00:31	16:31	05:23	282°	291°	9°	16°

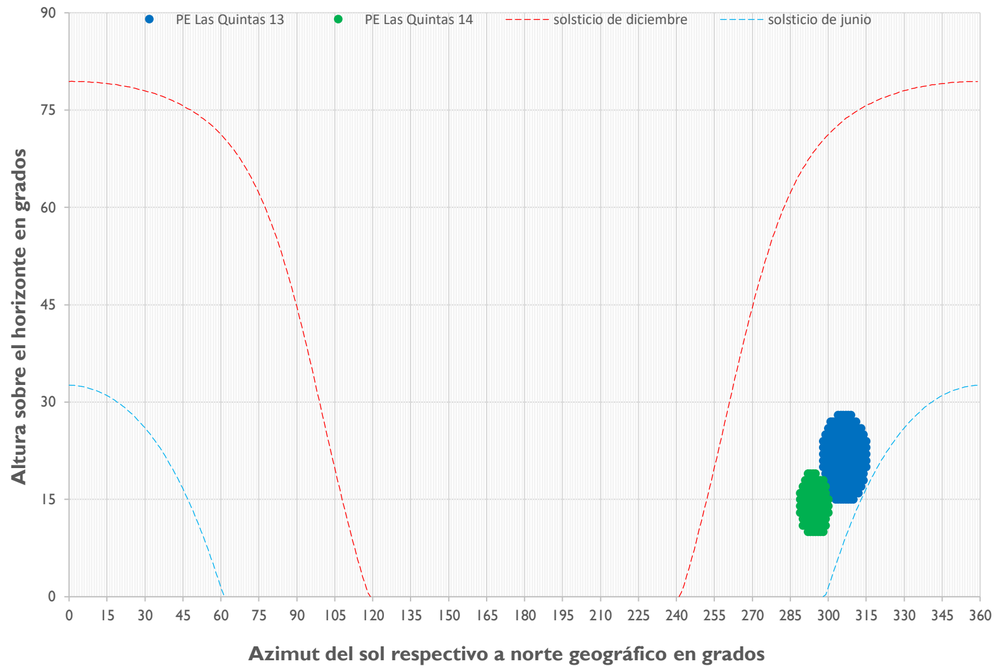
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
938	938	261,478	6,237,517	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	113	01:32	103:46	38:03
Efectos acumulativos	113	01:32	103:46	38:03
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	113	01:32	103:46	38:03

Desglose por aerogenerador

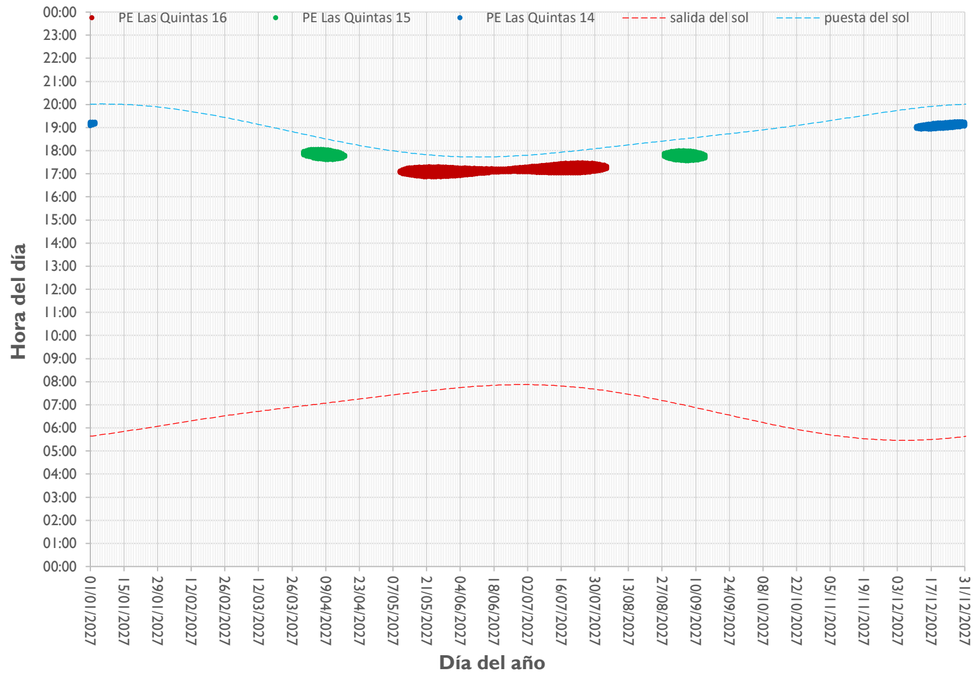
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	739	105	00:59	75:40	28:11	298°	315°	15°	28°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,167	58	00:39	28:06	09:51	289°	300°	10°	19°

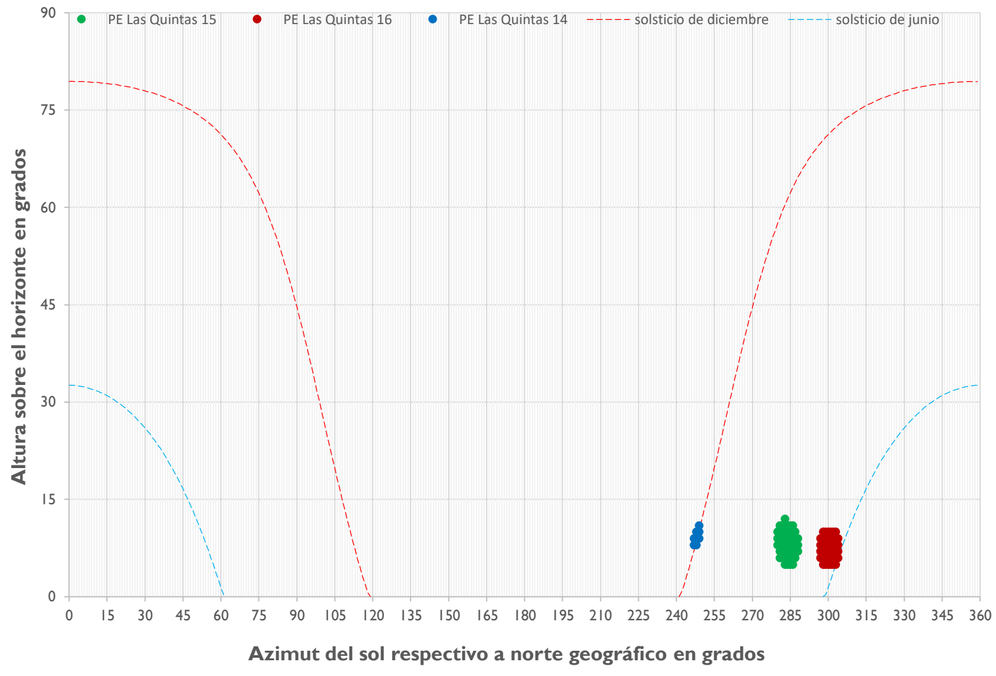
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
939	939	262,028	6,238,767	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	147	00:27	43:49	13:52
Efectos acumulativos	147	00:27	43:49	13:52
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	147	00:27	43:49	13:52

Desglose por aerogenerador

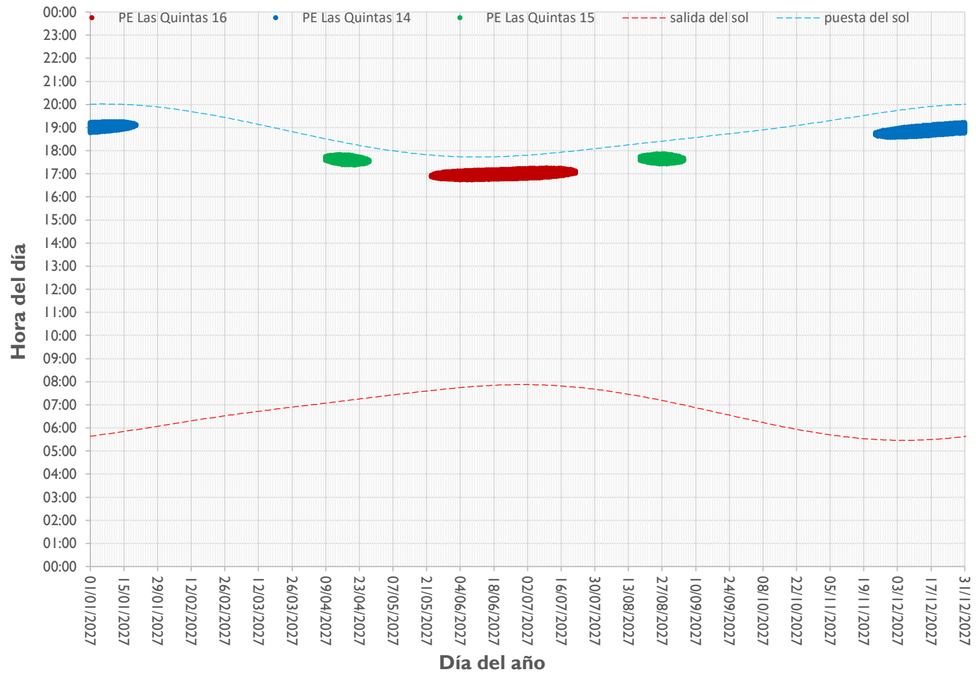
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,748	36	00:26	12:04	03:47	280°	288°	5°	12°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,808	24	00:15	05:02	01:31	247°	249°	8°	11°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,864	87	00:27	26:43	08:33	297°	304°	5°	10°

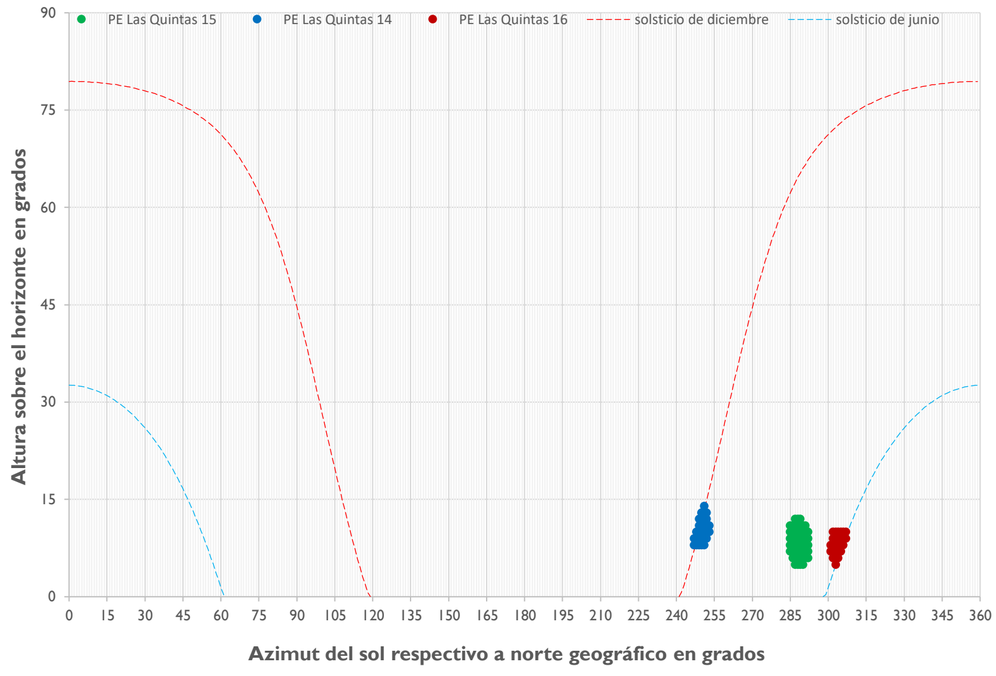
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
940	940	261,992	6,238,636	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	157	00:28	58:34	18:08
Efectos acumulativos	157	00:28	58:34	18:08
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	157	00:28	58:34	18:08

Desglose por aerogenerador

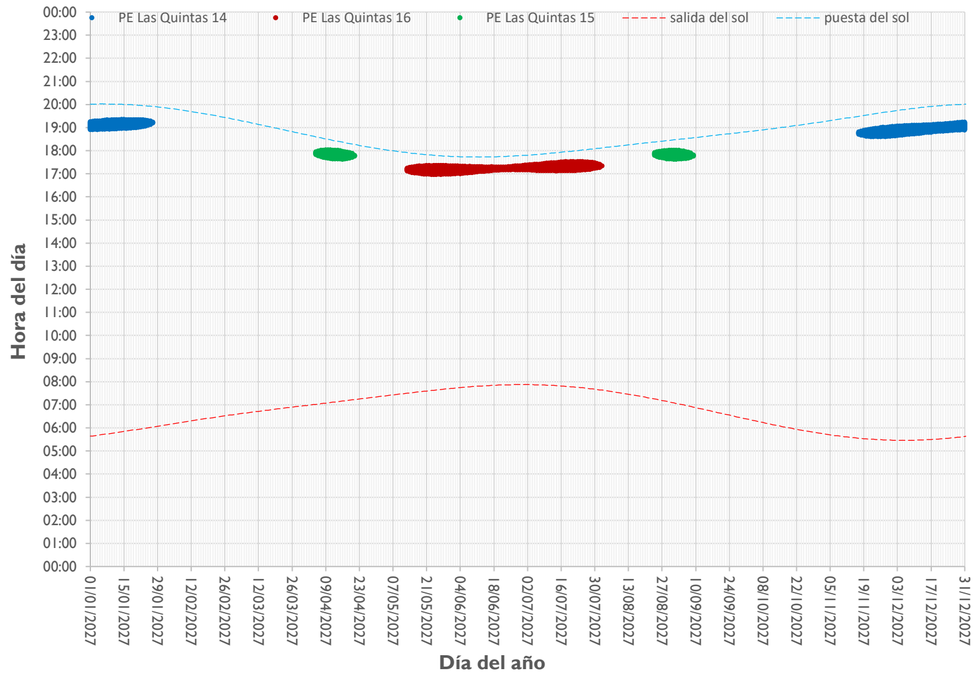
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,721	58	00:28	22:52	06:24	247°	253°	8°	14°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,747	38	00:27	12:49	04:09	285°	292°	5°	12°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	1,902	61	00:27	22:53	07:35	301°	307°	5°	10°

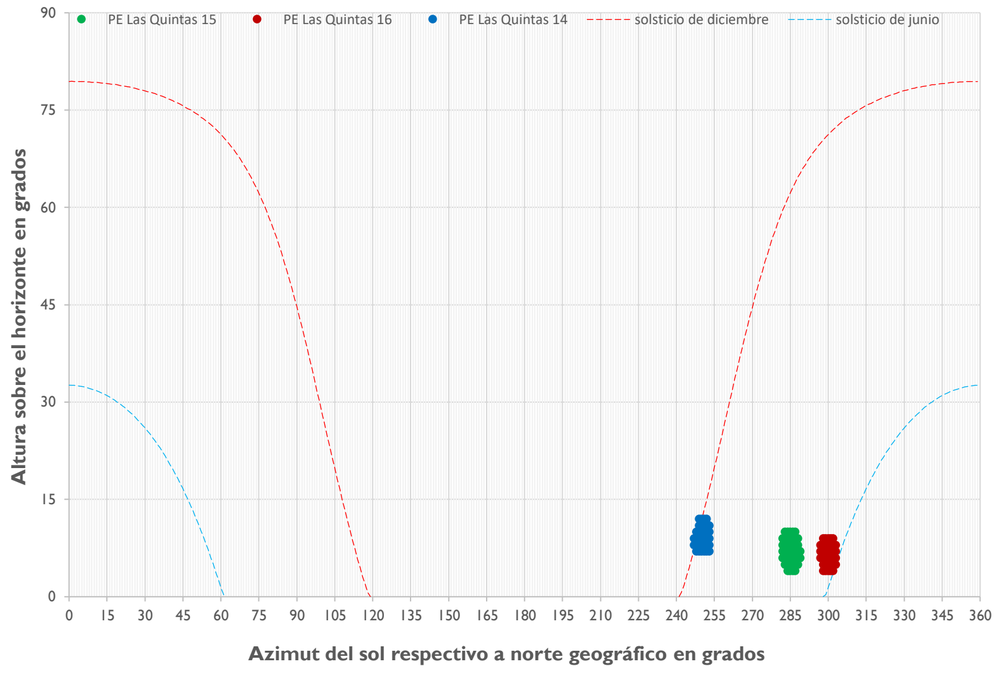
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
941	941	262,212	6,238,683	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	188	00:25	58:10	17:15
Efectos acumulativos	188	00:25	58:10	17:15
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	188	00:25	58:10	17:15

Desglose por aerogenerador

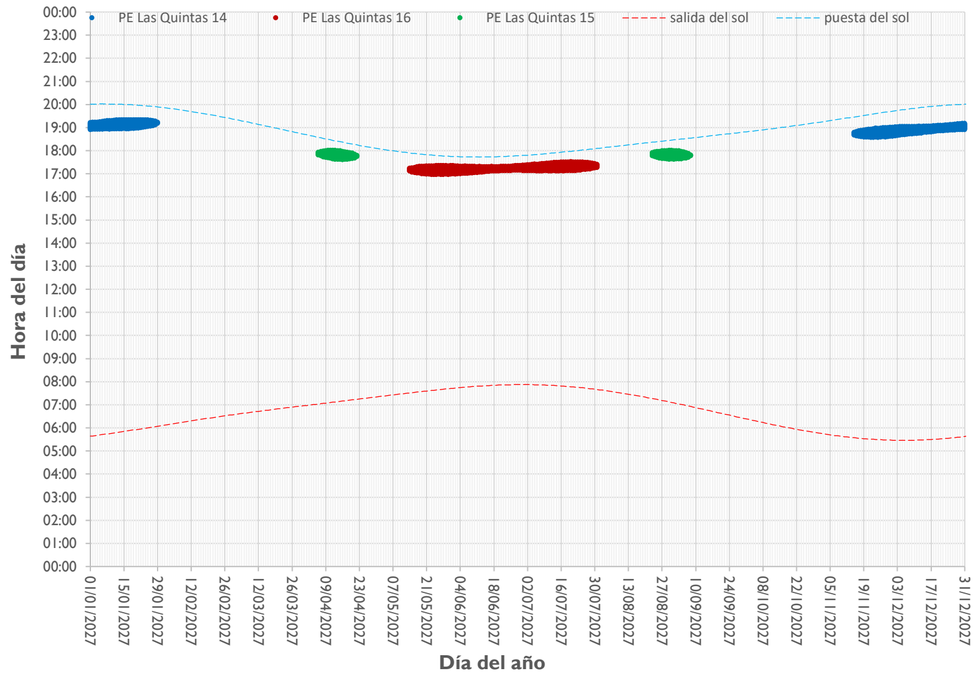
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,943	72	00:25	24:53	06:43	247°	253°	7°	12°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,947	34	00:24	10:05	03:09	282°	289°	4°	10°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	2,066	82	00:24	23:12	07:22	297°	303°	4°	9°

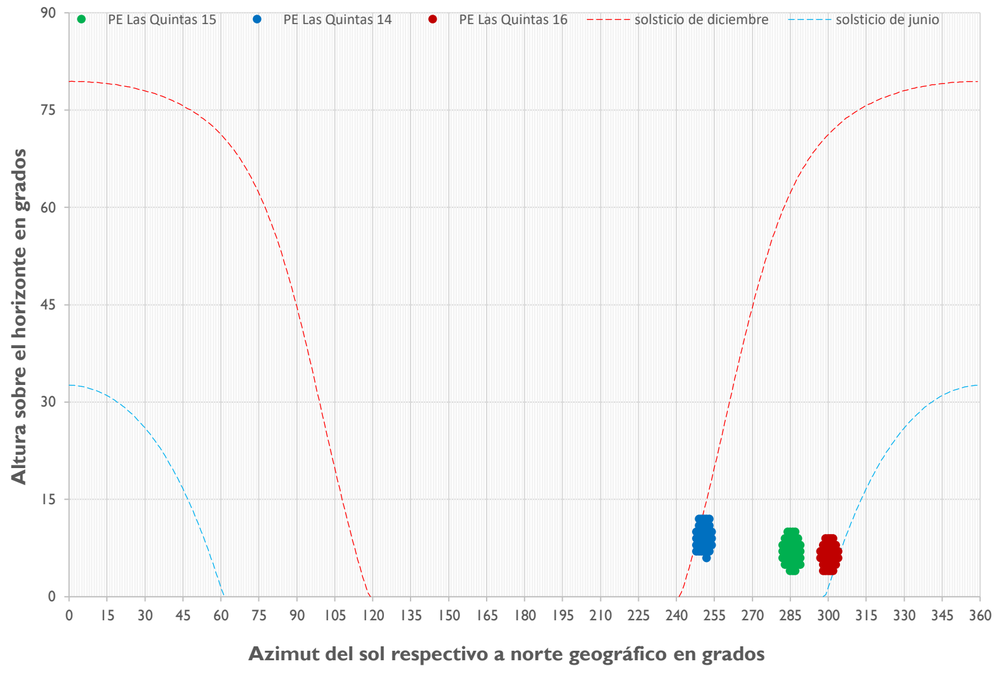
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
942	942	262,225	6,238,666	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	189	00:25	58:19	17:13
Efectos acumulativos	189	00:25	58:19	17:13
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	189	00:25	58:19	17:13

Desglose por aerogenerador

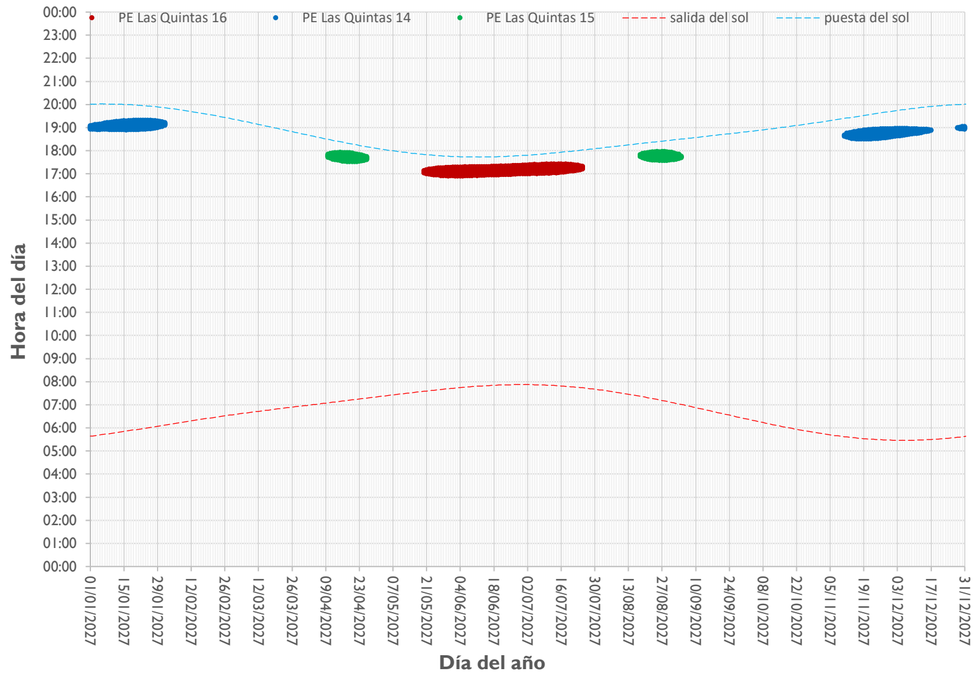
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,948	76	00:25	24:37	06:32	248°	254°	6°	12°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,964	34	00:24	09:56	03:06	282°	289°	4°	10°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	2,085	79	00:24	23:46	07:33	297°	304°	4°	9°

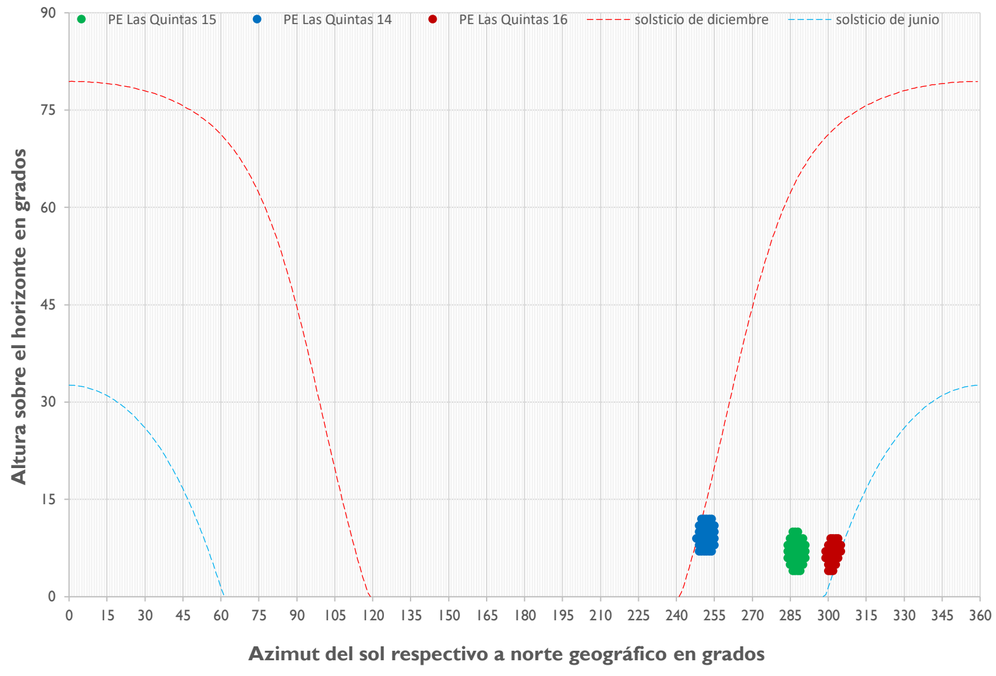
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
943	943	262,188	6,238,610	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	175	00:25	55:59	16:36
Efectos acumulativos	175	00:25	55:59	16:36
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	175	00:25	55:59	16:36

Desglose por aerogenerador

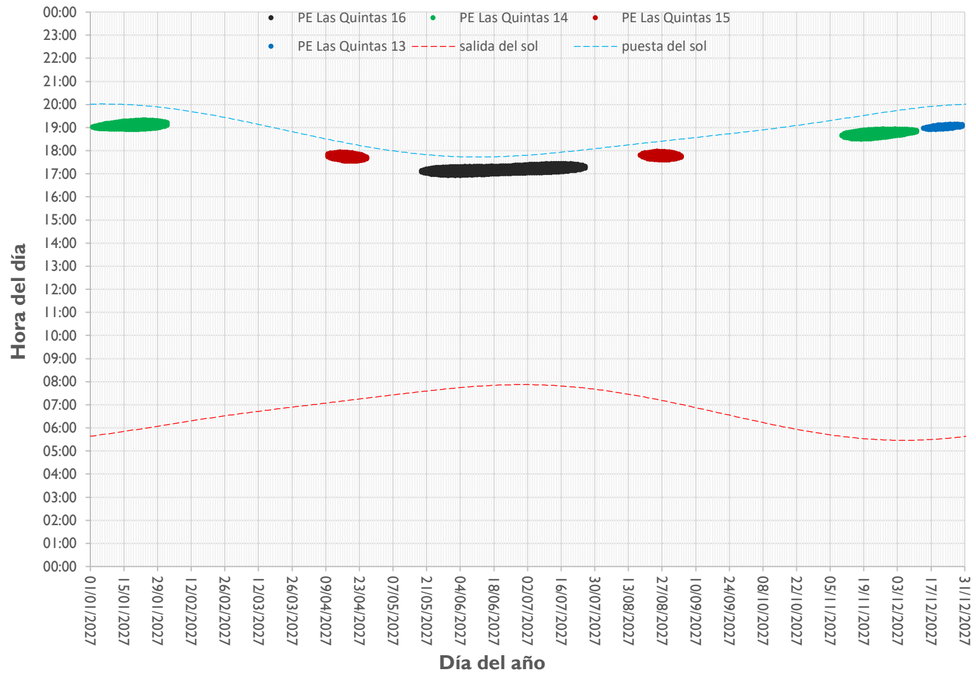
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,894	73	00:25	21:40	05:33	248°	255°	7°	12°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,943	35	00:24	10:37	03:22	284°	291°	4°	10°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	2,081	67	00:24	23:42	07:40	299°	305°	4°	9°

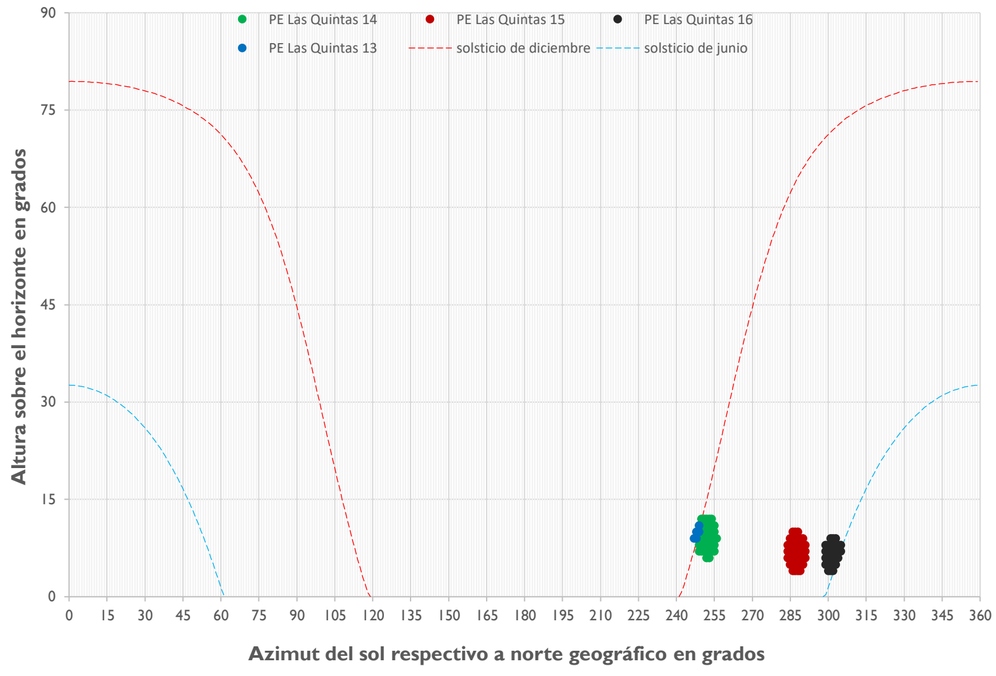
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
944	944	262,212	6,238,609	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	185	00:25	56:02	16:38
Efectos acumulativos	185	00:25	56:02	16:38
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	185	00:25	56:02	16:38

Desglose por aerogenerador

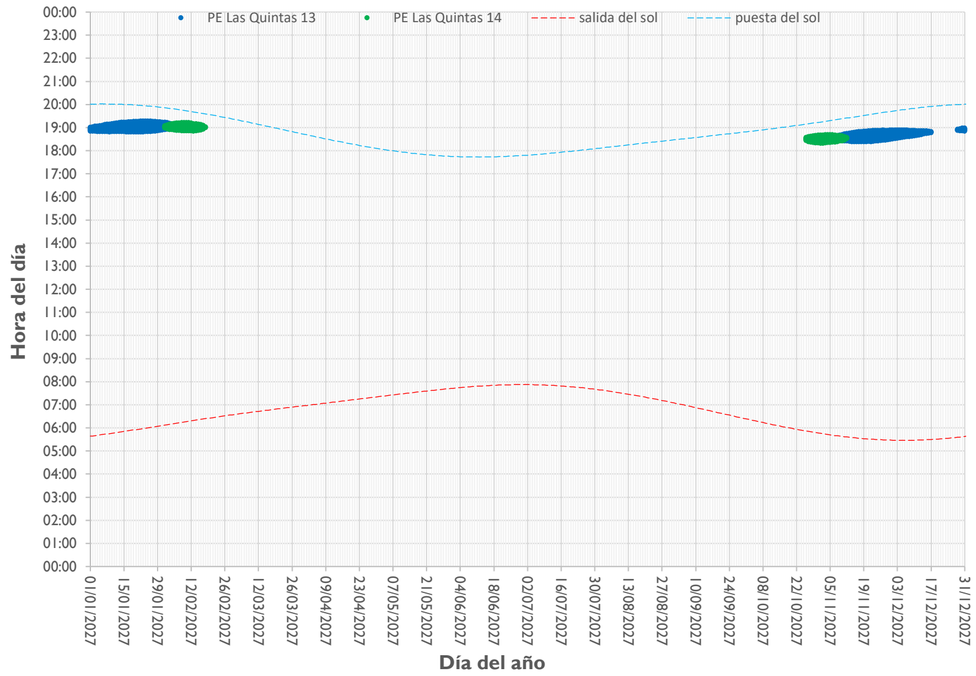
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,496	17	00:12	02:42	00:49	247°	249°	9°	11°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,917	64	00:25	19:21	04:54	249°	256°	6°	12°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,966	35	00:24	10:17	03:15	284°	291°	4°	10°
PE Las Quintas	16	efectos operacionales	260,402	6,239,680	2,103	69	00:24	23:42	07:39	299°	305°	4°	9°

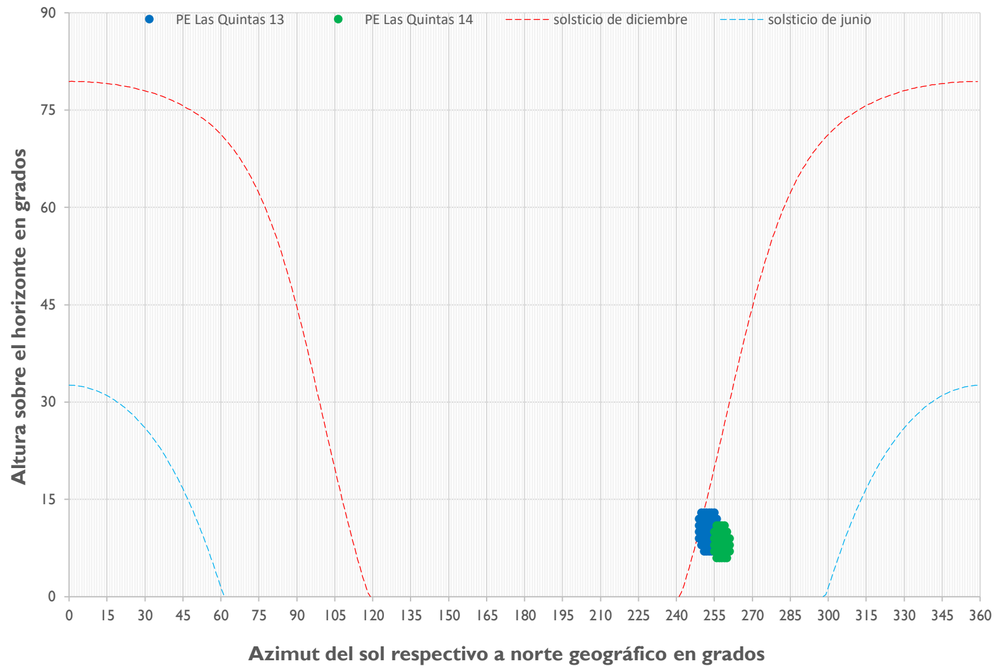
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
945	945	262,438	6,238,471	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	106	00:29	35:32	08:41
Efectos acumulativos	106	00:29	35:32	08:41
Efectos simultaneous	9	00:12	01:20	
PE Las Quintas	106	00:29	35:32	08:41

Desglose por aerogenerador

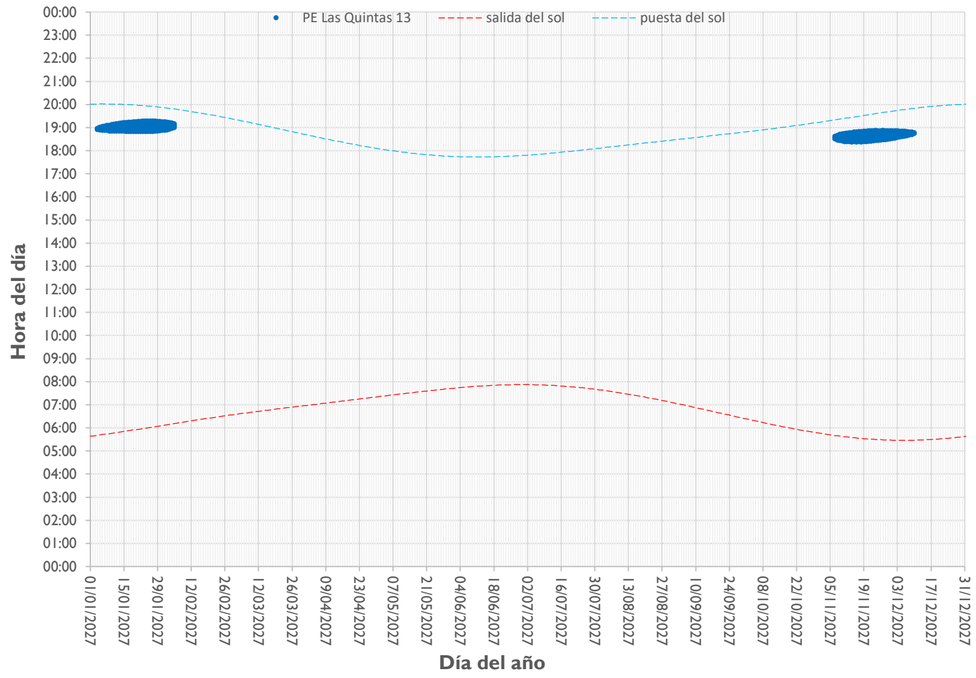
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,652	79	00:29	26:46	06:41	249°	257°	7°	13°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	2,094	36	00:22	10:06	02:18	255°	261°	6°	11°

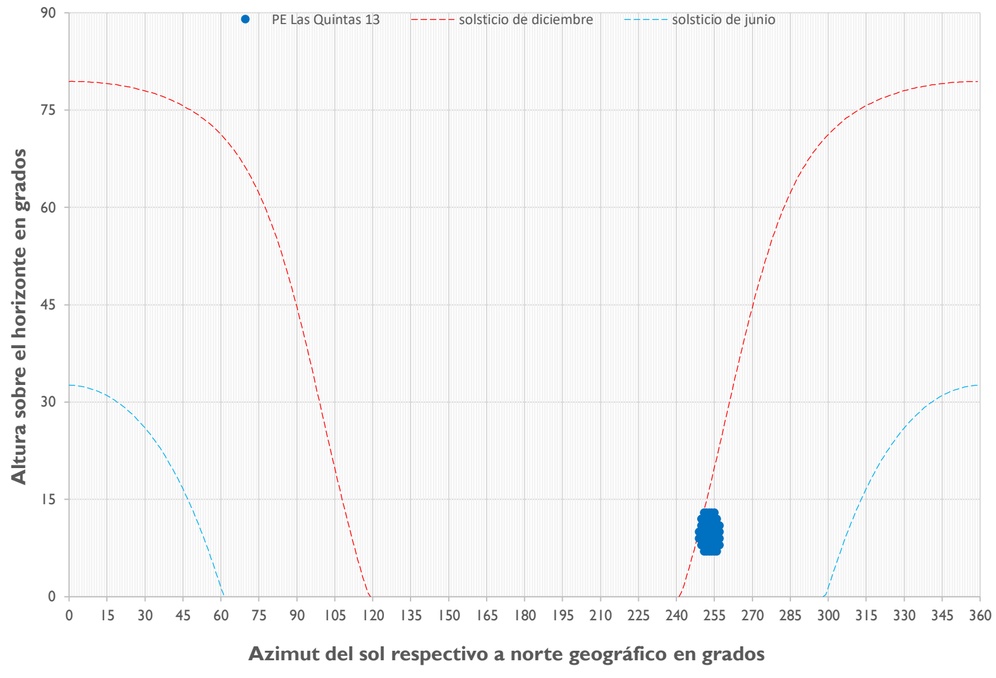
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
946	946	262,465	6,238,467	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	67	00:28	23:23	05:45
Efectos acumulativos	67	00:28	23:23	05:45
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	67	00:28	23:23	05:45

Desglose por aerogenerador

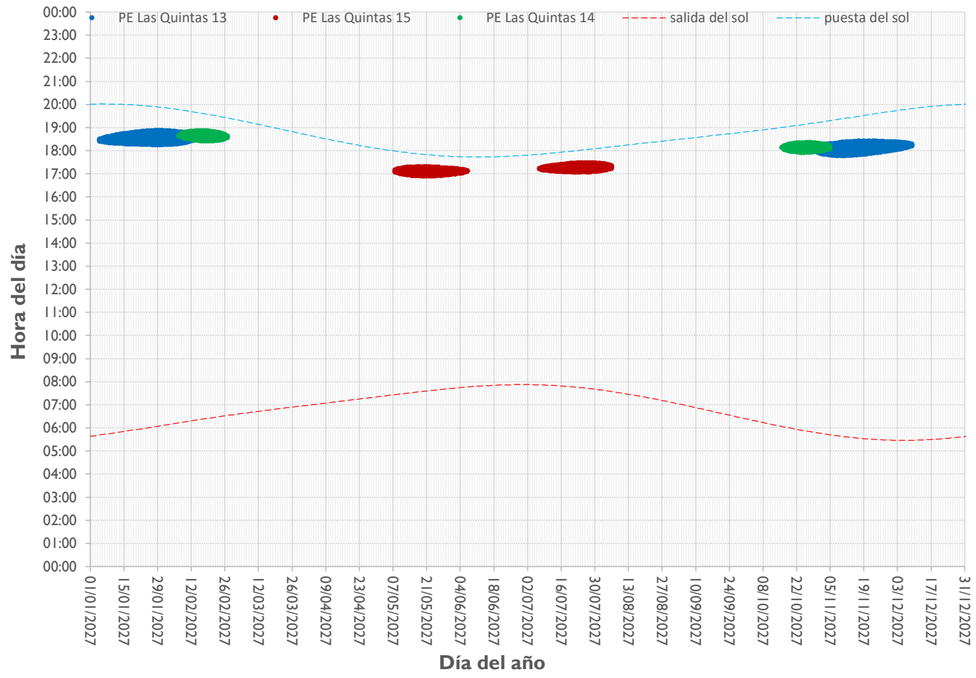
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,676	67	00:28	23:23	05:45	249°	257°	7°	13°

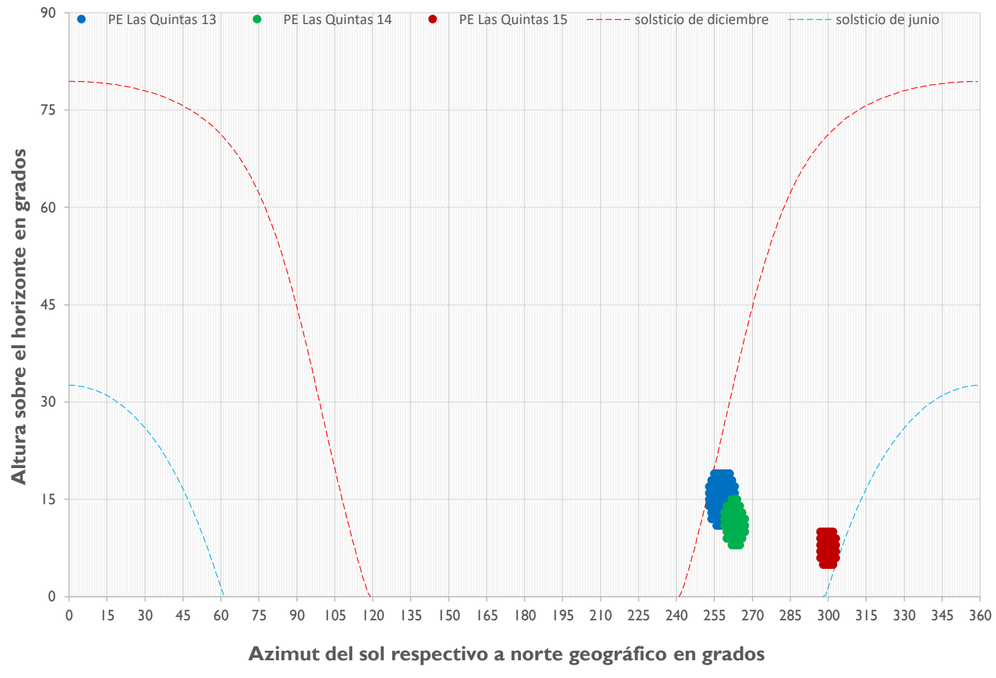
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
947	947	262,041	6,238,216	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	171	00:38	68:07	17:58
Efectos acumulativos	171	00:38	68:07	17:58
Efectos simultaneous	15	00:16	03:07	
PE Las Quintas	171	00:38	68:07	17:58

Desglose por aerogenerador

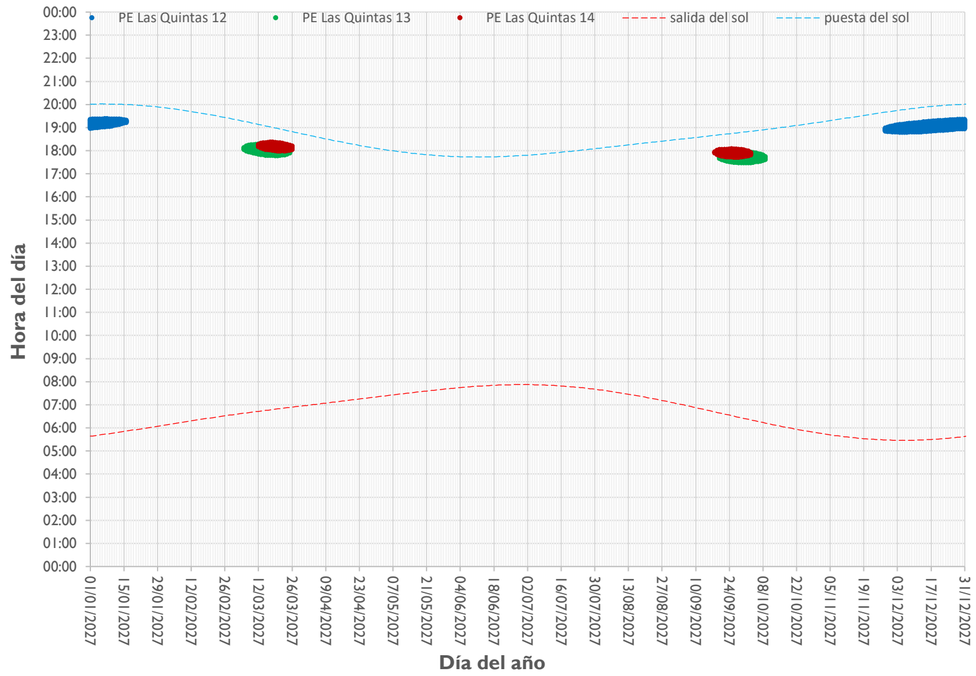
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,200	82	00:38	37:58	09:02	253°	264°	11°	19°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,655	42	00:27	14:16	03:34	259°	267°	8°	15°
PE Las Quintas	15	efectos operacionales	260,322	6,239,150	1,956	62	00:25	19:00	06:04	297°	303°	5°	10°

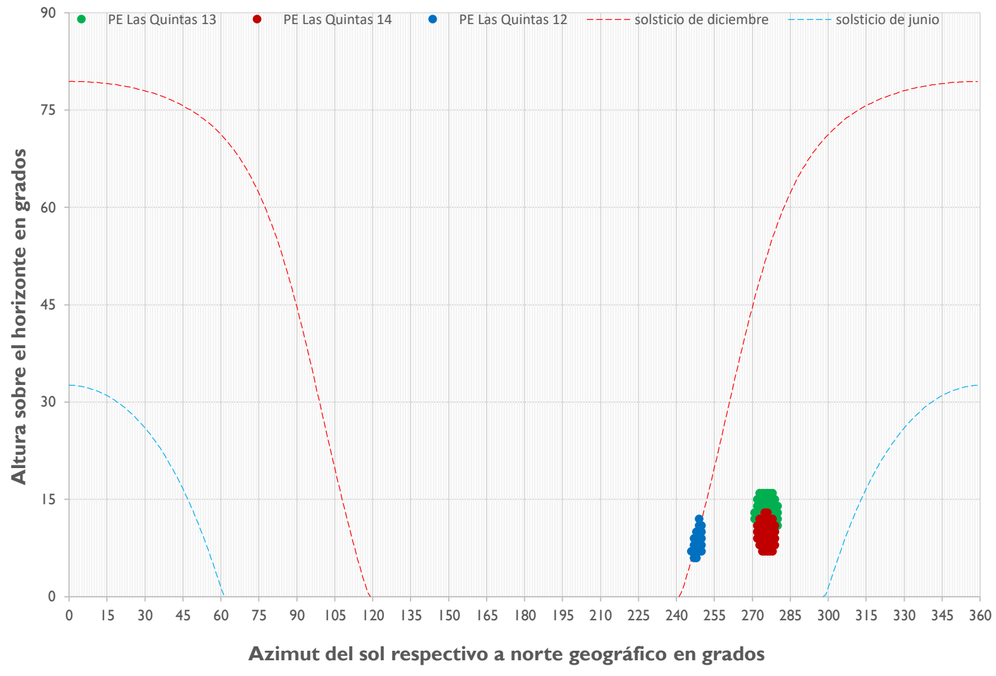
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
948	948	262,337	6,237,829	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	93	00:36	37:26	11:10
Efectos acumulativos	93	00:36	37:26	11:10
Efectos simultaneous	28	00:16	05:30	
PE Las Quintas	93	00:36	37:26	11:10

Desglose por aerogenerador

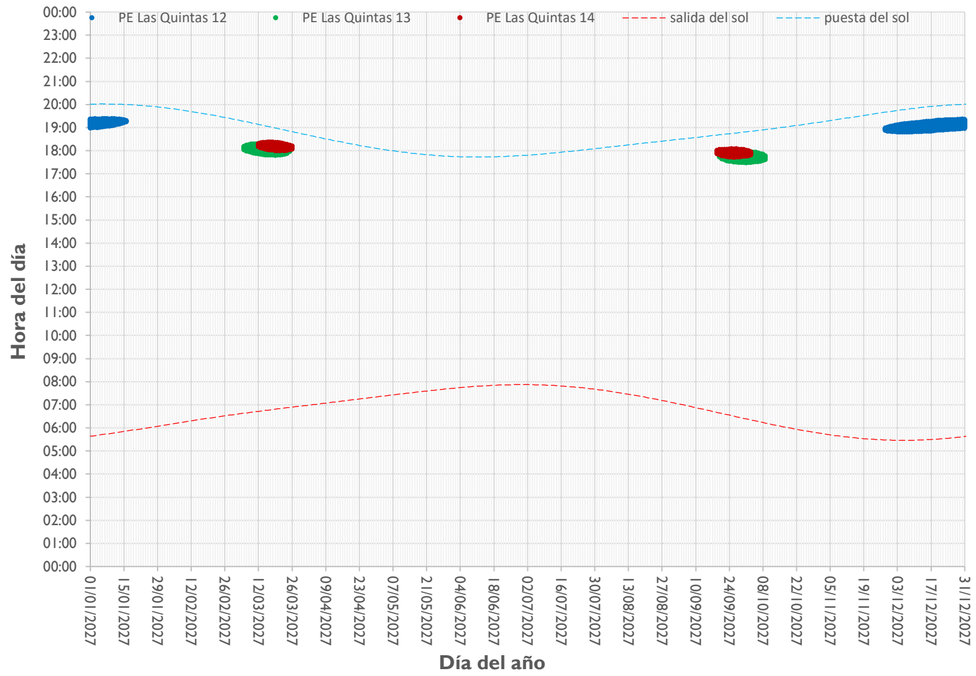
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,468	40	00:30	15:29	04:42	271°	280°	9°	16°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,770	50	00:26	18:17	05:20	246°	250°	6°	12°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,938	31	00:23	09:10	02:47	272°	279°	7°	13°

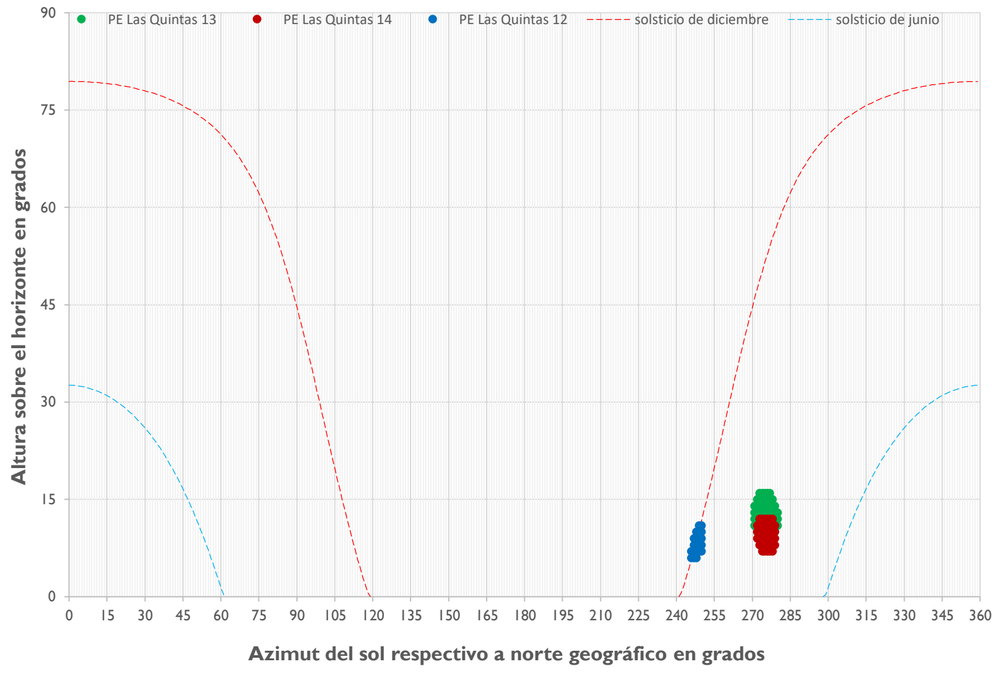
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
949	949	262,344	6,237,836	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	92	00:36	36:51	10:59
Efectos acumulativos	92	00:36	36:51	10:59
Efectos simultaneous	27	00:16	05:23	
PE Las Quintas	92	00:36	36:51	10:59

Desglose por aerogenerador

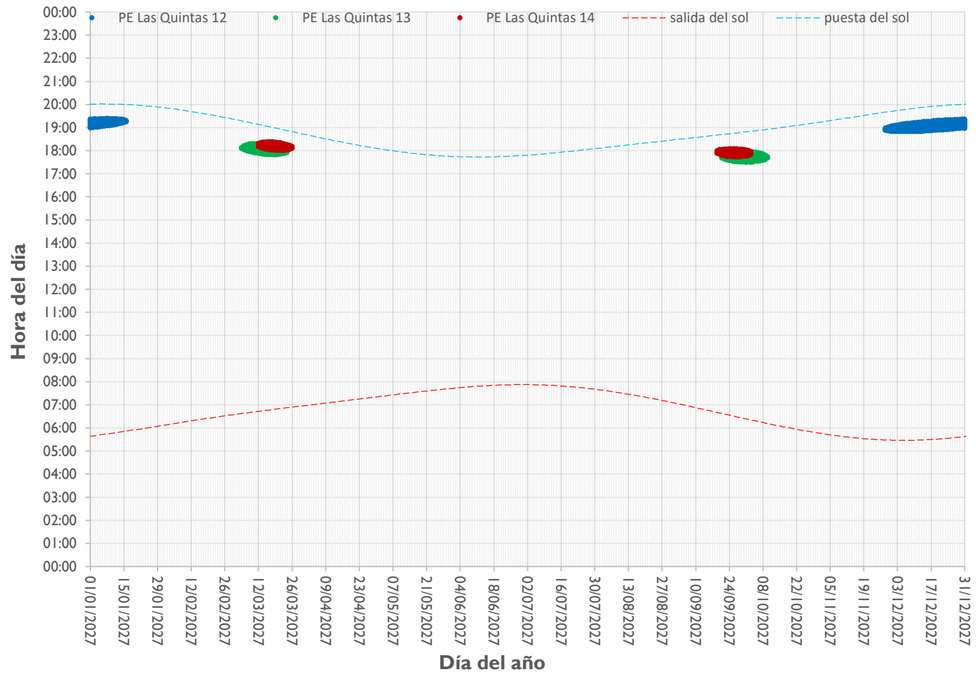
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,475	40	00:30	15:20	04:39	271°	280°	9°	16°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,780	50	00:26	17:57	05:15	246°	250°	6°	11°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,945	30	00:23	08:57	02:42	272°	279°	7°	12°

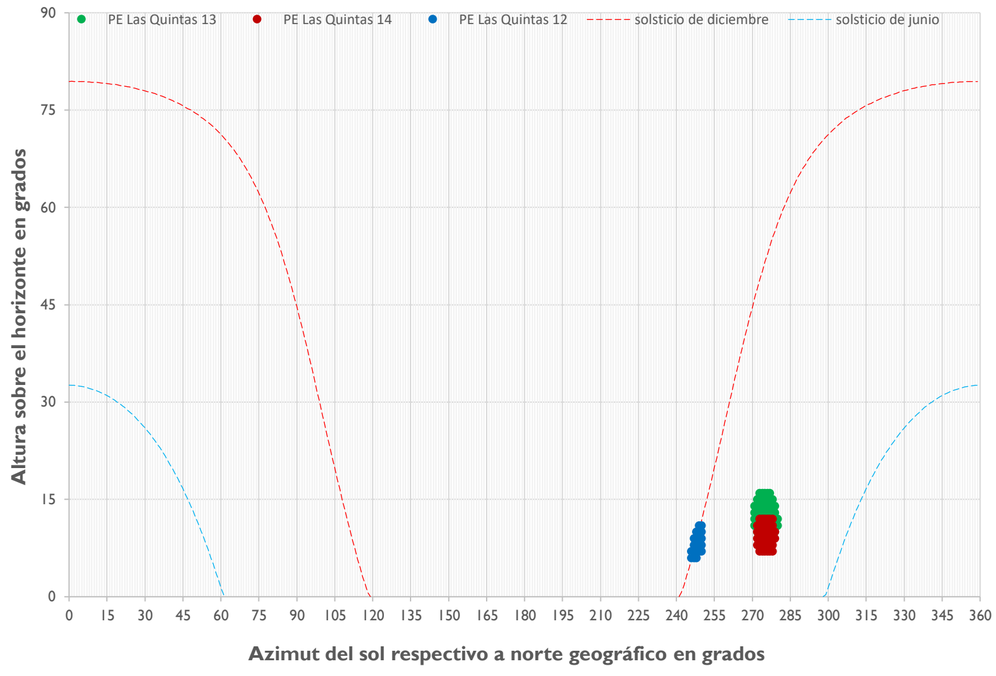
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
950	950	262,352	6,237,841	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	94	00:35	36:26	10:51
Efectos acumulativos	94	00:35	36:26	10:51
Efectos simultaneous	26	00:16	05:21	
PE Las Quintas	94	00:35	36:26	10:51

Desglose por aerogenerador

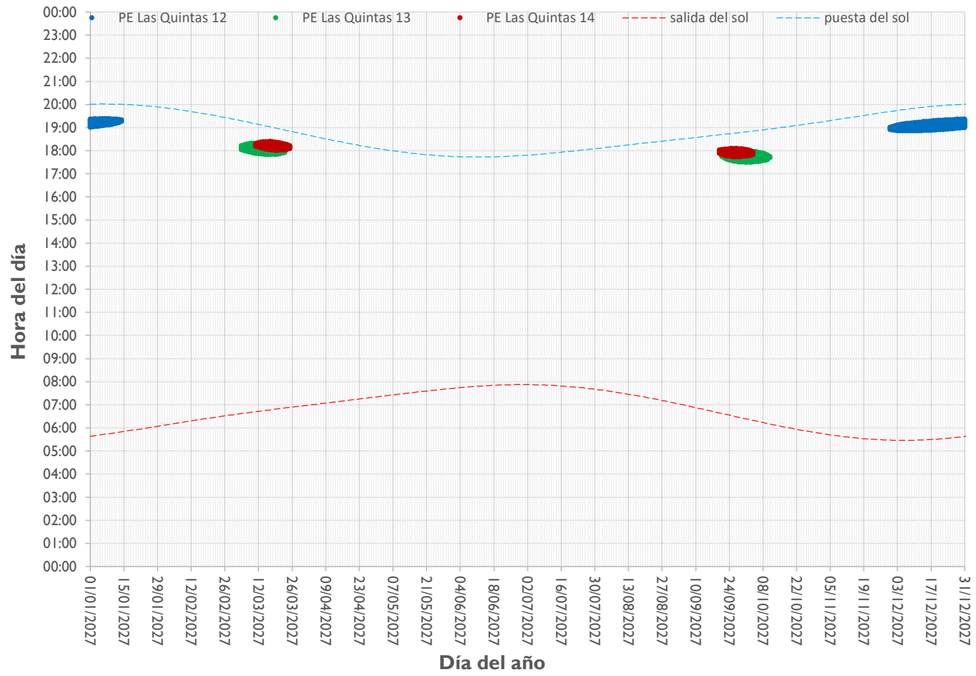
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,482	40	00:30	15:04	04:33	271°	280°	8°	16°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,789	50	00:26	17:46	05:12	246°	250°	6°	11°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,952	30	00:23	08:57	02:42	272°	279°	7°	12°

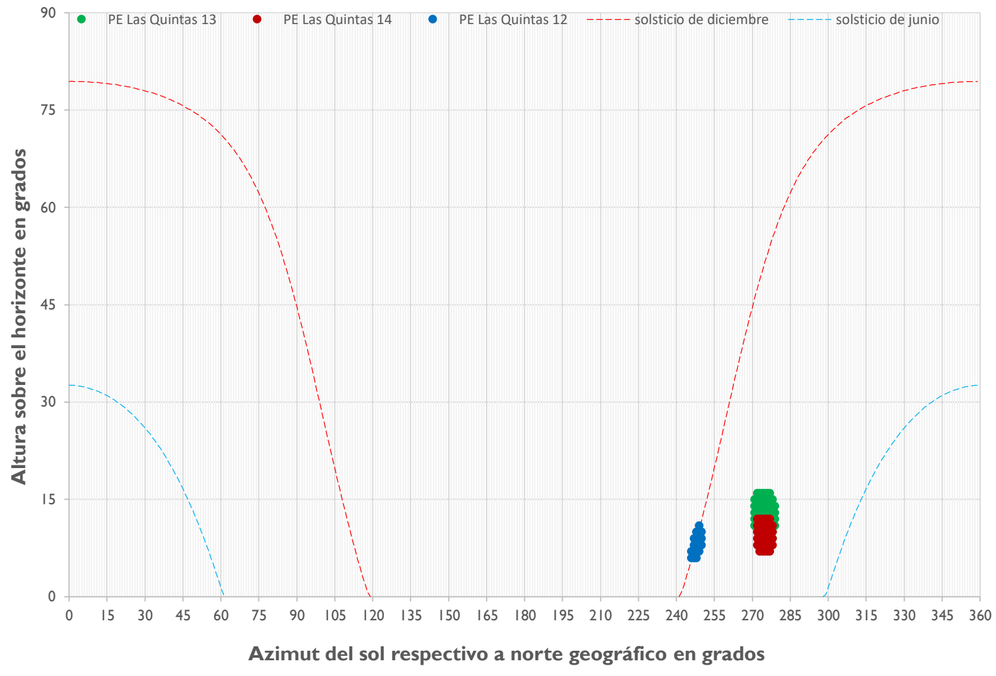
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
951	951	262,343	6,237,851	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	89	00:36	34:33	10:18
Efectos acumulativos	89	00:36	34:33	10:18
Efectos simultaneous	26	00:16	05:20	
PE Las Quintas	89	00:36	34:33	10:18

Desglose por aerogenerador

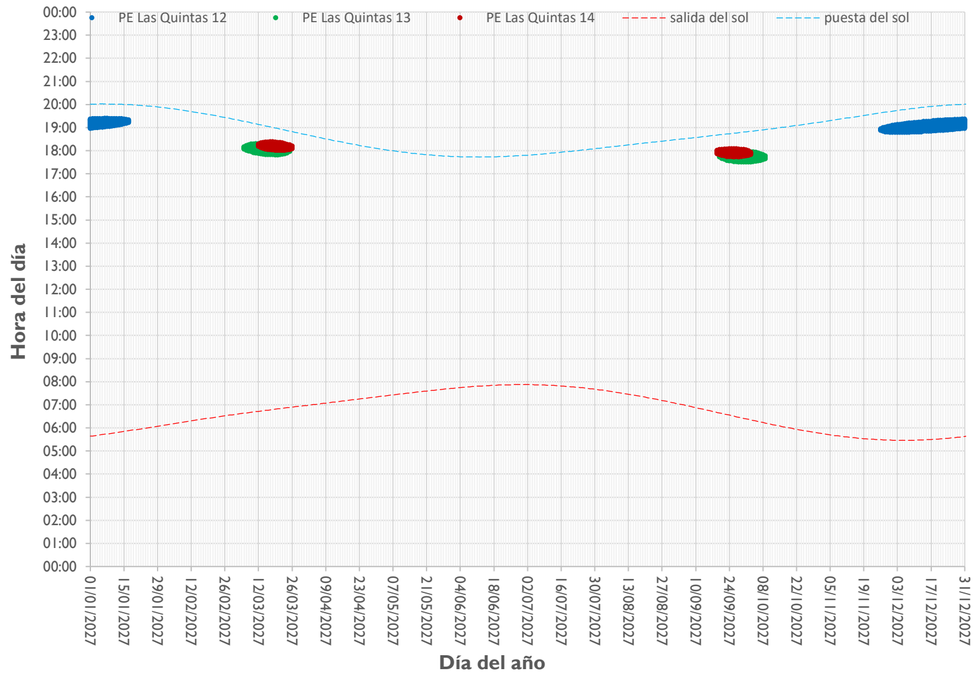
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,473	40	00:30	15:18	04:35	271°	279°	9°	16°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,785	46	00:25	15:37	04:37	246°	250°	6°	11°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,943	30	00:23	08:58	02:41	272°	278°	7°	12°

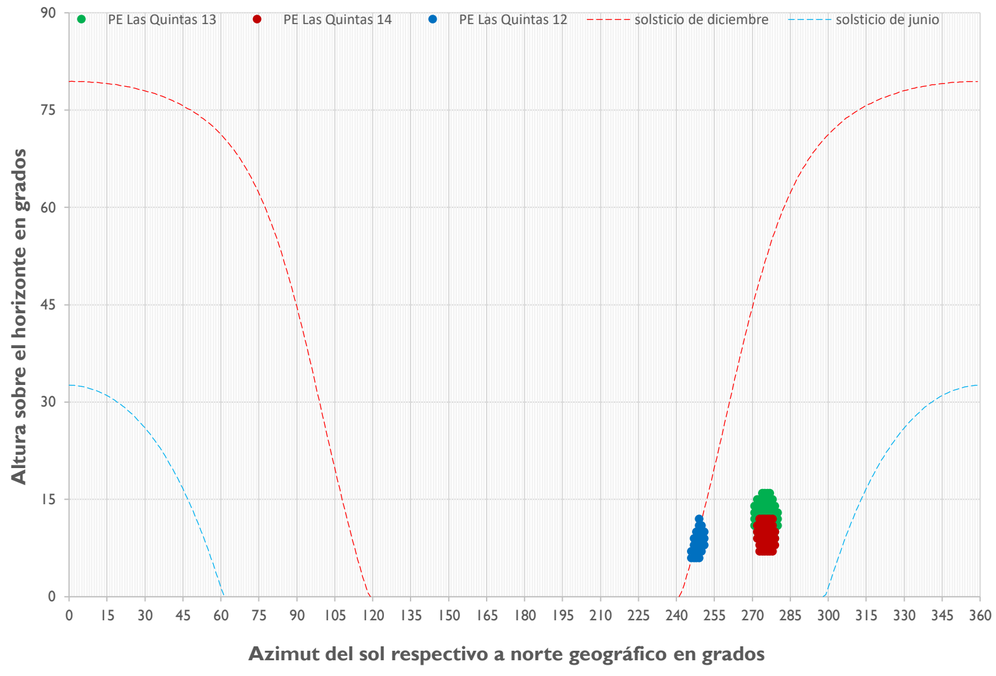
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
952	952	262,369	6,237,835	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	95	00:35	38:10	11:19
Efectos acumulativos	95	00:35	38:10	11:19
Efectos simultaneous	28	00:16	05:21	
PE Las Quintas	95	00:35	38:10	11:19

Desglose por aerogenerador

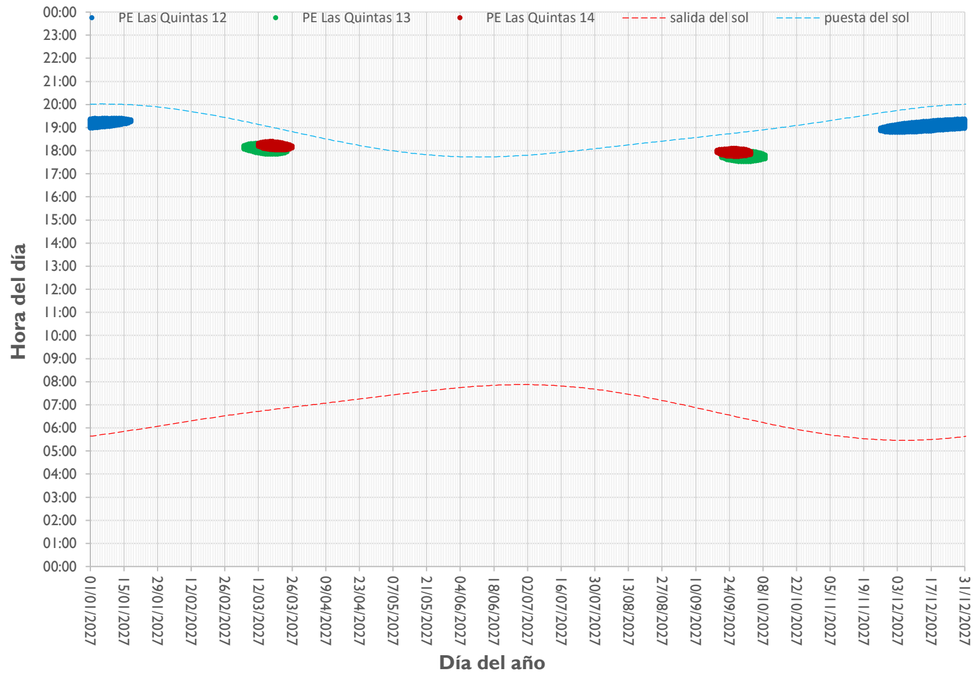
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,500	40	00:29	14:52	04:30	271°	280°	8°	16°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,802	53	00:27	19:47	05:44	246°	251°	6°	12°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,970	30	00:23	08:52	02:41	272°	279°	7°	12°

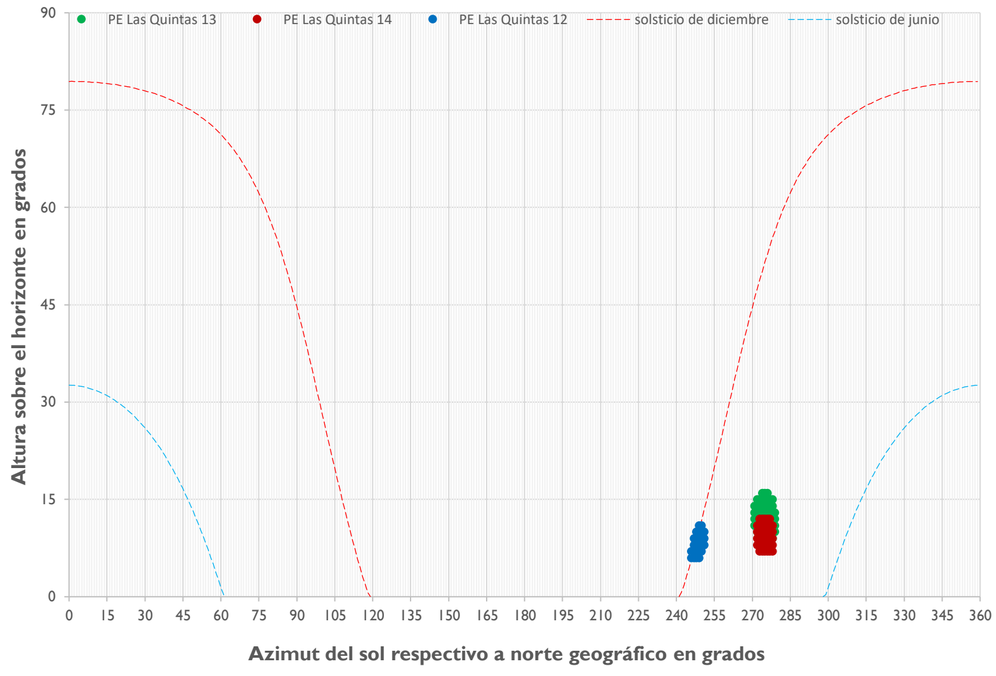
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
953	953	262,390	6,237,842	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	96	00:35	37:58	11:12
Efectos acumulativos	96	00:35	37:58	11:12
Efectos simultaneous	26	00:16	05:21	
PE Las Quintas	96	00:35	37:58	11:12

Desglose por aerogenerador

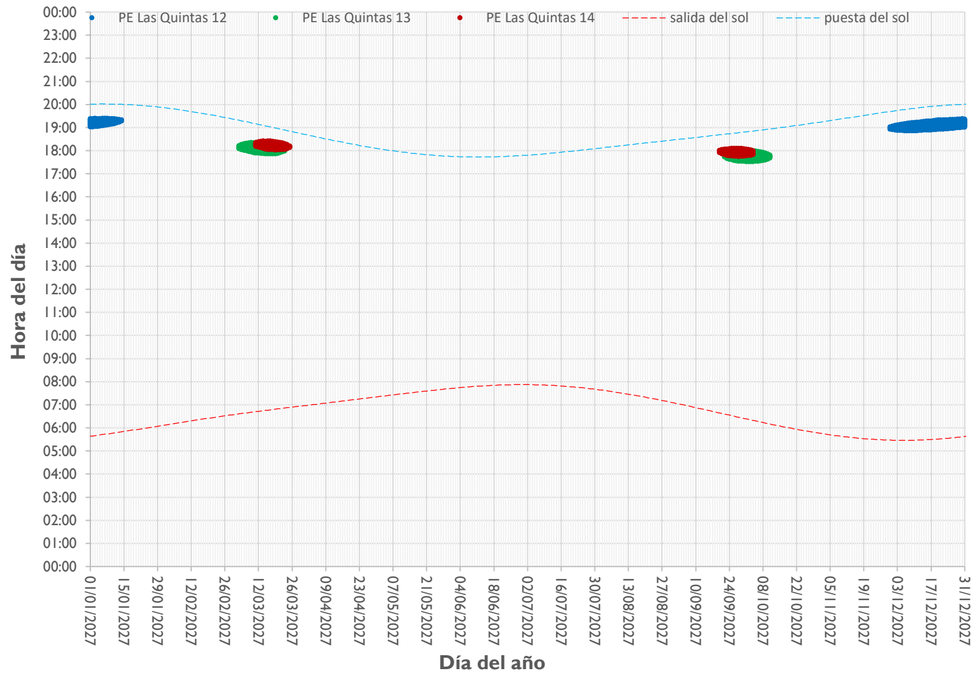
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,520	38	00:29	14:30	04:22	271°	279°	8°	16°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,824	54	00:27	20:07	05:49	246°	251°	6°	11°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,990	30	00:23	08:42	02:37	272°	278°	7°	12°

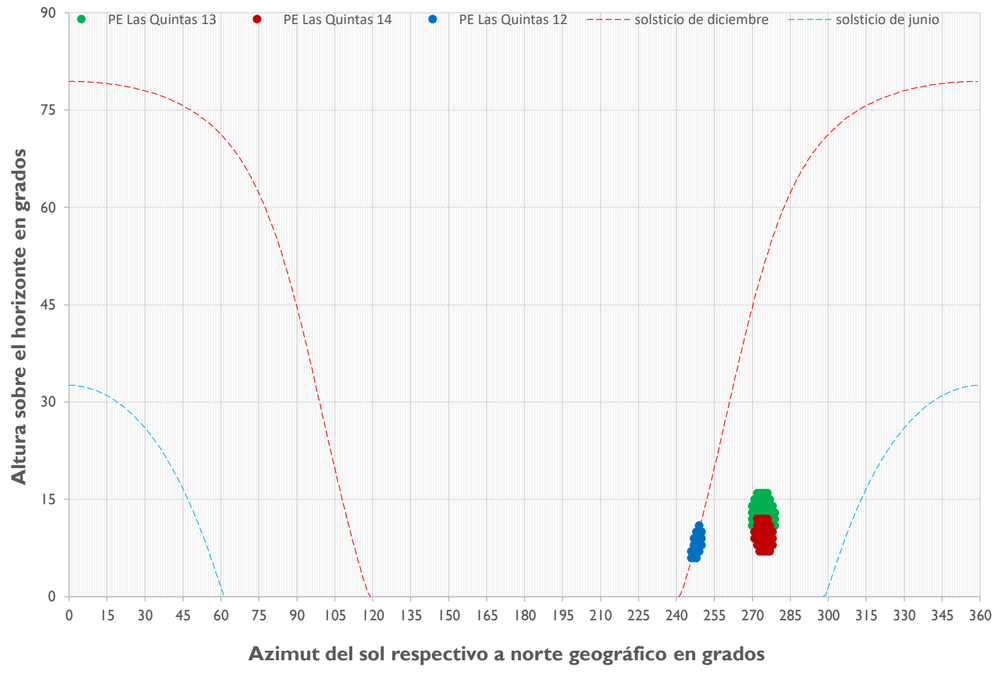
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
954	954	262,357	6,237,860	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	90	00:35	34:21	10:14
Efectos acumulativos	90	00:35	34:21	10:14
Efectos simultaneous	26	00:16	05:20	
PE Las Quintas	90	00:35	34:21	10:14

Desglose por aerogenerador

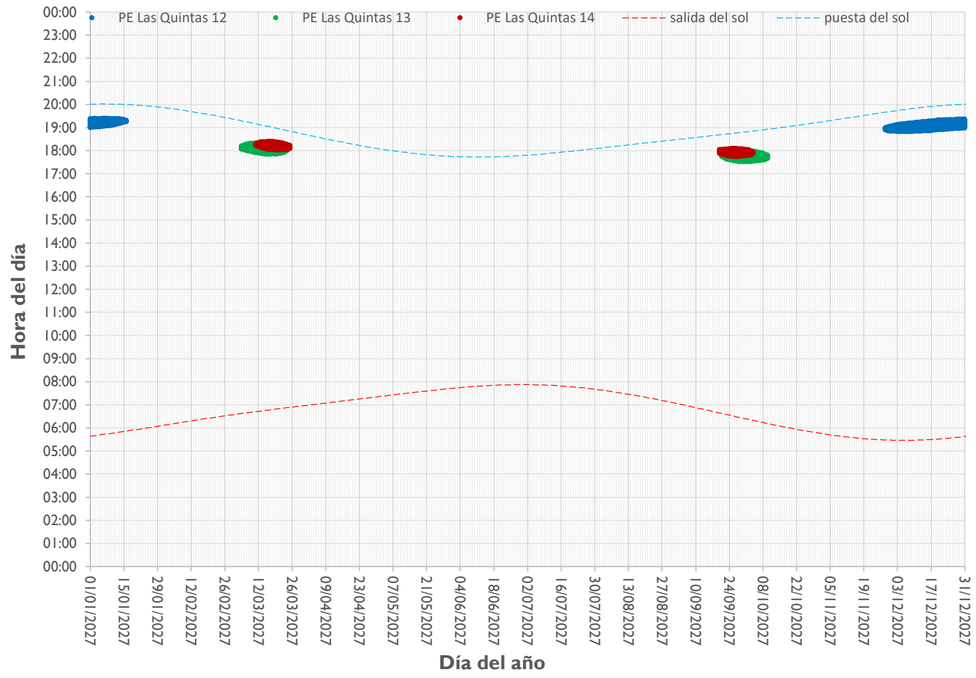
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,486	40	00:30	15:15	04:33	270°	279°	8°	16°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,801	46	00:25	15:33	04:36	246°	250°	6°	11°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,956	30	00:23	08:53	02:39	271°	278°	7°	12°

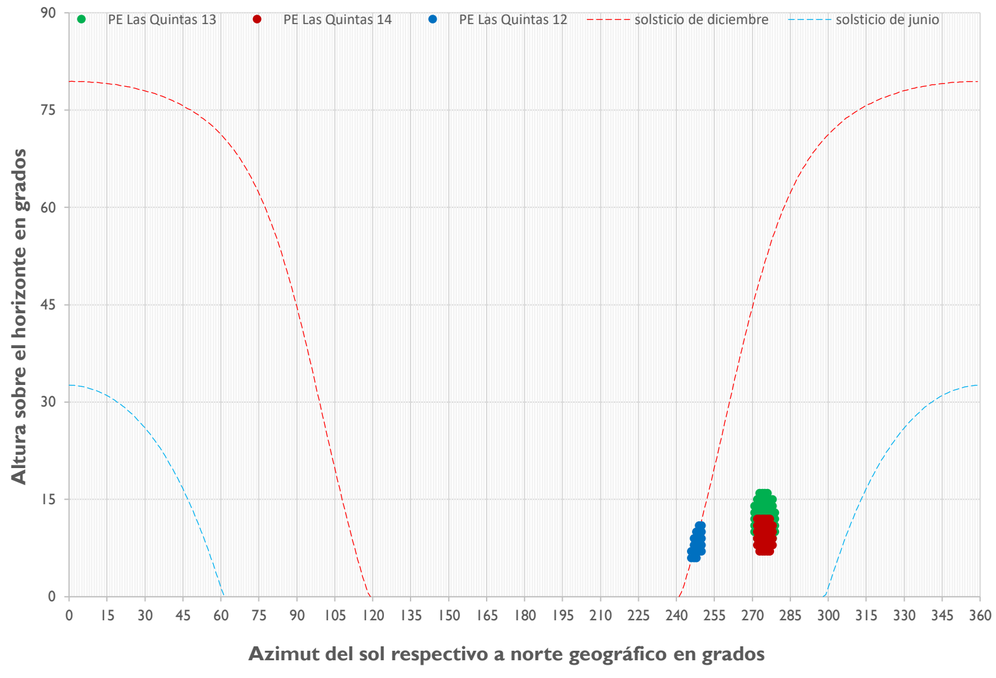
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
955	955	262,370	6,237,850	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	92	00:35	36:07	10:43
Efectos acumulativos	92	00:35	36:07	10:43
Efectos simultaneous	27	00:16	05:20	
PE Las Quintas	92	00:35	36:07	10:43

Desglose por aerogenerador

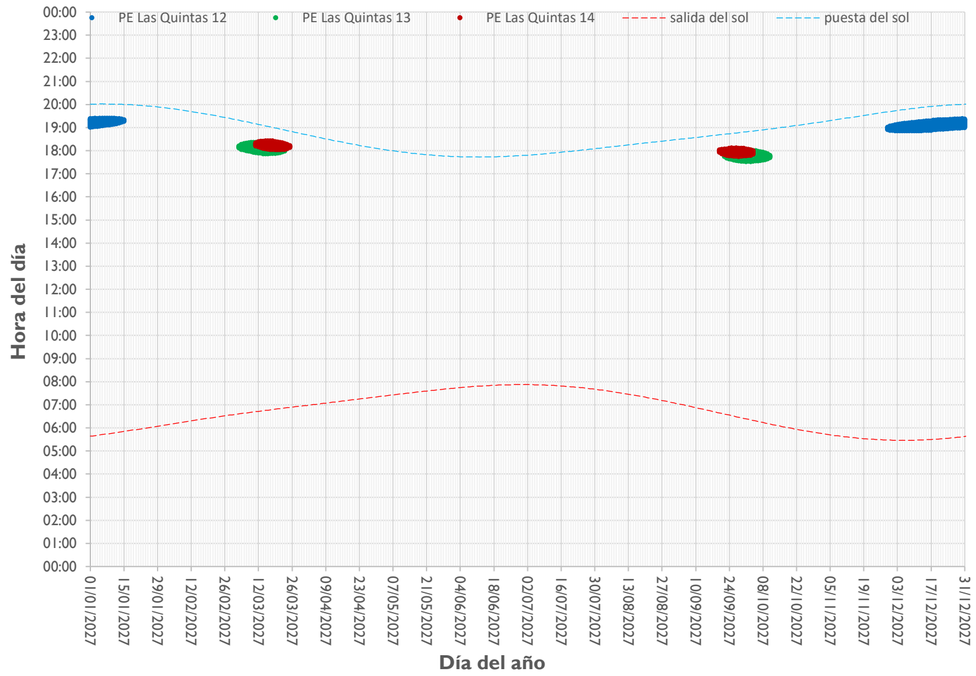
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,500	40	00:30	14:50	04:27	271°	279°	8°	16°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,809	50	00:26	17:48	05:13	246°	250°	6°	11°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,970	30	00:23	08:49	02:39	272°	278°	7°	12°

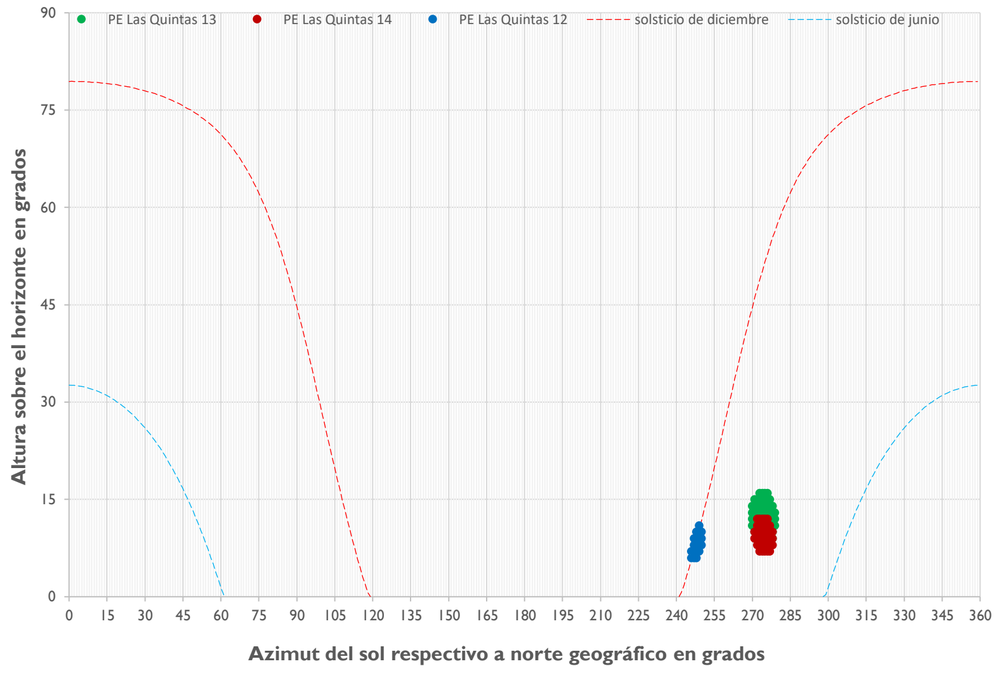
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
956	956	262,374	6,237,860	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	92	00:35	35:05	10:25
Efectos acumulativos	92	00:35	35:05	10:25
Efectos simultaneous	26	00:16	05:24	
PE Las Quintas	92	00:35	35:05	10:25

Desglose por aerogenerador

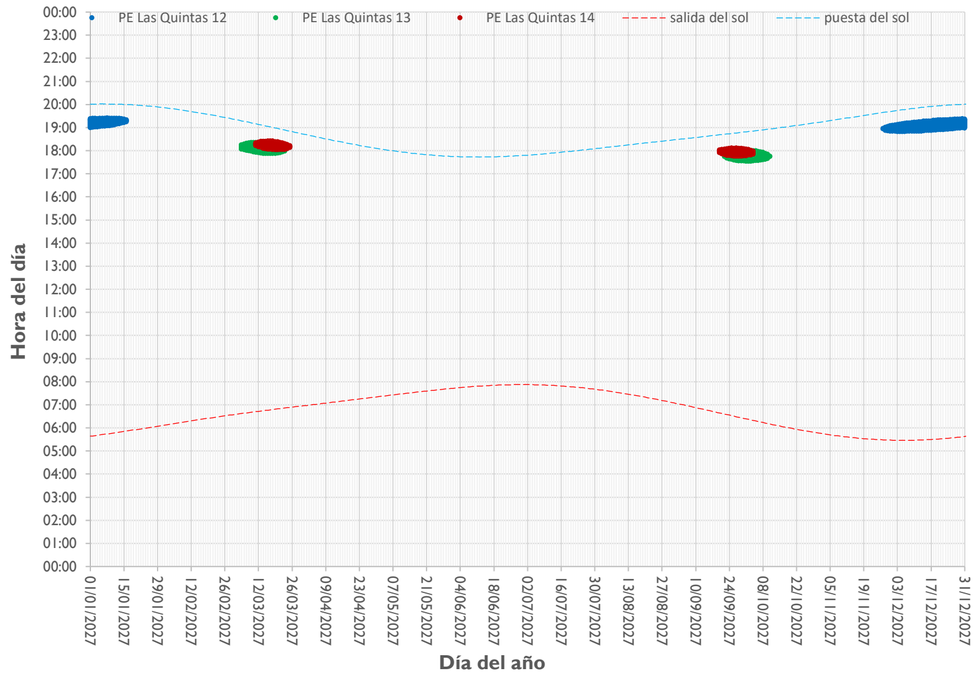
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,503	40	00:30	14:59	04:28	270°	279°	8°	16°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,817	48	00:25	16:38	04:54	246°	250°	6°	11°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,973	30	00:23	08:52	02:39	271°	278°	7°	12°

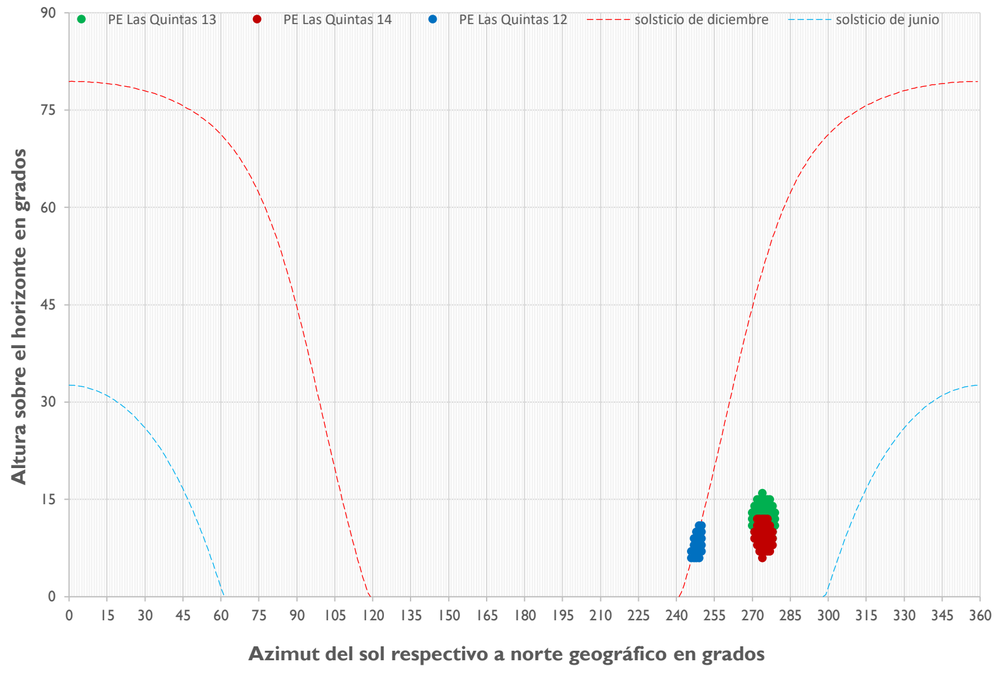
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
957	957	262,391	6,237,858	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	94	00:34	35:58	10:38
Efectos acumulativos	94	00:34	35:58	10:38
Efectos simultaneous	26	00:16	05:22	
PE Las Quintas	94	00:34	35:58	10:38

Desglose por aerogenerador

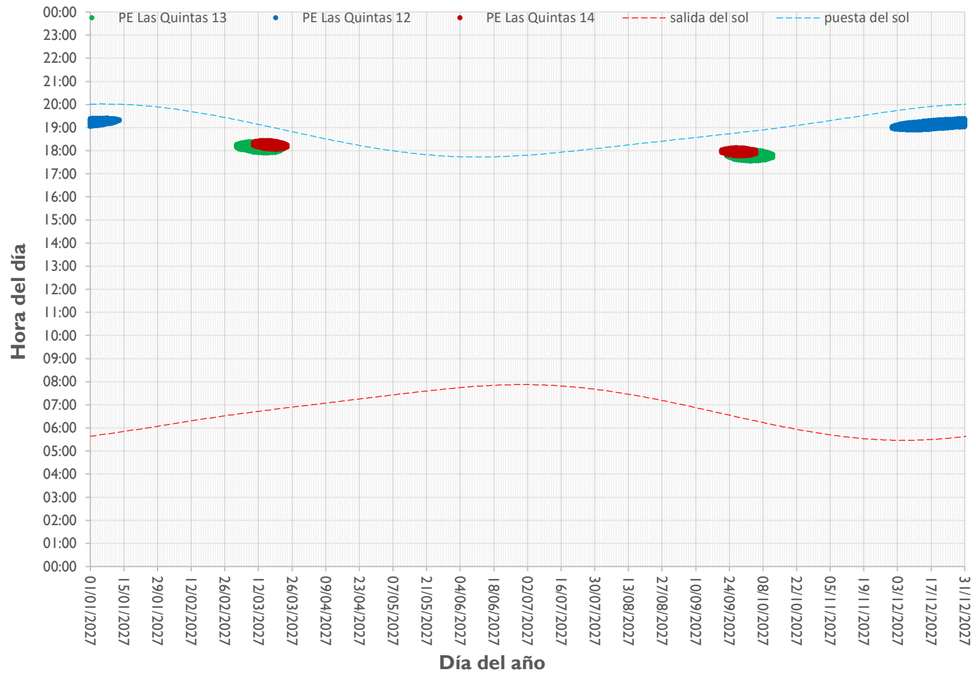
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,520	39	00:29	14:29	04:19	270°	279°	8°	16°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,831	51	00:26	18:09	05:19	246°	250°	6°	11°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,990	30	00:23	08:42	02:36	271°	278°	6°	12°

