



RESOLUCIÓN de 30 de junio de 2008, de la Dirección General de Evaluación y Calidad Ambiental, por la que se formula declaración de impacto ambiental sobre el proyecto de instalación solar fotovoltaica de 2.500 kW de transformación y evacuación de la energía generada en la parcela 314 del polígono 9, en el término municipal de Hervás. (2008062041)

El proyecto de "Instalación Solar Fotovoltaica de 2.500 kW e instalaciones de transformación y evacuación de la energía generada", en el polígono 9, parcela 314 del término municipal de Hervás (Cáceres), pertenece a los comprendidos en el Anexo I del Decreto 45/1991, sobre Medidas de Protección del Ecosistema en la Comunidad Autónoma de Extremadura (convalidado por el Decreto 25/1993, de 24 de febrero), por lo que conforme al artículo 2.º se ha sometido a un estudio detallado de impacto ambiental por el trámite establecido en el Real Decreto 1131/1988, de 30 de septiembre.

El R.D. Legislativo 1/2008, de 11 de enero, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de proyectos, cuyos preceptos tienen el carácter de legislación básica estatal a tenor de lo dispuesto en el artículo 149.1.23.ª de la Constitución; y el Reglamento de Evaluación de Impacto Ambiental aprobado por R.D. 1131/1988, de 30 de septiembre, establecen la obligación de formular declaración de impacto ambiental, con carácter previo a la resolución administrativa que se adopte para la realización, o en su caso, autorización de las obras, instalaciones o actividades comprendidas en los anexos a las citadas disposiciones.

En cumplimiento de lo establecido en el artículo 15 del Reglamento, el estudio de impacto ambiental fue sometido dentro del procedimiento aplicable para la autorización o realización del proyecto y conjuntamente con este, al trámite de información pública, mediante anuncio que se publicó en el DOE n.º 89, de fecha 9 de mayo de 2008. En dicho período de información pública no se han presentado alegaciones. El Anexo I contiene los datos esenciales del proyecto. Los aspectos más destacados del estudio de impacto ambiental se recogen en el Anexo II.

Con fecha 26 de junio de 2008 se recibe informe del Servicio de Conservación de la Naturaleza y Áreas Protegidas de la Dirección General del Medio Natural en el que se indica que no es probable que el proyecto tenga repercusiones significativas sobre lugares incluidos en la Red Natura 2000.

Con fecha 16 de abril de 2008 se recibe informe de la Dirección General de Patrimonio Cultural en el que se indican una serie de medidas preventivas para evitar afecciones al patrimonio, medidas que se han incluido en el cuerpo de esta declaración.

Con fecha 4 de junio de 2008 se recibe del Ayuntamiento de Hervás comunicación del promotor, en la que, a indicación de esta la Dirección General de Evaluación y Calidad Ambiental, para reducir las afecciones ambientales y hacer el proyecto ambientalmente viable, se realizan una serie de modificaciones que motivan la reducción de la potencia a 1,7 MW.

En consecuencia, vistos el estudio de impacto ambiental y los informes incluidos en el expediente, la Dirección General de Evaluación y Calidad Ambiental de la Consejería de Industria,



Energía y Medio Ambiente, de la Junta de Extremadura, en el ejercicio de las atribuciones conferidas en el artículo 5 del Decreto 187/2007, de 20 de julio, por el que se establece la Estructura Orgánica de la Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente, formula, la siguiente Declaración de Impacto Ambiental, para el proyecto de "Instalación Solar Fotovoltaica de 2.500 kW e instalaciones de transformación y evacuación de la energía generada", en el polígono 9, parcela 314, del término municipal de Hervás (Cáceres), finalmente reducido a 1,7 MW:

DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

A los solos efectos ambientales, y en orden a la adecuada protección del medio ambiente y los recursos naturales, el proyecto "Instalación Solar Fotovoltaica de 2.500 kW e instalaciones de transformación y evacuación de la energía generada", en el polígono 9, parcela 314, del término municipal de Hervás (Cáceres), finalmente reducido a 1,7 MW, promovido por Sun Fund 5, S.L., resulta compatible y viable, siempre que se cumpla el siguiente condicionado:

a) Condiciones de carácter general:

1. Serán de aplicación todas las medidas correctoras propuestas en este condicionado ambiental y las incluidas en el estudio de impacto ambiental, mientras no sean contradictorias con las primeras.
2. La presente declaración se refiere únicamente a la instalación solar fotovoltaica, a las edificaciones anexas y línea de evacuación.
3. El condicionado de la presente declaración de impacto ambiental posee, con carácter general, un periodo de validez de tres años, de forma que si en dicho plazo no ha sido iniciada efectivamente la construcción de la instalación solar, el promotor queda obligado a comunicarlo a la Dirección General de Evaluación y Calidad Ambiental de la Junta de Extremadura para que en el plazo de dos meses valore la necesidad de establecer nuevas medidas correctoras o iniciar un nuevo procedimiento de evaluación de impacto ambiental si las circunstancias del medio hubieran variado significativamente.
4. Cualquier modificación que dé lugar a cambios sustanciales en el proyecto original deberá ser comunicada a la Dirección General de Evaluación y Calidad Ambiental. Dichas modificaciones no podrán llevarse a cabo hasta que no hayan sido informadas favorablemente por esta Dirección General.
5. A efectos de ruidos, las instalaciones se emplazan en una zona que a los efectos del cumplimiento del Decreto 19/1997, de 4 de febrero, de Reglamentación de Ruidos y Vibraciones, se clasifica como zona Residencial-Comercial. No se permitirá el funcionamiento de ninguna fuente sonora cuyo nivel de recepción externa sobrepase, a límite de propiedad, los 60 dB (A) de día y los 45 dB (A) de noche.
6. No se realizarán caminos perimetrales.
7. Los movimientos de tierras se limitarán a la cimentación y zanjas, estando prohibida la realización de cualquier tipo de desbroces, decapados, nivelaciones y compactaciones de las zonas que no vayan a ser ocupadas realmente por la maquinaria y demás instalaciones fijas y definitivas.



8. Se prohíbe el vertido de productos del movimiento de tierras y la localización de las instalaciones auxiliares en áreas que puedan afectar al sistema fluvial. Así mismo, no se verterán a los cauces ni a las charcas ningún tipo de materiales sólidos ni líquidos.
9. Antes del inicio de las obras y durante el jalonamiento de las áreas a ocupar y/o las acciones a ejecutar, el promotor se pondrá en contacto con el Agente del Medio Natural, quien deberá estar presente durante las mismas. Se deberá comunicar las medidas correctoras a los capataces y trabajadores encargados de la realización de los trabajos de construcción y mantenimiento de la actividad fotovoltaica.
10. Se jalonará las bandas a ambos márgenes de los cauces presentes en el área afectada por la instalación fotovoltaica incluyendo toda la vegetación de ribera con un ancho mínimo de 20 metros.

b) Medidas a aplicar en la fase de construcción de la planta:

