

## COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-858-2020

Con fecha 29-10-2020 19:12:04 hrs, el titular IEH CHILE SPA ha enviado el presente reporte de programa de cumplimiento, a través del SPDC. Toda la información presentada es de exclusiva responsabilidad del titular.

### 1. Identificación de la unidad fiscalizable

**Unidad fiscalizable:** PARQUE EOLICO RAKI  
**Región:** Región del Biobío

### 2. Antecedentes generales

**Rol sancionatorio:** D-124-2019  
**Resolución aprueba PdC:** 4 / 2020  
**Fecha resolución aprobatoria:** 28-01-2020  
**Fecha generación PdC electrónico:** 13-02-2020  
**Frecuencia Reporte:** Mensual  
**Plazo Reporte:** 29-10-2020  
**Fiscal instructor:** SIGRID FRANCISCA SCHEEL VERBAKEL

### 3. Información reporte

**Código comprobante envío reporte:** SPDC-858-2020  
**Fecha de envío reporte:** 29-10-2020 19:12:04  
**Tipo reporte:** Avance

### 4. Estado de avance del PdC

**Fecha de inicio:** 30-01-2020  
**Fecha de término:** 21-04-2021  
**N° reporte:** 10 de 16.



### 5. Cronograma (comprometido)

El siguiente cronograma, muestra la temporalidad comprometida de las acciones (y reportes), respecto del periodo total de duración del PdC. Las fechas efectivas de ejecución de cada acción, se encuentran contenidas en el detalle reportado en la sección siguiente.

| A<br>c | 2018        |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 2019        |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 2020        |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 2021        |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|        | E<br>n<br>e | F<br>e<br>b | M<br>a<br>r | A<br>b<br>r | M<br>a<br>y | J<br>u<br>n | J<br>u<br>l | A<br>g<br>o | S<br>e<br>p | O<br>c<br>t | N<br>o<br>v | D<br>i<br>c | E<br>n<br>e | F<br>e<br>b | M<br>a<br>r | A<br>b<br>r | M<br>a<br>y | J<br>u<br>n | J<br>u<br>l | A<br>g<br>o | S<br>e<br>p | O<br>c<br>t | N<br>o<br>v | D<br>i<br>c | E<br>n<br>e | F<br>e<br>b | M<br>a<br>r | A<br>b<br>r | M<br>a<br>y | J<br>u<br>n | J<br>u<br>l | A<br>g<br>o | S<br>e<br>p | O<br>c<br>t | N<br>o<br>v | D<br>i<br>c | E<br>n<br>e | F<br>e<br>b | M<br>a<br>r | A<br>b<br>r |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1      | █           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2      | █           | █           | █           | █           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3      |             |             |             |             | █           | █           | █           | █           | █           | █           | █           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4      |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | █           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1      |             |             |             | █           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1      |             |             |             | █           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1      |             |             |             | █           | █           | █           | █           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5      |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |





## 6. Reporte acciones

### Hecho 1

Superación del límite establecido en el D.S. 38/11, en horario nocturno, en zona rural, con fecha 10 de enero del año 2018, según lo detallado en la tabla 1 y 2 de la presente resolución.

### Acciones Principales

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| N° Identificador:                | 7   |
| Acción:                          | Mediciones de ruido discretas, conforme al D.S. N°38/2012 MMA.  |
| Tipo de Acción:                  | Por Ejecutar  |
| Fecha Inicio:                    | 30-01-2020  |
| Fecha Término:                   | 21-04-2021  |
| Indicadores de Cumplimiento:     | Mediciones para evaluar el cumplimiento normativo para la fuente emisora de ruido, correspondiente a Infraestructura Energética, proyecto denominado "Parque Eólico Raki & Huajache", en conformidad al D.S. N°38/2012 MMA.   |
| Forma de Implementación:         | Se realizarán 2 monitoreos de ruido, uno al finalizar la instalación de la sound power optimisation (acción N° 5 y N°6) y otro una vez finalizado el PdC, es decir en el mes 14.<br>Para cada monitoreo o medición de ruido comprometido en este PdC se cumplirá con la metodología establecida en el D.S. N°38/2011 MMA.<br>Las mediciones de ruido se llevarán a cabo por una ETFA. |
| Acciones Alternativas:           |   |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada   |
| Estado de Avance Reportado:      | El 19 de octubre de 2020 se realizó la instalación de los modos de operación restringidos, durante el resto de la semana se contó con vigilancia remota por parte de Vestas.<br>Debido a que las Acciones 5 y 6 ya se encuentran ejecutadas, el monitoreo de ruido se programó para la primera quincena de noviembre de 2020.   |