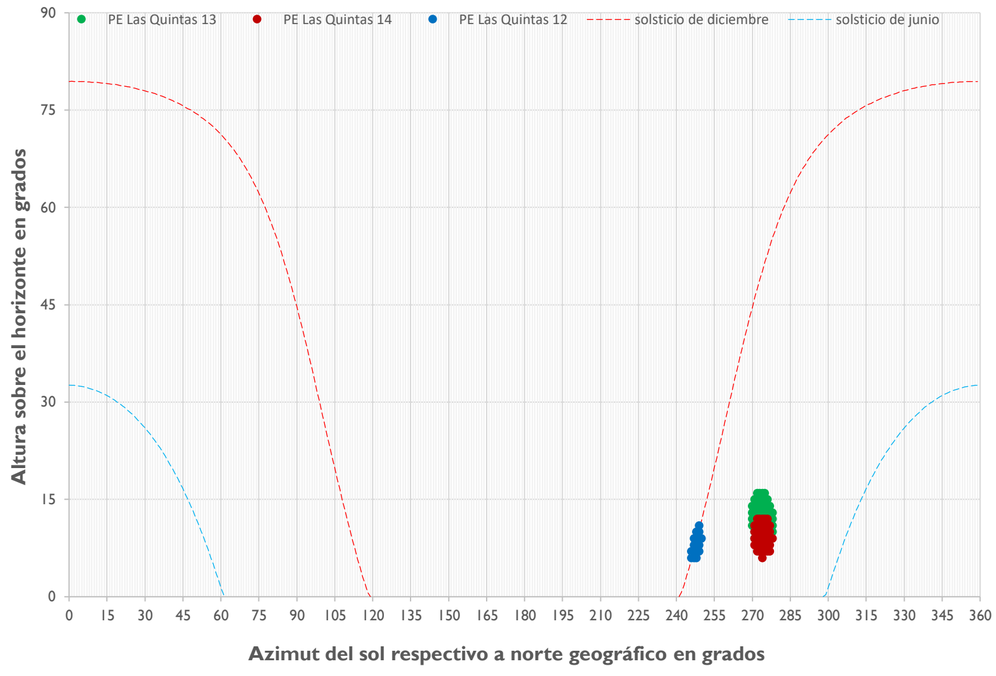
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
958	958	262,370	6,237,876	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	88	00:34	32:50	09:45
Efectos acumulativos	88	00:34	32:50	09:45
Efectos simultaneous	26	00:16	05:26	
PE Las Quintas	88	00:34	32:50	09:45

Desglose por aerogenerador

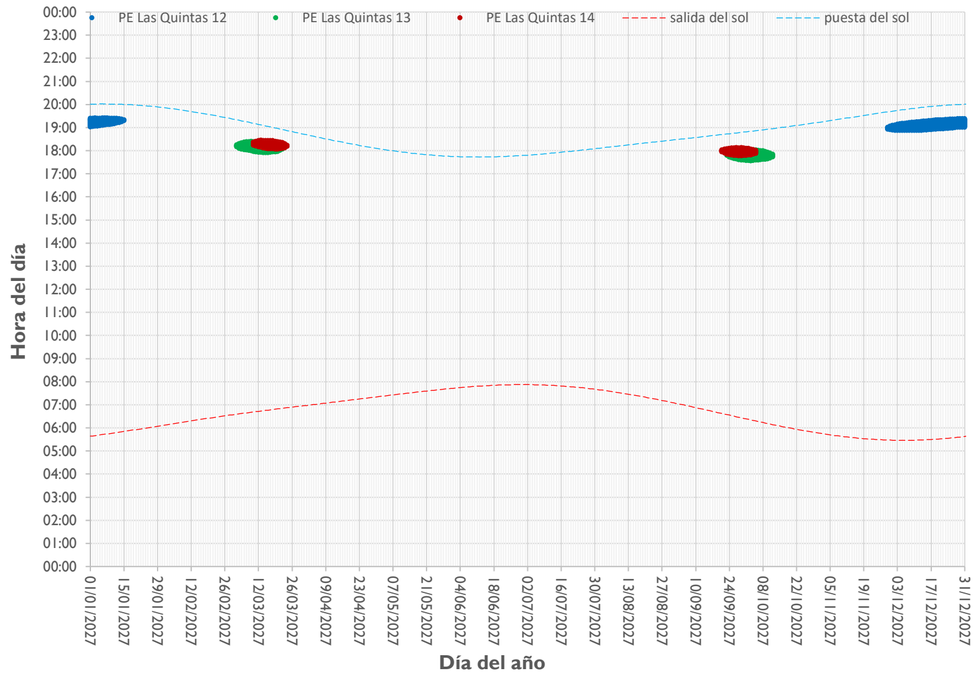
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,498	40	00:30	15:05	04:27	270°	278°	8°	16°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,820	44	00:24	14:16	04:15	246°	250°	6°	11°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	1,968	30	00:23	08:55	02:38	271°	278°	6°	12°

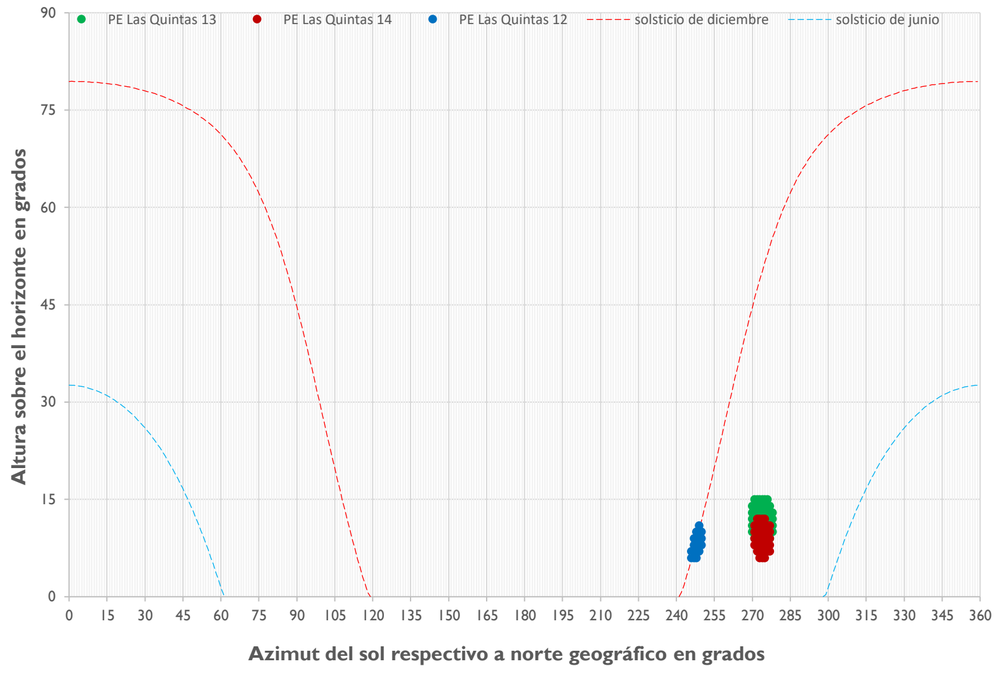
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
959	959	262,405	6,237,878	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	92	00:34	33:56	10:01
Efectos acumulativos	92	00:34	33:56	10:01
Efectos simultaneous	26	00:16	05:18	
PE Las Quintas	92	00:34	33:56	10:01

Desglose por aerogenerador

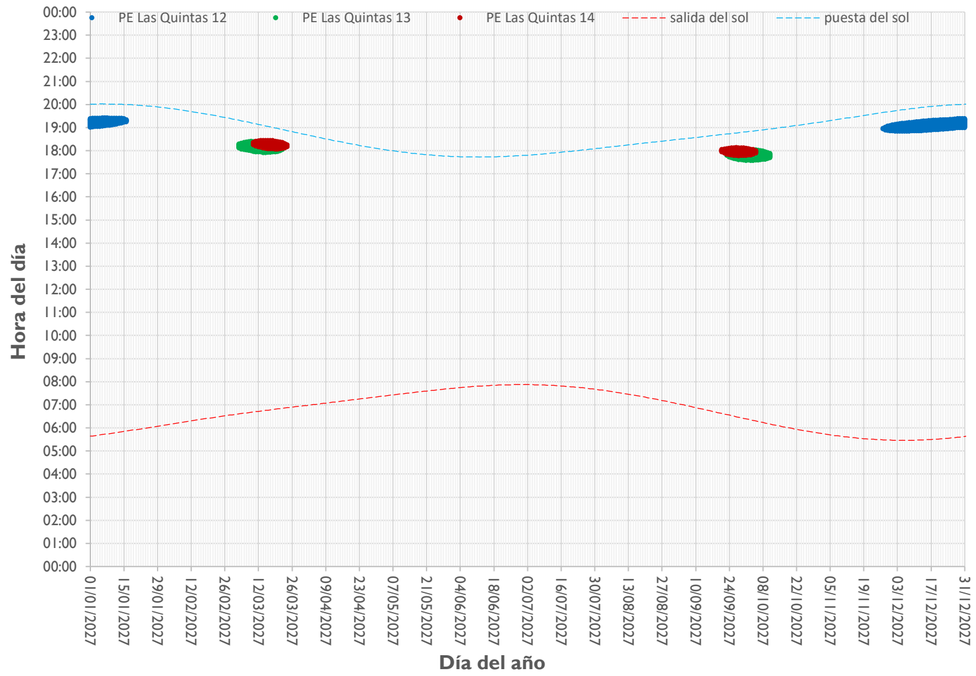
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,533	40	00:29	14:24	04:14	270°	278°	8°	15°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,853	48	00:25	16:15	04:48	246°	250°	6°	11°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	2,003	30	00:23	08:35	02:32	271°	277°	6°	12°

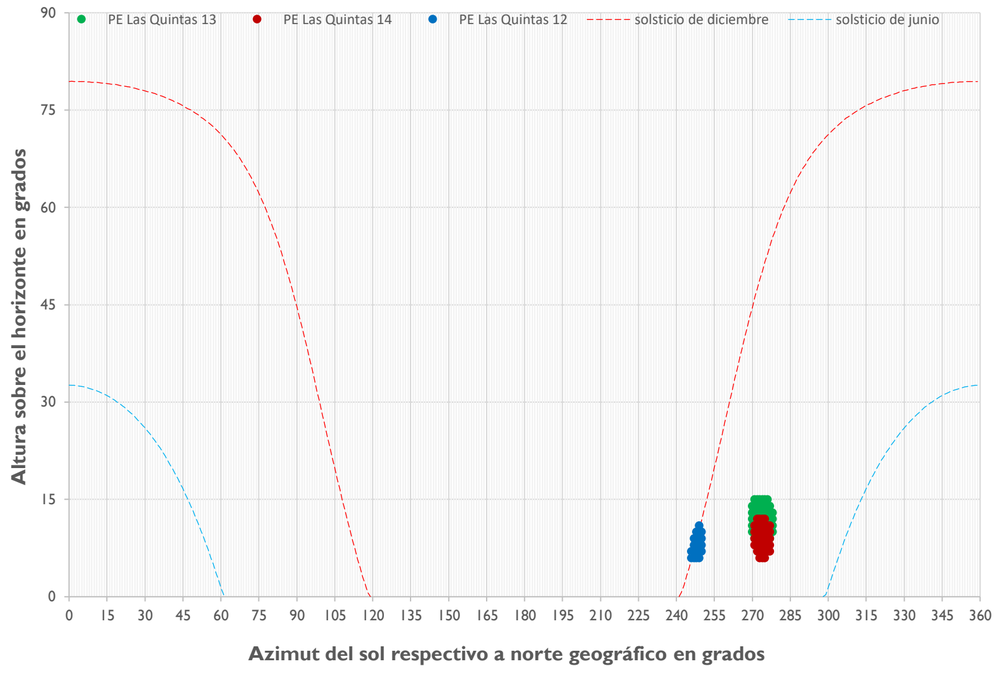
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
960	960	262,427	6,237,875	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	93	00:33	34:57	10:17
Efectos acumulativos	93	00:33	34:57	10:17
Efectos simultaneous	26	00:16	05:18	
PE Las Quintas	93	00:33	34:57	10:17

Desglose por aerogenerador

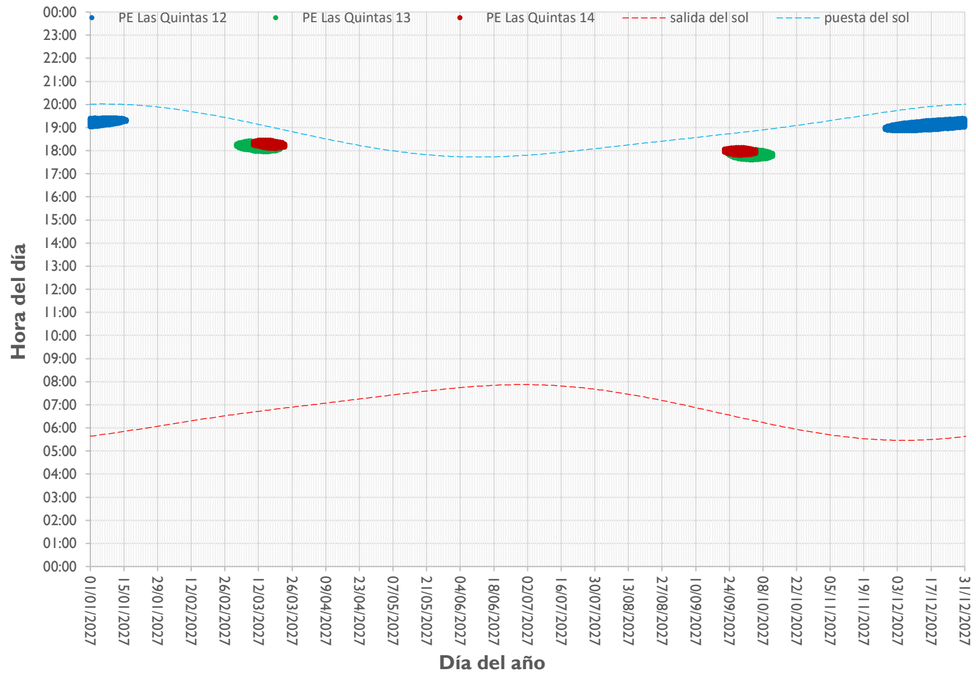
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,555	38	00:28	13:59	04:07	270°	278°	8°	15°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,871	51	00:25	17:48	05:13	246°	250°	6°	11°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	2,025	30	00:22	08:28	02:30	271°	277°	6°	12°

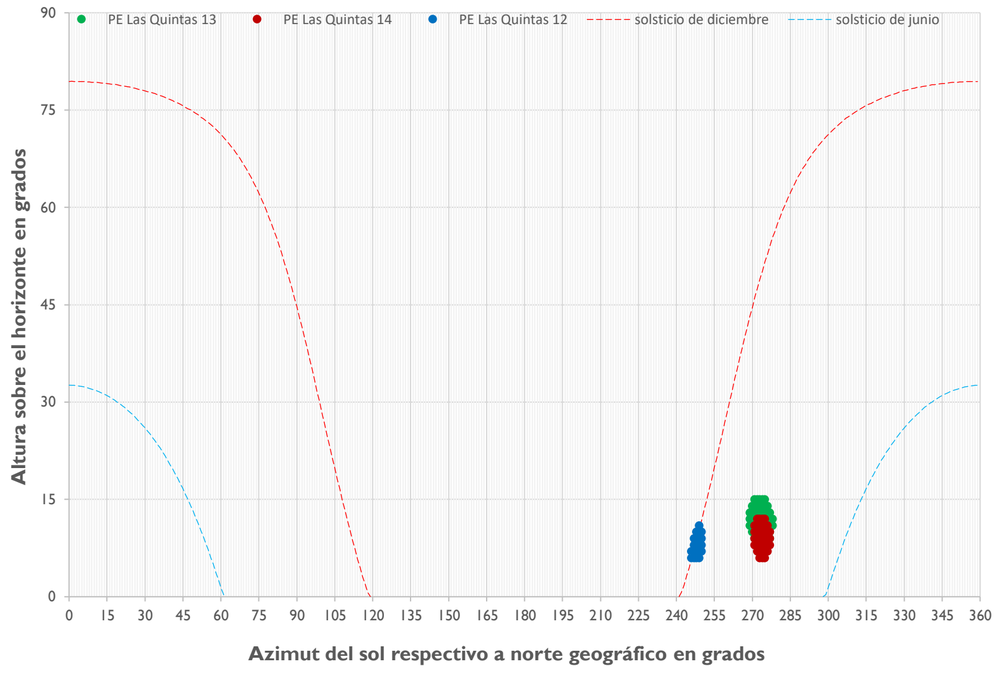
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
961	961	262,444	6,237,885	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	92	00:32	34:20	10:05
Efectos acumulativos	92	00:32	34:20	10:05
Efectos simultaneous	24	00:15	04:59	
PE Las Quintas	92	00:32	34:20	10:05

Desglose por aerogenerador

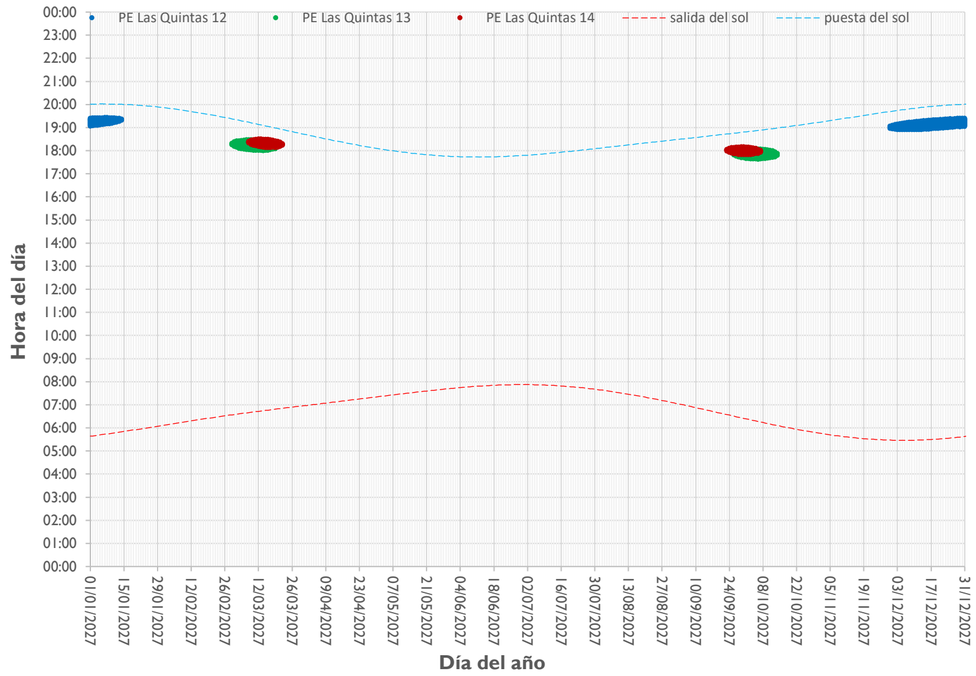
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,572	38	00:28	13:41	04:00	269°	278°	8°	15°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,891	50	00:26	17:33	05:09	246°	250°	6°	11°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	2,042	28	00:22	08:05	02:23	271°	277°	6°	12°

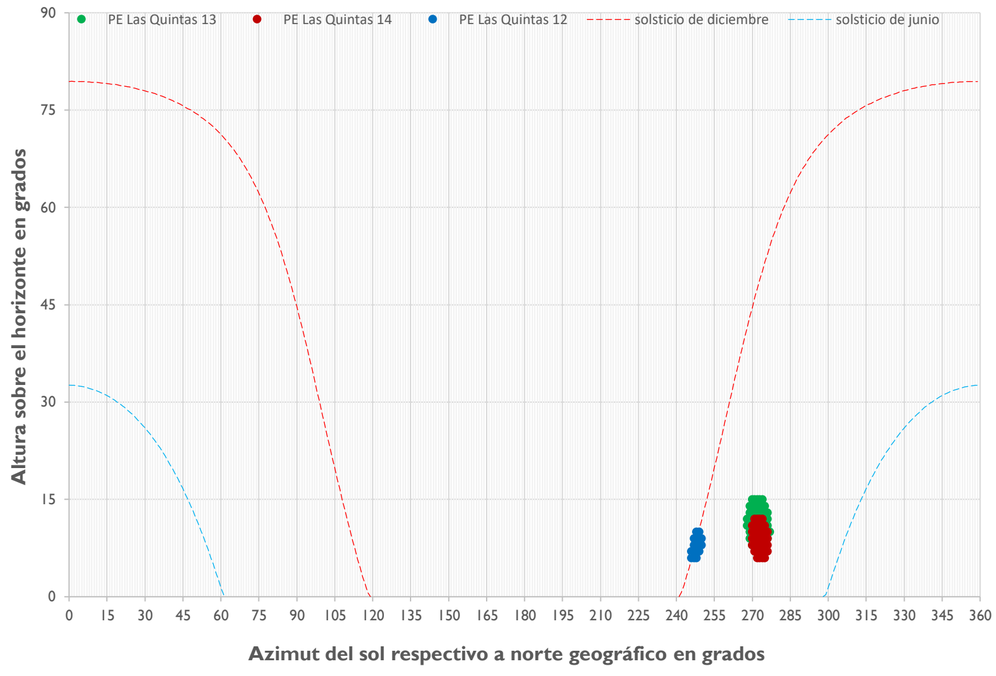
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
962	962	262,459	6,237,911	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	90	00:31	31:43	09:18
Efectos acumulativos	90	00:31	31:43	09:18
Efectos simultaneous	24	00:16	05:04	
PE Las Quintas	90	00:31	31:43	09:18

Desglose por aerogenerador

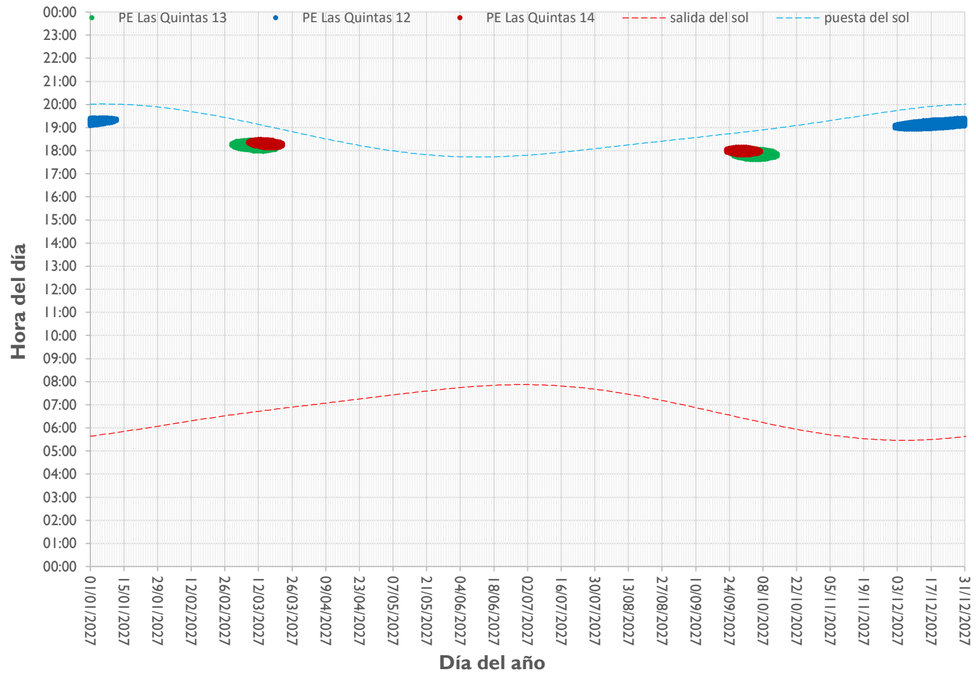
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,586	38	00:28	13:31	03:54	268°	277°	8°	15°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,915	46	00:24	15:01	04:27	246°	250°	6°	10°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	2,056	30	00:22	08:15	02:24	270°	276°	6°	12°

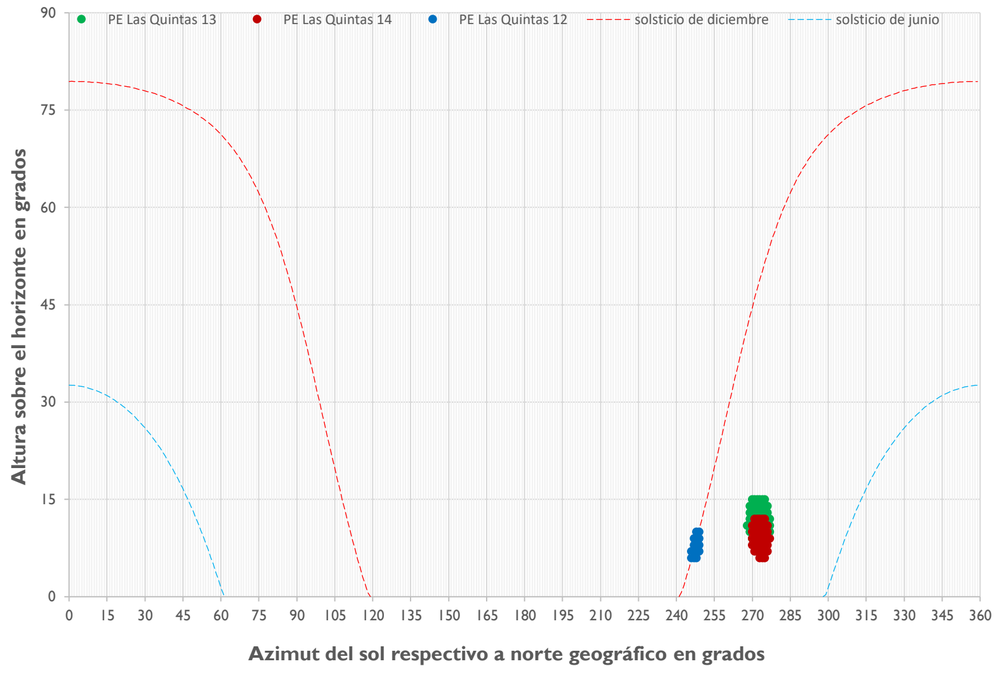
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
963	963	262,418	6,237,905	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	86	00:33	30:47	09:04
Efectos acumulativos	86	00:33	30:47	09:04
Efectos simultaneous	26	00:16	05:11	
PE Las Quintas	86	00:33	30:47	09:04

Desglose por aerogenerador

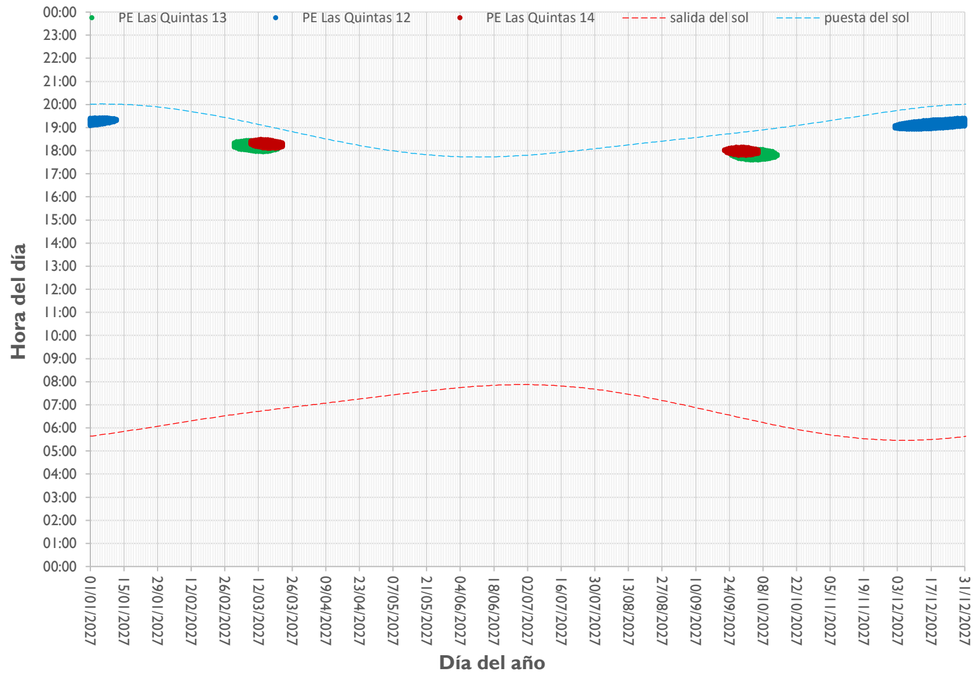
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,545	40	00:29	14:12	04:06	268°	277°	8°	15°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,876	42	00:23	13:19	03:59	246°	249°	6°	10°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	2,015	30	00:22	08:27	02:28	270°	277°	6°	12°

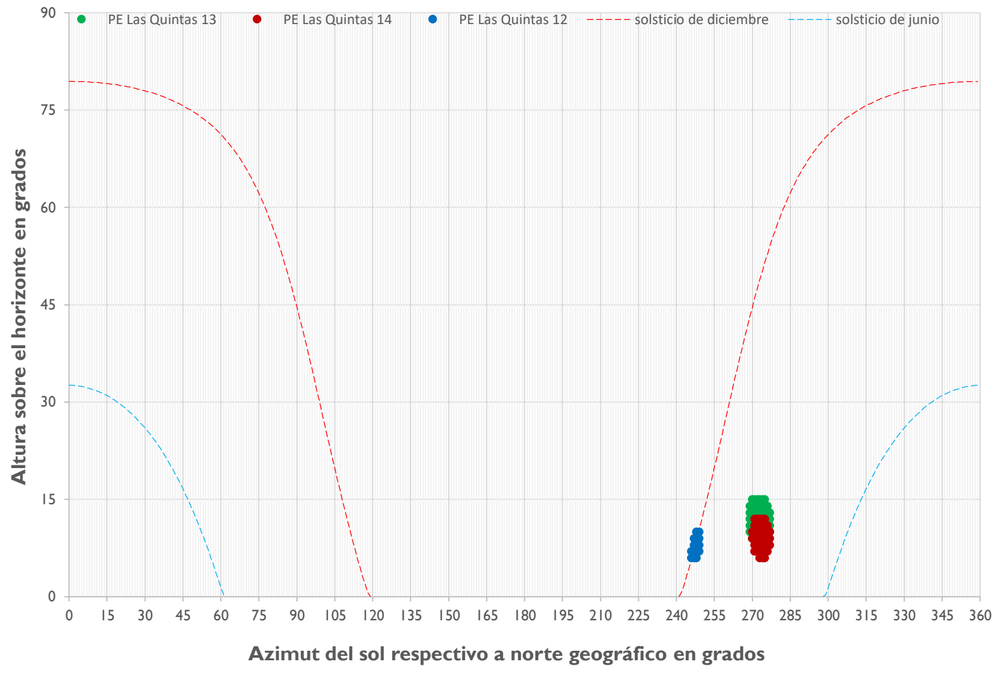
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
964	964	262,404	6,237,900	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	86	00:33	30:51	09:06
Efectos acumulativos	86	00:33	30:51	09:06
Efectos simultaneous	24	00:16	05:13	
PE Las Quintas	86	00:33	30:51	09:06

Desglose por aerogenerador

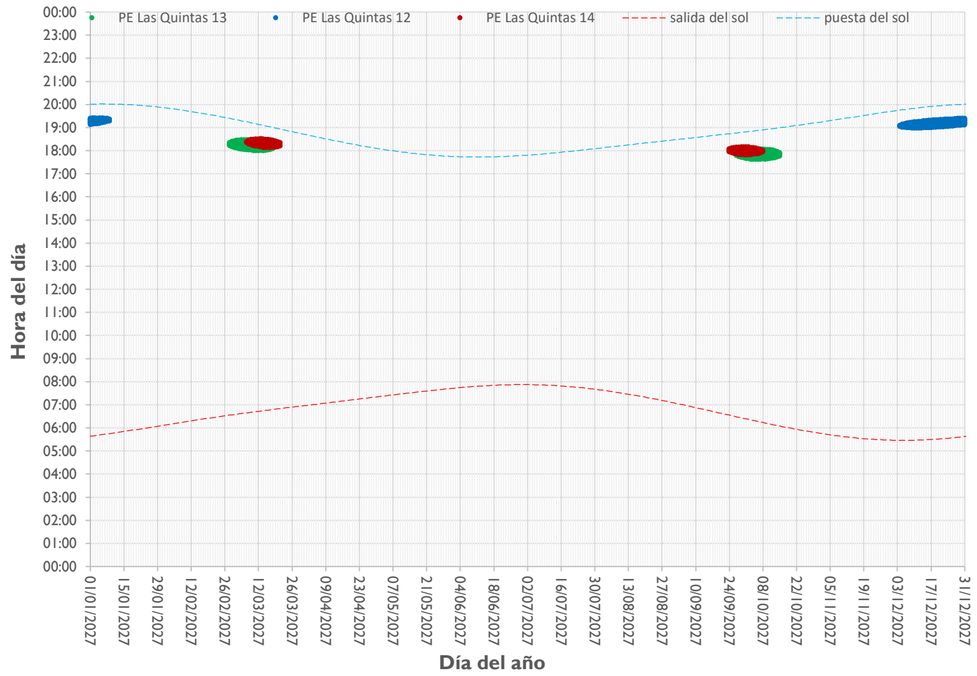
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,532	39	00:29	14:25	04:11	269°	277°	8°	15°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,861	42	00:23	13:12	03:57	246°	249°	6°	10°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	2,001	29	00:23	08:27	02:28	270°	277°	6°	12°

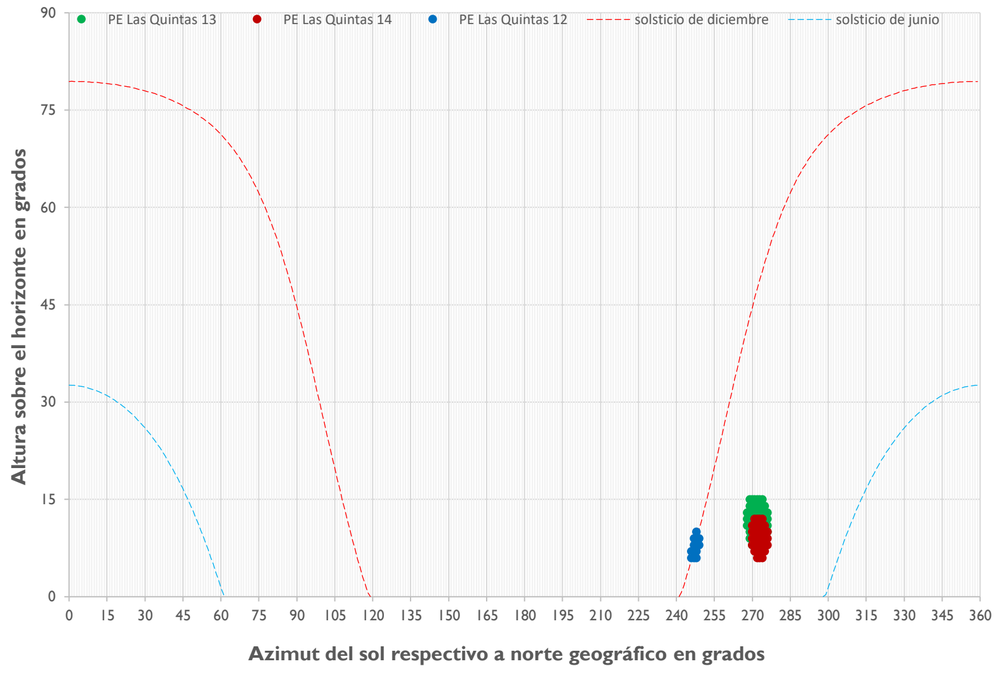
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
965	965	262,412	6,237,921	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	81	00:32	28:07	08:15
Efectos acumulativos	81	00:32	28:07	08:15
Efectos simultaneous	24	00:16	05:09	
PE Las Quintas	81	00:32	28:07	08:15

Desglose por aerogenerador

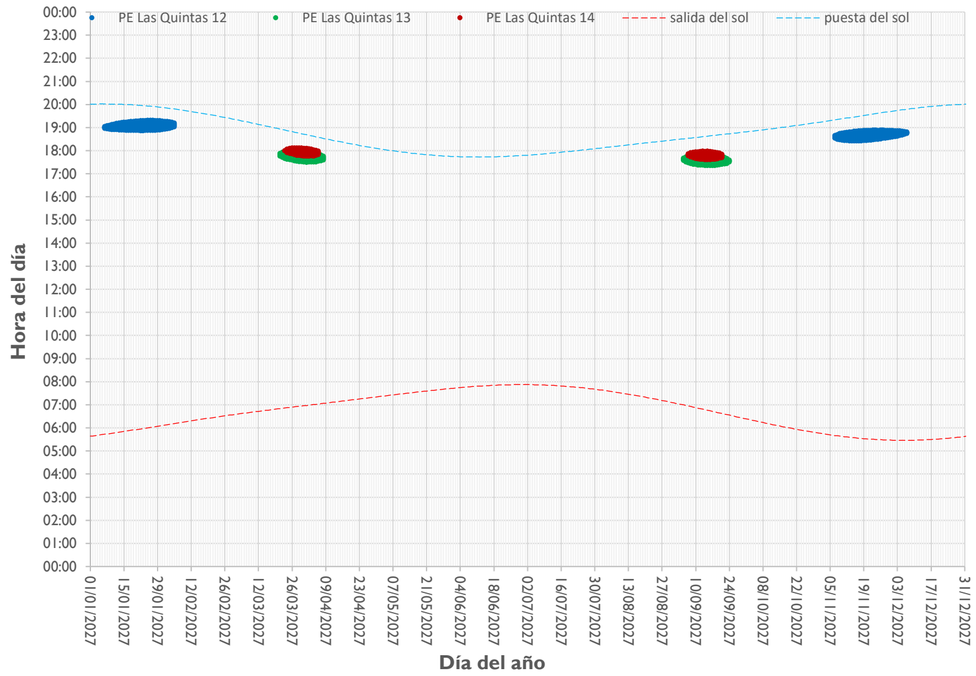
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,539	38	00:29	14:20	04:06	268°	276°	8°	15°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,877	37	00:21	10:24	03:08	246°	249°	6°	10°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	2,009	30	00:23	08:32	02:28	270°	276°	6°	12°

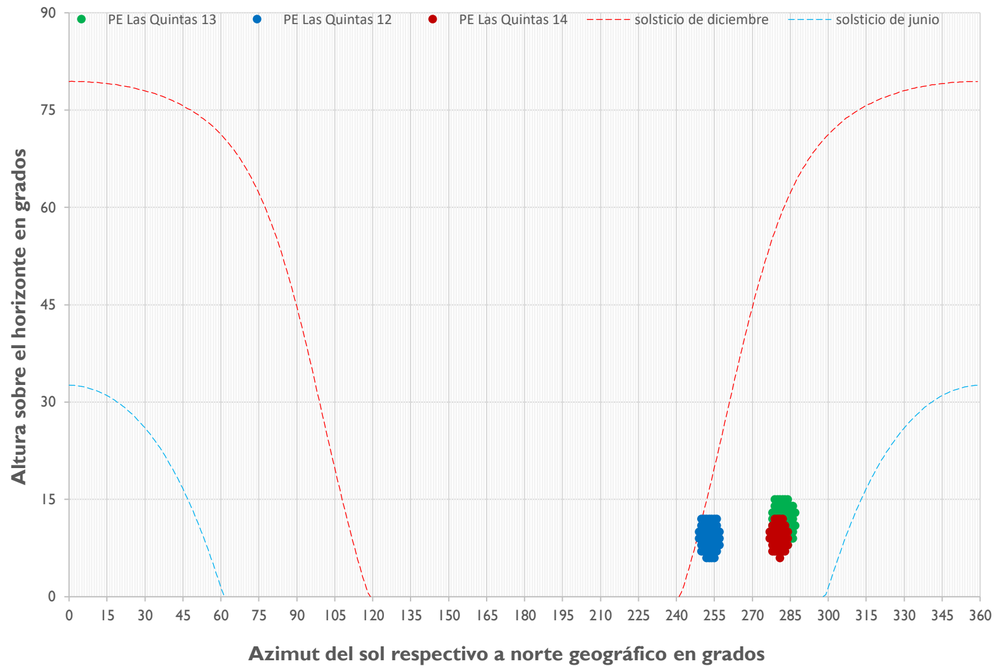
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
967	967	262,389	6,237,646	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	100	00:38	39:07	11:02
Efectos acumulativos	100	00:38	39:07	11:02
Efectos simultaneous	28	00:14	04:27	
PE Las Quintas	100	00:38	39:07	11:02

Desglose por aerogenerador

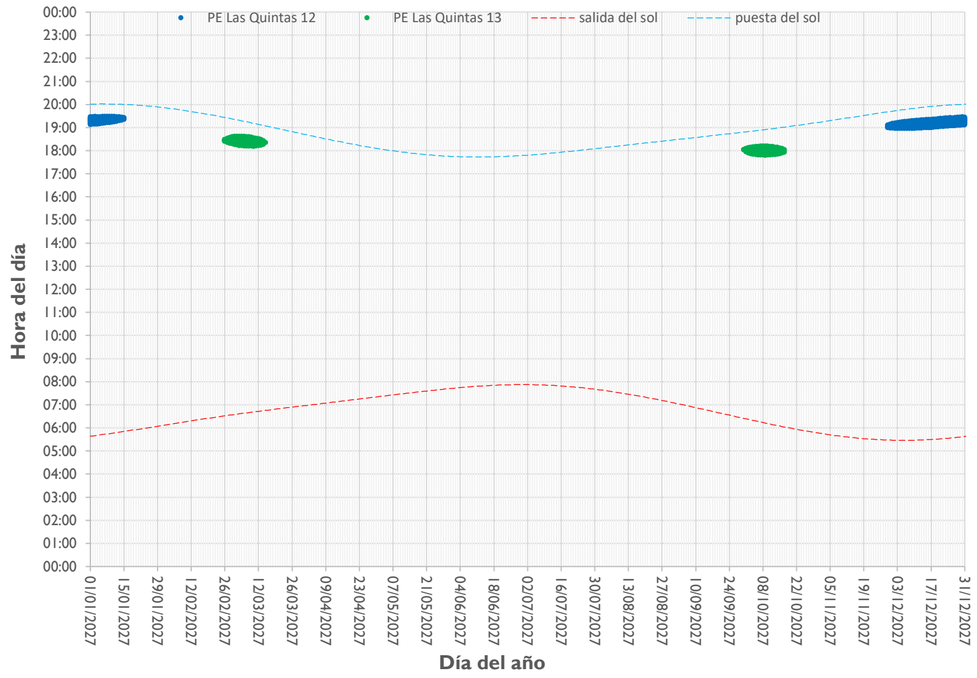
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,545	39	00:29	14:15	04:36	278°	287°	8°	15°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	1,752	61	00:27	20:47	05:07	249°	257°	6°	12°
PE Las Quintas	14	efectos operacionales	260,404	6,237,973	2,012	30	00:23	08:32	02:42	277°	284°	6°	12°

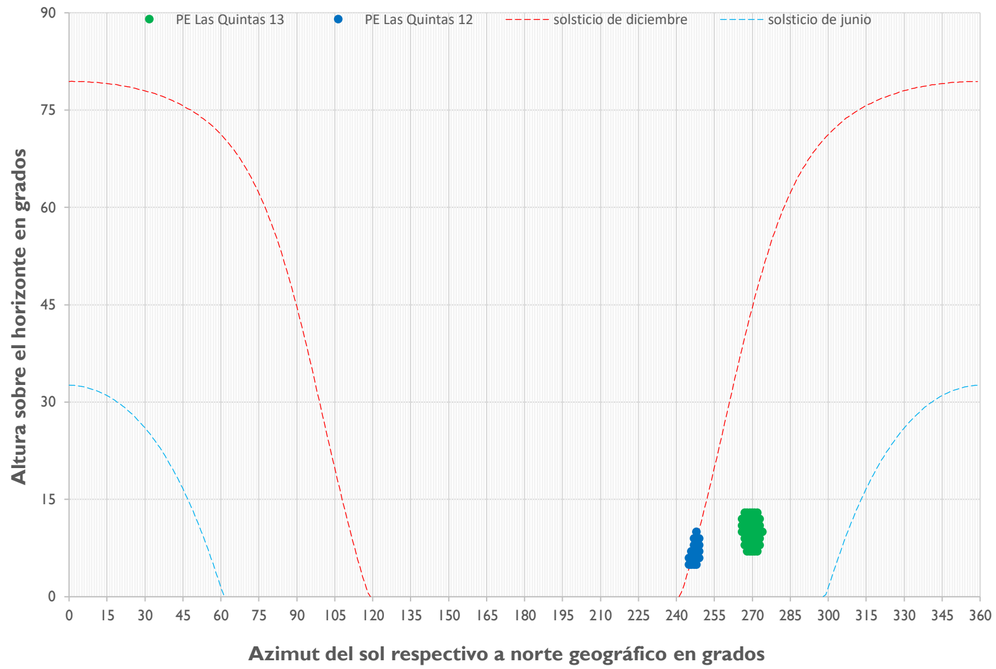
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
968	968	262,624	6,237,989	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	84	00:26	26:52	07:44
Efectos acumulativos	84	00:26	26:52	07:44
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	84	00:26	26:52	07:44

Desglose por aerogenerador

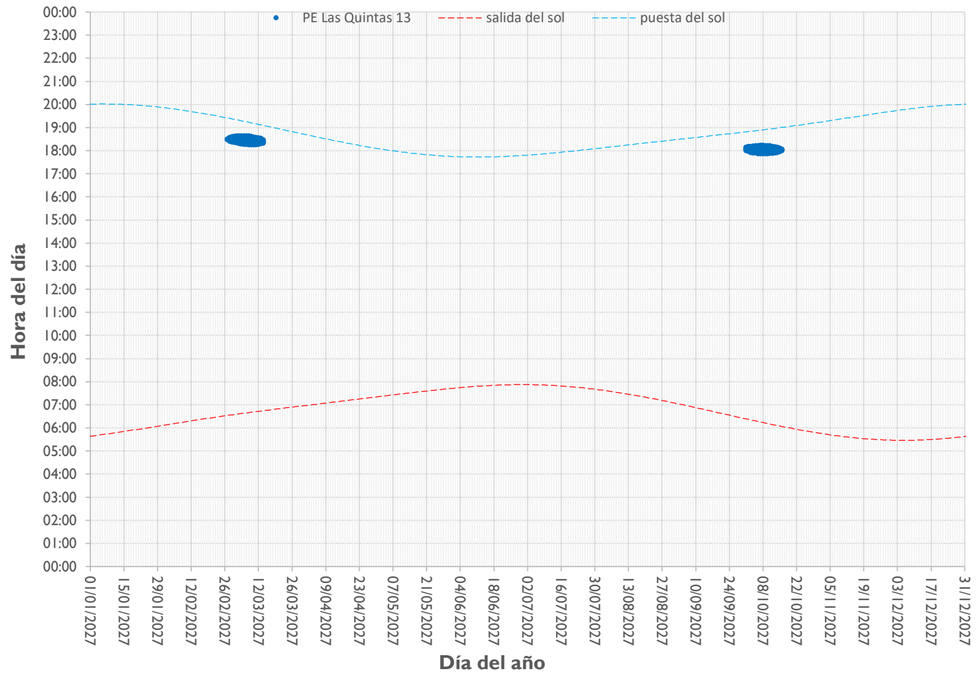
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,752	36	00:26	11:24	03:08	266°	274°	7°	13°
PE Las Quintas	12	efectos operacionales	260,727	6,237,093	2,098	48	00:23	15:28	04:35	245°	249°	5°	10°

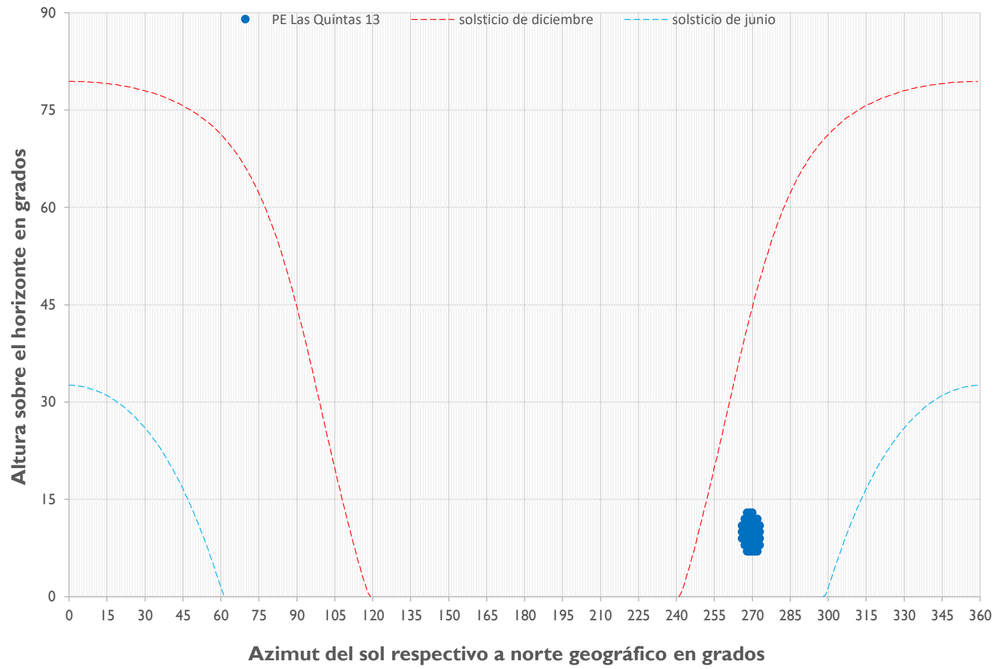
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
969	969	262,764	6,237,999	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	32	00:24	09:41	02:39
Efectos acumulativos	32	00:24	09:41	02:39
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	32	00:24	09:41	02:39

Desglose por aerogenerador

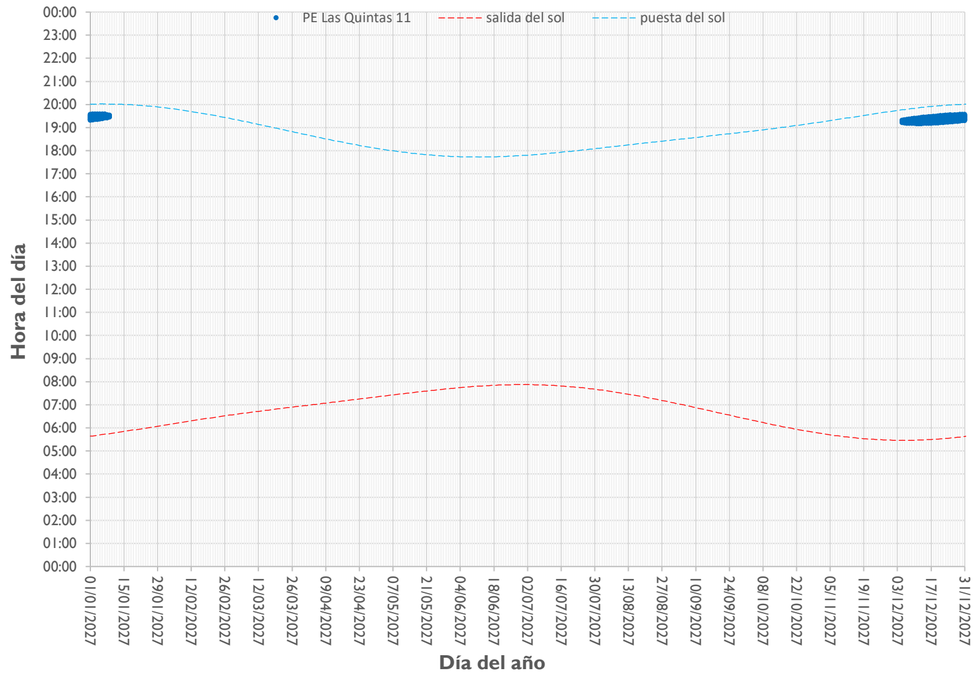
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	13	efectos operacionales	260,873	6,237,942	1,892	32	00:24	09:41	02:39	266°	273°	7°	13°

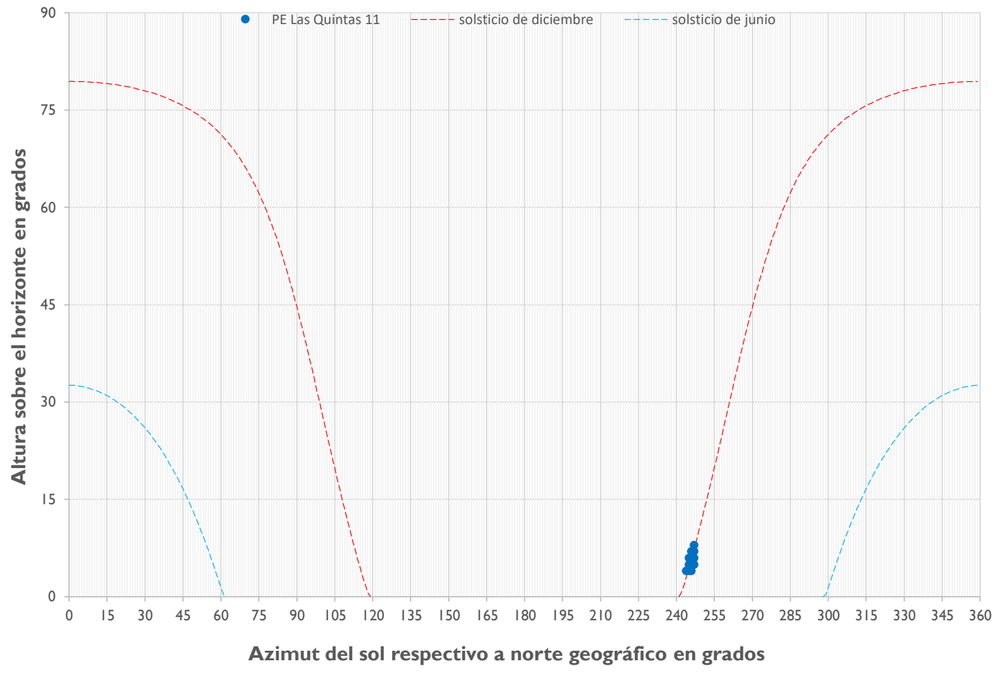
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
984	984	263,044	6,237,941	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	36	00:20	09:43	03:00
Efectos acumulativos	36	00:20	09:43	03:00
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	36	00:20	09:43	03:00

Desglose por aerogenerador

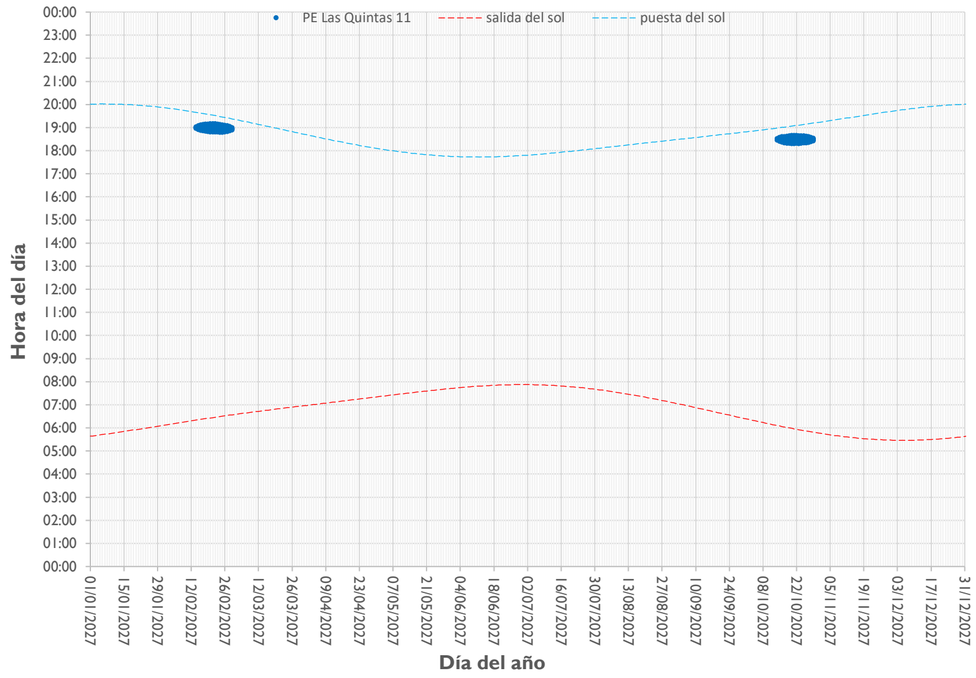
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	11	efectos operacionales	261,177	6,236,977	2,101	36	00:20	09:43	03:00	244°	247°	4°	8°

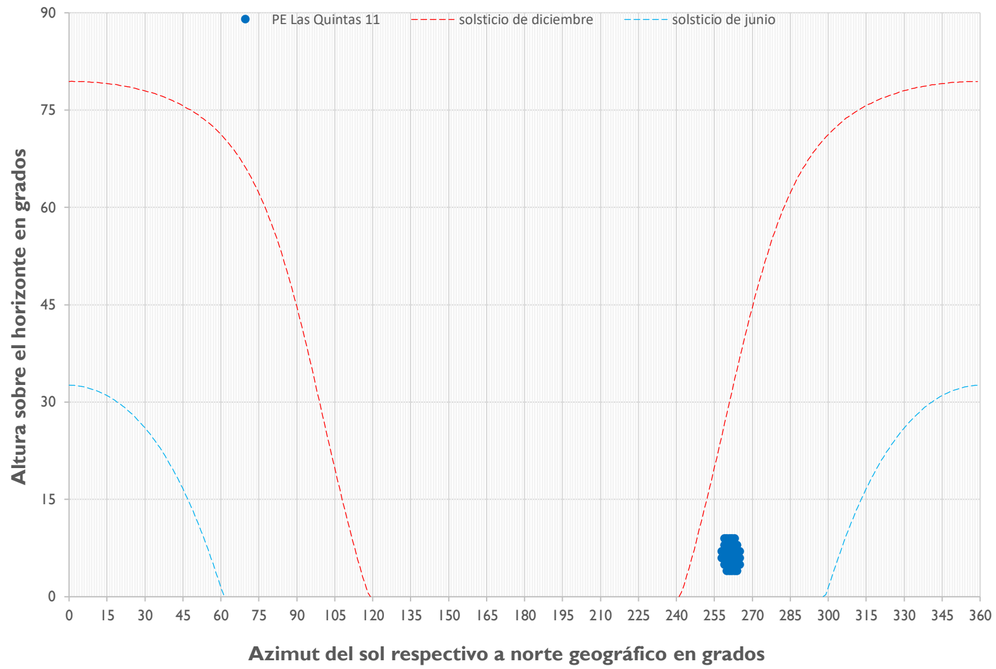
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1038	1038	263,243	6,237,338	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	32	00:22	08:54	02:06
Efectos acumulativos	32	00:22	08:54	02:06
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	32	00:22	08:54	02:06

Desglose por aerogenerador

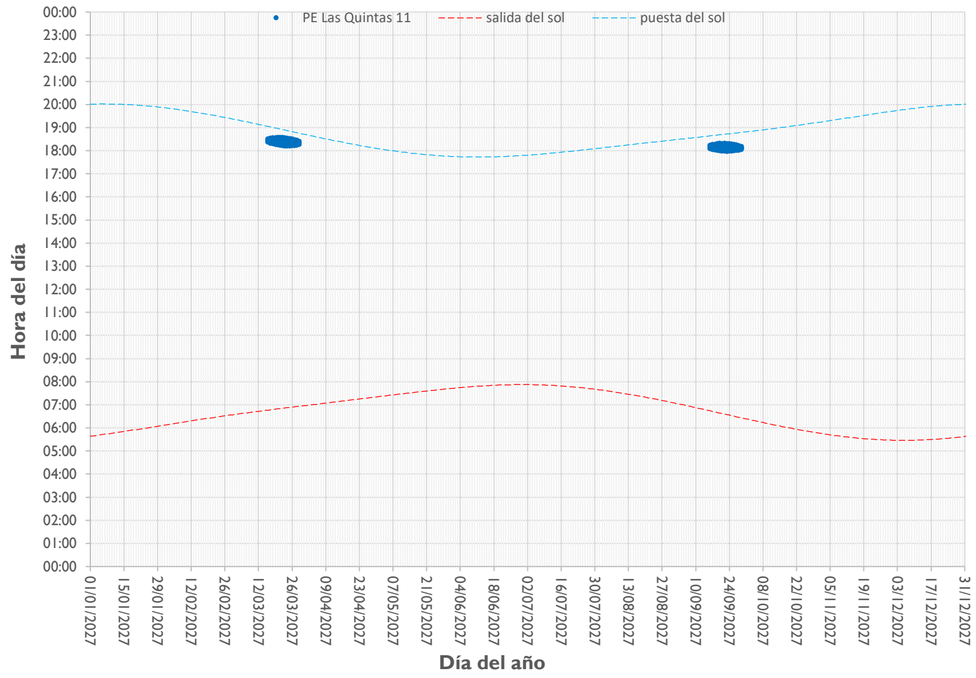
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	11	efectos operacionales	261,177	6,236,977	2,097	32	00:22	08:54	02:06	258°	265°	4°	9°

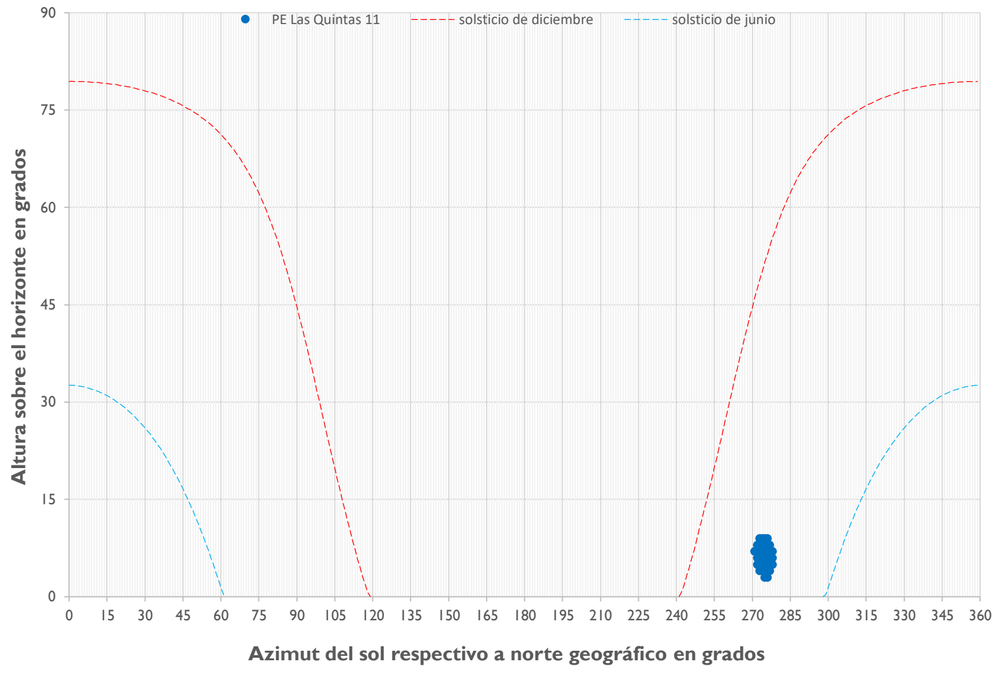
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1043	1043	263,252	6,236,858	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	28	00:22	08:03	02:24
Efectos acumulativos	28	00:22	08:03	02:24
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	28	00:22	08:03	02:24

Desglose por aerogenerador

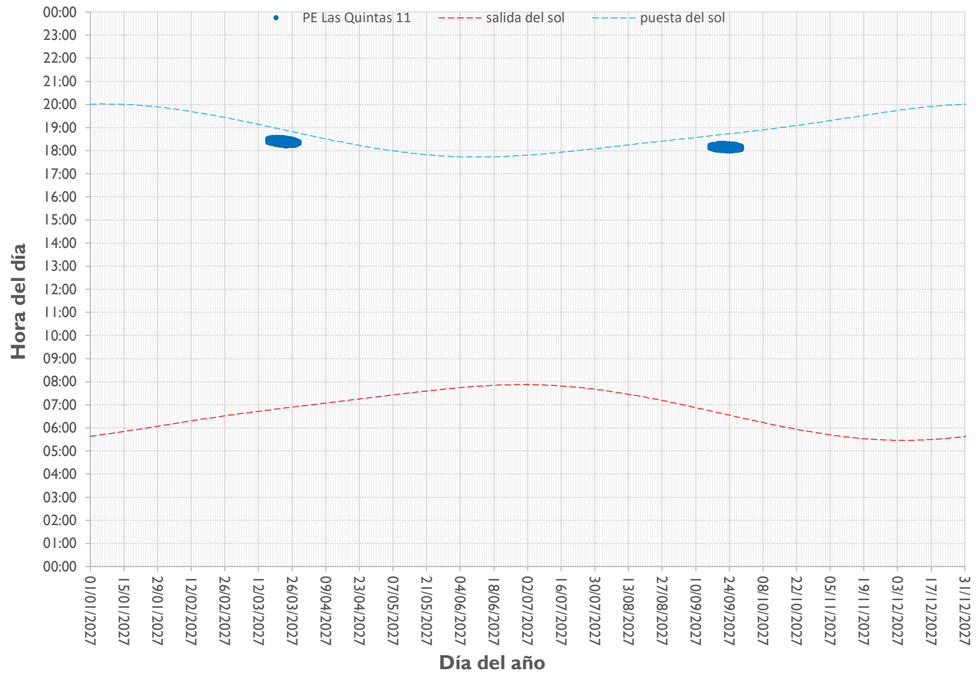
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	11	efectos operacionales	261,177	6,236,977	2,078	28	00:22	08:03	02:24	271°	278°	3°	9°

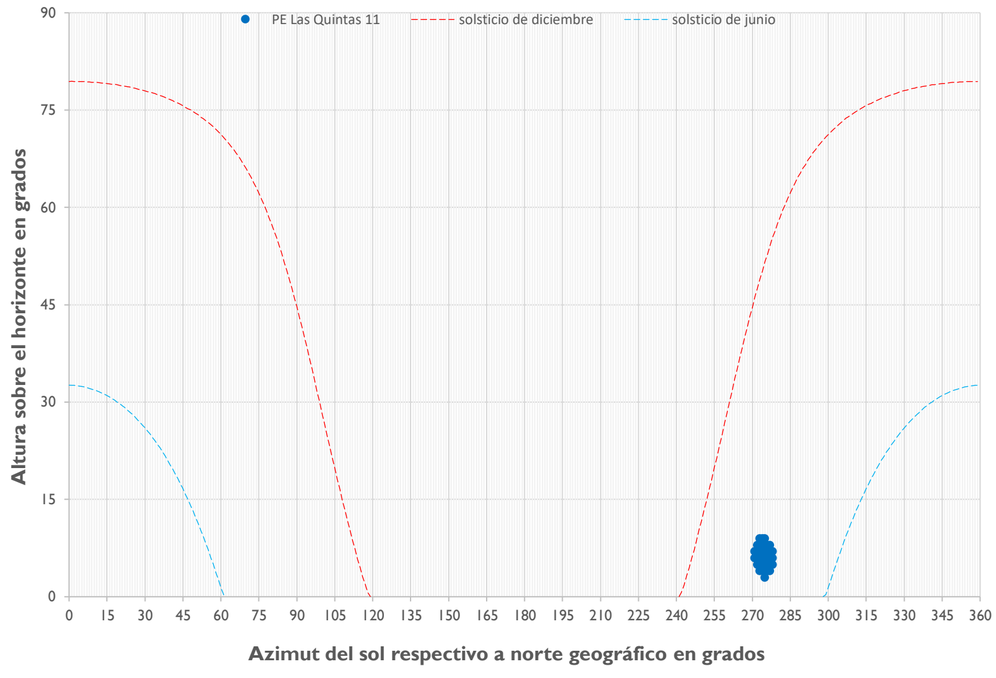
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1044	1044	263,268	6,236,862	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	28	00:22	08:01	02:23
Efectos acumulativos	28	00:22	08:01	02:23
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	28	00:22	08:01	02:23

Desglose por aerogenerador

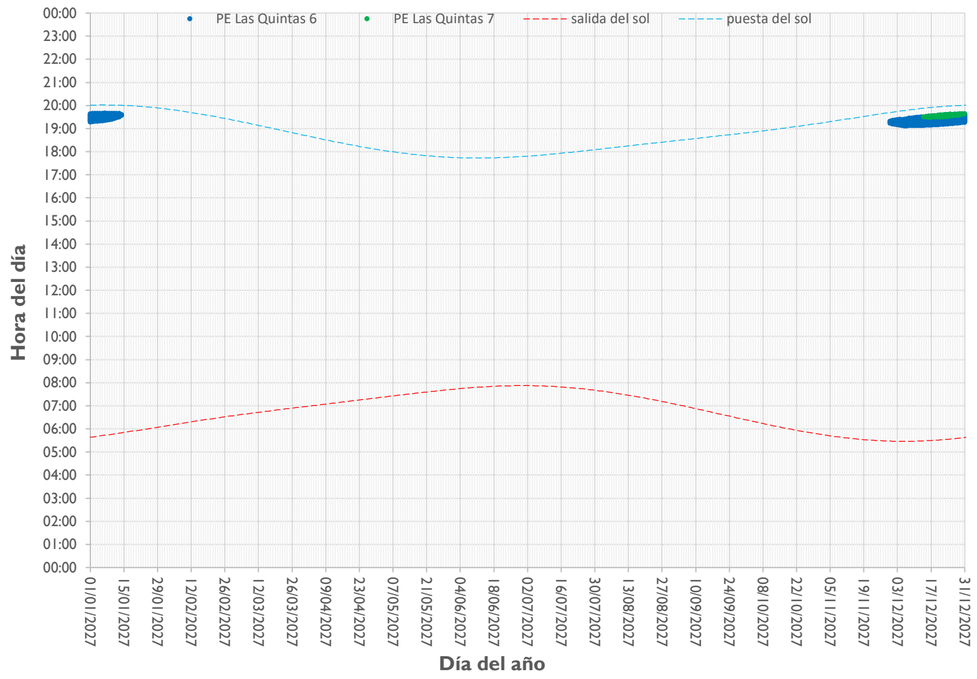
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	11	efectos operacionales	261,177	6,236,977	2,094	28	00:22	08:01	02:23	271°	278°	3°	9°

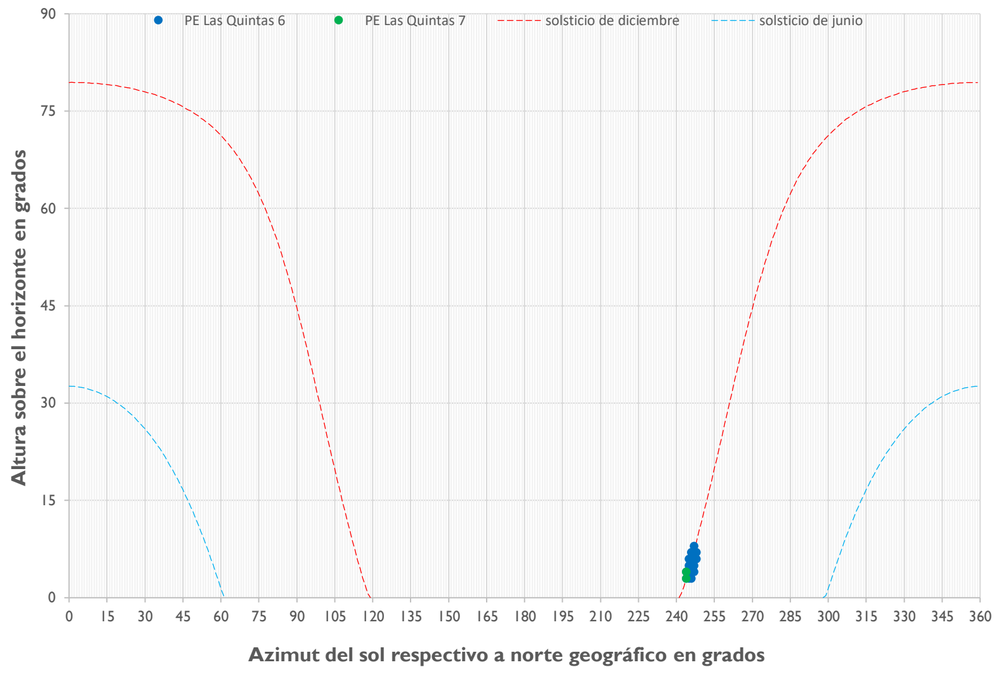
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1082	1082	264,332	6,236,799	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	46	00:26	15:45	04:58
Efectos acumulativos	46	00:26	15:45	04:58
Efectos simultaneous	18	00:06	01:12	
PE Las Quintas	46	00:26	15:45	04:58

Desglose por aerogenerador

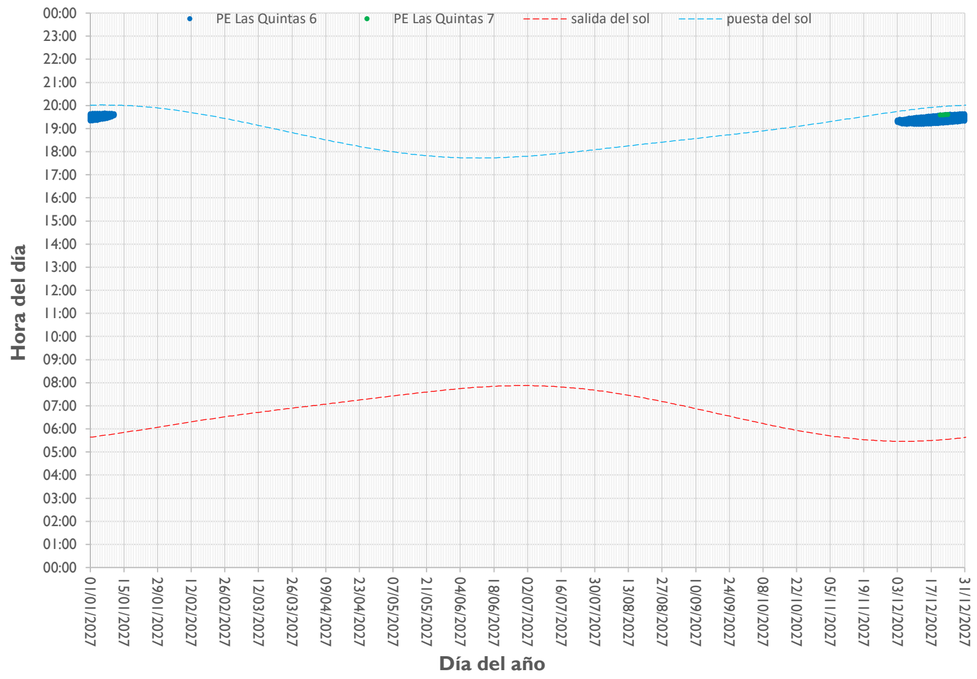
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,328	46	00:26	15:45	04:57	244°	248°	3°	8°
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	1,707	18	00:06	01:12	00:23	244°	244°	3°	4°

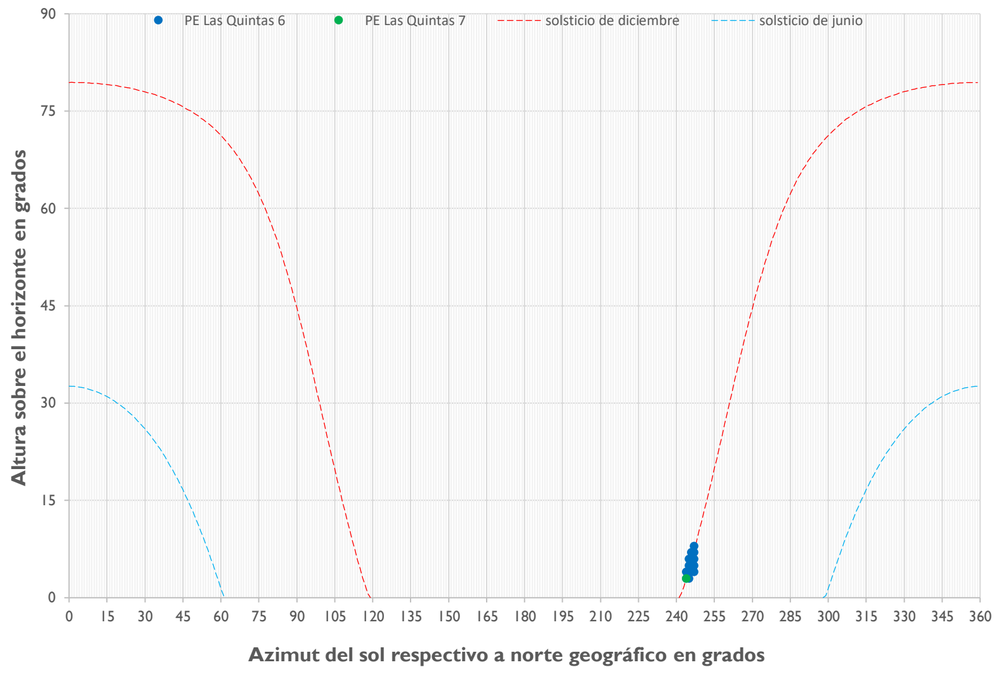
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1083	1083	264,338	6,236,816	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	40	00:23	12:24	03:56
Efectos acumulativos	40	00:23	12:24	03:56
Efectos simultaneous	4	00:01	00:04	
PE Las Quintas	40	00:23	12:24	03:56

Desglose por aerogenerador

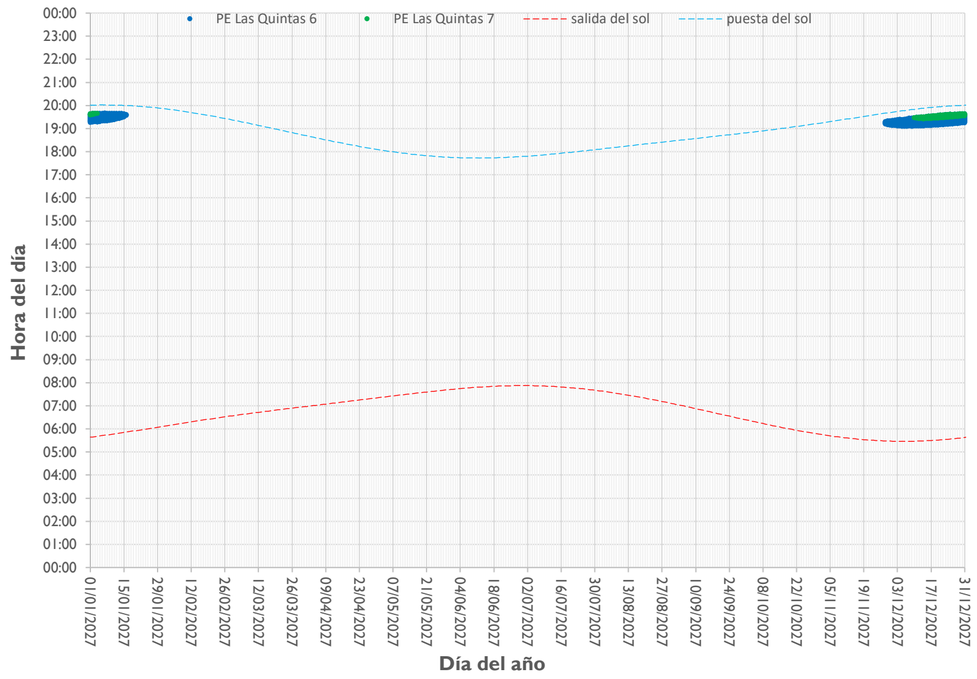
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,342	40	00:23	12:24	03:56	244°	247°	3°	8°
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	1,721	4	00:01	00:04	00:01	244°	244°	3°	3°

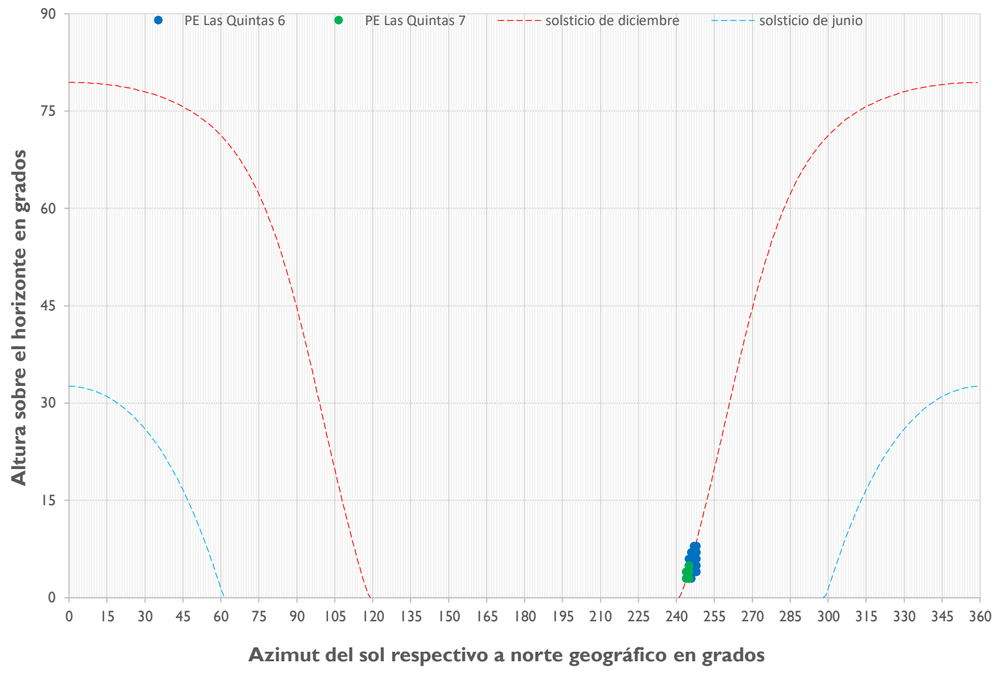
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1084	1084	264,394	6,236,818	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	50	00:27	17:37	05:31
Efectos acumulativos	50	00:27	17:37	05:31
Efectos simultaneous	26	00:08	02:32	
PE Las Quintas	50	00:27	17:37	05:31

Desglose por aerogenerador

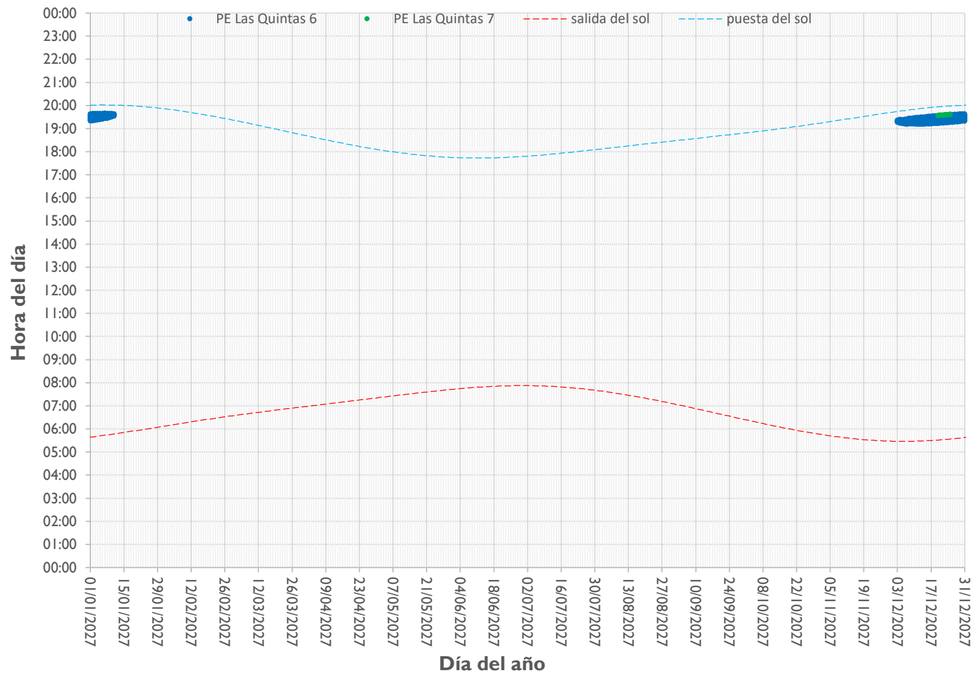
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,392	50	00:27	17:37	05:29	244°	248°	3°	8°
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	1,771	26	00:08	02:32	00:49	244°	245°	3°	5°

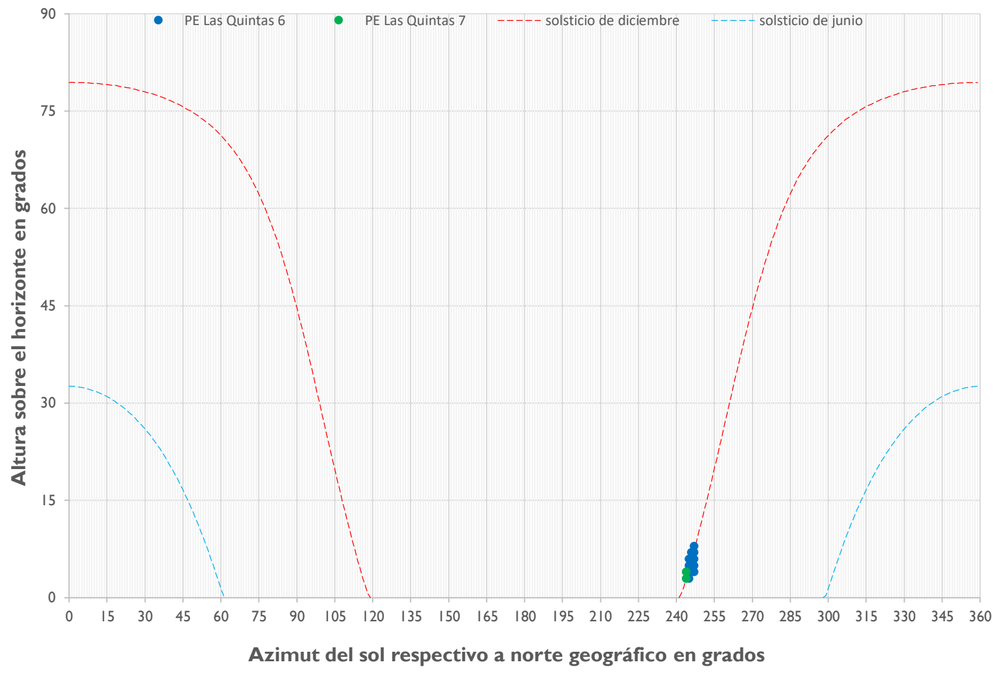
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1085	1085	264,389	6,236,840	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	40	00:23	12:21	03:55
Efectos acumulativos	40	00:23	12:21	03:55
Efectos simultaneous	6	00:02	00:12	
PE Las Quintas	40	00:23	12:21	03:55

Desglose por aerogenerador

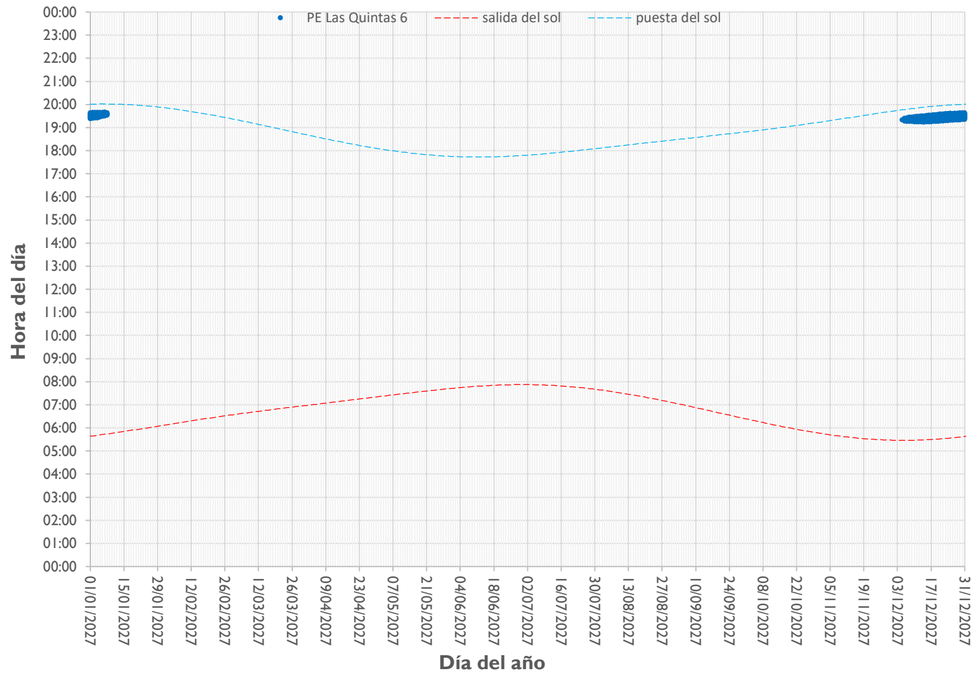
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,398	40	00:23	12:21	03:55	244°	247°	3°	8°
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	1,777	6	00:02	00:12	00:03	244°	244°	3°	4°

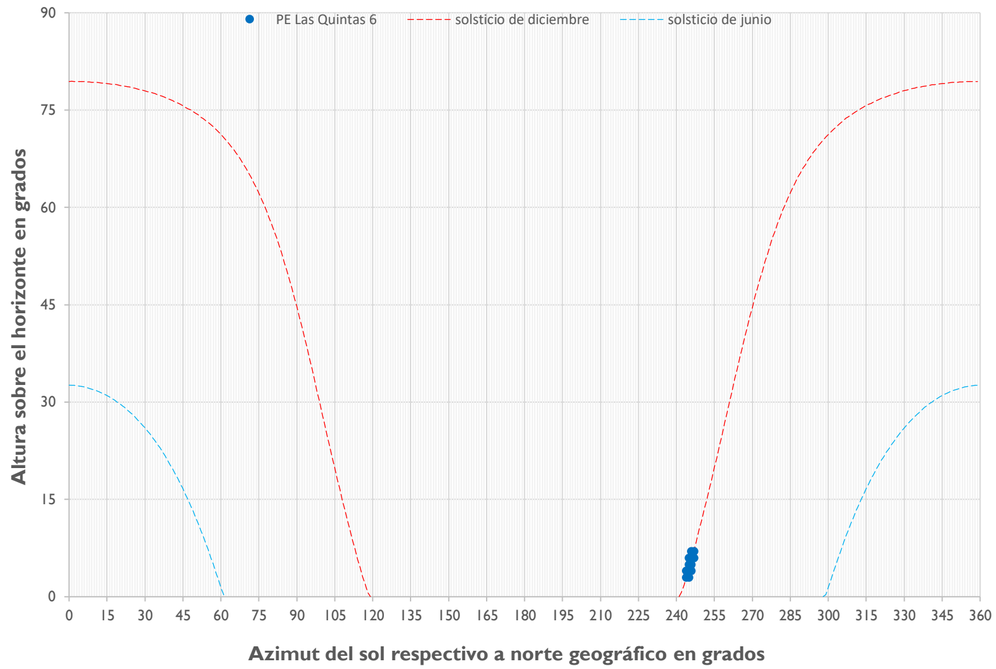
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1086	1086	264,394	6,236,856	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	35	00:20	09:19	02:58
Efectos acumulativos	35	00:20	09:19	02:58
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	35	00:20	09:19	02:58

Desglose por aerogenerador

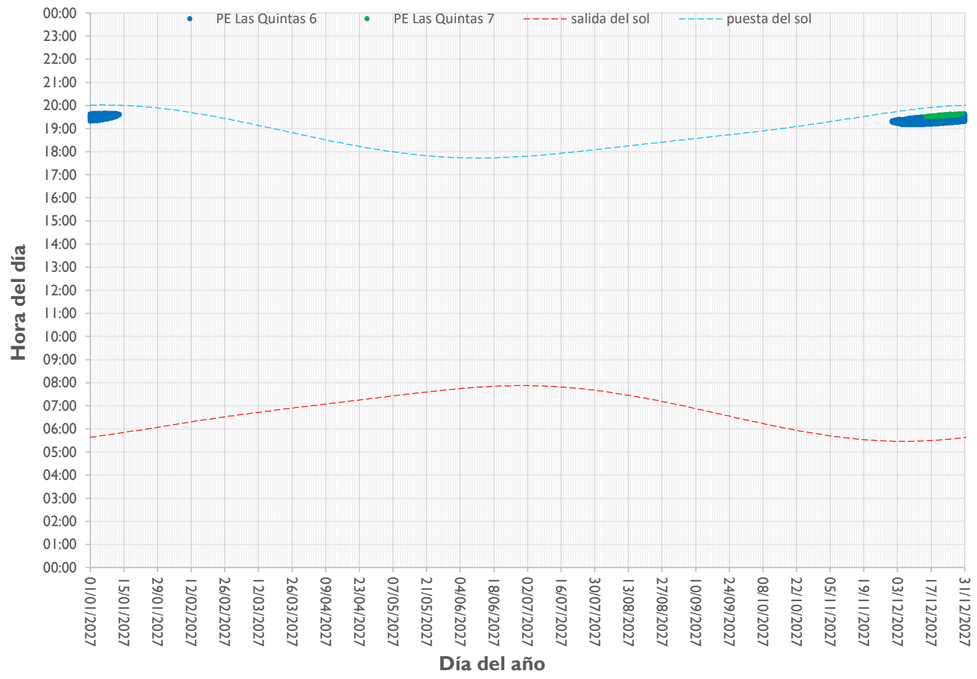
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,410	35	00:20	09:19	02:58	244°	247°	3°	7°

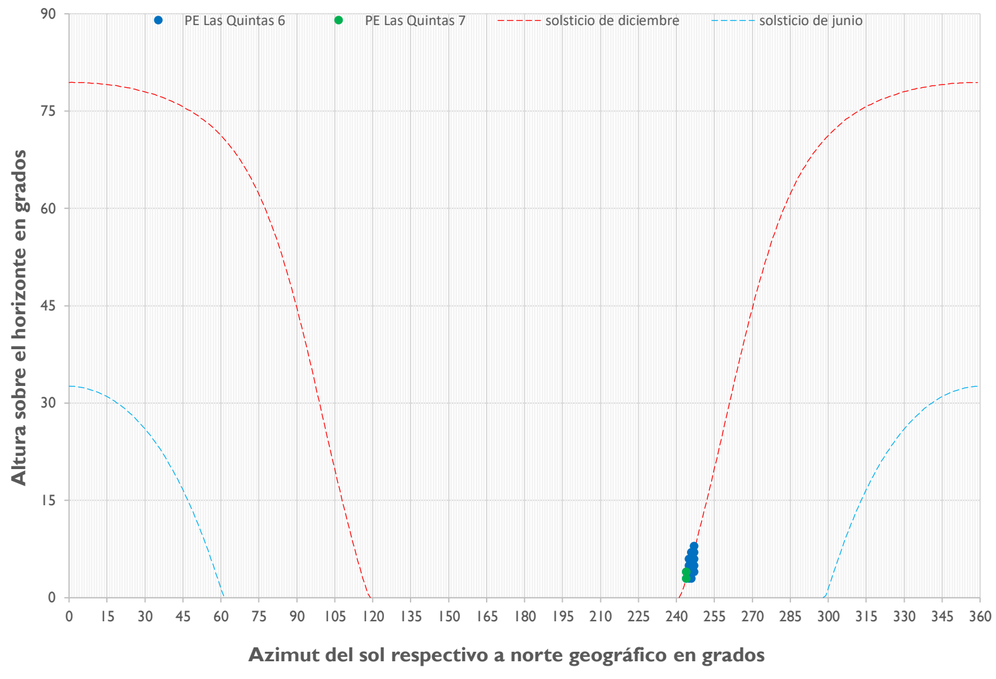
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1087	1087	264,408	6,236,842	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	44	00:24	13:50	04:22
Efectos acumulativos	44	00:24	13:50	04:22
Efectos simultaneous	16	00:05	00:52	
PE Las Quintas	44	00:24	13:50	04:22