11. Resiembra con gramíneas de la zona afectada por la excavación, movimientos de tierra o áreas afectadas por actividades para recuperar la vegetación.
12. Sólo se desbrozarán las zonas afectadas por las cimentaciones y las calles, manteniendo la vegetación natural en el resto, de tal forma que no interfiera en el funcionamiento de la instalación fotovoltaica disminuyendo su eficacia.
13. Se respetará todo el arbolado autóctono, no permitiéndose la corta de ningún ejemplar para la ubicación de los seguidores solares, modificándose la ubicación proyectada de los mismos si fuera necesario. Se respetará un área de 5 metros de perímetro para cada uno de los pies de arbolado autóctono.
14. En caso de ser necesario atravesar los cauces con la maquinaria, se habilitarán pasos provisionales con caños que serán desmontados una vez finalizadas las obras. Todo ello previa autorización del Órgano de Cuenca correspondiente.
15. Previamente al comienzo de las obras se procederá a la retirada de la tierra vegetal de las zonas a ocupar para su posterior utilización en las tareas de restauración y revegetación. Dicho substrato se acopiará en montones no superiores a los 2 metros de altura para garantizar el mantenimiento de sus características físicas, químicas y biológicas esenciales. A la finalización de la obra la tierra vegetal deberá ser extendida de nuevo.
16. Para la integración paisajística del proyecto, en el perímetro de la parcela, se creará una pantalla vegetal de 5 a 10 metros mejorando así el grado de integración paisajística de la instalación. Para ello, se utilizarán especies autóctonas de la zona: fresnos, robles, madroños, enebros, encinas, alcornoques... Esta pantalla deberá presentar una composición por rodales sin obedecer a un marco estricto de plantación con el objetivo de lograr la mayor naturalidad.
17. Todas las maniobras de mantenimiento de la maquinaria se realizarán en instalaciones adecuadas para ello (cambios de aceite, etc.), evitando los posibles vertidos accidentales al medio.
18. Se aprovecharán los accesos y la red de caminos preexistentes, evitando la apertura de nuevos viales que no sean imprescindibles. Así mismo, está prohibido el paso o



estacionamiento de vehículos y maquinaria fuera de las zonas que se vean afectadas por la obra, las cuales serán balizadas adecuadamente.

19. El lavado de las cubas de hormigón se realizará en huecos localizados excavados en el terreno, preferiblemente en zonas ya alteradas por las obras de construcción de la planta.
 20. En las edificaciones se emplearán materiales tradicionales de la zona que permitan su integración en el entorno.
 21. Para evitar elevados niveles de emisión de partículas en suspensión en la fase de obras, se procederá al riego sistemático de las superficies que puedan provocar este tipo de contaminación. Se controlará la emisión de gases y contaminantes de los vehículos y maquinaria con su continua puesta a punto, así como la generación de ruidos con la utilización de silenciadores.
 22. Las aguas residuales durante la fase de construcción serán depuradas adecuadamente antes de su vertido.
 23. Los aceites usados y residuos peligrosos que pueda generar la maquinaria de la obra y los transformadores, se recogerán y almacenarán en recipientes adecuados para su evacuación y tratamiento por gestor autorizado. Se habilitarán contenedores para los residuos no peligrosos generados durante las obras para su retirada por gestor autorizado. En todo caso se cumplirá toda la normativa relativa a residuos.
 24. Una vez terminada la obra se procederá a la limpieza general de las áreas afectadas, desmantelando las instalaciones temporales, restos de máquinas y escombros, depositándolos en vertederos controlados e instalaciones adecuadas para su tratamiento.
 25. Antes de la finalización de las obras deberá estar finalizada la recuperación de las zonas alteradas por las mismas.
 26. El control de la vegetación se realizará mediante siega o aprovechamiento ganadero. No se podrán utilizar herbicidas.
 27. En la instalación eléctrica, con el fin de minimizar el riesgo de electrocución para las aves, se adoptarán como mínimo las medidas técnicas establecidas en el Decreto 47/2004, de 20 de abril, por el que se dictan Normas de Carácter Técnico de Adecuación de las Líneas Eléctricas para la Protección del Medio Ambiente en Extremadura.
 28. Para minimizar las alteraciones posibles al entorno de los cursos fluviales atravesados, se prohíbe el vertido de productos del movimiento de tierras y la localización de las instalaciones auxiliares en áreas que puedan afectar al sistema fluvial. Asimismo, no se verterá a los cauces ningún tipo de material sólido ni líquido.
- c) Medidas a aplicar en la fase de funcionamiento de la planta:
29. Los residuos urbanos generados por las operaciones de mantenimiento o por los operarios de la planta serán evacuados por las vías ordinarias de recogida y tratamiento de residuos urbanos.