|   |  |
|---|--|
| Fecha Inicio Efectivo:  | 05-02-2020   |
| Fecha Término Efectivo:   |  |
| Estado Actual de la Acción:   | En ejecución   |
| Descripción Medios de Verificación:   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Correo de planificación con Vestas para instalación de los modos de operación restringidos el día 19 de octubre de 2020.</li> <li>2. Reportes correspondientes a cada aerogenerador, donde se puede evidenciar los parámetros del antes y después.</li> <li>3. Correo de coordinación con Gesma para ejecutar el monitoreo de ruido la primera quincena de noviembre.</li> </ol> |
| Medios de Verificación:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planificación Vestas Semana 43 - Raki y Huajache.msg</li> <li>- Birth Certificates.zip</li> <li>- RE Coordinación primer monitoreo de ruido PE Raki-Huajache .msg</li> </ul>  |
| Informes de Seguimiento:  |  |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:  | No   |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-814-2020  |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No   |



## Hecho 2

Ejecución insatisfactoria del plan de manejo y rescate de la avifauna del área de emplazamiento del Parque Eólico Raki, según lo detallado en la tabla N°3 de esta Resolución.

### Acciones Principales

|   |   |
|---|---|
| N° Identificador:   | 13  |
| Acción:   | Se realizan rondas de inspección de carcacas dentro de las instalaciones del parque eólico.                   |
| Tipo de Acción:   | En Ejecución  |
| Fecha Inicio:   | 07-09-2018  |
| Fecha Término:  | 31-12-2020  |
| Indicadores de Cumplimiento:  | Registro de ejecución de actividad.   |
| Forma de Implementación:  | Las rondas de inspección son realizadas dos veces por semana por personal capacitado del proyecto.            |
| Acciones Alternativas:  |   |
| Estado del Reporte de la Acción:  | Reportada   |
| Estado de Avance Reportado:   | Se realizan rondas de inspección de carcacas 2 veces a la semana durante el mes de octubre de 2020.           |
| Fecha Inicio Efectivo:  | 07-09-2018  |
| Fecha Término Efectivo:   |   |
| Estado Actual de la Acción:   | En ejecución  |
| Descripción Medios de Verificación:   | Fichas registro Incidentes Avifauna de rondas de inspección de carcacas realizadas el mes de octubre de 2020. |
| Medios de Verificación:   | - Ficha Registro de Incidentes de Avifauna_Octubre 2020.pdf   |
| Informes de Seguimiento:  |   |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:  | No  |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-814-2020   |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No  |



|   |   |
|---|---|
| N° Identificador:   | 14  |
| Acción:   | Actualizar el catastro de vertebrados de forma mensual, con la nueva información emergente de diversas fuentes, tales como: plan de monitoreo y observaciones realizadas por los operarios. Se remitirá el catastro actualizado anualmente a la oficina provincial del SAG. |
| Tipo de Acción:   | Por Ejecutar  |
| Fecha Inicio:   | 02-03-2020  |
| Fecha Término:  | 31-01-2021  |
| Indicadores de Cumplimiento:  | Vertebrados presentes en el proyecto.   |
| Forma de Implementación:  | El catastro de vertebrados se actualizará en forma mensual por personal de planta, apoyado por biólogo, y la información será remitida a la oficina provincial del SAG en enero de 2021.  |
| Acciones Alternativas:  |   |
| Estado del Reporte de la Acción:  | Reportada   |
| Estado de Avance Reportado:   | Durante el mes de octubre de 2020 se realizó la actualización del catastro de vertebrados, lo cual fue realizado por el operador de planta.   |
| Fecha Inicio Efectivo:  | 02-03-2020  |
| Fecha Término Efectivo:   |   |
| Estado Actual de la Acción:   | En ejecución  |
| Descripción Medios de Verificación:   | Listado de vertebrados actualizado en octubre de 2020.  |
| Medios de Verificación:   | - Listado Vertebrados Parque Eólico Raki-Huajache_Octubre_2020.xlsx   |
| Informes de Seguimiento:  |   |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:  | No  |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-814-2020   |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No  |