Desglose por aerogenerador

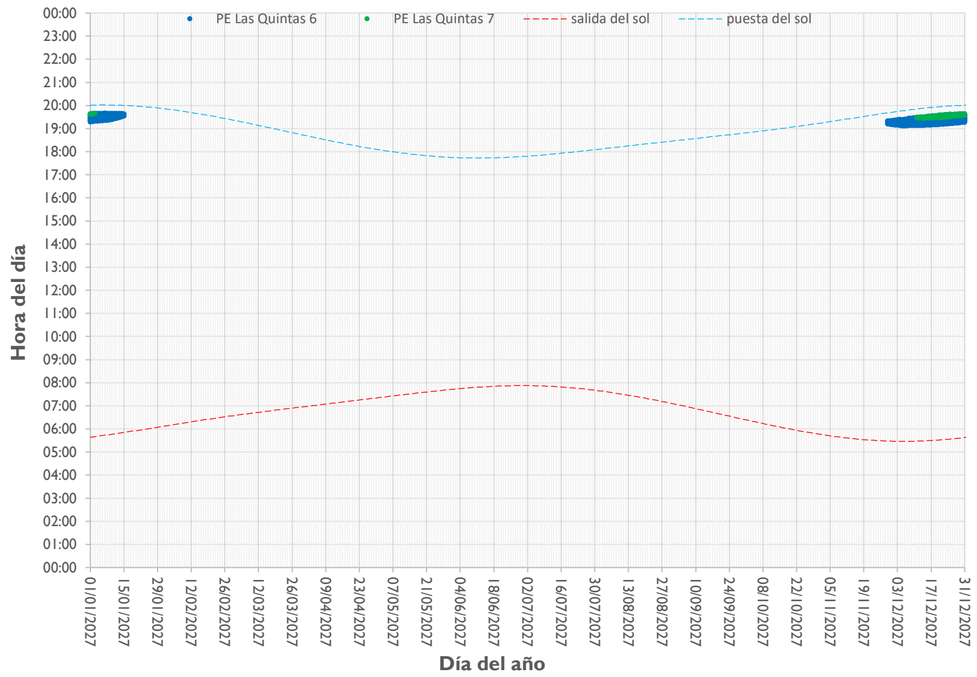
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,415	44	00:24	13:50	04:22	244°	247°	3°	8°
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	1,795	16	00:05	00:52	00:17	244°	244°	3°	4°

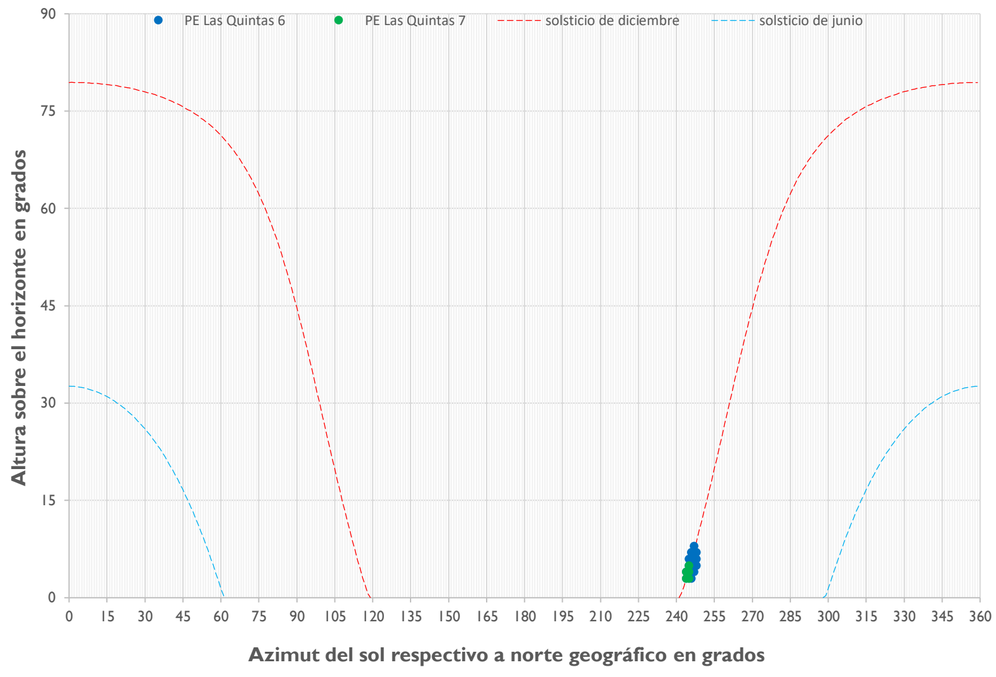
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1088	1088	264,410	6,236,830	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	48	00:26	16:28	05:10
Efectos acumulativos	48	00:26	16:28	05:10
Efectos simultaneous	24	00:08	02:12	
PE Las Quintas	48	00:26	16:28	05:10

Desglose por aerogenerador

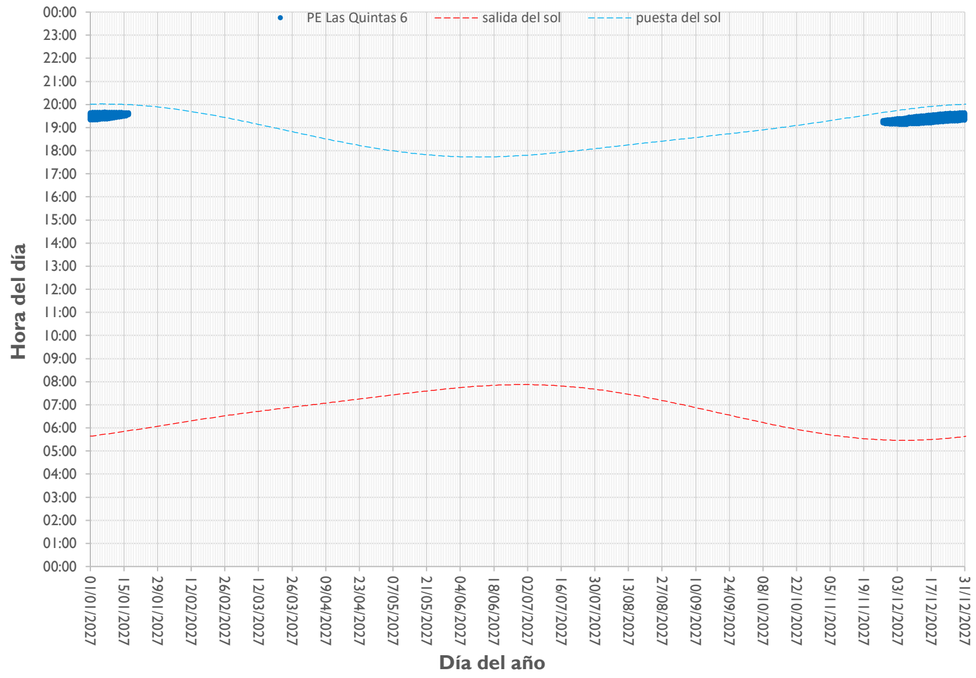
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,411	48	00:26	16:28	05:08	244°	248°	3°	8°
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	1,790	24	00:08	02:12	00:42	244°	245°	3°	5°

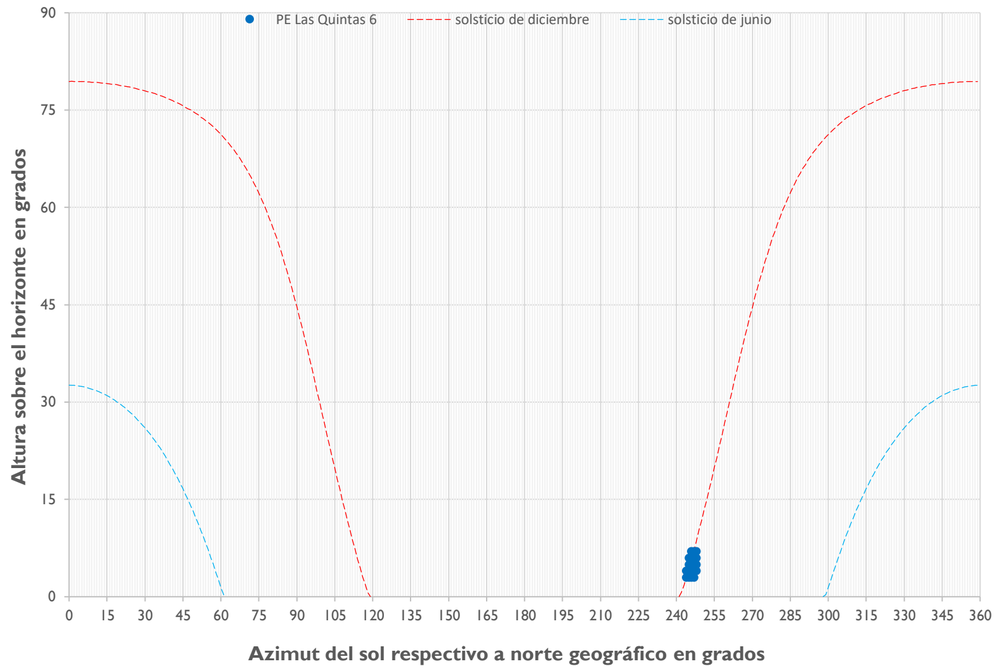
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1133	1133	265,045	6,237,104	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	52	00:22	15:35	04:43
Efectos acumulativos	52	00:22	15:35	04:43
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	52	00:22	15:35	04:43

Desglose por aerogenerador

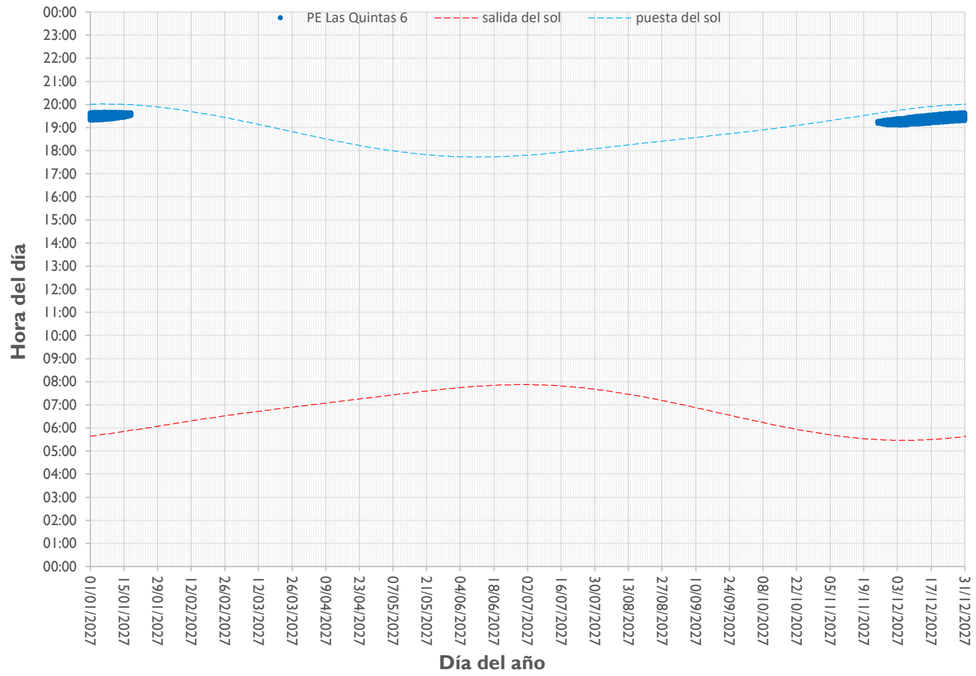
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	2,101	52	00:22	15:35	04:43	244°	248°	3°	7°

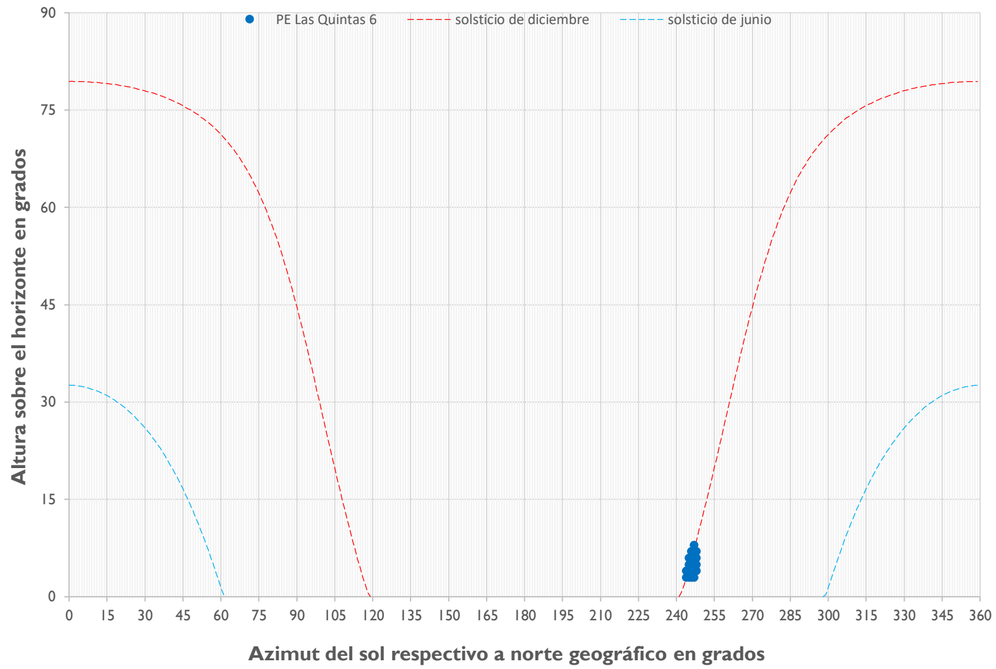
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1134	1134	265,042	6,237,089	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	55	00:23	17:08	05:09
Efectos acumulativos	55	00:23	17:08	05:09
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	55	00:23	17:08	05:09

Desglose por aerogenerador

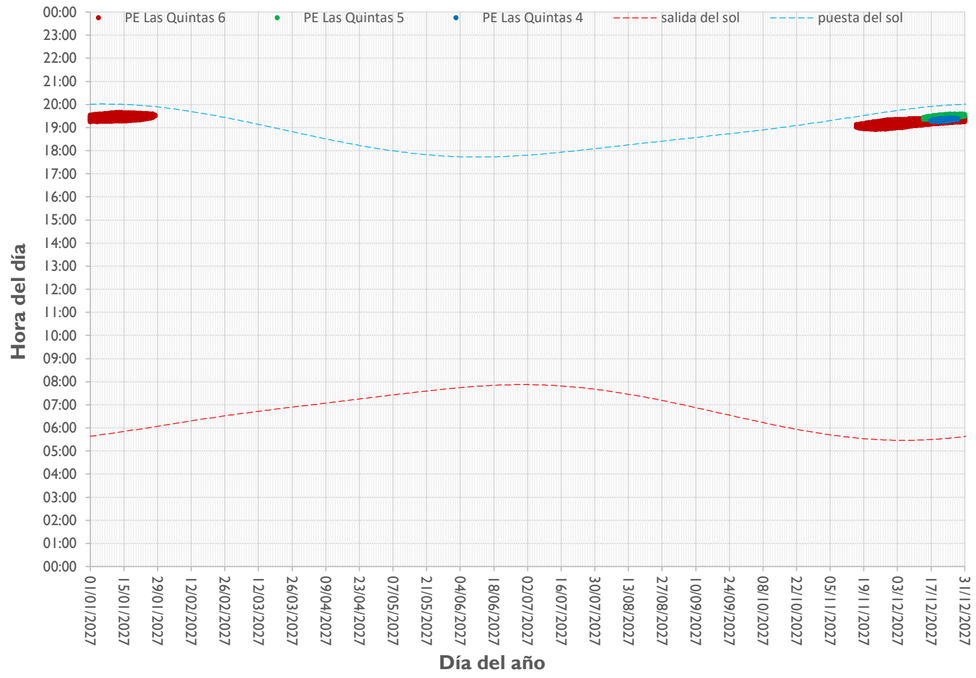
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	2,092	55	00:23	17:08	05:09	244°	248°	3°	8°

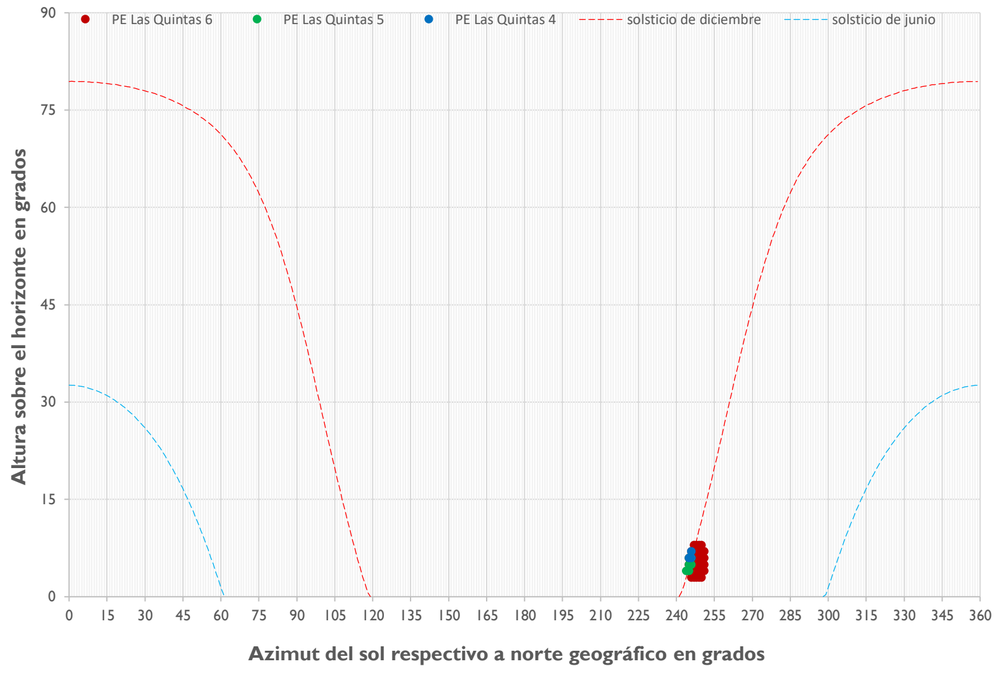
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1139	1139	265,009	6,236,971	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	74	00:24	25:12	07:16
Efectos acumulativos	74	00:24	25:12	07:16
Efectos simultaneous	18	00:12	02:36	
PE Las Quintas	74	00:24	25:12	07:16

Desglose por aerogenerador

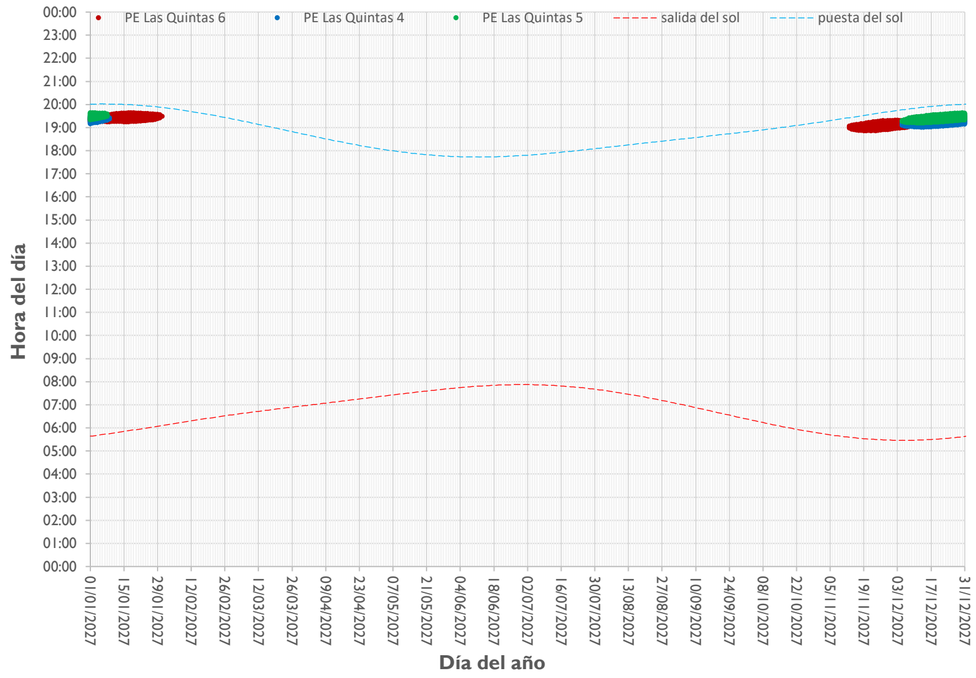
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,310	12	00:09	01:30	00:28	245°	246°	6°	7°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,669	18	00:13	03:06	00:59	244°	246°	4°	6°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	2,012	74	00:24	23:32	06:39	245°	251°	3°	8°

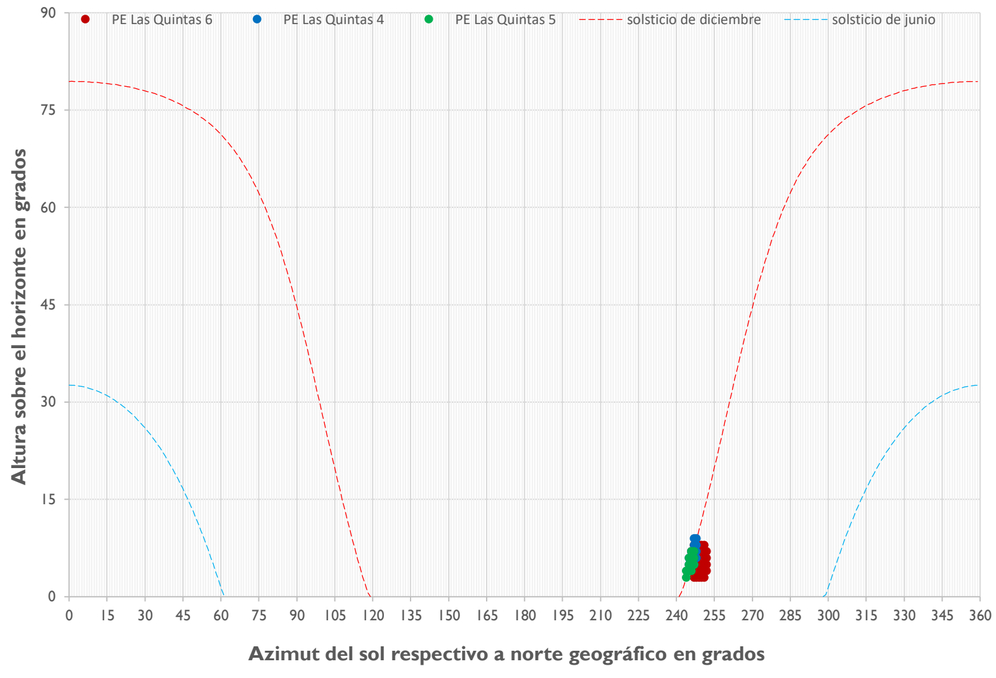
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1140	1140	265,004	6,236,933	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	80	00:32	31:17	09:12
Efectos acumulativos	80	00:32	31:17	09:12
Efectos simultaneous	36	00:17	09:24	
PE Las Quintas	80	00:32	31:17	09:12

Desglose por aerogenerador

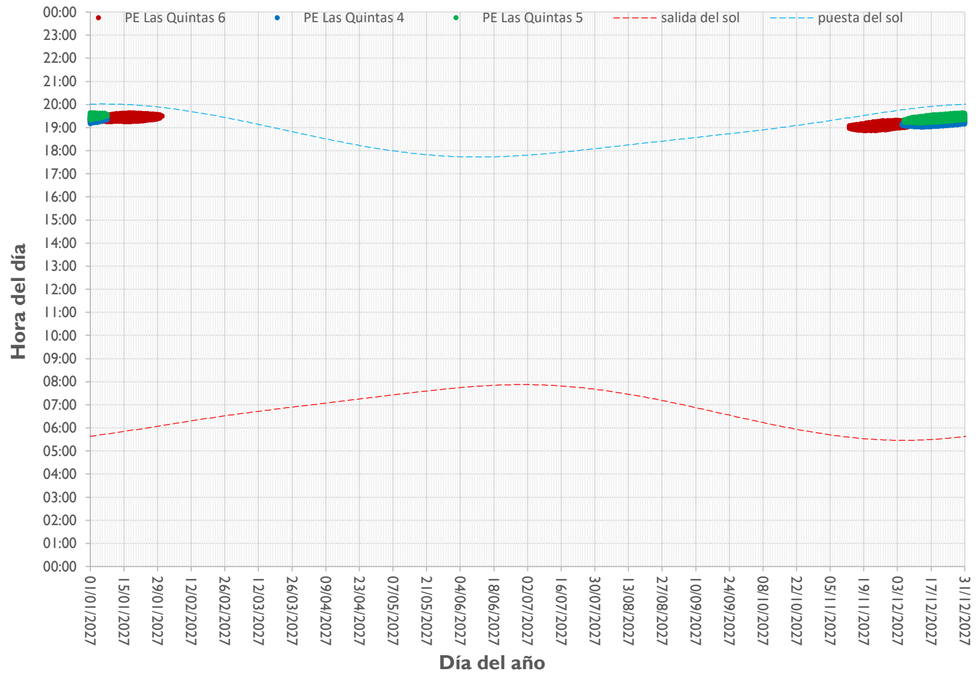
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,287	36	00:25	12:06	03:47	245°	248°	5°	9°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,646	35	00:21	10:05	03:10	244°	247°	3°	7°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,993	80	00:25	21:45	05:59	246°	252°	3°	8°

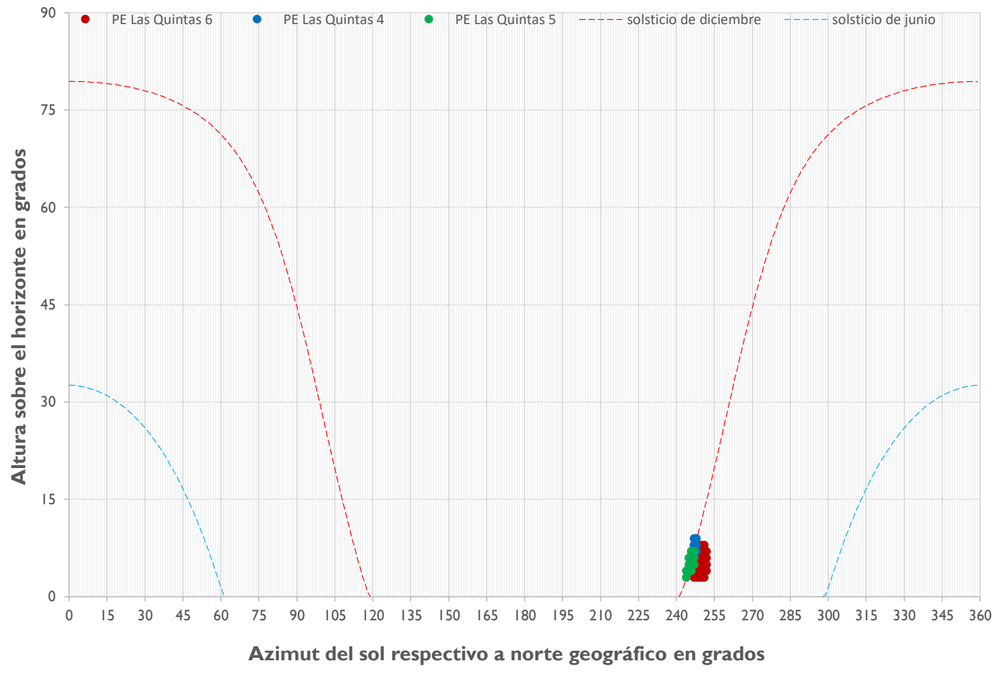
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1141	1141	264,992	6,236,928	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	80	00:32	31:24	09:14
Efectos acumulativos	80	00:32	31:24	09:14
Efectos simultaneous	35	00:17	09:21	
PE Las Quintas	80	00:32	31:24	09:14

Desglose por aerogenerador

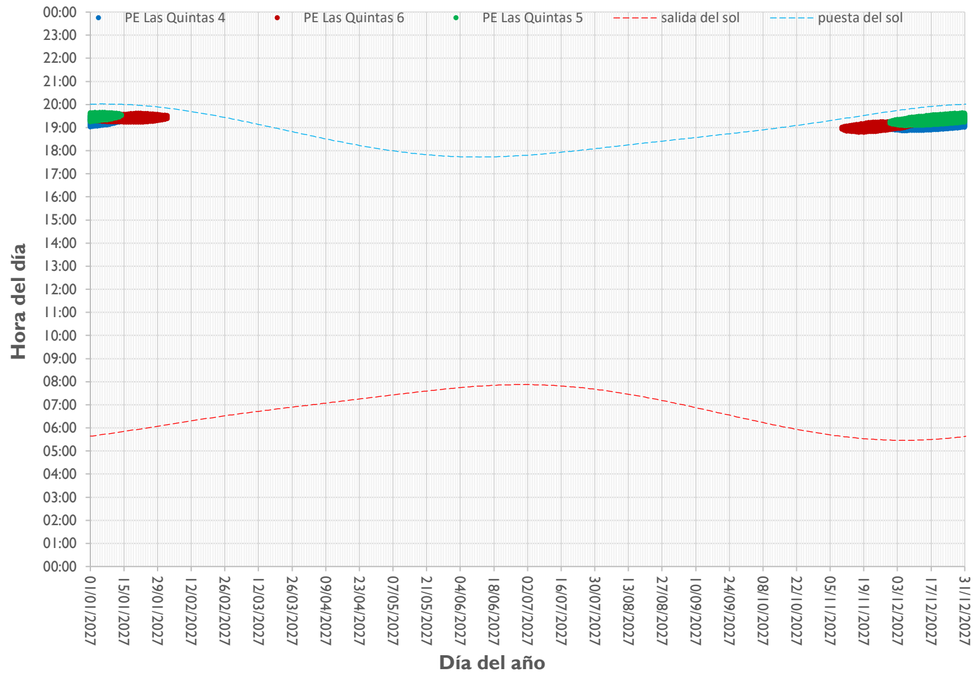
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,274	35	00:25	11:54	03:43	245°	248°	5°	9°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,633	34	00:21	09:56	03:07	244°	247°	3°	7°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,980	80	00:25	22:13	06:07	246°	252°	3°	8°

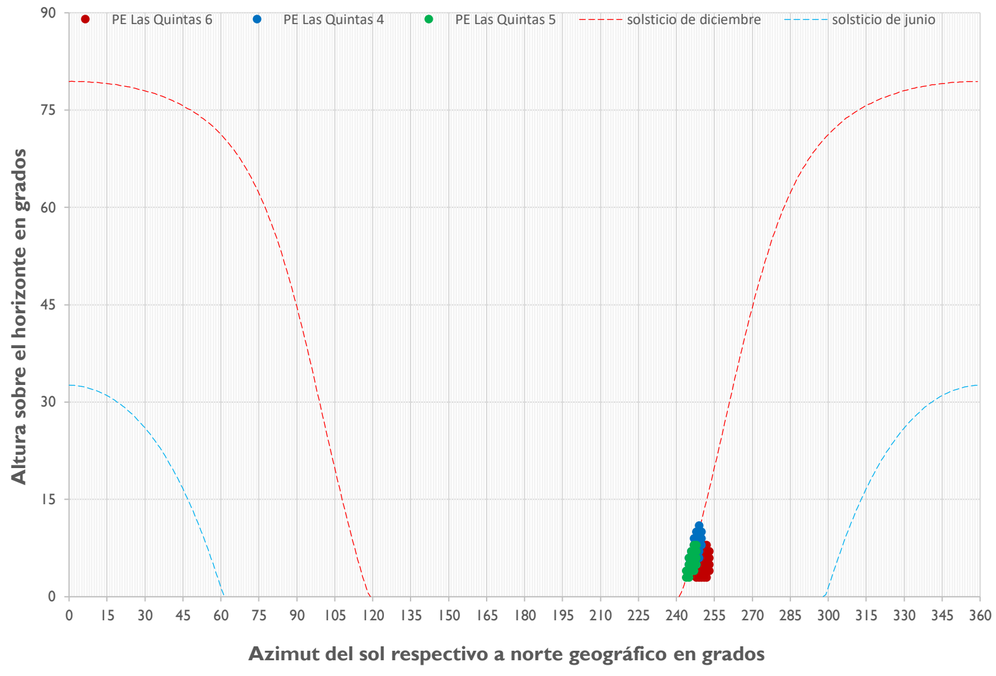
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1142	1142	264,963	6,236,882	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	85	00:40	40:03	11:46
Efectos acumulativos	85	00:40	40:03	11:46
Efectos simultaneous	49	00:20	14:27	
PE Las Quintas	85	00:40	40:03	11:46

Desglose por aerogenerador

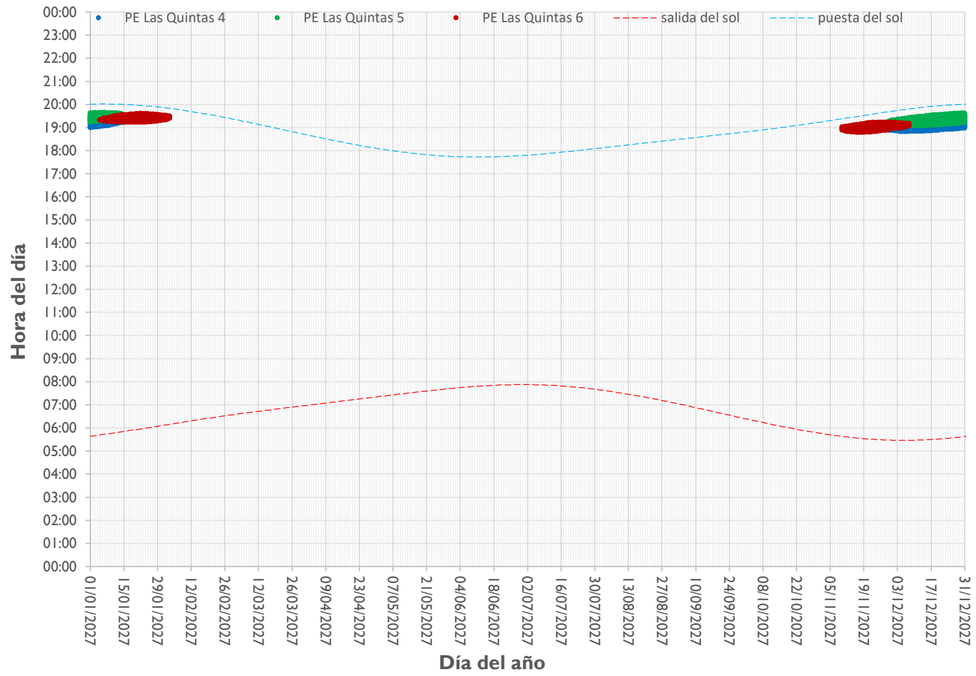
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,227	49	00:33	21:44	06:38	245°	250°	5°	11°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,586	46	00:27	16:37	05:08	244°	248°	3°	8°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,936	62	00:25	18:40	04:59	246°	253°	3°	8°

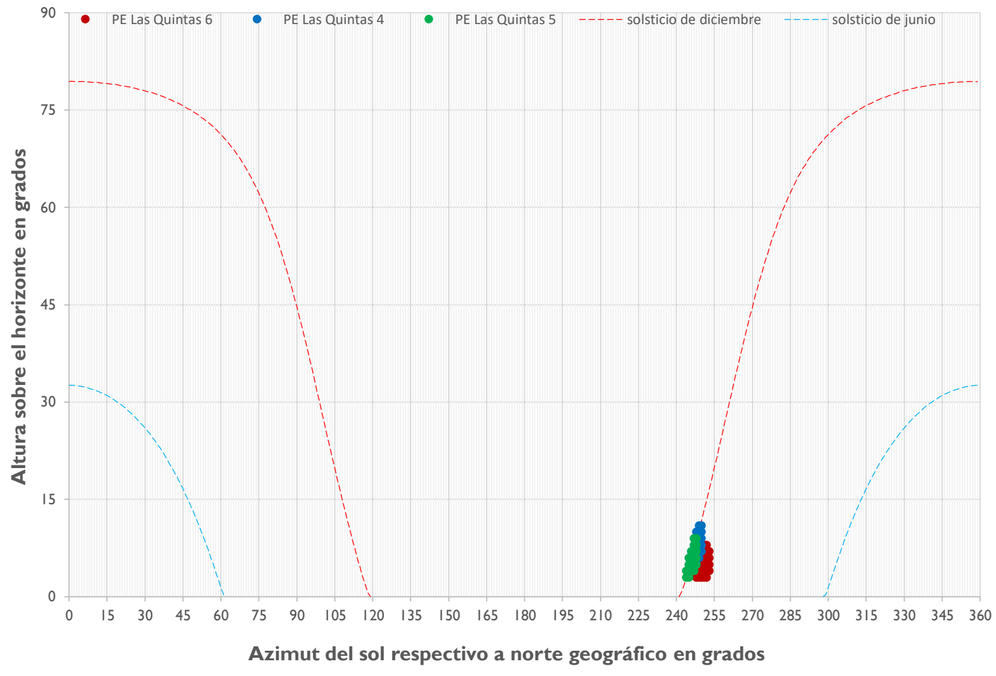
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1143	1143	264,974	6,236,879	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	86	00:42	42:07	12:21
Efectos acumulativos	86	00:42	42:07	12:21
Efectos simultaneous	52	00:21	15:38	
PE Las Quintas	86	00:42	42:07	12:21

Desglose por aerogenerador

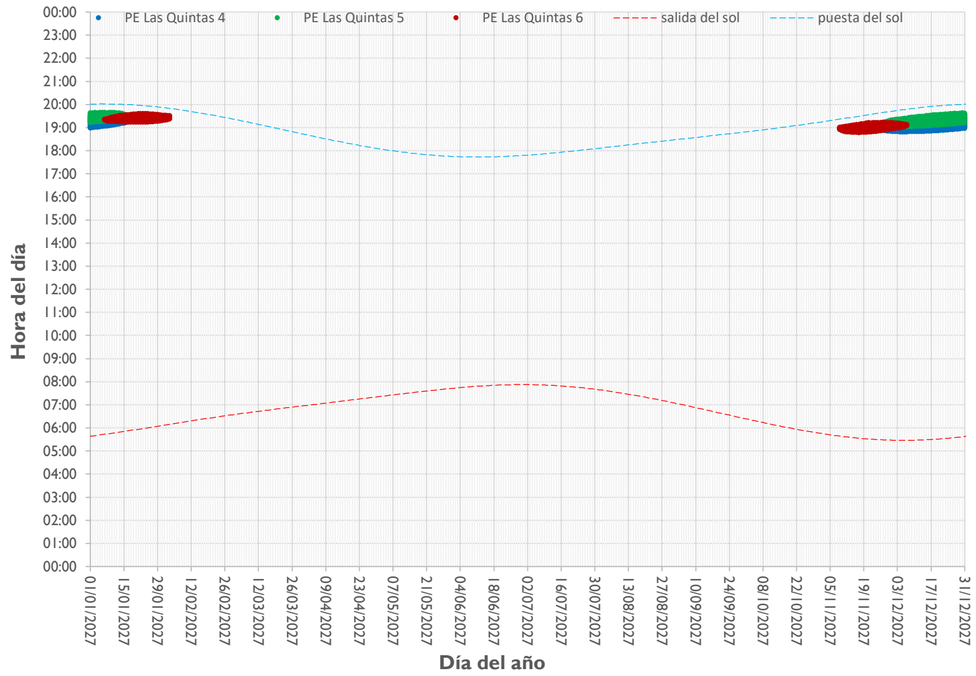
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,236	52	00:35	24:15	07:21	245°	250°	5°	11°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,595	48	00:28	18:08	05:34	244°	248°	3°	9°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,945	59	00:25	17:47	04:43	247°	253°	3°	8°

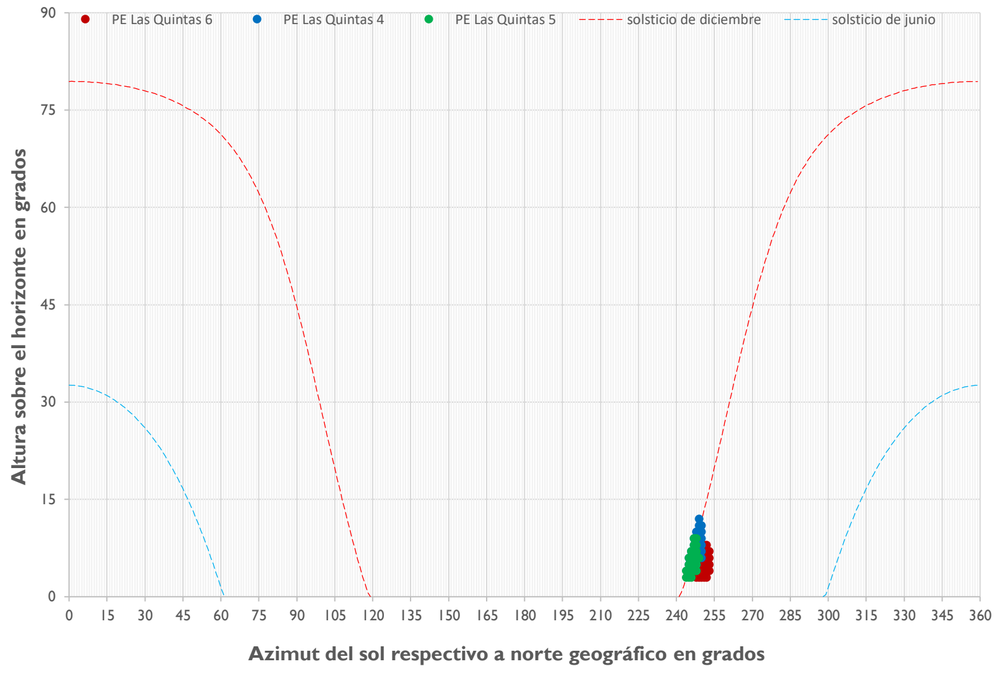
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1144	1144	264,983	6,236,875	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	87	00:43	43:46	12:48
Efectos acumulativos	87	00:43	43:46	12:48
Efectos simultaneous	54	00:22	17:02	
PE Las Quintas	87	00:43	43:46	12:48

Desglose por aerogenerador

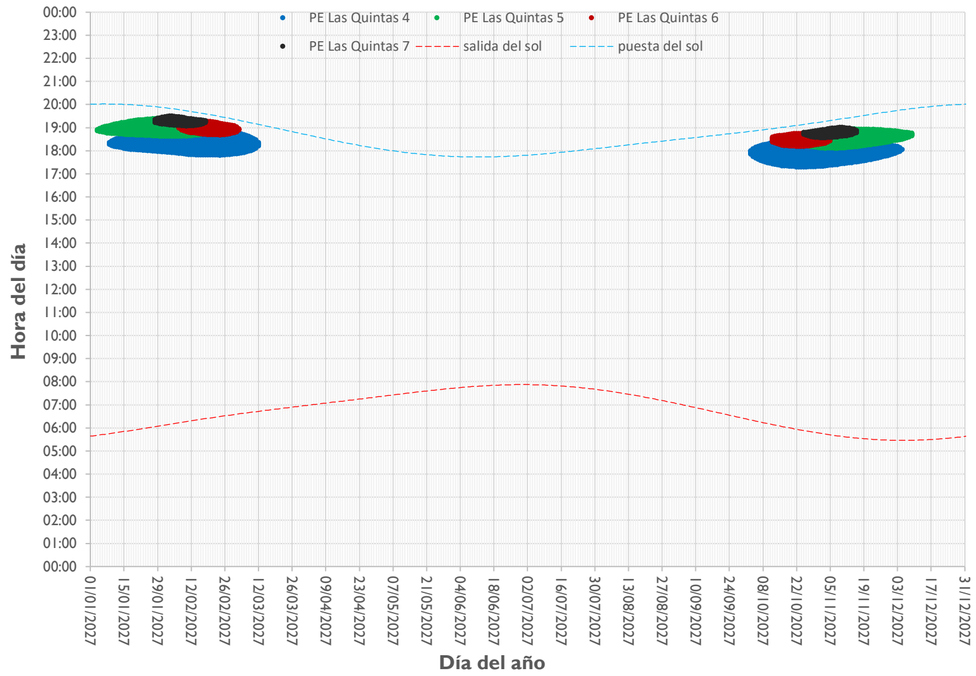
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,242	54	00:36	26:22	07:55	245°	250°	5°	12°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,601	50	00:29	19:44	06:02	244°	249°	3°	9°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,952	57	00:25	17:09	04:32	247°	253°	3°	8°

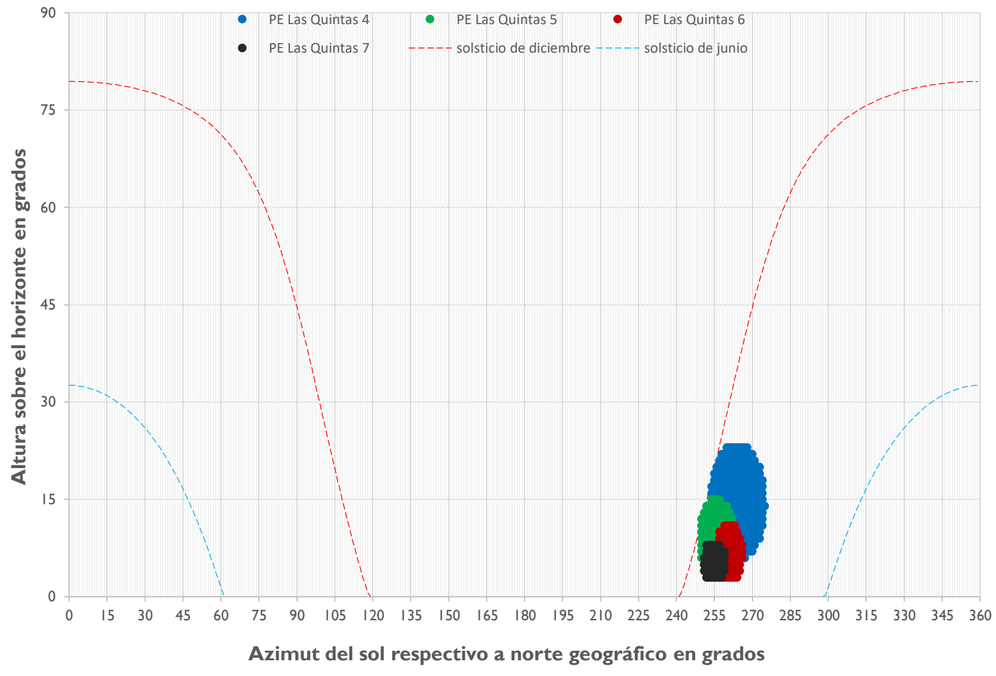
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1145	1145	264,475	6,236,404	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	136	01:37	160:04	40:47
Efectos acumulativos	136	01:37	160:04	40:47
Efectos simultaneous	88	00:47	37:35	
PE Las Quintas	136	01:37	160:04	40:47

Desglose por aerogenerador

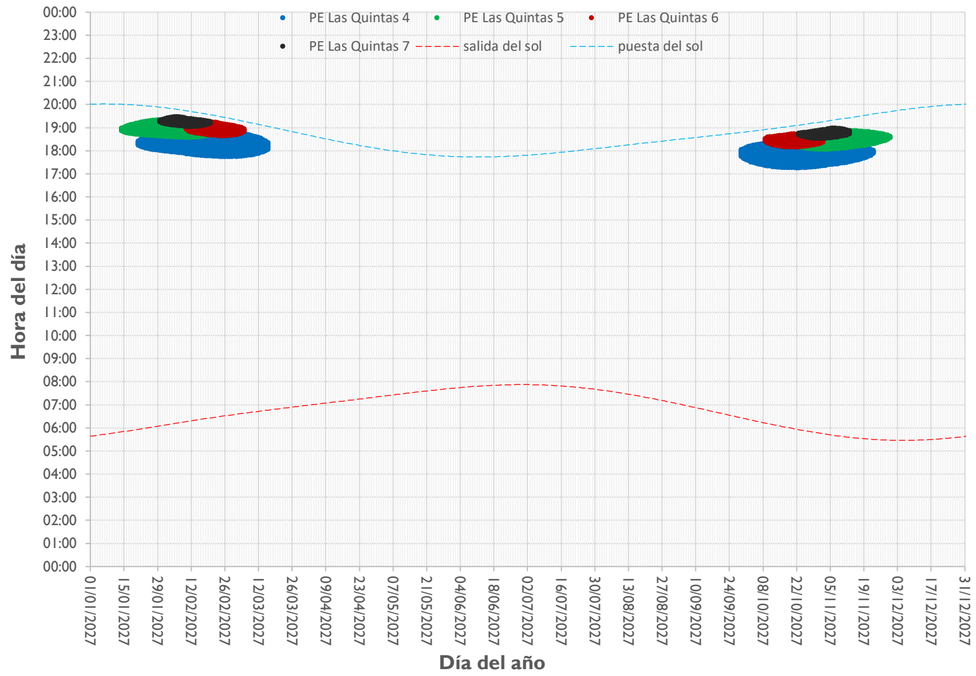
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	612	127	01:12	111:18	29:30	254°	275°	6°	23°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	954	98	00:49	58:43	13:12	250°	263°	4°	15°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,332	51	00:35	21:57	05:11	256°	266°	3°	11°
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	1,681	45	00:25	14:00	03:12	251°	259°	3°	8°

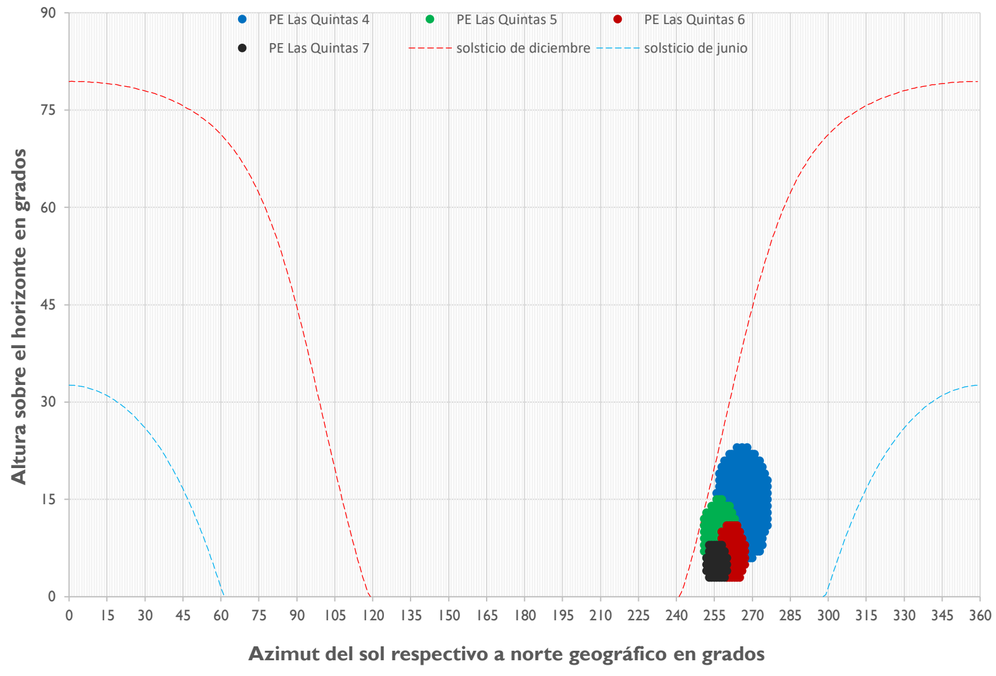
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1146	1146	264,485	6,236,382	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	125	01:35	144:33	37:37
Efectos acumulativos	125	01:35	144:33	37:37
Efectos simultaneous	75	00:47	34:06	
PE Las Quintas	125	01:35	144:33	37:37

Desglose por aerogenerador

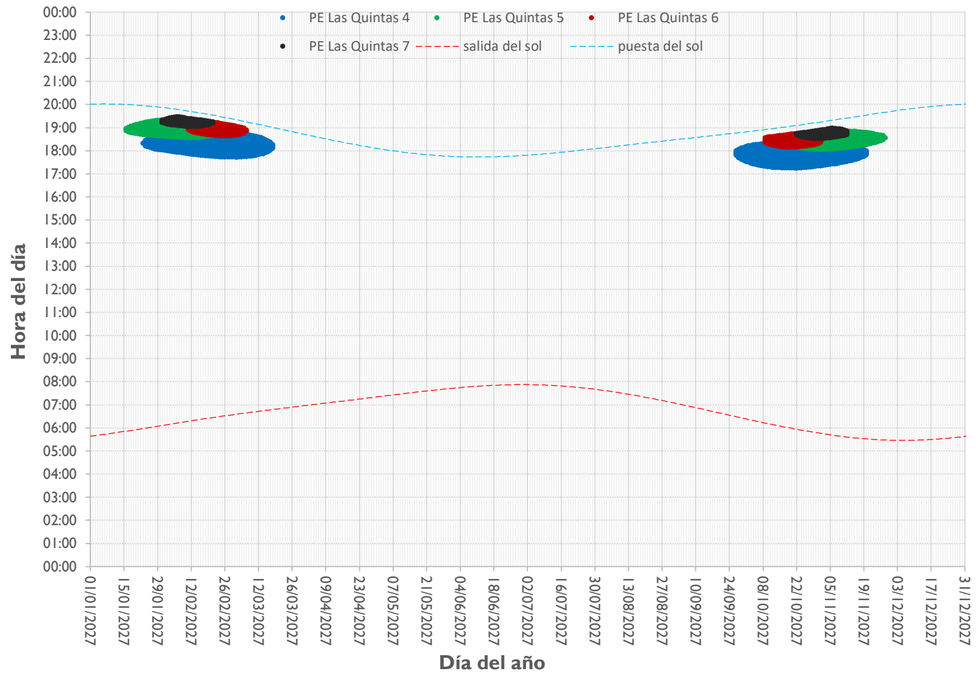
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	619	111	01:11	99:12	27:03	256°	276°	6°	23°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	958	87	00:49	52:13	11:48	251°	264°	3°	15°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,338	50	00:34	21:19	05:06	257°	267°	3°	11°
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	1,685	44	00:25	13:13	02:56	252°	260°	3°	8°

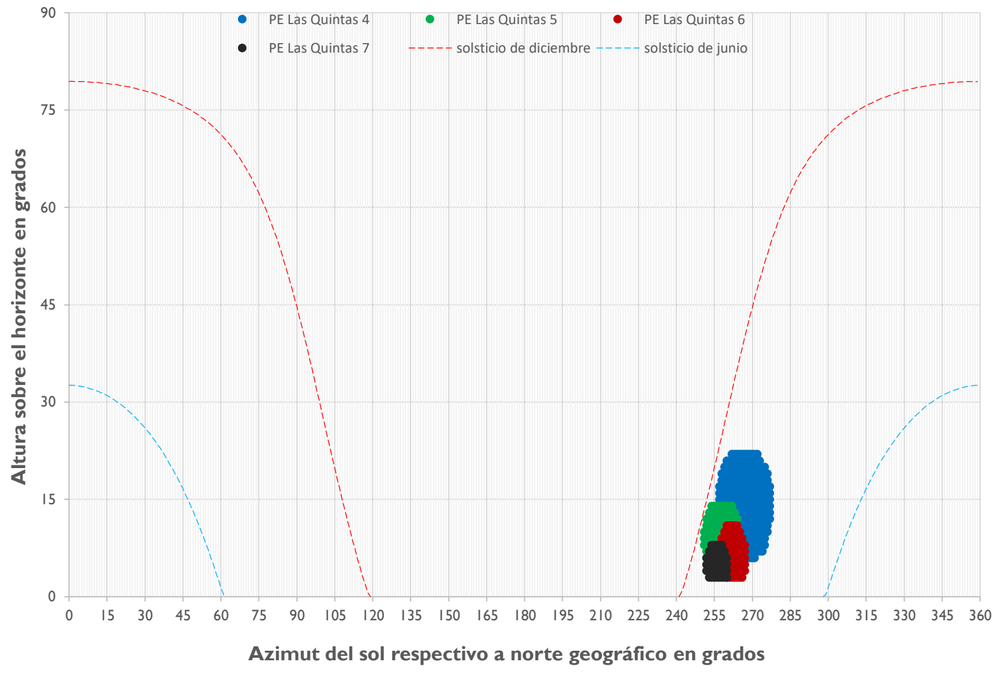
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1147	1147	264,487	6,236,375	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	125	01:34	141:43	37:10
Efectos acumulativos	125	01:34	141:43	37:10
Efectos simultaneous	72	00:48	33:08	
PE Las Quintas	125	01:34	141:43	37:10

Desglose por aerogenerador

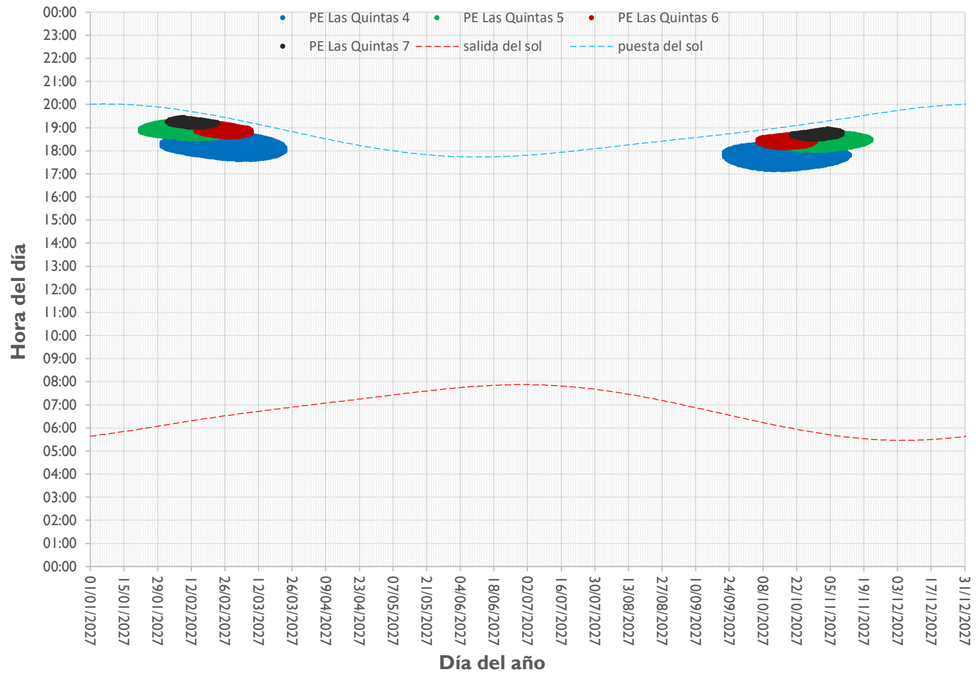
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	621	110	01:11	97:01	26:40	257°	277°	6°	22°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	958	85	00:48	50:49	11:36	251°	265°	3°	14°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,339	49	00:34	20:53	05:01	258°	267°	3°	11°
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	1,685	44	00:25	13:06	02:53	252°	260°	3°	8°

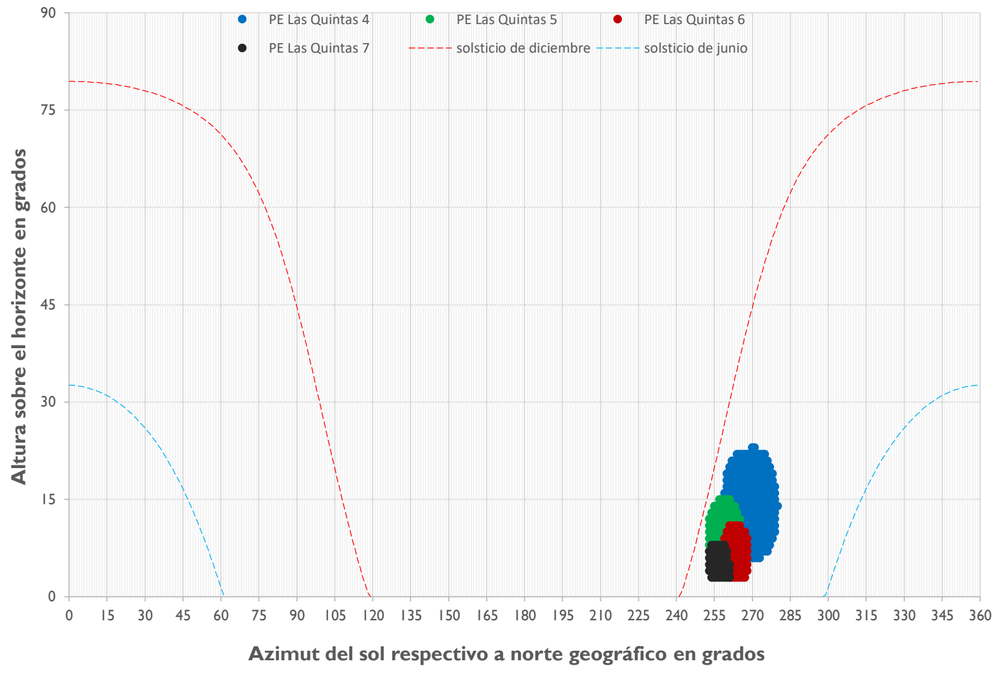
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1148	1148	264,484	6,236,349	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	123	01:34	138:55	37:29
Efectos acumulativos	123	01:34	138:55	37:29
Efectos simultaneous	69	00:48	30:54	
PE Las Quintas	123	01:34	138:55	37:29

Desglose por aerogenerador

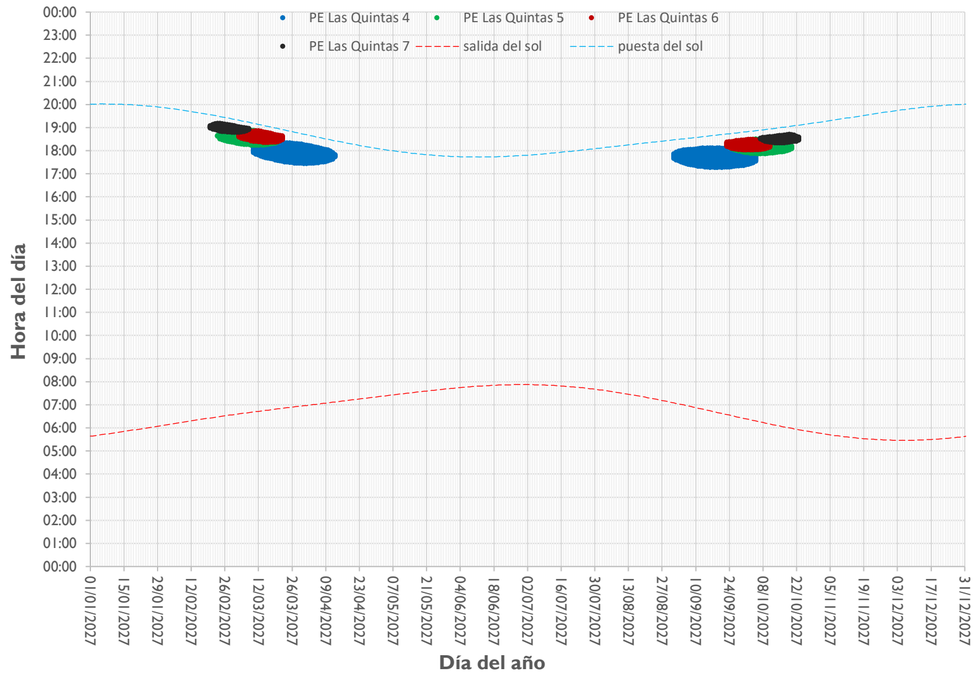
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	616	105	01:11	93:29	26:29	259°	280°	6°	23°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	949	79	00:49	48:26	11:24	253°	266°	3°	15°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,332	49	00:35	20:48	05:06	259°	268°	3°	11°
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	1,675	44	00:25	12:50	02:48	253°	261°	3°	8°

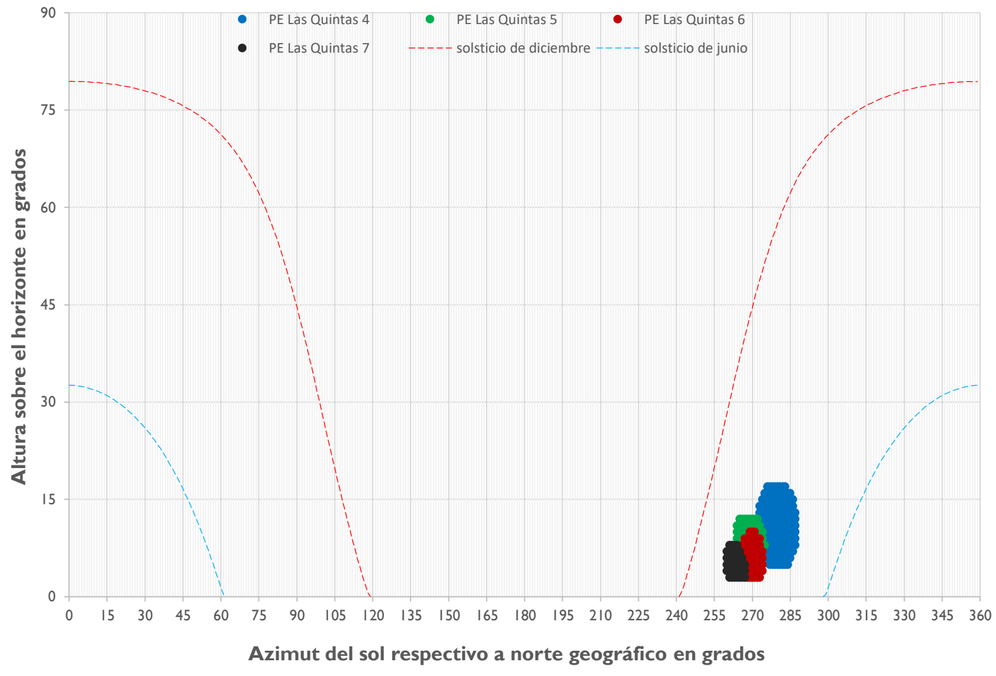
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1149	1149	264,718	6,236,198	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	106	01:07	80:20	23:48
Efectos acumulativos	106	01:07	80:20	23:48
Efectos simultaneous	47	00:29	15:07	
PE Las Quintas	106	01:07	80:20	23:48

Desglose por aerogenerador

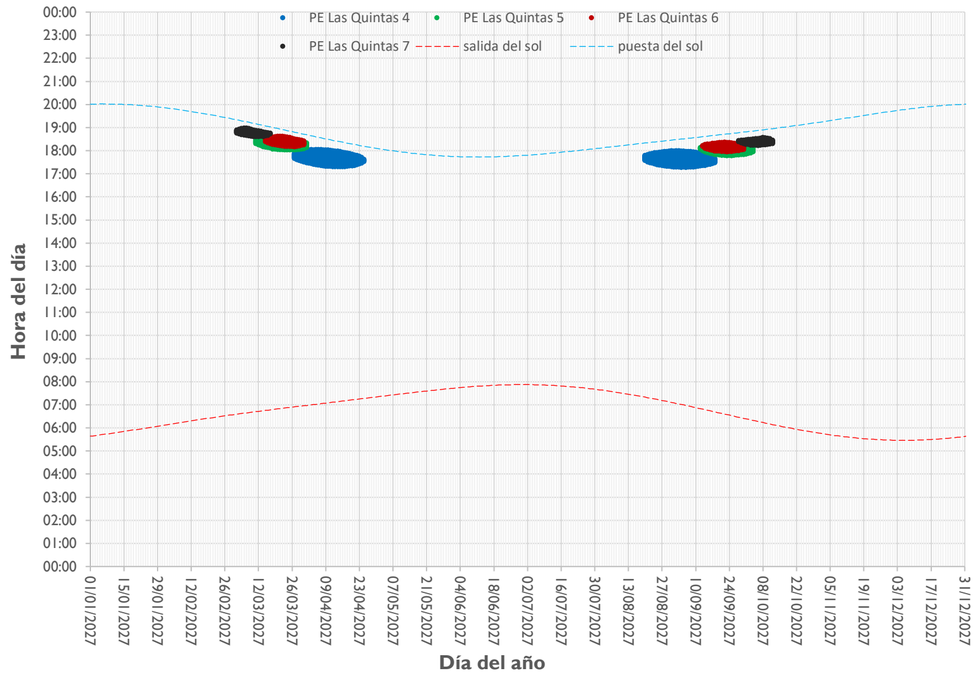
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	860	70	00:52	46:25	14:41	273°	287°	5°	17°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,163	54	00:39	26:18	07:09	264°	275°	3°	12°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,553	38	00:29	13:59	03:51	266°	274°	3°	10°
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	1,875	34	00:21	08:45	02:07	260°	267°	3°	8°

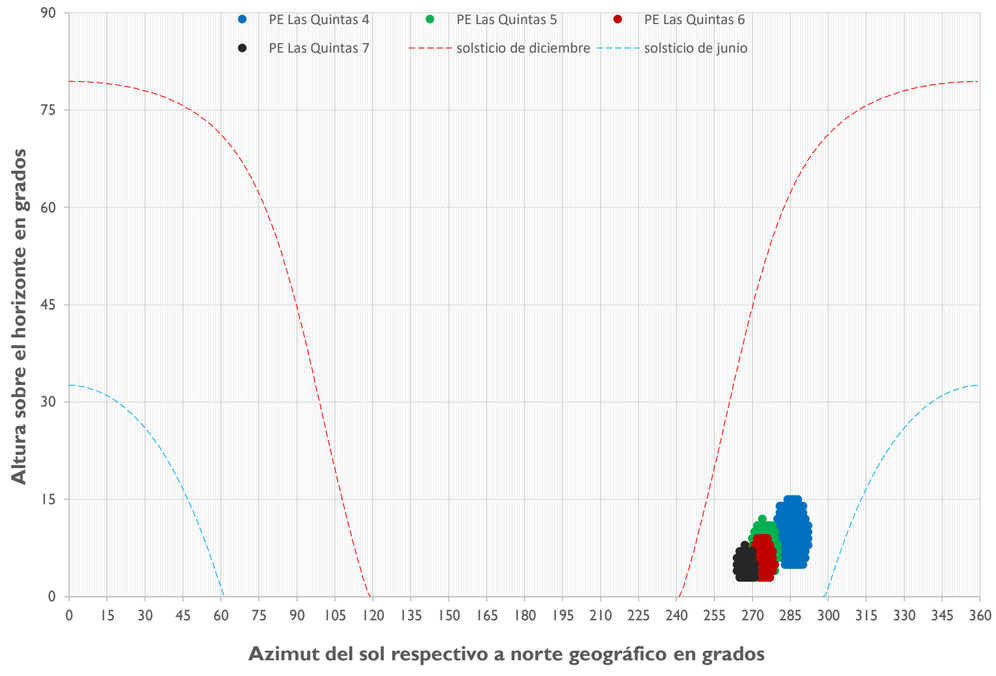
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1151	1151	264,888	6,236,064	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	108	00:52	60:40	18:35
Efectos acumulativos	108	00:52	60:40	18:35
Efectos simultaneous	35	00:24	10:36	
PE Las Quintas	108	00:52	60:40	18:35

Desglose por aerogenerador

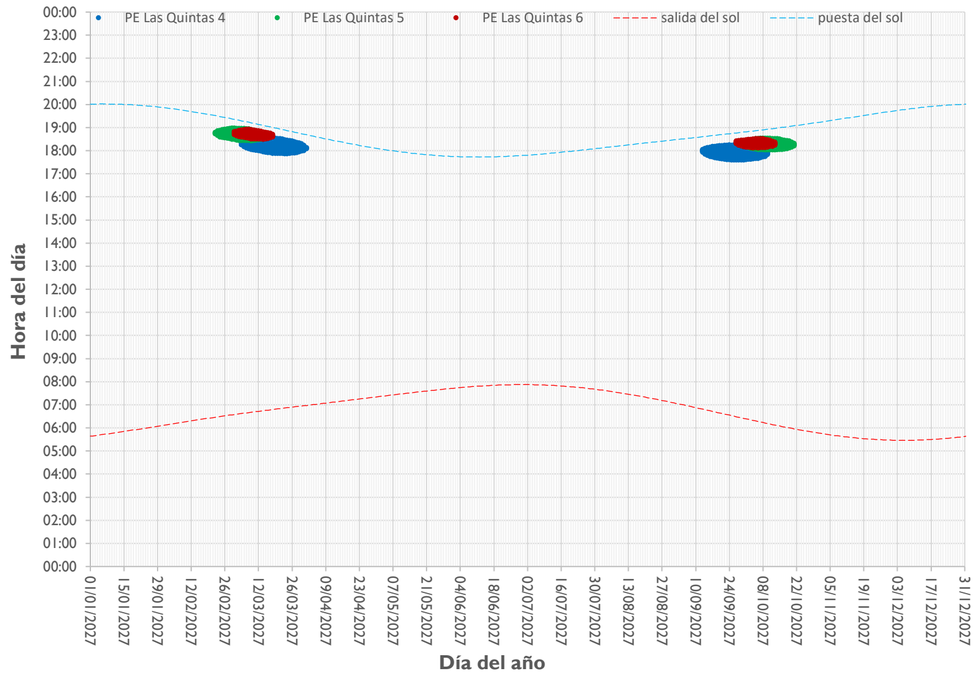
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,054	60	00:43	33:10	10:35	280°	292°	5°	15°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,335	45	00:34	19:29	05:51	270°	280°	3°	12°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,726	35	00:26	11:22	03:24	271°	279°	3°	9°
PE Las Quintas	7	efectos operacionales	262,862	6,235,931	2,031	30	00:20	07:15	01:54	264°	271°	3°	8°

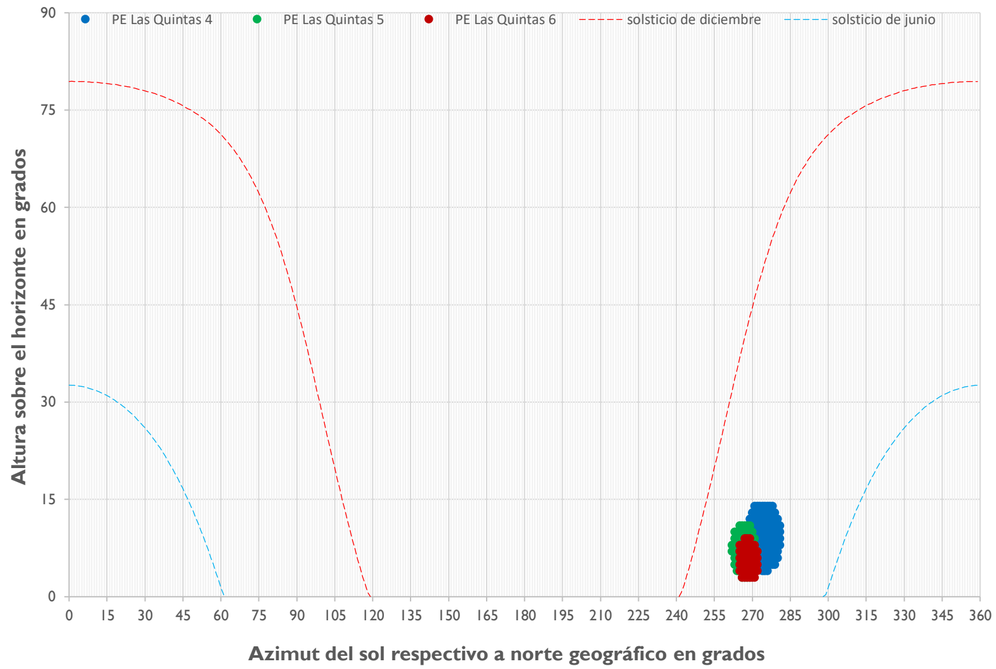
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1152	1152	264,960	6,236,258	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	78	00:53	46:52	13:28
Efectos acumulativos	78	00:53	46:52	13:28
Efectos simultaneous	32	00:30	09:54	
PE Las Quintas	78	00:53	46:52	13:28

Desglose por aerogenerador

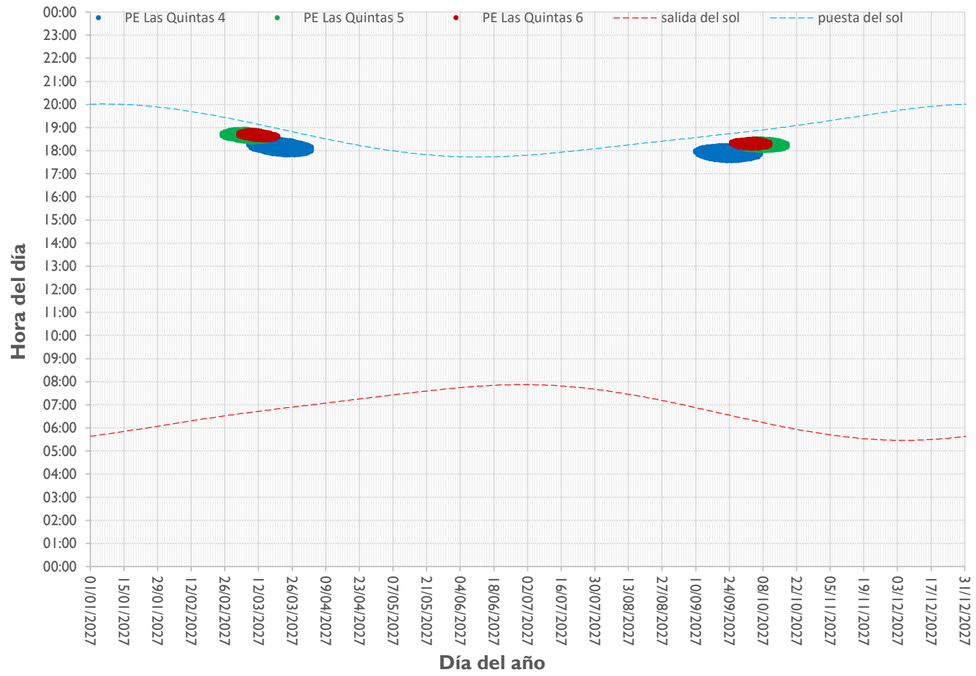
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,094	56	00:41	28:46	08:39	269°	281°	4°	14°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,409	44	00:32	18:02	04:43	262°	272°	3°	11°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,797	34	00:25	10:37	02:50	265°	272°	3°	9°

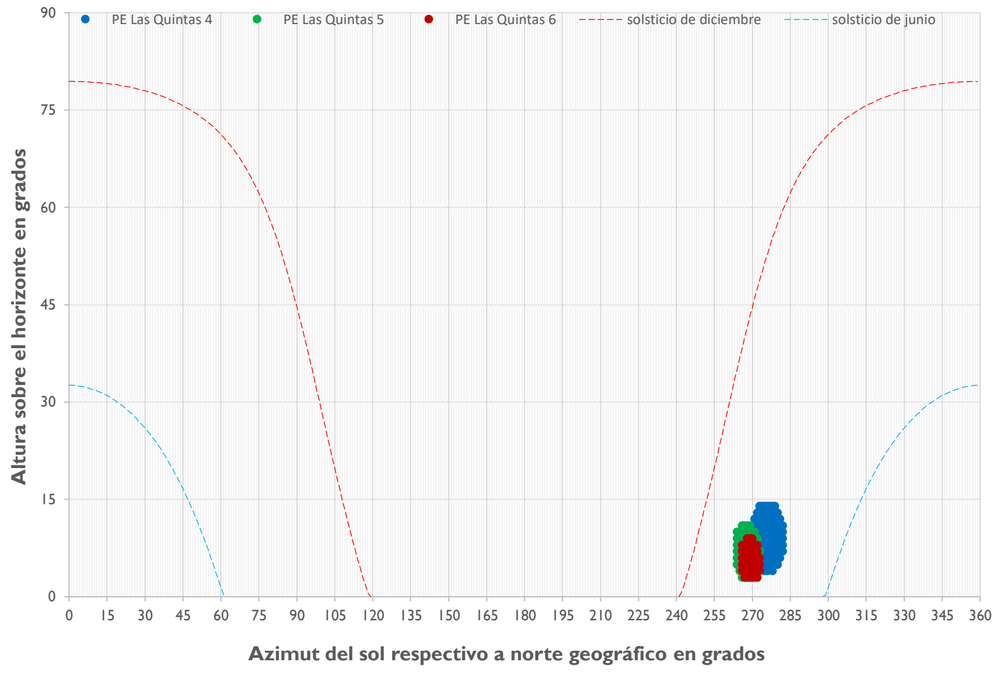
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1153	1153	264,977	6,236,231	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	77	00:53	45:38	13:19
Efectos acumulativos	77	00:53	45:38	13:19
Efectos simultaneous	30	00:28	09:49	
PE Las Quintas	77	00:53	45:38	13:19

Desglose por aerogenerador

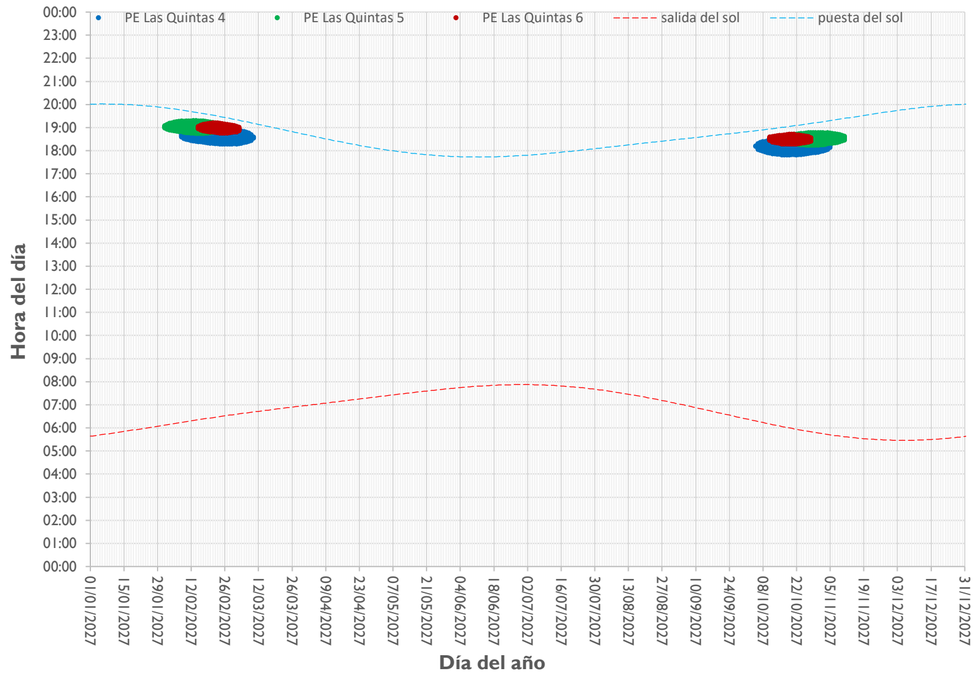
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,113	55	00:41	27:49	08:30	271°	282°	4°	14°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,424	44	00:32	17:37	04:42	264°	273°	3°	11°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,813	34	00:25	10:21	02:48	266°	273°	3°	9°

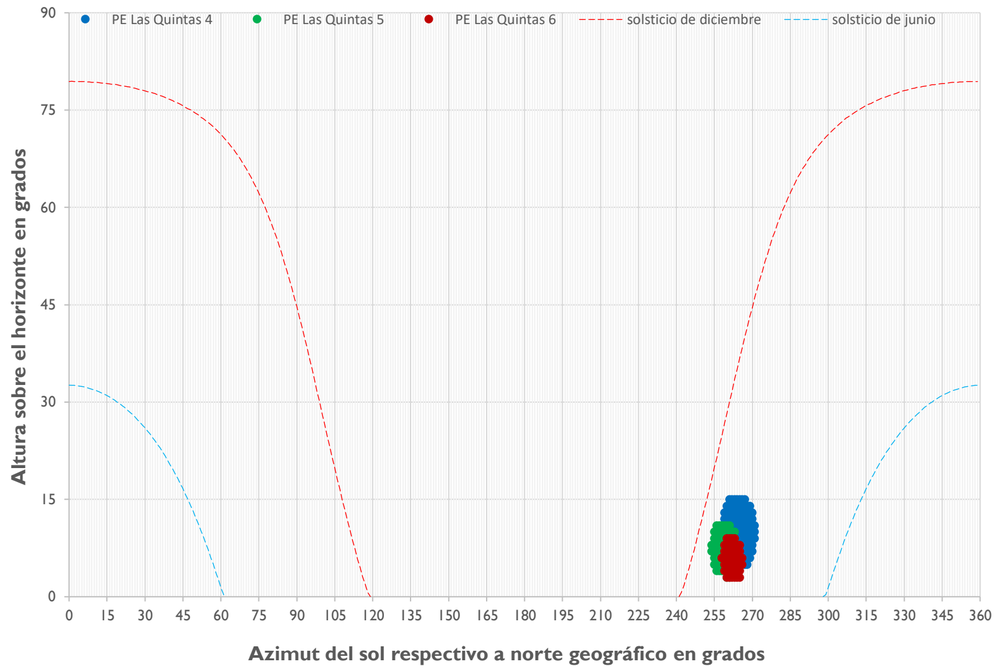
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1154	1154	264,917	6,236,451	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	76	00:56	51:41	12:54
Efectos acumulativos	76	00:56	51:41	12:54
Efectos simultaneous	48	00:26	12:21	
PE Las Quintas	76	00:56	51:41	12:54

Desglose por aerogenerador

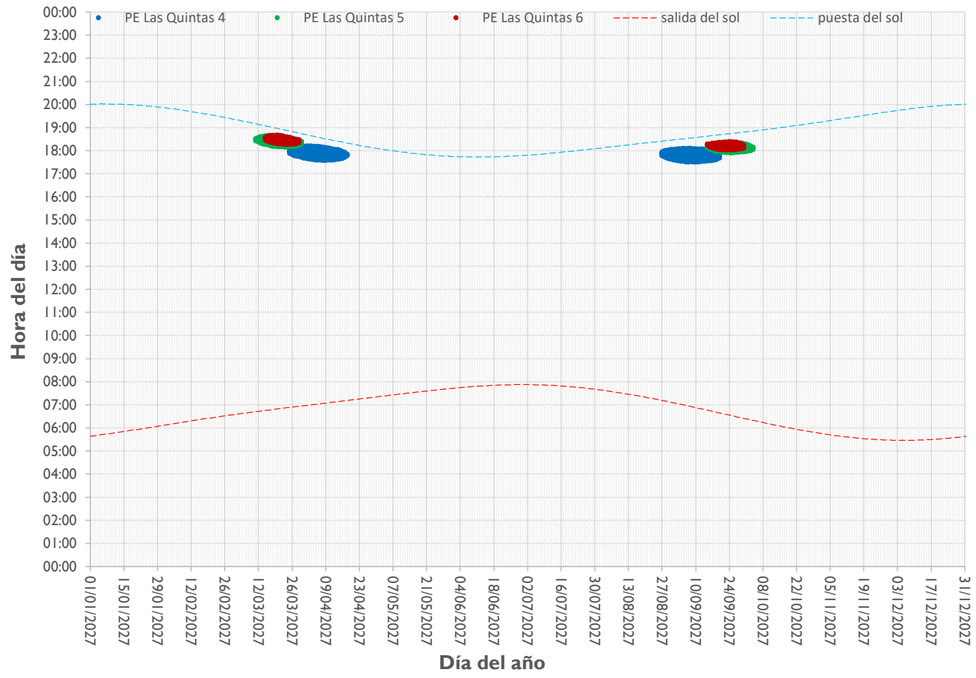
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,056	63	00:43	33:53	08:40	259°	271°	5°	15°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,394	51	00:34	21:43	05:00	254°	264°	3°	11°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,775	36	00:26	11:56	02:51	258°	266°	3°	9°

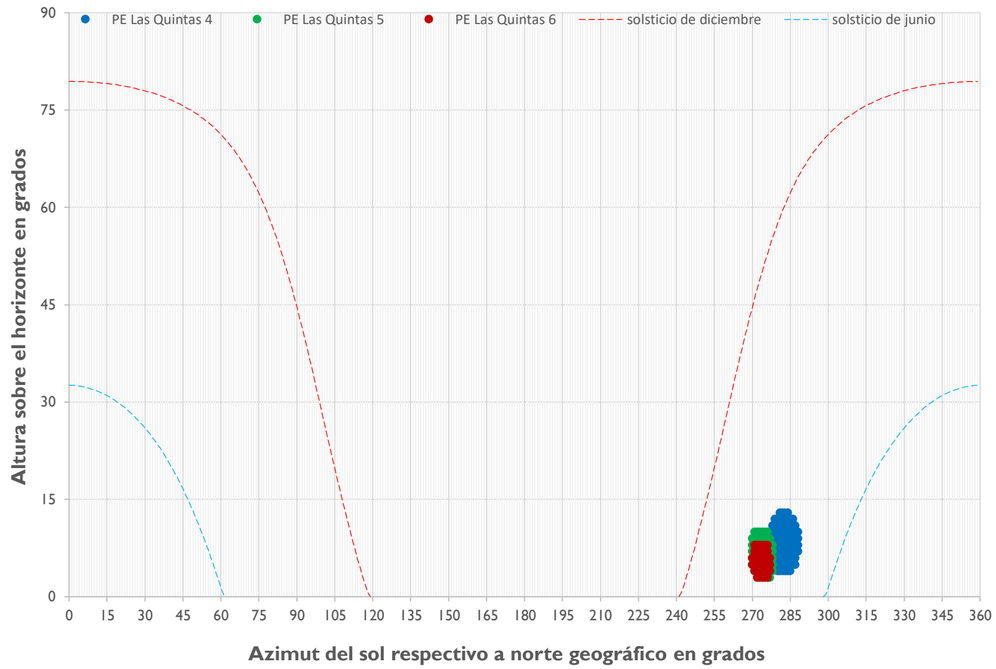
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1155	1155	265,086	6,236,082	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	78	00:44	38:30	11:50
Efectos acumulativos	78	00:44	38:30	11:50
Efectos simultaneous	31	00:22	08:43	
PE Las Quintas	78	00:44	38:30	11:50

Desglose por aerogenerador

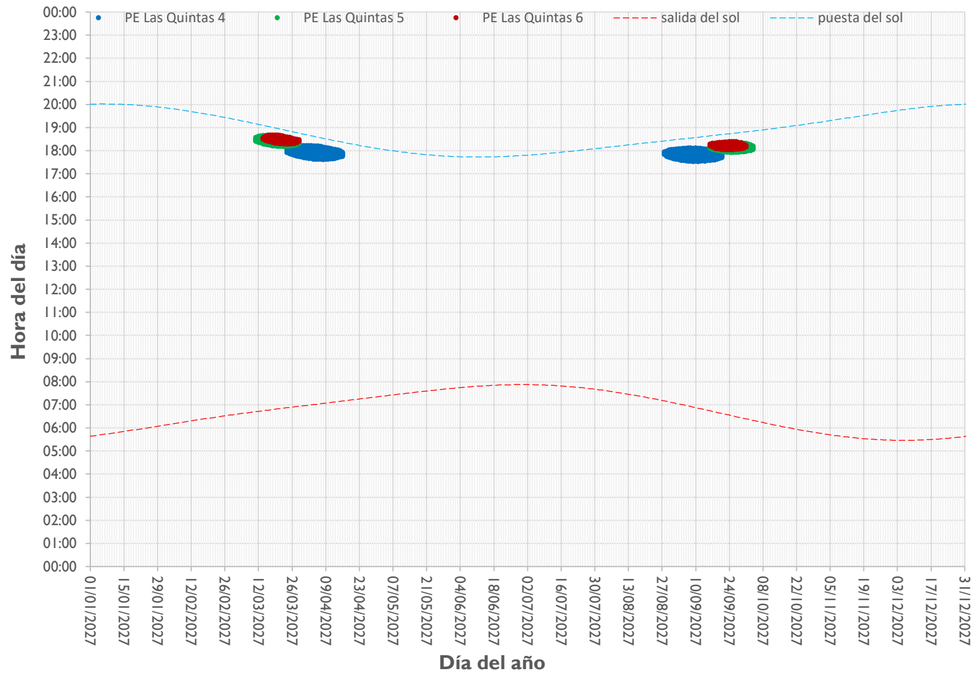
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,243	50	00:37	23:32	07:24	278°	288°	4°	13°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,532	40	00:30	14:52	04:23	270°	278°	3°	10°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,923	31	00:23	08:49	02:36	270°	277°	3°	8°

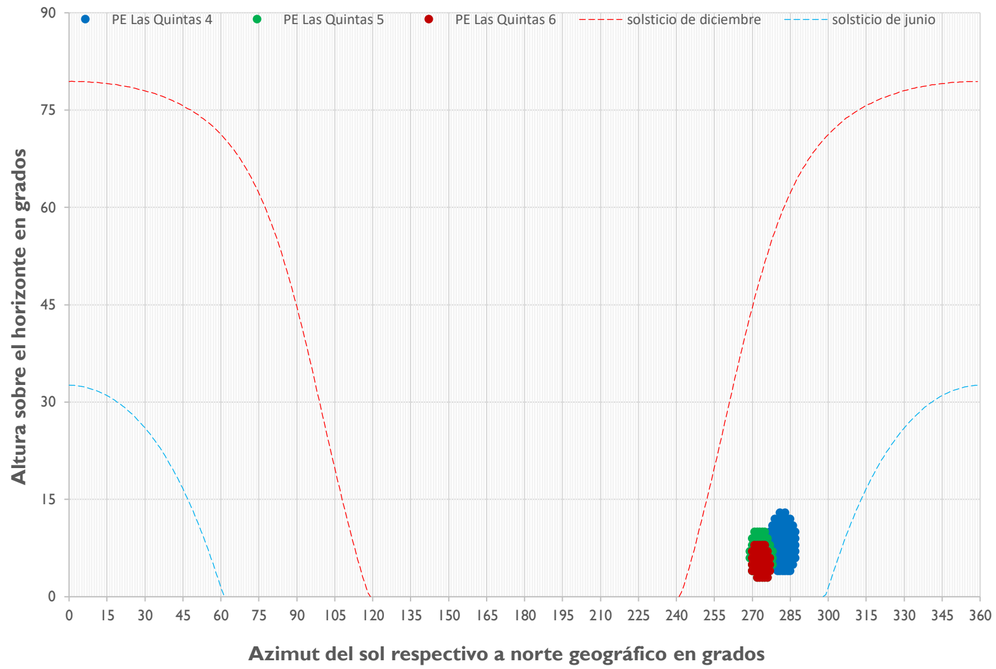
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1156	1156	265,105	6,236,091	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	75	00:44	37:16	11:25
Efectos acumulativos	75	00:44	37:16	11:25
Efectos simultaneous	32	00:22	08:36	
PE Las Quintas	75	00:44	37:16	11:25