30. En caso de existir aguas residuales, serán depuradas adecuadamente antes de su vertido con la autorización previa del organismo de cuenca o bien serán recogidas en una fosa séptica estanca para su posterior retirada por gestor autorizado.

d) Fase de abandono:

31. Finalizado el periodo de funcionamiento de la planta se procederá al desmantelamiento de todos los elementos instalados y a la restauración del terreno afectado a la situación original.

32. Los paneles fotovoltaicos serán retirados y reciclados al final de su vida útil.

e) Medidas complementarias:

33. El cerramiento que tenga previsto realizarse deberá ser autorizado por la Dirección General del Medio Natural, por lo que el promotor del proyecto tramitará ante ésta la pertinente solicitud de autorización, adjuntando copia de la presente declaración de impacto ambiental.

34. Deberá cumplirse lo establecido en la Ley 5/2004, de 24 de junio, de Prevención y Lucha contra Incendios Forestales en Extremadura y el Decreto 86/2006, de 2 de mayo, por el que se aprueba el Plan de Prevención de Incendios Forestales de la Comunidad Autónoma de Extremadura (PREIFEX), así como lo establecido en el Plan INFOEX.

35. Respecto a la ubicación y construcción, se atenderá a lo establecido en la Normativa Urbanística, correspondiendo al Ayuntamiento correspondiente las competencias en esta materia.

36. Previamente al inicio de las obras y una vez realizado el replanteo, se comunicará, con antelación suficiente, el inicio de aquéllas a la Dirección General de Evaluación y Calidad Ambiental, con el objeto de evaluar la conveniencia de establecer medidas ambientales adicionales en el caso de que se detecte la presencia de especies protegidas en la zona.

37. Asimismo, el promotor comunicará a la Dirección General de Evaluación y Calidad Ambiental la finalización de la fase de construcción antes de la entrada en servicio, con el fin de comprobar y verificar el cumplimiento de las medidas indicadas en el informe. El incumplimiento de ellas podrá ser causa de revocación de las autorizaciones tramitadas, sin perjuicio de la imposición de sanciones y responsabilidad civil o penal.

38. En el caso de que se afecte a alguna vía pecuaria se cumplirá con lo establecido en el Decreto 49/2000, de 8 de marzo, de Vías Pecuarias. Cualquier afección deberá disponer de la autorización pertinente de la Consejería de Agricultura y Desarrollo Rural.

39. Con carácter previo a la ejecución del proyecto, se deberá realizar una prospección arqueológica intensiva, por técnicos especializados, en toda la zona de actuación, una vez se determine su ubicación efectiva. Su objetivo será localizar y caracterizar yacimientos arqueológicos y determinar su posible afección del proyecto respecto de los mismos. Del informe emitido a raíz de esta actuación la Dirección General de Patrimonio Cultural determinará las medidas correctoras pertinentes que de manera preferente



establecerán la conservación de los restos como criterio básico. Se determinarán las posibles afecciones con relación al trazado de la Vía de la Plata, que a todos los efectos deberá quedar libre de cualquier tipo de instalación.

f) Programa de vigilancia ambiental:

40. El promotor deberá confeccionar un Plan de Vigilancia Ambiental, cuyos trabajos y resultados deberán ser coordinados conjuntamente con la Dirección General del Medio Natural durante el periodo total de explotación de la planta solar fotovoltaica. Para ello, el promotor deberá designar un coordinador medioambiental que se encargue de la verificación del cumplimiento de las medidas correctoras propuestas y la realización del seguimiento del plan de vigilancia ambiental. El Plan de Vigilancia Ambiental deberá ser remitido a la Dirección General de Evaluación y Calidad Ambiental.