|                   |    |
|-------------------|----|
| N° Identificador: | 16 |
|-------------------|----|



|                              |  |
|------------------------------|--|
| Acción:                      | Ejecución de monitoreo que permitan caracterizar la fauna estacionalmente (otoño, invierno y primavera) durante la fase de operación durante un año.   |
| Tipo de Acción:              | Por Ejecutar   |
| Fecha Inicio:                | 02-03-2020   |
| Fecha Término:               | 31-01-2021   |
| Indicadores de Cumplimiento: | <p>Ejecución de Informe de monitoreo estacional y consolidado anual que indique:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Riqueza y abundancia de las especies que transitan normalmente por el área de influencia directo del proyecto (AID).</li> <li>•Comportamiento de las aves y murciélagos en el AID.</li> <li>•Rutas de vuelo en el AID.</li> <li>•Frecuencia de vuelo por rangos horarios diarios y estacionales.</li> <li>•Tasa de riesgo de cada aerogenerador.</li> <li>•Índice de Riesgo de Colisión por Especie.</li> </ul> |





|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Forma de Implementación:         | <p><b>AVES Y MURCIELAGOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Contratación de especialistas para ejecución de 3 monitoreo al año (otoño, invierno, primavera). Bajo estándar Guía para la Evaluación del Impacto Ambiental de Proyectos Eólicos y de Líneas de Transmisión Eléctrica en Aves Silvestres y Murciélagos (SAG, 2015).</li> <li>•Elaboración de informes que indiquen:             <ul style="list-style-type: none"> <li>•Riqueza y abundancia de las especies que transitan normalmente por el área de influencia directo del proyecto (AID)</li> <li>•Comportamiento de las aves y murciélagos en el AID</li> <li>•Rutas de vuelo en el A ID.</li> <li>•Frecuencia de vuelo por rangos horarios diarios y estacionales.</li> <li>•Tasa de riesgo de cada aerogenerador.</li> <li>•Índice de Riesgo de Colisión por Especie.</li> </ul> </li> <li>•Informe consolidado anual con análisis de la información de los informes estacionales de aves y murciélagos.</li> <li>•Contratación de especialistas para ejecución de un monitoreo al año (primavera) de avifauna.</li> <li>•Elaboración de informes que indiquen             <ul style="list-style-type: none"> <li>•Número de especies encontradas.</li> <li>•Estimación de posibles rutas de vuelo</li> </ul> </li> </ul> <p><b>REPTILES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Contratación de especialistas para ejecución monitoreo de reptiles.</li> <li>•Determinar posterior a cada campaña la necesidad de realizar relocalización de especies debido a la operación del parque eólico.</li> <li>•En caso de encontrar especies se solicitarán los permisos pertinentes a la autoridad.</li> </ul> <p><b>MAMIFEROS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Contratación de especialistas para ejecución de monitoreo a través de trampas huellas para determinación de riqueza, frecuencia y abundancia por grupo de aerogeneradores.</li> <li>•Determinar posterior a cada campaña la necesidad de realizar relocalización de especies debido a la operación del parque eólico.</li> <li>•En caso de encontrar especies se solicitarán los permisos pertinentes a la autoridad.</li> </ul> |
| Acciones Alternativas:           |   |
| Estado del Reporte de la Acción: | Reportada   |
| Estado de Avance Reportado:      | La tercera campaña (primavera) de monitoreos de fauna y quirópteros se programo para ser ejecutadas la segunda quincena de noviembre de 2020.   |
| Fecha Inicio Efectivo:           | 02-03-2020  |



|   |   |
|---|---|
| Fecha Término Efectivo:   |   |
| Estado Actual de la Acción:   | En ejecución  |
| Descripción Medios de Verificación:   | Correo de coordinación de las campañas de primavera de fauna y quirópteros. |
| Medios de Verificación:   | - RE Tercera Campaña Fauna y Quirópteros (Primavera).msg                    |
| Informes de Seguimiento:  |   |
| ¿Se Reportó un Impedimento?:  | No  |
| Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:                                 | SPDC-814-2020   |
| ¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? | No  |



Fecha: 29-10-2020 19:12



*El presente certificado únicamente da cuenta del reporte de información ingresada en el Sistema de Seguimiento del Programa de Cumplimiento.*