Desglose por aerogenerador

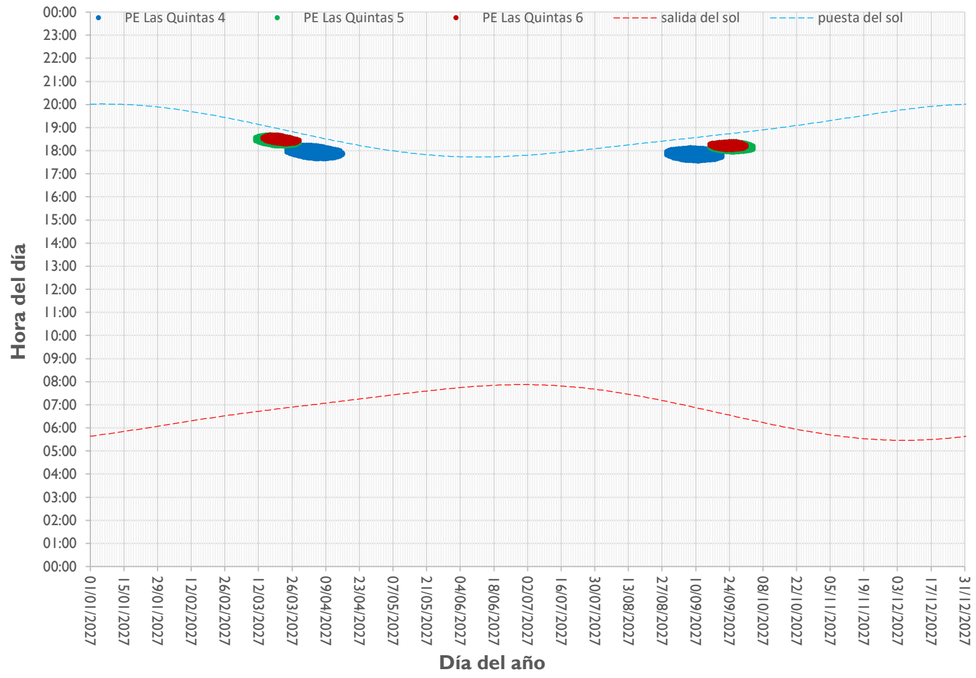
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,259	49	00:36	22:45	07:09	277°	287°	4°	13°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,551	38	00:30	14:27	04:14	269°	278°	3°	10°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,941	32	00:22	08:40	02:32	270°	277°	3°	8°

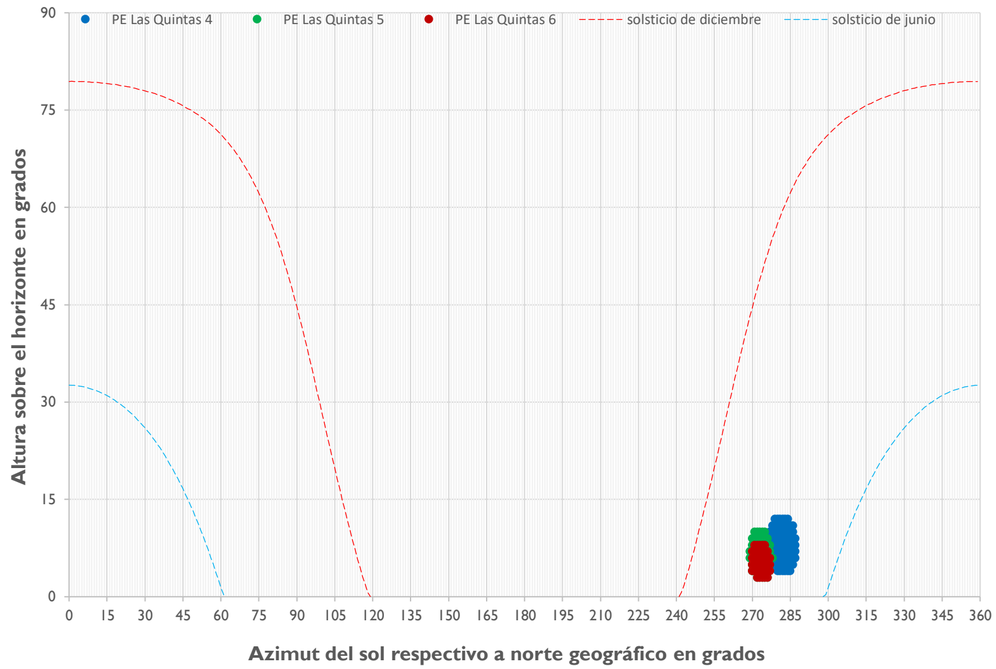
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1157	1157	265,131	6,236,092	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	74	00:43	35:41	10:55
Efectos acumulativos	74	00:43	35:41	10:55
Efectos simultaneous	32	00:22	08:21	
PE Las Quintas	74	00:43	35:41	10:55

Desglose por aerogenerador

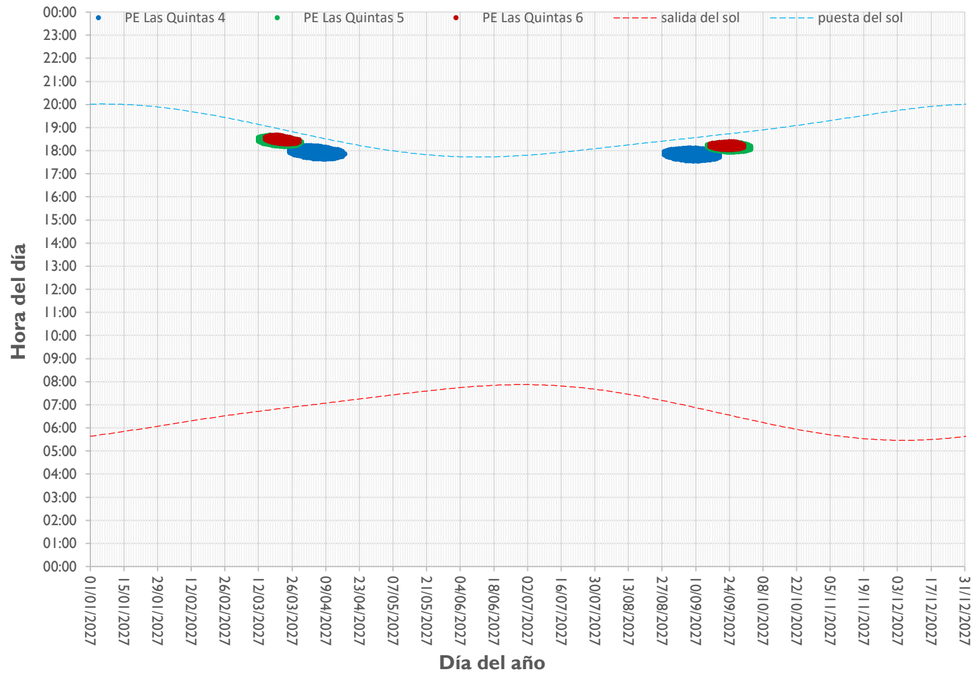
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,285	48	00:36	21:41	06:49	277°	287°	4°	12°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,577	38	00:29	13:57	04:05	269°	278°	3°	10°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,967	32	00:22	08:24	02:27	270°	277°	3°	8°

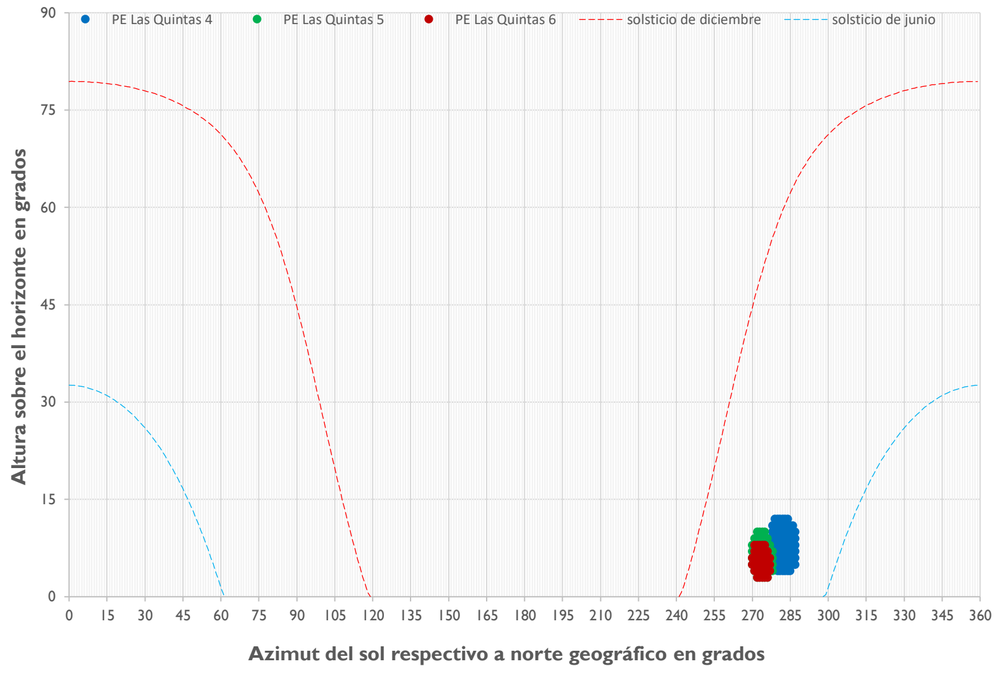
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1158	1158	265,139	6,236,082	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	74	00:42	35:22	10:51
Efectos acumulativos	74	00:42	35:22	10:51
Efectos simultaneous	30	00:22	08:12	
PE Las Quintas	74	00:42	35:22	10:51

Desglose por aerogenerador

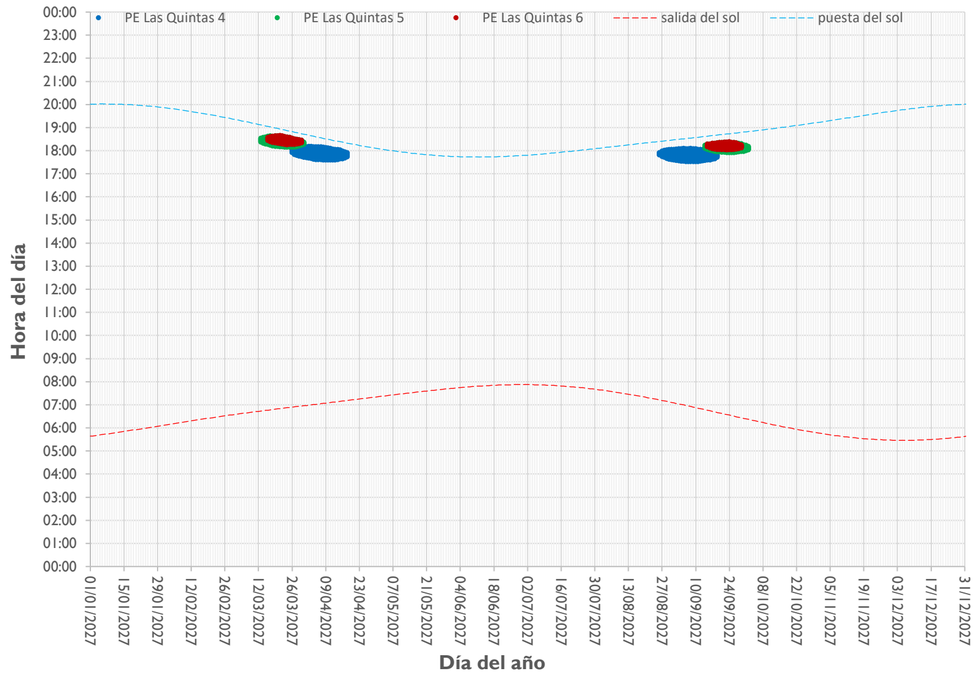
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,295	48	00:35	21:33	06:46	277°	287°	4°	12°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,585	38	00:29	13:45	04:03	270°	278°	3°	10°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,976	30	00:22	08:16	02:26	270°	277°	3°	8°

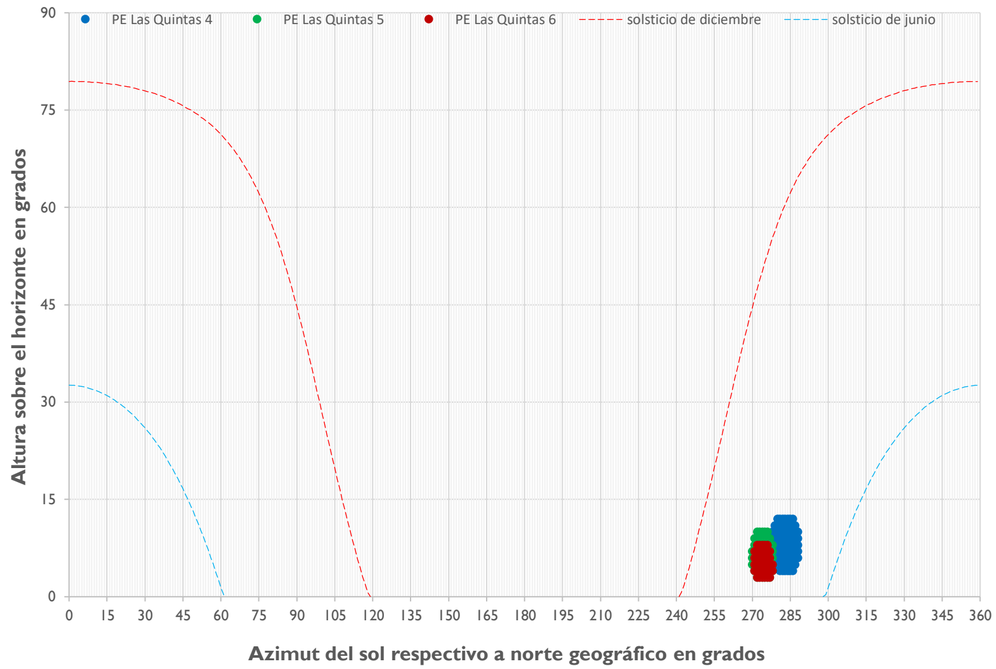
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1159	1159	265,126	6,236,067	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	75	00:42	36:13	11:09
Efectos acumulativos	75	00:42	36:13	11:09
Efectos simultaneous	30	00:22	08:15	
PE Las Quintas	75	00:42	36:13	11:09

Desglose por aerogenerador

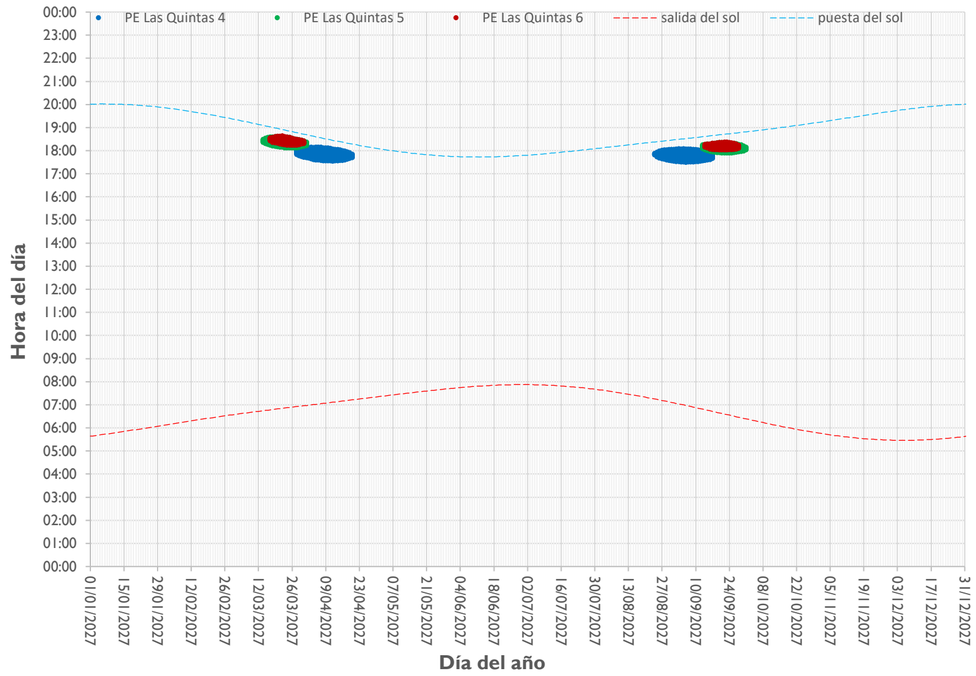
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,285	49	00:36	22:09	06:57	278°	288°	4°	12°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,573	38	00:29	14:01	04:10	270°	278°	3°	10°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,963	30	00:22	08:18	02:28	271°	278°	3°	8°

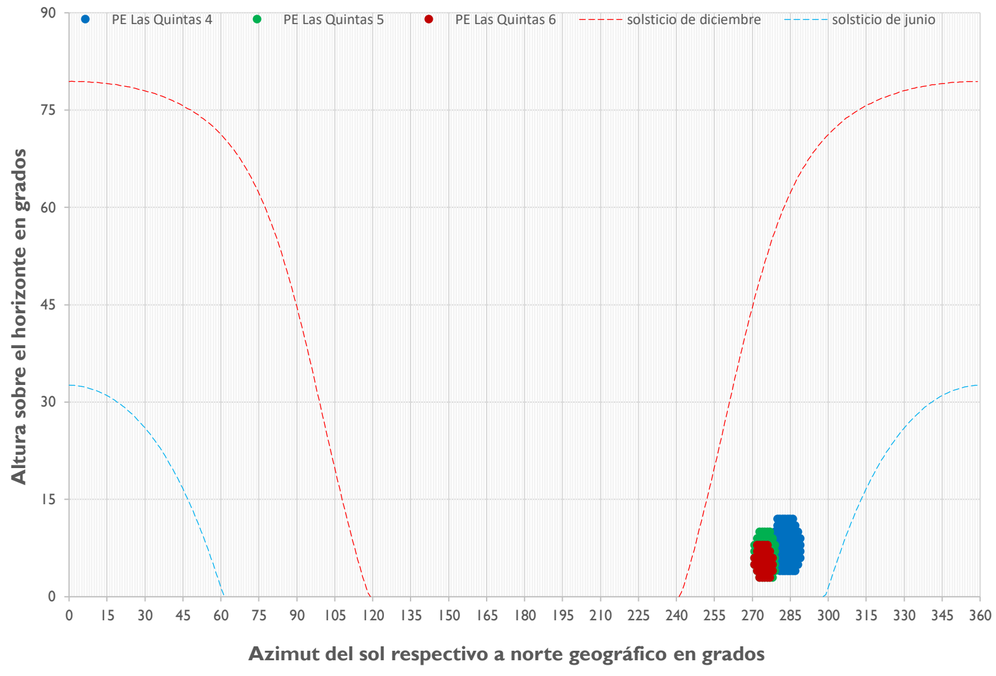
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1160	1160	265,120	6,236,051	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	77	00:41	36:41	11:19
Efectos acumulativos	77	00:41	36:41	11:19
Efectos simultaneous	30	00:22	08:15	
PE Las Quintas	77	00:41	36:41	11:19

Desglose por aerogenerador

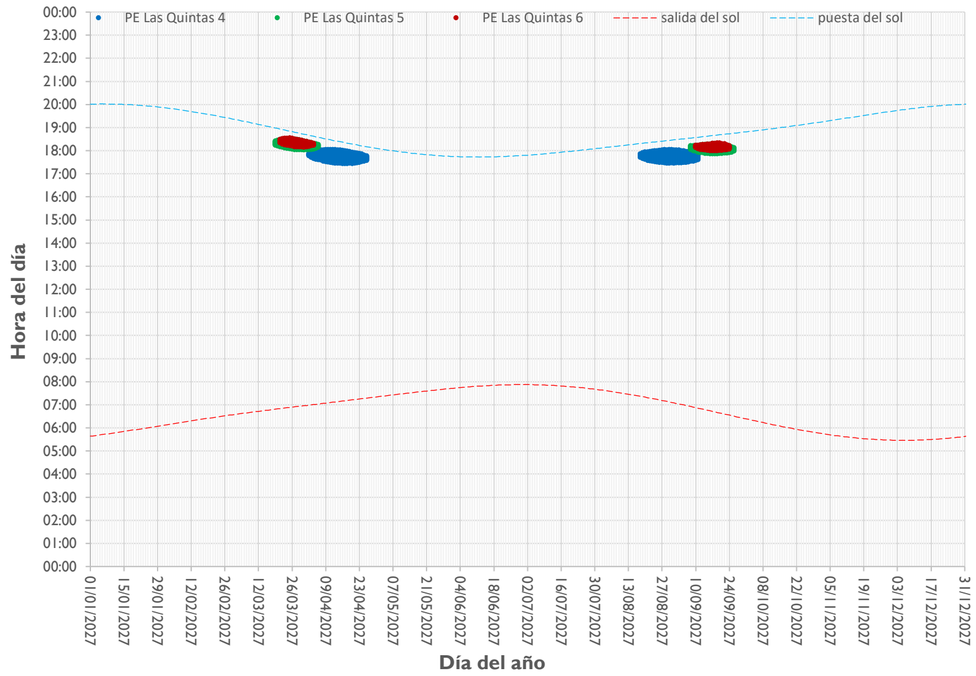
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,282	49	00:36	22:24	07:02	279°	289°	4°	12°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,568	38	00:29	14:07	04:14	271°	279°	3°	10°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,958	30	00:23	08:25	02:31	271°	278°	3°	8°

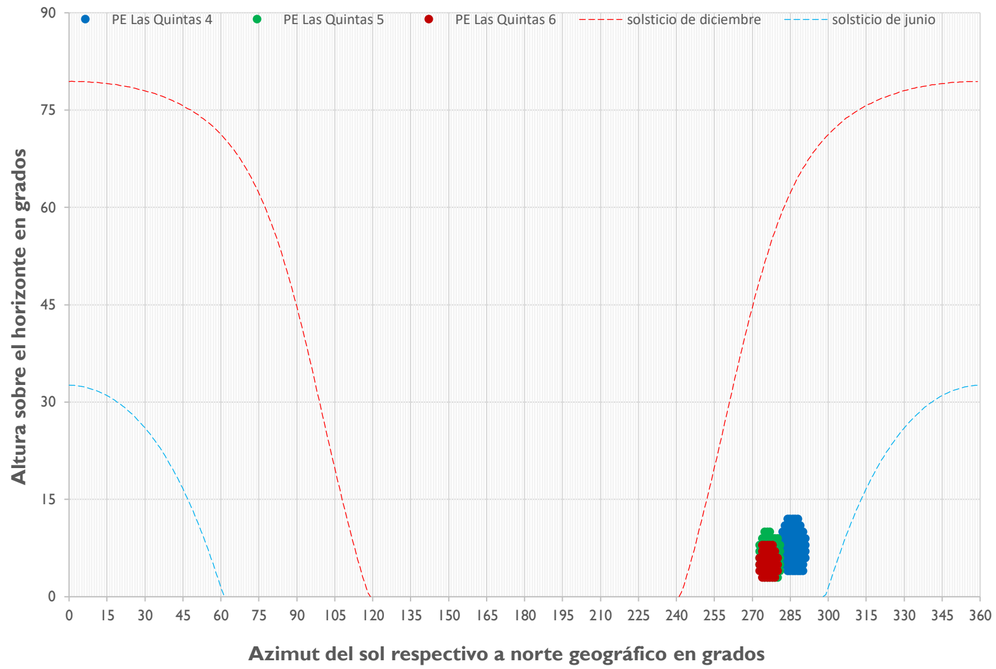
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1161	1161	265,123	6,235,993	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	79	00:37	36:47	11:27
Efectos acumulativos	79	00:37	36:47	11:27
Efectos simultaneous	30	00:21	07:48	
PE Las Quintas	79	00:37	36:47	11:27

Desglose por aerogenerador

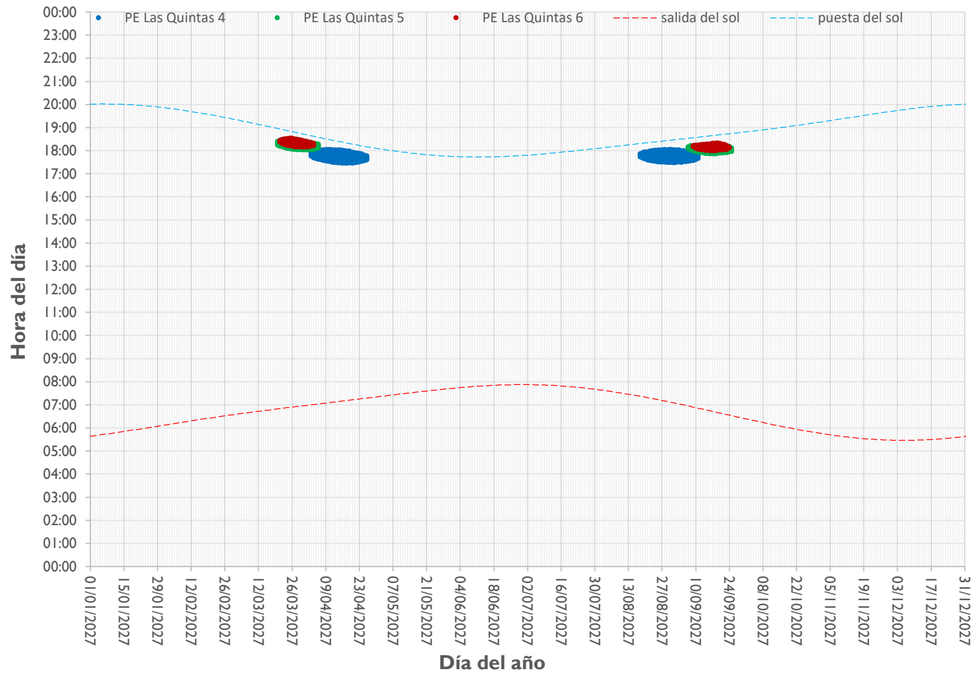
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,299	50	00:36	22:44	07:09	281°	291°	4°	12°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,575	38	00:29	13:46	04:12	273°	281°	3°	10°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	1,966	30	00:22	08:05	02:27	273°	280°	3°	8°

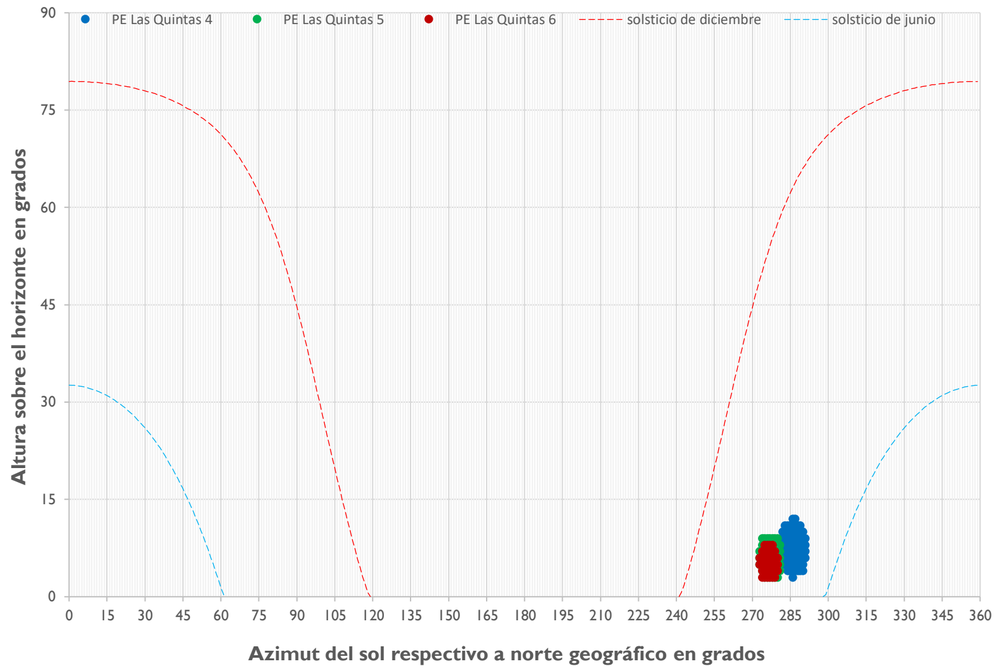
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1162	1162	265,167	6,235,981	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	77	00:36	34:41	10:47
Efectos acumulativos	77	00:36	34:41	10:47
Efectos simultaneous	31	00:20	07:25	
PE Las Quintas	77	00:36	34:41	10:47

Desglose por aerogenerador

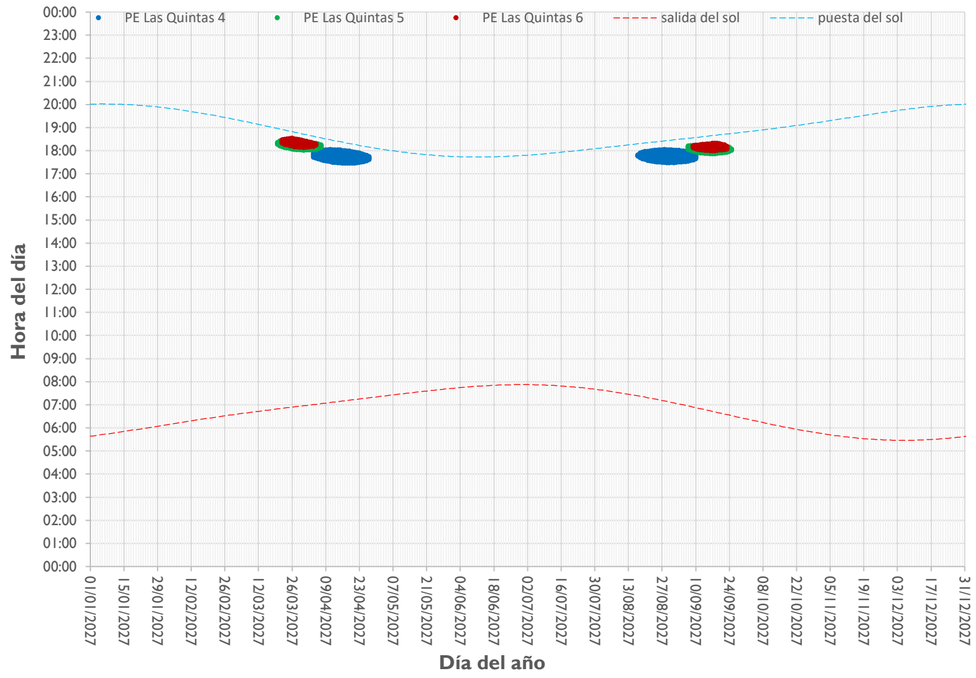
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,345	49	00:34	21:22	06:43	281°	291°	3°	12°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,620	37	00:28	12:58	03:57	273°	281°	3°	9°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	2,010	31	00:21	07:46	02:21	273°	280°	3°	8°

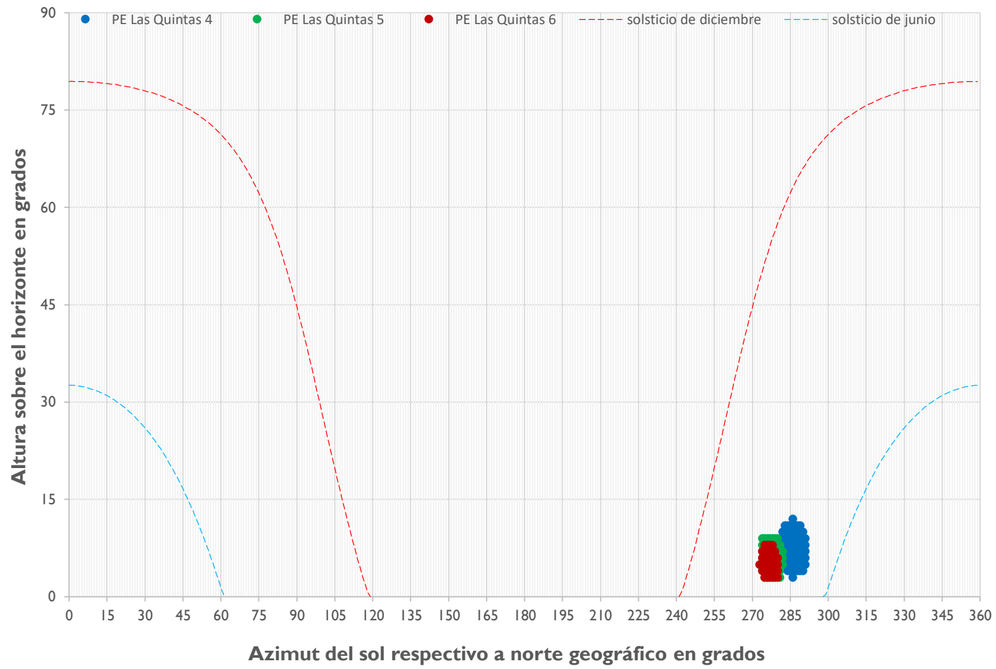
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1163	1163	265,174	6,235,973	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	79	00:35	34:35	10:47
Efectos acumulativos	79	00:35	34:35	10:47
Efectos simultaneous	30	00:20	07:21	
PE Las Quintas	79	00:35	34:35	10:47

Desglose por aerogenerador

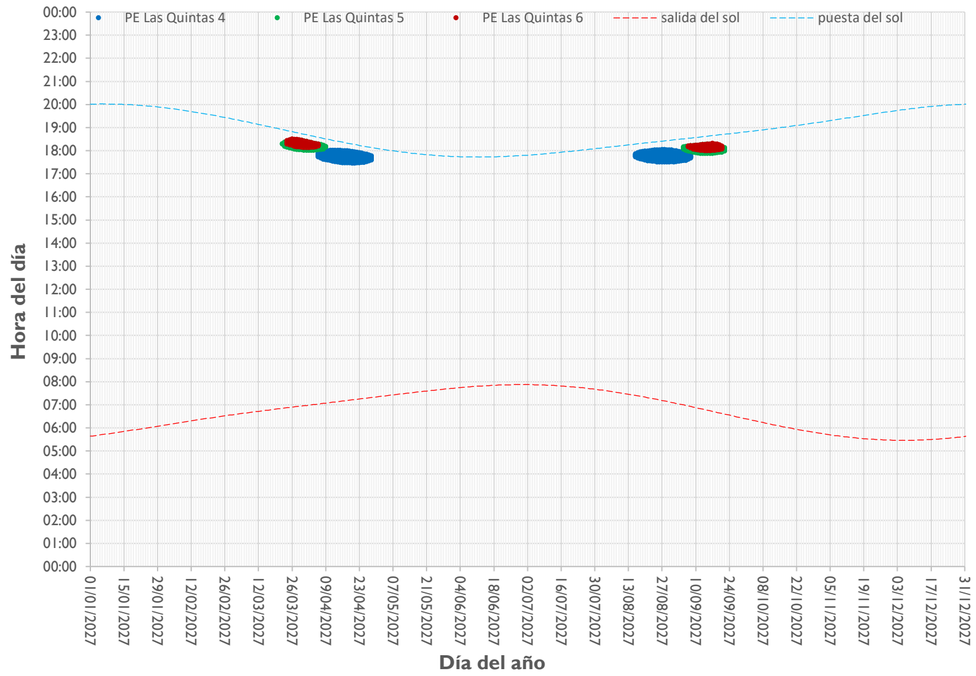
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,353	49	00:34	21:18	06:43	282°	291°	3°	12°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,628	38	00:28	12:55	03:57	274°	282°	3°	9°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	2,018	30	00:21	07:43	02:21	273°	280°	3°	8°

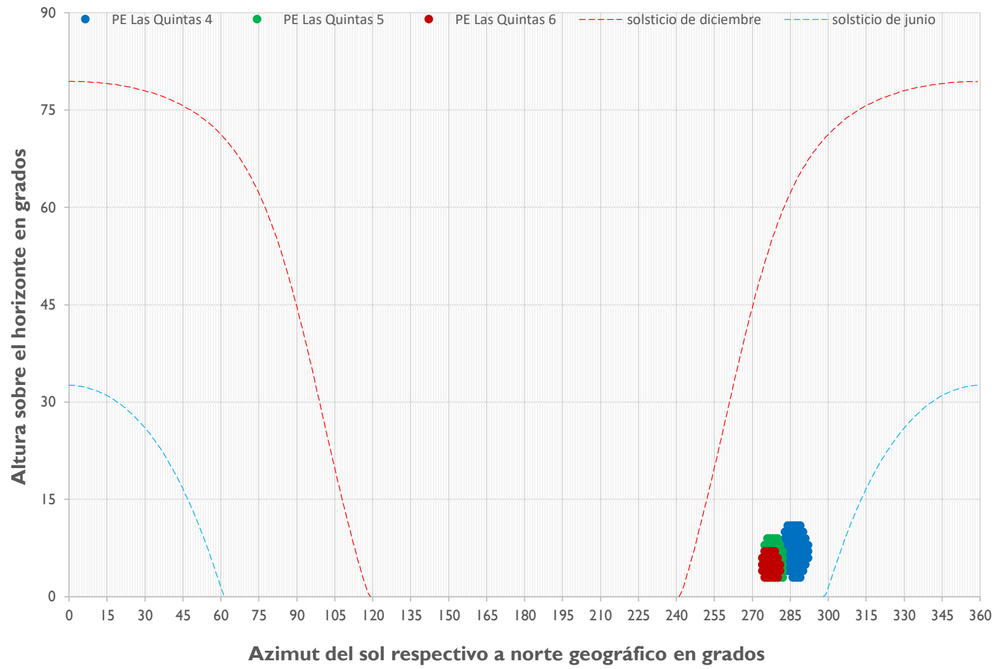
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1164	1164	265,231	6,235,945	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	76	00:33	31:52	09:58
Efectos acumulativos	76	00:33	31:52	09:58
Efectos simultaneous	29	00:19	06:36	
PE Las Quintas	76	00:33	31:52	09:58

Desglose por aerogenerador

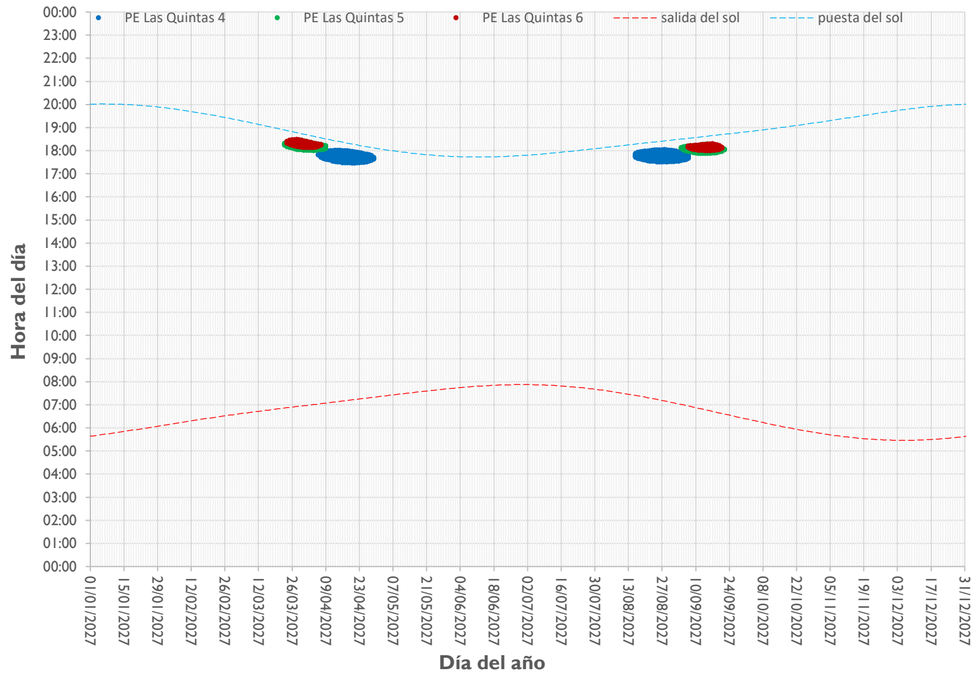
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,416	47	00:33	19:43	06:14	282°	292°	3°	11°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,688	37	00:26	11:45	03:36	274°	282°	3°	9°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	2,078	29	00:20	07:00	02:07	274°	281°	3°	7°

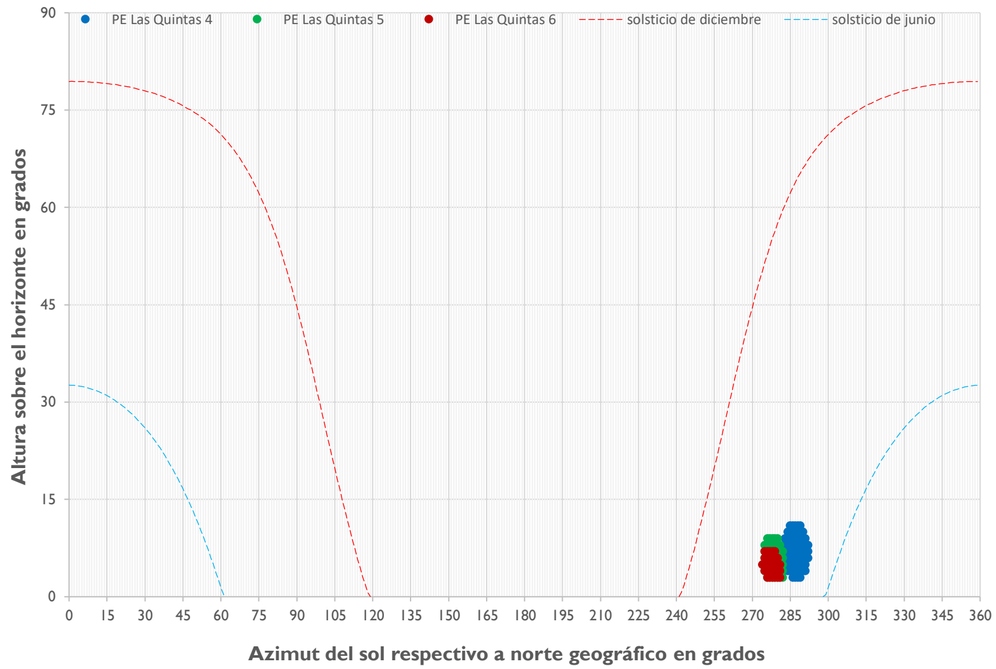
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1165	1165	265,255	6,235,934	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	76	00:32	31:01	09:43
Efectos acumulativos	76	00:32	31:01	09:43
Efectos simultaneous	30	00:19	06:27	
PE Las Quintas	76	00:32	31:01	09:43

Desglose por aerogenerador

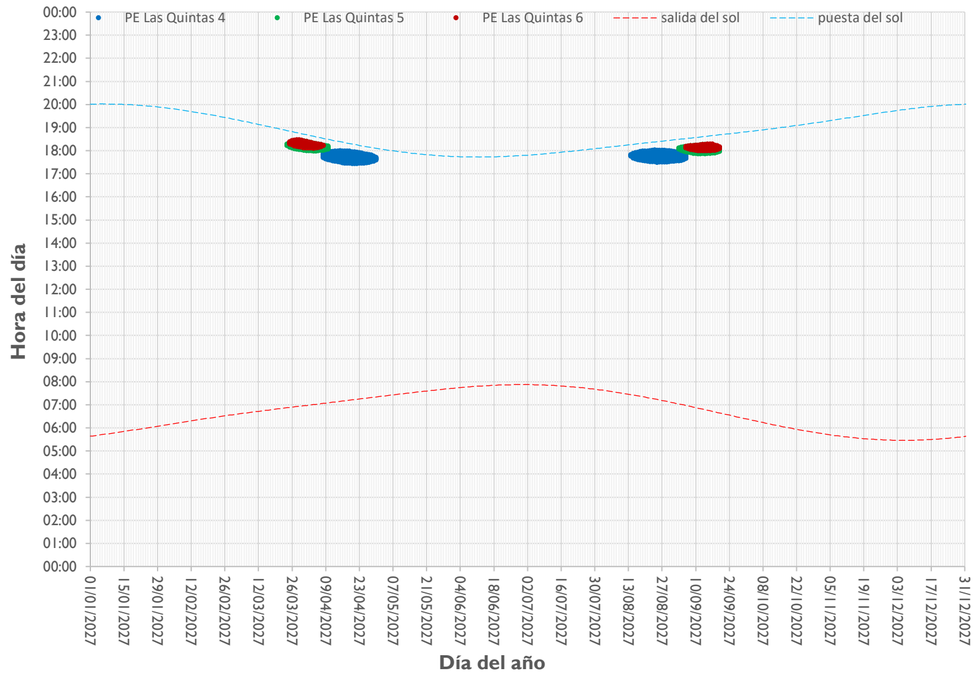
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,442	47	00:32	19:06	06:04	283°	292°	3°	11°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,713	37	00:26	11:31	03:32	275°	282°	3°	9°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	2,103	30	00:19	06:51	02:05	274°	281°	3°	7°

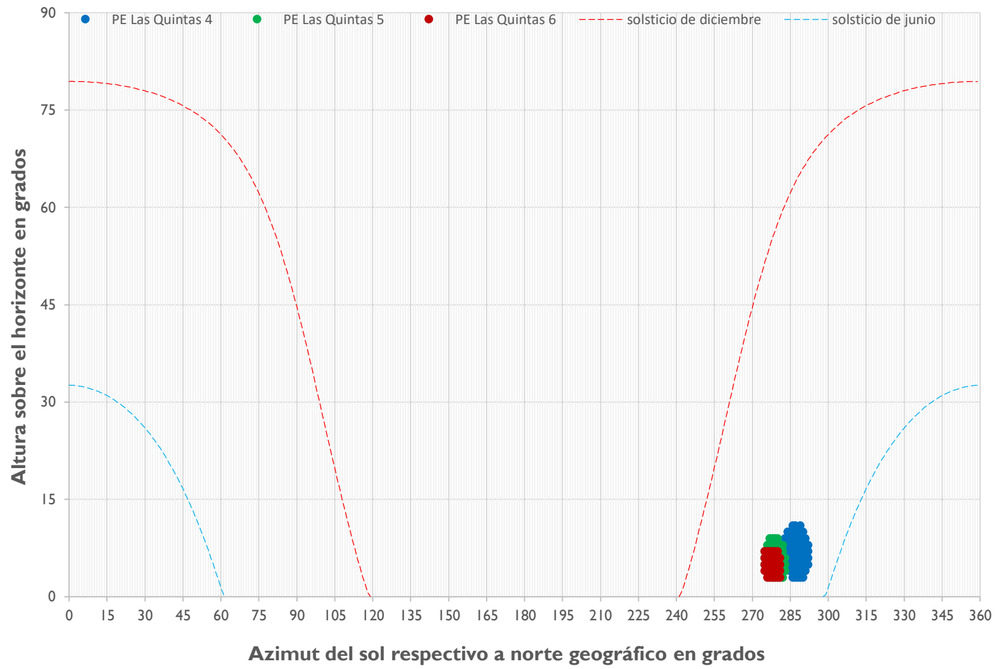
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1166	1166	265,266	6,235,918	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	76	00:32	30:48	09:41
Efectos acumulativos	76	00:32	30:48	09:41
Efectos simultaneous	30	00:19	06:20	
PE Las Quintas	76	00:32	30:48	09:41

Desglose por aerogenerador

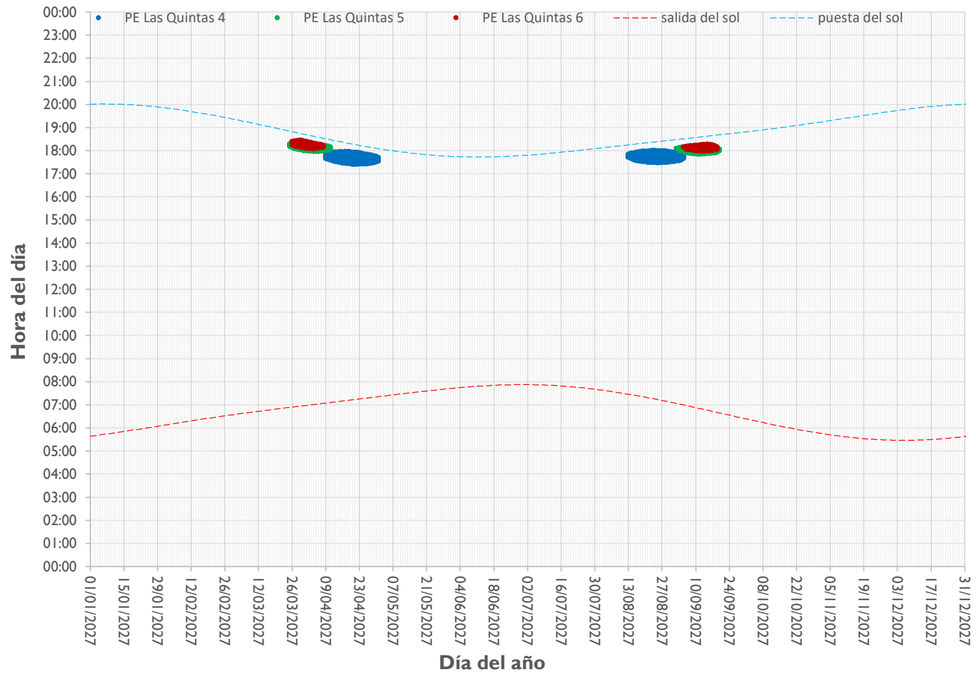
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,457	47	00:32	18:56	06:02	283°	292°	3°	11°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,726	36	00:26	11:18	03:28	275°	283°	3°	9°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	2,115	30	00:19	06:54	02:06	275°	281°	3°	7°

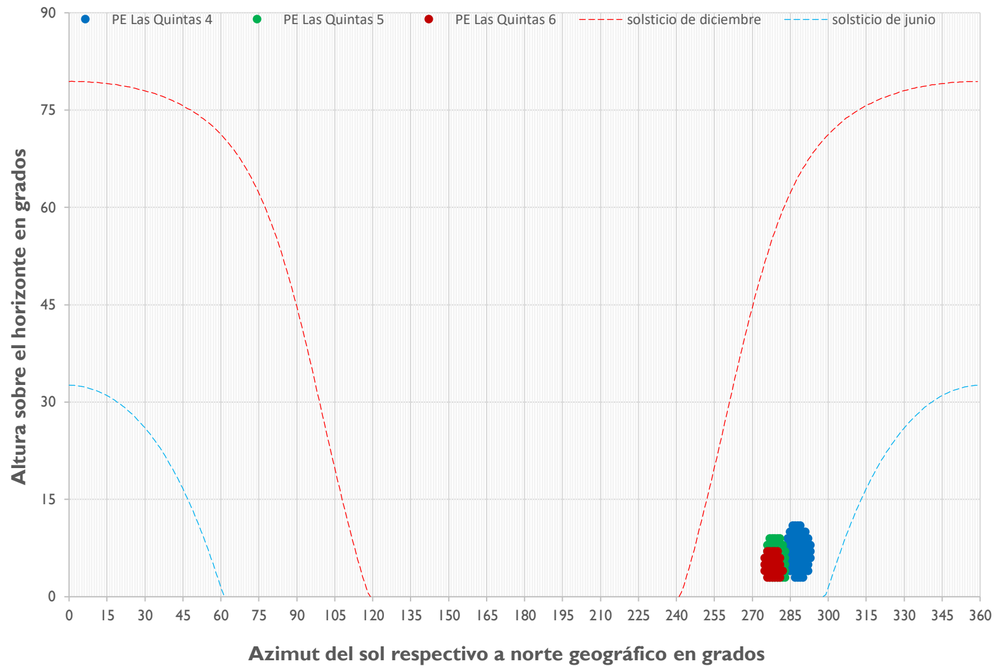
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1167	1167	265,252	6,235,908	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	77	00:32	31:38	09:59
Efectos acumulativos	77	00:32	31:38	09:59
Efectos simultaneous	29	00:19	06:18	
PE Las Quintas	77	00:32	31:38	09:59

Desglose por aerogenerador

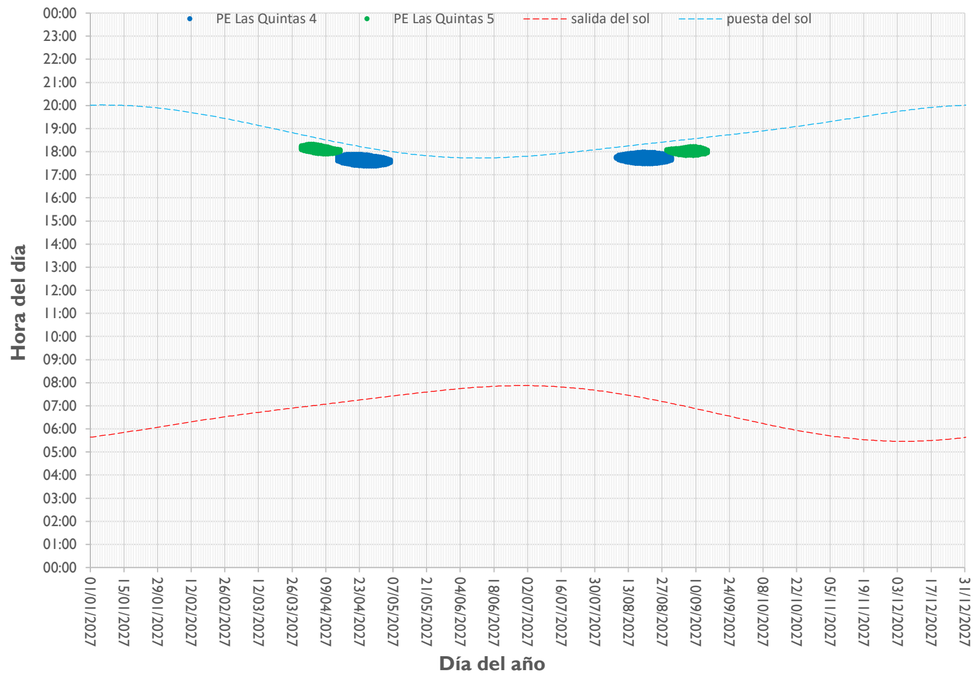
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,446	47	00:32	19:31	06:15	284°	293°	3°	11°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,714	37	00:26	11:33	03:33	276°	283°	3°	9°
PE Las Quintas	6	efectos operacionales	263,165	6,236,165	2,103	29	00:20	06:52	02:05	275°	282°	3°	7°

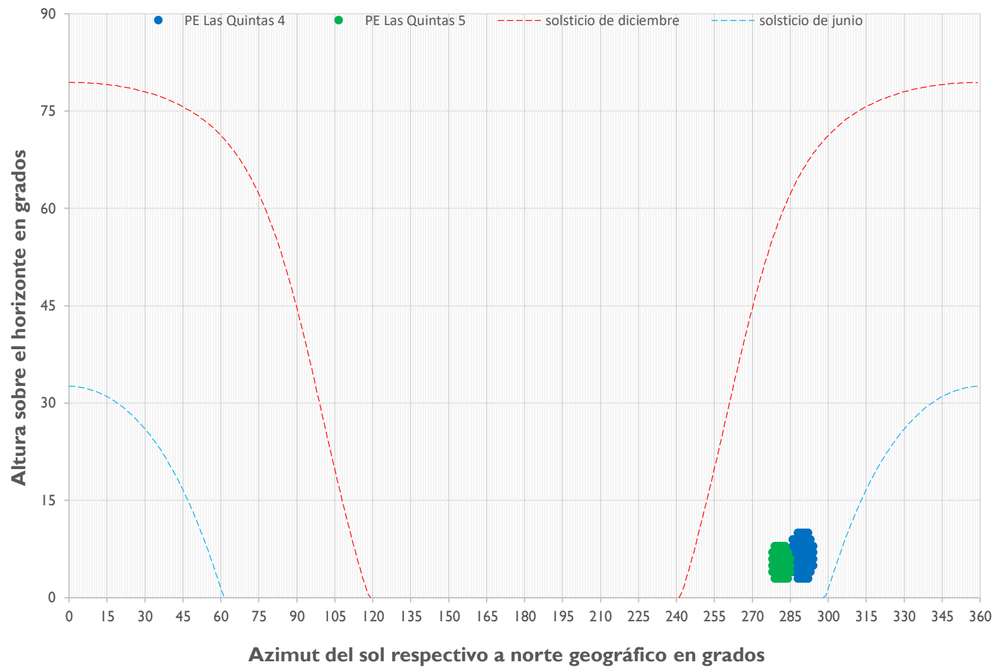
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1168	1168	265,318	6,235,843	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	77	00:31	28:40	09:02
Efectos acumulativos	77	00:31	28:40	09:02
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	77	00:31	28:40	09:02

Desglose por aerogenerador

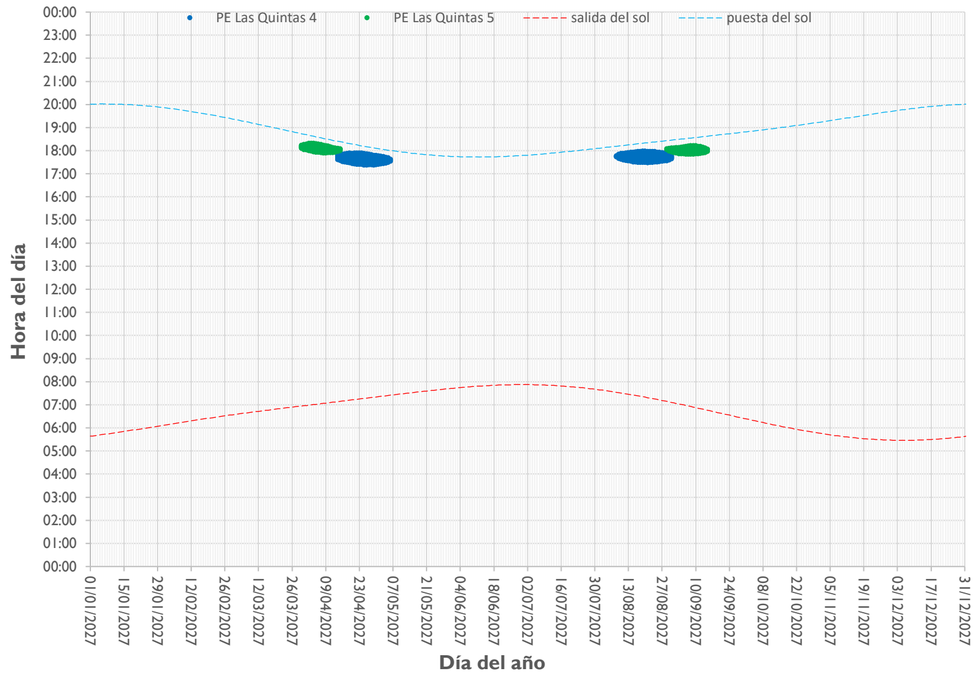
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,529	47	00:31	18:17	05:51	286°	294°	3°	10°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,789	35	00:25	10:23	03:10	278°	285°	3°	8°

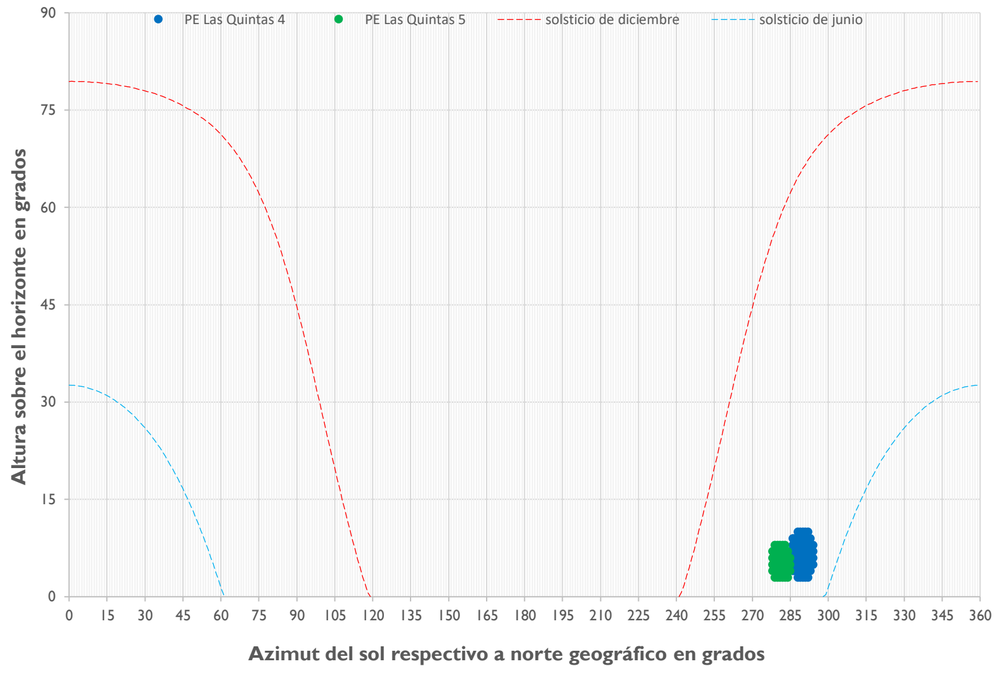
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1169	1169	265,334	6,235,840	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	77	00:31	28:02	08:50
Efectos acumulativos	77	00:31	28:02	08:50
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	77	00:31	28:02	08:50

Desglose por aerogenerador

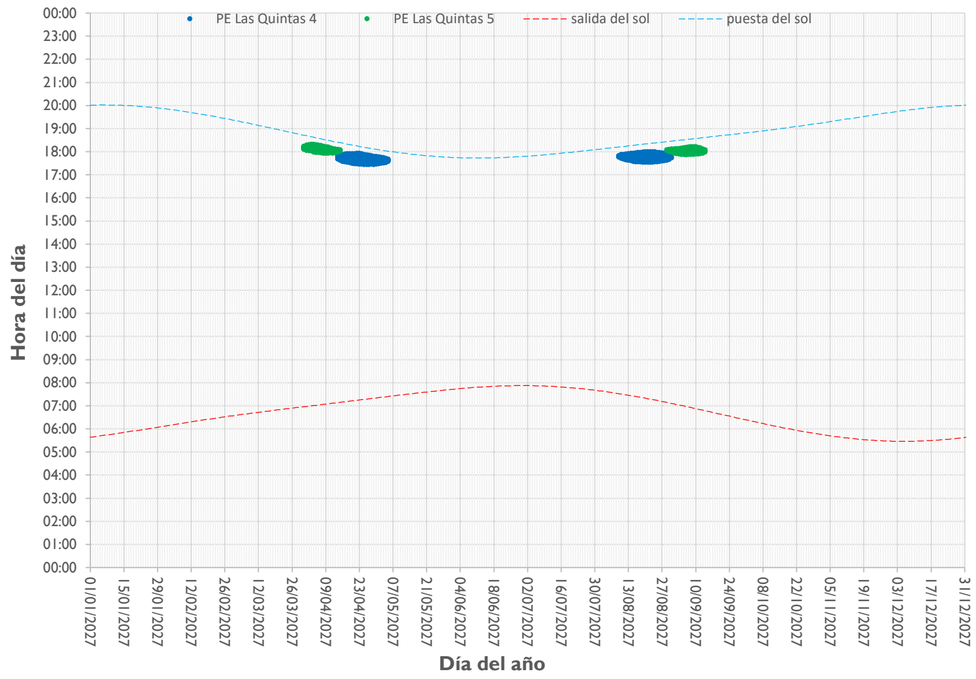
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,545	47	00:31	17:52	05:43	285°	294°	3°	10°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,805	35	00:24	10:10	03:06	278°	285°	3°	8°

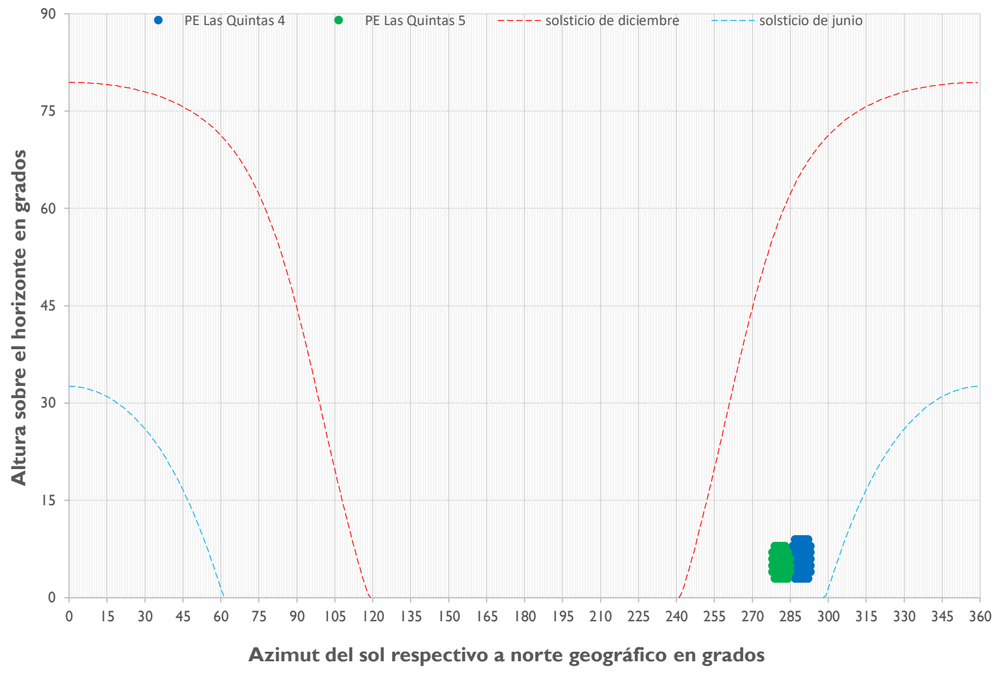
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1170	1170	265,421	6,235,824	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	73	00:29	24:15	07:37
Efectos acumulativos	73	00:29	24:15	07:37
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	73	00:29	24:15	07:37

Desglose por aerogenerador

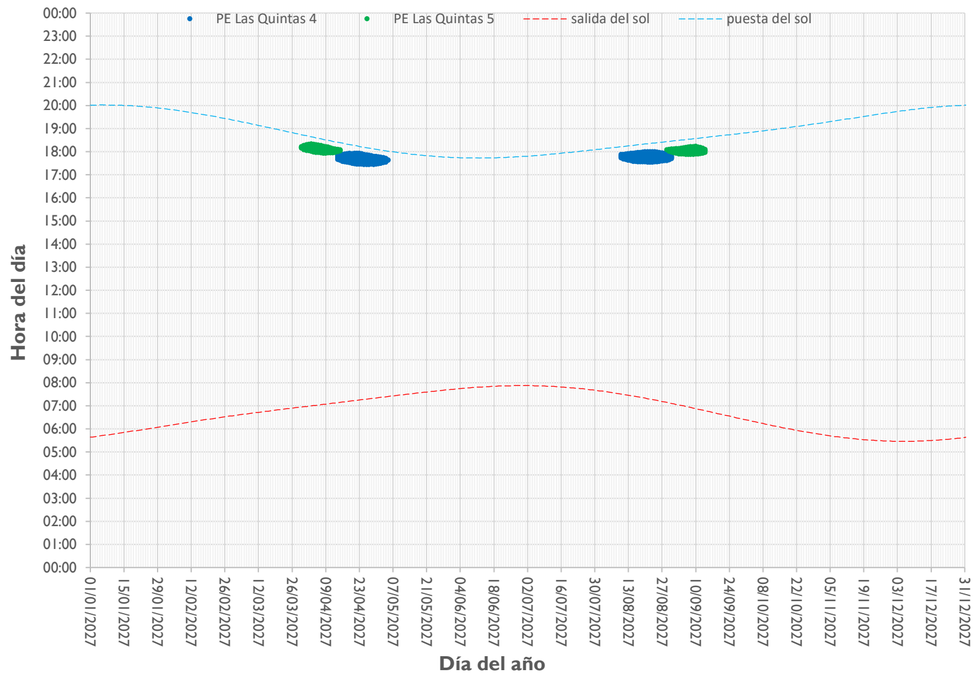
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,633	45	00:29	15:29	04:56	285°	293°	3°	9°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,894	33	00:22	08:46	02:40	278°	285°	3°	8°

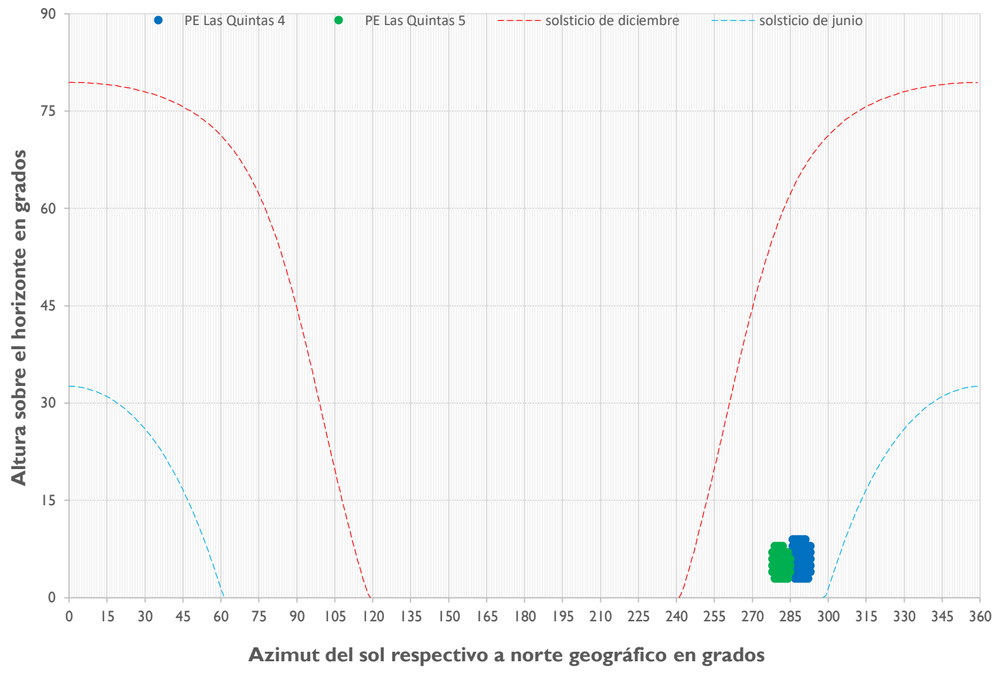
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1171	1171	265,411	6,235,831	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	73	00:29	24:20	07:39
Efectos acumulativos	73	00:29	24:20	07:39
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	73	00:29	24:20	07:39

Desglose por aerogenerador

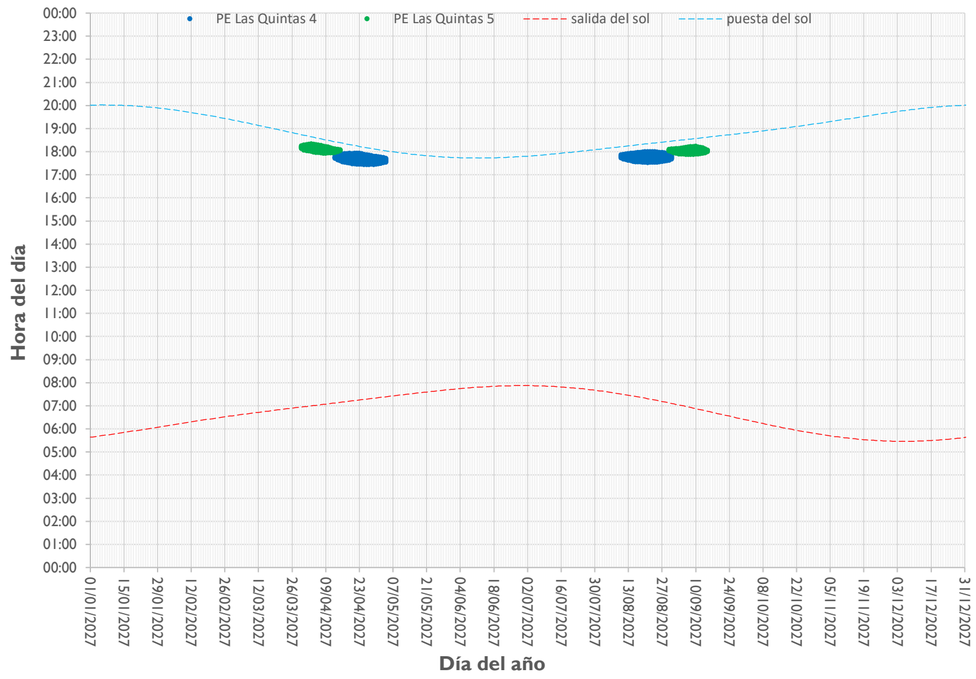
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,621	44	00:29	15:29	04:56	285°	293°	3°	9°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,883	34	00:22	08:51	02:42	278°	285°	3°	8°

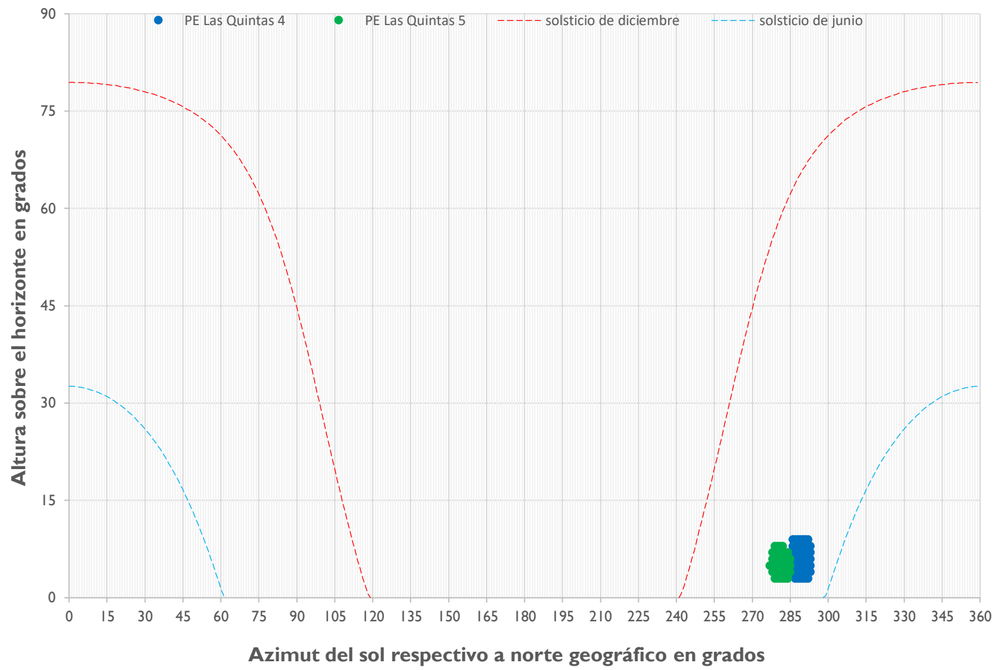
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1172	1172	265,398	6,235,836	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	73	00:29	24:59	07:51
Efectos acumulativos	73	00:29	24:59	07:51
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	73	00:29	24:59	07:51

Desglose por aerogenerador

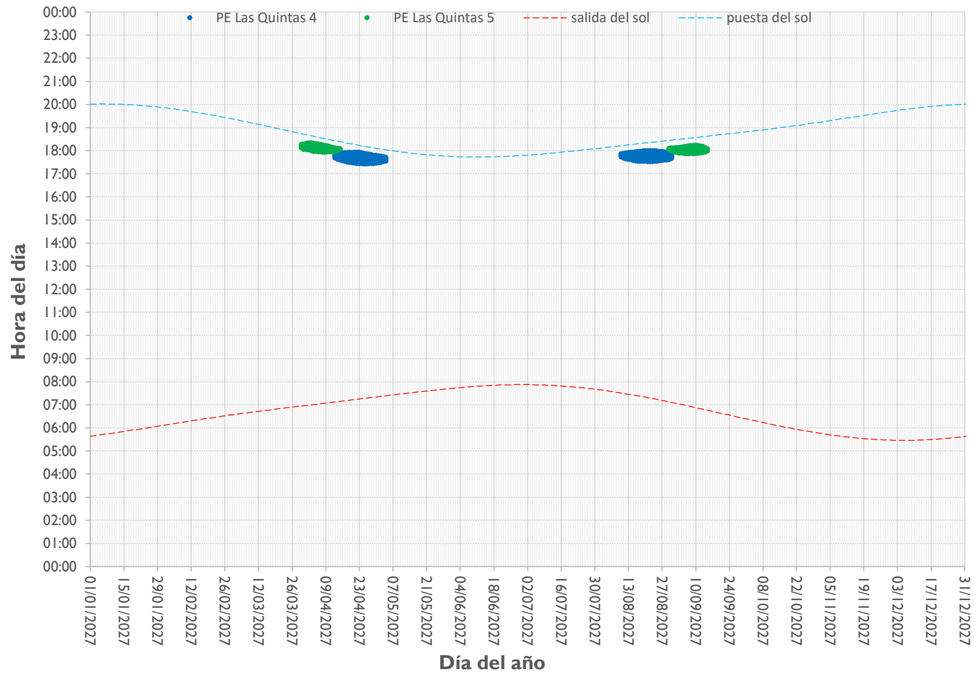
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,607	44	00:29	15:56	05:05	285°	293°	3°	9°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,869	34	00:22	09:03	02:46	277°	285°	3°	8°

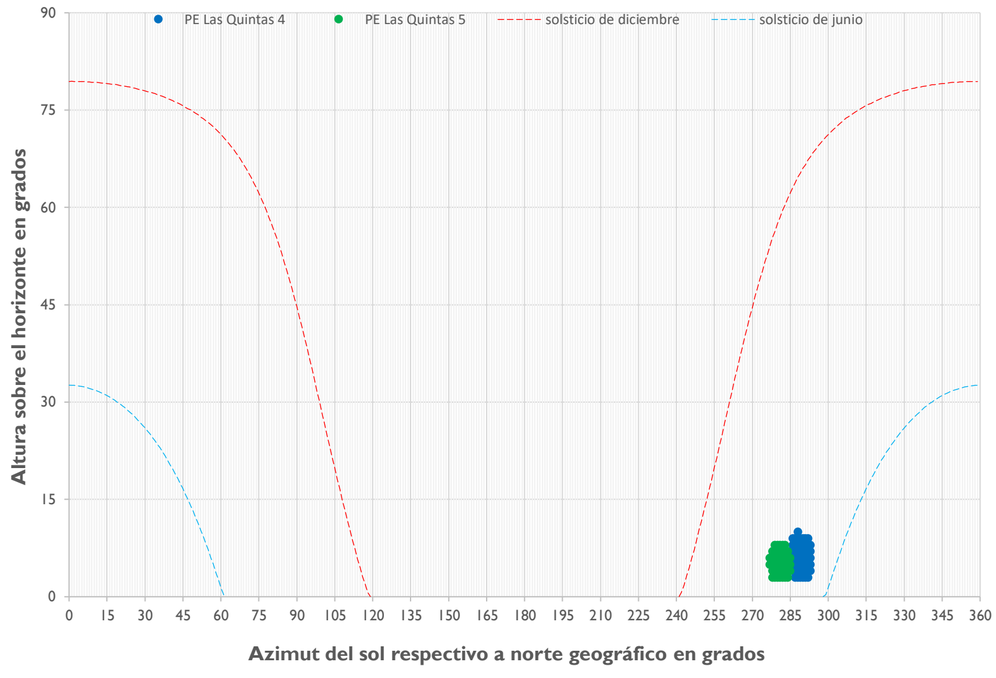
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1173	1173	265,381	6,235,841	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	73	00:30	25:44	08:05
Efectos acumulativos	73	00:30	25:44	08:05
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	73	00:30	25:44	08:05

Desglose por aerogenerador

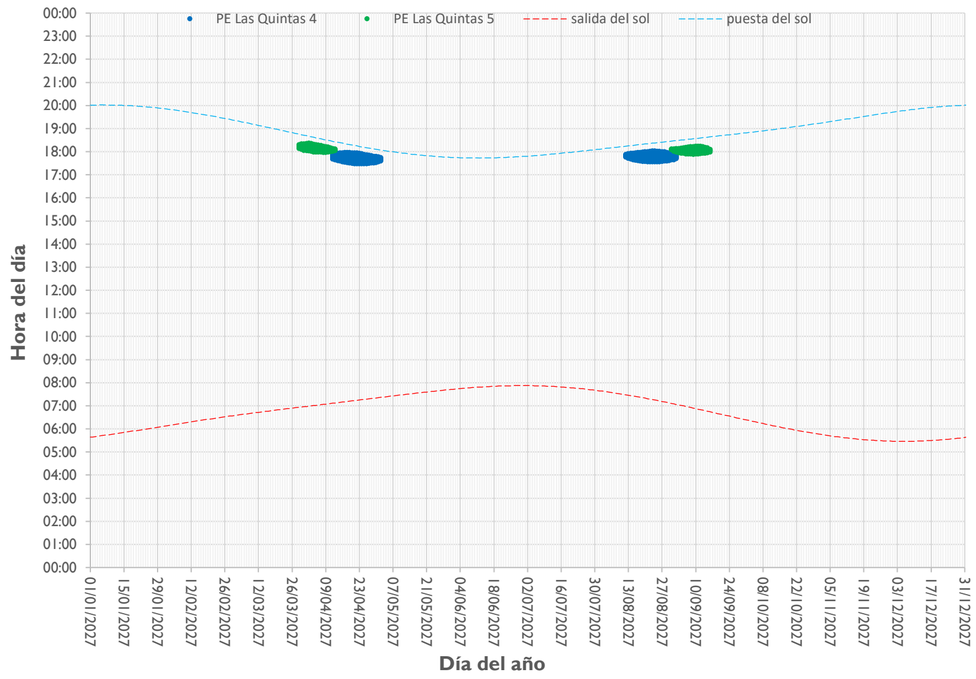
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,589	44	00:30	16:19	05:13	285°	293°	3°	10°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,852	34	00:23	09:25	02:52	277°	285°	3°	8°

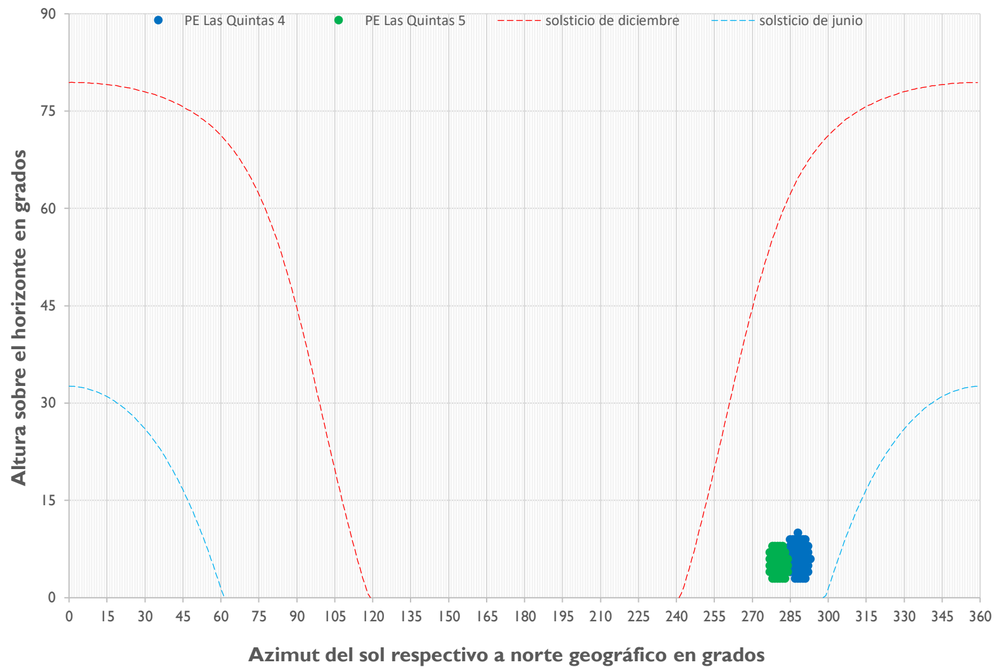
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1174	1174	265,398	6,235,858	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	71	00:29	24:43	07:45
Efectos acumulativos	71	00:29	24:43	07:45
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	71	00:29	24:43	07:45

Desglose por aerogenerador

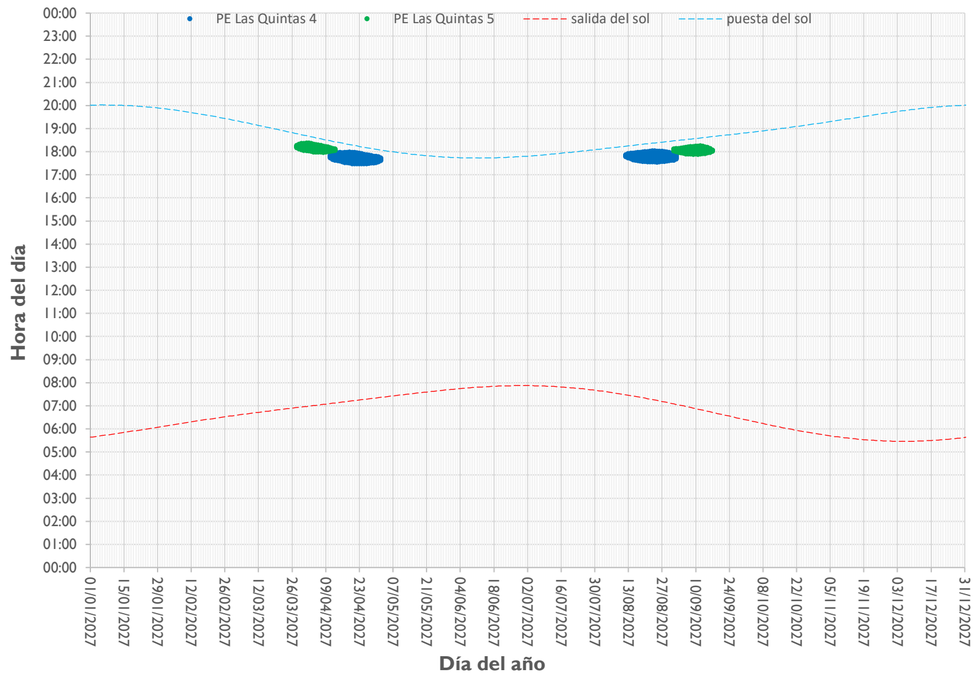
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,601	43	00:29	15:43	05:00	284°	293°	3°	10°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,866	33	00:22	09:00	02:45	277°	284°	3°	8°

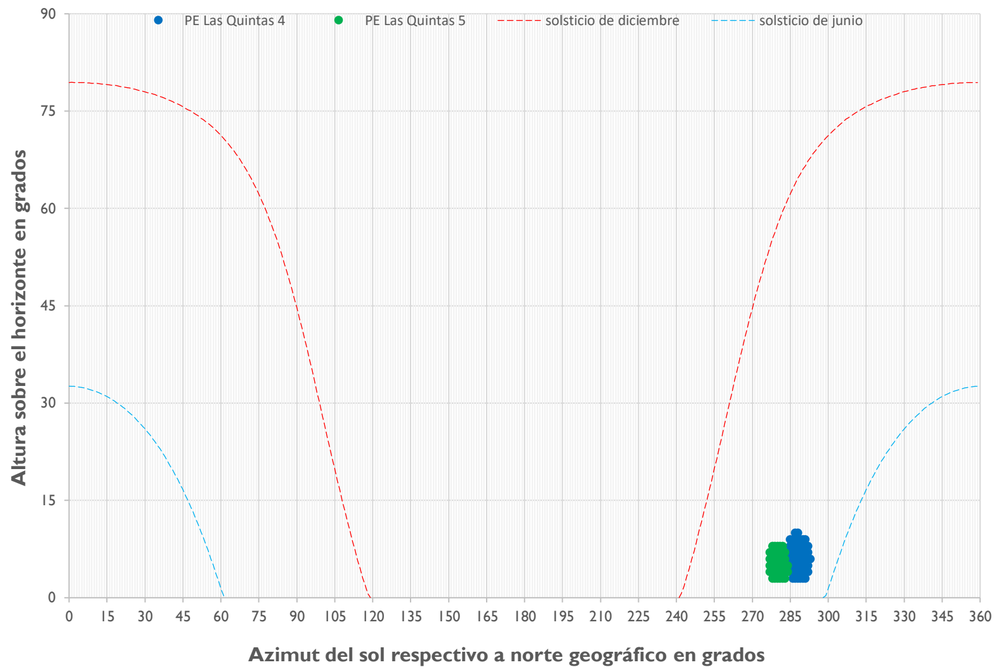
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1175	1175	265,385	6,235,865	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	73	00:30	25:24	07:59
Efectos acumulativos	73	00:30	25:24	07:59
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	73	00:30	25:24	07:59

Desglose por aerogenerador

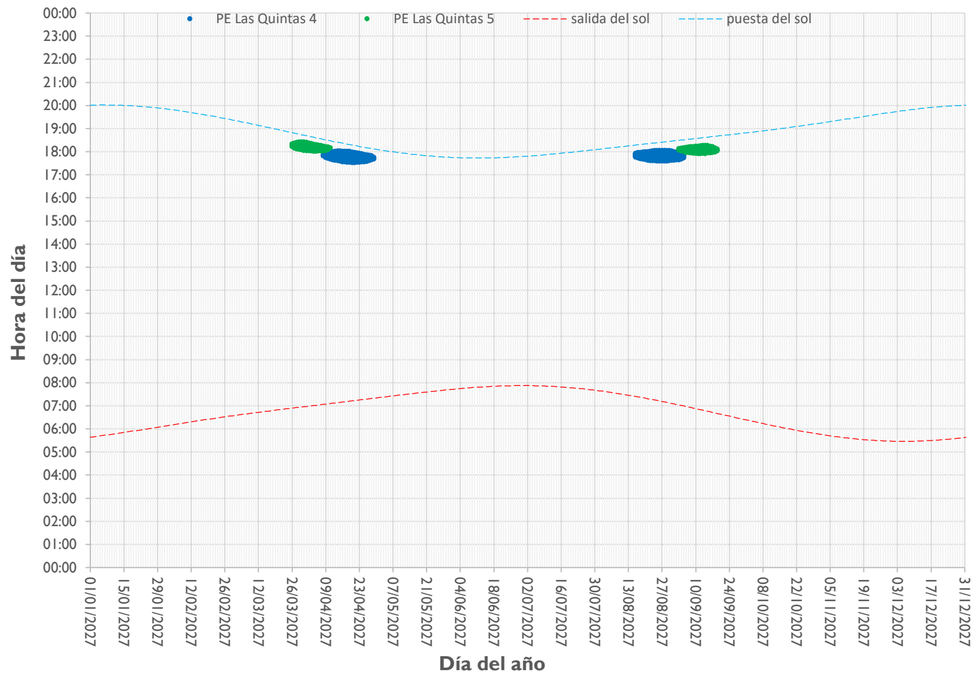
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,586	44	00:30	16:07	05:08	284°	293°	3°	10°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,852	34	00:23	09:17	02:50	277°	284°	3°	8°

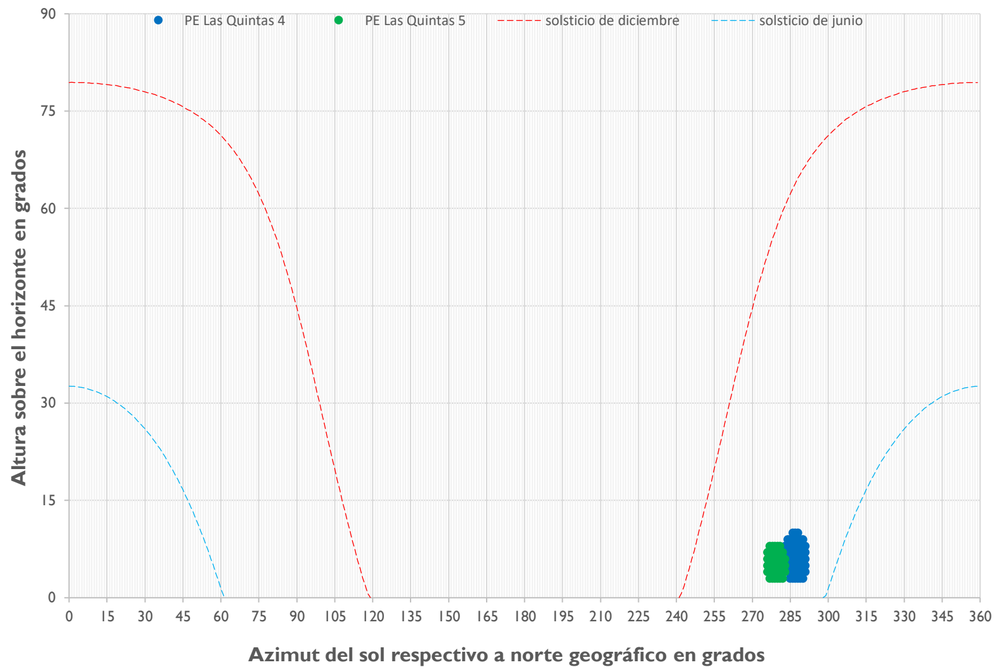
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1176	1176	265,399	6,235,897	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	70	00:29	24:44	07:43
Efectos acumulativos	70	00:29	24:44	07:43
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	70	00:29	24:44	07:43