41. El Plan de Vigilancia Ambiental incluirá, entre otras, la realización de vistas estratégicas y la redacción de informes trimestrales durante el transcurso de las obras y anuales durante la fase de funcionamiento, con el fin de evaluar la incidencia de la instalación y la efectividad de las medidas correctoras ejecutadas. Los informes recogerán, al menos, los siguientes puntos:

- La aplicación correcta de las medidas preventivas, protectoras y correctoras.
- La vigilancia sobre conservación de los suelos y el estado de los cursos fluviales.
- Las posibles incidencias de las infraestructuras de la instalación en relación con la fauna silvestre.
- Estado de la reforestación propuesta.
- Presencia de especies silvestres en el área de la instalación y medidas para favorecer su conservación y regulación de los pasos del cerramiento.
- Plan de manejo anual de control de la vegetación. En este plan también se deberán establecer las medidas para la integración de las áreas que quedan en el interior de la explotación sin uso.
- Cualquier otra incidencia que sea conveniente resaltar.

El promotor contará con un servicio de vigilancia ambiental para el control de la correcta ejecución de las medidas correctoras y compensatorias propuestas para la instalación.

En base al resultado de estos informes se podrán exigir medidas ambientales suplementarias para corregir las posibles deficiencias detectadas.

La presente declaración de impacto ambiental incluye el informe favorable para la línea eléctrica de evacuación del parque en las condiciones establecidas en el punto 27 conforme al Decreto 47/2004, de 20 de abril, por el que se dictan Normas de Carácter Técnico de adecuación de las líneas eléctricas para la protección del medio ambiente en Extremadura. Así mismo, incluye el informe favorable para la Propuesta de Reforestación (punto 16) y el



Plan de Restauración (puntos 31 y 32), conforme al artículo 27 de la Ley 15/2001, de 14 de diciembre, del Suelo y Ordenación Territorial de Extremadura.

Mérida, a 30 de junio de 2008.

La Directora General de Evaluación
y Calidad Ambiental,
MARÍA A. PÉREZ FERNÁNDEZ

ANEXO I

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto de "Instalación Solar Fotovoltaica de 2.500 kW e instalaciones de transformación y evacuación de la energía generada" se ubica en la parcela 314 del polígono 9, del término municipal de Hervás y está promovido por Sun fund 5, S.L. La huerta solar consistía en 25 instalaciones individuales de 100 kW en estructura fija, con sus correspondientes inversores y equipos de medida conectados a transformadores, uno doble de 1.000 kVas y 630 kVas y otro simple de 1.000 kVas, alojados en el interior de casetas prefabricadas. La interconexión entre los centros de transformación y el centro de seccionamiento se realizará mediante línea subterránea doble circuito M.T. de 160 metros. La línea de evacuación será subterránea de 40 metros hasta enganchar en el interior de la subestación transformadora STR "El Roma". Con fecha 4 de junio de 2008 se recibe del Ayuntamiento de Hervás comunicación del promotor, en la que, a indicación de esta la Dirección General de Evaluación y Calidad Ambiental, para reducir las afecciones ambientales y hacer el proyecto ambientalmente viable, se realizan una serie de modificaciones que motivan la reducción de la potencia a 1,7 MW. Estas modificaciones se realizan para evitar realizar movimientos de tierras y evitar afecciones al arbolado autóctono.

ANEXO II

RESUMEN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

El estudio de impacto ambiental consta de los siguientes apartados: Introducción, Descripción del proyecto y alternativas, Inventario ambiental, Identificación y valoración de impactos, Medidas preventivas y correctoras, Resumen de los impactos previstos, Programa de vigilancia ambiental y Apéndices.

En la "Introducción" se presenta al promotor, el proyecto y se indica la legislación relacionada.

Dentro de la "Descripción del proyecto y alternativas" se incluye una justificación del proyecto, localización, características de la planta (generador fotovoltaico, instalación eléctrica, diseño del generador, sistema de conversión, centro de transformación y línea de evacuación, cálculo de la producción anual, alternativas, desarrollo de las obras y plan de explotación).

