

ANEXO VIII: RESPUESTA DEL DOCUMENTO DE ALCANCE

Informe del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental de fecha 17 de marzo de 2022.

Resolución por la que se notifica el documento de alcance del estudio de impacto ambiental del proyecto relativo a la instalación fotovoltaica "Parque solar fotovoltaico Muel, en el polígono 6, parcelas 151, 106, 107, 108, 111 Y 150, término municipal de "Muel", (Zaragoza)", promovido por San Isidro Solar 10 S.L., y se da traslado del resultado del trámite de consultas previas. (Expediente INAGA 500201/01F/2021/07451).

Con fecha 28 de julio de 2021, tiene entrada en el Registro General del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental de Zaragoza, la solicitud remitida por San Isidro Solar 10 S.L., para el inicio del procedimiento de consultas previas a la elaboración del estudio de impacto ambiental del proyecto de instalación de planta fotovoltaica "PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO MUEL, en el polígono 6, parcelas 151, 106, 107, 108, 111 Y 150," de 48,60 MWp, que cuenta con una superficie estimada de 81,32 ha localizadas en el término municipal de Muel (Zaragoza). De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 25 de la Ley 11/2014, de 4 de diciembre, de Prevención y Protección Ambiental de Aragón, el promotor remite el documento inicial del proyecto.

En septiembre de 2021, y de acuerdo con el trámite previsto en el artículo 25 de la Ley 11/2014, de 4 de diciembre, el INAGA se consulta a las siguientes administraciones, organismos, entidades y asociaciones: Ayuntamiento de Muel, Ayuntamiento de La Muela, Ayuntamiento de Mozota, Comarca del Campo de Cariñena, Comarca Central de Zaragoza, Servicio Provincial de Zaragoza del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, Dirección General de Patrimonio Cultural, Dirección General de Movilidad e Infraestructuras (carreteras), Dirección General de Movilidad e Infraestructuras (transportes) Dirección General de Energía y Minas, Dirección General de Ordenación del Territorio, Dirección General de Urbanismo, Dirección General de Desarrollo Rural, Confederación Hidrográfica del Ebro, Fundación Ecología y Desarrollo, Asociación Naturalista de Aragón (ANSAR), Ecologistas en Acción-Ecofontaneros, Acción verde aragonesa, Sociedad Española de Ornitología (SEO/BIRDLIFE) y Asociación Española para la conservación y estudios de murciélagos (SECEMU).

Mediante anuncio en el Boletín Oficial de Aragón número 216, de 20 de octubre de 2021, se pone en público conocimiento la tramitación del procedimiento administrativo de consultas previas para la elaboración del estudio de impacto ambiental del proyecto de implantación de un parque solar fotovoltaico de 48,604 MWp, en el término municipal de Muel, promovido por San Isidro Solar 10, SL.

Se reciben contestaciones de la Dirección General de Ordenación del Territorio, Ayuntamiento de Mue, Subdirección de Medio Ambiente del Servicio Provincial de Zaragoza, Consejo Provincial de Urbanismo, Confederación Hidrográfica del Ebro y alegaciones de la Asociación Deportiva Club de Montaña "La Galocha", Asociación SERMO, Asociación Ciudadana de Muel, Comunidad de Propietarios Urbanización Montesol, Renovables de Sibirana 3 SL y 55 alegaciones de particulares.

Documento firmado electrónicamente verificable en:

www.aragon.es/inaga/verificadorordocumentos

Código de verificación:CSVZ5-4IB4U-6L2BX-EMREG

INSTITUTO ARAGONÉS DE GESTIÓN AMBIENTAL. Teléfono: 976716633 - Fax: 976716630 - Correo Electrónico:

1 / 7

inaga@aragon.es

Avda. Ranillas, nº 3 C, plta 3ª 50018 Zaragoza



Tales respuestas deberán ser tenidas en consideración en la redacción del estudio de impacto ambiental. Asimismo, cualquier otro documento que tenga entrada en este Instituto, en relación con el asunto de tramitación, le será igualmente remitido y deberá ser tenido en cuenta en la redacción del mencionado estudio.