Desglose por aerogenerador

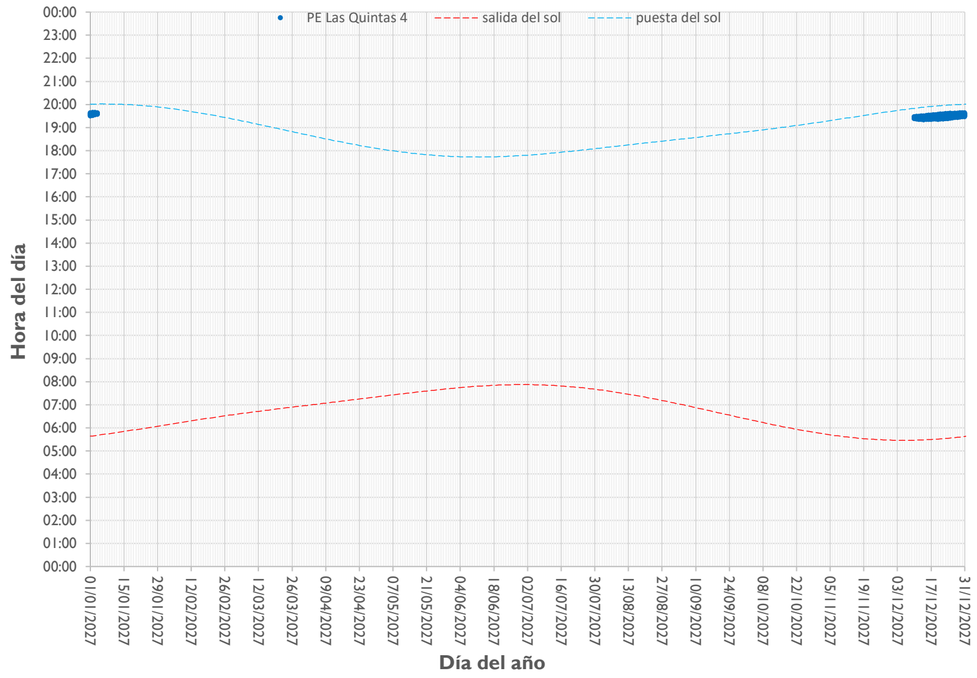
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,591	43	00:29	15:31	04:53	283°	291°	3°	10°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,861	34	00:23	09:13	02:49	276°	283°	3°	8°

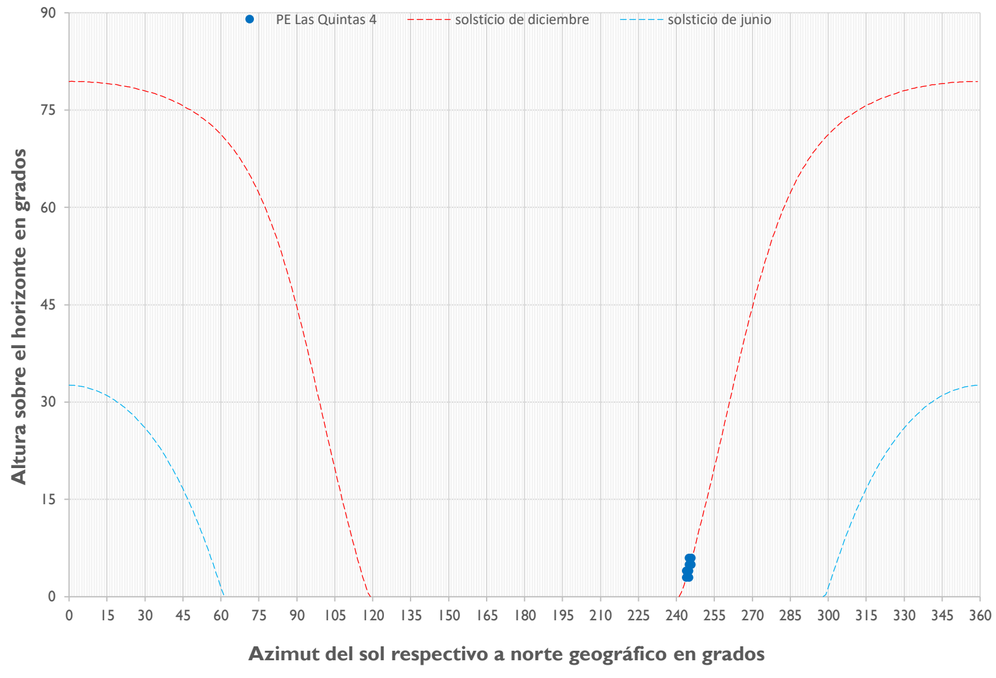
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1187	1187	265,456	6,237,219	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	26	00:14	04:47	01:31
Efectos acumulativos	26	00:14	04:47	01:31
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	26	00:14	04:47	01:31

Desglose por aerogenerador

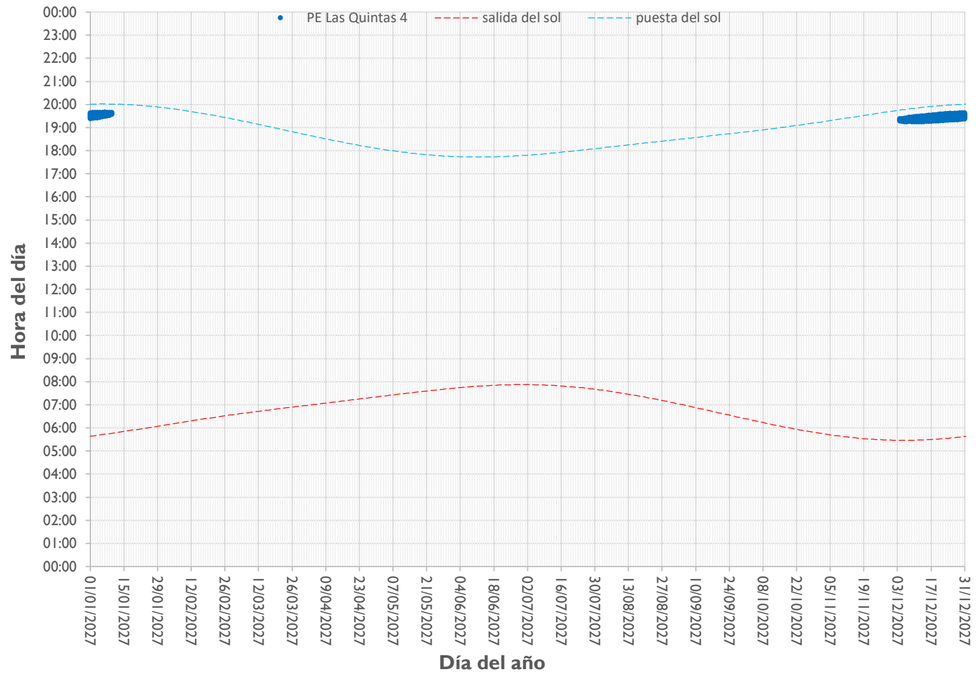
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,821	26	00:14	04:47	01:31	244°	246°	3°	6°

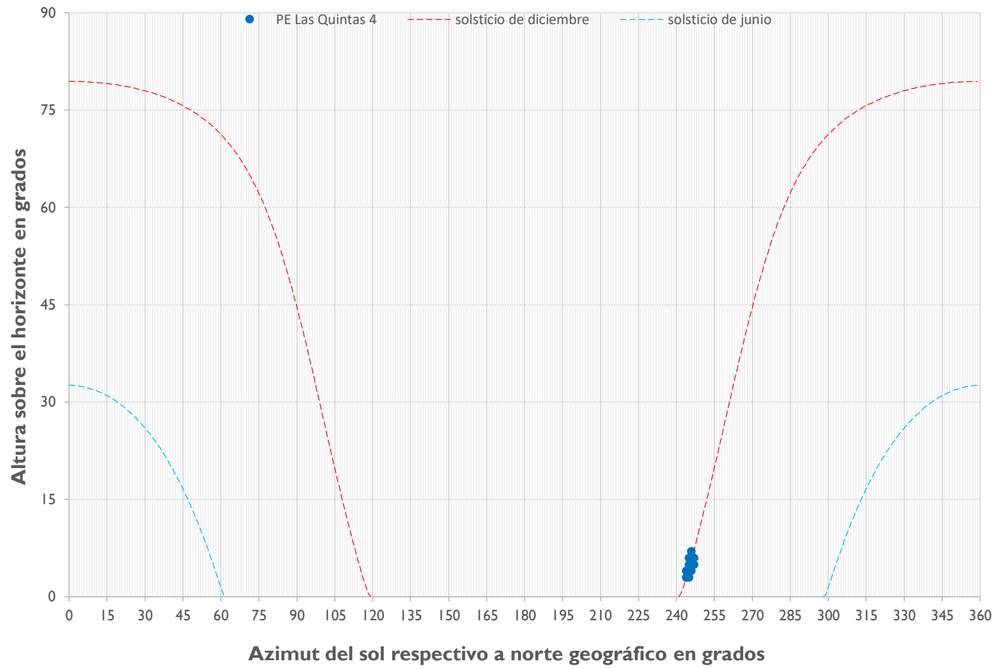
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1188	1188	265,454	6,237,184	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	38	00:19	09:42	03:03
Efectos acumulativos	38	00:19	09:42	03:03
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	38	00:19	09:42	03:03

Desglose por aerogenerador

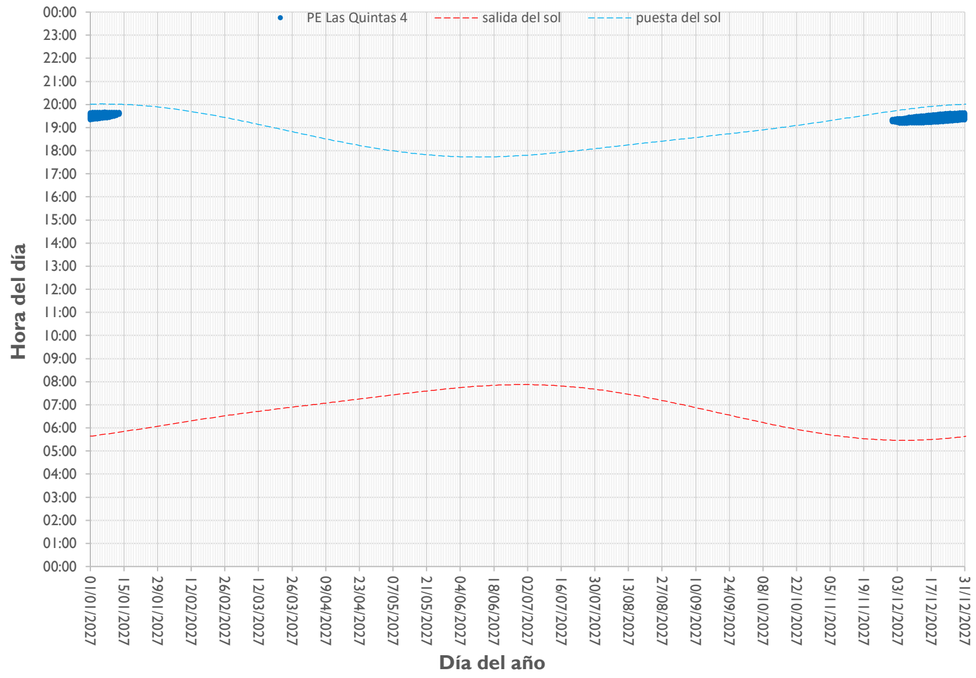
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,802	38	00:19	09:42	03:03	244°	247°	3°	7°

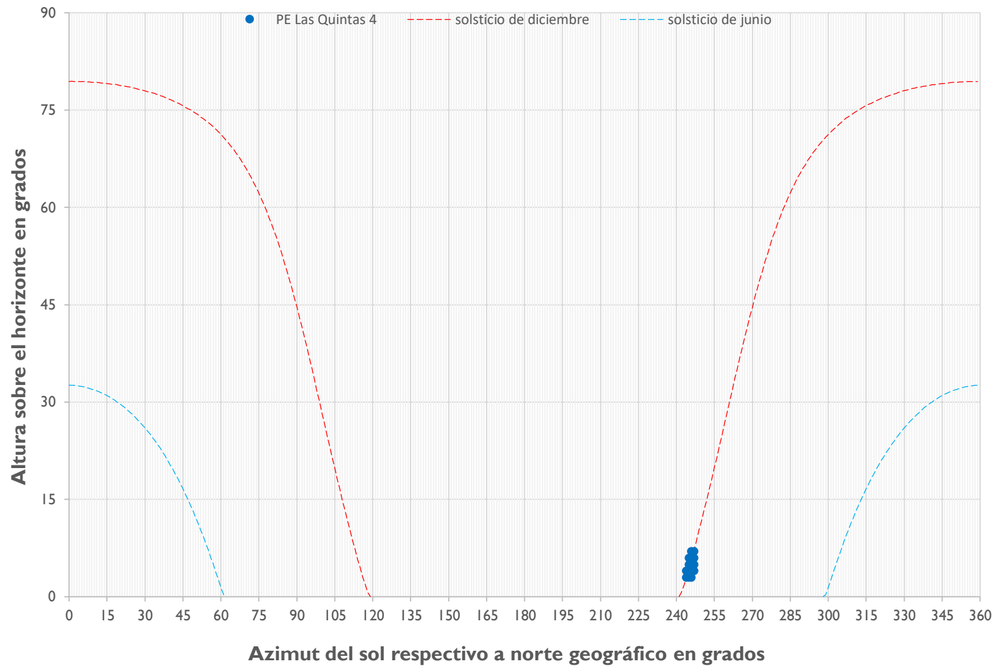
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1189	1189	265,450	6,237,161	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	44	00:22	12:49	03:59
Efectos acumulativos	44	00:22	12:49	03:59
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	44	00:22	12:49	03:59

Desglose por aerogenerador

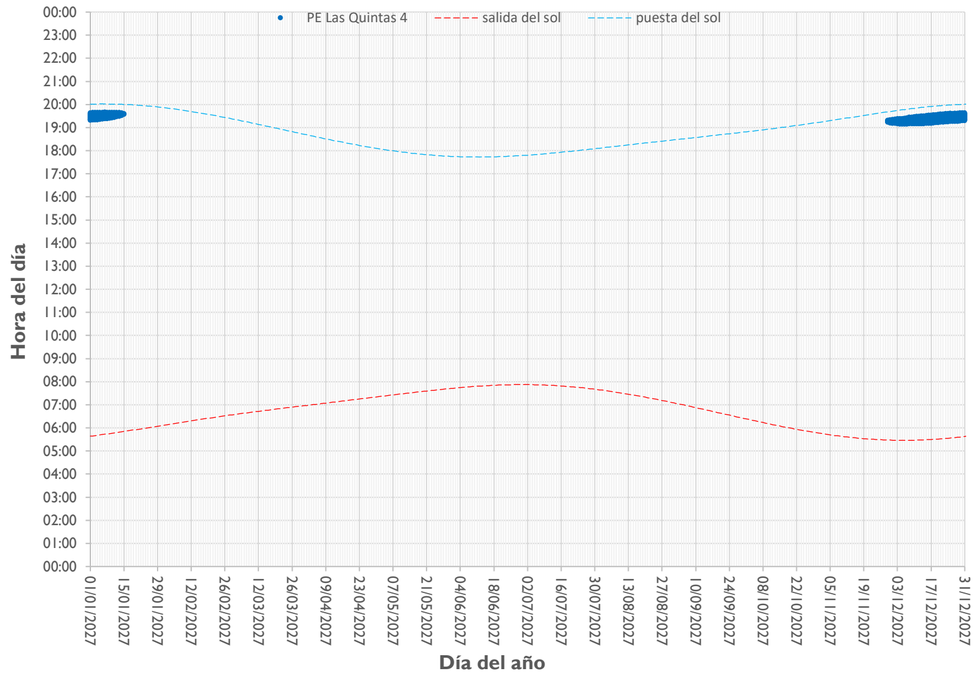
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,788	44	00:22	12:49	03:59	244°	247°	3°	7°

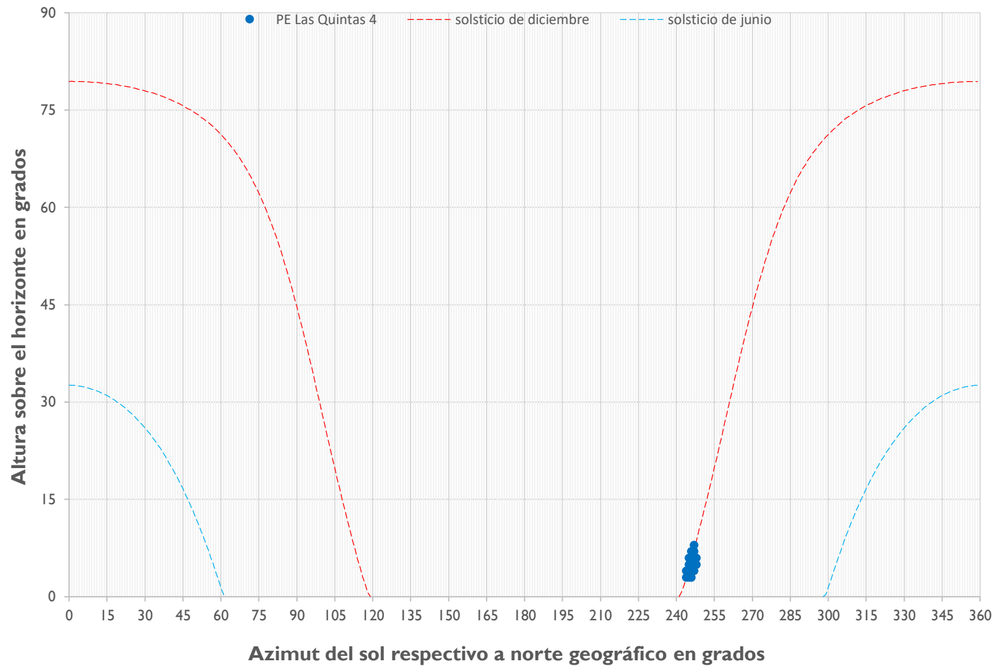
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1190	1190	265,453	6,237,150	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	48	00:23	14:46	04:33
Efectos acumulativos	48	00:23	14:46	04:33
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	48	00:23	14:46	04:33

Desglose por aerogenerador

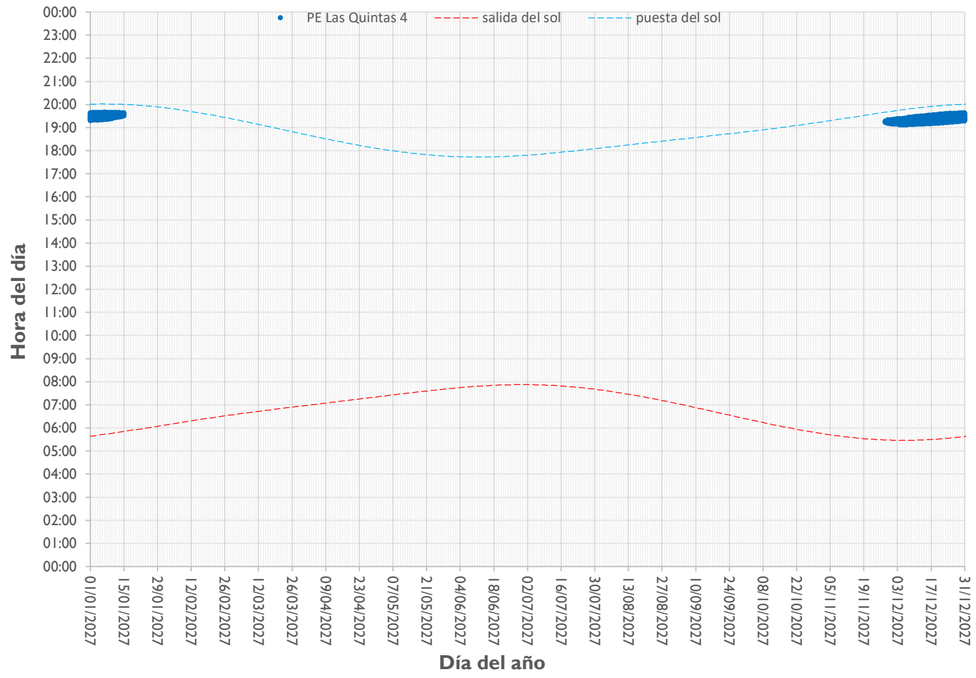
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,785	48	00:23	14:46	04:33	244°	248°	3°	8°

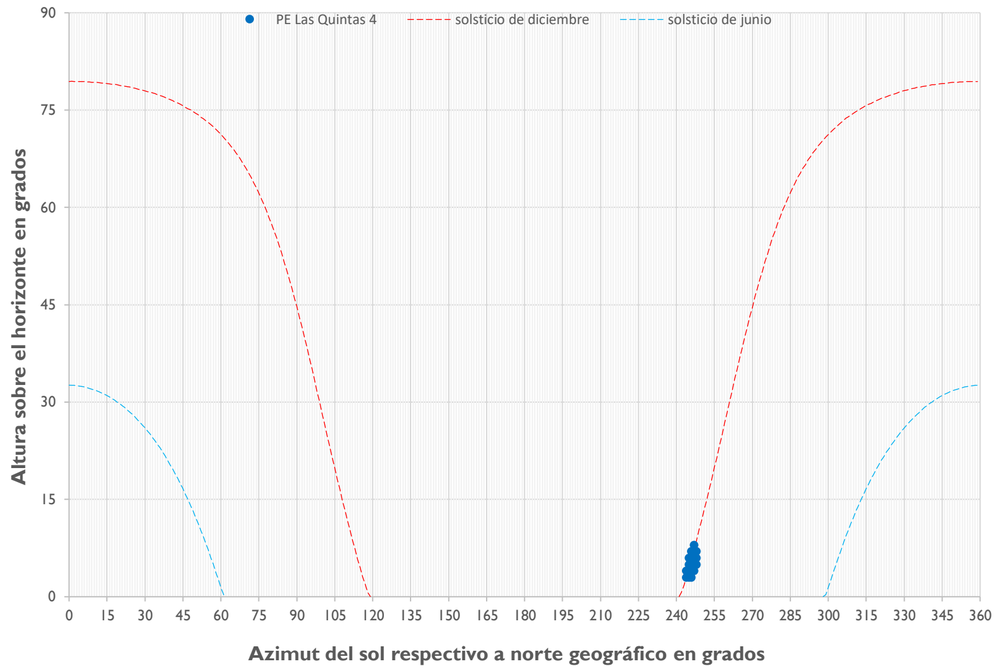
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1191	1191	265,448	6,237,139	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	49	00:25	16:16	04:59
Efectos acumulativos	49	00:25	16:16	04:59
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	49	00:25	16:16	04:59

Desglose por aerogenerador

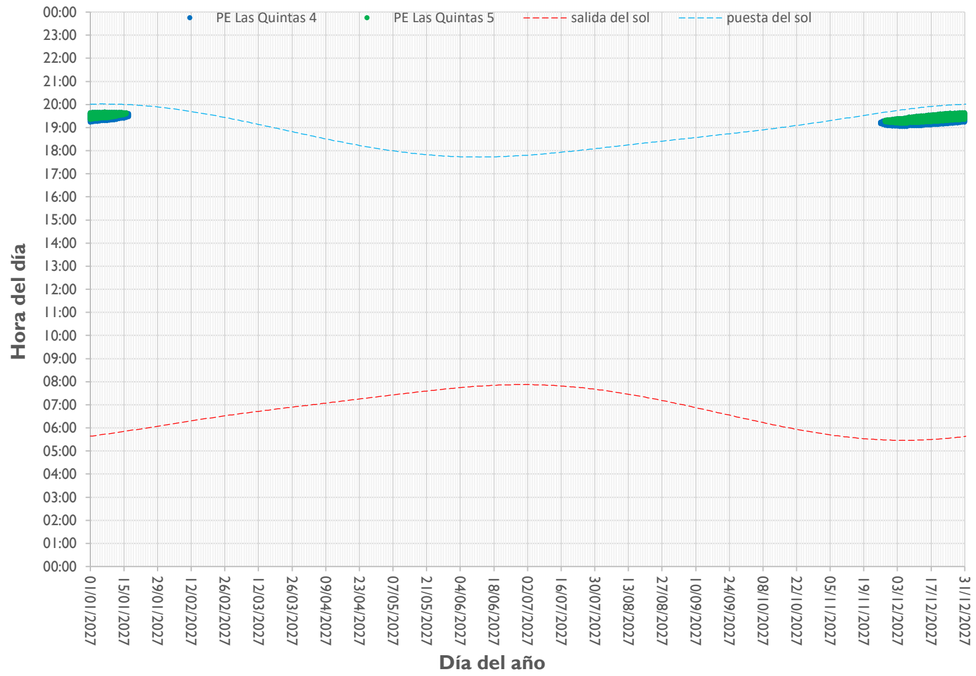
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,776	49	00:25	16:16	04:59	244°	248°	3°	8°

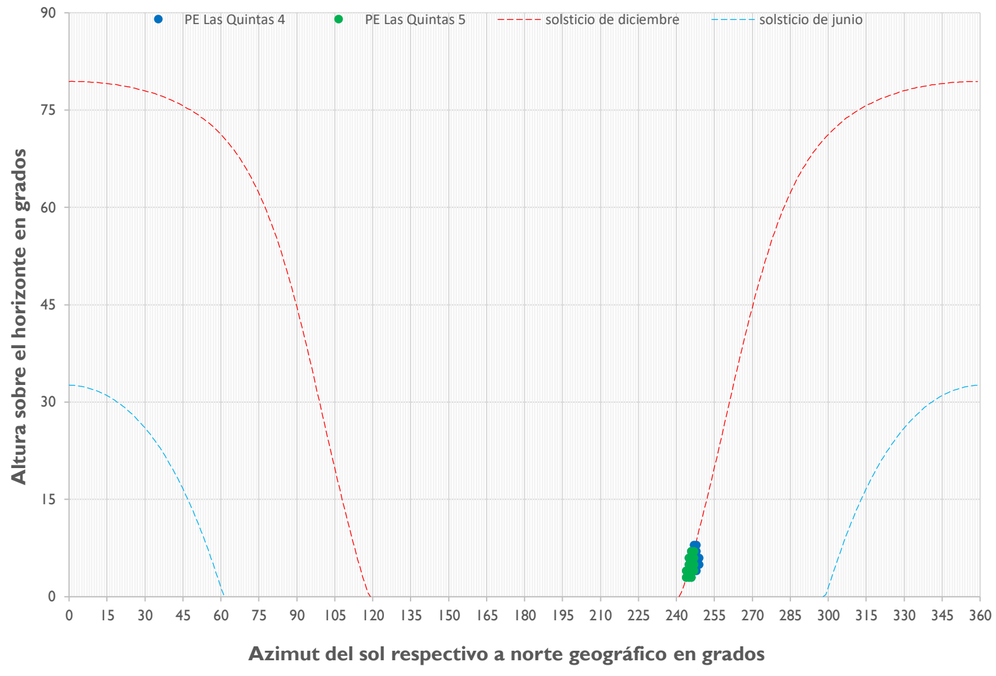
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1192	1192	265,415	6,237,102	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	53	00:28	20:01	06:06
Efectos acumulativos	53	00:28	20:01	06:06
Efectos simultaneous	50	00:20	12:50	
PE Las Quintas	53	00:28	20:01	06:06

Desglose por aerogenerador

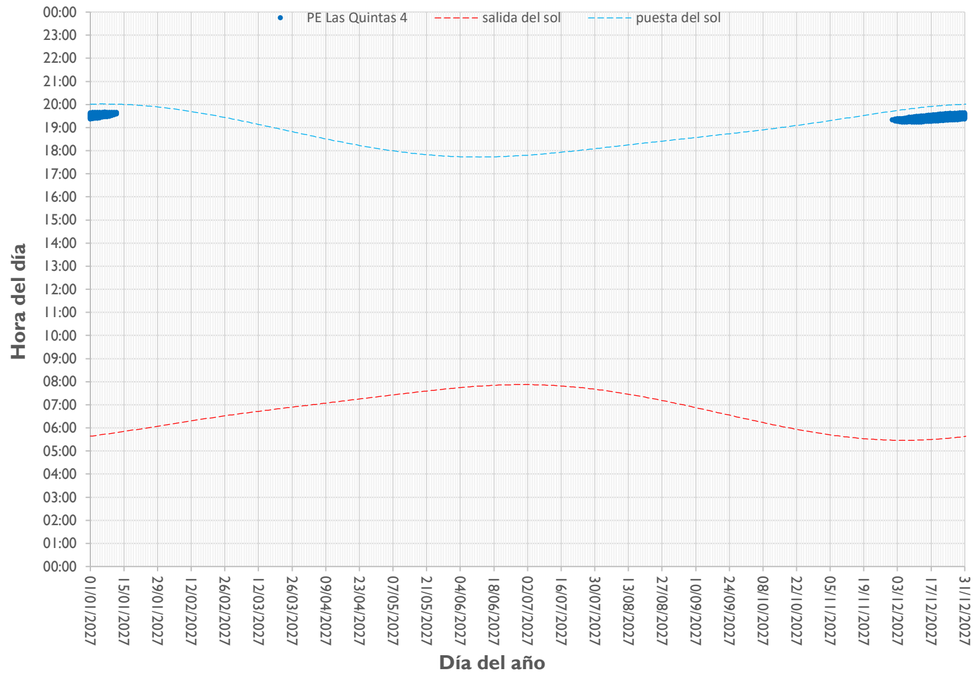
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,730	53	00:28	20:00	06:04	244°	249°	3°	8°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	2,089	50	00:20	12:51	03:56	244°	247°	3°	7°

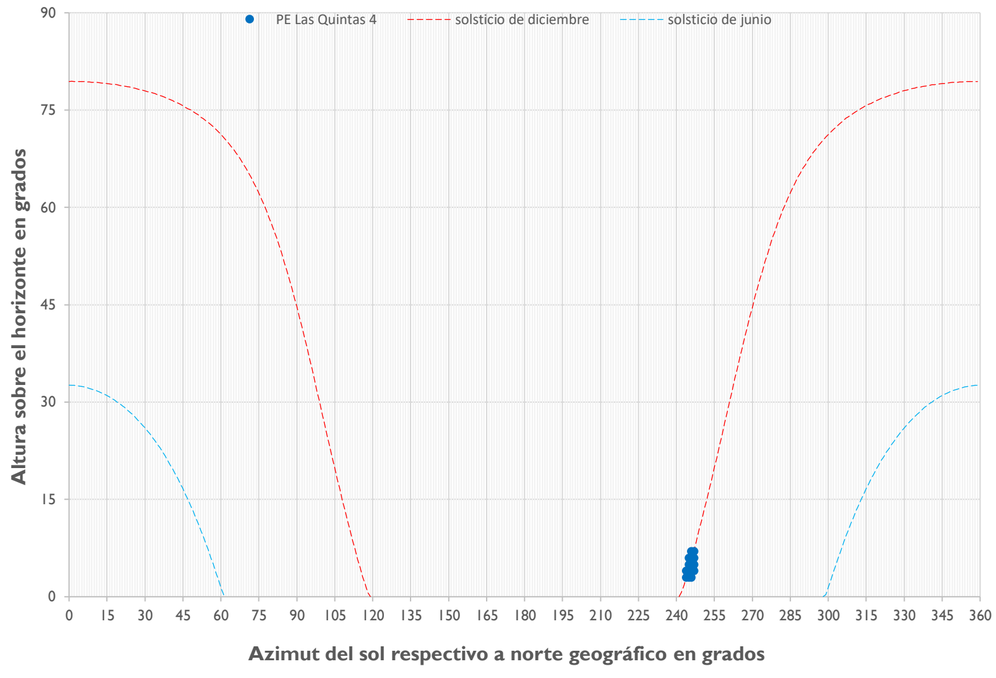
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1193	1193	265,514	6,237,205	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	43	00:19	10:38	03:19
Efectos acumulativos	43	00:19	10:38	03:19
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	43	00:19	10:38	03:19

Desglose por aerogenerador

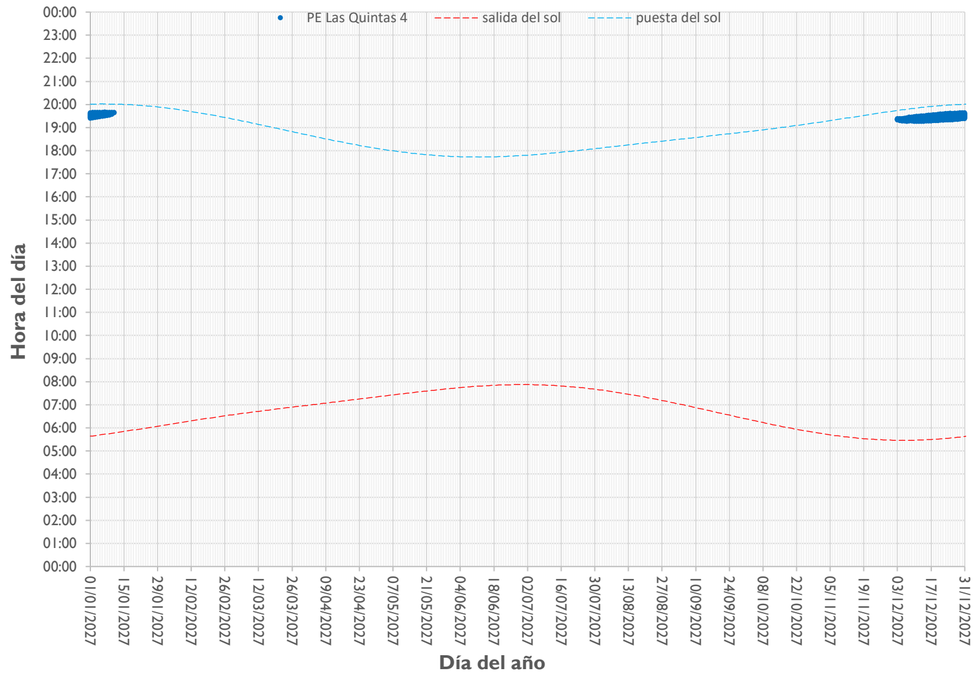
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,865	43	00:19	10:38	03:19	244°	247°	3°	7°

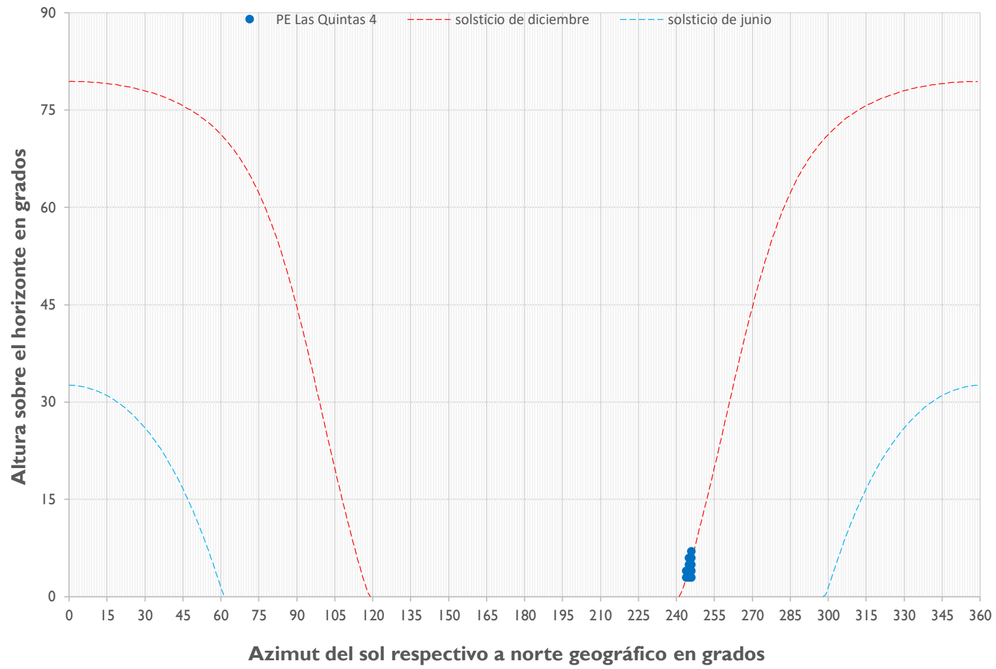
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1194	1194	265,536	6,237,228	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	40	00:18	09:08	02:52
Efectos acumulativos	40	00:18	09:08	02:52
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	40	00:18	09:08	02:52

Desglose por aerogenerador

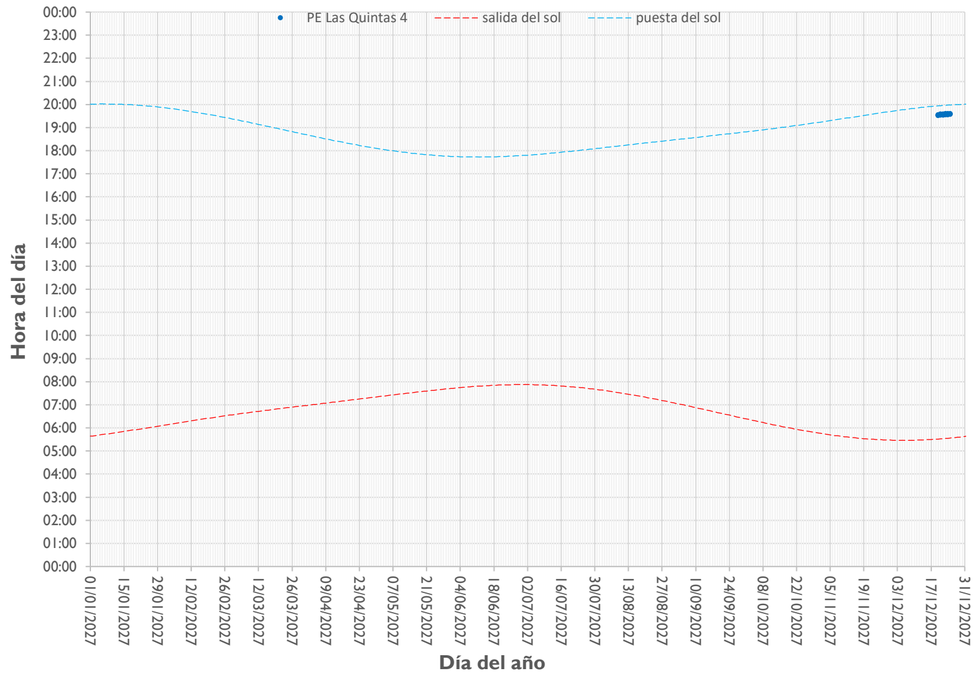
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,895	40	00:18	09:08	02:52	244°	246°	3°	7°

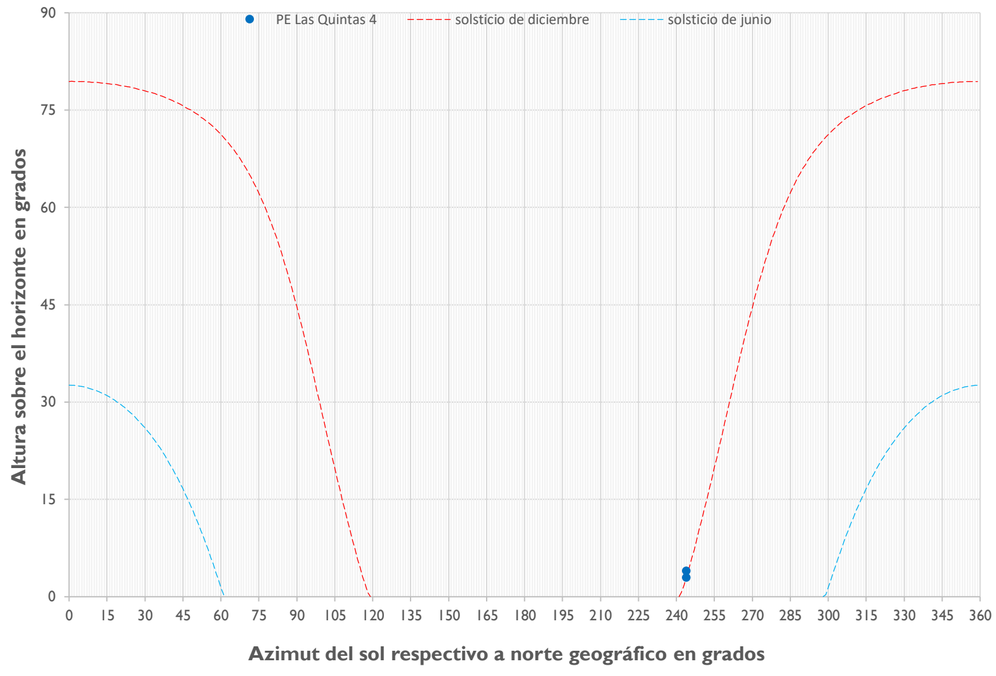
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1195	1195	265,497	6,237,274	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	6	00:04	00:22	00:07
Efectos acumulativos	6	00:04	00:22	00:07
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	6	00:04	00:22	00:07

Desglose por aerogenerador

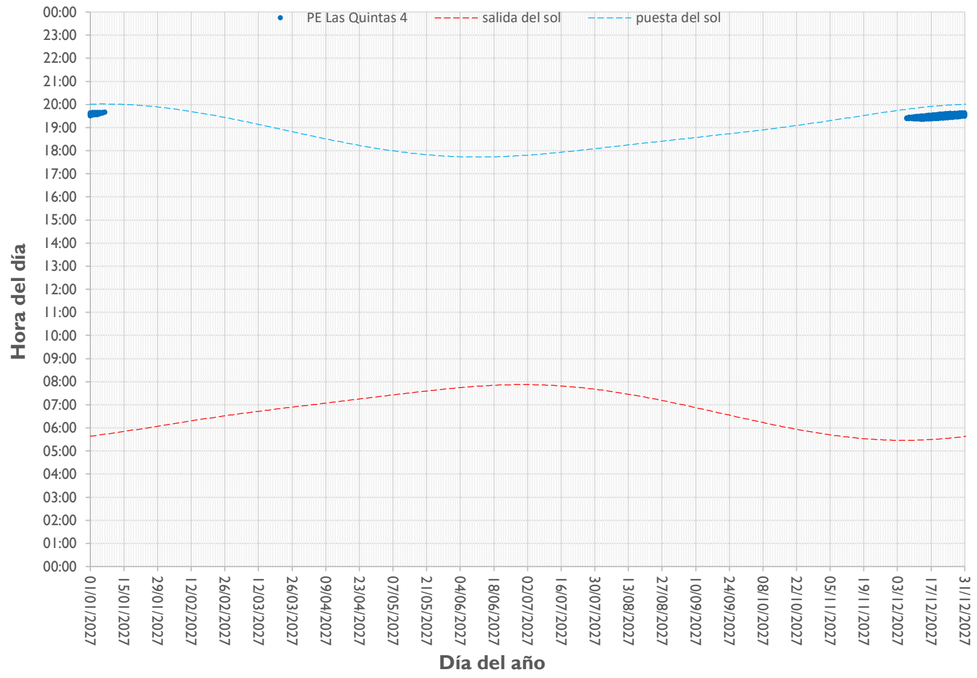
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,884	6	00:04	00:22	00:07	244°	244°	3°	4°

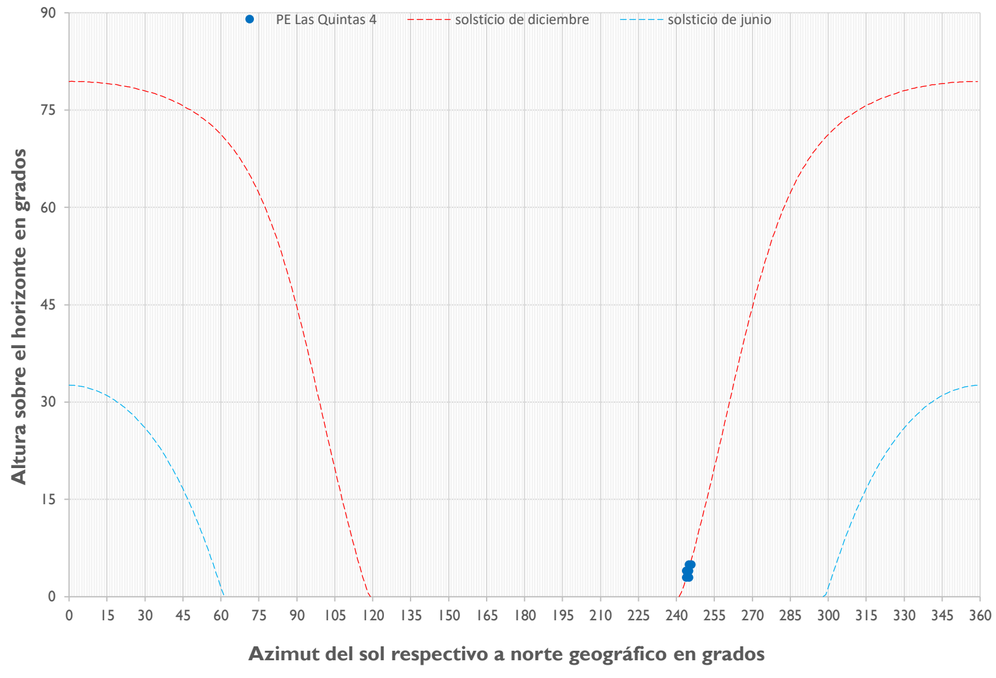
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1199	1199	265,632	6,237,309	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	32	00:12	04:47	01:31
Efectos acumulativos	32	00:12	04:47	01:31
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	32	00:12	04:47	01:31

Desglose por aerogenerador

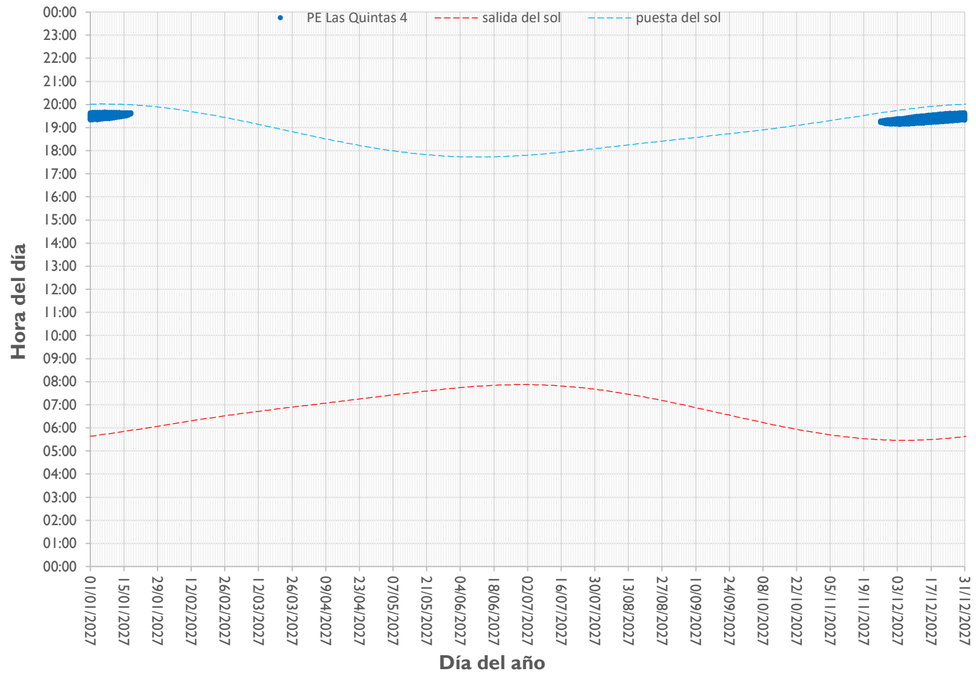
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	2,018	32	00:12	04:47	01:31	244°	246°	3°	5°

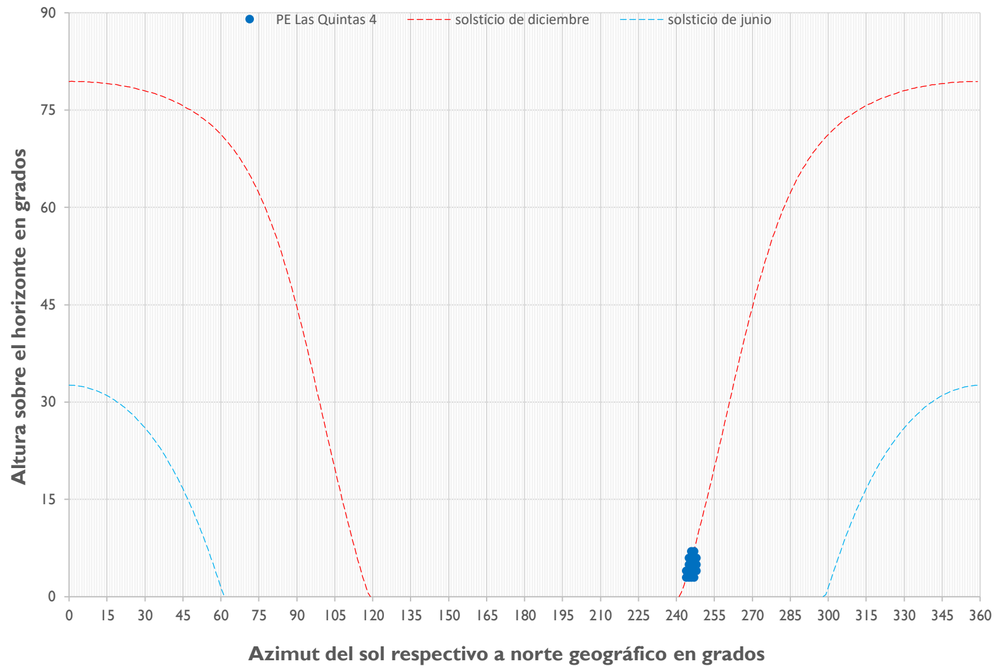
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1206	1206	265,639	6,237,220	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	54	00:22	15:27	04:42
Efectos acumulativos	54	00:22	15:27	04:42
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	54	00:22	15:27	04:42

Desglose por aerogenerador

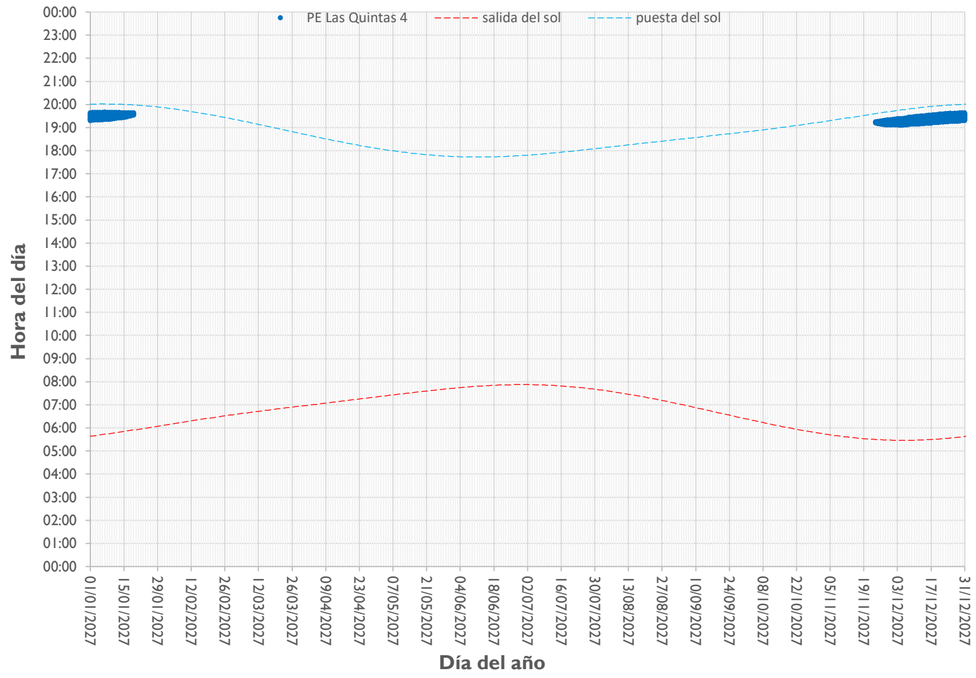
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,983	54	00:22	15:27	04:42	244°	248°	3°	7°

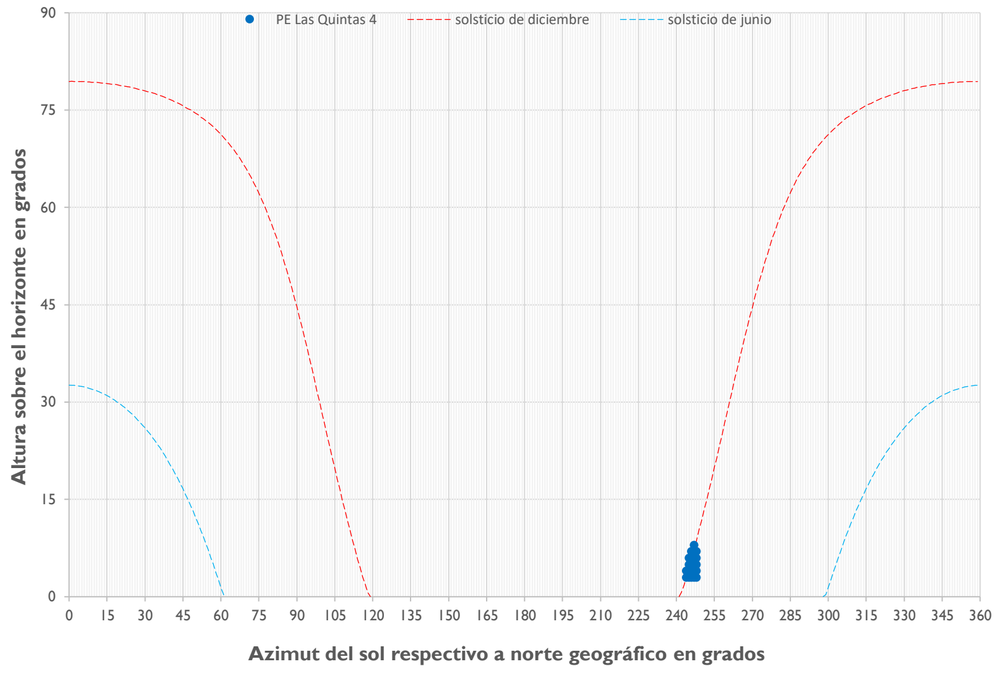
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1207	1207	265,628	6,237,198	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	57	00:23	17:32	05:17
Efectos acumulativos	57	00:23	17:32	05:17
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	57	00:23	17:32	05:17

Desglose por aerogenerador

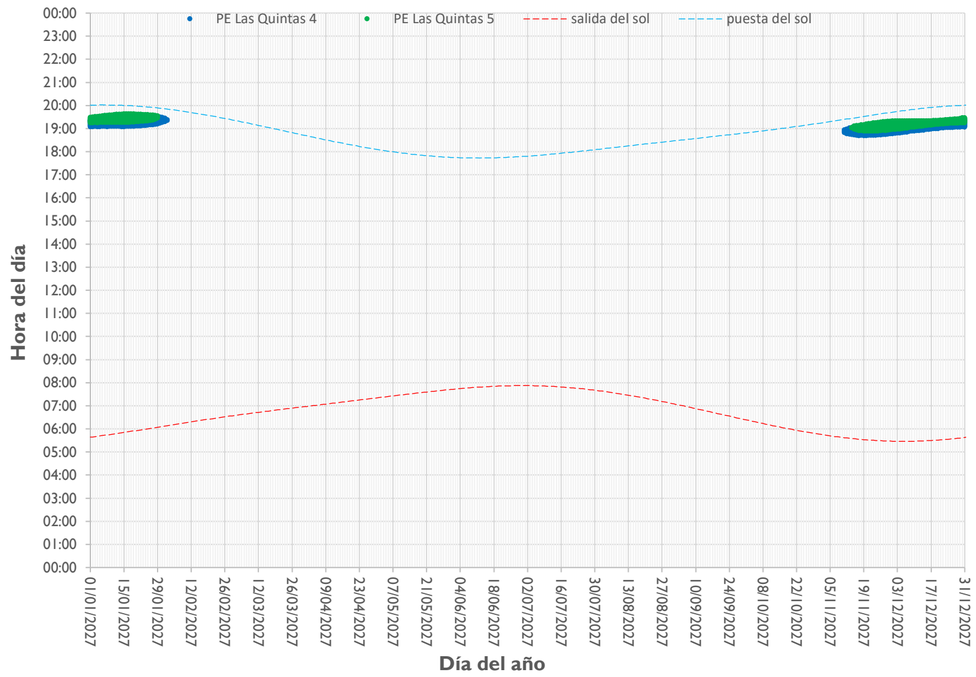
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,963	57	00:23	17:32	05:17	244°	248°	3°	8°

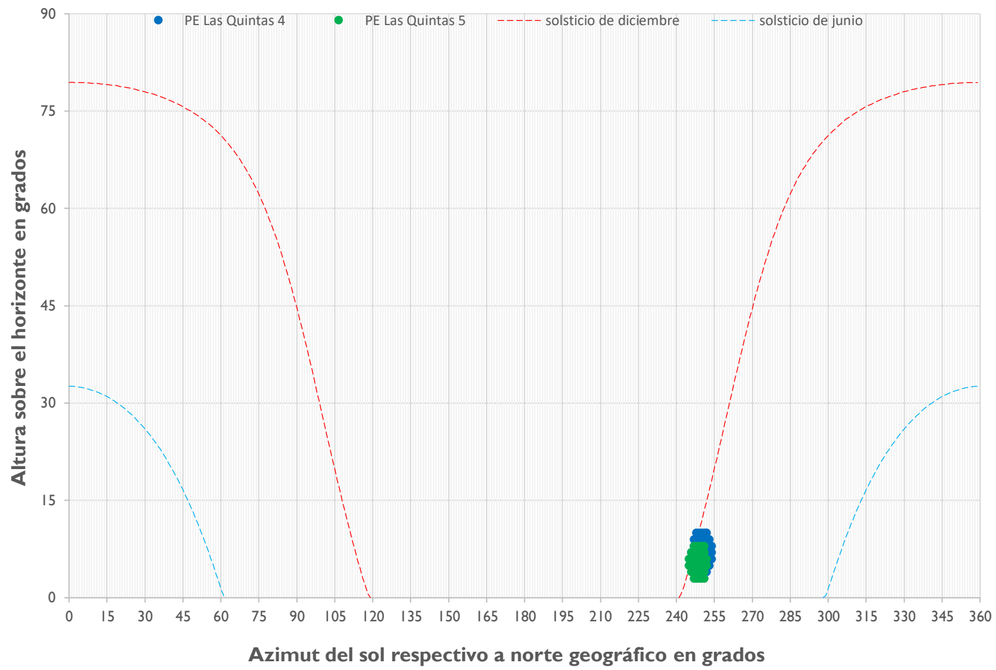
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1208	1208	265,420	6,236,945	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	84	00:35	38:06	10:29
Efectos acumulativos	84	00:35	38:06	10:29
Efectos simultaneous	77	00:18	16:00	
PE Las Quintas	84	00:35	38:06	10:29

Desglose por aerogenerador

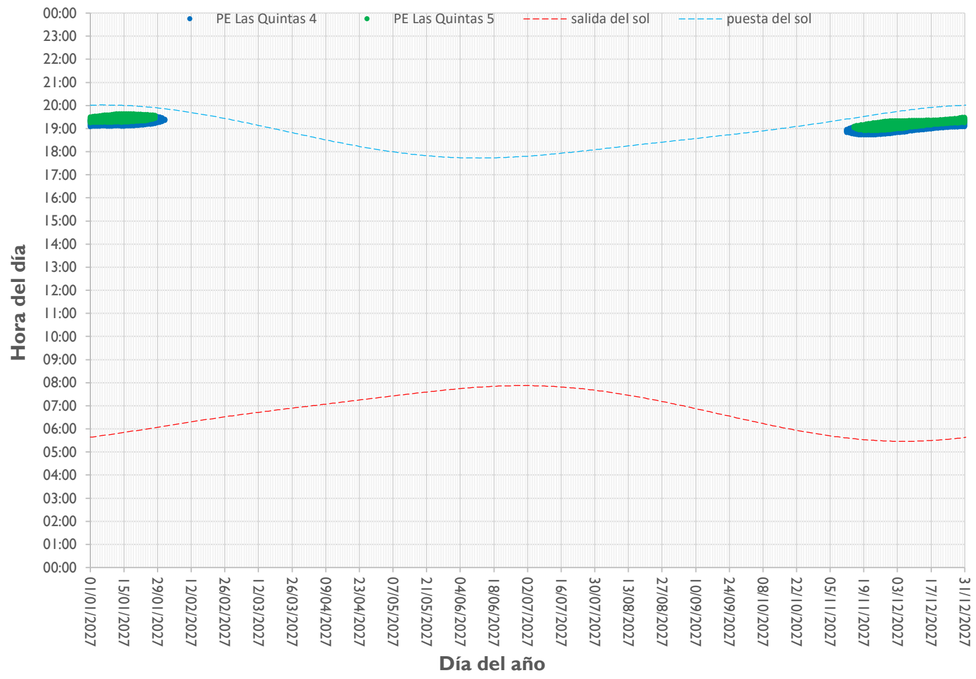
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,670	84	00:29	31:26	08:29	246°	254°	4°	10°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	2,027	77	00:24	22:40	06:19	245°	252°	3°	8°

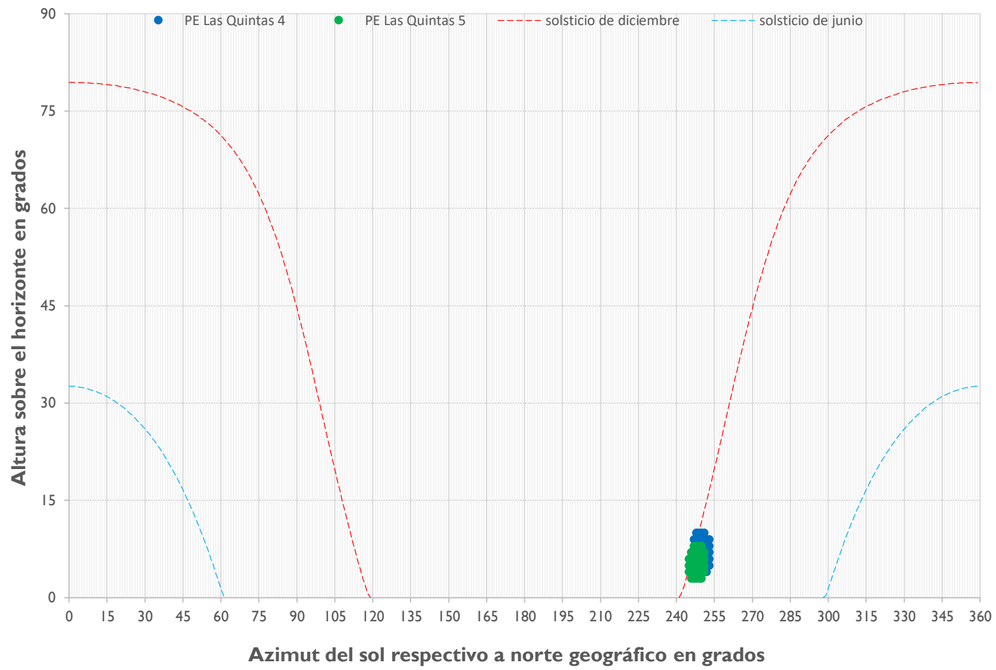
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1209	1209	265,447	6,236,965	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	82	00:34	37:05	10:16
Efectos acumulativos	82	00:34	37:05	10:16
Efectos simultaneous	75	00:18	16:14	
PE Las Quintas	82	00:34	37:05	10:16

Desglose por aerogenerador

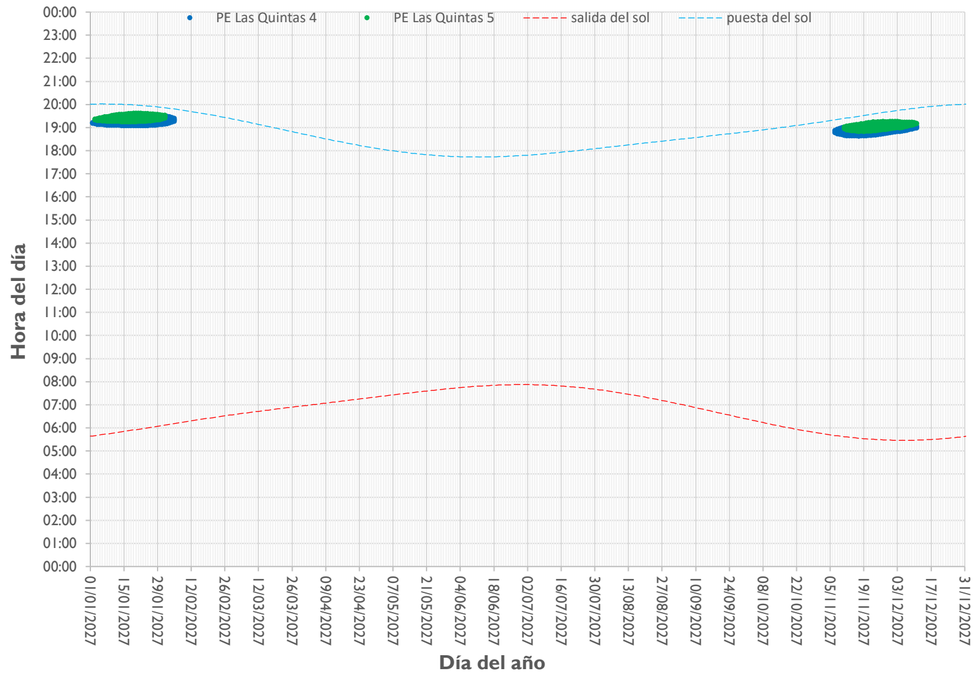
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,703	82	00:29	30:57	08:25	246°	253°	4°	10°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	2,059	75	00:24	22:22	06:16	245°	251°	3°	8°

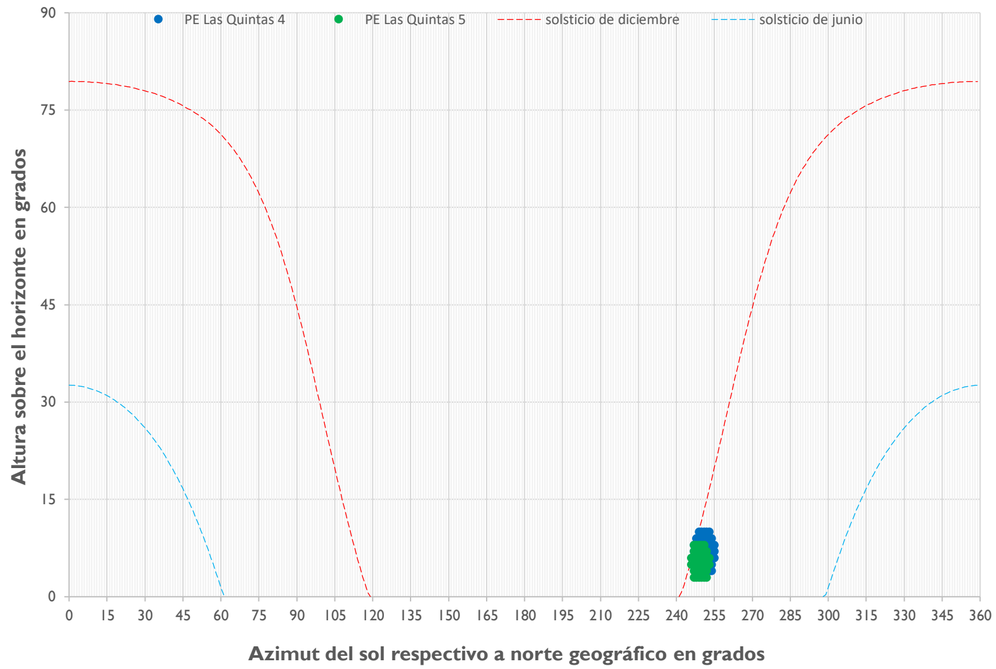
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1210	1210	265,432	6,236,909	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	70	00:35	30:28	08:05
Efectos acumulativos	70	00:35	30:28	08:05
Efectos simultaneous	57	00:18	11:35	
PE Las Quintas	70	00:35	30:28	08:05

Desglose por aerogenerador

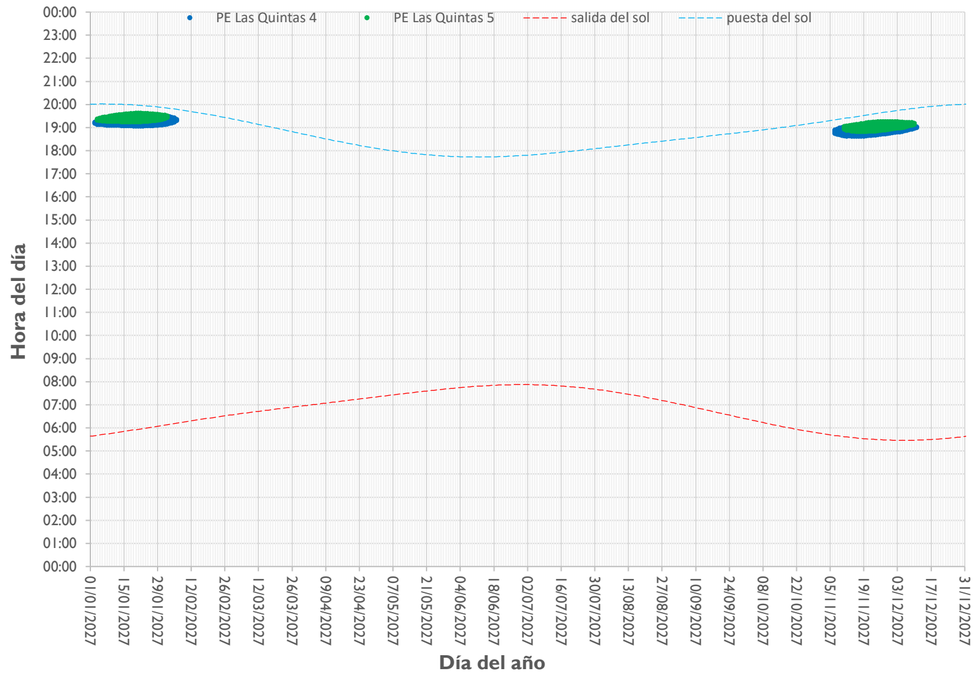
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,668	70	00:29	24:41	06:24	247°	255°	4°	10°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	2,024	61	00:24	17:22	04:40	246°	253°	3°	8°

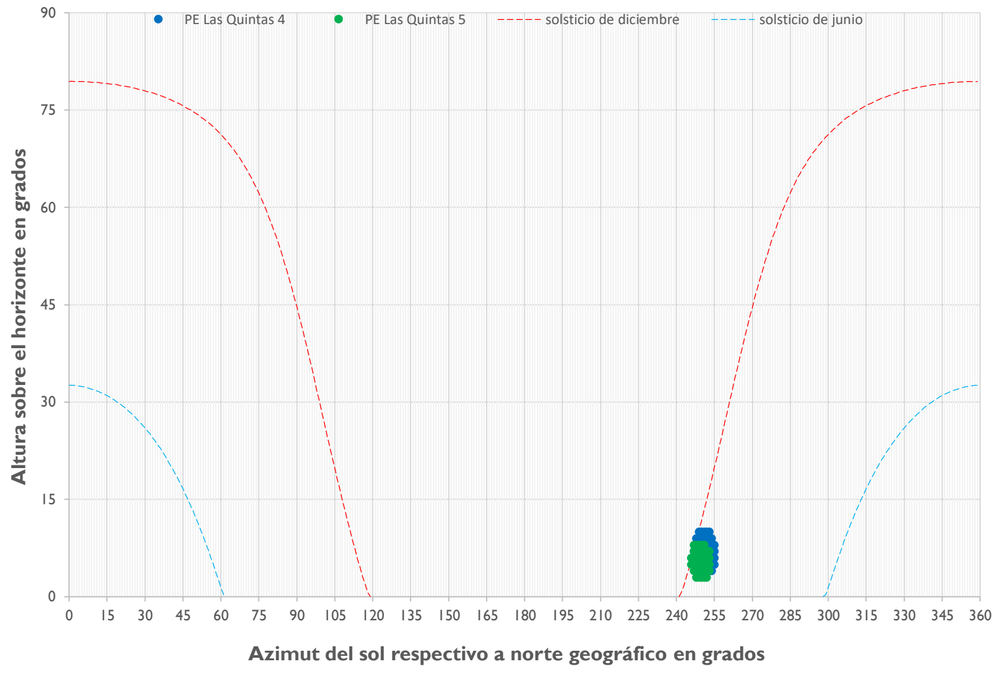
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1211	1211	265,418	6,236,899	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	70	00:35	30:33	08:05
Efectos acumulativos	70	00:35	30:33	08:05
Efectos simultaneous	56	00:18	11:44	
PE Las Quintas	70	00:35	30:33	08:05

Desglose por aerogenerador

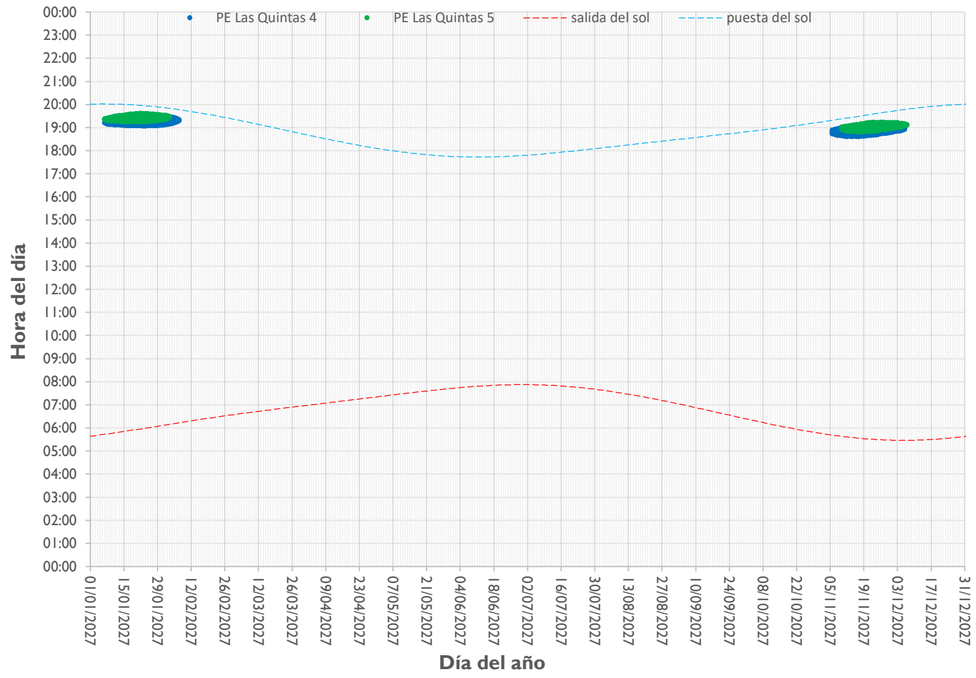
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,652	70	00:29	24:53	06:26	247°	255°	4°	10°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	2,007	60	00:24	17:24	04:40	246°	253°	3°	8°

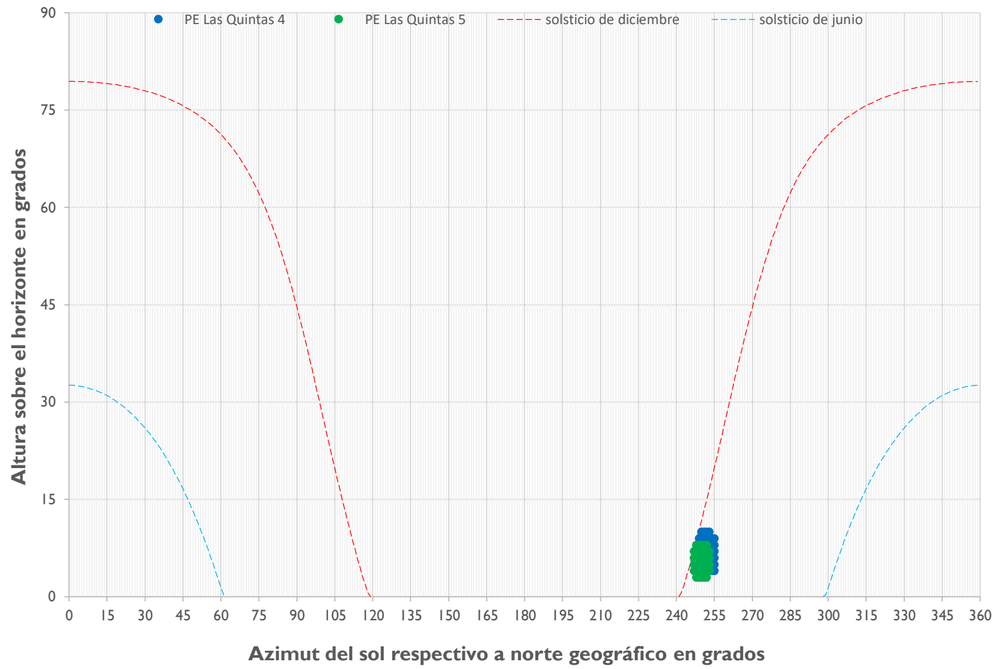
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1212	1212	265,447	6,236,897	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	64	00:34	27:47	07:16
Efectos acumulativos	64	00:34	27:47	07:16
Efectos simultaneous	52	00:18	10:30	
PE Las Quintas	64	00:34	27:47	07:16

Desglose por aerogenerador

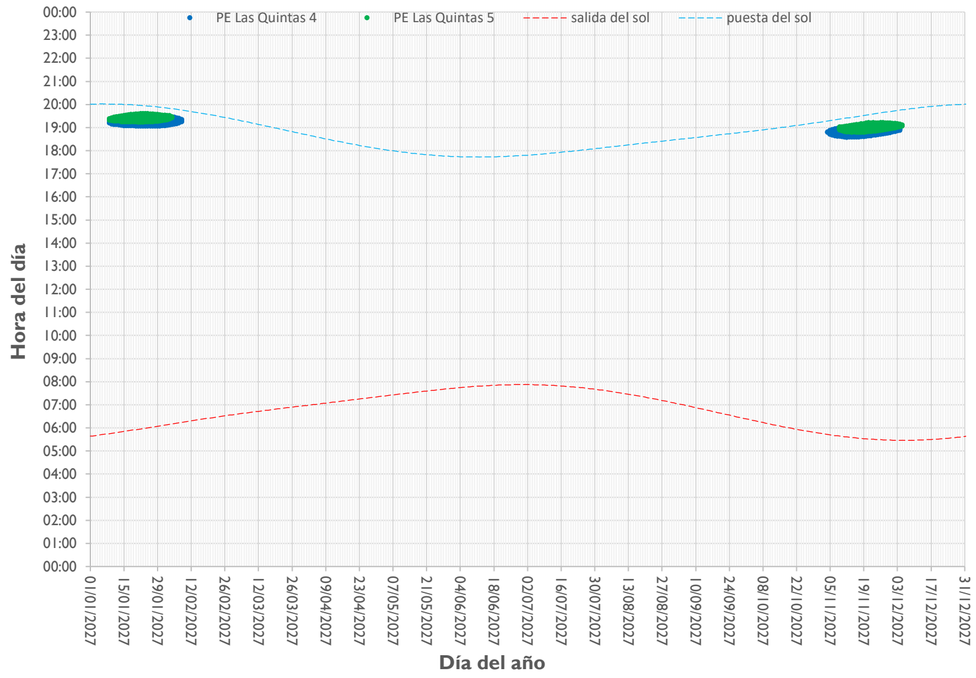
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,678	63	00:29	22:25	05:43	248°	255°	4°	10°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	2,033	56	00:24	15:52	04:12	247°	253°	3°	8°

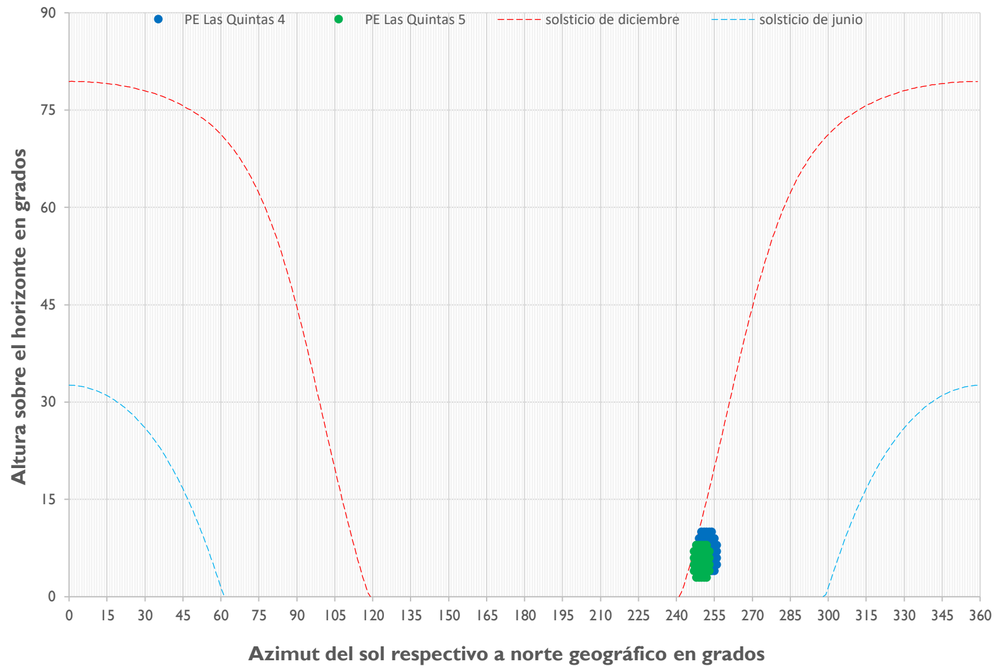
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1213	1213	265,430	6,236,878	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	63	00:35	27:31	07:07
Efectos acumulativos	63	00:35	27:31	07:07
Efectos simultaneous	50	00:18	10:12	
PE Las Quintas	63	00:35	27:31	07:07

Desglose por aerogenerador

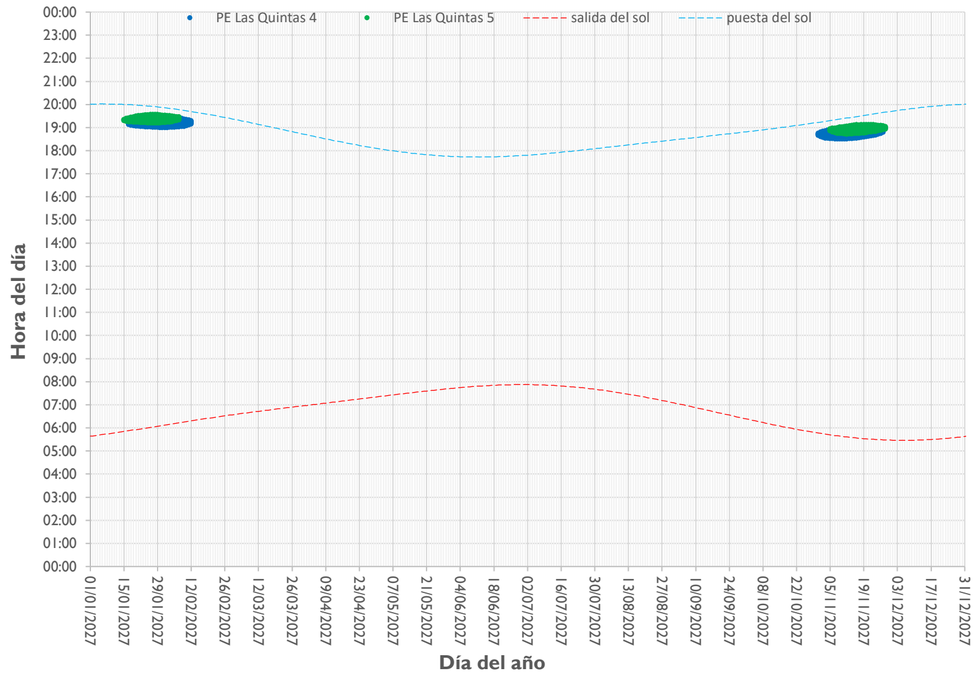
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,656	62	00:29	22:04	05:34	248°	256°	4°	10°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	2,011	54	00:24	15:39	04:07	247°	253°	3°	8°

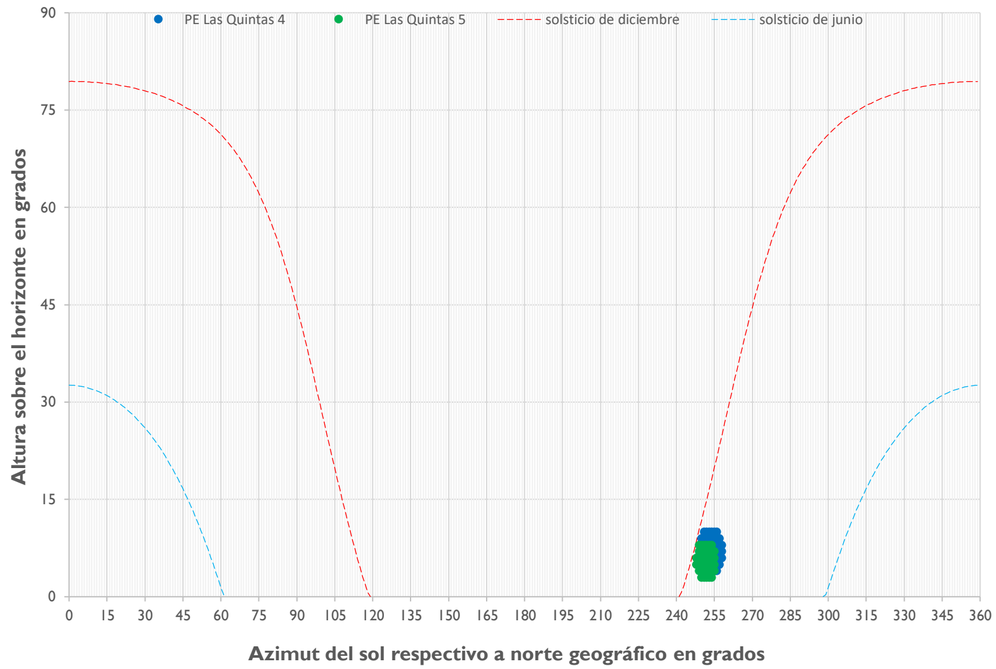
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1214	1214	265,408	6,236,821	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	58	00:36	26:00	06:28
Efectos acumulativos	58	00:36	26:00	06:28
Efectos simultaneous	43	00:17	08:46	
PE Las Quintas	58	00:36	26:00	06:28

Desglose por aerogenerador

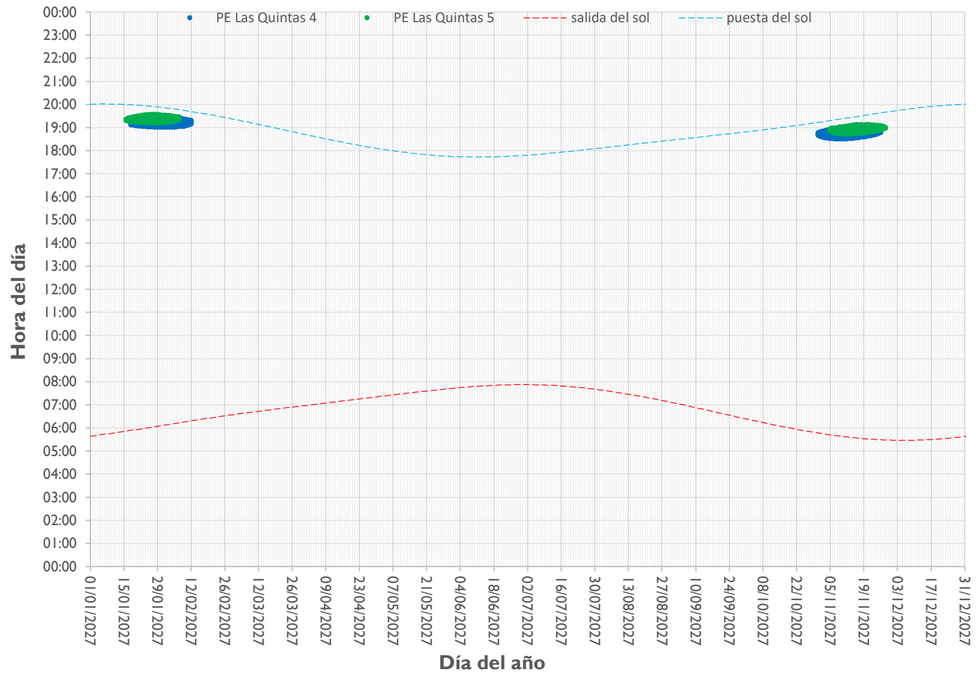
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,617	55	00:29	20:22	04:55	250°	258°	4°	10°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,970	48	00:24	14:24	03:40	248°	255°	3°	8°

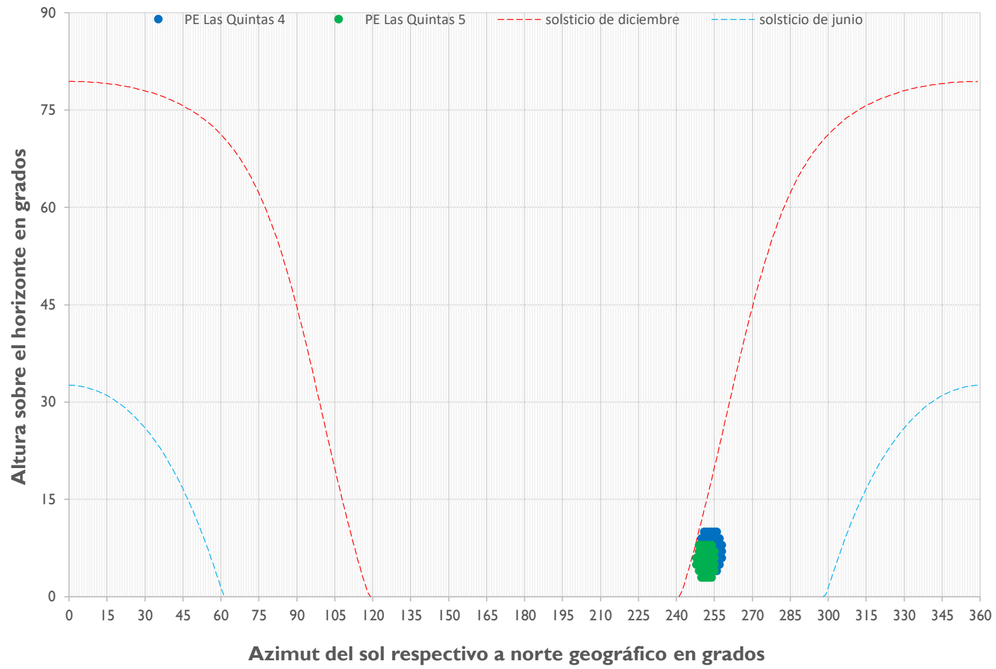
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1215	1215	265,429	6,236,826	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	57	00:35	25:08	06:15
Efectos acumulativos	57	00:35	25:08	06:15
Efectos simultaneous	42	00:17	08:25	
PE Las Quintas	57	00:35	25:08	06:15

Desglose por aerogenerador

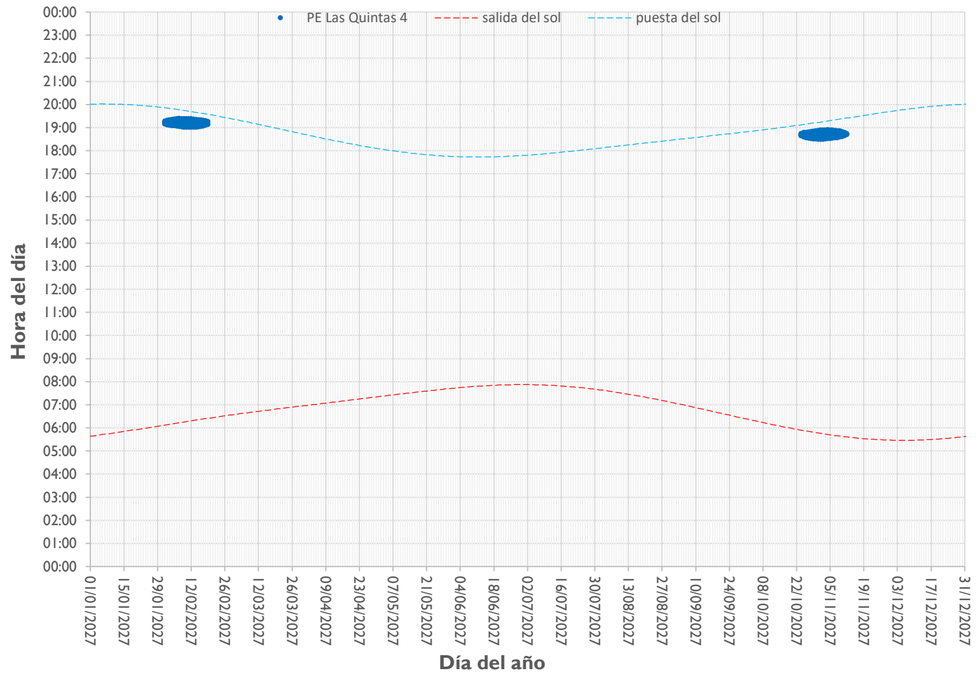
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,639	53	00:29	19:35	04:44	250°	258°	4°	10°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	1,992	47	00:24	13:58	03:33	248°	255°	3°	8°

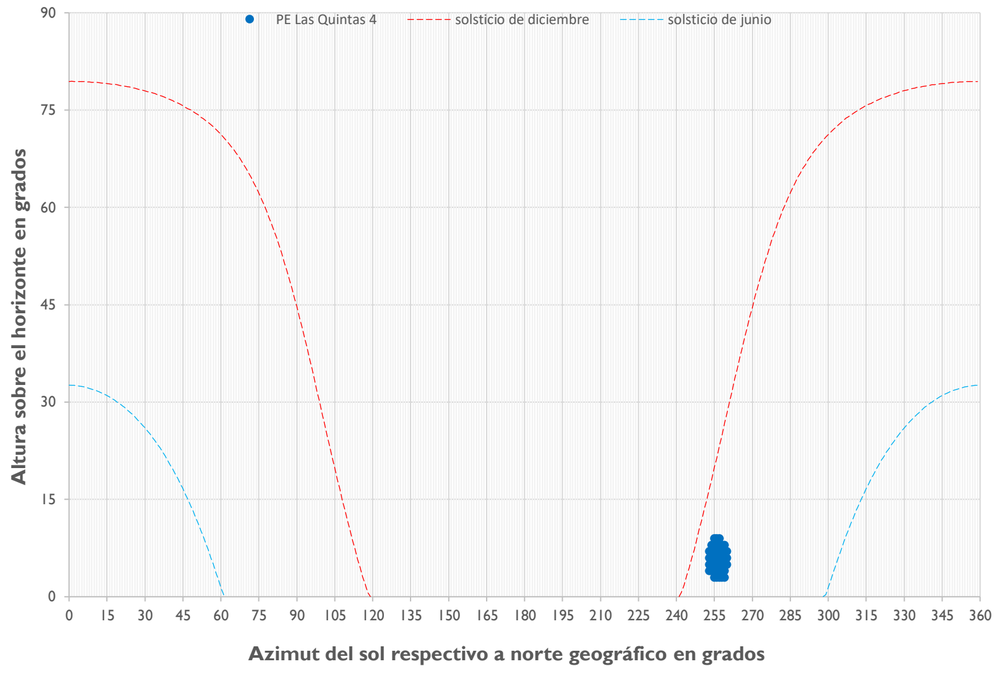
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1216	1216	265,709	6,236,821	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	39	00:25	12:04	02:38
Efectos acumulativos	39	00:25	12:04	02:38
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	39	00:25	12:04	02:38

