

Aspectos ambientales y laborales:

Se trata de un proyecto de categoría III según el procedimiento de revisión medioambiental y laboral de la CII porque puede tener como resultado ciertos efectos que pueden evitarse o mitigarse siguiendo normas de desempeño, directrices y criterios de diseño generalmente reconocidos. Los principales aspectos ambientales y laborales relacionados con el proyecto son: incidencia sobre la vida silvestre, emisiones atmosféricas, ruido y efectos visuales, manejo de residuos sólidos y líquidos, salud y seguridad ocupacional, asuntos laborales y sociales.

El parque eólico ya está construido y se encuentra en las etapas finales antes de su puesta en marcha. El proyecto tiene un considerable impacto favorable sobre el medio ambiente ya que generará energía eléctrica a partir de un recurso renovable y resultará en una reducción de las emisiones de gas con efecto invernadero. El estudio de impacto ambiental fue desarrollado por Ecotécnica América Latina S.A. en diciembre de 2008.

Paisaje y medio ambiente: El parque eólico de Hychico se encuentra rodeado de instalaciones de la actividad petrolera totalmente comprendido dentro del yacimiento Diadema de la empresa CAPSA. Las tierras ocupadas por el parque eólico pertenecen a CAPSA en régimen de comodato. El emplazamiento del parque es próximo a la ruta provincial N° 39 a unos 3 km de la localidad más cercana, Diadema Argentina, con una población estimada de 1.100 personas. Este pequeño barrio fue fundado por la compañía Shell, antigua propietaria y desarrolladora del yacimiento petrolero, y aún hoy la actividad principal de sus pobladores gira en torno al yacimiento. El parque eólico se ubica en una meseta alta, a unos 500 m por encima del nivel del mar y aproximadamente 250 m por encima del emplazamiento de Diadema Argentina. La zona se caracteriza por la presencia de varios yacimientos petrolíferos de diversas compañías y algunas explotaciones agropecuarias con explotación ovina y bovina de muy baja productividad por hectárea debido a las condiciones del suelo y del clima.

El proyecto también comprende el tendido eléctrico en media tensión (33 kV) de dos (2) tramos de aproximadamente 0,5 km cada uno que constituyen una línea interna que colecta la energía proveniente de los siete (7) aerogeneradores, los cuales se conectan a un centro de maniobras desde donde parte otra línea aérea en 33 kV de 5,7 km de longitud que transporta la energía hasta la estación transformadora Diadema 132/33 kV conectada con el SADI. El tendido fue realizado al margen de caminos internos, sin afectar nueva superficie del terreno, eligiendo el trazado con menores pendientes pronunciadas para evitar los procesos erosivos.

Efectos sobre la vida silvestre: La fauna terrestre local, naturalmente escasa, se ve aún disminuida por la presencia activa del hombre en torno a la actividad petrolera. En los estudios realizados se detectaron algunas especies de mamíferos menores, todos ellos de bajo riesgo de acuerdo a la clasificación de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. No se ha detectado la presencia de murciélagos en la zona.

Hychico solicitó a la organización Aves Argentinas la realización de un estudio sobre el impacto del parque eólico sobre las aves (informe de septiembre de 2008). El estudio determina una baja concentración de aves en la zona de Diadema. El parque no se encuentra en la ruta migratoria de ninguna especie ni se ha determinado la existencia de colonias de nidificación en un radio de 15 km. Los ejemplares detectados no pertenecen a especies amenazadas a nivel global. El estudio otorga al sitio la categoría de riesgo más baja (categoría 1) siguiendo la clasificación establecida por Environment Canada - Canadian Wildlife Service que tiene en cuenta la sensibilidad del sitio y la escala del proyecto. Solamente algunas especies rapaces presentan un riesgo de colisión con los aerogeneradores, pero la escasa presencia de fauna y la ausencia de fuentes de agua hacen que este riesgo sea bajo. Entre las recomendaciones del estudio se incluye la de realizar un monitoreo

sostenido a fin de evaluar el impacto real de los aerogeneradores en funcionamiento. No se utilizará iluminación nocturna para no atraer a las aves, solamente se dispondrá de balizamientos intermitentes exigidos por las normas de navegación aérea. Los extremos de los álabes de los aerogeneradores fueron pintados de color rojo para mejorar su visibilidad en períodos de niebla o baja visibilidad.

Flora: La vegetación del área es esteparia con escasas cobertura vegetal de tipo arbustivo y alguna pastura de bajo valor nutritivo correspondiendo a un clima árido con un promedio de precipitaciones anuales menores a los 300 mm. Los estudios realizados no encontraron especies vegetales protegidas o en riesgo, ni especies de valor comercial.