Documento de alcance

Atendiendo a lo anteriormente expuesto y con respecto al grado de amplitud y nivel de detalle de la información que debe tener el estudio de impacto ambiental, y sin perjuicio de observar los contenidos mínimos establecidos en el artículo 35.1 y Anexo VI de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, modificada por la Ley 9/2018, de 5 de diciembre, de evaluación ambiental, y en el artículo 27 de la Ley 11/2014, de 4 de diciembre, de Prevención y Protección Ambiental de Aragón, se señalan como más relevantes las siguientes cuestiones:

1. En la redacción del Estudio de Impacto Ambiental además del contenido que establece la normativa sectorial, se incluirá un apartado específico en que se integre el análisis del resultado de las consultas previas realizadas. Se contemplará un resumen de la tramitación seguida, señalando las sugerencias, indicaciones y respuestas recibidas de las diferentes administraciones, entidades, personas físicas o jurídicas consultadas y se dará respuesta a los aspectos en ellas contenidos, o bien se indicará el apartado del Estudio de Impacto Ambiental donde se resuelven.
2. Descripción con el suficiente nivel de detalles de todos los elementos del proyecto y acciones para todas las fases construcción, funcionamiento y abandono. Se deberá describir y ubicar todos sus elementos constituyentes y funcionales, de manera concreta y detallada incluyendo la línea de evacuación (tipos de apoyos, conductores, aisladores, accesos, etc.). Se detallarán los movimientos de tierras previstos (déficit/excedentes), las superficies afectadas por los movimientos de tierras, volúmenes de cada una de las zonas, altura de taludes y espesor de rellenos, diseño de los taludes finales, así como la gestión a realizar de la tierra vegetal, su mantenimiento y su uso final. Se incluirán planos con al menos la topografía inicial y final. En el caso de que los nuevos taludes que se generen en proyecto superen los 2 m de altura se aportarán perfiles con la topografía inicial, la topografía final y espesor de relleno, plano de los nuevos drenajes de la zona, etc....
3. Cartografía en detalle de todos los elementos que componen el proyecto, de los distintos elementos del medio analizado y de los estudios de alternativas realizados. Se incluirán todos los datos constructivos y de diseño, así como la ubicación con coordenadas UTM ETRS89 Huso 30 de la poligonal de la planta, ubicación concreta de los paneles fotovoltaicos, áreas ocupadas por los seguidores solares, zanjas para la red eléctrica interna y líneas eléctricas de evacuación. Asimismo, la descripción se completará obligatoriamente con simulaciones gráficas, reportaje fotográfico, figuras, gráficos, o cualquier otra documentación que se considere relevante para una mejor descriptiva del proyecto.
4. Se justificará la compatibilidad urbanística del proyecto con la normativa y el planeamiento vigentes en los municipios afectados, atendiendo específicamente, no



solo a la propia planta y la línea de evacuación, sino también a los accesos, vallados, y cuantas instalaciones adicionales conformen el proyecto.

5. Análisis de alternativas conforme a lo señalado en el Anexo VI de la Ley 21/2013 de 9 de diciembre de evaluación ambiental. Respecto a la alternativa 0, o de no actuación, se realizará una descripción de los aspectos pertinentes de la situación actual del medio ambiente (hipótesis de referencia), y una presentación de su evolución probable en caso de no realización del proyecto. Las alternativas a valorar se ampliarán también a los distintos aspectos del proyecto, no únicamente a su emplazamiento. Deberán incluirse alternativas a la línea de evacuación y otras infraestructuras. Se incluirá un estudio comparativo de la situación ambiental actual, con la actuación derivada del proyecto objeto de la evaluación, para cada alternativa examinada. Dada la colindancia y cercanía de la planta con zonas habitadas como urbanizaciones y los núcleos de Muel y Mozota, el estudio de alternativas deberá contemplar emplazamientos que sitúen la planta solar en ubicaciones más alejadas de zonas habitadas.
6. Se realizará una adecuada valoración de los impactos derivados del proyecto sobre la población, salud humana, equipamientos urbanos, desarrollo urbanístico, economía local, empleo, demografía, así como sobre cualquier otro aspecto del medio socioeconómico. Para ello se describirán suficientemente todos estos aspectos y su evolución probable a medio y largo plazo.
7. Se realizará un inventario del medio hídrico (masas de agua superficiales y subterráneas) y se identificarán y valorarán las principales afecciones del proyecto sobre el mismo. Se definirán los drenajes previstos durante la explotación y al final de esta, valorando la posible alteración de las escorrentías y la interacción con los cauces superficiales y acuíferos. Análisis de la afección sobre el medio hídrico del proyecto como consecuencia del cambio de la morfología del terreno, tanto de la red de drenaje como de la posible alteración de las escorrentías por la instalación de paneles y, si fuera el caso, de la interacción de las aguas en los acuíferos, así como posibles afecciones a la calidad de las aguas o al régimen de las corrientes. Se deberá evaluar adecuadamente la afección del proyecto al dominio público hidráulico y a sus zonas de servidumbre y policía.
8. Estudio del medio biótico. Se identificarán las especies de flora y fauna amenazadas, así como Hábitats de Interés Comunitario, susceptibles de verse afectados por el proyecto, debiendo acompañarse de estudios de campo por técnicos cualificados, que aporten resultados de su presencia o ausencia, así como de las medidas a adoptar en función de los resultados. Para ello se podrán obtener datos y recabar información la Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio ambiente. Se recopilará toda la información bibliográfica existente de las poblaciones de fauna catalogada en la zona de influencia del proyecto. En función de los datos obtenidos y de la posible presencia de importantes poblaciones de estas especies, de hábitats o biotopos fundamentales para el desarrollo de sus ciclos vitales o de importancia del territorio para la conectividad de los núcleos poblacionales, se analizará (y se justificará la decisión que se adopte) la necesidad o no de realizar inventarios o prospecciones específicas, en cuyo caso se ejecutarán teniendo en cuenta la fenología de las especies inventariadas. Se establecerán las relaciones ecológicas claves del medio en el que se emplaza el proyecto analizando la influencia de este