Desglose por aerogenerador

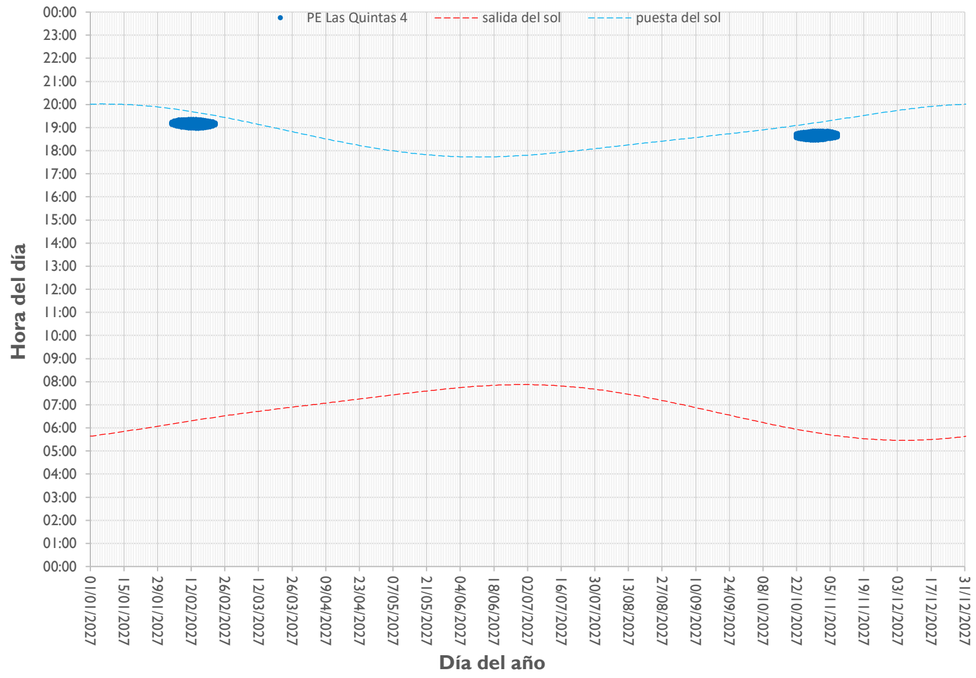
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,906	39	00:25	12:04	02:38	253°	260°	3°	9°

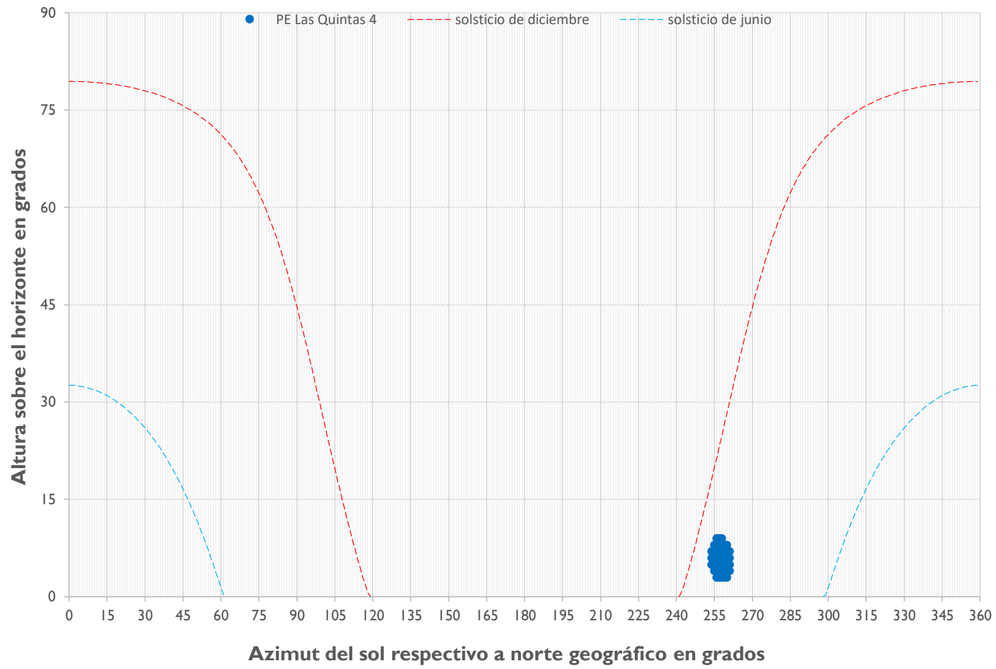
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1217	1217	265,725	6,236,787	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	37	00:25	11:33	02:33
Efectos acumulativos	37	00:25	11:33	02:33
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	37	00:25	11:33	02:33

Desglose por aerogenerador

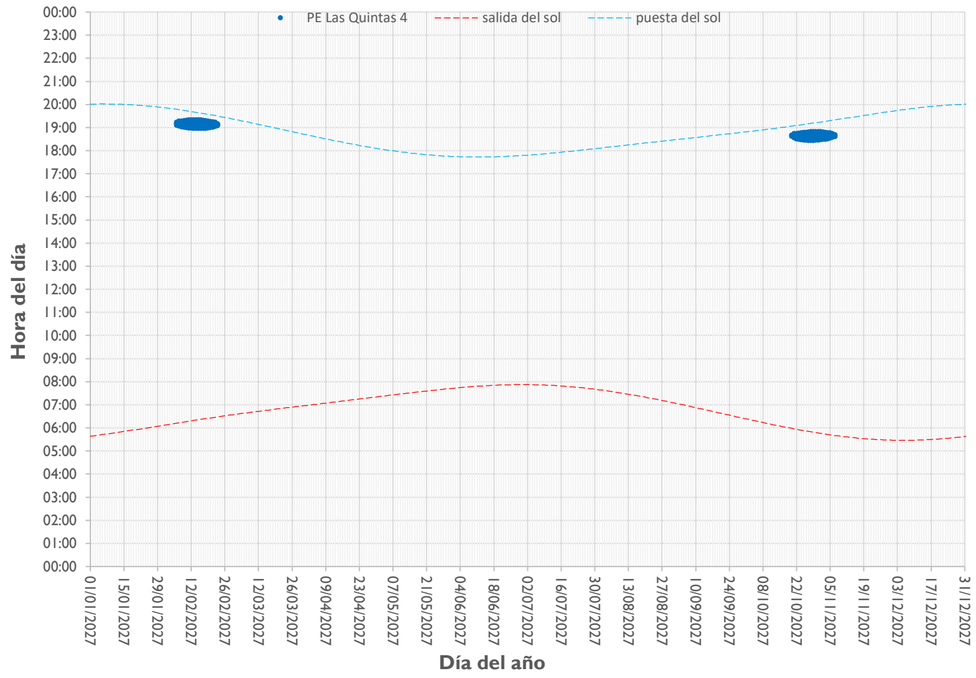
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,913	37	00:25	11:33	02:33	254°	261°	3°	9°

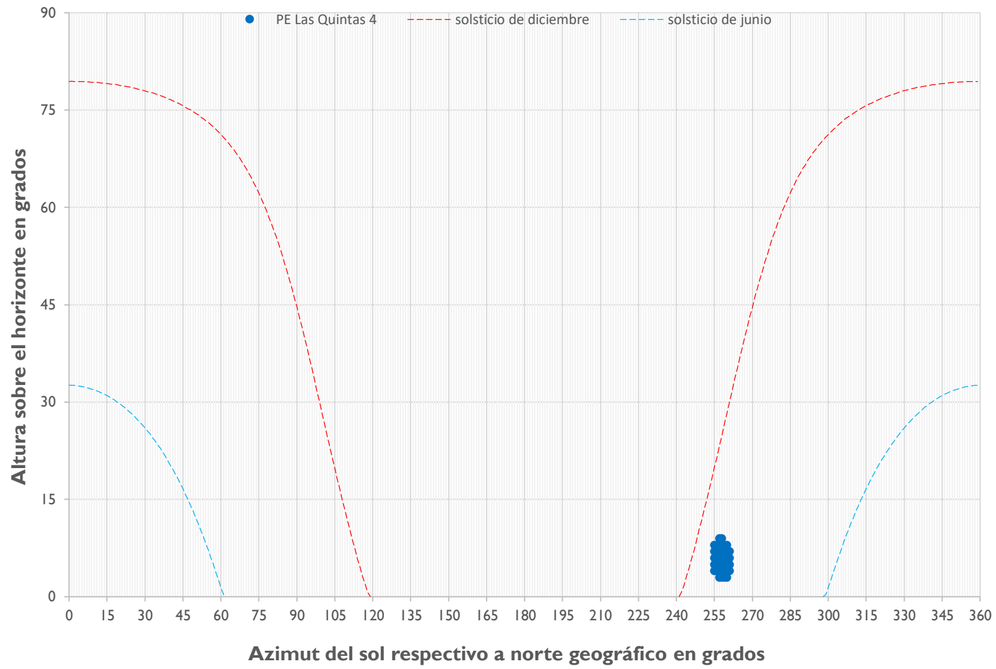
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1218	1218	265,751	6,236,776	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	37	00:24	11:04	02:27
Efectos acumulativos	37	00:24	11:04	02:27
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	37	00:24	11:04	02:27

Desglose por aerogenerador

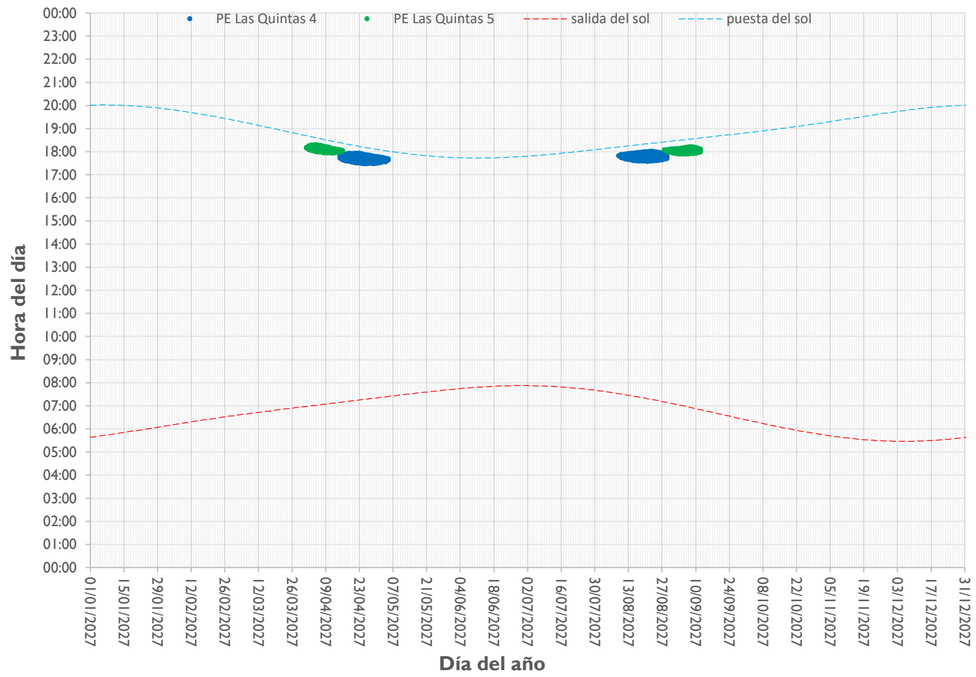
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,936	37	00:24	11:04	02:27	255°	261°	3°	9°

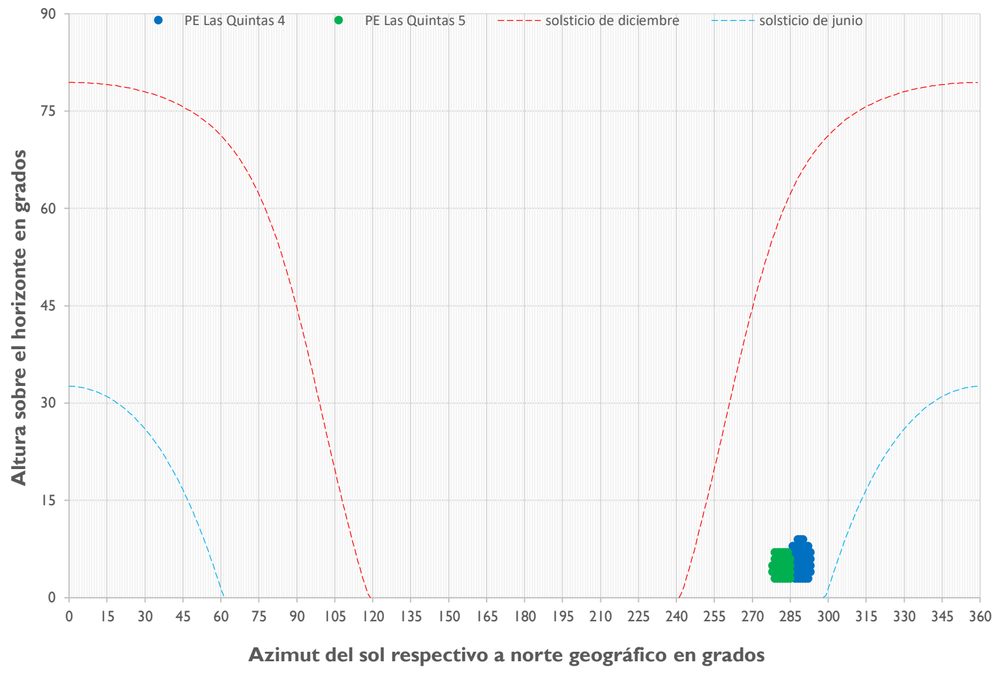
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1219	1219	265,527	6,235,792	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	70	00:26	20:40	06:29
Efectos acumulativos	70	00:26	20:40	06:29
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	70	00:26	20:40	06:29

Desglose por aerogenerador

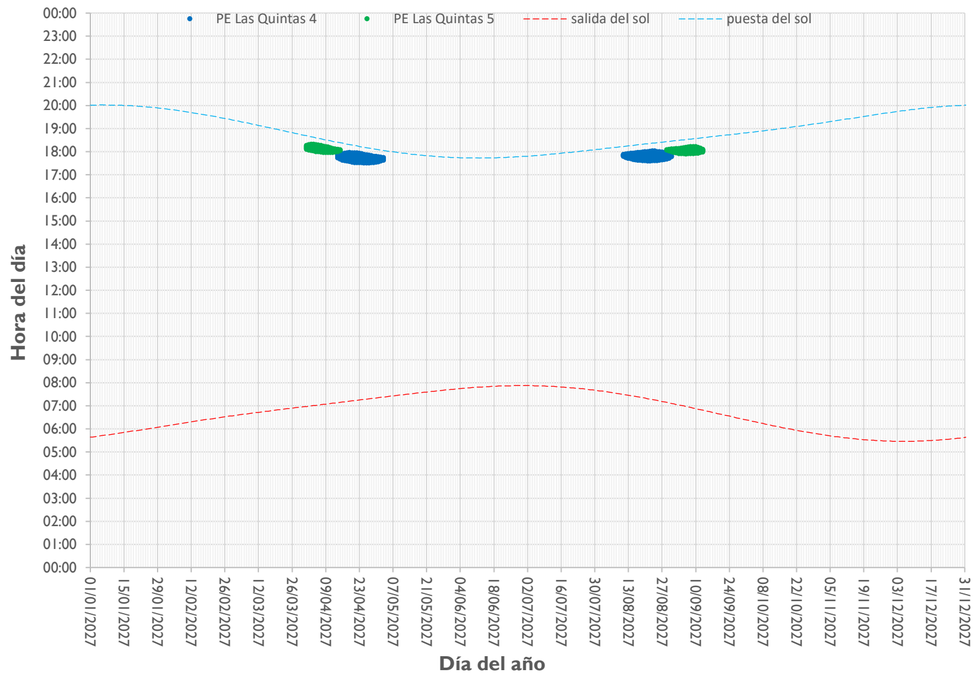
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,743	42	00:26	13:12	04:12	285°	293°	3°	9°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	2,004	32	00:20	07:28	02:16	278°	285°	3°	7°

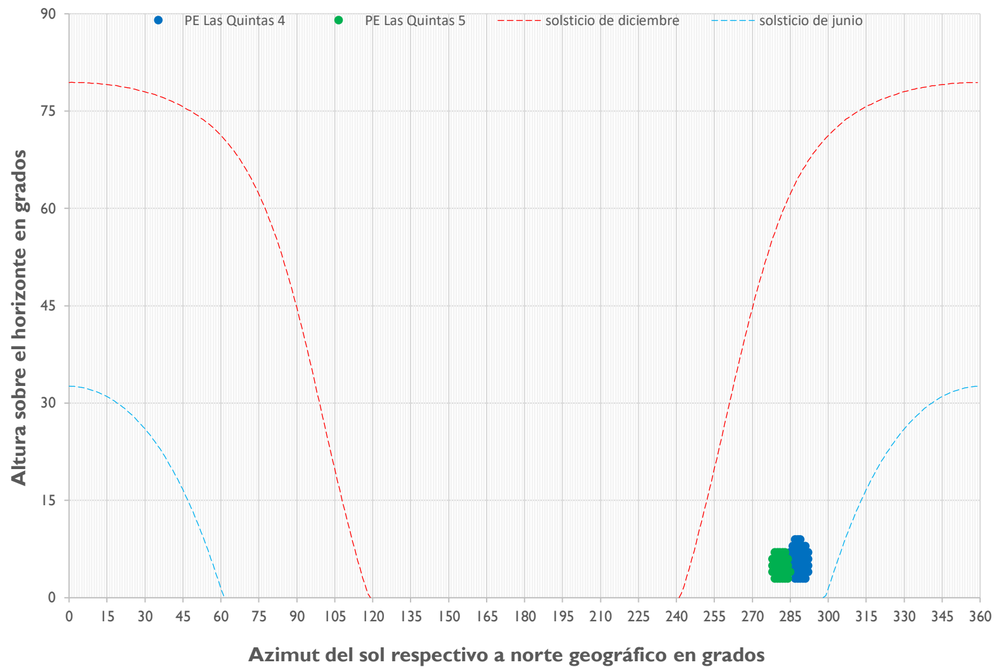
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1220	1220	265,543	6,235,804	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	67	00:26	20:15	06:20
Efectos acumulativos	67	00:26	20:15	06:20
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	67	00:26	20:15	06:20

Desglose por aerogenerador

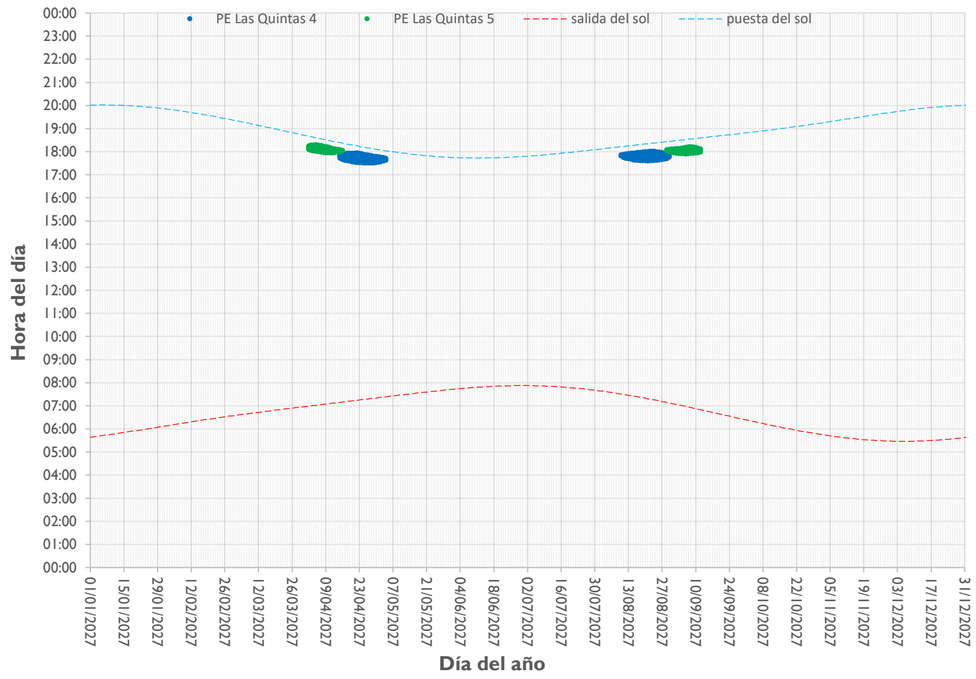
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,755	41	00:26	12:51	04:05	285°	292°	3°	9°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	2,017	31	00:20	07:24	02:15	278°	285°	3°	7°

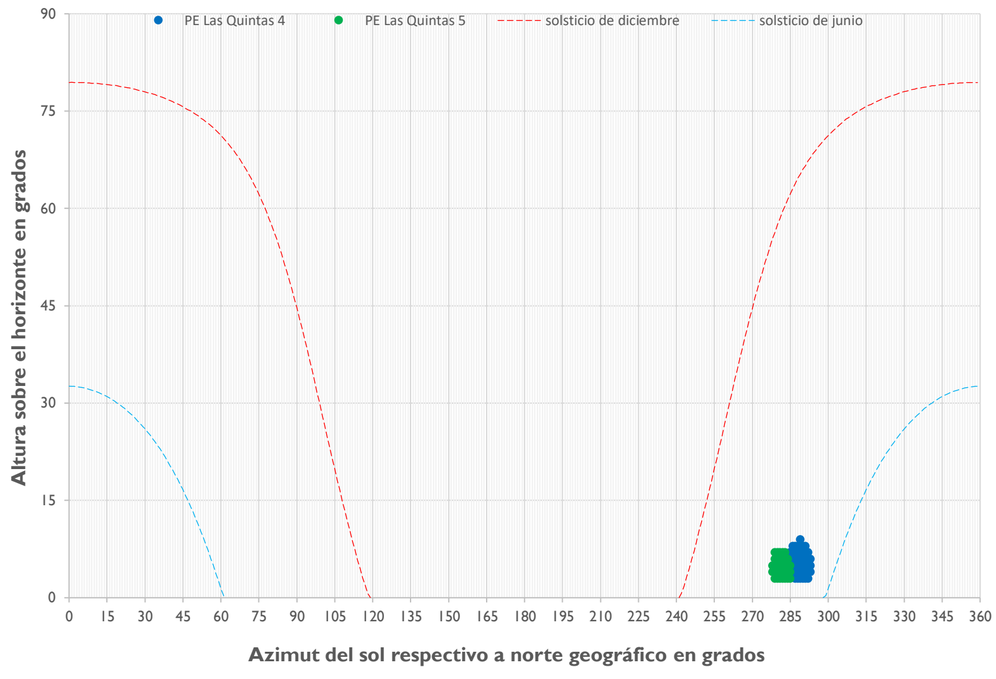
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1221	1221	265,573	6,235,786	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	67	00:26	19:28	06:06
Efectos acumulativos	67	00:26	19:28	06:06
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	67	00:26	19:28	06:06

Desglose por aerogenerador

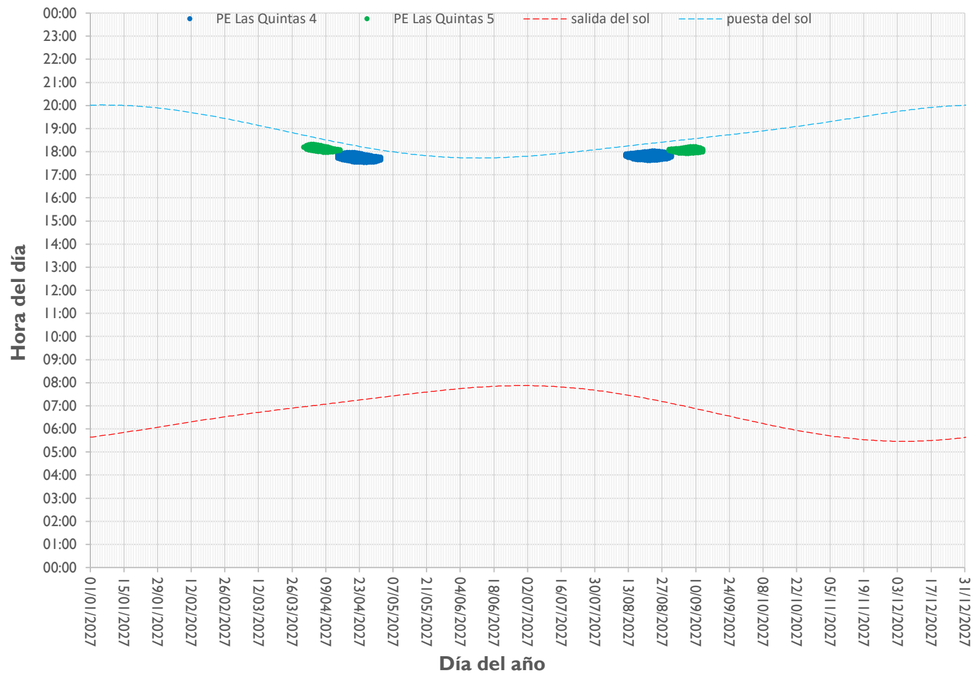
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,789	41	00:26	12:25	03:57	285°	293°	3°	9°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	2,050	30	00:19	07:03	02:09	278°	285°	3°	7°

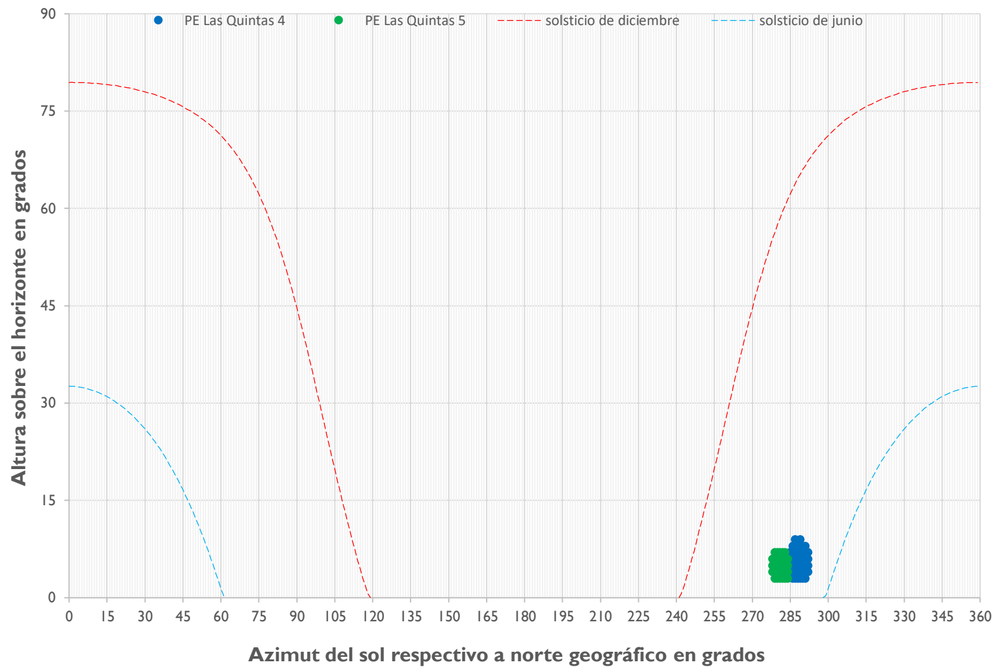
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1222	1222	265,574	6,235,803	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	66	00:26	19:22	06:03
Efectos acumulativos	66	00:26	19:22	06:03
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	66	00:26	19:22	06:03

Desglose por aerogenerador

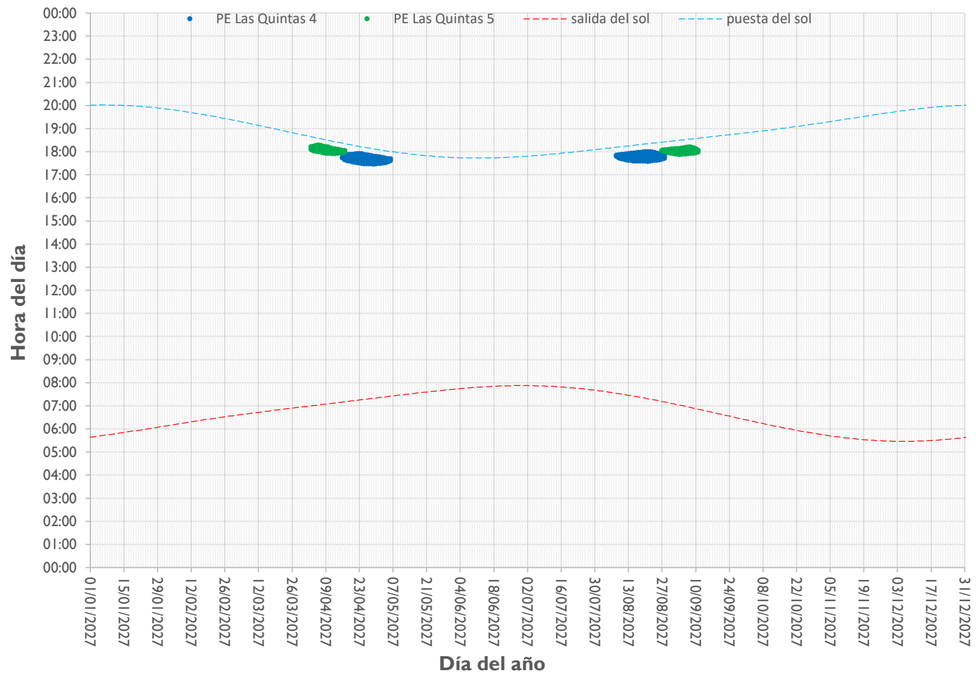
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,785	39	00:26	12:16	03:54	285°	292°	3°	9°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	2,048	31	00:19	07:06	02:09	278°	284°	3°	7°

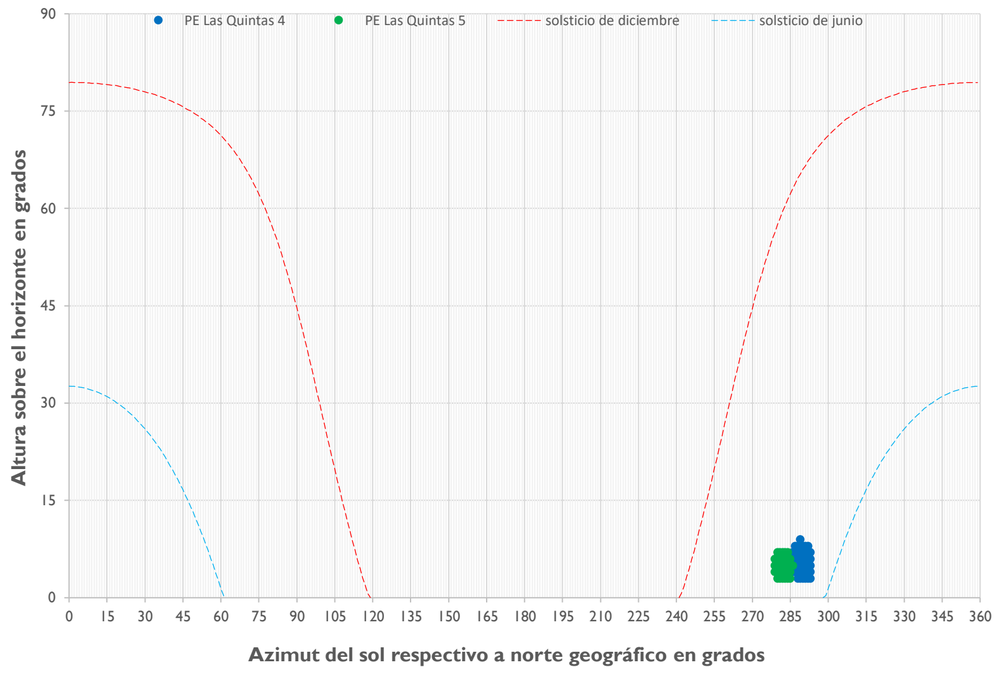
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1223	1223	265,562	6,235,767	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	69	00:26	19:51	06:14
Efectos acumulativos	69	00:26	19:51	06:14
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	69	00:26	19:51	06:14

Desglose por aerogenerador

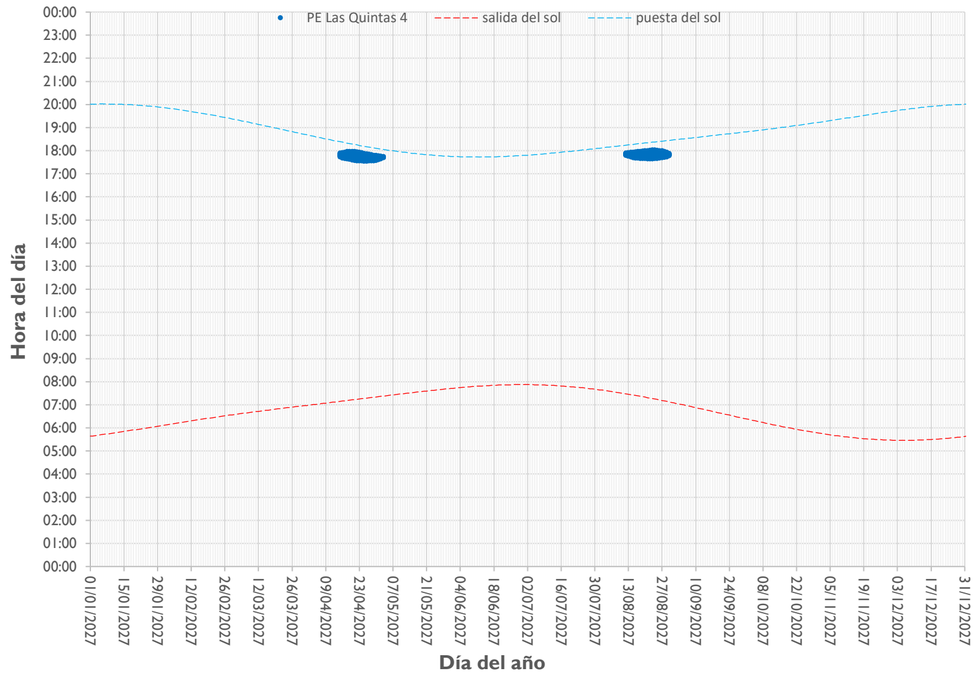
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,784	42	00:26	12:40	04:02	286°	293°	3°	9°
PE Las Quintas	5	efectos operacionales	263,556	6,236,151	2,043	31	00:19	07:11	02:12	279°	286°	3°	7°

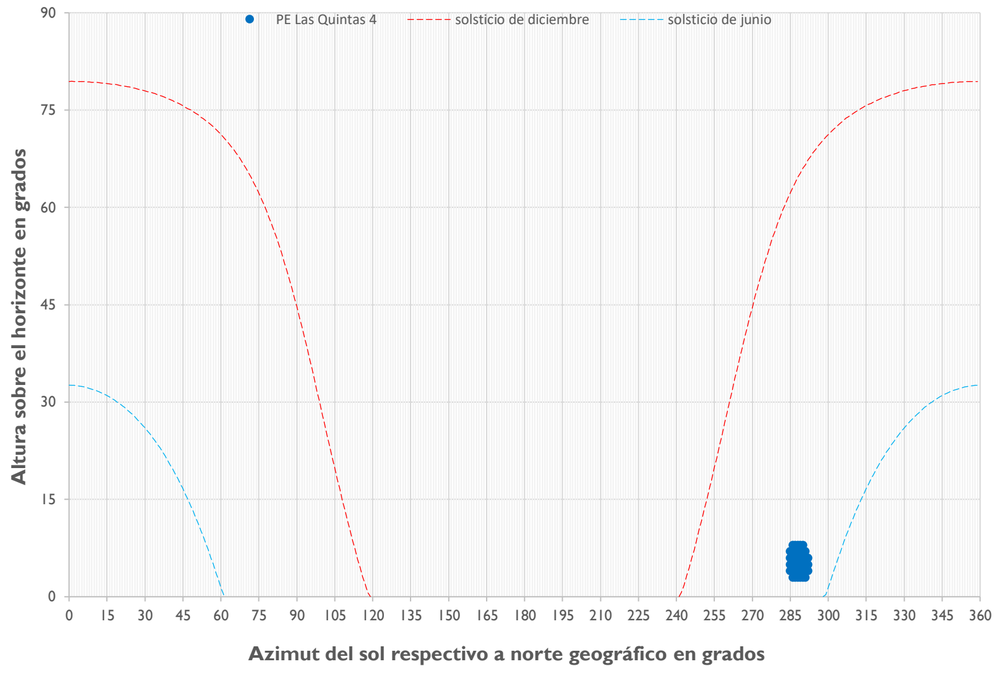
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1224	1224	265,652	6,235,777	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	38	00:24	10:57	03:29
Efectos acumulativos	38	00:24	10:57	03:29
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	38	00:24	10:57	03:29

Desglose por aerogenerador

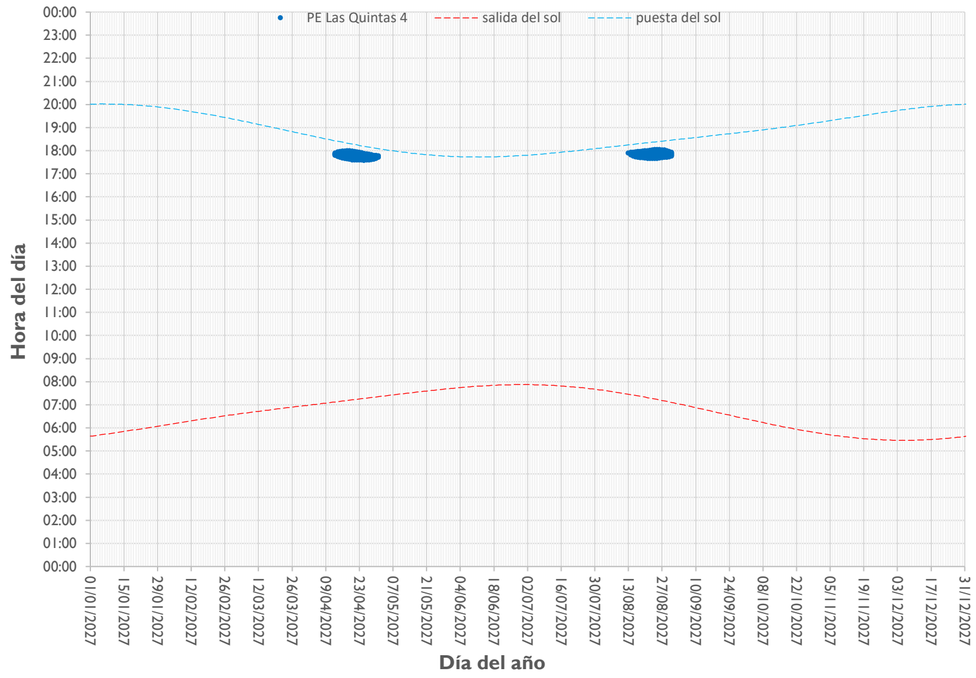
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,867	38	00:24	10:57	03:29	285°	292°	3°	8°

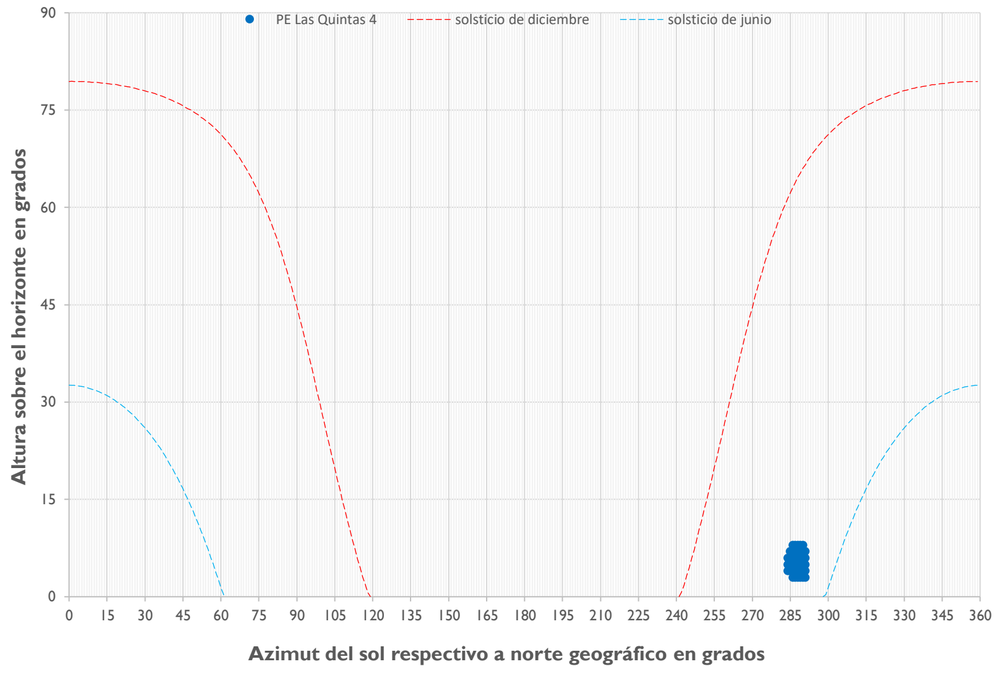
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1225	1225	265,660	6,235,797	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	38	00:24	10:48	03:25
Efectos acumulativos	38	00:24	10:48	03:25
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	38	00:24	10:48	03:25

Desglose por aerogenerador

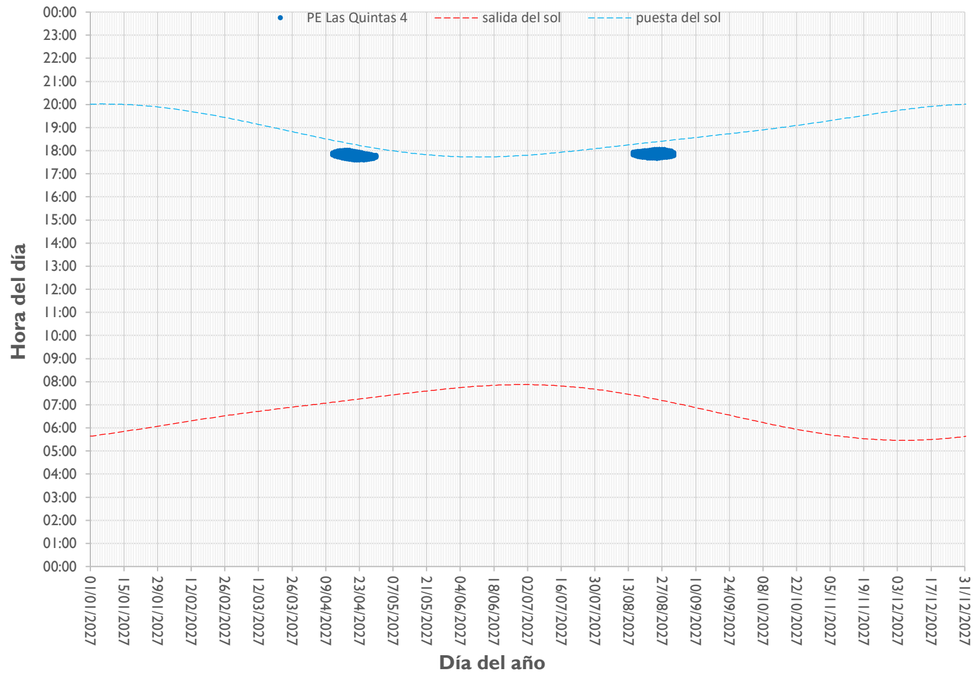
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,869	38	00:24	10:48	03:25	284°	291°	3°	8°

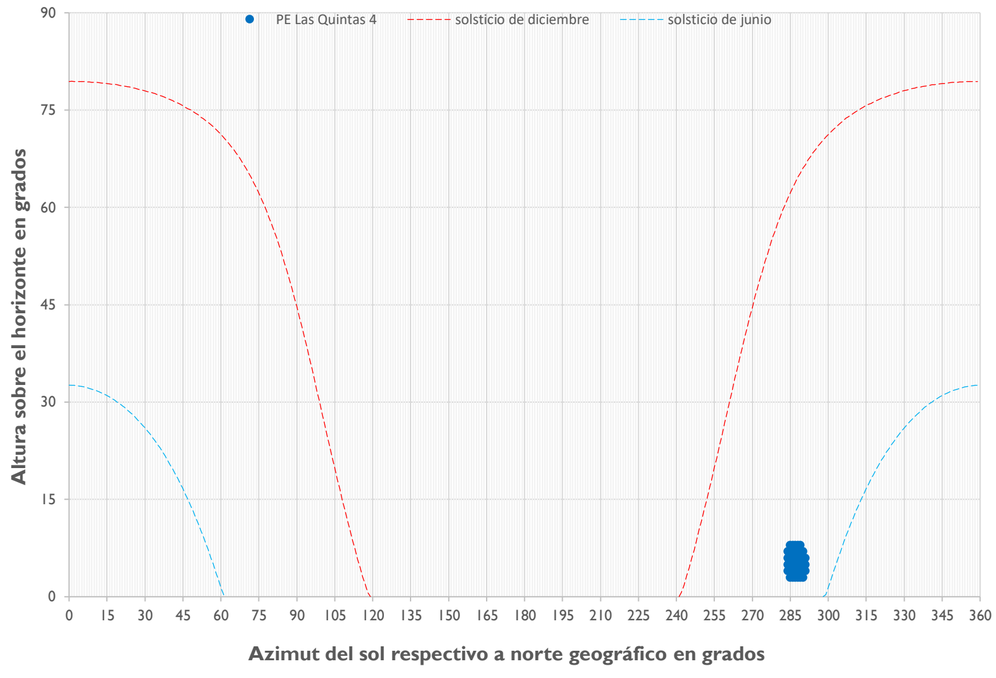
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1226	1226	265,664	6,235,808	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	37	00:24	10:44	03:23
Efectos acumulativos	37	00:24	10:44	03:23
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	37	00:24	10:44	03:23

Desglose por aerogenerador

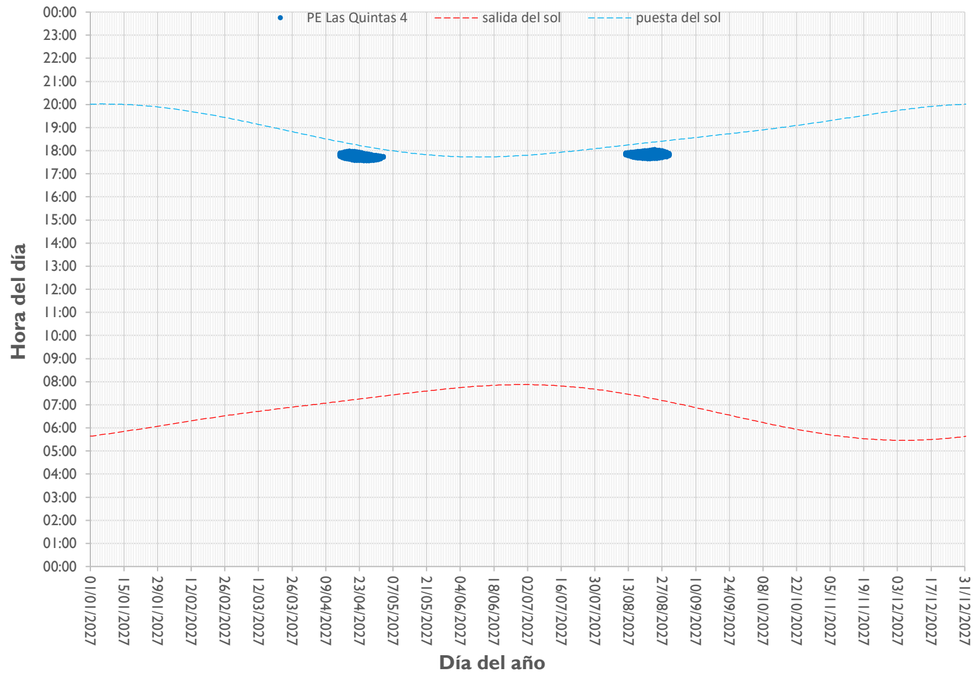
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,870	37	00:24	10:44	03:23	284°	291°	3°	8°

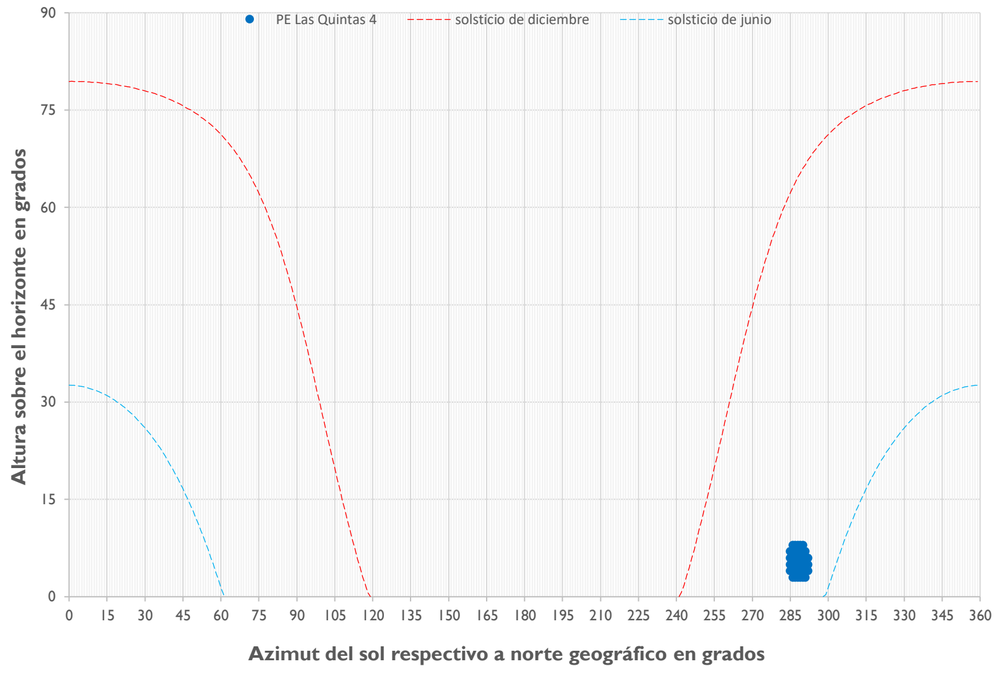
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1227	1227	265,671	6,235,773	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	38	00:24	10:42	03:24
Efectos acumulativos	38	00:24	10:42	03:24
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	38	00:24	10:42	03:24

Desglose por aerogenerador

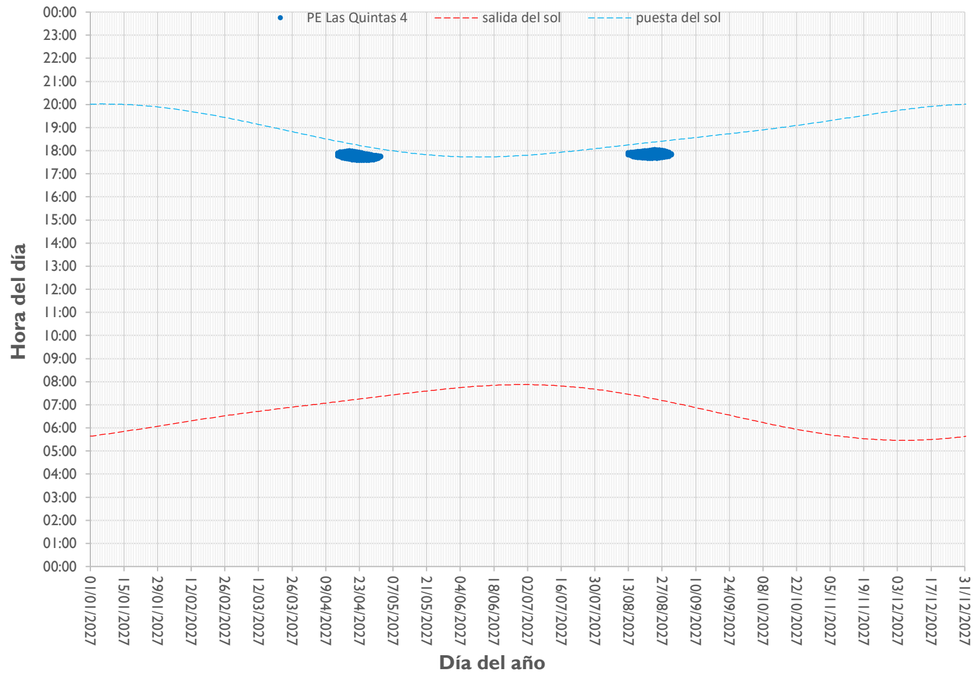
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,886	38	00:24	10:42	03:24	285°	292°	3°	8°

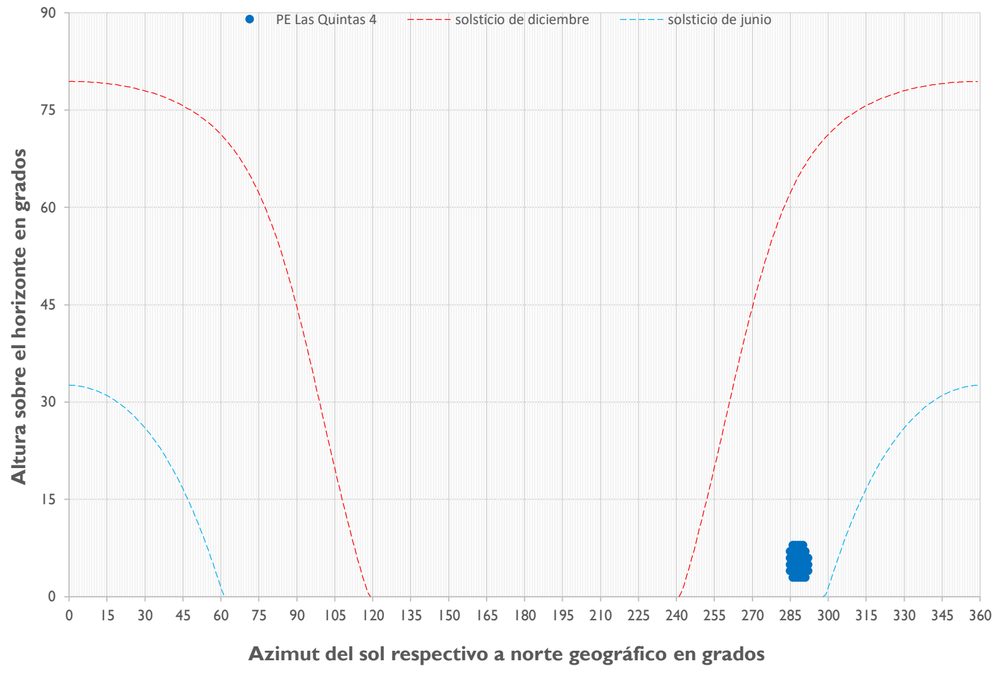
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1228	1228	265,673	6,235,784	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	38	00:24	10:41	03:23
Efectos acumulativos	38	00:24	10:41	03:23
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	38	00:24	10:41	03:23

Desglose por aerogenerador

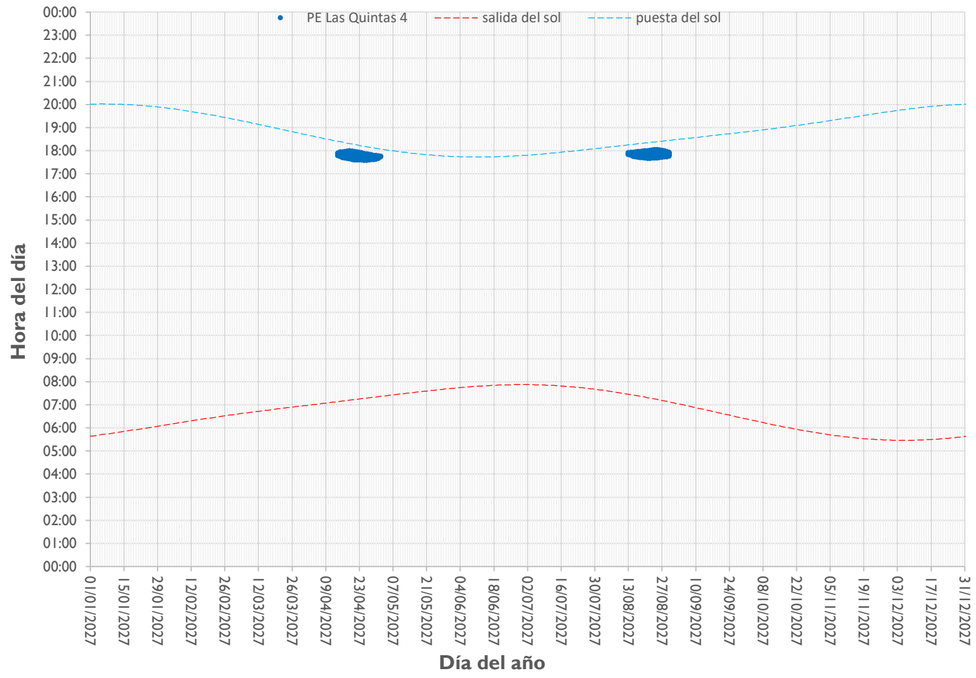
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,885	38	00:24	10:41	03:23	285°	292°	3°	8°

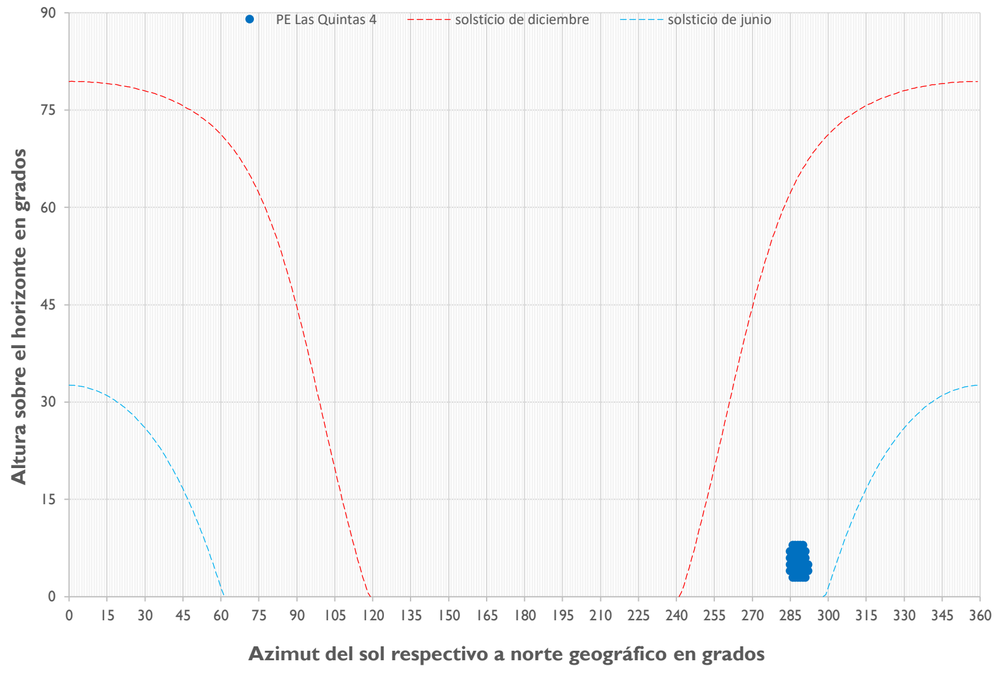
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1229	1229	265,690	6,235,780	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	37	00:23	10:13	03:14
Efectos acumulativos	37	00:23	10:13	03:14
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	37	00:23	10:13	03:14

Desglose por aerogenerador

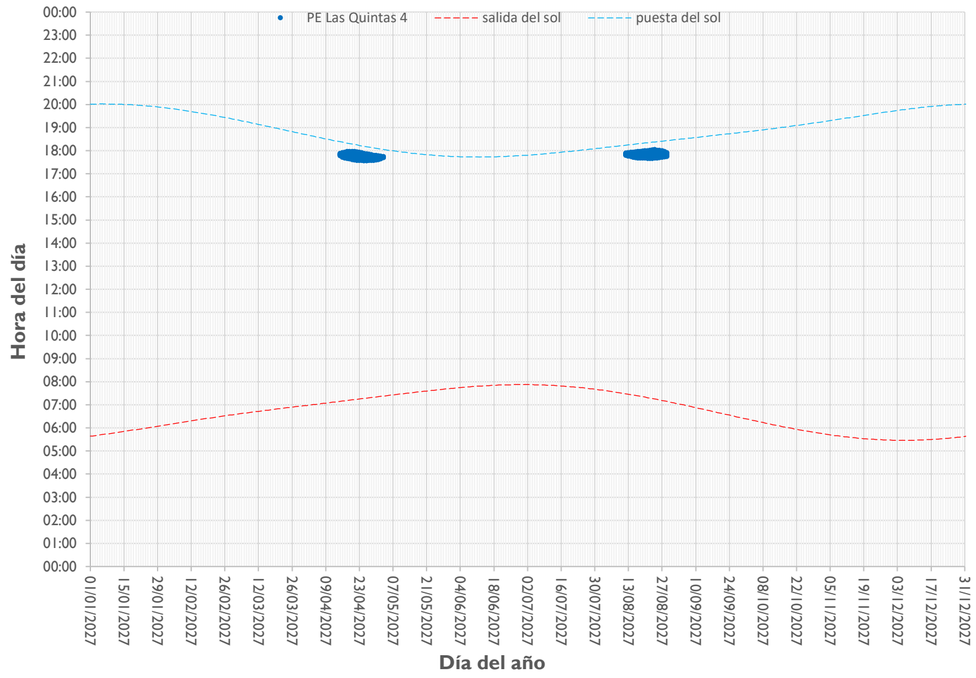
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,903	37	00:23	10:13	03:14	285°	292°	3°	8°

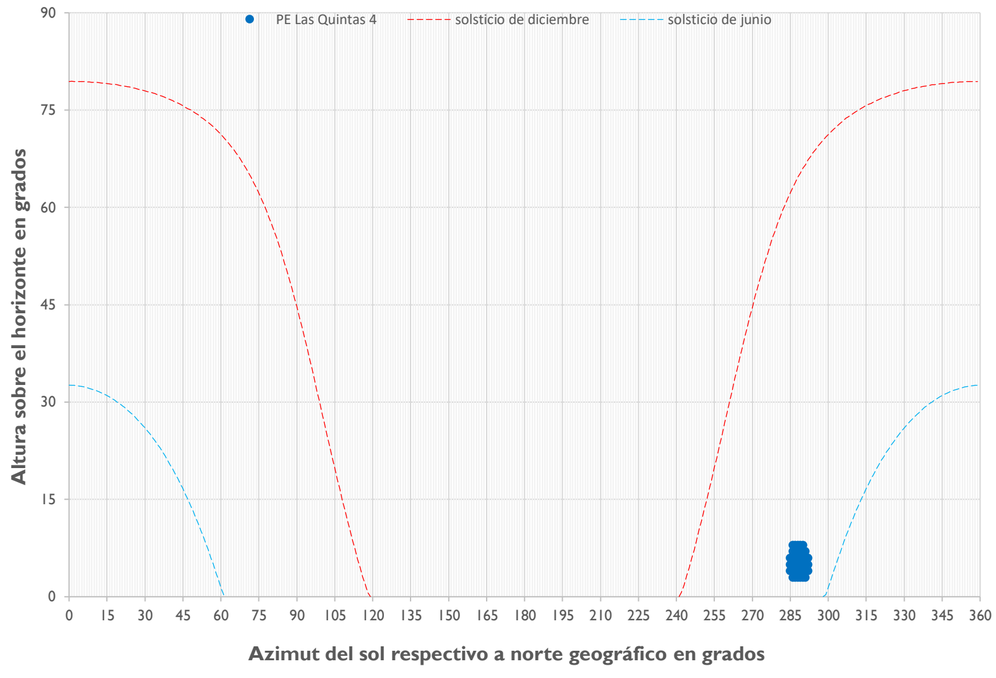
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1230	1230	265,692	6,235,765	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	37	00:23	10:16	03:15
Efectos acumulativos	37	00:23	10:16	03:15
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	37	00:23	10:16	03:15

Desglose por aerogenerador

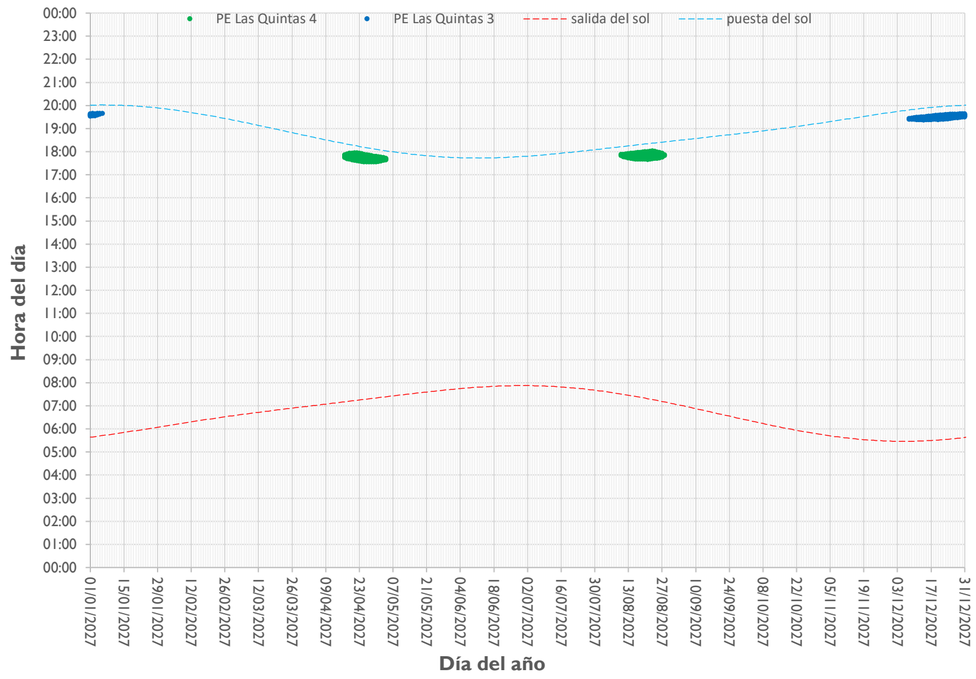
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,909	37	00:23	10:16	03:15	285°	292°	3°	8°

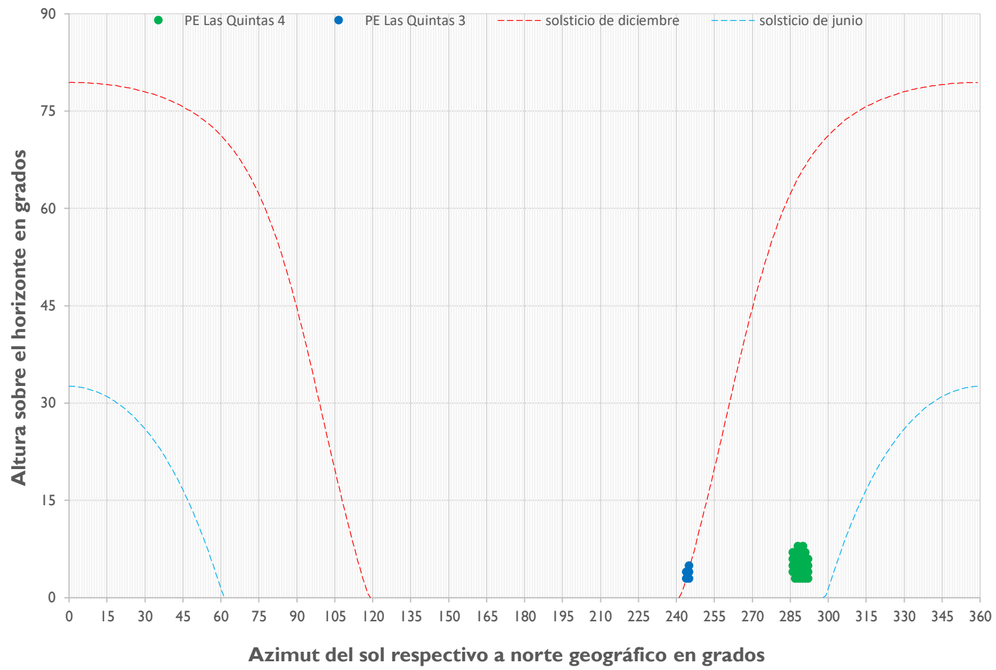
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1231	1231	265,753	6,235,728	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	67	00:21	13:33	04:22
Efectos acumulativos	67	00:21	13:33	04:22
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	67	00:21	13:33	04:22

Desglose por aerogenerador

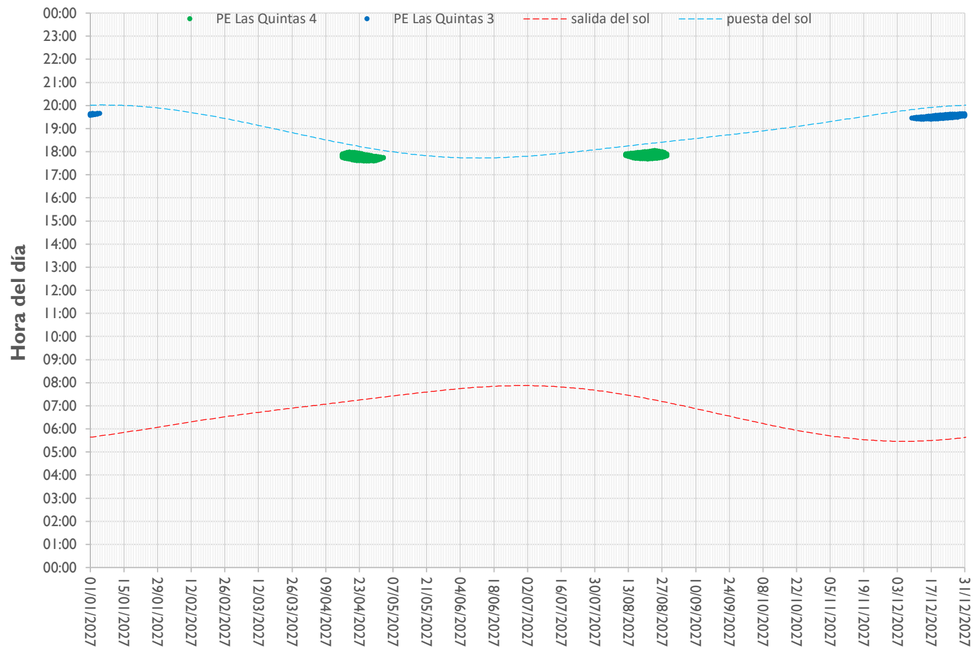
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,051	30	00:12	04:13	01:24	244°	245°	3°	5°
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,978	37	00:21	09:20	02:58	286°	292°	3°	8°

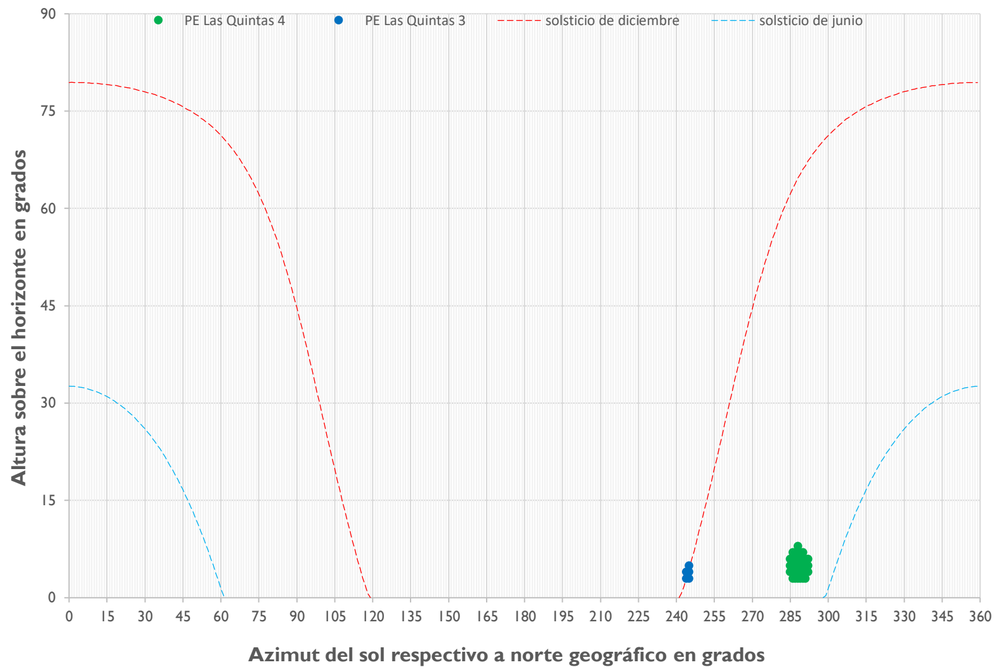
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1232	1232	265,774	6,235,743	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	64	00:21	12:22	03:59
Efectos acumulativos	64	00:21	12:22	03:59
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	64	00:21	12:22	03:59

Desglose por aerogenerador

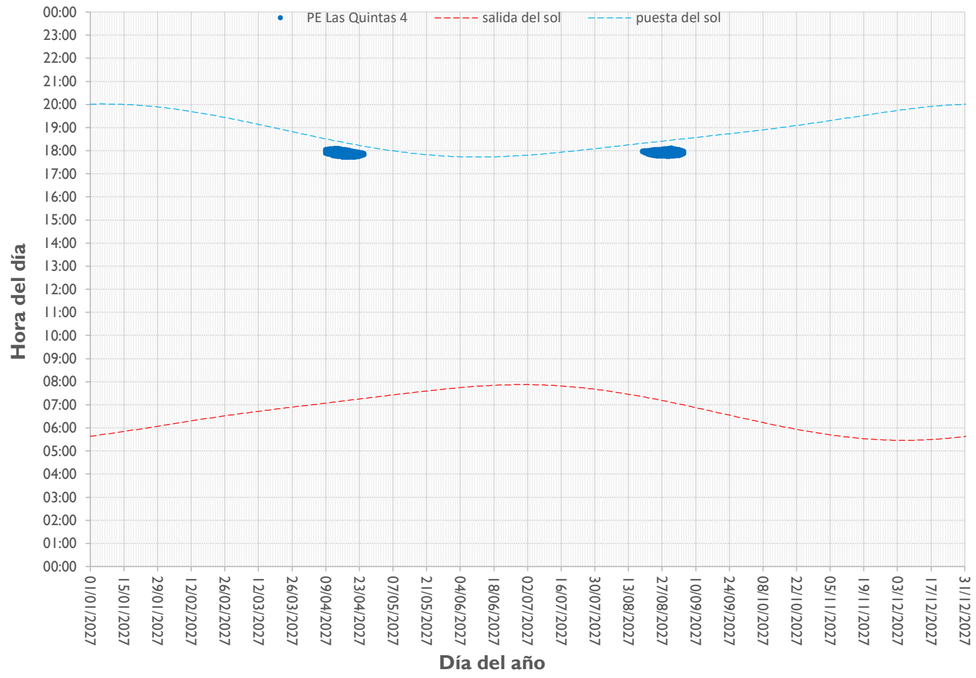
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,076	28	00:10	03:18	01:06	244°	245°	3°	5°
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,994	36	00:21	09:04	02:52	285°	292°	3°	8°

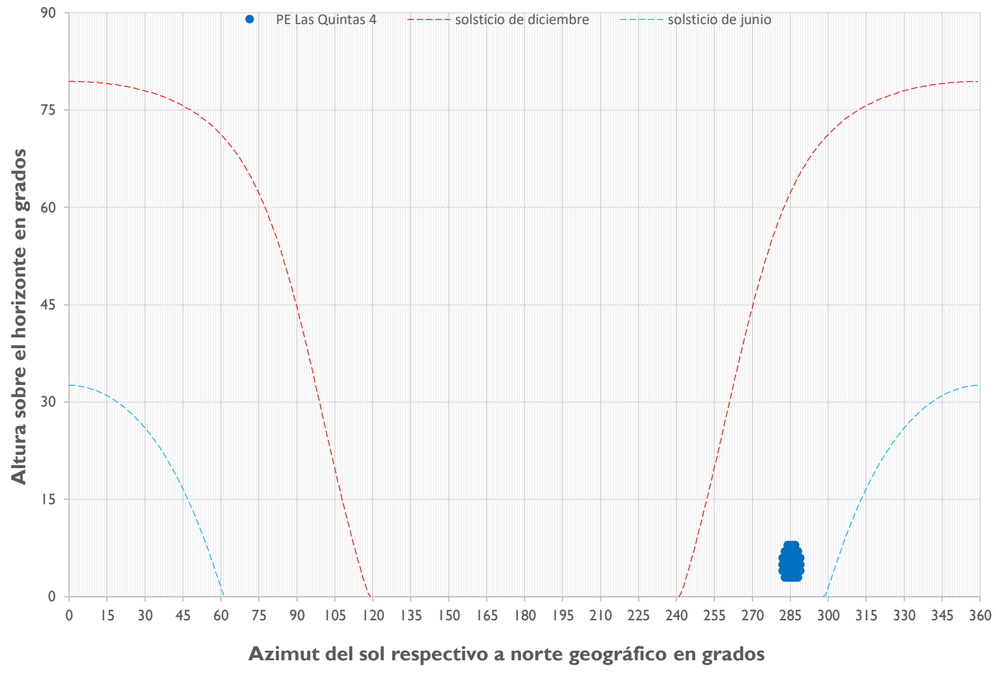
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1233	1233	265,727	6,235,858	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	35	00:23	09:34	02:57
Efectos acumulativos	35	00:23	09:34	02:57
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	35	00:23	09:34	02:57

Desglose por aerogenerador

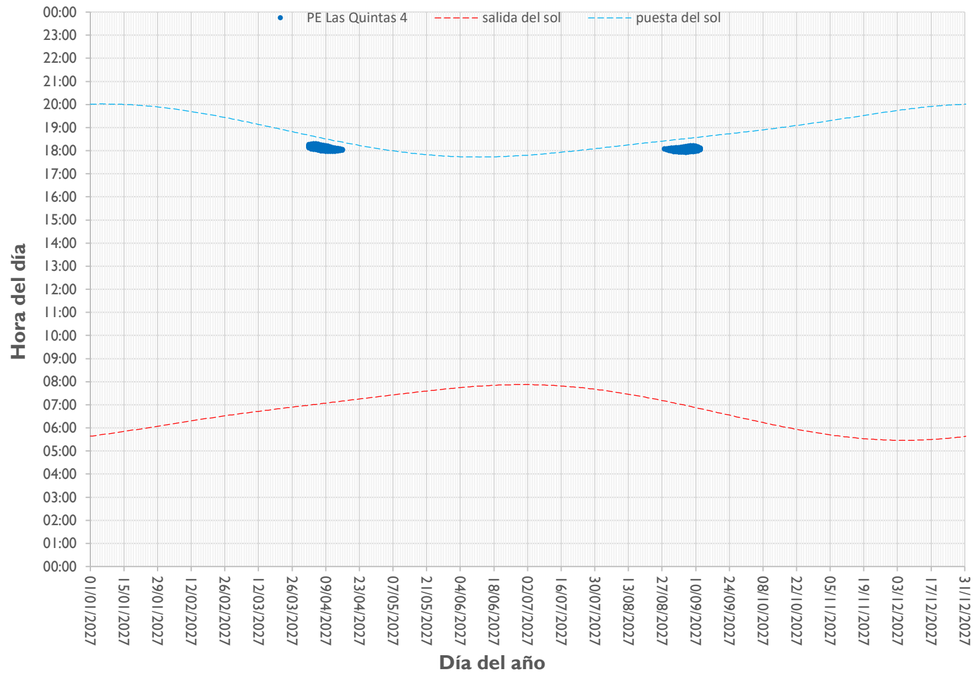
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,917	35	00:23	09:34	02:57	282°	289°	3°	8°

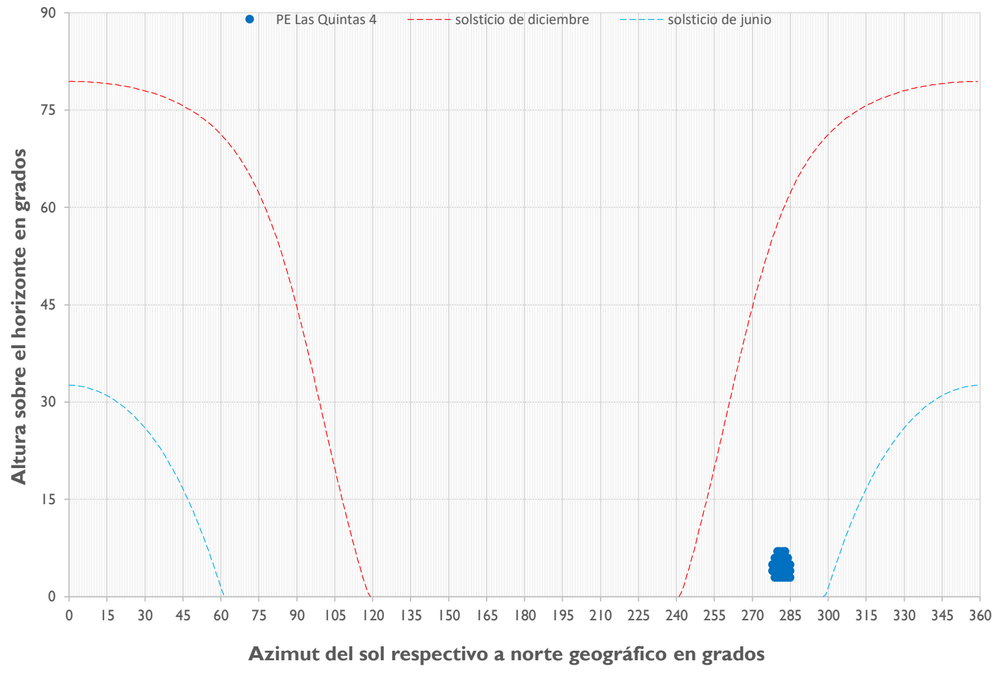
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1234	1234	265,854	6,235,971	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	31	00:18	06:43	02:02
Efectos acumulativos	31	00:18	06:43	02:02
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	31	00:18	06:43	02:02

Desglose por aerogenerador

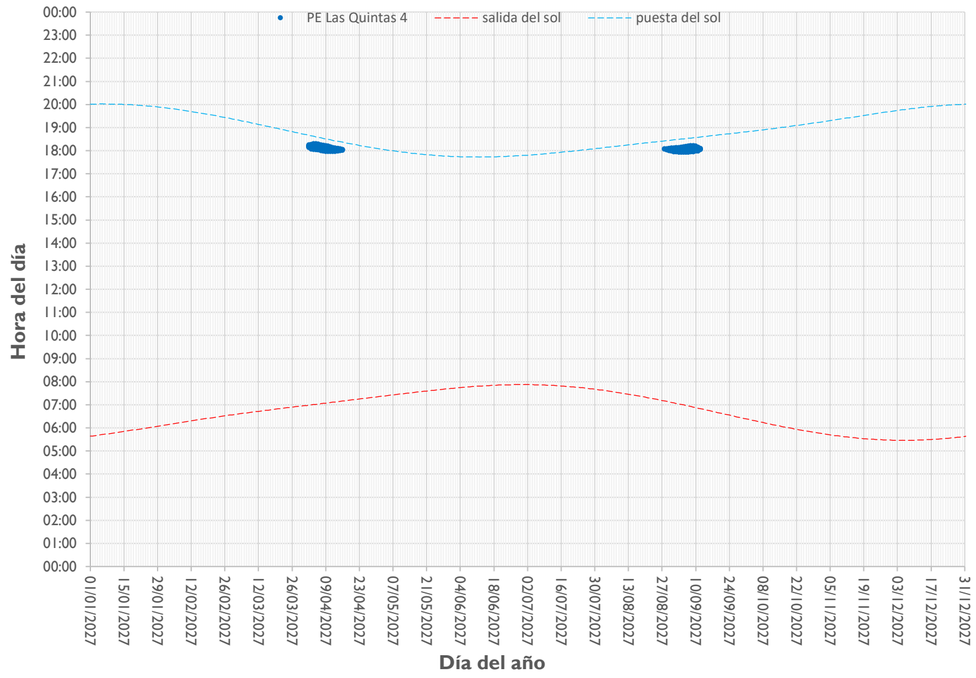
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	2,018	31	00:18	06:43	02:02	278°	285°	3°	7°

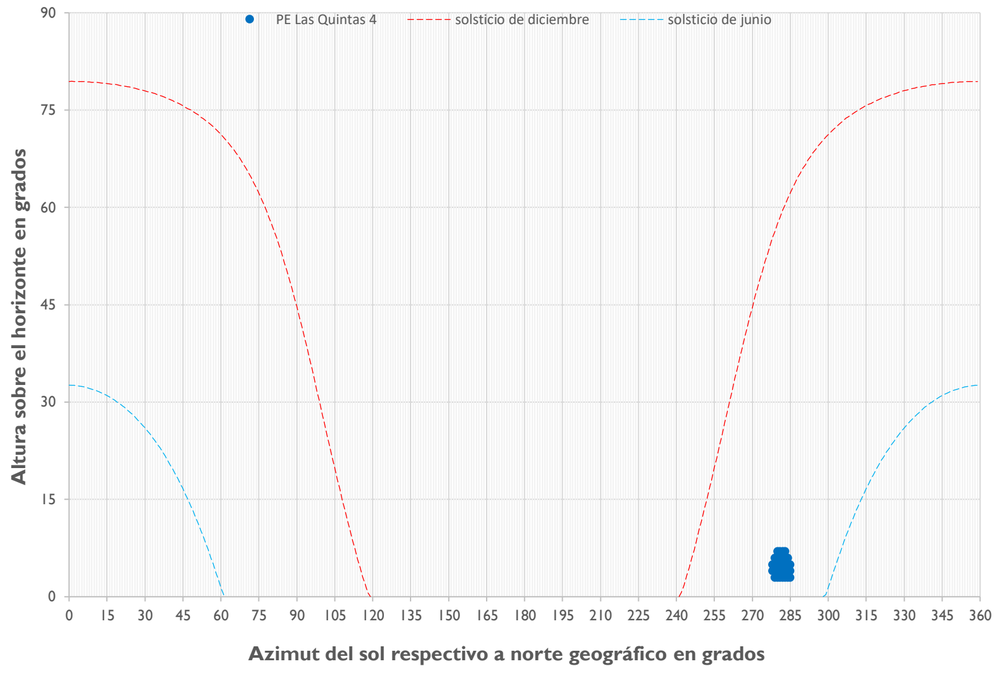
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1235	1235	265,868	6,235,966	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	31	00:18	06:33	01:59
Efectos acumulativos	31	00:18	06:33	01:59
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	31	00:18	06:33	01:59

Desglose por aerogenerador

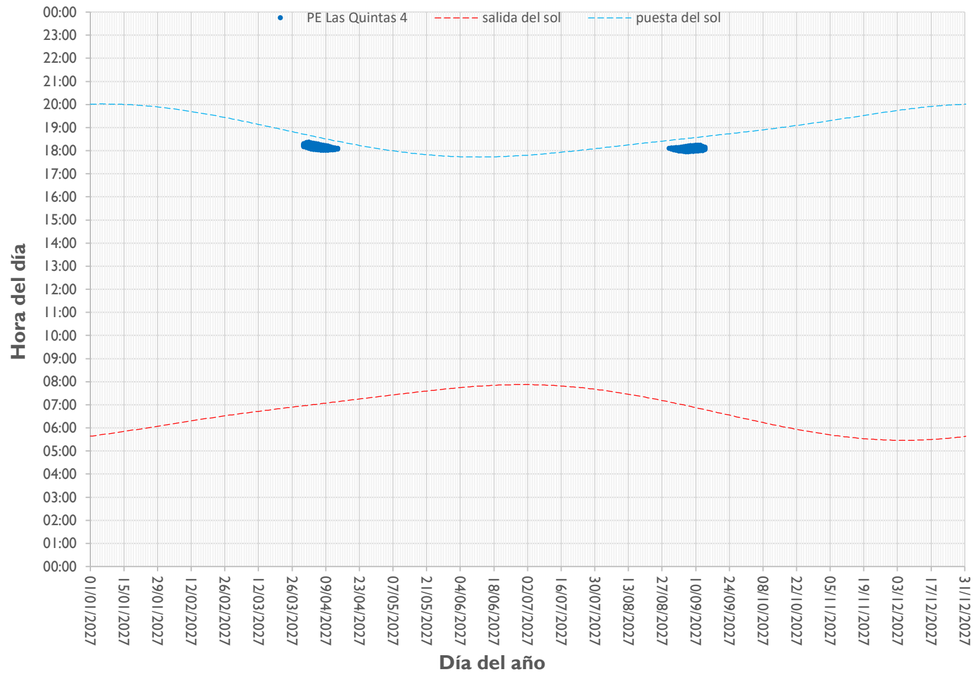
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	2,032	31	00:18	06:33	01:59	278°	285°	3°	7°

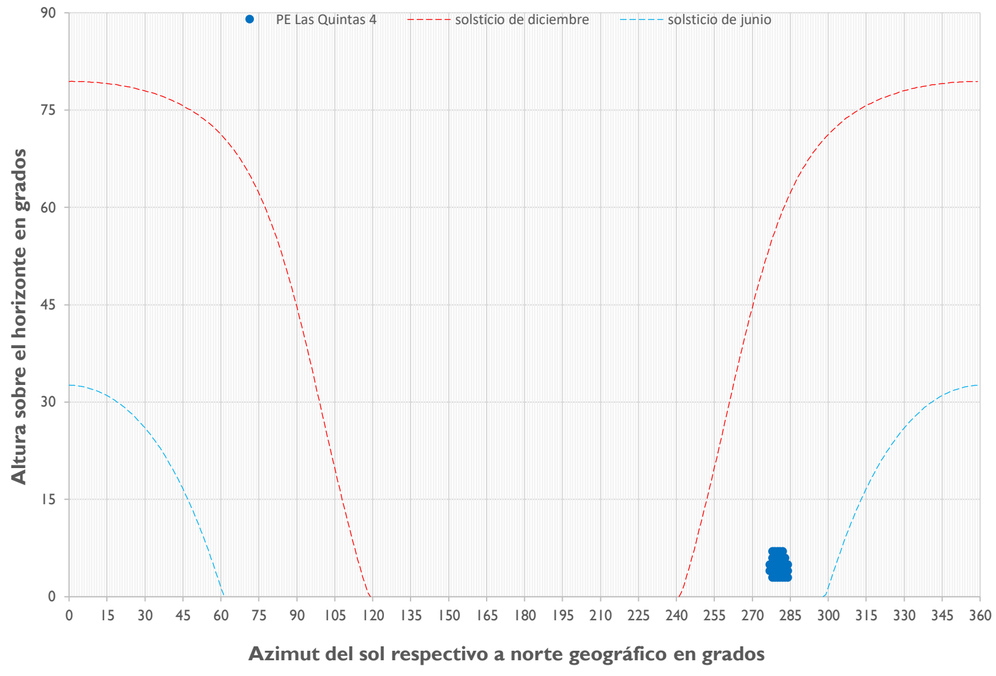
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1236	1236	265,851	6,236,007	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	31	00:17	06:29	01:58
Efectos acumulativos	31	00:17	06:29	01:58
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	31	00:17	06:29	01:58

Desglose por aerogenerador

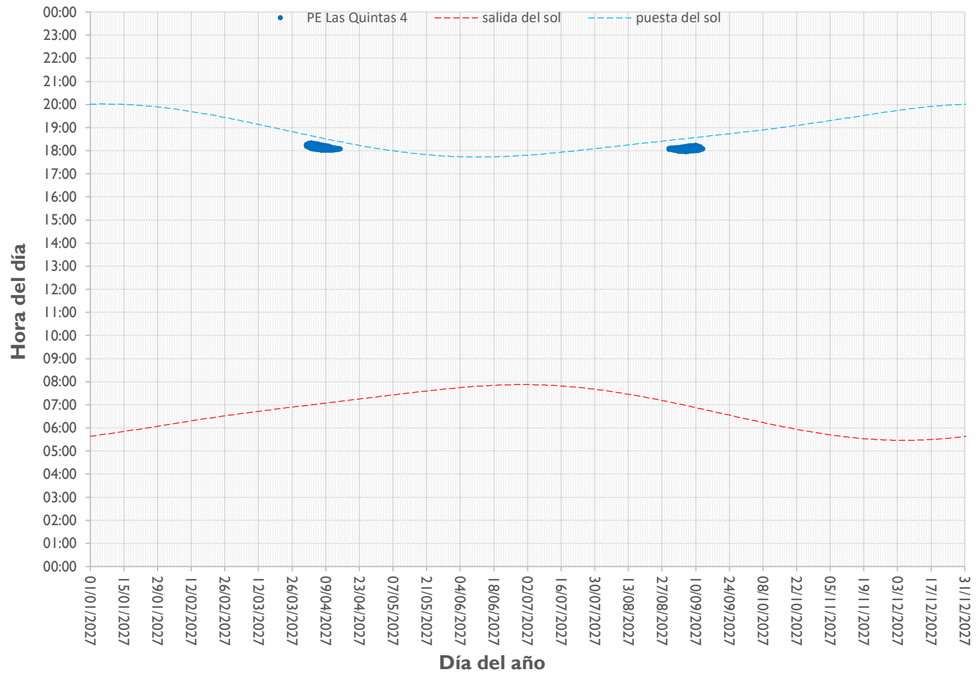
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	2,009	31	00:17	06:29	01:58	277°	284°	3°	7°

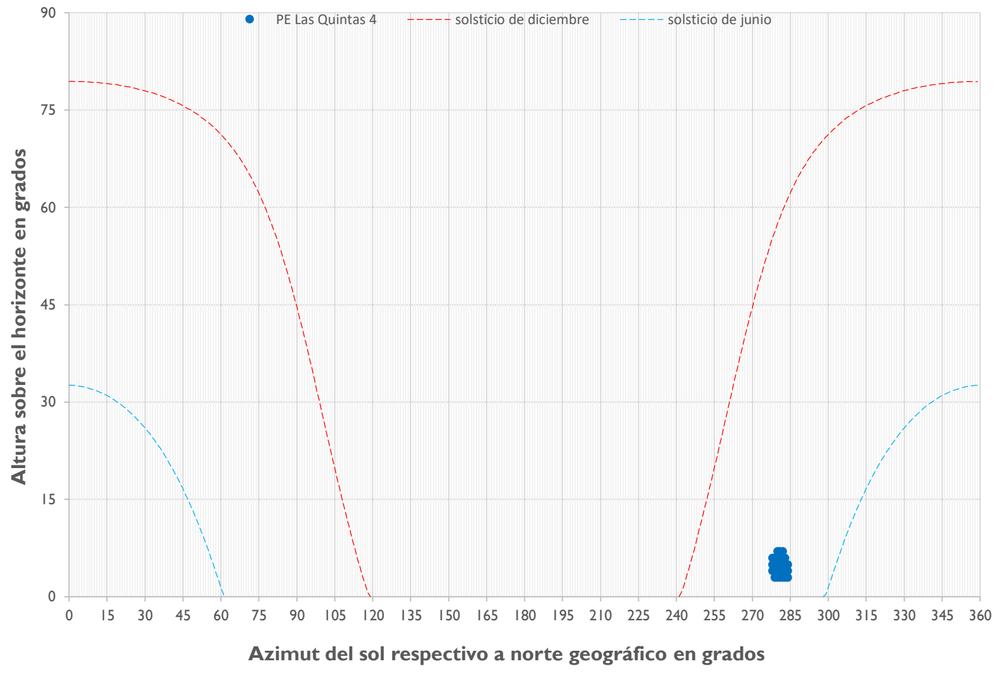
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1237	1237	265,932	6,235,977	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	30	00:16	05:47	01:45
Efectos acumulativos	30	00:16	05:47	01:45
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	30	00:16	05:47	01:45

