

## COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-672-2020

Con fecha 05-06-2020 16:12:58 hrs, el titular ENAMI 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:** DELTA ENAMI  
**Región:** Región de Coquimbo

### 2. Antecedentes generales

**Rol sancionatorio:** D-092-2017  
**Resolución aprueba PdC:** 7 / 2018  
**Fecha resolución aprobatoria:** 05-09-2018  
**Fecha generación PdC electrónico:** 22-10-2018  
**Frecuencia Reporte:** Trimestral  
**Plazo Reporte:** 05-06-2020  
**Fiscal instructor:** ESTEFANIA CAROLINA VASQUEZ SILVA

### 3. Información reporte

**Código comprobante envío reporte:** SPDC-672-2020  
**Fecha de envío reporte:** 05-06-2020 16:12:57  
**Tipo reporte:** Avance

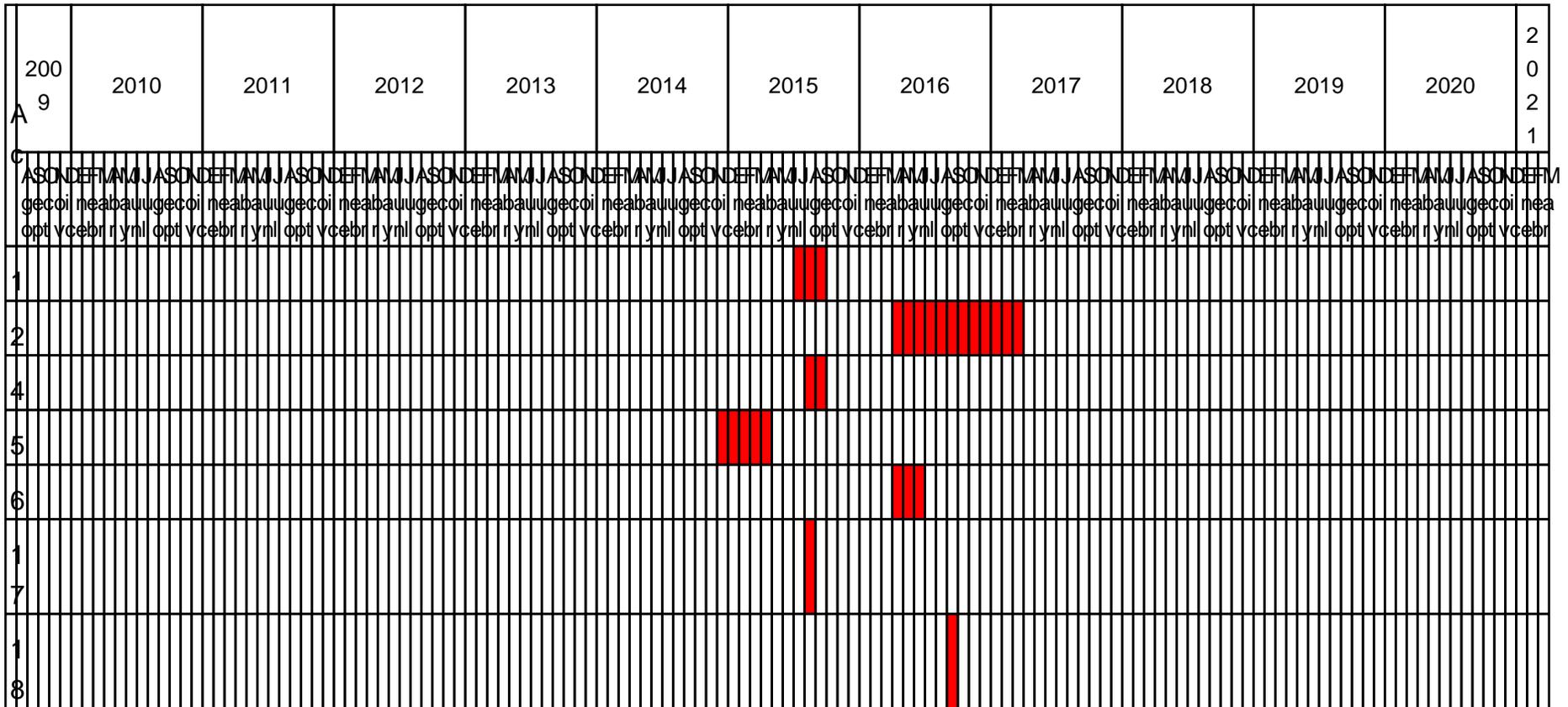
### 4. Estado de avance del PdC

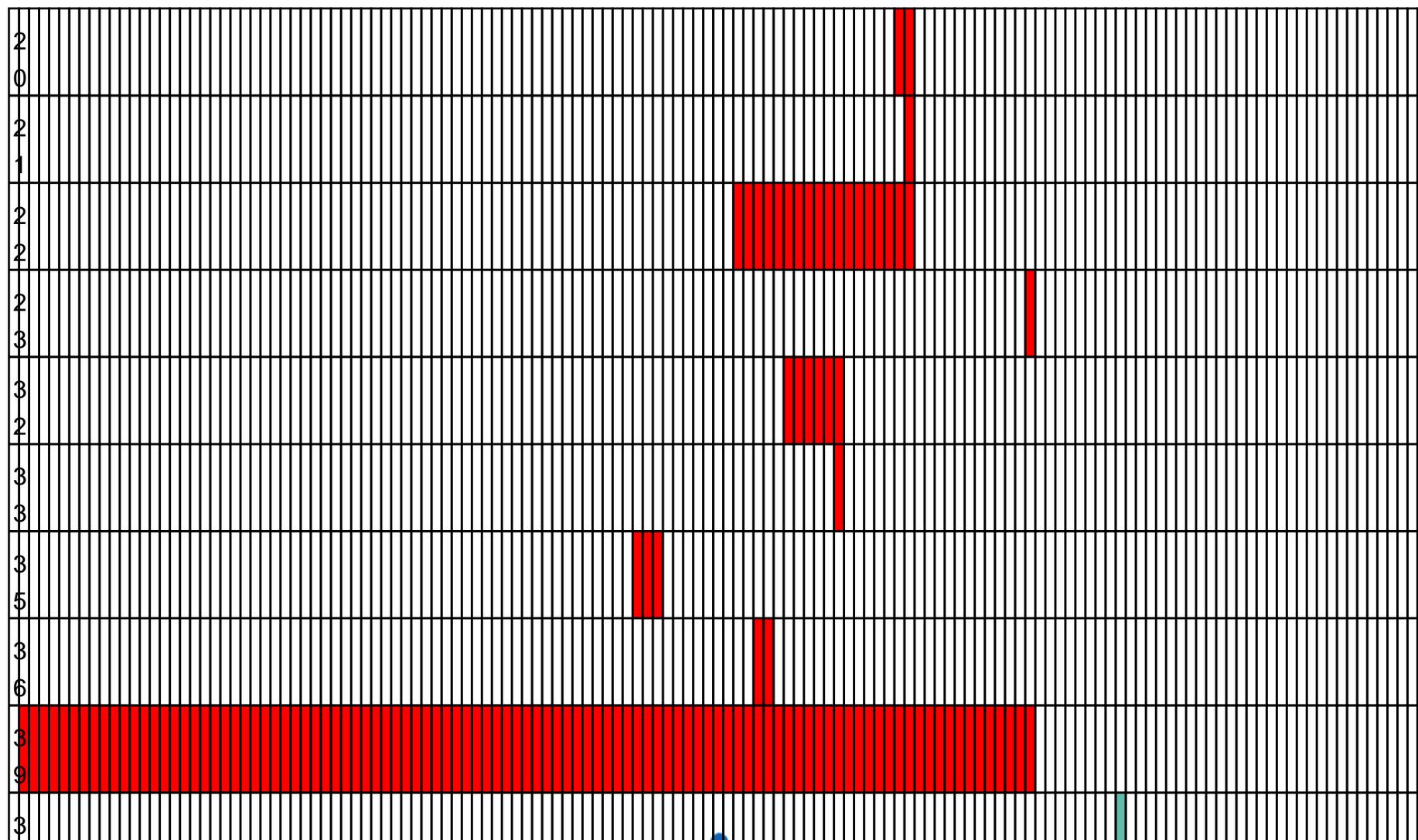
**Fecha de inicio:** 05-09-2018  
**Fecha de término:** 05-03-2021  
**N° reporte:** 8 de 11.