sobre las mismas. Deberá valorarse la afección directa del proyecto a Hábitats de Interés Comunitario y las afecciones directas o indirectas a especies naturales de interés comunitario, o especies catalogadas y adoptarse medidas preventivas y correctoras que garanticen que la actuación no causará perjuicio a su integridad. Respecto de los hábitats de interés comunitario, se detallarán concretamente las superficies afectadas de cada uno de ellos, tanto por la planta solar como por las infraestructuras de evacuación, evitando o minimizando en todo momento las afecciones directas sobre los hábitats prioritarios, si las hubiera.

9. Se incluirá un estudio de avifauna y quirópteros presentes en el ámbito afectado tanto por la planta solar como por el trazado de la línea eléctrica y que deberá referirse, al menos, a un ciclo anual completo (invernada, migración y reproducción), de las principales especies identificadas, haciendo especial incidencia sobre águila perdicera, águila real, alimoche, cernícalo primilla, sisón, avutarda común, ganga ortega, ganga ibérica, cernícalo primilla, y otras especies con presencia en el ámbito del proyecto, así como aquellas que pudieran identificarse en el desarrollo del estudio de avifauna y quirópteros. Se valorarán los riesgos de fragmentación de poblaciones, pérdida de hábitat, y abandono de zonas de reproducción y puntos de nidificación, así como los riesgos de colisión y electrocución con la línea eléctrica de evacuación en caso de proyectarse finalmente aérea, especialmente en referencia al águila perdicera, cernícalo primilla, buitre leonado, alimoche y águila real, pero también a otras rapaces frecuentes en la zona. Se incluirá también en ámbito el estudio los bebederos y puntos de agua, dormideros, áreas de concentración o zonas de cría de cualquiera de las especies de aves presentes en el ámbito del proyecto. El estudio de avifauna y quirópteros se sustentará en un trabajo de toma de datos en campo, a realizar por titulados competentes en la materia, con frecuencia e intensidad suficiente del número de observaciones y registros. De manera complementaria, se podrán recabar de la Dirección General competente del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, los estudios y datos disponibles más actualizados sobre la presencia de aves y quirópteros en el ámbito del proyecto y se consultará cualquier otra bibliografía disponible.
10. Se abordará en apartado específico las repercusiones directas y/o indirectas del proyecto sobre el espacio de la Red Natura 2000 ZEPA “Río Huerva y Las Planas”, considerando los Planes de Gestión de la Red Natura 2000. Se tendrán en cuenta los objetivos de conservación y planes de gestión de estos espacios y los flujos de movimientos de las especies entre los espacios de la Red Natura 2000 ZEPA próximos. Para su realización se empleará la Guía metodológica de evaluación de impacto ambiental en Red Natura 2000, del Ministerio de Transición Ecológica (https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/espacios-prottegidos/guiapromotoreseiayevaluacionrn200009_02_2018final_tcm30-441966.pdf).
11. Se llevará a cabo un análisis de la compatibilidad del proyecto con el plan de conservación de cernícalo primilla (Decreto 233/2010, de 14 de diciembre), especialmente con sus principales factores de perturbación como pueda ser la transformación de su hábitat o molestias durante su época reproductora. Se justificará el cumplimiento del artículo 6. Medidas generales de protección, punto 1. que dice "*Con carácter general, cualquier actividad que se realice en las áreas críticas deberá tener en cuenta en su planificación y ejecución los efectos que sobre la especie o su hábitat*