Desglose por aerogenerador

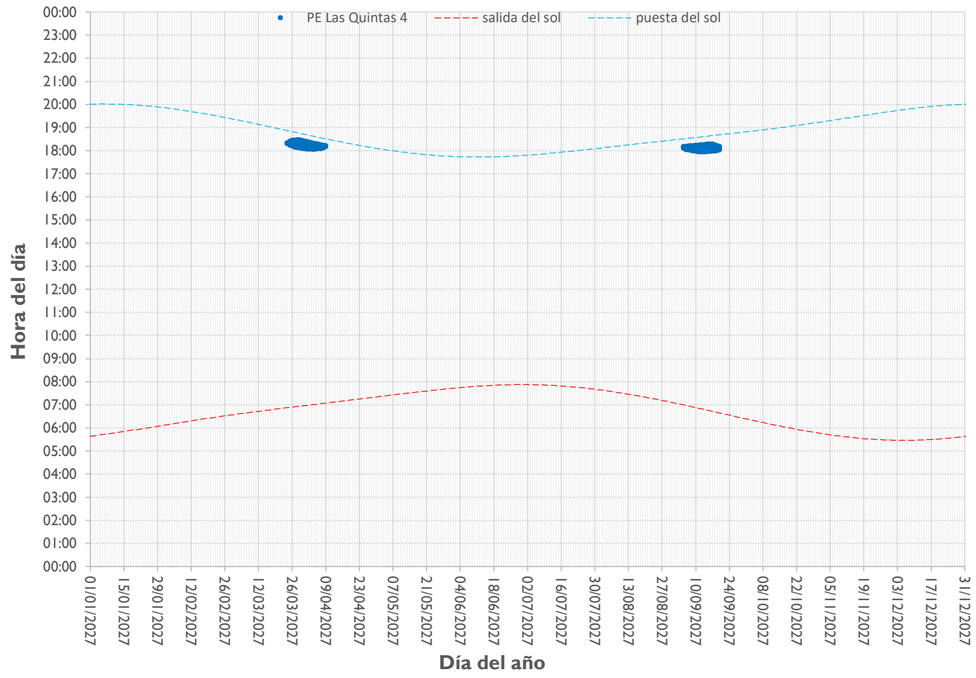
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	2,094	30	00:16	05:47	01:45	278°	284°	3°	7°

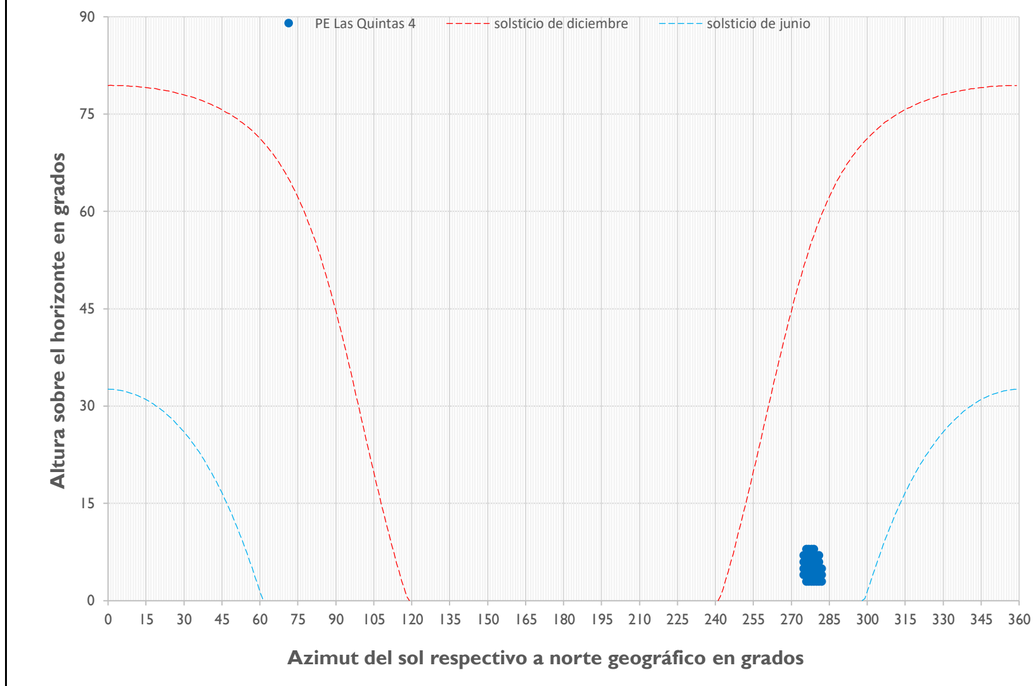
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1238	1238	265,727	6,236,101	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	33	00:22	08:42	02:39
Efectos acumulativos	33	00:22	08:42	02:39
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	33	00:22	08:42	02:39

Desglose por aerogenerador

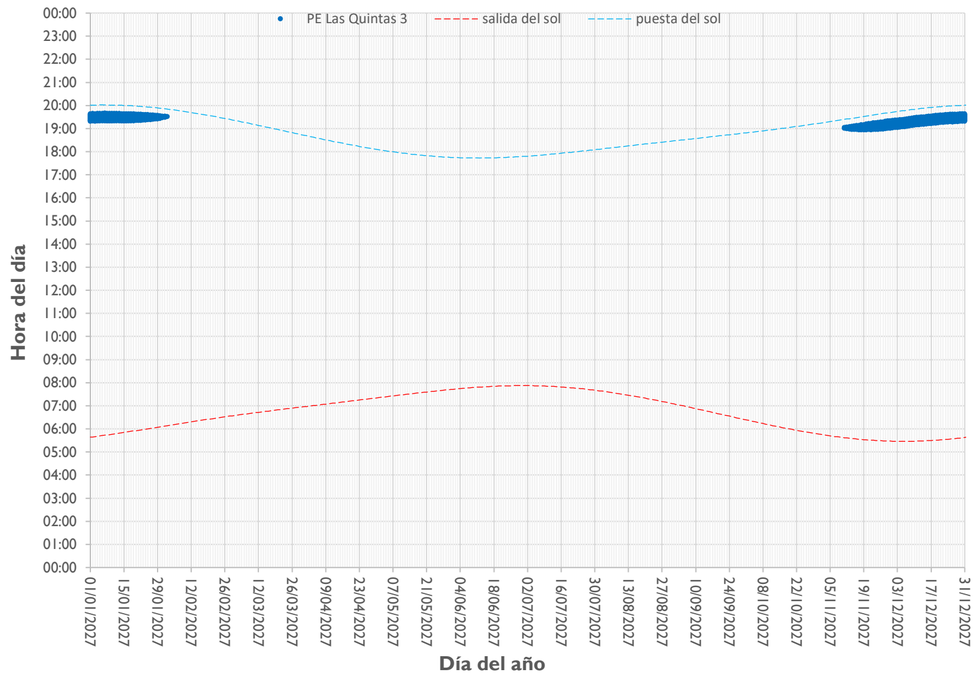
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	4	efectos operacionales	263,868	6,236,328	1,873	33	00:22	08:42	02:39	275°	282°	3°	8°

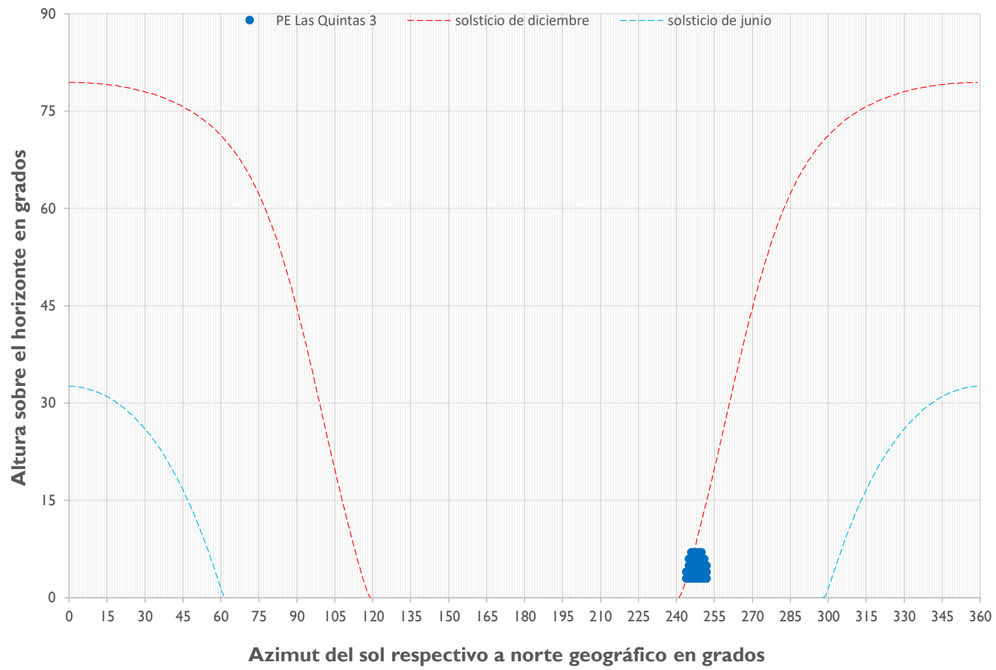
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1239	1239	266,137	6,235,740	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	84	00:22	24:44	07:03
Efectos acumulativos	84	00:22	24:44	07:03
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	84	00:22	24:44	07:03

Desglose por aerogenerador

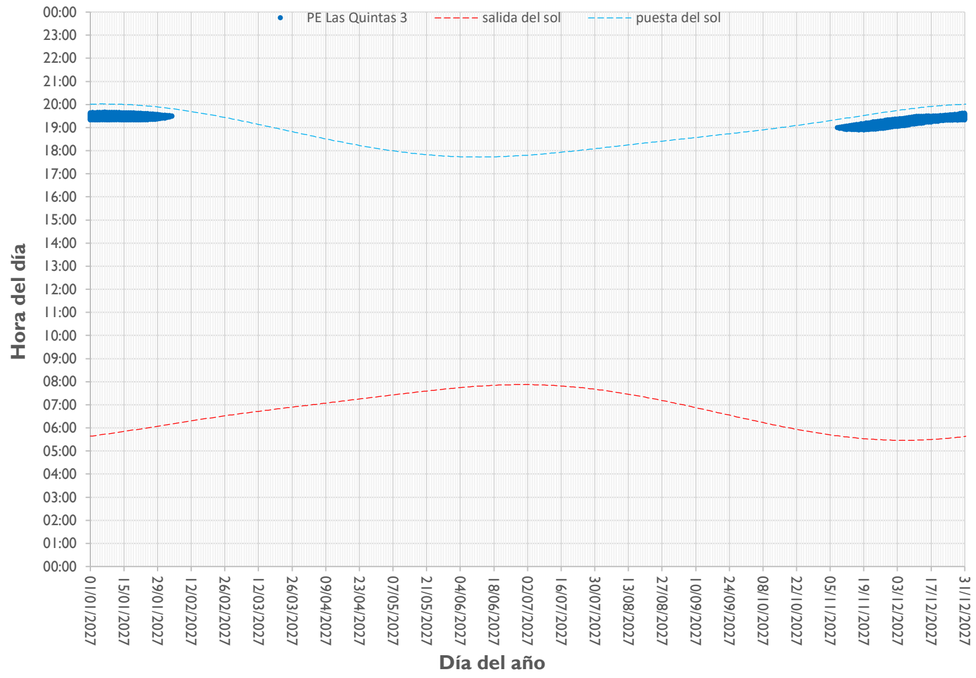
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,396	84	00:22	24:44	07:03	244°	252°	3°	7°

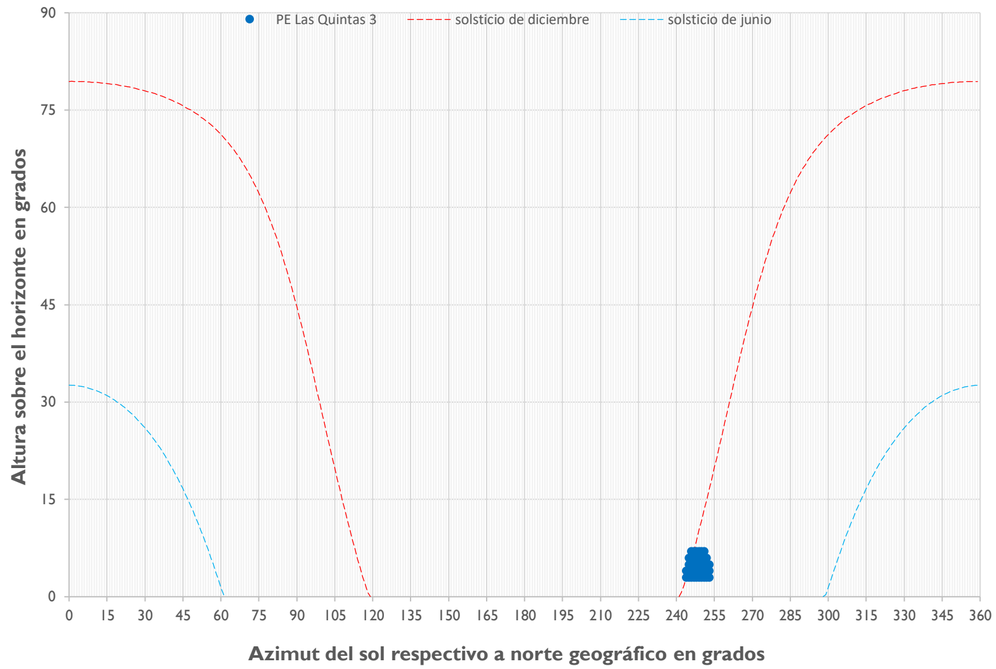
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1240	1240	266,186	6,235,736	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	89	00:21	25:03	06:59
Efectos acumulativos	89	00:21	25:03	06:59
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	89	00:21	25:03	06:59

Desglose por aerogenerador

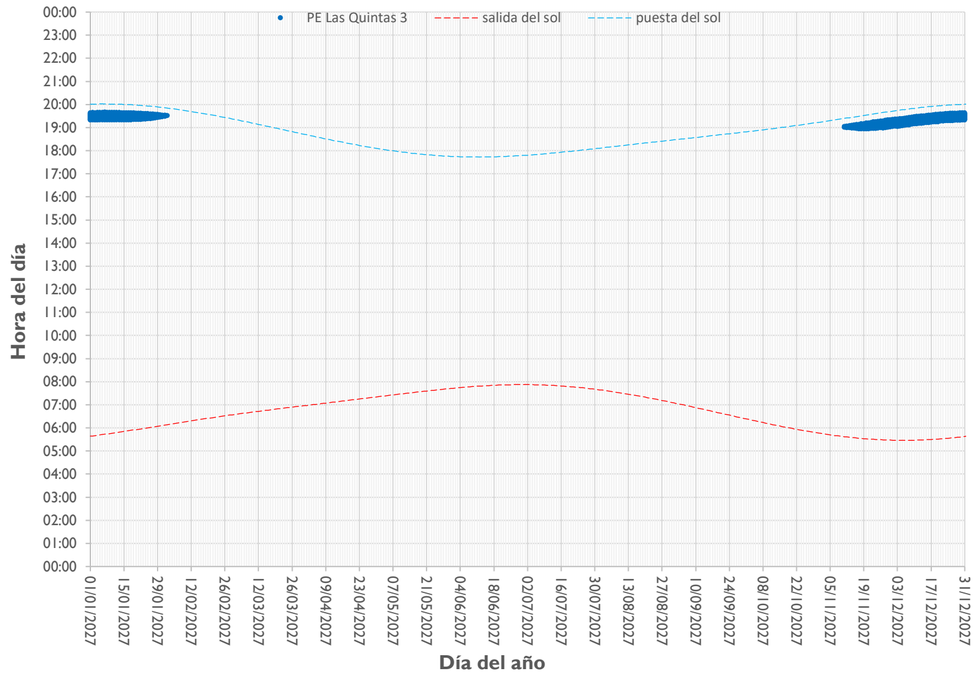
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,439	89	00:21	25:03	06:59	244°	253°	3°	7°

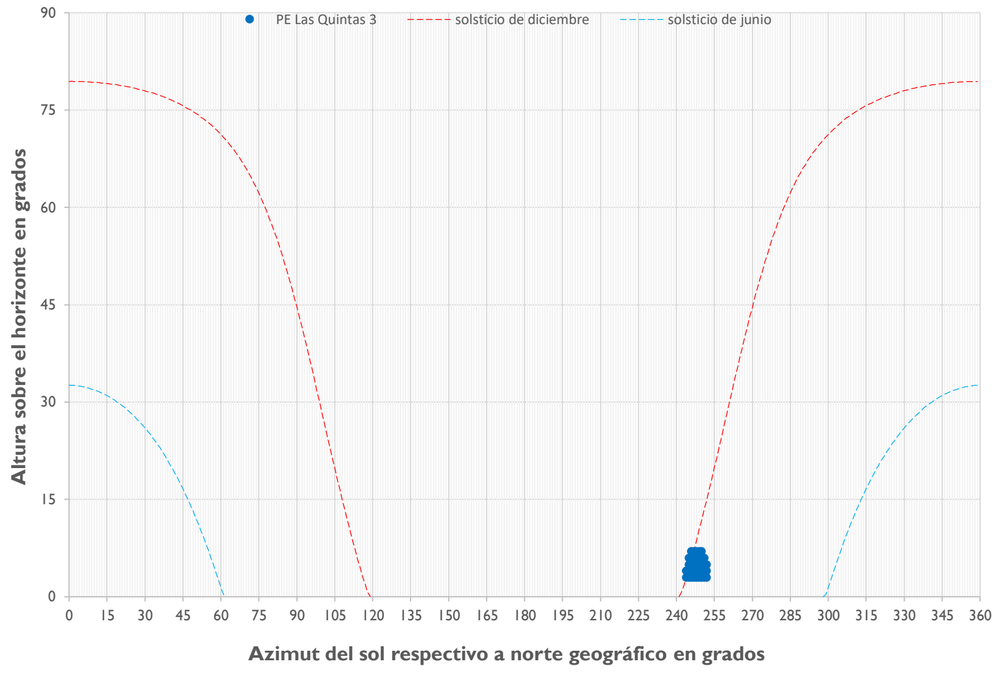
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1241	1241	266,194	6,235,761	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	84	00:21	24:03	06:50
Efectos acumulativos	84	00:21	24:03	06:50
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	84	00:21	24:03	06:50

Desglose por aerogenerador

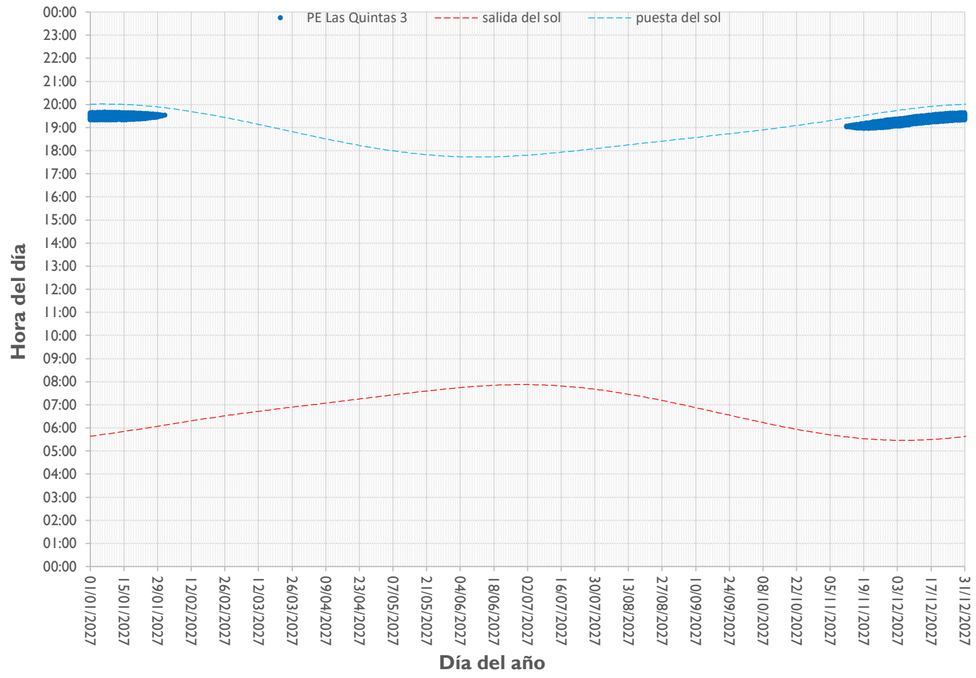
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,457	84	00:21	24:03	06:50	244°	252°	3°	7°

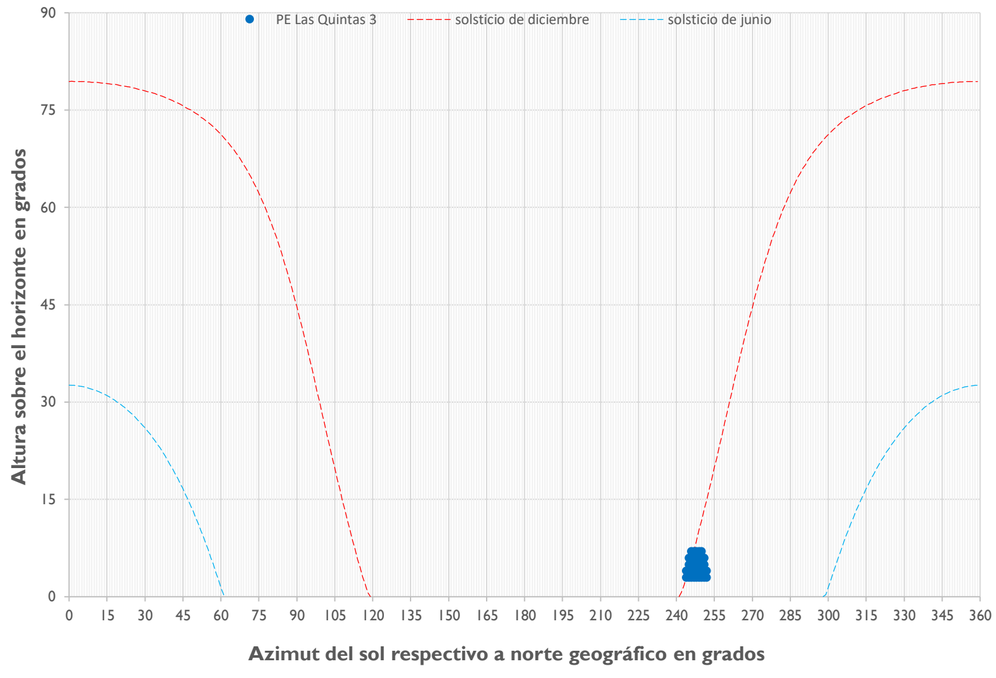
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1242	1242	266,189	6,235,770	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	82	00:21	23:18	06:41
Efectos acumulativos	82	00:21	23:18	06:41
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	82	00:21	23:18	06:41

Desglose por aerogenerador

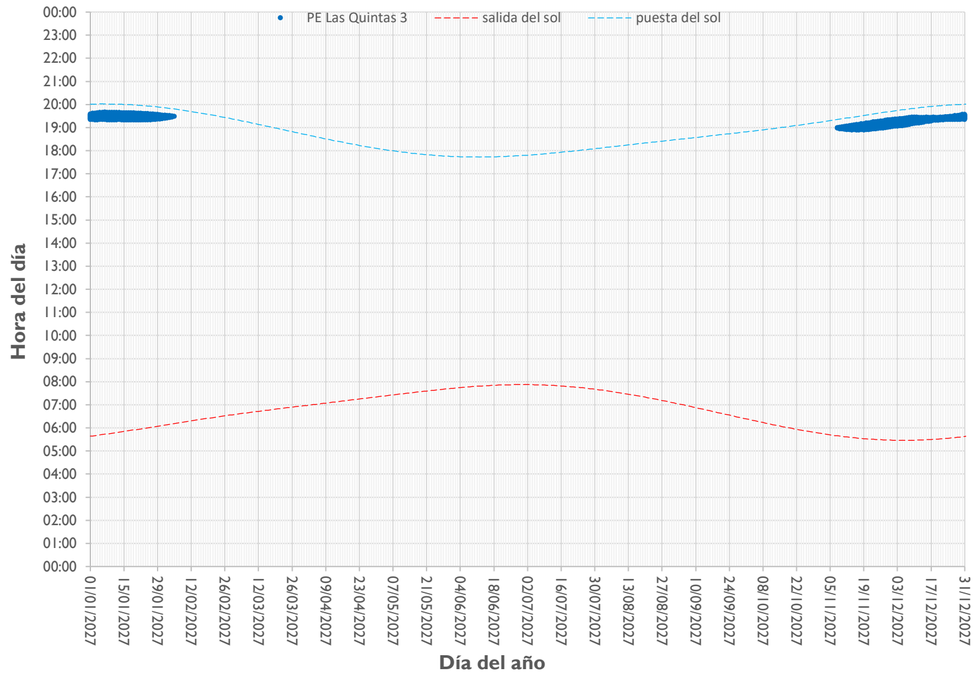
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,456	82	00:21	23:18	06:41	244°	252°	3°	7°

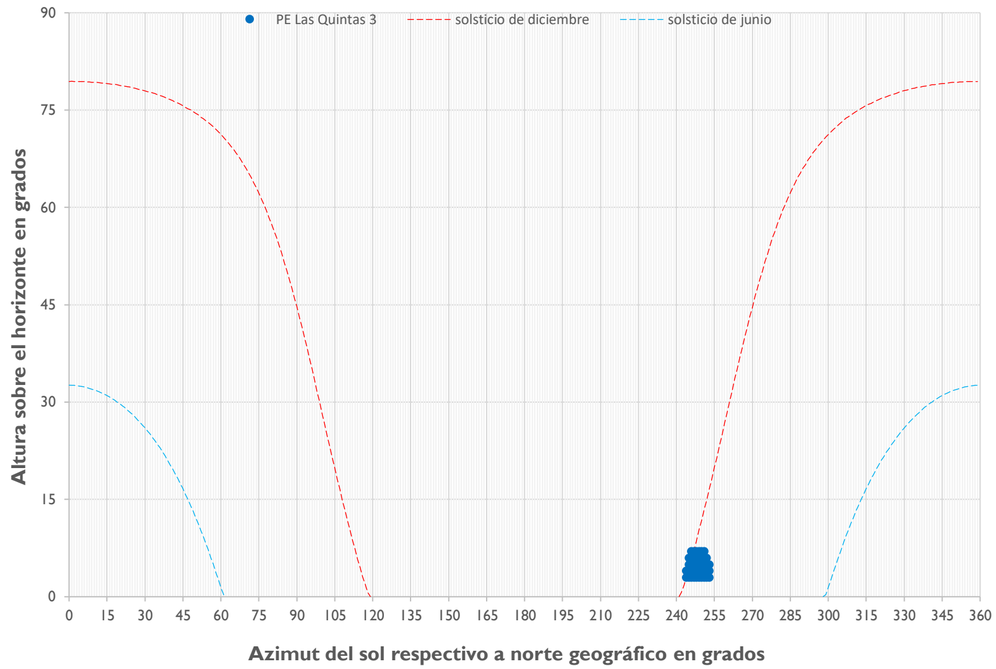
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1243	1243	266,223	6,235,744	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	90	00:20	22:34	06:14
Efectos acumulativos	90	00:20	22:34	06:14
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	90	00:20	22:34	06:14

Desglose por aerogenerador

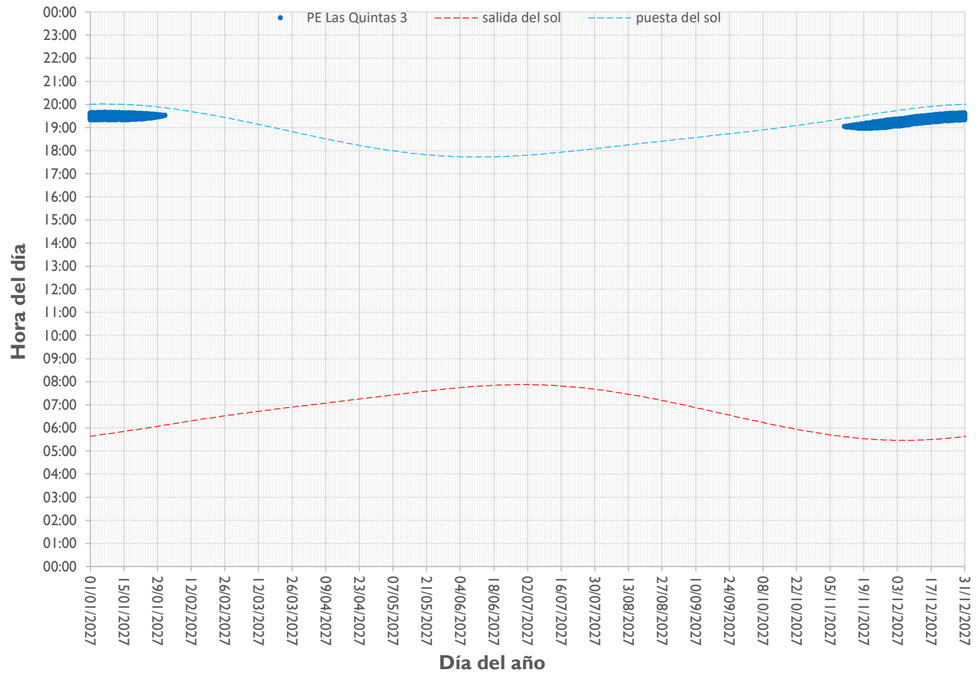
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,477	90	00:20	22:34	06:14	244°	253°	3°	7°

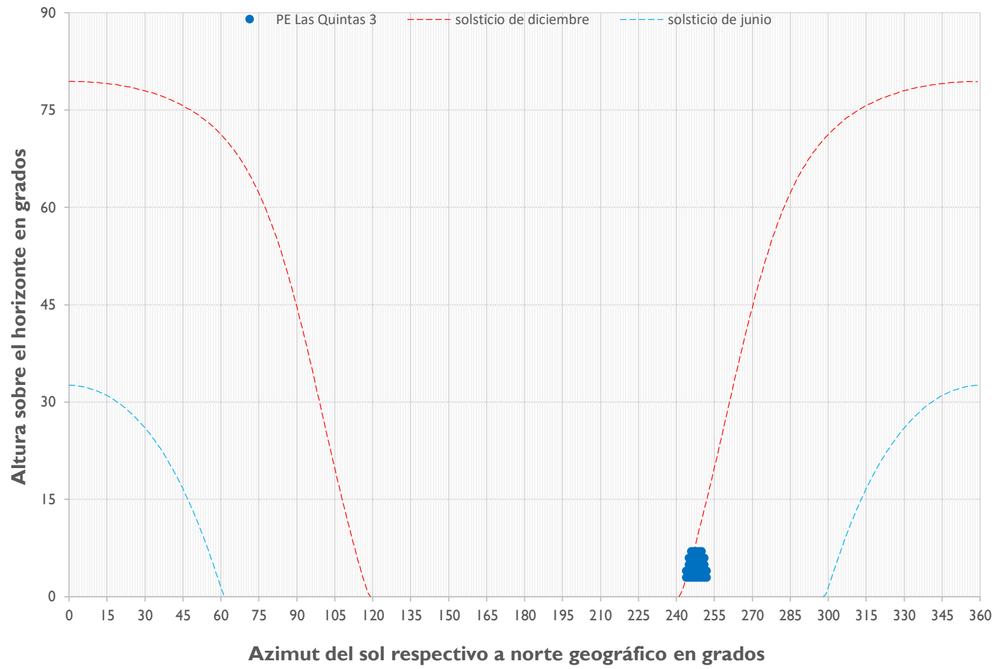
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1244	1244	266,211	6,235,774	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	83	00:21	23:32	06:43
Efectos acumulativos	83	00:21	23:32	06:43
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	83	00:21	23:32	06:43

Desglose por aerogenerador

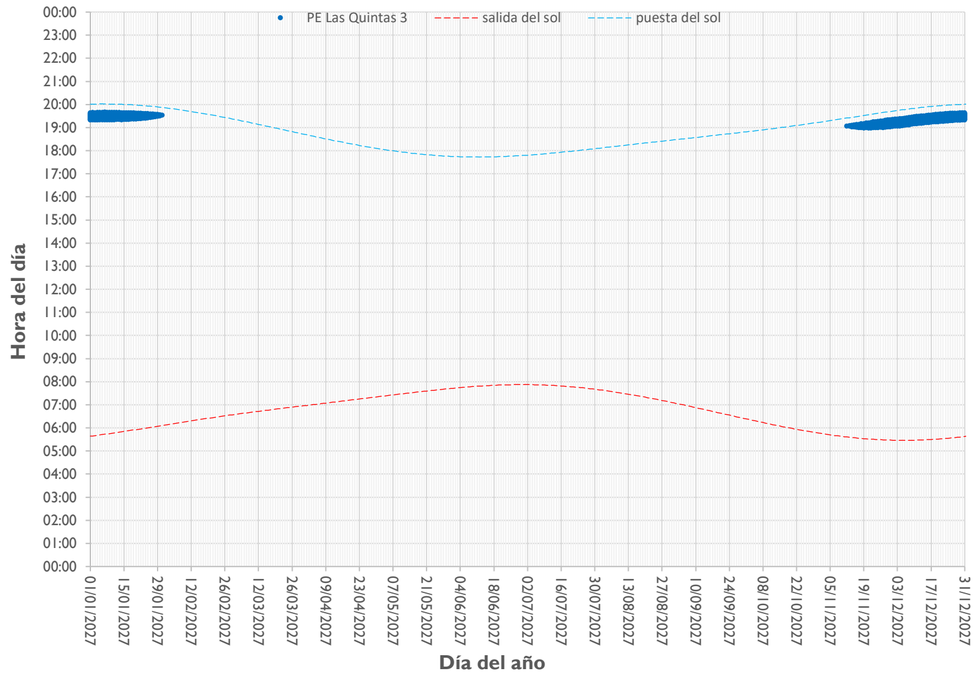
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,477	83	00:21	23:32	06:43	244°	252°	3°	7°

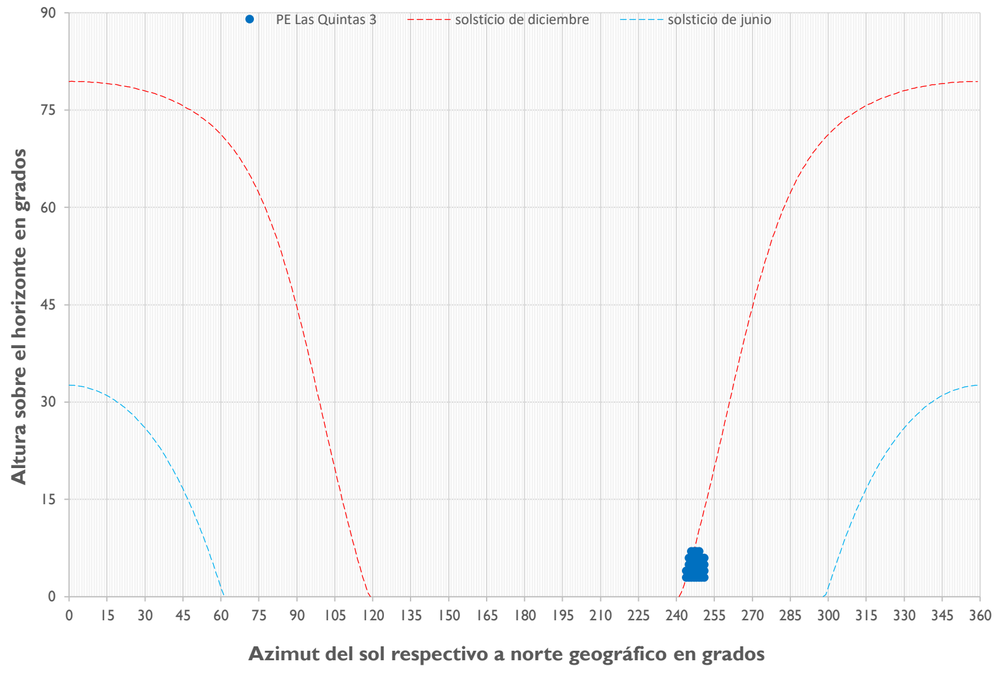
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1245	1245	266,196	6,235,780	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	81	00:21	22:40	06:32
Efectos acumulativos	81	00:21	22:40	06:32
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	81	00:21	22:40	06:32

Desglose por aerogenerador

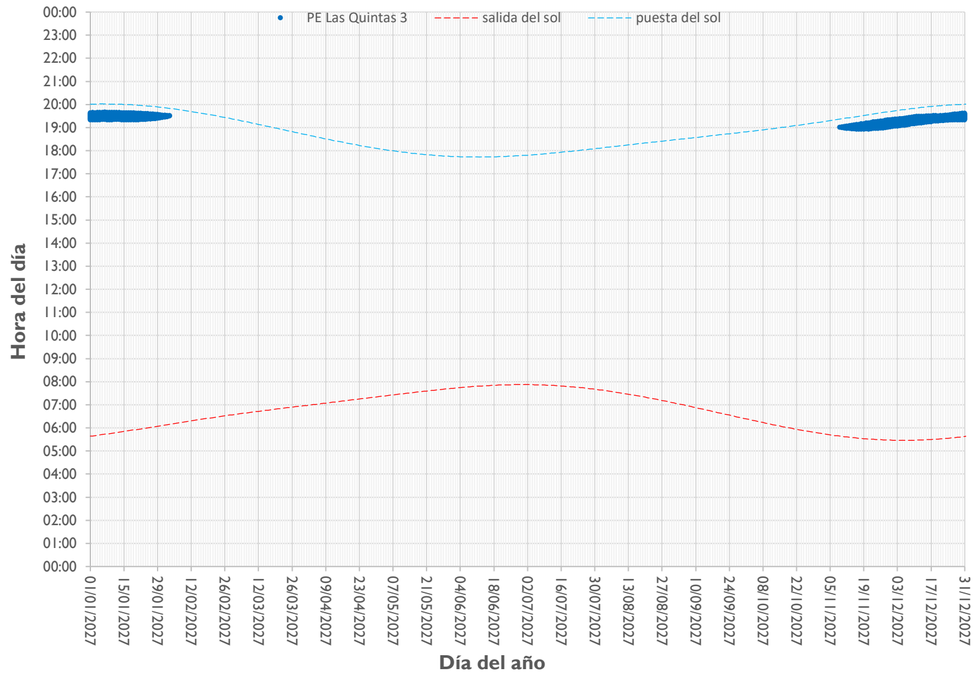
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,466	81	00:21	22:40	06:32	244°	251°	3°	7°

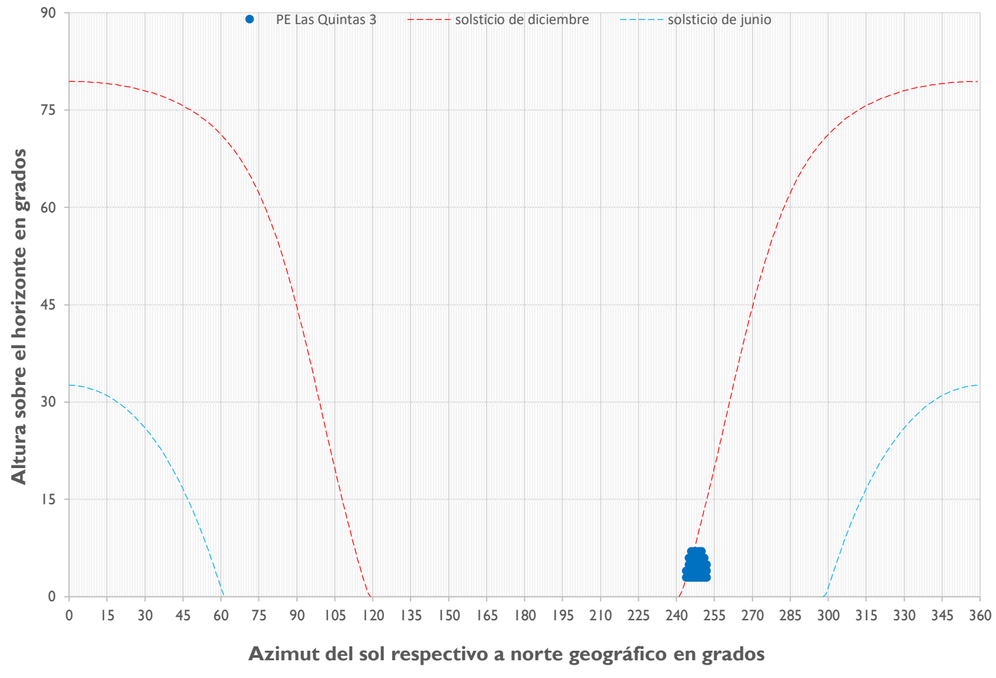
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1246	1246	266,249	6,235,770	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	87	00:20	23:20	06:33
Efectos acumulativos	87	00:20	23:20	06:33
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	87	00:20	23:20	06:33

Desglose por aerogenerador

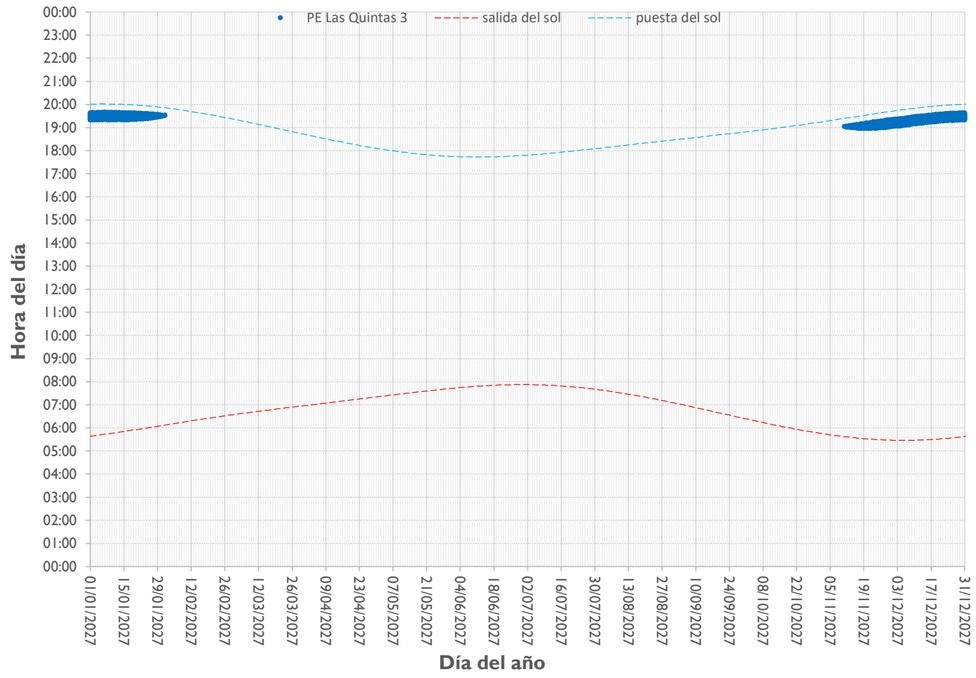
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,511	87	00:20	23:20	06:33	244°	252°	3°	7°

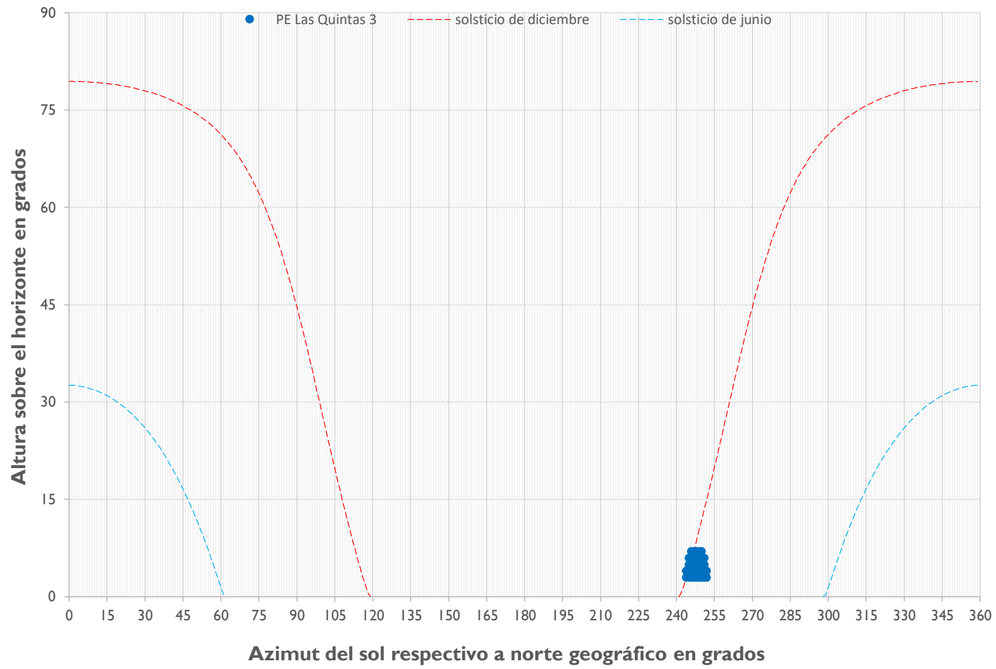
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1247	1247	266,239	6,235,784	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	83	00:21	23:28	06:41
Efectos acumulativos	83	00:21	23:28	06:41
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	83	00:21	23:28	06:41

Desglose por aerogenerador

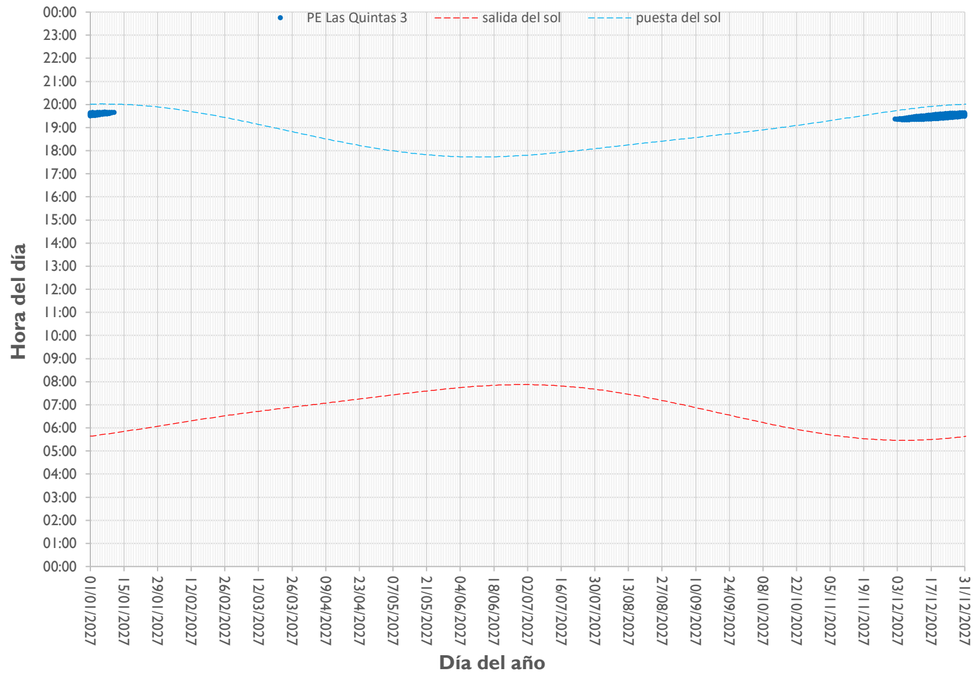
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,507	83	00:21	23:28	06:41	244°	252°	3°	7°

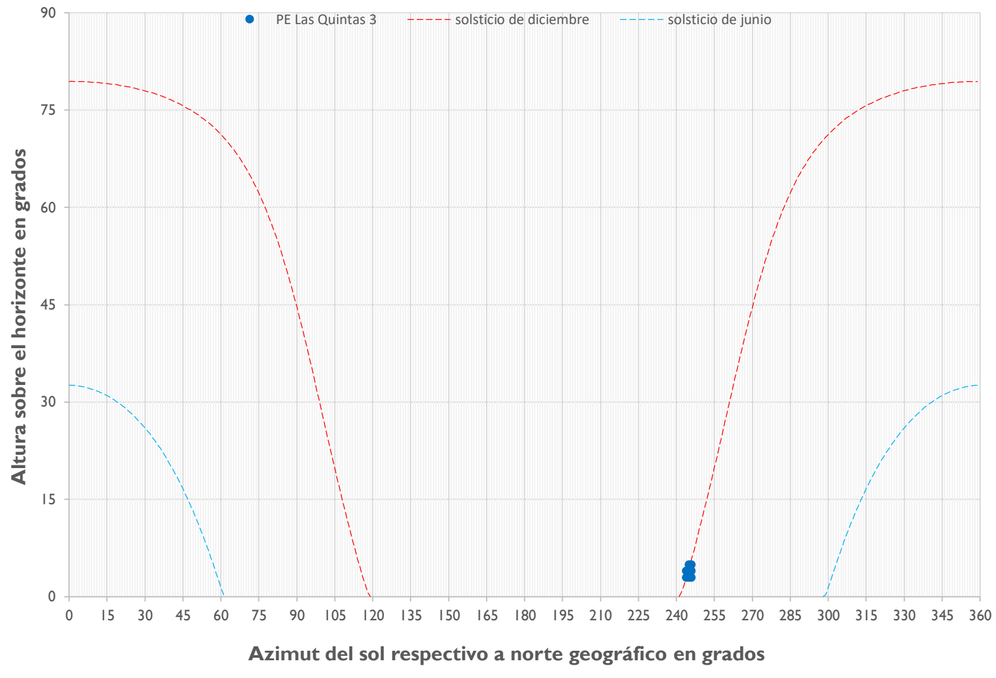
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1248	1248	266,171	6,235,919	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	41	00:12	05:38	01:48
Efectos acumulativos	41	00:12	05:38	01:48
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	41	00:12	05:38	01:48

Desglose por aerogenerador

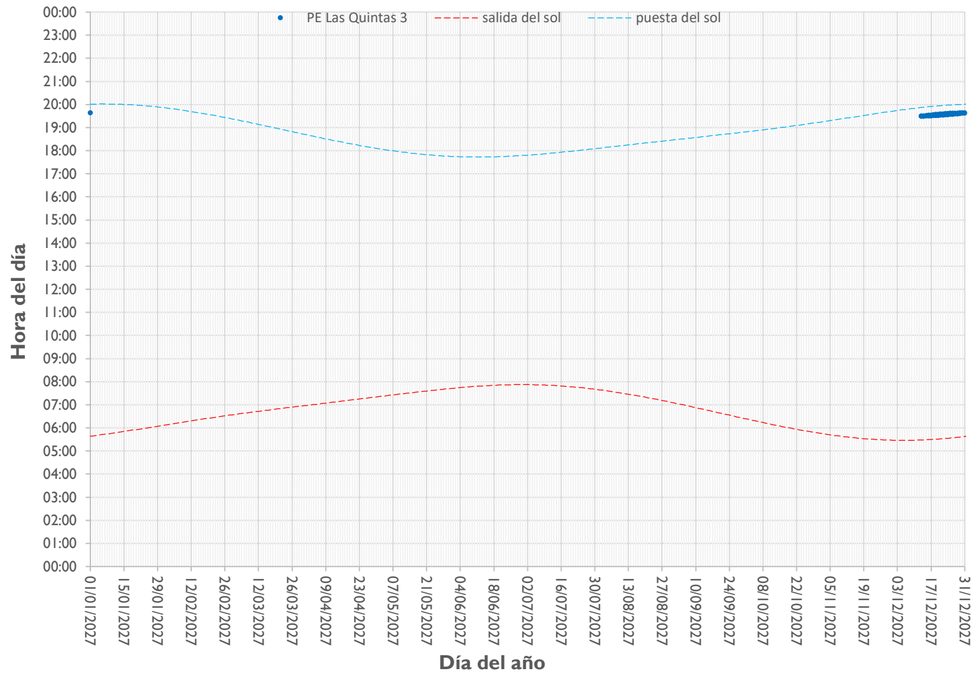
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,507	41	00:12	05:38	01:48	244°	246°	3°	5°

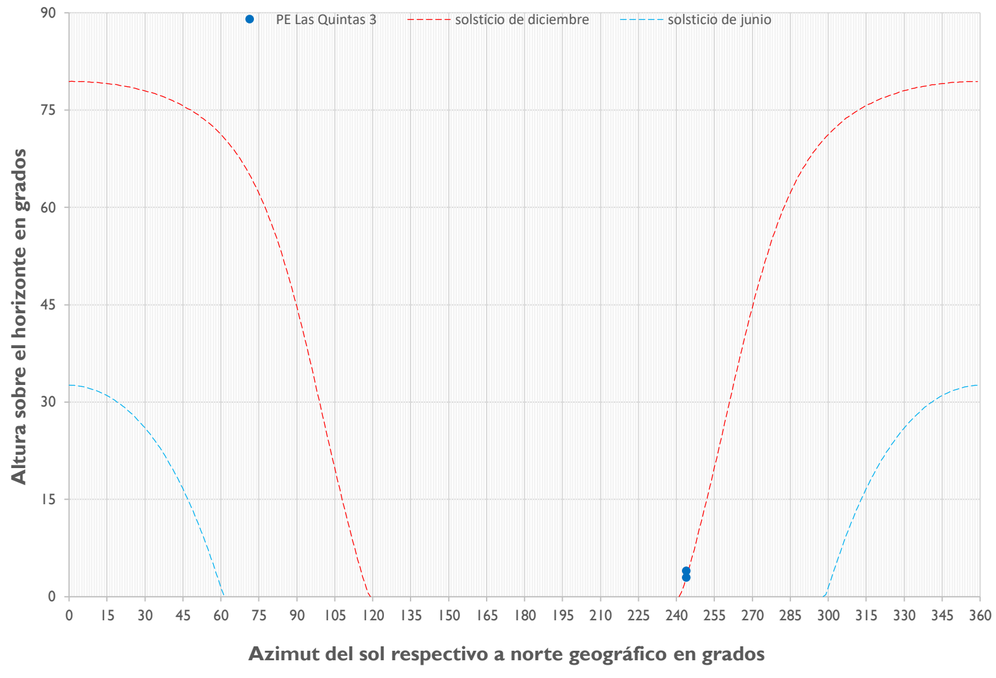
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1250	1250	266,172	6,235,962	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	20	00:04	01:01	00:20
Efectos acumulativos	20	00:04	01:01	00:20
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	20	00:04	01:01	00:20

Desglose por aerogenerador

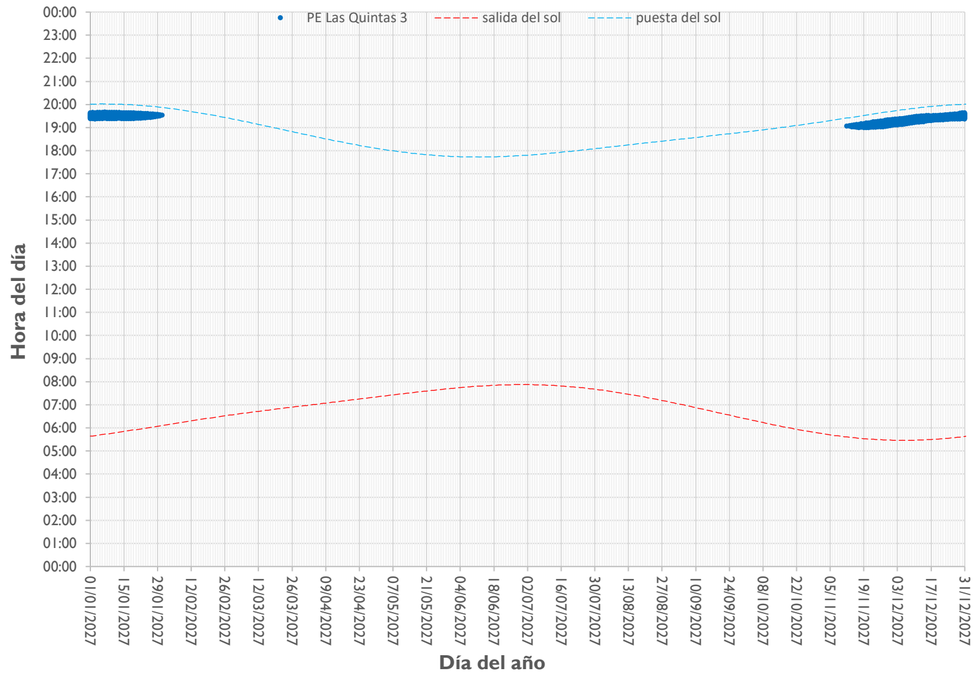
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,530	20	00:04	01:01	00:20	244°	244°	3°	4°

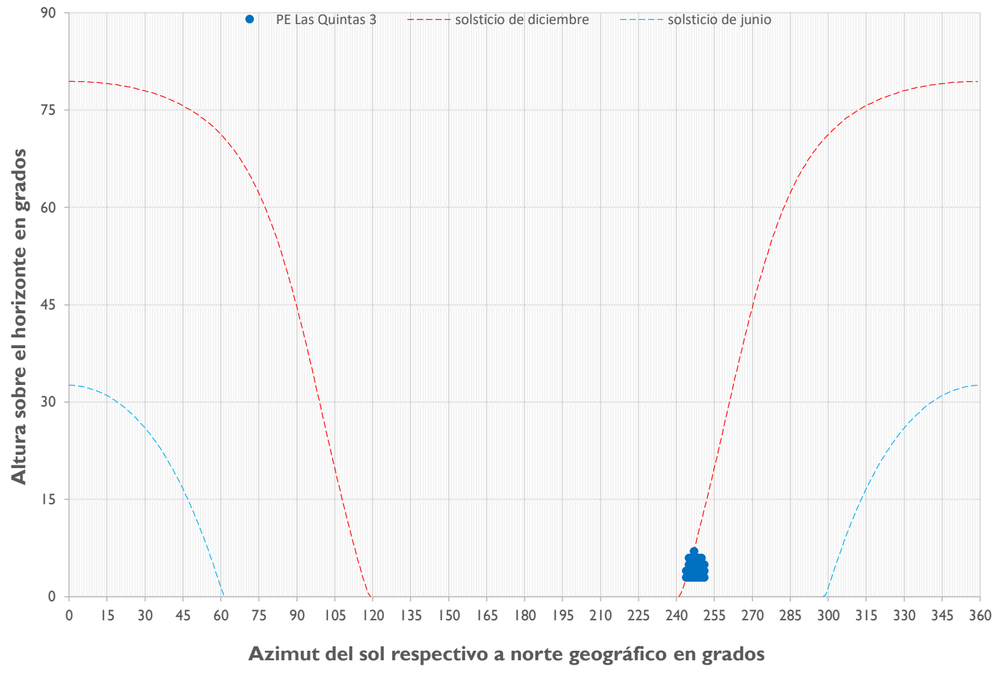
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1251	1251	266,432	6,235,867	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	81	00:17	18:46	05:20
Efectos acumulativos	81	00:17	18:46	05:20
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	81	00:17	18:46	05:20

Desglose por aerogenerador

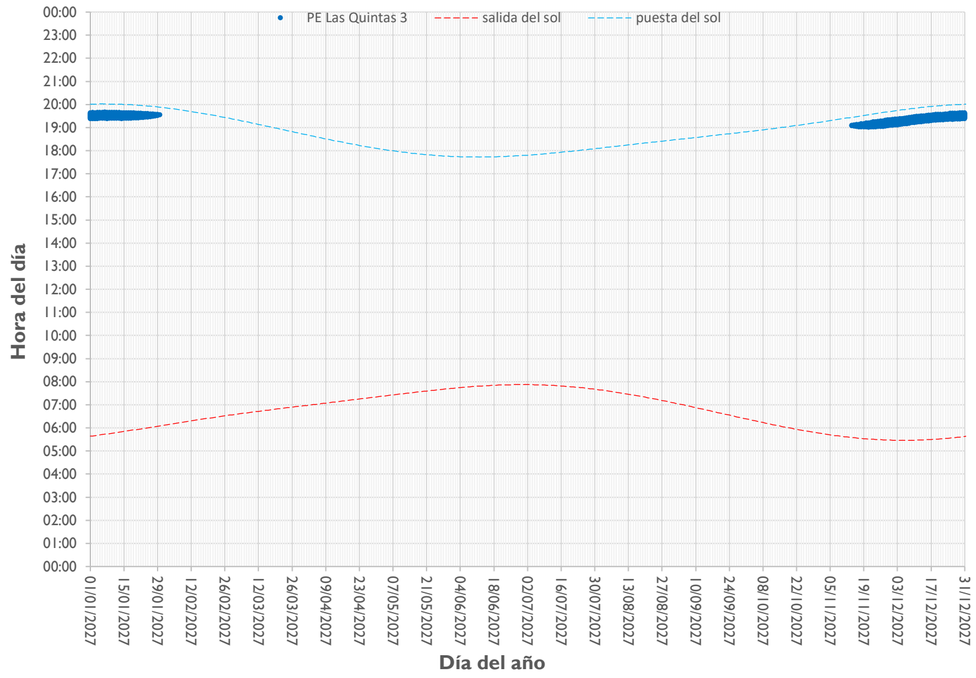
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,717	81	00:17	18:46	05:20	244°	251°	3°	7°

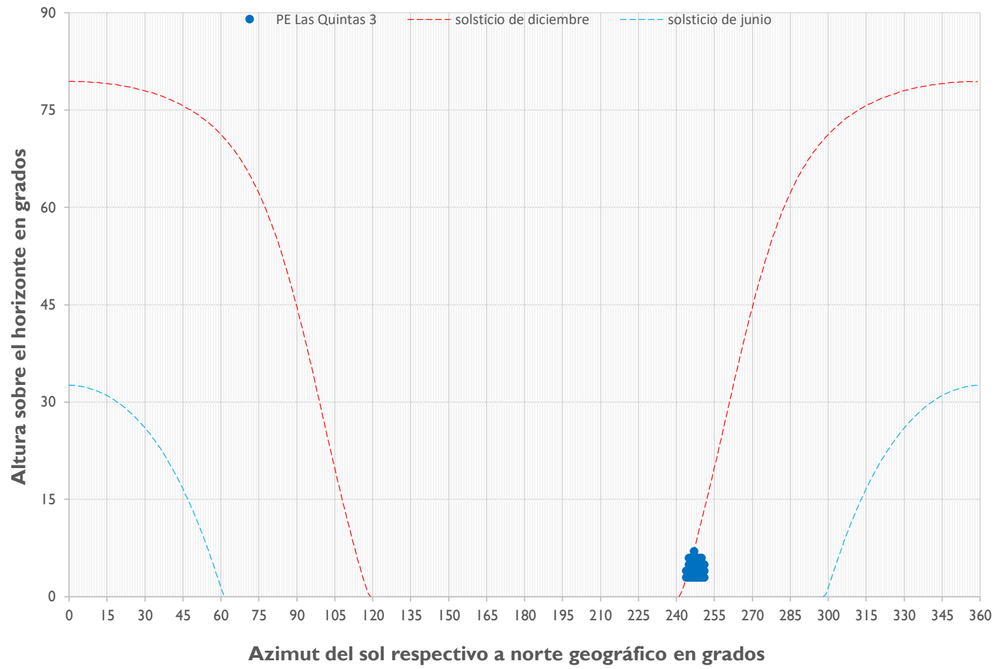
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1252	1252	266,451	6,235,888	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	78	00:17	18:13	05:13
Efectos acumulativos	78	00:17	18:13	05:13
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	78	00:17	18:13	05:13

Desglose por aerogenerador

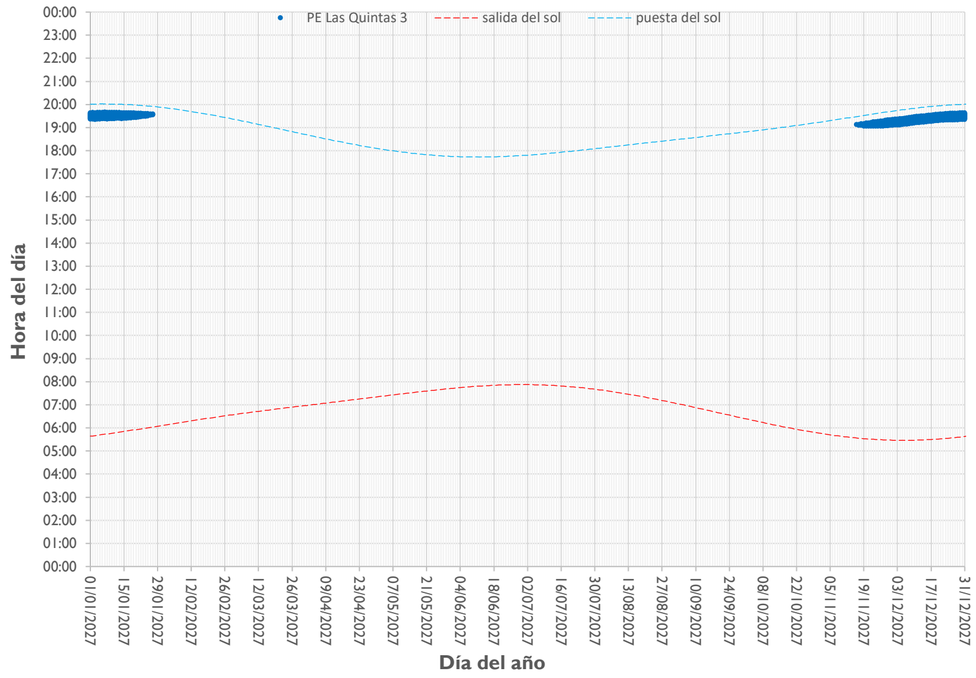
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,743	78	00:17	18:13	05:13	244°	251°	3°	7°

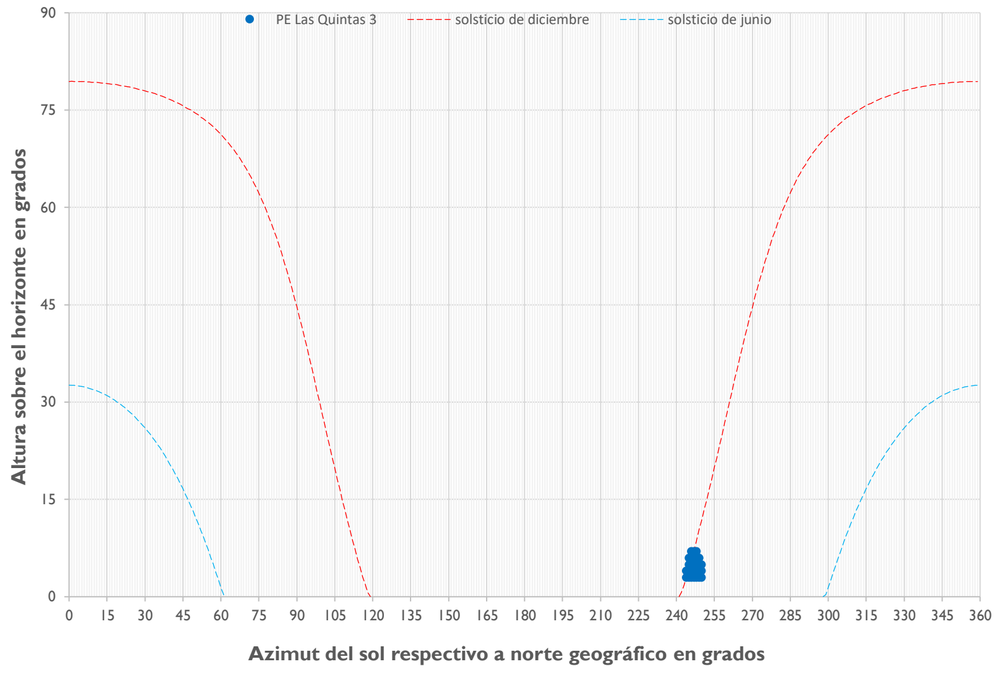
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1253	1253	266,409	6,235,896	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	73	00:19	18:05	05:17
Efectos acumulativos	73	00:19	18:05	05:17
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	73	00:19	18:05	05:17

Desglose por aerogenerador

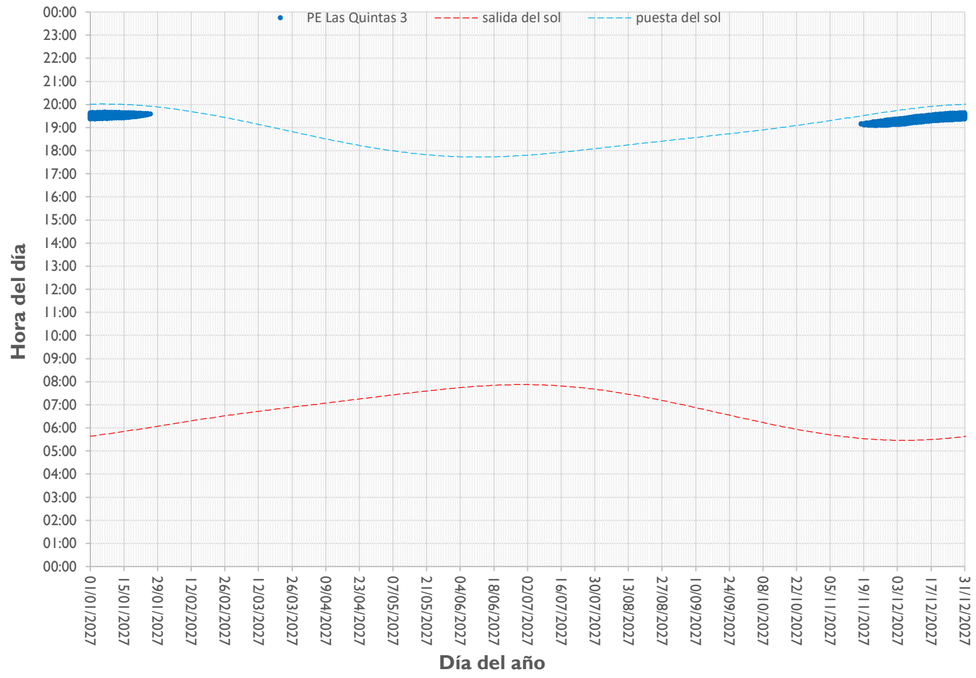
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,708	73	00:19	18:05	05:17	244°	250°	3°	7°

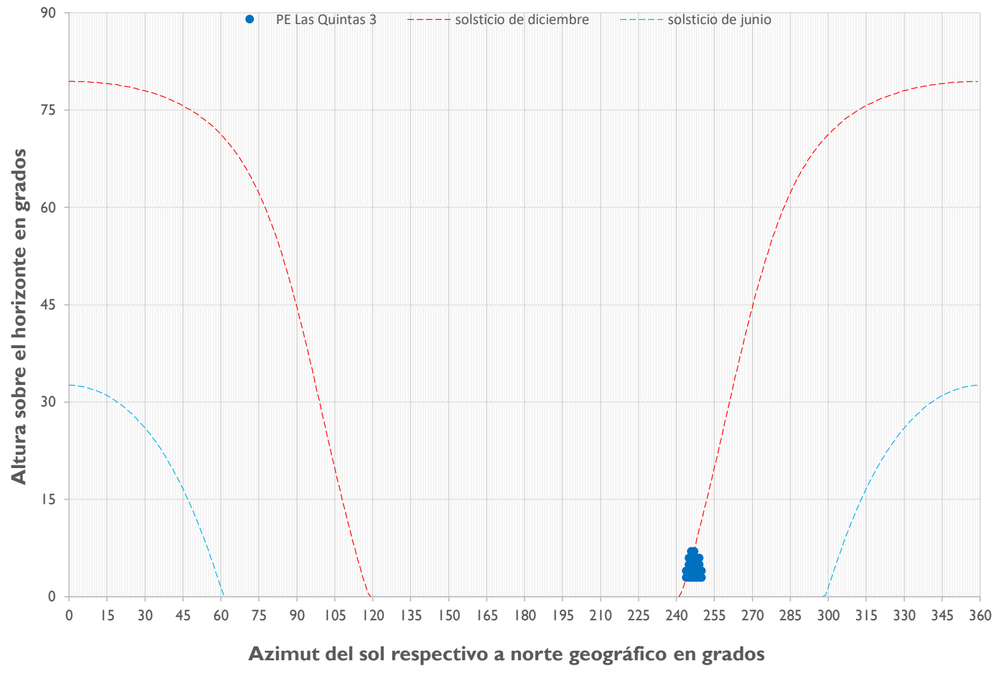
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1254	1254	266,424	6,235,917	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	70	00:18	16:34	04:53
Efectos acumulativos	70	00:18	16:34	04:53
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	70	00:18	16:34	04:53

Desglose por aerogenerador

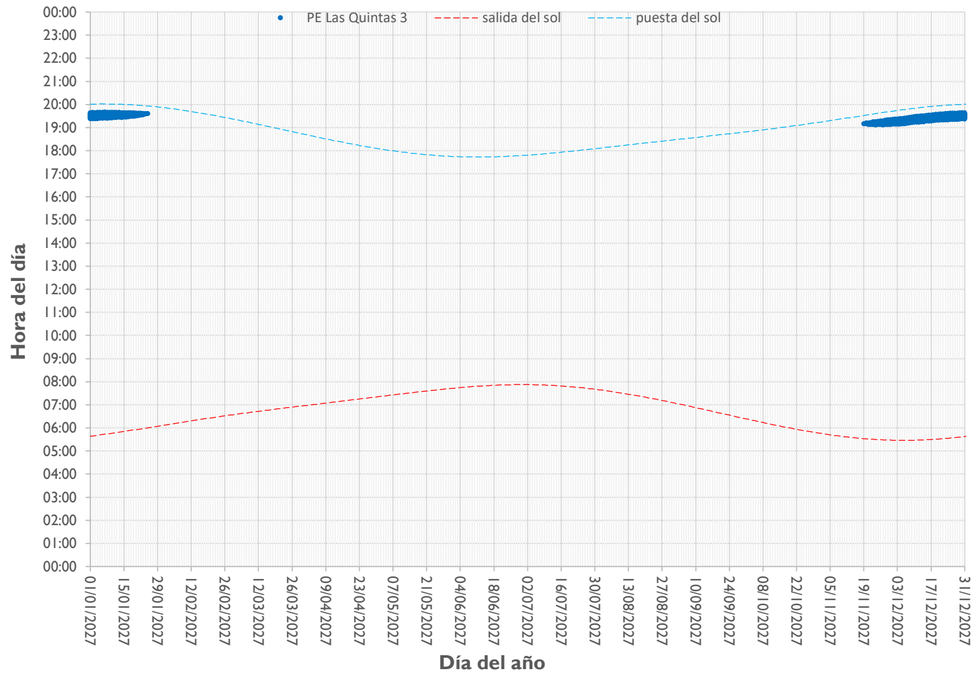
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,731	70	00:18	16:34	04:53	244°	250°	3°	7°

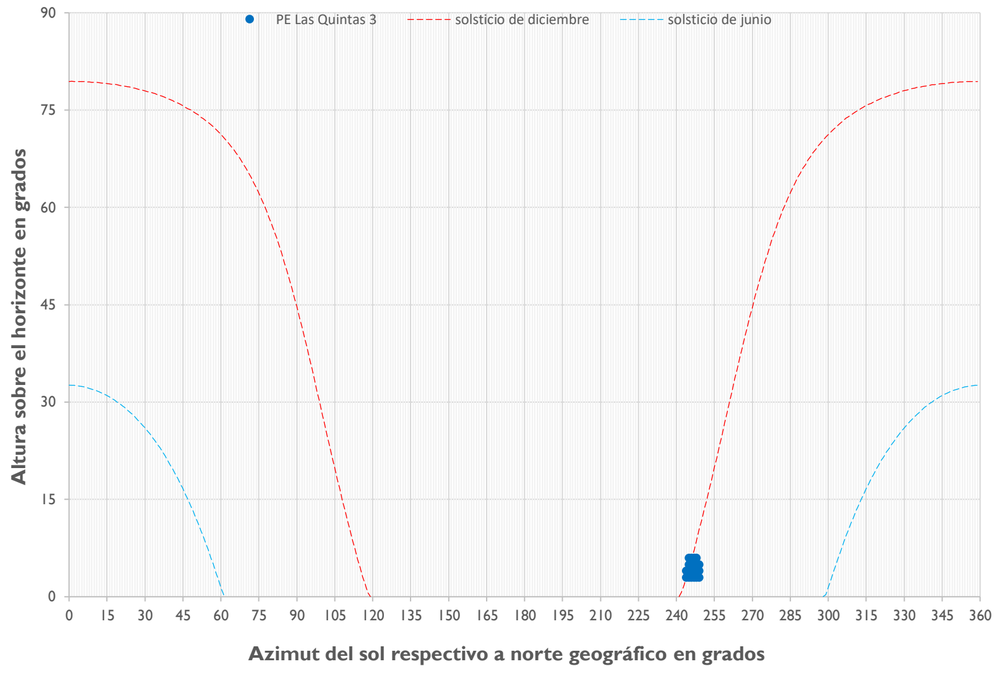
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1255	1255	266,430	6,235,934	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	68	00:17	15:08	04:30
Efectos acumulativos	68	00:17	15:08	04:30
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	68	00:17	15:08	04:30

Desglose por aerogenerador

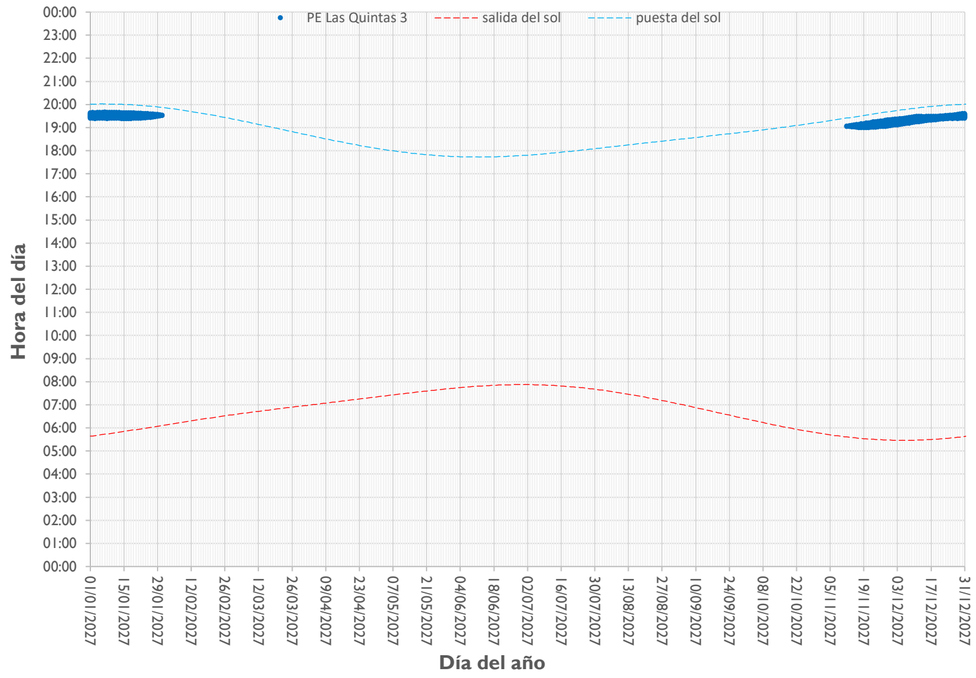
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,744	68	00:17	15:08	04:30	244°	249°	3°	6°

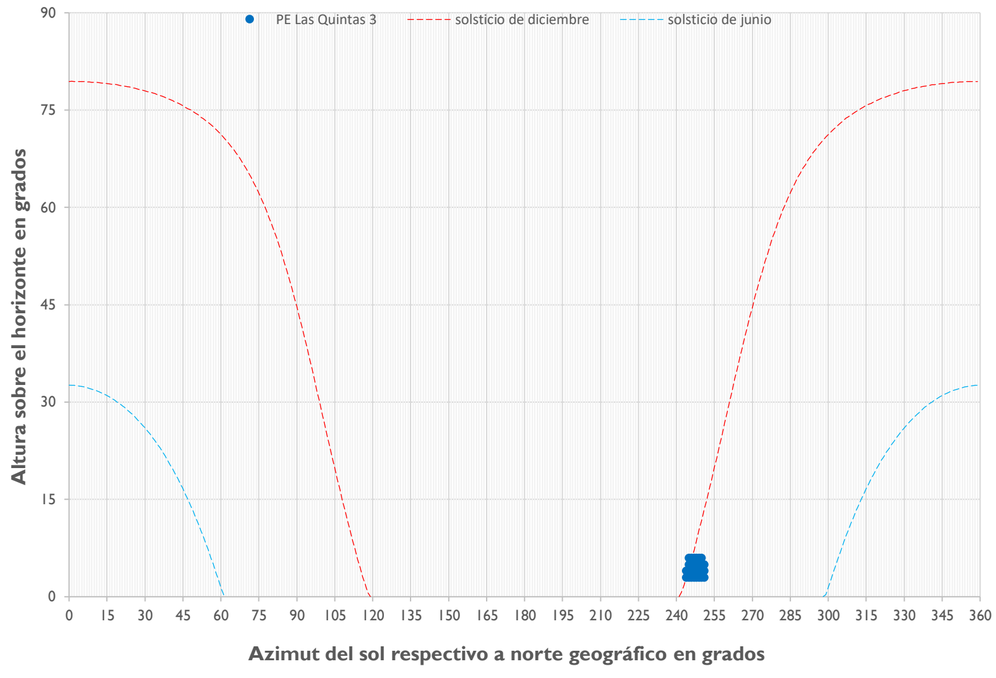
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1256	1256	266,455	6,235,872	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	81	00:17	17:25	04:55
Efectos acumulativos	81	00:17	17:25	04:55
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	81	00:17	17:25	04:55

Desglose por aerogenerador

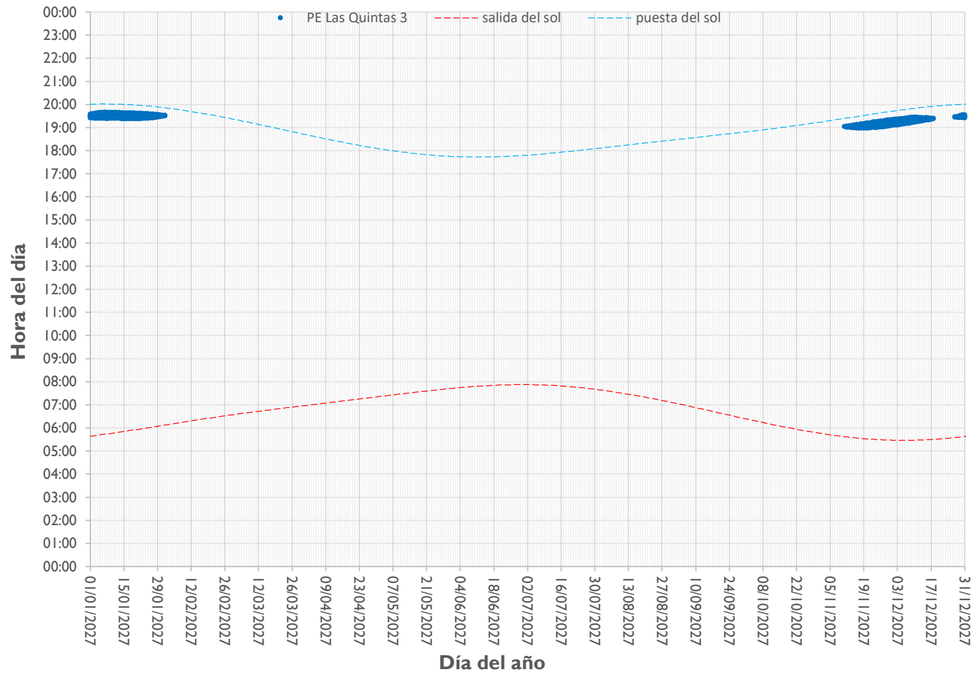
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,740	81	00:17	17:25	04:55	244°	251°	3°	6°

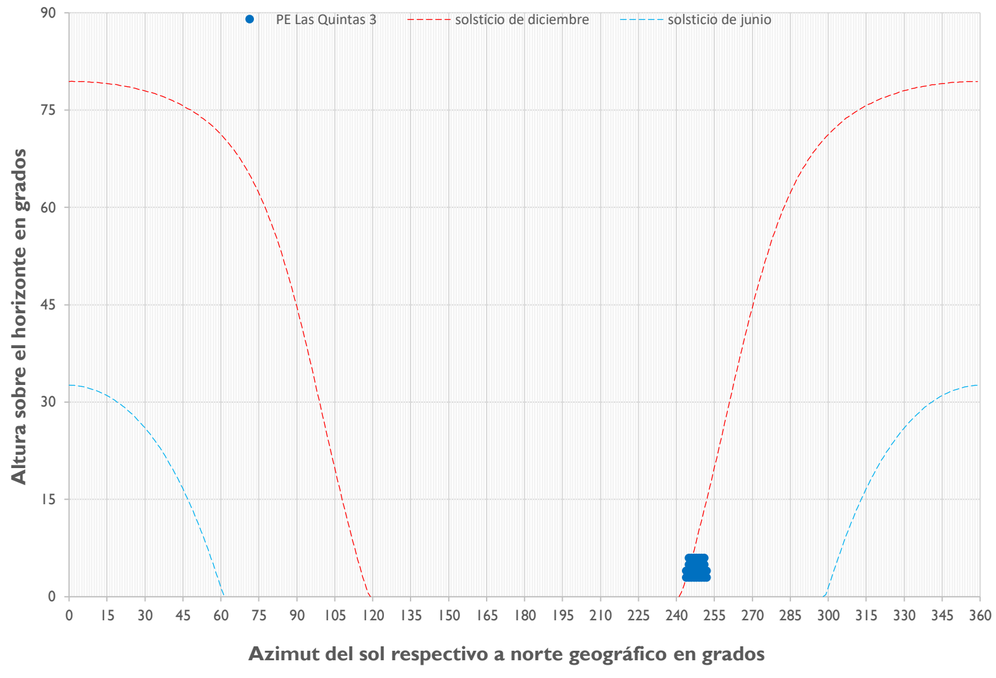
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1257	1257	266,449	6,235,858	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	75	00:17	15:30	04:20
Efectos acumulativos	75	00:17	15:30	04:20
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	75	00:17	15:30	04:20

Desglose por aerogenerador

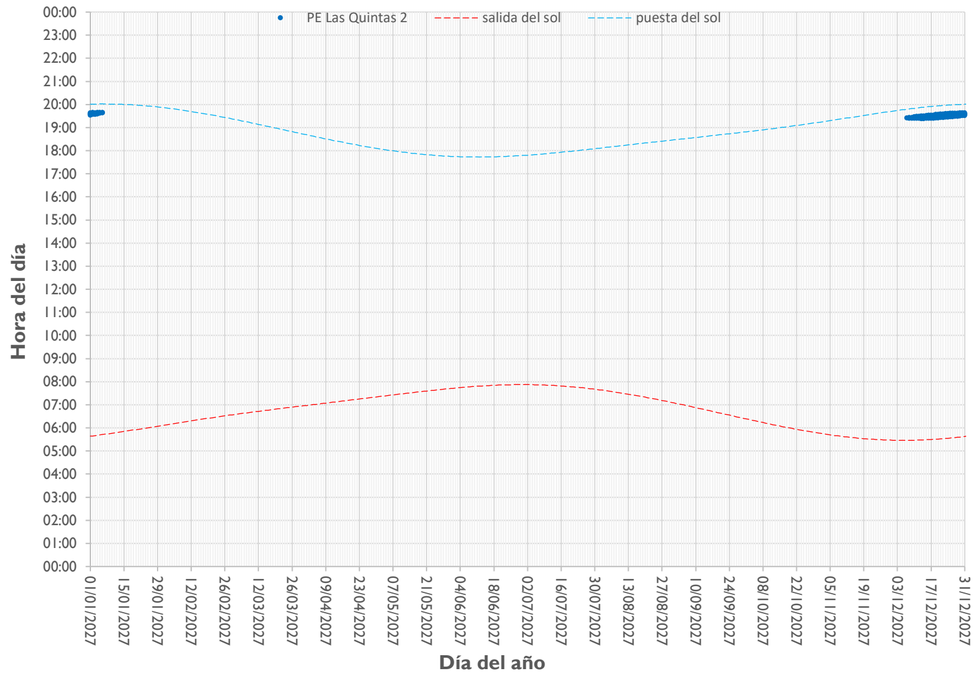
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,729	75	00:17	15:30	04:20	244°	252°	3°	6°

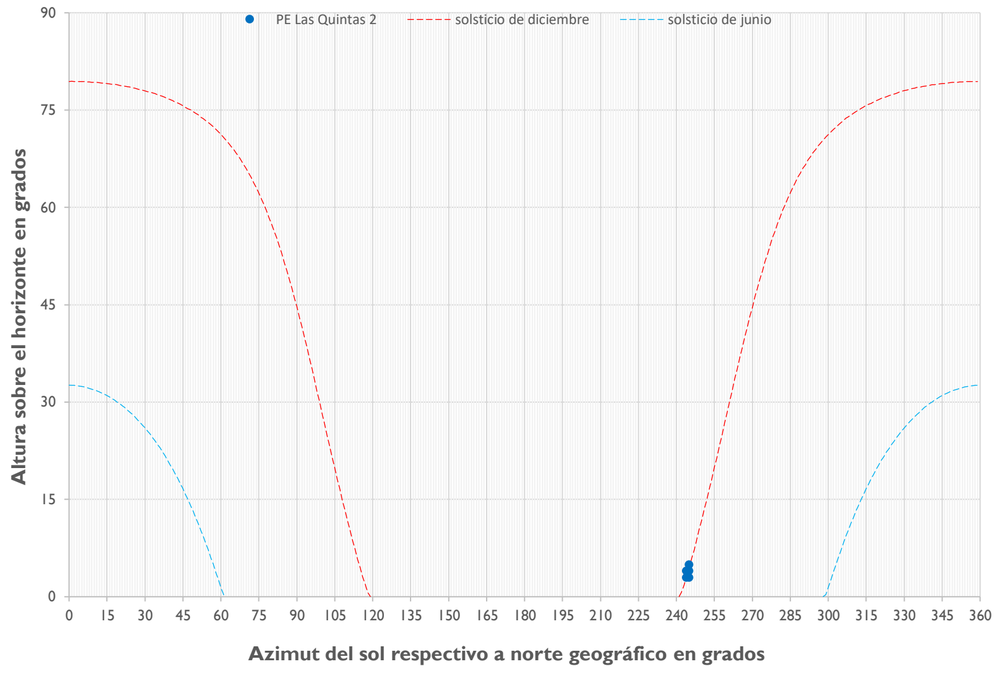
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1281	1281	267,184	6,235,777	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	31	00:10	03:46	01:12
Efectos acumulativos	31	00:10	03:46	01:12
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	31	00:10	03:46	01:12

Desglose por aerogenerador

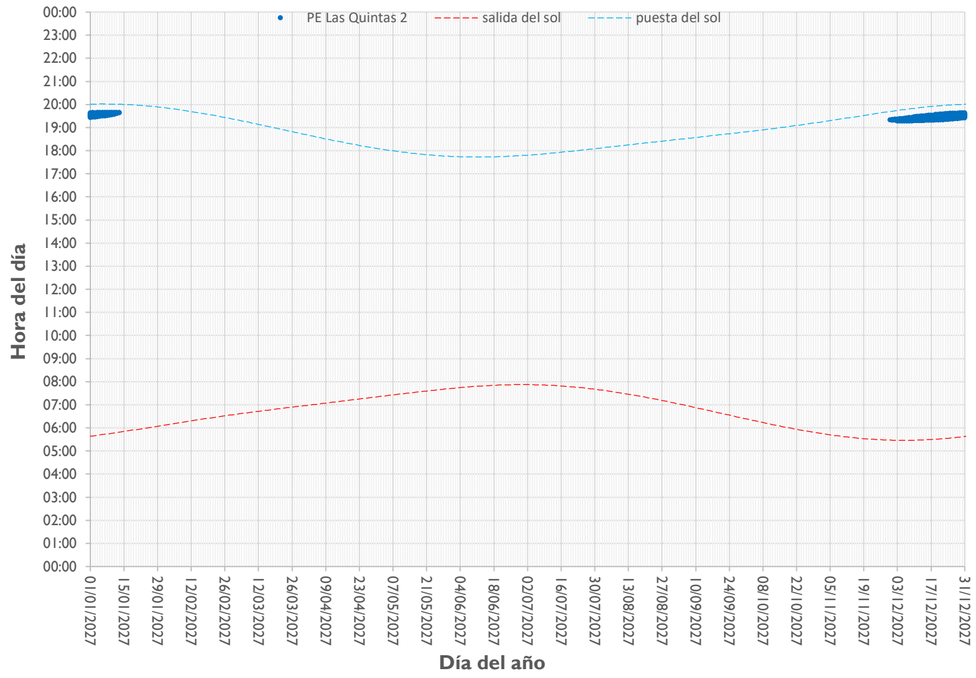
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,944	31	00:10	03:46	01:12	244°	245°	3°	5°

