

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-697-2020

Con fecha 01-07-2020 14:07:32 hrs, el titular IBEREOLICA CABO LEONES I S.A. 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: IBEREOLICA PARQUE EOLICO CABO LEONES
Región: Región de Atacama

2. Antecedentes generales

Rol sancionatorio: D-023-2019
Resolución aprueba PdC: 7 / 2019
Fecha resolución aprobatoria: 02-09-2019
Fecha generación PdC electrónico: 17-09-2019
Frecuencia Reporte: Trimestral
Plazo Reporte: 04-06-2020
Fiscal instructor: DANIELA JARA SOTO

3. Información reporte

Código comprobante envío reporte: SPDC-697-2020
Fecha de envío reporte: 01-07-2020 14:07:31 - Fuera de Plazo
Tipo reporte: Avance

4. Estado de avance del PdC

Fecha de inicio: 04-09-2019
Fecha de término: 04-12-2020
N° reporte: 4 de 6.



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 c	2017						2018						2019						2020													
	J u l	A g o	S e p	O c t	N o v	D i c	E n e	F e b	M a r	A b r	M a y	J u n	J u l	A g o	S e p	O c t	N o v	D i c	E n e	F e b	M a r	A b r	M a y	J u n	J u l	A g o	S e p	O c t	N o v	D i c		
1																																
2																																
3																																
10																																
12																																
4																																
5																																
6																																
7																																



6. Reporte acciones

Hecho 1

Utilización de una superficie de 11.267,81 m² para la habilitación de edificio de control, superando en un 160% lo aprobado ambientalmente.

Acciones Principales

N° Identificador:	4
Acción:	Reemplazo de los individuos revegetados que se encuentren muertos o en malas condiciones fitosanitarias por condiciones naturales en sector Edificio de Control y Subestación Eléctrica, dentro de la superficie de 0,4 ha revegetada.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	04-09-2019
Fecha Término:	04-12-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Individuos muertos o en malas condiciones fitosanitarias retirados del lugar revegetado. Nuevos individuos de reemplazo revegetados en el lugar indicado.
Forma de Implementación:	Se ejecutará una campaña de terreno en las áreas revegetadas, con la finalidad de identificar los individuos muertos o en malas condiciones fitosanitarias por condiciones naturales. Los individuos identificados serán reemplazados por otros de la misma especie, siguiendo los mismos criterios utilizados para la revegetación original. Esta labor se llevará a cabo con personal especializado en manejo de especies de flora a cargo de ingenieros forestales, el cual tendrá la función de restituir la vegetación muerta o que presente mal estado fitosanitario. Más detalles de la forma de implementación de esta medida puede ser consultada en el Anexo 1 denominado Reporte "Protocolos de revegetación y seguimiento Edificio Control y SET Cabo Leones", Sección 4.3 Protocolo de replante.



Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>La acción fue ejecutada de acuerdo a lo comprometido durante noviembre 2019, sin embargo dejó pendiente el replante de 2 especies, a saber, <i>Caesalpinia angulata</i> y <i>Helitropium filifolium</i>, las que no pudieron ser conseguidas a través de viveros autorizados de la región por no encontrarse disponibles. Para lograr su obtención y poder dar así debido cumplimiento a lo indicado en el PDC definido para el Proyecto, es que se consideró y efectuó lo indicado en el documento "Protocolos de revegetación y seguimiento Edificio Control y SET Cabo Leones", acápite 4.3.1 Origen de los individuos, donde se indica lo siguiente: "En caso de no lograr conseguir las mismas especies florísticas requeridas para la revegetación, se evaluará la colecta de semillas o esquejes de las especies requeridas, para ser reproducidas en un vivero que cumpla con las normas exigidas por la autoridad".</p> <p>En este sentido, y según lo descrito anteriormente, es que se decidió ejecutar una campaña en terreno para la colecta de esquejes de las especies ya señaladas, campaña que se llevó a cabo entre los días 8 y 10 de enero de 2020, y en la que se colectó el número de ejemplares faltantes determinados para cada una de estas especies.</p> <p>De esta manera, a continuación se presentan los medios de verificación ya reportados para la acción, pero actualizados, incluyendo la información del replante de las especies faltantes ejecutado en enero 2020, y que incluye: el reporte final actualizado, reporte fotográfico actualizado, y fotografías digitales de los individuos replantados en dicha campaña. Todo lo anterior, a modo de complementación de información, dando así por ejecutada de forma completa la Acción n°4.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	11-11-2019
Fecha Término Efectivo:	10-01-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan: -Reporte Final N°1 (Actualizado) Reporte consolidado de la evaluación e identificación de los individuos reemplazados y revegetados en las 0,4 ha en sector Subestación y Edificio de Control. -Reporte Final N°3 (Actualizado) Registro fotográfico fechado y georreferenciado de replante realizado en 0,4 ha sector Subestación y Edificio de Control. -Accion N°4.11- Fotos ejemplares replantados (Caesalpinia). - Accion N°4.12- Fotos ejemplares replantados (Heliotrofium).
Medios de Verificación:	- Accion N°4.11- Fotos ejemplares replantados (Caesalpinia).rar - Accion N°4.12- Fotos ejemplares replantados (Heliotrofium).rar - PdC - Accion 04 Informe Final SYMA V02 Actualizado+Anexo replante (CPS).pdf - PdC - Accion 04 Registro fotografico N°3 Actualizado + Anexo (CPS)_compressed.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-495-2019
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 04-12-2019 y la fecha del reporte real es 01-07-2020.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

ATENCIÓN: La acción 4 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 04-12-2019, y la fecha real de término es: 10-01-2020.

N° Identificador:	5
-------------------	---



Acción:	Replante de individuos en 0,2 ha área superficie mayor a la autorizada en sector Edificio de Control y Subestación Eléctrica.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	04-09-2019
Fecha Término:	04-12-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Área de 0,2 ha revegetada en sector Edificio de Control y Subestación Eléctrica.
Forma de Implementación:	<p>Se llevará a cabo la revegetación del área restante de 0,2 ha afectada del Edificio de Control y Subestación Eléctrica. El replante considerará un total de 499 ejemplares correspondientes a 8 especies, con los cuales se pretende completar la revegetación del área total de afección.</p> <p>El total de ejemplares estará compuesto por 150 individuos de <i>Balbisia peduncularis</i>, 82 ejemplares de <i>Caesalpinia angulata</i>, 1 ejemplar de <i>Cordia decandra</i>, 87 ejemplares de <i>Eulychnia acida</i> var <i>procumbens</i>, 130 ejemplares de <i>Oxalis gigantea</i>, 26 ejemplares de <i>Senna cumingii</i>, 5 ejemplares de <i>Skytanthus acutus</i>, 7 ejemplares de <i>Lobelia polyphylla</i>, y 7 ejemplares de <i>Heliotropium filifolium</i>.</p> <p>Esta labor se llevará a cabo con personal especializado en manejo de especies de flora a cargo de ingenieros forestales.</p> <p>Los criterios de replante y metodologías serán los mismos utilizados para la revegetación realizada en las 0,4 ha ya revegetadas.</p> <p>Más detalles de la forma de implementación de esta medida y del área a ser replantada, puede ser consultada en Anexo 1, Sección 4.5 Replante de 0,2 ha de superficie de afección temporal, y Anexo 6.</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

La acción fue ejecutada de acuerdo a lo comprometido durante noviembre 2019, sin embargo dejó pendiente el replante de 2 especies, a saber, *Caesalpinia angulata* y *Helitropium filifolium*, las que no pudieron ser conseguidas a través de viveros autorizados de la región por no encontrarse disponibles. Para lograr su obtención y poder dar así debido cumplimiento a lo indicado en el PDC definido para el Proyecto, es que se consideró y efectuó lo indicado en el documento “Protocolos de revegetación y seguimiento Edificio Control y SET Cabo Leones”, acápite 4.3.1 Origen de los individuos, donde se indica lo siguiente: “En caso de no lograr conseguir las mismas especies florísticas requeridas para la revegetación, se evaluará la colecta de semillas o esquejes de las especies requeridas, para ser reproducidas en un vivero que cumpla con las normas exigidas por la autoridad “.