podiera ocasionar, por lo que habrán de adoptarse las oportunas medidas o precauciones para paliarlos, evitarlos, eliminarlos o compensarlos cuando sean negativos. Dichas actividades deberán cumplir los fines y objetivos perseguidos por este Plan". En la valoración de la compatibilidad de la actuación, se analizará la compatibilidad con el objetivo general del plan que es el asegurar unas condiciones favorables en las áreas donde la especie está presente que permitan continuar mejorando el estatus de la población, consolidando el proceso de extensión de su área de ocupación en Aragón y favoreciendo un crecimiento poblacional acorde con la disponibilidad de hábitat adecuados para la especie en Aragón, y con los objetivos parciales del Plan.

12. Se evaluarán los efectos acumulativos y sinérgicos de la actuación proyectada sobre los diferentes elementos del medio, y en relación con otros proyectos de aprovechamiento de energía solar o eólica existentes y/o proyectados en el entorno inmediato y en los municipios afectados y vecinos, incluyendo en todos ellos las subestaciones, líneas eléctricas de evacuación y otras líneas existentes. Específicamente se evaluarán los efectos acumulativos y sinérgicos con las plantas solares fotovoltaicas "Pitarco A" de 40 MW, "Pitarco B" de 10 MW, "Pitarco C" de 11 MW, "Las Orgas" de 4 MW, "Muel I y II" de 5 MW, "Muelense" y "Muelense II" de 1 MW, "Taburete Solar" de 43 MW, "Torrubia" de 50 MW, "Los Belos" de 50 MW, "El Muelle" de 11 MW y "Muel" de 200 MW, proyectadas en ubicaciones próximas y con los proyectos de aprovechamiento de energía eólica en funcionamiento "Cabezo de San Roque", de 23,25 MW, "Muel" de 16,2 MW, "La Plana II" de 16,5 MW y "La Plana III" de 15 MW, "Plana de Jarreta" de 49,5 MW y "La Carracha" de 49,9 MW y con los proyectos eólicos de "Centrovía I, II y III" admitidos a trámite, que según la información disponible en INAGA y el resultado de las consultas realizadas, podrían proyectarse en el entorno. Se asegurará la compatibilidad administrativa y territorial con los proyectos citados. Además, se tendrán en consideración las sinergias con otras infraestructuras, instalaciones agroganaderas, mineras, carreteras, etc.... Una vez realizado el estudio de los efectos sinérgicos y acumulativos y se haya determinado la capacidad de acogida del territorio, se deberán analizar las conclusiones y establecer las medidas preventivas, correctoras y complementarias necesarias para disminuir las afecciones al medio natural (aprovechamiento de infraestructuras para la evacuación ya existentes o proyectadas, recuperación de hábitats afectados, compensación con otras superficies, medidas de protección de la fauna, preservación del paisaje, afecciones a los vecinos de los núcleos residenciales cercanos, etc...).
13. Patrimonio Cultural. El proyecto y el Estudio de Impacto Ambiental deberán incluir los estudios y prospecciones arqueológicas y paleontológicas en los términos establecidos desde la Dirección General de Patrimonio Cultural en su informe, para lo que se seguirá el régimen de autorizaciones y comunicaciones previsto en la Ley 3/1999, de 10 de marzo, del Patrimonio Cultural Aragonés.
14. En relación con el dominio público pecuario, el estudio de impacto ambiental deberá analizar las afecciones sobre las vías pecuarias afectadas y garantizar la integridad y funcionalidad, de manera que las instalaciones proyectadas no alteren el tránsito ganadero ni impidan sus demás usos legales o complementarios, especiales o ecológicos, evitando causar cualquier tipo de daño ambiental, todo ello en los términos que establece la vigente Ley de Vías Pecuarias de Aragón.