En el "Inventario ambiental" se analiza el medio físico (Climatología, Geología y Geomorfología, Edafología, Hidrología e Hidrogeología), medio biológico (vegetación, fauna y espacios naturales), medio socioeconómico (Demografía y socioeconomía, Planeamiento urbanístico, Infraestructuras y servicios, Patrimonio y Vías pecuarias, paisaje).



En el capítulo cuarto se realiza la "Identificación y valoración de impactos". En primer lugar se identifican las acciones del proyecto susceptibles de producir impactos en fase preoperacional y en fase operacional. Posteriormente se identifican los factores del medio susceptibles de recibir impactos. Para la identificación de impactos se utilizan matrices de identificación, siendo los factores principalmente afectados la atmósfera, agua y suelos, fauna y paisaje. La caracterización y valoración de los efectos ambientales se realiza a partir de la matriz causa-efecto y teniendo en cuenta el R.D.L. 1302/1986, de evaluación de impacto ambiental.

Para mitigar en lo posible el impacto se aplicarán las siguientes "Medidas preventivas y correctoras": Utilización de los accesos ya existentes; alejamiento de los cursos de agua cercanos para efectuar extracciones, para no afectar al dominio público hidráulico; respeto completo de las servidumbres existentes, restituyéndolas íntegramente; en caso de ser necesarias quemas de restos de vegetación, se seguirán las normas establecidas anualmente en el Plan INFOEX; amortiguación mediante silenciadores instalados en los equipos móviles; mantenimiento de la maquinaria; limitar el trabajo de las unidades más ruidosas a las horas diurnas; limitación de la velocidad de circulación de camiones; riego periódico con agua de las pistas y zonas de movimiento de maquinaria; gestión y recogida adecuada de los lubricantes de desecho del mantenimiento de la maquinaria; se evitará cualquier tipo de vertido a los cauces de agua; al inicio de los trabajos, retirada, acopio y mantenimiento de los horizontes superficiales del suelo para facilitar posteriormente la restauración de las superficies; planificación adecuada de los movimientos de la maquinaria; acondicionamiento progresivo del terreno; delimitar un lugar adecuado para el parque de maquinaria; enterrar las conducciones eléctricas; respetar el arbolado autóctono de la zona; selección para la situación de instalaciones auxiliares en zona de reducida visibilidad; se respetará la morfología existente; se evitarán los colores llamativos en las instalaciones; selección de situación de acopios de tierra vegetal y estériles en las zonas idóneas con el fin de crear una pantalla visual; establecer la limpieza y retirada periódica de todos los restos o residuos generados durante la construcción y explotación; las aguas residuales generadas durante la fase de construcción serán debidamente depuradas antes de su vertido; se llevará a cabo un cerramiento de la parcela que estará formado por malla de alambre simple torsión, con una altura de 2 metros; las aguas residuales de los aseos serán depuradas adecuadamente antes de su vertido; finalizado el periodo de funcionamiento de la planta, se procederá al desmantelamiento de todos los elementos instalados a la restauración del terreno afectado; los paneles fotovoltaicos y resto de piezas susceptibles de ser utilizadas serán retiradas y recicladas. En el caso de residuos no reciclables o reutilizables, se procederá a su eliminación mediante el depósito en vertedero o dándoselo a un gestor de residuos autorizado para su tratamiento.

A continuación se incluye el "Resumen de los impactos previstos" y el "Programa de vigilancia ambiental", con la finalidad de comprobar que se han realizado las medidas correctoras, verificar los impactos previstos y mejorar las técnicas de predicción y proporcionar información sobre la calidad y la oportunidad de las medidas correctoras adoptadas.

Finaliza el estudio con el "Documento de síntesis" y Anejos de planos y cartografía, reportaje fotográfico y Plan de restauración y Propuesta de reforestación.