Emisiones a la atmósfera: En general, el proyecto tiene un impacto positivo en las emisiones a la atmósfera, ya que generará energía eléctrica a partir de una fuente renovable, lo que compensará aproximadamente 12.170 toneladas anuales de CO₂ equivalente de emisiones de gas con efecto invernadero. Las obras de montaje ya están terminadas por lo cual el tráfico vehicular generado por el proyecto se considera despreciable, no existiendo impacto sobre poblaciones vecinas.

Ruido, efectos visuales e interferencias electromagnéticas: No hay pobladores en la zona del proyecto ya que el mismo se encuentra en un campo petrolífero, que a su vez se ubica en una zona rural de densidad poblacional prácticamente nula. Se espera que los niveles de ruido del parque eólico no superen los 32 dB (A) a 1.000 m de distancia, sin ninguna incidencia sobre el receptor más cercano. Sin embargo el diseño de los álabes introduce una modificación en sus extremos que atenúa el nivel de ruido generado. De la misma manera no se prevé efecto sombra ni efectos visuales negativos.

La generación de campos electromagnéticos e interferencias radiales se consideran despreciables por no existir potenciales receptores en la zona de influencia. La ciudad de Comodoro Rivadavia se encuentra a aproximadamente 27 km de distancia y el aeropuerto más cercano se encuentra a unos 18 km de distancia sin que el parque se ubique en las rutas de llegada y salida de las aeronaves.

Residuos sólidos y líquidos: Los residuos generados por el parque eólico son gestionados respondiendo al plan de gestión de residuos de CAPSA. Los de tipo domiciliario son acopiados en la base de CAPSA en Diadema y enviados a vertedero municipal, mientras que los residuos reciclables son acopiados junto con aquellos que genera CAPSA para ser donados. El parque no genera residuos líquidos, ya que utiliza únicamente grasa como lubricante por ser equipos sin caja multiplicadora. Los residuos generados (restos de grasa, envases, materiales de empaque, trapos, etc.) se disponen siguiendo los lineamientos de CAPSA.

Salud y seguridad ocupacional: La operación normal del parque eólico no requiere personal presente, siendo monitoreado su funcionamiento a distancia. Hychico contrató a la empresa Wobben Windpower, subsidiaria de ENERCON, para la operación y mantenimiento del parque. Para ello se requieren dos personas y su monitoreo se realiza desde dentro del yacimiento de CAPSA a corta distancia del parque eólico. Todas las personas que ingresan al yacimiento, sean empleados, contratistas o visitantes, deben adoptar las normas de seguridad de CAPSA. El programa integrado de manejo ambiental y laboral de CAPSA está basado en las normas ISO 14001 y OHSAS 18001 con programas de entrenamiento periódicos. Adicionalmente la empresa ha identificado algunos riesgos específicos a la operación y mantenimiento del parque eólico, para lo cual se están desarrollando los procedimientos específicos que se deberán implementar en el parque eólico. Entre ellos existe la restricción de ingreso a las torres de los aerogeneradores, habilitándose exclusivamente a las personas que cumplan los requisitos exigidos por la empresa y sean acompañados por personal del operador que cuenta con entrenamiento de rescatista.

Los aerogeneradores fueron diseñados para resistir condiciones extremas de viento y dispone de mecanismos de frenado automático en caso de velocidad excesiva del rotor, vibraciones u oscilaciones de la torre, presencia de hielo en la palas o interrupción en el servicio de la red eléctrica. Los equipos cuentan con sistemas de protección contra descargas atmosféricas.

Asuntos laborales y sociales: Hychico cumple las leyes nacionales relativas a lo laboral, así como con los estándares de la Organización Internacional de Trabajo (OIT). Entre las principales normas laborales de aplicación y cumplimiento se consideran: las prestaciones de ley, la libertad de asociación, organización en representaciones sindicales de trabajadores y la no discriminación laboral. De acuerdo a la legislación argentina, todos los trabajadores cuentan con cobertura médica y seguro de accidentes laborales (ART).

Los patrocinadores mantienen estrechas relaciones con la comunidad dentro del área de influencia de sus empresas, participando en la mejora de las condiciones de vida de sus poblaciones a través de la Fundación Diadema. A su vez participan en varias ONG de alcance nacional enfocados hacia la preservación del medio ambiente, así como en temas de impacto social tales como la lucha contra la desnutrición infantil, la asistencia a menores desamparados o una variedad de obras benéficas hacia la comunidad.

Control y seguimiento: Hychico implantará el Plan de Acción Ambiental y Social (PAAS) para asegurar el cumplimiento de los requisitos ambientales y de salud y seguridad ocupacional de la CII. Entre las acciones del PAAS se incluye la implementación de un plan de contingencias y de un plan de monitoreo ambiental. La empresa entregará a la CII un informe anual de seguimiento sobre la situación de implantación del PAAS.