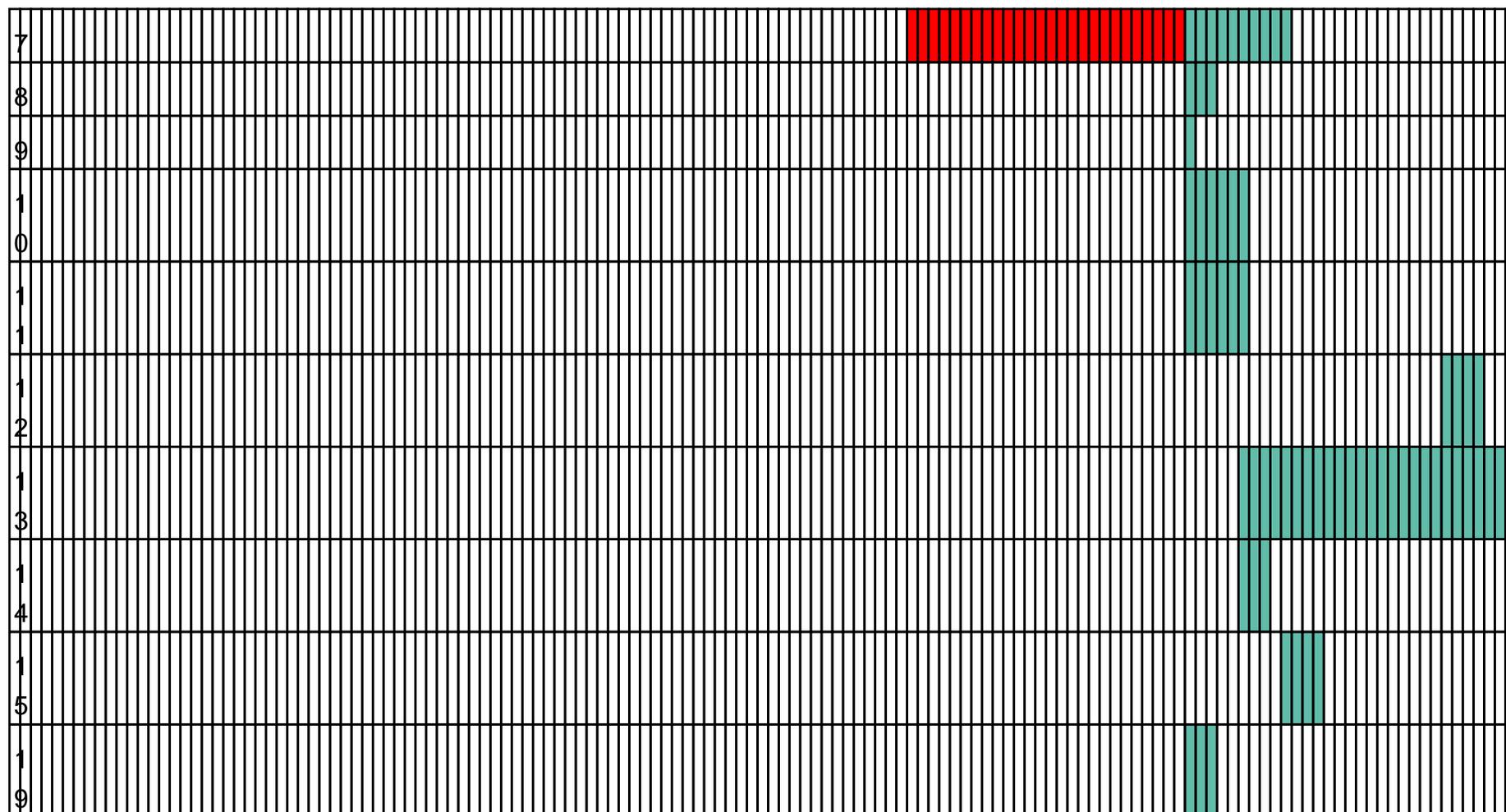


### 5. Cronograma (comprometido)

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.