En este sentido, y según lo descrito anteriormente, es que se decidió ejecutar una campaña en terreno para la colecta de esquejes de las especies ya señaladas, campaña que se llevó a cabo entre los días 8 y 10 de enero de 2020, y en la que se colectó el número de ejemplares faltantes determinados para cada una de estas especies.

De esta manera, a continuación se presentan los medios de verificación ya reportados para la acción, pero actualizados, incluyendo la información del replante de las especies faltantes ejecutado en enero 2020, y que incluye: el reporte final actualizado, reporte fotográfico actualizado, y fotografías digitales de los individuos replantados en dicha campaña. Todo lo anterior, a modo de complementación de información, dando así por ejecutada de forma completa la Acción n°5.

Fecha Inicio Efectivo: 25-11-2019

Fecha Término Efectivo: 10-01-2020

Estado Actual de la Acción: Concluída



Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan: -Reporte Final (actualizado). Reporte de la actividad de replante ejecutada y un registro fotográfico en sector 0,2 ha sector de Edificio de control y Subestación eléctrica - AccionN°5.6-Fotos replante _Caesalpinia-I - AccionN°5.6-Fotos replante _Caesalpinia-II -AccionN°5.6-Fotos replante _Caesalpinia-III -AccionN°5.6-Fotos replante _Caesalpinia-IV -AccionN°5.6-Fotos replante _Caesalpinia-V -AccionN°5.6-Fotos replante _Caesalpinia-VI -AccionN°5.7-Fotos replante _Heliotrofium
Medios de Verificación:	- AccionN°5.6-Fotos replante _Caesalpinia-I.zip - AccionN°5.6-Fotos replante _Caesalpinia-II.zip - AccionN°5.6-Fotos replante _Caesalpinia-III.zip - AccionN°5.6-Fotos replante _Caesalpinia-IV.zip - AccionN°5.6-Fotos replante _Caesalpinia-V.zip - AccionN°5.6-Fotos replante _Caesalpinia-VI.zip - PdC - Accion 05 Informe Final SYMA V04 (CPS) actualizado+anexo replante+fotografico.pdf - AccionN°5.7-Fotos replante _Heliotrofium.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-495-2019
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 04-12-2019 y la fecha del reporte real es 01-07-2020.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

ATENCIÓN: La acción 5 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 04-12-2019, y la fecha real de término es: 10-01-2020.

N° Identificador:	6
Acción:	Mantenimiento y seguimiento de los individuos revegetados en las 0,6 ha totales de superficie mayor a la autorizada en sector Edificio de Control y Subestación Eléctrica.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar



Fecha Inicio:	04-12-2019
Fecha Término:	04-12-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Sobrevivencia de un 85% sobre el total de individuos plantados.
Forma de Implementación:	<p>Con el fin de evaluar el estado de los individuos, durante toda la vigencia del programa de cumplimiento se llevarán a cabo monitoreos de seguimiento trimestrales, y actividades de mantención, considerando la implementación de medidas específicas ante la potencial pérdida de individuos en el tiempo, asegurando con ello una sobrevivencia de un 85% sobre el total de individuos plantados.</p> <p>Dentro de estas medidas se considera la implementación de mallas de protección individual para evitar el daño por animales domésticos o lagomorfos y un sistema de riego manual del área revegetada, con una frecuencia variable dependiendo del tipo de hábito de las especies reemplazadas a ser regadas y una duración de 12 meses.</p> <p>Más detalles de la forma de implementación de esta medida puede ser consultada en el Anexo 1 denominado Reporte "Protocolos de revegetación y seguimiento Edificio Control y SET Cabo Leones", Sección 4.4 Protocolos de monitoreo y mantención.</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Este seguimiento llevó a cabo la evaluación trimestral del estado de los 1.992 individuos replantados, correspondientes a 12 especies y consistió en la observación de la parte aérea del 100% de la revegetación, registrando evidencia de marchitez, decoloración y evidencia de ataque de insectos. En el caso de las cactáceas, el registro de marchitez correspondió al parámetro registrado como evidencia de pudrición.
Fecha Inicio Efectivo:	13-02-2020
Fecha Término Efectivo:	28-05-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta reporte que describe los resultados de la primera y segunda campaña trimestral de evaluación de los individuos replantados.



Medios de Verificación:	- PdC - Accion 06 Informe 1er Monitoreo trimestral SYMA V01.pdf - PdC - Accion 06 Informe Segundo Monitoreo trimestral SYMA_V02 (CPS).pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Hecho 2

Manejo de suelo de plataformas de aerogenerador no se realiza conforme a lo aprobado, lo que se expresa en afectación a flora y vegetación existente en el área.

Acciones Principales

N° Identificador:	8
Acción:	Mantenimiento y seguimiento de los individuos revegetados en el área identificada como de afección (750 m ²) en entorno a Plataforma 14.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	04-12-2019
Fecha Término:	04-12-2020
Indicadores de Cumplimiento:	Sobrevivencia de al menos un 61 individuos, en la proporción 34 individuos de <i>Oxalis gigantea</i> y 27 individuos de <i>Miqueliopuntia miquelii</i> .
Forma de Implementación:	<p>Con el fin de evaluar el estado de los individuos, durante toda la vigencia del programa de cumplimiento se llevarán a cabo monitoreos de seguimiento trimestrales, y actividades de mantenimiento, considerando la implementación de medidas específicas ante la potencial pérdida de individuos en el tiempo, asegurando con ello una sobrevivencia de al menos un 61 individuos, en la proporción 34 individuos de <i>Oxalis gigantea</i> y 27 individuos de <i>Miqueliopuntia miquelii</i>.</p> <p>Dentro de estas medidas se considera la implementación de mallas de protección individual para evitar el daño por animales domésticos o lagomorfos y un sistema de riego manual del área revegetada, con una frecuencia variable dependiendo del tipo de hábito de las especies reemplazadas a ser regadas y una duración de 12 meses.</p> <p>Más detalles de la forma de implementación de esta medida puede ser consultada en el Anexo 8 denominado "Protocolos de revegetación y enriquecimiento de suelo Parque Eólico Cabo Leones", Sección 4.2 Protocolos de monitoreo.</p>



Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>El monitoreo se llevó a cabo en el sitio de revegetación construido alrededor de la Plataforma N° 14, el cual tiene una superficie total de 750 m², en donde se revegetaron 2 especies correspondientes a 30 individuos de Miqueliopuntia miquelii y 41 individuos de Oxalis gigantea.</p> <p>El monitoreo consistió en la observación de la parte aérea de los 71 individuos (100% de de la revegetación), registrando evidencia de marchitez, decoloración y evidencia de ataque de insectos. En el caso de las cactáceas, el registro de marchitez correspondió al parámetro registrado como evidencia de pudrición.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	12-02-2020
Fecha Término Efectivo:	27-05-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta reporte que describe los resultados de la primera y segunda campaña trimestral de evaluación de los individuos replantados.
Medios de Verificación:	- PdC - Accion 08 Informe Monitoreo SYMA-V01.pdf - PdC - Accion 08 Segundo Informe Monitoreo SYMA-V00 MAY-20 (CPS).pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha: 01-07-2020 14:07



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