15. Se deberá analizar la compatibilidad y adecuación del proyecto con los objetivos y estrategias recogidas en la Estrategia de Ordenación Territorial de Aragón, aprobada mediante el Decreto 202/2014, de 2 de diciembre, del Gobierno de Aragón, tal y como se señala en el escrito de respuesta a consultas de la Dirección General de Ordenación del Territorio. Concretamente, el proyecto deberá resultar compatible con el objetivo 13.6. *Compatibilidad de infraestructuras energéticas y paisaje* (Estrategia 13.6. E1. *Integración ambiental y paisajística*), así como dentro de la Estrategia 5.2. E3. *Integración paisajística de proyectos. Promover medidas específicas, compatibles con la legislación en materia de seguridad para la integración paisajística de proyectos c) Instalación de generación de energía de origen fotovoltaico o termosolar*. Asimismo, se enmarca en el Objetivo 14.1 *Implantación sostenible de las infraestructuras que establece que las infraestructuras existentes en el territorio y las nuevas que se prevea construir en el futuro (de movilidad, telecomunicaciones, hidráulicas o energéticas) deberán cumplir con los objetivos de sostenibilidad económica (objetivo 7), social (objetivo 8) y ambiental (Objetivo 6)*.
16. Se analizará específicamente el impacto paisajístico de la planta solar y su línea de evacuación, los valores naturales existentes en el entorno, usos turísticos e impacto socioeconómico en el/los término/s municipal/es en el que se ubica el proyecto y en las comarcas afectadas. Dada la proximidad de la planta y línea de evacuación a las principales zonas residenciales de los TT.MM de Muel y Mozota, senderos recreativos, red viaria (A-23, A-1101 y N-330) y red ferroviaria como zonas de gran concentración de observadores potenciales, se realizará un estudio en el que se delimite la cuenca visual o territorio que puede ser observado desde la zona de implantación, a escala adecuada, sobre el que se marcarán los umbrales de nitidez a 500 y 1.500 m de distancia de la misma. Además, se diseñarán las instalaciones, de la manera más integrada posible con el paisaje en el que se emplaza y minimizando la afección a los vecinos de las zonas residenciales cercanas estableciendo las medidas oportunas.
17. Se incluirá un anejo al proyecto específico de restauración vegetal y fisiográfica de los terrenos afectados, concretando las especies a utilizar en siembras y plantaciones, así como las dosis de semillas y densidad de pies, que deberán ser acordes con las existentes previamente, o proporcionadas para conseguir formaciones similares a las del entorno. Deberá incluir presupuesto con sus capítulos desglosados, mediciones, y sus precios unitarios.
18. Estudio de riesgos donde se valore la vulnerabilidad del proyecto ante riesgos de accidentes graves o de catástrofes, el riesgo de que se produzcan dichos accidentes graves o catástrofes y el análisis de los probables efectos adversos significativos en el medio ambiente en caso de ocurrencia.
19. Deberá redactarse un plan de vigilancia ambiental, de forma que concrete el seguimiento efectivo de las medidas correctoras previstas, defina responsable, métodos y periodicidad de los controles, así como el método y la forma para la corrección de las desviaciones sobre lo previsto y la detección y corrección de los posibles impactos no previstos. Dicho plan incluirá la elaboración de informes redactados y suscritos por un titulado competente en materia de medio natural, relativos al seguimiento ambiental. El plan atenderá específicamente a los seguimientos de las especies de avifauna con



presencia en la zona (colisiones con los paneles solares, con el vallado, o con la línea de evacuación, utilización del espacio y fragmentación del territorio, seguimiento específico de las poblaciones de avifauna y quirópteros, etc.). El plan de vigilancia abarcará tanto las obras de construcción, la explotación del parque fotovoltaico y su línea eléctrica, como su desmantelamiento e incluirá un presupuesto detallado que deberá figurar también en el apartado de presupuesto del proyecto.

Cualquier documento que tenga entrada en el INAGA, en relación con el asunto de tramitación, será remitido al promotor para su consideración en el estudio de impacto ambiental.

El estudio de impacto ambiental deberá ser presentado ante el órgano sustantivo (Departamento de Industria, Competitividad y Desarrollo Empresarial) para que sea sometido al trámite de información y participación pública y de consulta a las administraciones públicas afectadas y a las personas interesadas, conforme a los artículos 28 y 29 de la Ley 11/2014, de 4 de diciembre, de Prevención y Protección Ambiental de Aragón.

Lo que comunico para su conocimiento y efectos.

JESUS LOBERA MARIEL

EL DIRECTOR DEL INSTITUTO ARAGONÉS DE GESTIÓN AMBIENTAL

Documento firmado electrónicamente verificable en:

www.aragon.es/inaga/verificadorordocumentos

Código de verificación: CSVZ5-4IB4U-6L2BX-EMREG