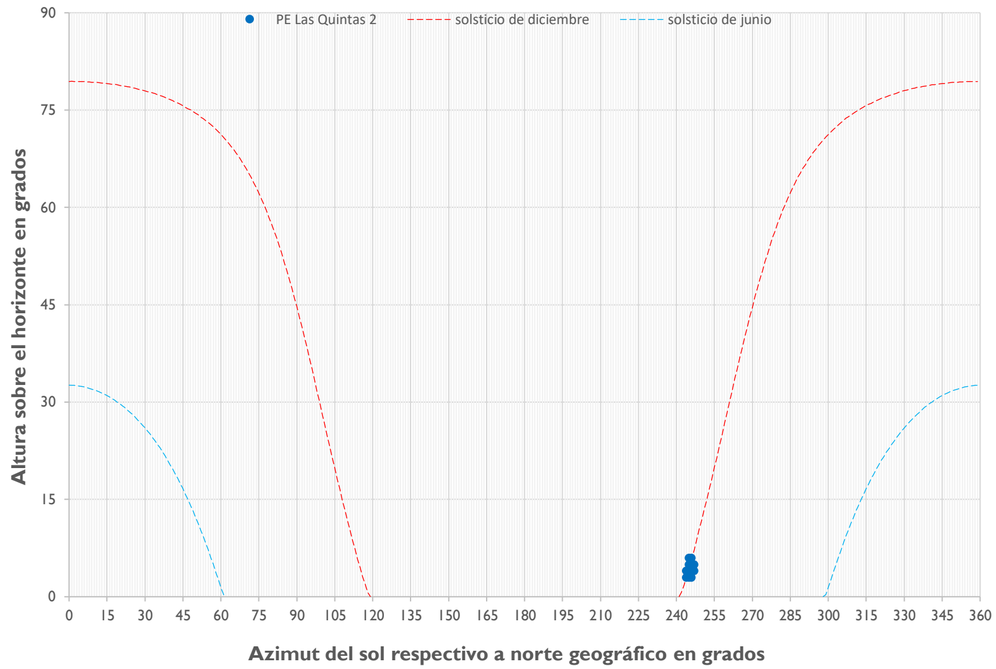
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1282	1282	267,209	6,235,742	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	45	00:16	08:37	02:42
Efectos acumulativos	45	00:16	08:37	02:42
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	45	00:16	08:37	02:42

Desglose por aerogenerador

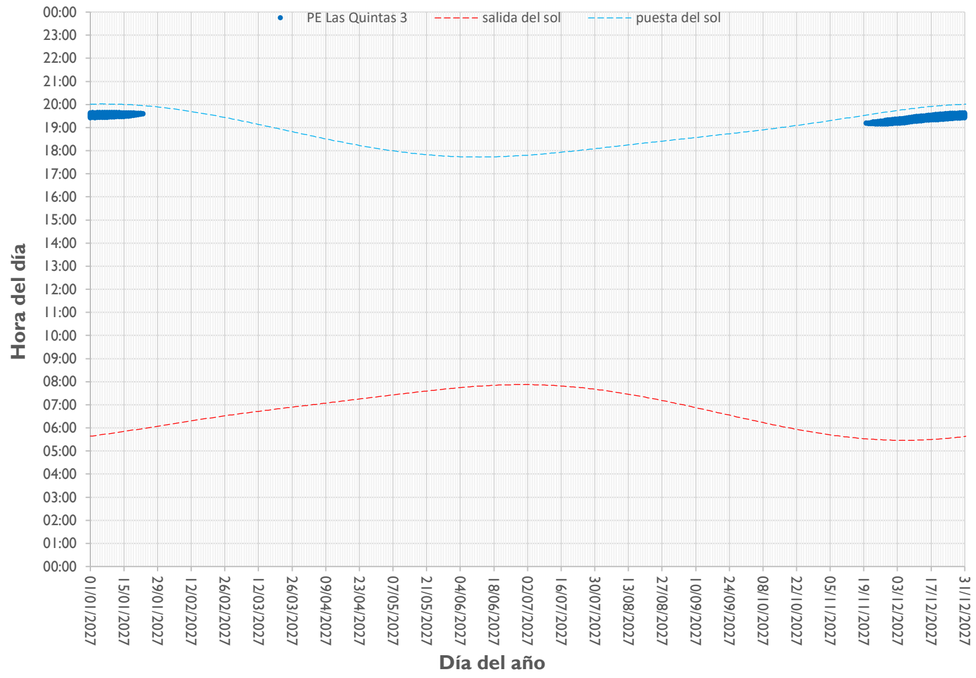
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	2	efectos operacionales	265,491	6,234,822	1,949	45	00:16	08:37	02:42	244°	247°	3°	6°

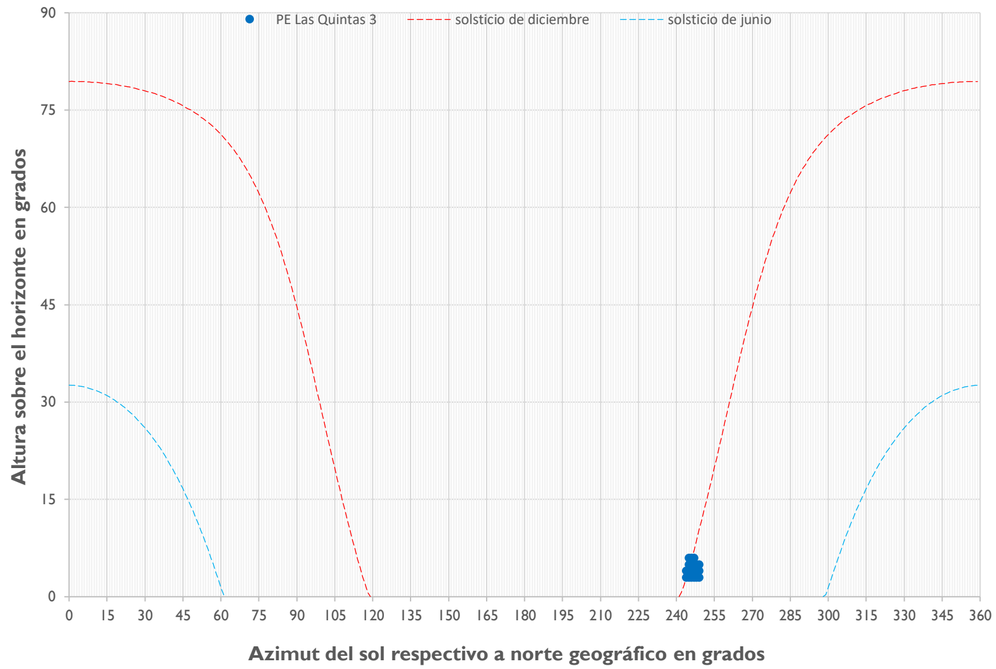
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1307	1307	266,759	6,236,081	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	65	00:15	12:56	03:50
Efectos acumulativos	65	00:15	12:56	03:50
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	65	00:15	12:56	03:50

Desglose por aerogenerador

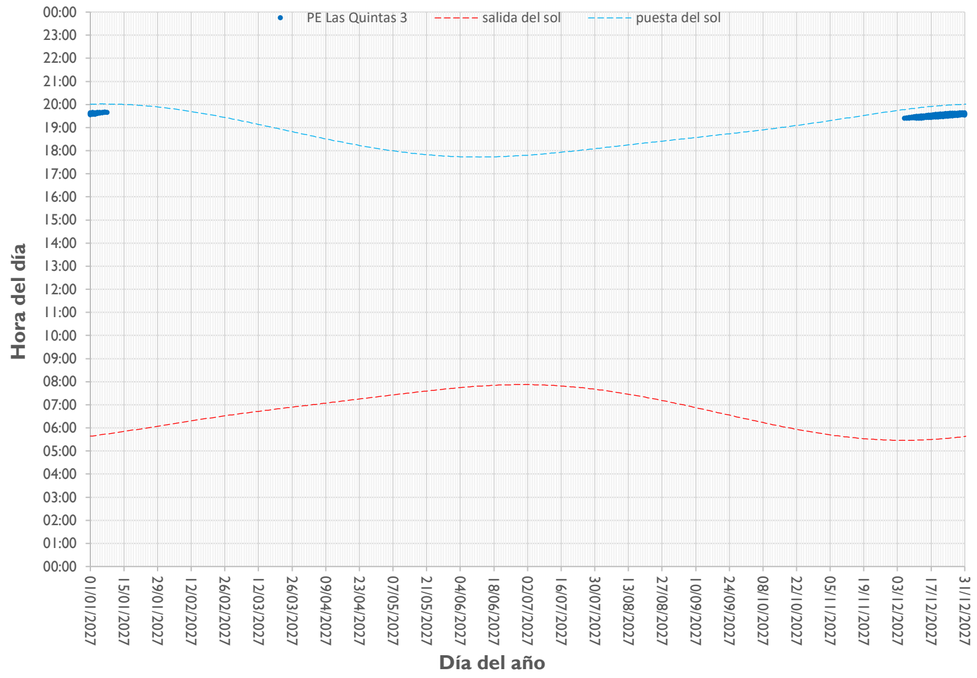
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	2,104	65	00:15	12:56	03:50	244°	249°	3°	6°

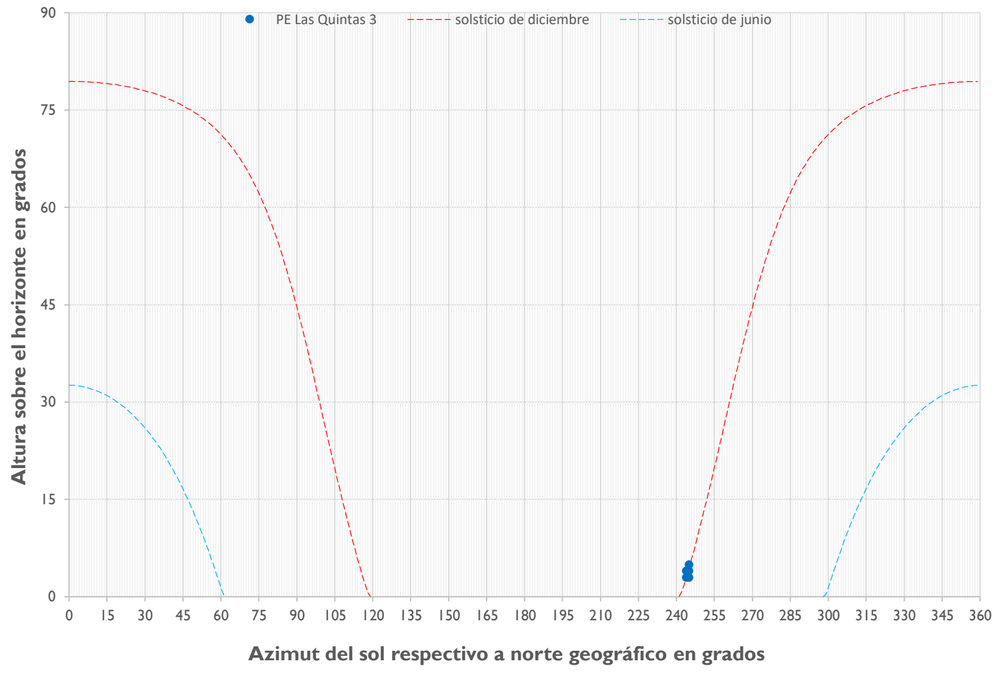
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1308	1308	266,547	6,236,123	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	34	00:08	03:12	01:01
Efectos acumulativos	34	00:08	03:12	01:01
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	34	00:08	03:12	01:01

Desglose por aerogenerador

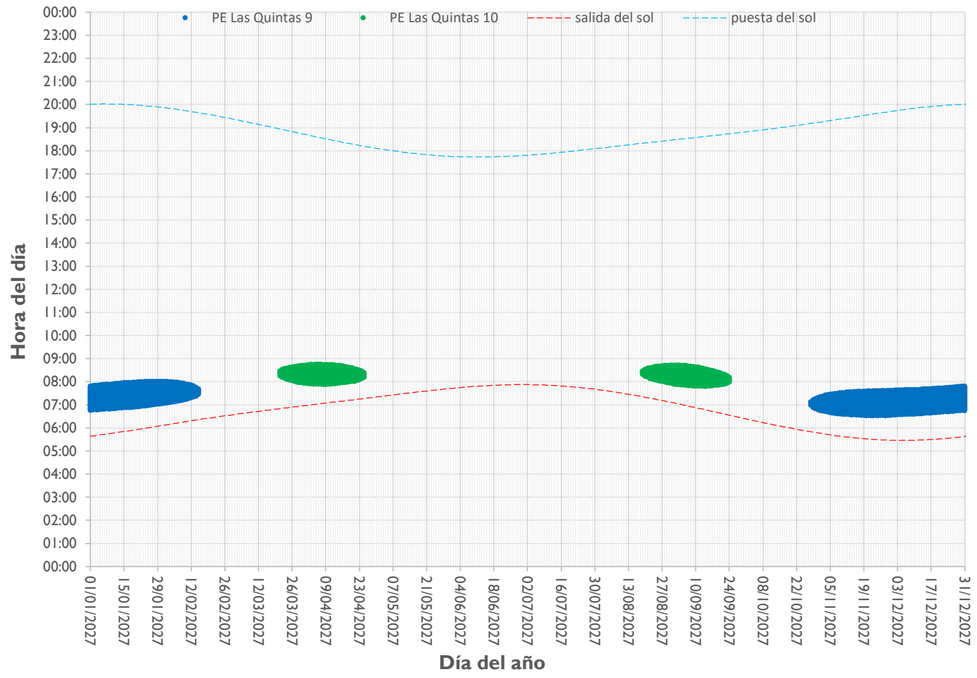
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	3	efectos operacionales	264,862	6,235,172	1,935	34	00:08	03:12	01:01	244°	245°	3°	5°

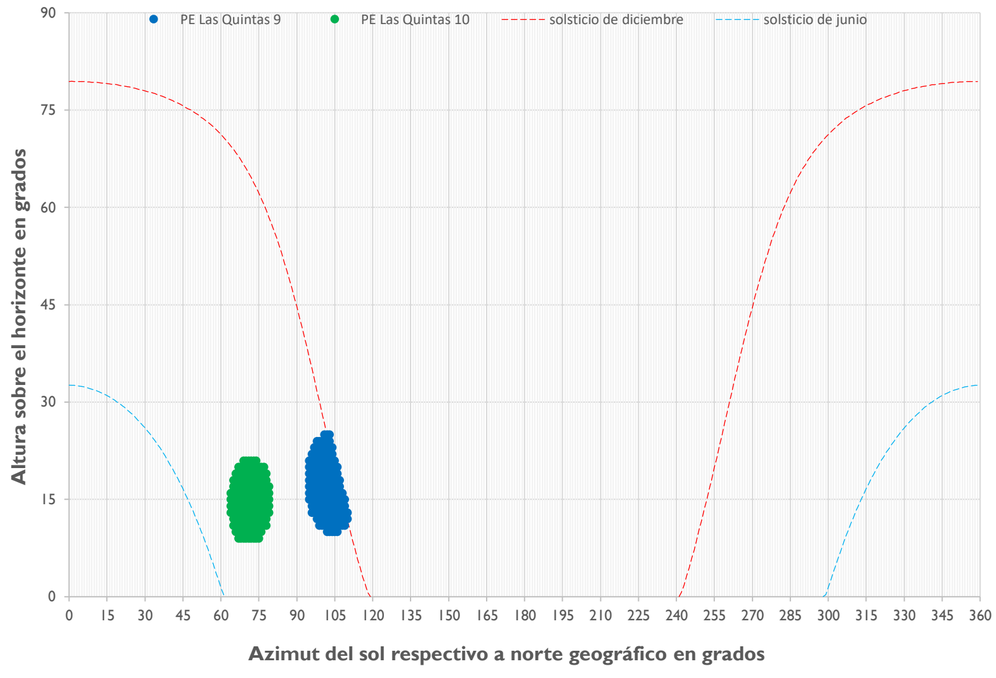
Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra en el receptor

Nº	Receptor	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
1348	1348	260,278	6,235,936	-19	-4	17/03/2026

Distribución de los efectos durante el año (escenario astronómico más desfavorable)



Posición del sol durante los periodos de paradeo de sombra (escenario astronómico más desfavorable)



Desglose por categoría y proyecto

Categoría / proyecto	Duración del efecto			
	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año
Línea base	0	00:00	00:00	00:00
Efectos operacionales	184	01:06	156:32	52:27
Efectos acumulativos	184	01:06	156:32	52:27
Efectos simultaneous	0	00:00	00:00	
PE Las Quintas	184	01:06	156:32	52:27

Desglose por aerogenerador

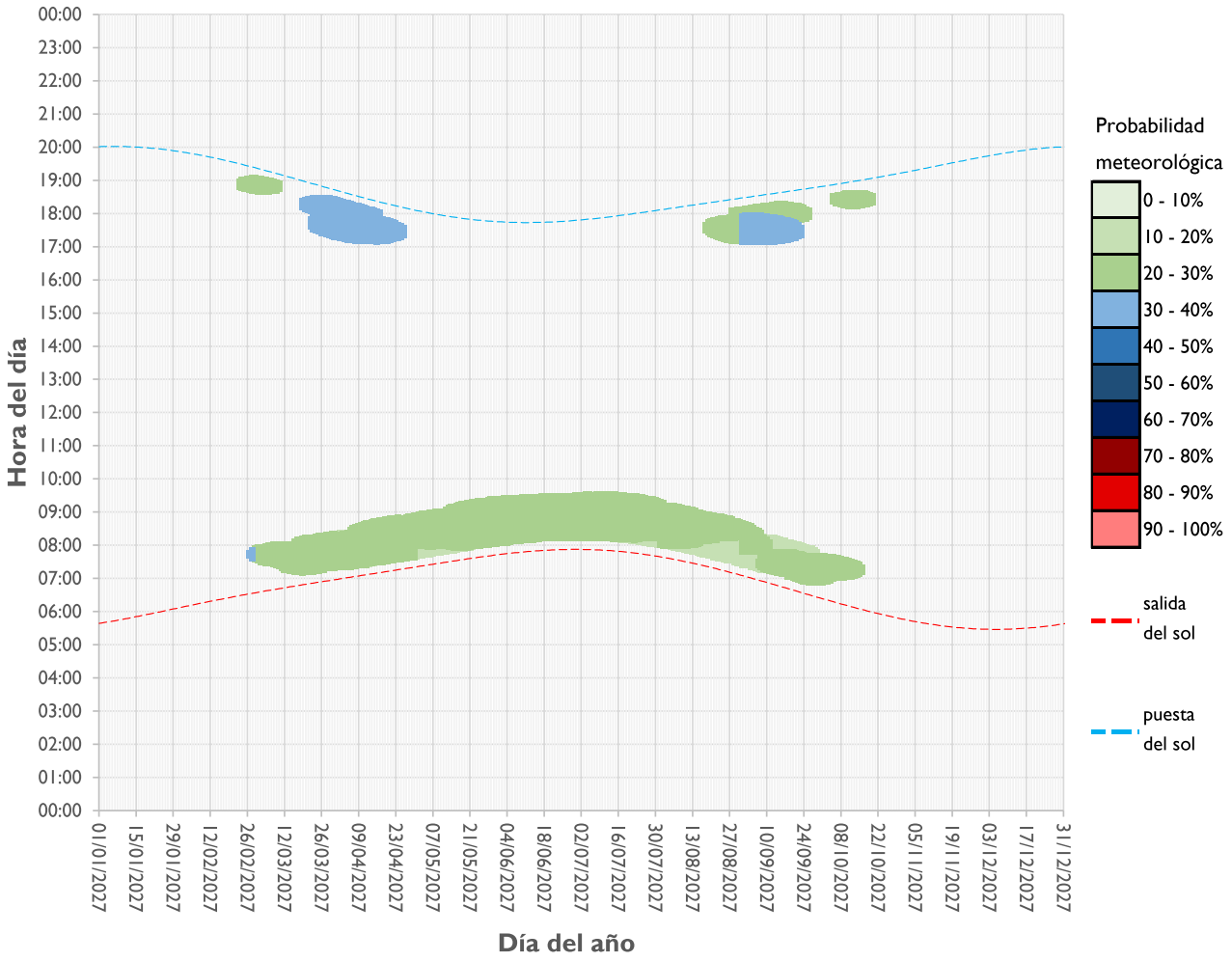
astr. = escenario astronómico más desfavorable, MP = escenario meteorológicamente probable

Aerogenerador					Distancia	Duración del efecto				Posición del sol			
Proyecto	Nº	Parte de	X	Y	[m]	astr. día/año	astr. hr/día	astr. hr/año	MP hr/año	azimut min	azimut max	altura min	altura max
PE Las Quintas	9	efectos operacionales	260,936	6,235,791	674	111	01:06	107:29	42:14	95°	110°	10°	25°
PE Las Quintas	10	efectos operacionales	261,064	6,236,220	836	73	00:53	49:03	10:13	64°	79°	9°	21°

Apéndice 8: Desglose resultados por aerogenerador

Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra, por aerogenerador

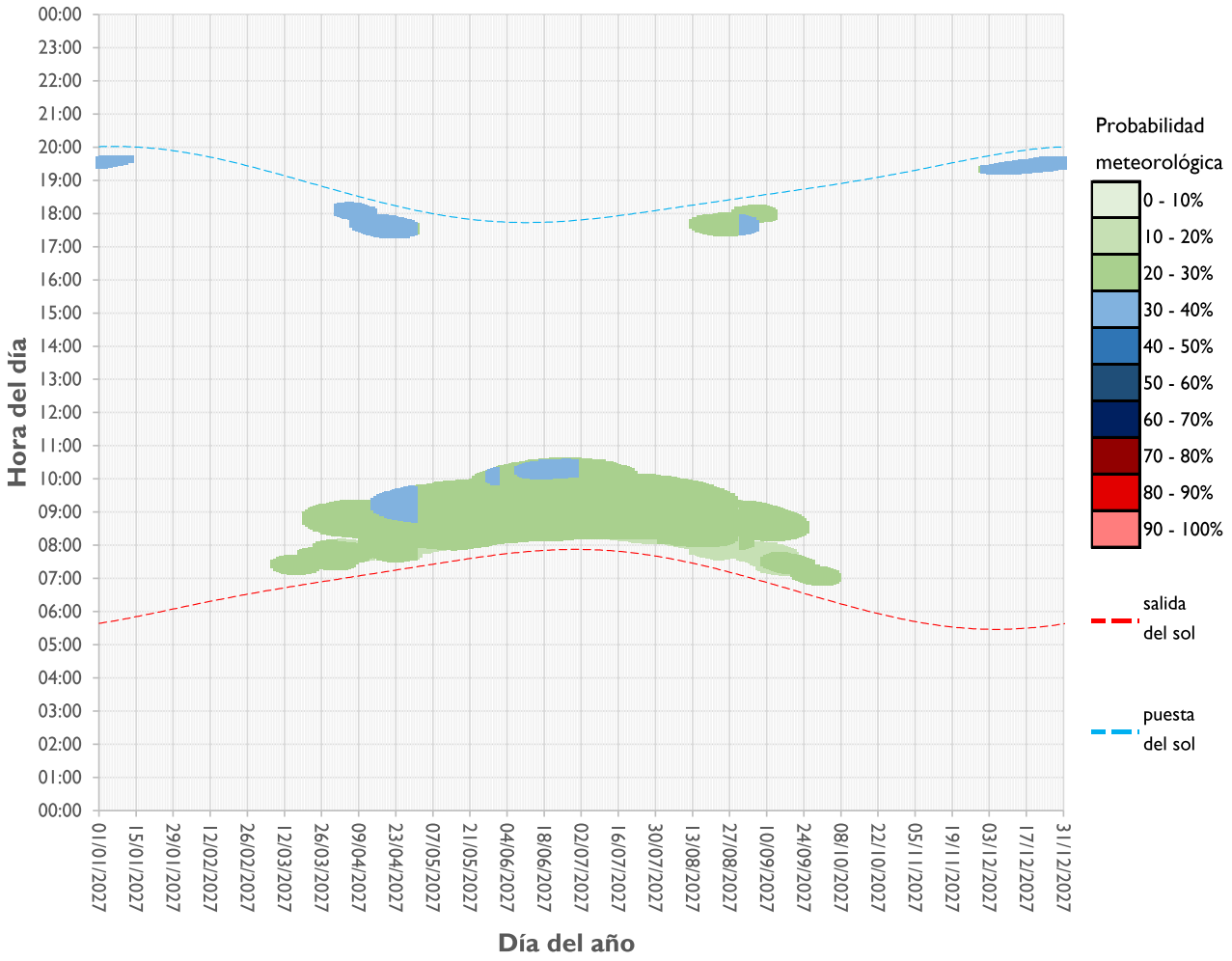
Proyecto	Aerogenerador	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
PE Las Quintas	1	266018.29	6234613.76	-19	-4	20/03/2026



	Escenario astronómico más desfavorable				Meteorológ. probable	
	días por mes o año	max. hr/día	hr/mes o año	% del mes o año	hr/mes o año	% del mes o año
Enero						
Febrero	6	00:37	02:02	0.3%	00:36	0.1%
Marzo	31	02:10	39:01	5.2%	11:47	1.6%
Abril	30	02:14	57:06	7.9%	15:51	2.2%
Mayo	31	01:22	40:25	5.4%	09:01	1.2%
Junio	30	01:20	38:34	5.4%	08:53	1.2%
Julio	31	01:22	41:11	5.5%	09:03	1.2%
Agosto	31	02:10	46:55	6.3%	10:20	1.4%
Septiembre	30	02:14	55:56	7.8%	13:43	1.9%
Octubre	20	00:52	13:31	1.8%	03:01	0.4%
Noviembre						
Diciembre						
Año	**240**	**02:14**	**334:41**	**3.8%**	**82:18**	**0.9%**

Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra, por aerogenerador

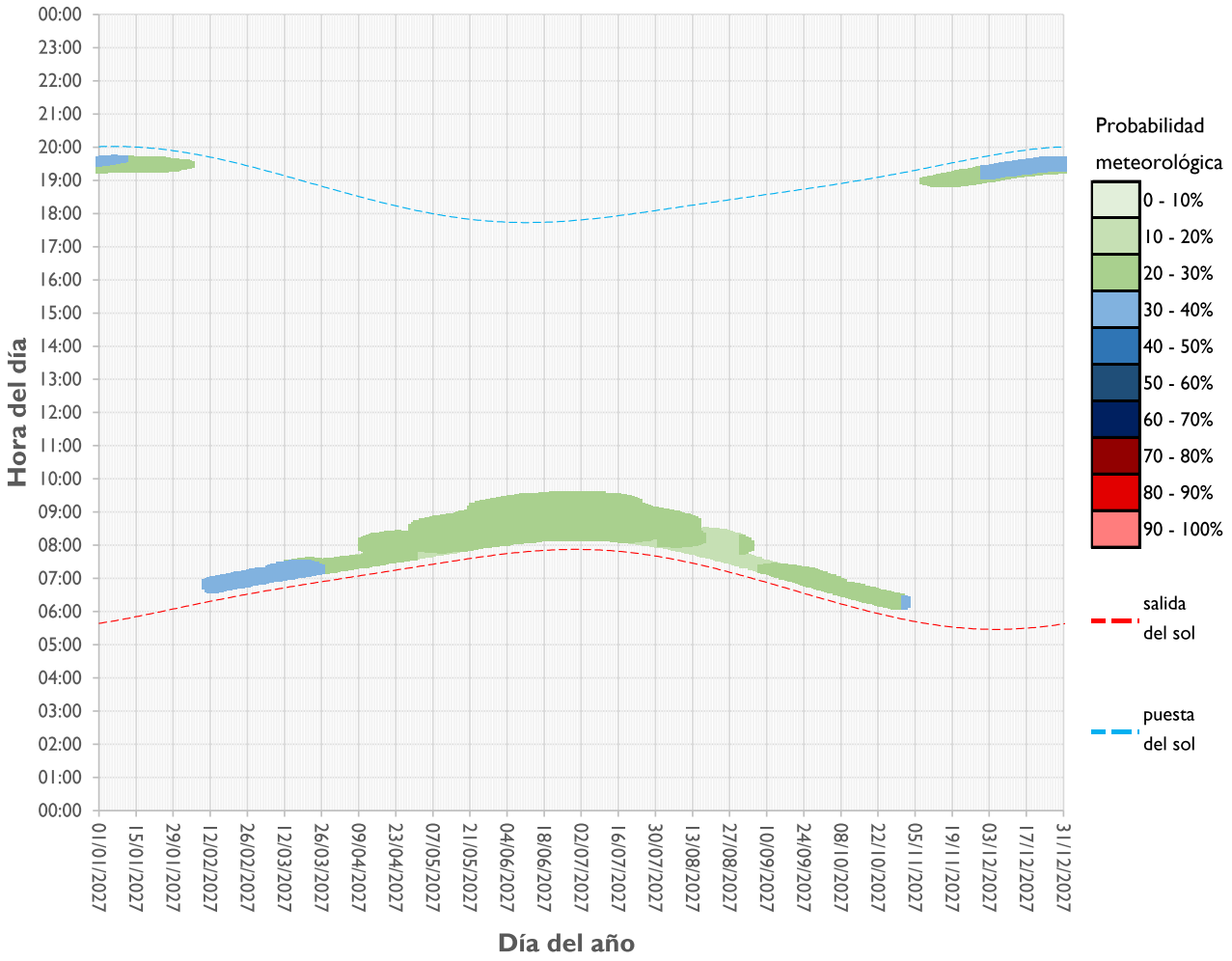
Proyecto	Aerogenerador	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
PE Las Quintas	2	265491.02	6234821.51	-19	-4	20/03/2026



	Escenario astronómico más desfavorable				Meteorológ. probable	
	días por mes o año	max. hr/día	hr/mes o año	% del mes o año	hr/mes o año	% del mes o año
Enero	13	00:13	01:57	0.3%	00:36	0.1%
Febrero						
Marzo	24	01:37	19:51	2.7%	05:27	0.7%
Abril	30	02:31	67:56	9.4%	18:43	2.6%
Mayo	31	02:13	61:08	8.2%	14:41	2.0%
Junio	30	02:19	68:01	9.4%	17:32	2.4%
Julio	31	02:17	64:57	8.7%	15:38	2.1%
Agosto	31	02:31	67:56	9.1%	15:51	2.1%
Septiembre	30	02:20	44:39	6.2%	09:55	1.4%
Octubre	7	00:25	02:04	0.3%	00:28	0.1%
Noviembre	1	00:01	00:01	0.0%	00:00	0.0%
Diciembre	31	00:16	06:39	0.9%	02:06	0.3%
Año	**259**	**02:31**	**405:09**	**4.6%**	**101:02**	**1.2%**

Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra, por aerogenerador

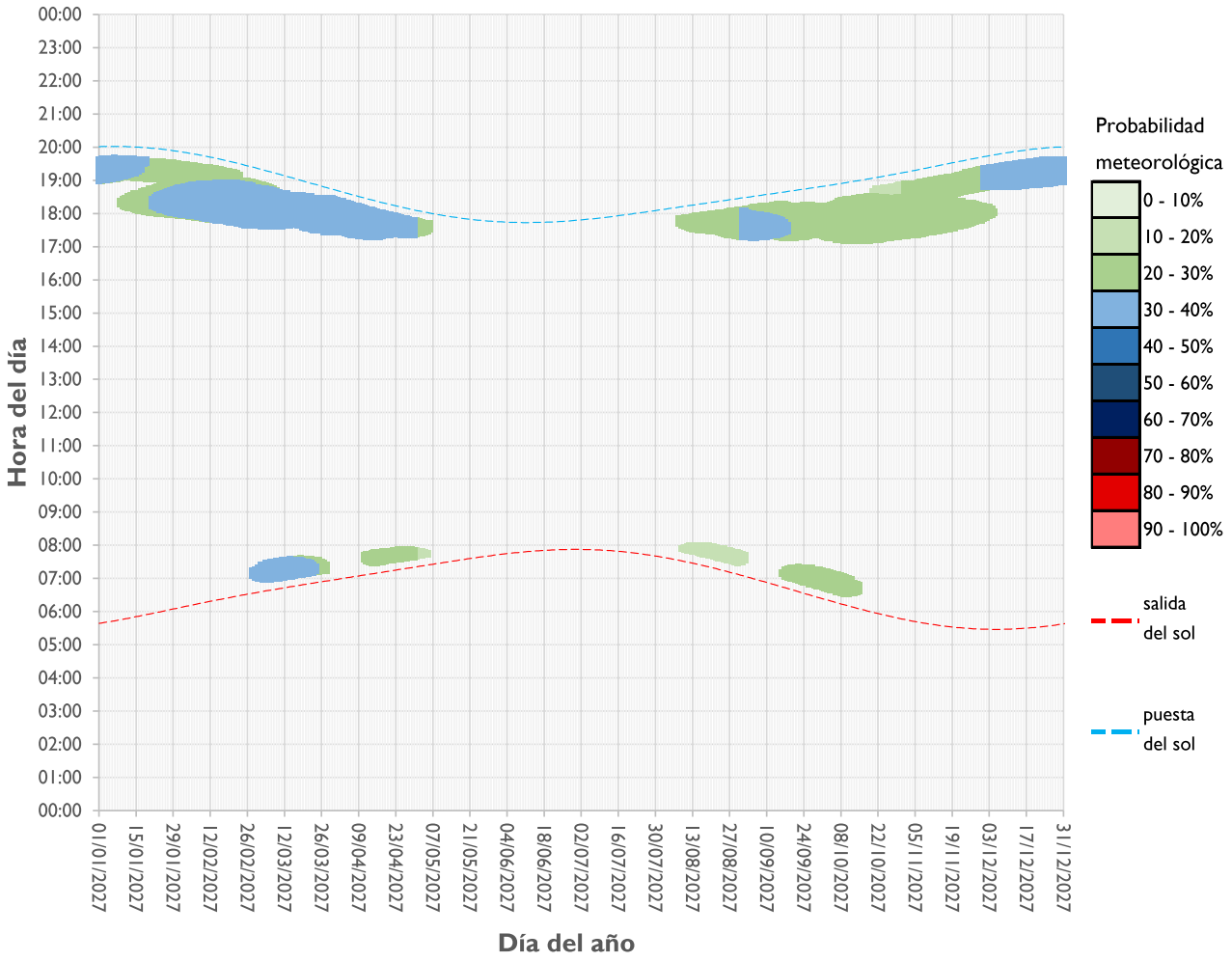
Proyecto	Aerogenerador	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
PE Las Quintas	3	264861.87	6235171.68	-19	-4	20/03/2026



	Escenario astronómico más desfavorable				Meteorológ. probable	
	días por mes o año	max. hr/día	hr/mes o año	% del mes o año	hr/mes o año	% del mes o año
Enero	31	00:21	09:37	1.3%	02:51	0.4%
Febrero	24	00:20	06:27	1.0%	02:28	0.4%
Marzo	31	00:25	11:10	1.5%	03:31	0.5%
Abril	30	00:54	18:06	2.5%	04:10	0.6%
Mayo	31	01:18	34:36	4.7%	07:41	1.0%
Junio	30	01:19	39:26	5.5%	09:02	1.3%
Julio	31	01:19	38:23	5.2%	08:26	1.1%
Agosto	31	01:02	27:29	3.7%	05:32	0.7%
Septiembre	30	00:40	10:34	1.5%	02:19	0.3%
Octubre	31	00:25	10:48	1.5%	02:57	0.4%
Noviembre	25	00:21	06:15	0.9%	01:44	0.2%
Diciembre	31	00:22	10:52	1.5%	03:24	0.5%
Año	**356**	**01:19**	**223:43**	**2.6%**	**54:08**	**0.6%**

Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra, por aerogenerador

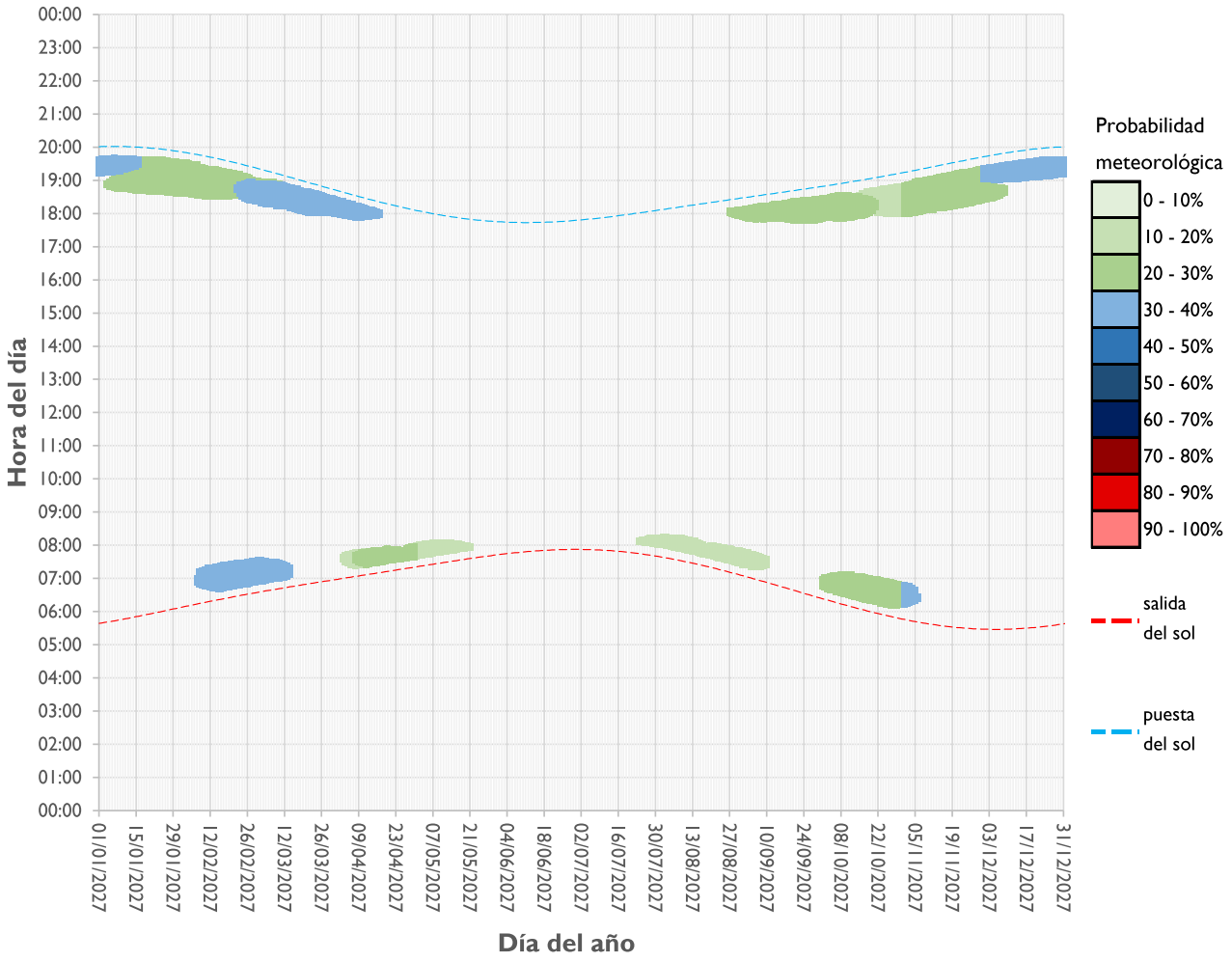
Proyecto	Aerogenerador	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
PE Las Quintas	4	263868	6236328	-19	-4	20/03/2026



	Escenario astronómico más desfavorable				Meteorológ. probable	
	días por mes o año	max. hr/día	hr/mes o año	% del mes o año	hr/mes o año	% del mes o año
Enero	31	01:32	33:27	4.5%	09:48	1.3%
Febrero	28	01:35	42:23	6.3%	13:06	1.9%
Marzo	31	01:46	44:58	6.0%	15:03	2.0%
Abril	30	01:07	27:39	3.8%	08:57	1.2%
Mayo	6	00:35	02:24	0.3%	00:36	0.1%
Junio						
Julio						
Agosto	24	01:07	18:20	2.5%	04:39	0.6%
Septiembre	30	01:26	34:39	4.8%	09:47	1.4%
Octubre	31	01:47	47:59	6.4%	11:28	1.5%
Noviembre	30	01:35	42:21	5.9%	11:31	1.6%
Diciembre	31	01:00	22:29	3.0%	07:00	0.9%
Año	**272**	**01:47**	**316:39**	**3.6%**	**91:59**	**1.1%**

Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra, por aerogenerador

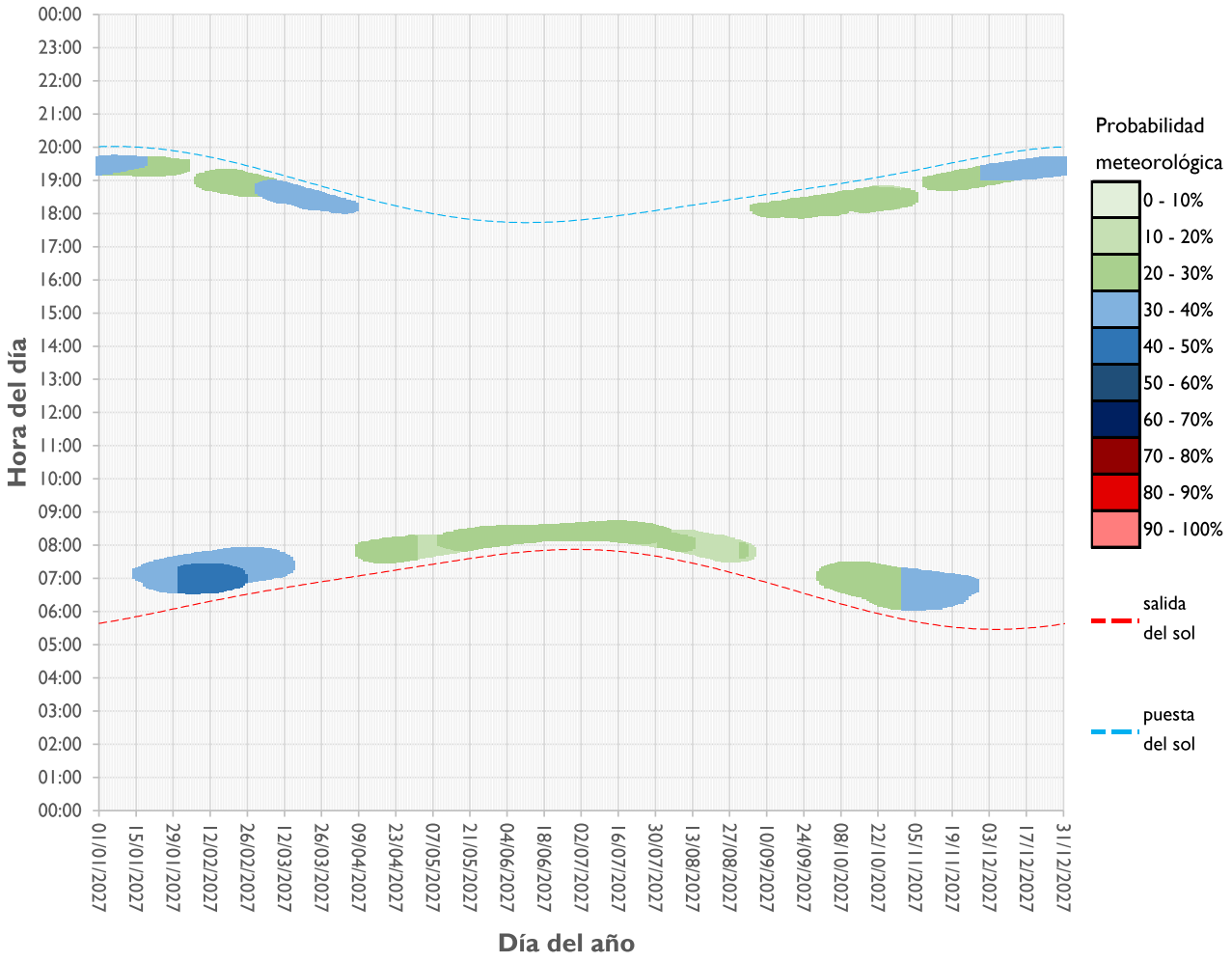
Proyecto	Aerogenerador	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
PE Las Quintas	5	263555.55	6236150.5	-19	-4	20/03/2026



	Escenario astronómico más desfavorable				Meteorológ. probable	
	días por mes o año	max. hr/día	hr/mes o año	% del mes o año	hr/mes o año	% del mes o año
Enero	31	00:58	25:49	3.5%	06:54	0.9%
Febrero	28	01:30	35:53	5.3%	11:10	1.7%
Marzo	31	01:17	25:56	3.5%	08:38	1.2%
Abril	30	00:47	14:36	2.0%	03:40	0.5%
Mayo	21	00:20	05:10	0.7%	00:59	0.1%
Junio						
Julio	8	00:13	01:05	0.1%	00:11	0.0%
Agosto	31	00:37	10:46	1.4%	02:01	0.3%
Septiembre	30	00:46	17:53	2.5%	04:37	0.6%
Octubre	31	01:29	40:04	5.4%	09:47	1.3%
Noviembre	30	01:26	30:35	4.2%	07:39	1.1%
Diciembre	31	00:53	17:15	2.3%	05:11	0.7%
Año	**302**	**01:30**	**225:02**	**2.6%**	**60:53**	**0.7%**

Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra, por aerogenerador

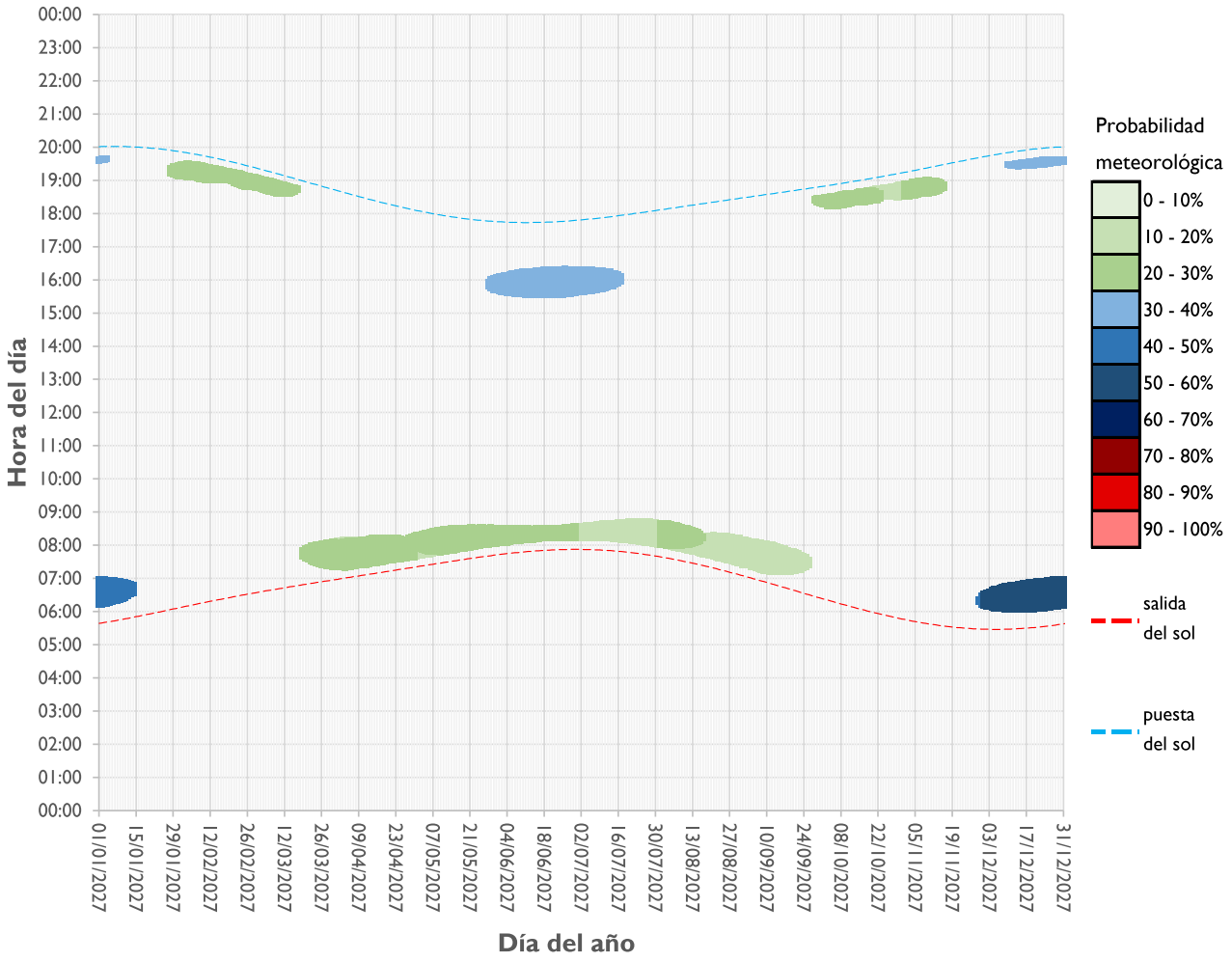
Proyecto	Aerogenerador	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
PE Las Quintas	6	263165	6236165	-19	-4	20/03/2026



	Escenario astronómico más desfavorable				Meteorológ. probable	
	días por mes o año	max. hr/día	hr/mes o año	% del mes o año	hr/mes o año	% del mes o año
Enero	31	01:15	23:47	3.2%	08:03	1.1%
Febrero	28	01:41	40:30	6.0%	14:42	2.2%
Marzo	31	01:23	23:06	3.1%	07:37	1.0%
Abril	30	00:37	13:06	1.8%	03:11	0.4%
Mayo	31	00:33	15:04	2.0%	03:07	0.4%
Junio	30	00:27	11:04	1.5%	02:17	0.3%
Julio	31	00:30	13:59	1.9%	02:49	0.4%
Agosto	31	00:37	16:28	2.2%	03:11	0.4%
Septiembre	30	00:33	10:26	1.4%	02:42	0.4%
Octubre	31	01:40	43:02	5.8%	11:03	1.5%
Noviembre	30	01:31	32:51	4.6%	10:57	1.5%
Diciembre	31	00:28	13:31	1.8%	04:16	0.6%
Año	**365**	**01:41**	**256:54**	**2.9%**	**73:59**	**0.8%**

Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra, por aerogenerador

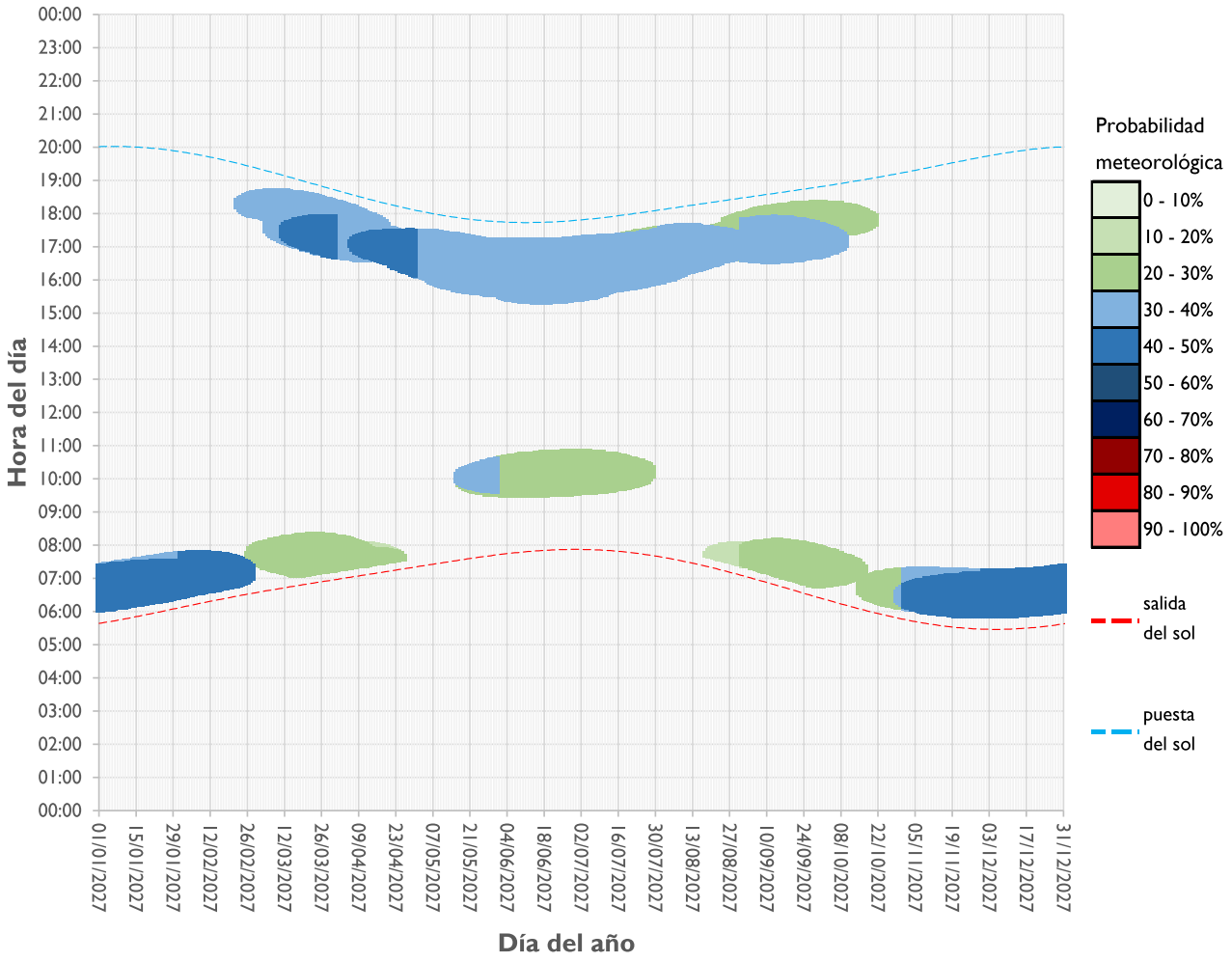
Proyecto	Aerogenerador	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
PE Las Quintas	7	262861.75	6235930.81	-19	-4	20/03/2026



	Escenario astronómico más desfavorable				Meteorológ. probable	
	días por mes o año	max. hr/día	hr/mes o año	% del mes o año	hr/mes o año	% del mes o año
Enero	18	00:50	09:12	1.2%	04:15	0.6%
Febrero	28	00:25	10:06	1.5%	02:34	0.4%
Marzo	30	00:47	11:52	1.6%	03:02	0.4%
Abril	30	00:50	21:48	3.0%	04:48	0.7%
Mayo	31	00:53	20:25	2.7%	04:26	0.6%
Junio	30	01:05	31:26	4.4%	09:58	1.4%
Julio	31	01:04	24:51	3.3%	06:26	0.9%
Agosto	31	00:46	20:53	2.8%	04:04	0.5%
Septiembre	29	00:50	17:59	2.5%	03:22	0.5%
Octubre	31	00:23	09:54	1.3%	02:02	0.3%
Noviembre	18	00:25	06:02	0.8%	01:26	0.2%
Diciembre	31	00:58	24:58	3.4%	12:04	1.6%
Año	**338**	**01:05**	**209:26**	**2.4%**	**58:33**	**0.7%**

Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra, por aerogenerador

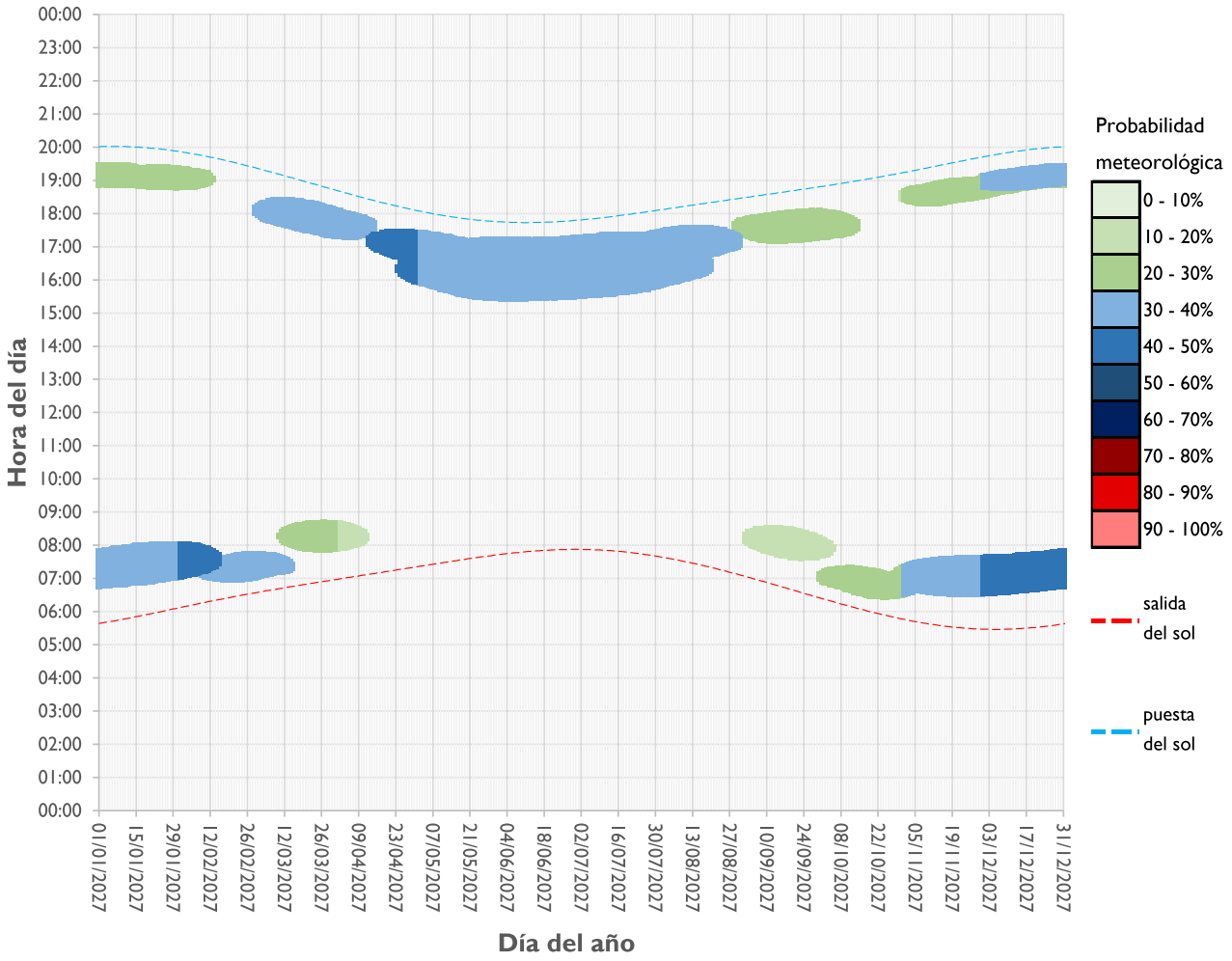
Proyecto	Aerogenerador	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
PE Las Quintas	8	262522.75	6235460.61	-19	-4	20/03/2026



	Escenario astronómico más desfavorable				Meteorológ. probable	
	días por mes o año	max. hr/día	hr/mes o año	% del mes o año	hr/mes o año	% del mes o año
Enero	31	01:20	40:56	5.5%	18:40	2.5%
Febrero	28	01:23	31:31	4.7%	12:57	1.9%
Marzo	31	02:49	75:41	10.2%	25:37	3.4%
Abril	30	02:36	55:13	7.7%	19:00	2.6%
Mayo	31	02:39	60:29	8.1%	21:05	2.8%
Junio	30	03:06	90:24	12.6%	30:18	4.2%
Julio	31	03:03	79:16	10.7%	25:57	3.5%
Agosto	31	01:53	46:28	6.2%	15:14	2.0%
Septiembre	30	02:49	77:02	10.7%	21:06	2.9%
Octubre	31	02:40	47:13	6.3%	12:38	1.7%
Noviembre	30	01:20	38:16	5.3%	15:48	2.2%
Diciembre	31	01:20	40:56	5.5%	19:08	2.6%
Año	**365**	**03:06**	**683:25**	**7.8%**	**237:33**	**2.7%**

Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra, por aerogenerador

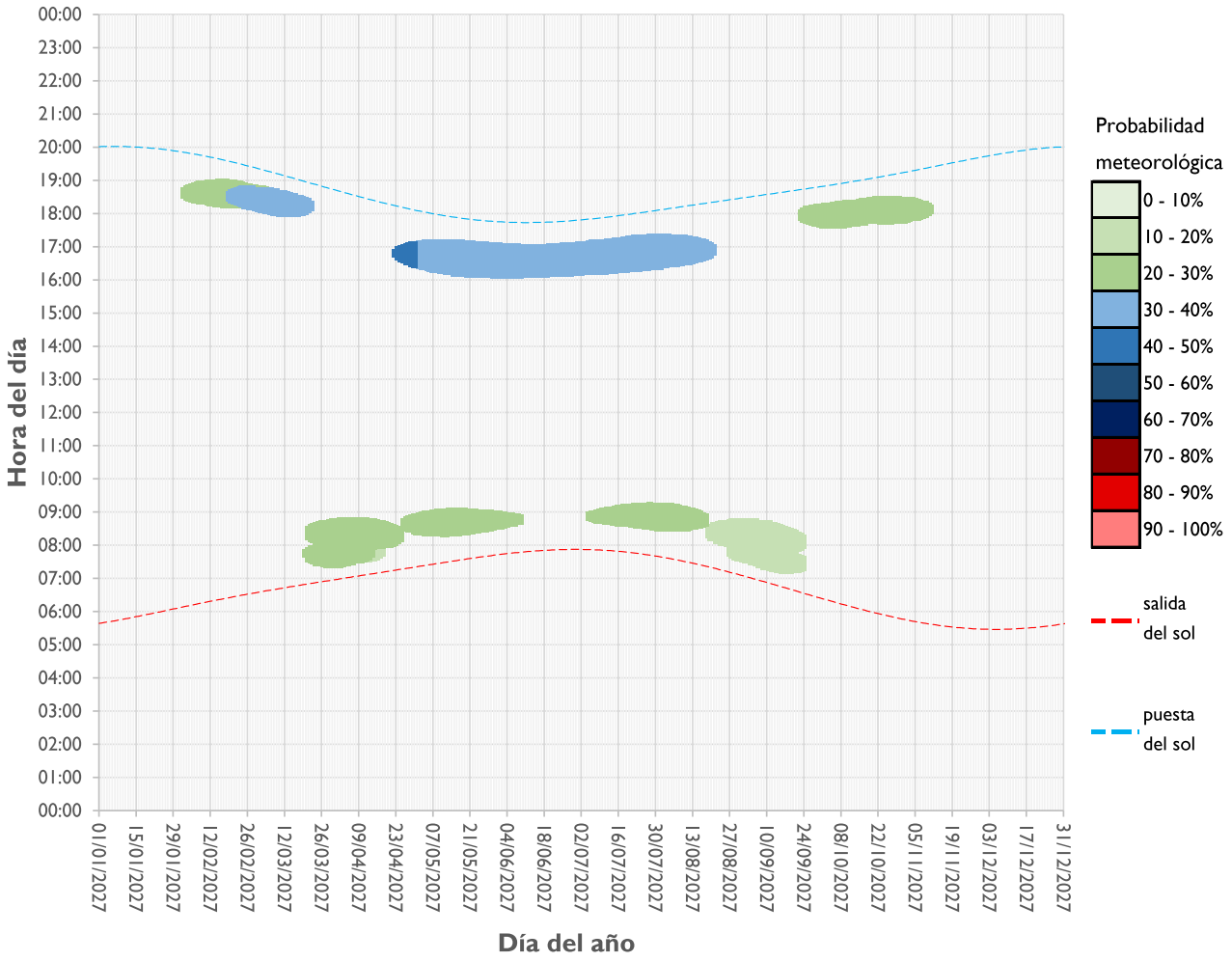
Proyecto	Aerogenerador	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
PE Las Quintas	9	260936.07	6235790.74	-19	-4	20/03/2026



	Escenario astronómico más desfavorable				Meteorológ. probable	
	días por mes o año	max. hr/día	hr/mes o año	% del mes o año	hr/mes o año	% del mes o año
Enero	31	01:42	51:09	6.9%	18:09	2.4%
Febrero	28	01:31	27:18	4.1%	09:55	1.5%
Marzo	31	01:39	43:50	5.9%	13:45	1.8%
Abril	30	01:32	29:31	4.1%	10:13	1.4%
Mayo	31	01:46	50:40	6.8%	18:07	2.4%
Junio	30	01:47	52:46	7.3%	18:40	2.6%
Julio	31	01:47	53:26	7.2%	18:24	2.5%
Agosto	31	01:37	36:09	4.9%	12:36	1.7%
Septiembre	30	01:40	41:58	5.8%	09:59	1.4%
Octubre	31	01:32	29:40	4.0%	07:52	1.1%
Noviembre	30	01:41	45:36	6.3%	14:53	2.1%
Diciembre	31	01:42	50:31	6.8%	18:29	2.5%
Año	**365**	**01:47**	**512:34**	**5.9%**	**171:07**	**2.0%**

Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra, por aerogenerador

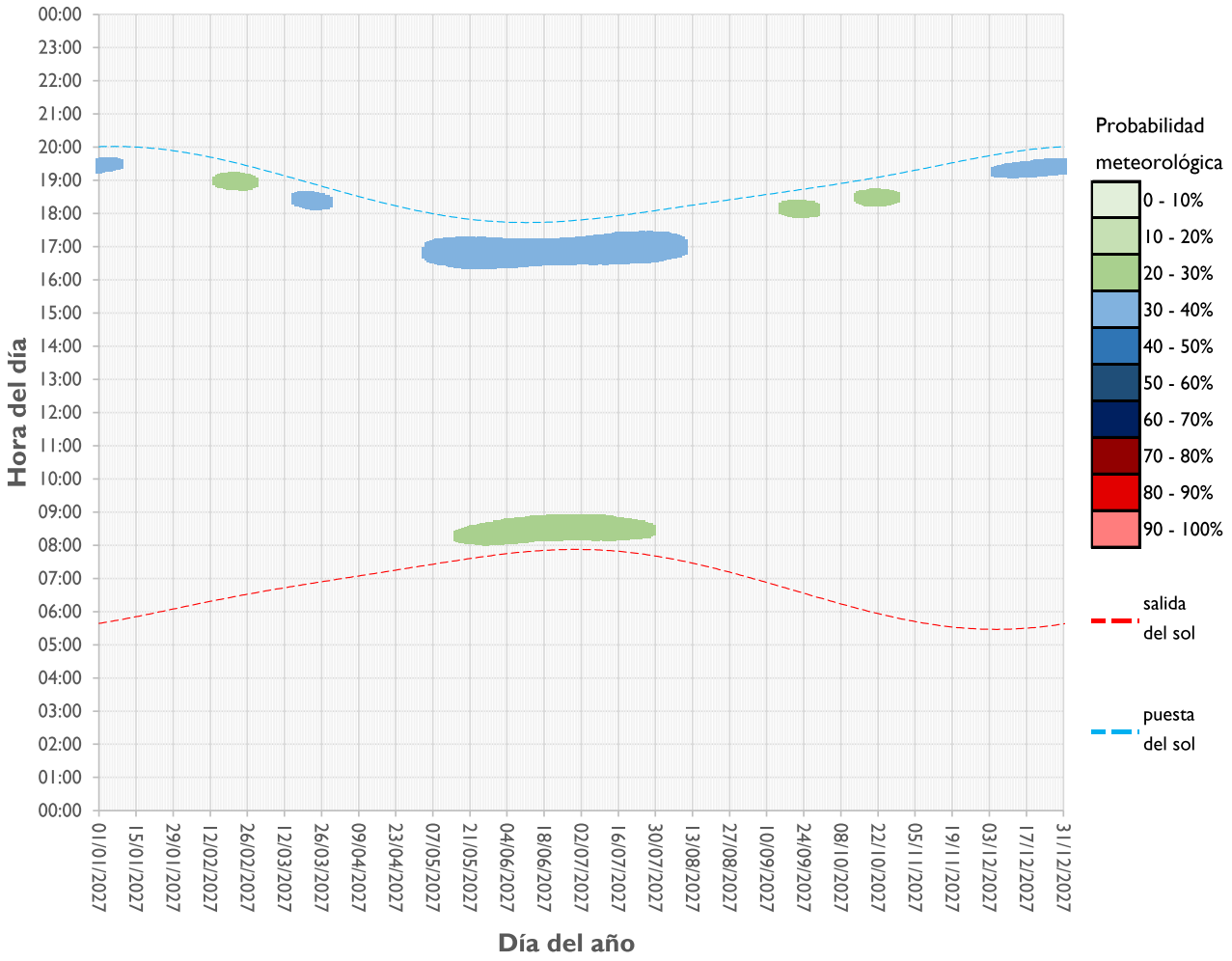
Proyecto	Aerogenerador	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
PE Las Quintas	10	261064	6236220	-19	-4	20/03/2026



	Escenario astronómico más desfavorable				Meteorológ. probable	
	días por mes o año	max. hr/día	hr/mes o año	% del mes o año	hr/mes o año	% del mes o año
Enero						
Febrero	27	00:42	15:32	2.3%	04:38	0.7%
Marzo	31	01:18	23:36	3.2%	06:44	0.9%
Abril	30	01:20	29:28	4.1%	07:12	1.0%
Mayo	31	01:36	44:51	6.0%	13:21	1.8%
Junio	30	01:16	27:51	3.9%	09:14	1.3%
Julio	31	01:35	40:21	5.4%	11:54	1.6%
Agosto	31	01:34	32:28	4.4%	08:38	1.2%
Septiembre	30	01:20	31:06	4.3%	06:14	0.9%
Octubre	31	00:41	19:55	2.7%	04:39	0.6%
Noviembre	11	00:37	04:43	0.7%	01:14	0.2%
Diciembre						
Año	**283**	**01:36**	**269:51**	**3.1%**	**73:54**	**0.8%**

Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra, por aerogenerador

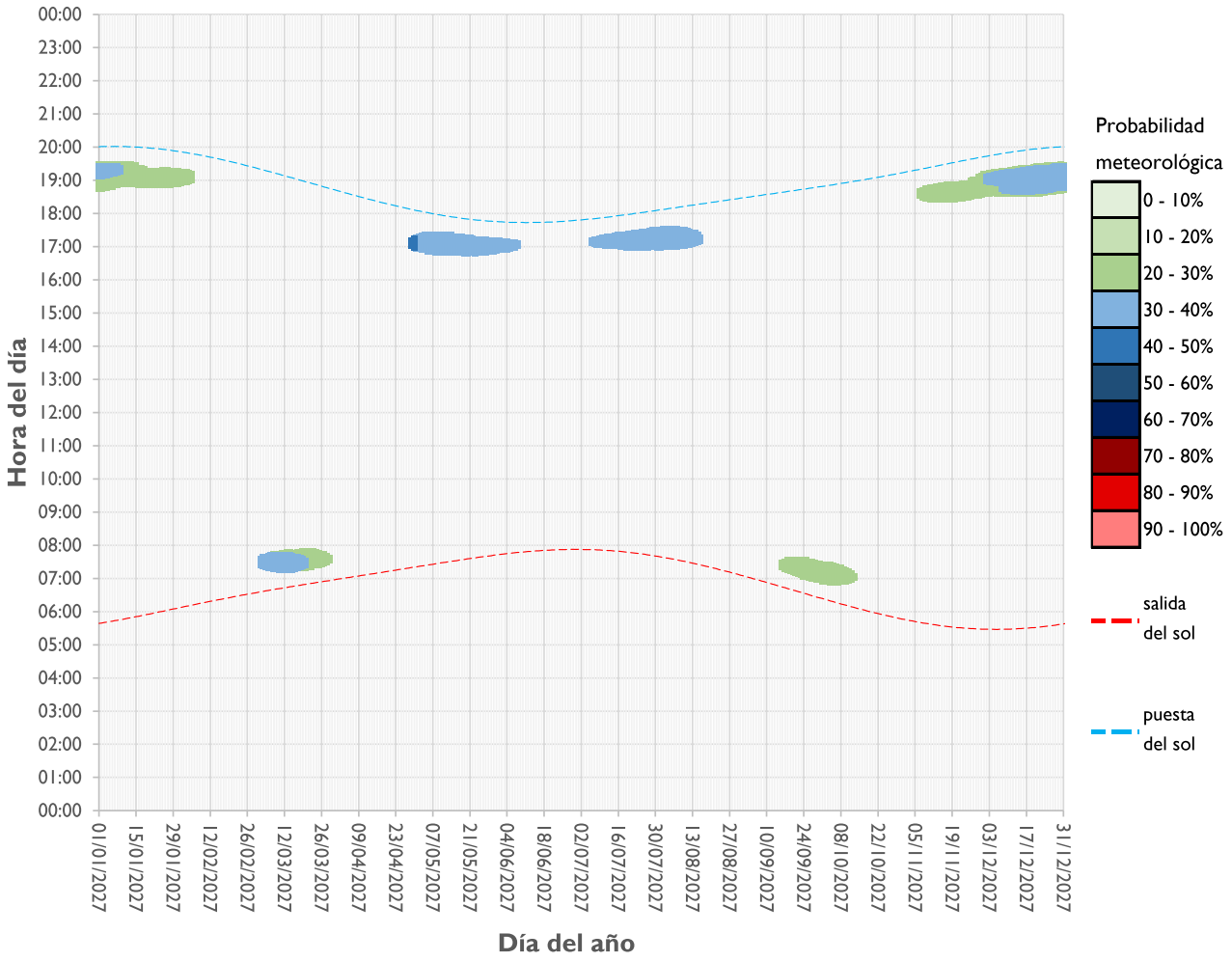
Proyecto	Aerogenerador	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
PE Las Quintas	11	261177.18	6236976.87	-19	-4	20/03/2026



	Escenario astronómico más desfavorable				Meteorológ. probable	
	días por mes o año	max. hr/día	hr/mes o año	% del mes o año	hr/mes o año	% del mes o año
Enero	9	00:17	01:57	0.3%	00:35	0.1%
Febrero	15	00:22	04:21	0.6%	01:11	0.2%
Marzo	15	00:22	04:12	0.6%	01:24	0.2%
Abril						
Mayo	28	01:18	25:32	3.4%	08:00	1.1%
Junio	30	01:19	37:46	5.2%	10:35	1.5%
Julio	31	01:19	37:05	5.0%	10:30	1.4%
Agosto	10	00:43	05:27	0.7%	01:54	0.3%
Septiembre	14	00:22	04:09	0.6%	01:05	0.2%
Octubre	16	00:22	04:26	0.6%	00:53	0.1%
Noviembre						
Diciembre	27	00:20	07:46	1.0%	02:24	0.3%
Año	**195**	**01:19**	**132:41**	**1.5%**	**38:35**	**0.4%**

Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra, por aerogenerador

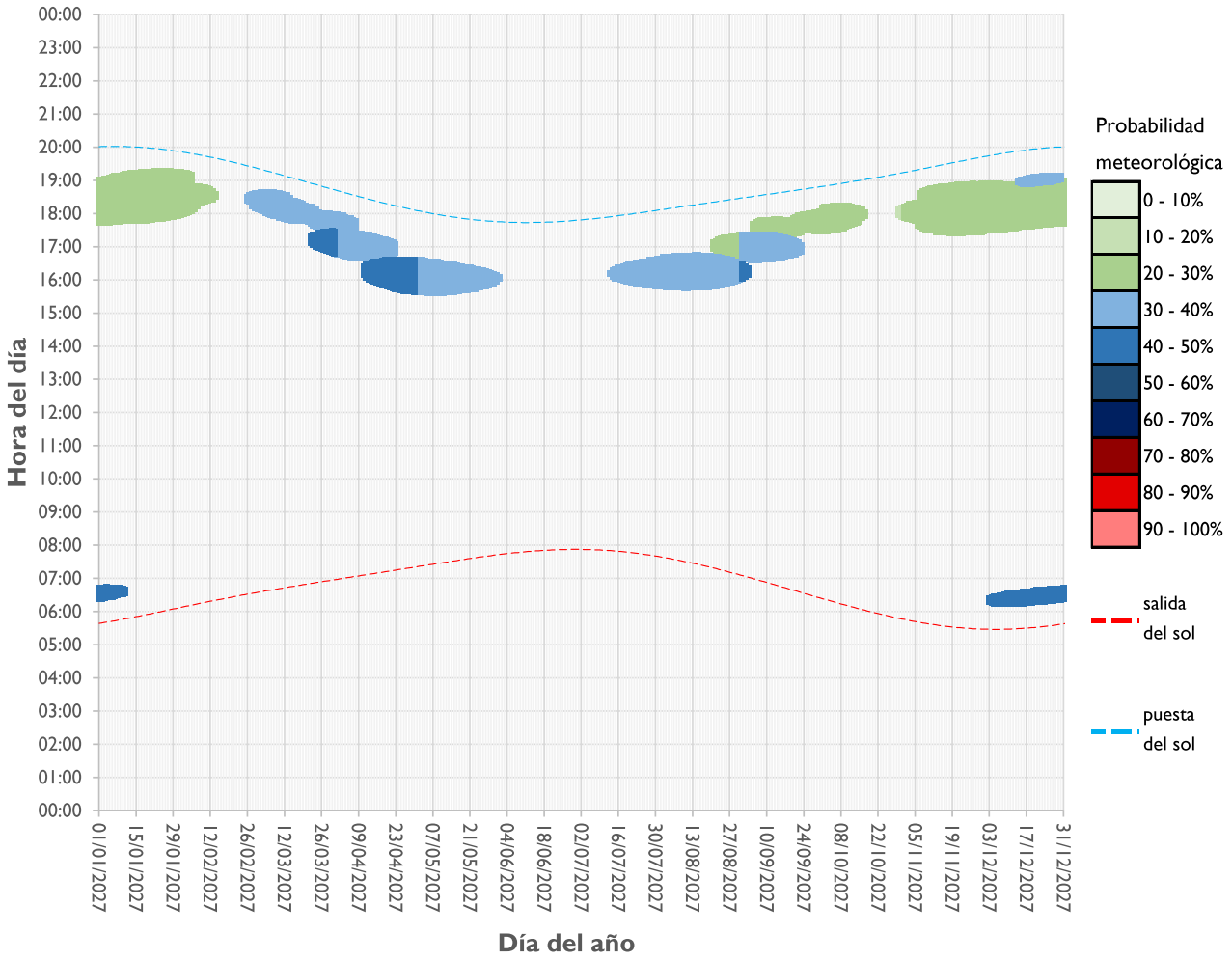
Proyecto	Aerogenerador	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
PE Las Quintas	12	260727	6237093	-19	-4	20/03/2026



	Escenario astronómico más desfavorable				Meteorológ. probable	
	días por mes o año	max. hr/día	hr/mes o año	% del mes o año	hr/mes o año	% del mes o año
Enero	31	00:45	16:47	2.3%	04:38	0.6%
Febrero	5	00:21	01:25	0.2%	00:22	0.1%
Marzo	27	00:31	10:57	1.5%	03:14	0.4%
Abril	2	00:17	00:28	0.1%	00:11	0.0%
Mayo	31	00:32	13:57	1.9%	04:34	0.6%
Junio	8	00:17	01:36	0.2%	00:30	0.1%
Julio	26	00:32	09:17	1.2%	02:53	0.4%
Agosto	16	00:32	07:01	0.9%	02:21	0.3%
Septiembre	15	00:30	06:05	0.8%	01:22	0.2%
Octubre	13	00:31	05:07	0.7%	01:12	0.2%
Noviembre	24	00:35	09:52	1.4%	02:22	0.3%
Diciembre	31	00:48	22:44	3.1%	06:49	0.9%
Año	**229**	**00:48**	**105:16**	**1.2%**	**30:34**	**0.3%**

Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra, por aerogenerador

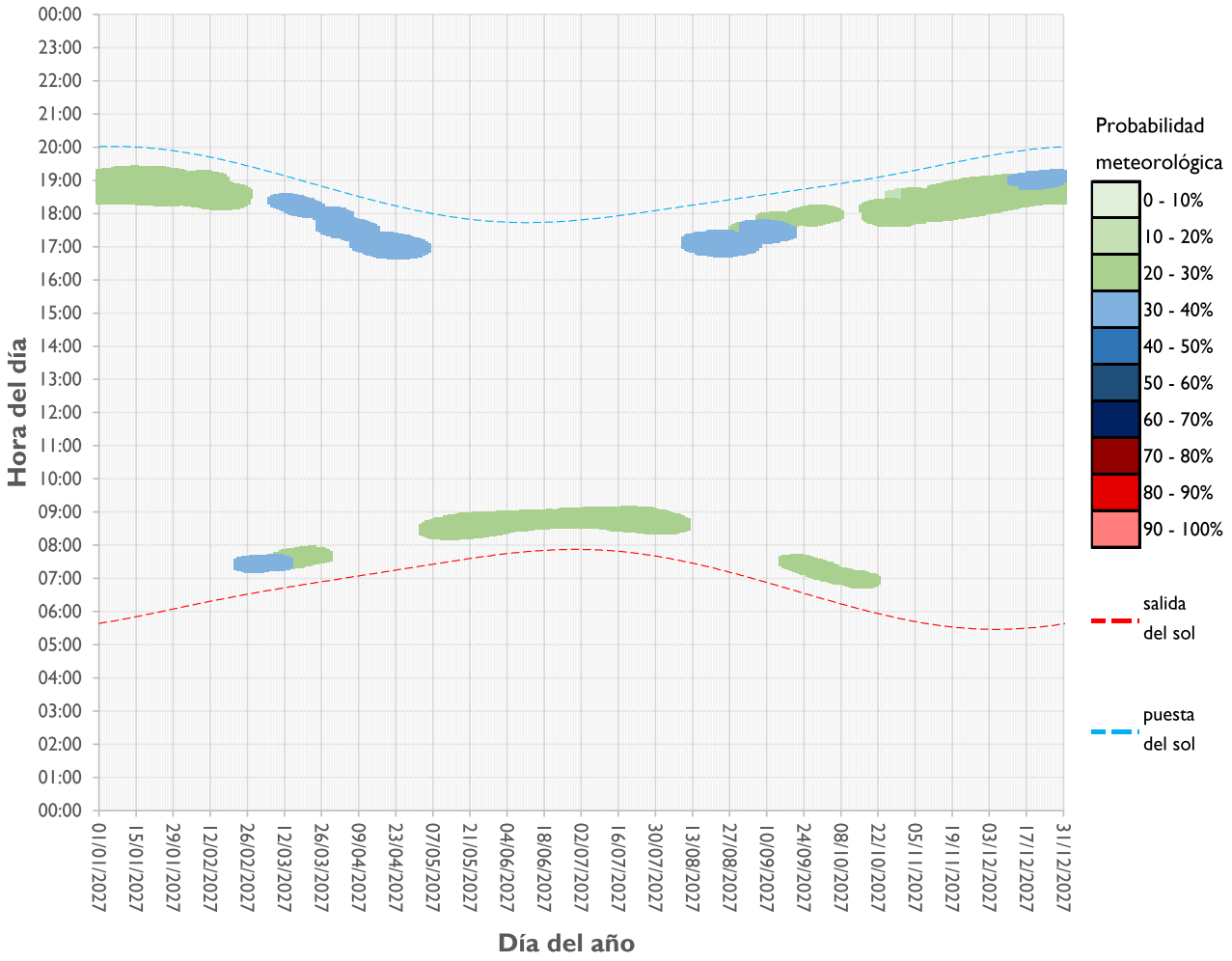
Proyecto	Aerogenerador	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
PE Las Quintas	13	260873	6237942	-19	-4	20/03/2026



	Escenario astronómico más desfavorable				Meteorológ. probable	
	días por mes o año	max. hr/día	hr/mes o año	% del mes o año	hr/mes o año	% del mes o año
Enero	31	01:38	46:08	6.2%	12:28	1.7%
Febrero	17	01:17	10:01	1.5%	02:33	0.4%
Marzo	31	01:08	22:20	3.0%	08:04	1.1%
Abril	30	01:17	32:41	4.5%	13:14	1.8%
Mayo	31	00:59	22:34	3.0%	07:55	1.1%
Junio	1	00:03	00:03	0.0%	00:01	0.0%
Julio	19	00:50	10:16	1.4%	03:24	0.5%
Agosto	31	01:17	32:24	4.4%	11:21	1.5%
Septiembre	30	01:10	26:54	3.7%	08:27	1.2%
Octubre	19	00:44	10:20	1.4%	02:36	0.4%
Noviembre	30	01:28	35:13	4.9%	08:15	1.1%
Diciembre	31	01:46	51:42	6.9%	15:56	2.1%
Año	**301**	**01:46**	**300:36**	**3.4%**	**94:19**	**1.1%**

Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra, por aerogenerador

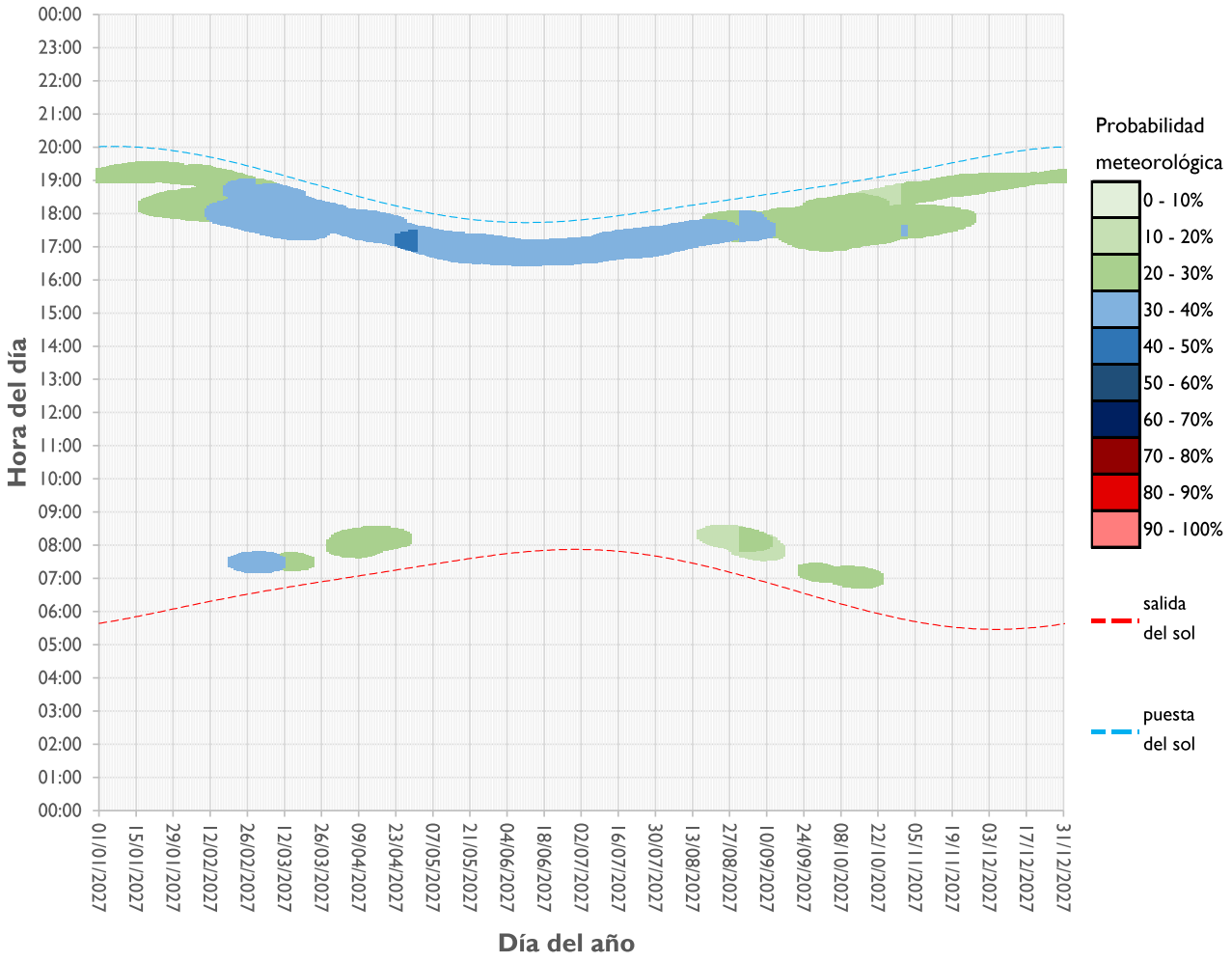
Proyecto	Aerogenerador	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
PE Las Quintas	14	260404.04	6237972.65	-19	-4	20/03/2026



	Escenario astronómico más desfavorable				Meteorológ. probable	
	días por mes o año	max. hr/día	hr/mes o año	% del mes o año	hr/mes o año	% del mes o año
Enero	31	01:01	30:22	4.1%	08:13	1.1%
Febrero	28	00:59	23:00	3.4%	06:28	1.0%
Marzo	31	00:55	22:14	3.0%	07:16	1.0%
Abril	30	00:50	20:41	2.9%	07:39	1.1%
Mayo	31	00:38	16:49	2.3%	03:53	0.5%
Junio	30	00:33	13:40	1.9%	03:01	0.4%
Julio	31	00:38	17:11	2.3%	03:41	0.5%
Agosto	31	00:49	17:09	2.3%	04:56	0.7%
Septiembre	30	00:55	24:29	3.4%	06:51	1.0%
Octubre	31	00:59	20:34	2.8%	04:39	0.6%
Noviembre	30	01:02	29:04	4.0%	07:12	1.0%
Diciembre	31	01:00	27:55	3.8%	08:01	1.1%
Año	**365**	**01:02**	**263:08**	**3.0%**	**71:57**	**0.8%**

Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra, por aerogenerador

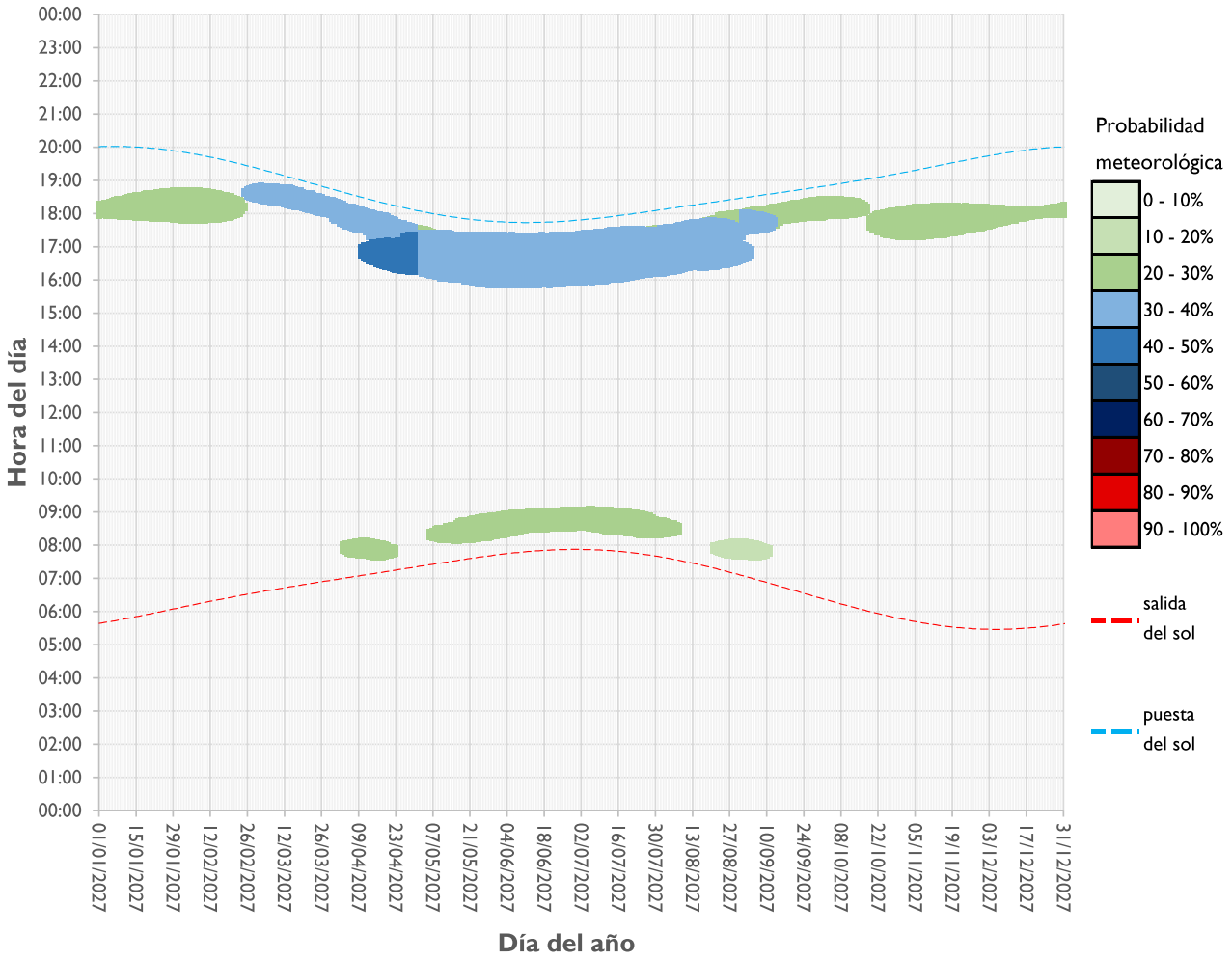
Proyecto	Aerogenerador	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
PE Las Quintas	15	260322	6239150	-19	-4	20/03/2026



	Escenario astronómico más desfavorable				Meteorológ. probable	
	días por mes o año	max. hr/día	hr/mes o año	% del mes o año	hr/mes o año	% del mes o año
Enero	31	01:11	20:28	2.8%	05:36	0.8%
Febrero	28	01:57	41:56	6.2%	12:53	1.9%
Marzo	31	01:58	47:33	6.4%	16:01	2.2%
Abril	30	01:31	37:35	5.2%	11:31	1.6%
Mayo	31	00:45	21:56	2.9%	07:22	1.0%
Junio	30	00:42	19:04	2.6%	06:28	0.9%
Julio	31	00:45	21:35	2.9%	07:01	0.9%
Agosto	31	01:30	29:32	4.0%	08:22	1.1%
Septiembre	30	01:48	39:26	5.5%	10:22	1.4%
Octubre	31	01:57	54:08	7.3%	13:22	1.8%
Noviembre	30	01:22	30:53	4.3%	07:53	1.1%
Diciembre	31	00:25	08:22	1.1%	02:16	0.3%
Año	**365**	**01:58**	**372:28**	**4.3%**	**109:12**	**1.2%**

Desglose detallado del efecto parpadeo de sombra, por aerogenerador

Proyecto	Aerogenerador	Este	Norte	Huso UTM	UTC	Fecha
PE Las Quintas	16	260402.49	6239679.74	-19	-4	20/03/2026



	Escenario astronómico más desfavorable				Meteorológ. probable	
	días por mes o año	max. hr/día	hr/mes o año	% del mes o año	hr/mes o año	% del mes o año
Enero	31	00:53	20:17	2.7%	05:32	0.7%
Febrero	28	00:55	19:20	2.9%	05:25	0.8%
Marzo	31	00:35	15:17	2.1%	05:04	0.7%
Abril	30	01:56	42:05	5.8%	14:59	2.1%
Mayo	31	02:09	56:54	7.6%	18:04	2.4%
Junio	30	02:08	61:21	8.5%	19:05	2.7%
Julio	31	02:09	63:51	8.6%	19:08	2.6%
Agosto	31	01:56	50:09	6.7%	15:46	2.1%
Septiembre	30	01:41	22:06	3.1%	06:04	0.8%
Octubre	31	00:50	16:04	2.2%	03:34	0.5%
Noviembre	30	00:55	24:44	3.4%	06:17	0.9%
Diciembre	31	00:37	10:28	1.4%	02:53	0.4%
Año	**365**	**02:09**	**402:36**	**4.6%**	**121:58**	**1.4%**