## 6. Reporte acciones

### Hecho 2

Construcción de piscina colectora de relaves con un diseño (capacidad inferior) y forma de operación diversa a la evaluada ambientalmente (bomba con capacidad de bombeo inferior y sin contar con sistema stand by), lo que generó rebalse de ésta y del muro oeste del depósito de relaves, provocando derrames de relave en suelo natural, durante las precipitaciones de marzo de 2015 y agosto de 2015.

### Acciones Principales

N° Identificador:	11
Acción:	Ejecución de Programa de limpieza de sedimentos de relaves en lotes 62, 63, 64, 65, 67 y 68 afectados en componente ambiental suelo en forma paralela a la acción N°10.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	05-09-2018
Fecha Término:	05-02-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Programa de limpieza de predios afectados (lote 62, 63, 64, 65, 67 y 68) ejecutado y que permite alcanzar al menos los siguientes óptimos por parámetro: As, Ba y K: bajo el máximo de las muestras blanco y en valores típicos para suelos no contaminados según la Guía Kelly; Zn, Cr, Ni y Cu en valores típicos para suelos no contaminados según la Guía Kelly; para Mn, Mg y V, conforme al valor de las muestras blanco; y para el Fe disminuir el número de muestras que superan el máximo de las muestras blancos en un 70% respecto de las muestras tomadas en los sectores sin limpiar.



Forma de Implementación:	<p>Se realizará la limpieza de predios afectados componente ambiental suelo, de acuerdo a lo propuesto en informe de evaluación de efectos sobre componentes suelo, flora y fauna, previa solicitud de autorización a los dueños de los predios afectados (lote 62, 63, 64, 65, 67 y 68).</p> <p>Durante los trabajos se harán registros con fotografías fechadas y georreferenciadas de áreas limpiadas, el volumen extraído y lugar de disposición final de sedimentos (Depósito de Relaves de Planta Delta).</p> <p>La limpieza se realizará con camión súper Sucker, en el sector 2 que comienza aproximadamente en el punto Norte 6.622.639 m, Este 285.644 y termina en punto Norte 6.622.321 m, Este 284.895 m; y para el sector 1 desde el punto Norte 6.622.005 m, Este 285.922, hasta el punto Norte 6.621.508, Este 284.963 m., todas en Datum WGS 84, Hus 19J.</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Debido a la dificultad que se presentó en terreno para remover el material de sedimento de relaves en los sectores de los lotes N° 64 y 65 y el atraso que significó en limpiar los lotes N°67 y 68, se licitó un nuevo servicio para terminar la limpieza de los lotes pendientes. El nuevo servicio corresponde a personal contratado para remover los sedimentos de relave de los lotes faltantes y acumular el material retirado para ser aspirado y dispuesto finalmente por un camión supersucker. Se informa que se concluyó el servicio de acumulación de sedimentos de relave y de aspirado con camión supersucker.
Fecha Inicio Efectivo:	26-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación: Contrato de servicio de aspirado con camión supersucker de los sedimentos de relaves acumulados e Informe del trabajo realizado.
Medios de Verificación:	- 1. Contrato de Servicio.pdf - 2. Informe aspirado final.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-580-2020



Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 05-03-2019 y la fecha del reporte real es 05-06-2020.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	13
Acción:	Ejecutar programa monitoreo componentes fauna, post limpieza de predios 62, 63, 64, 65, 67 y 68.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	05-02-2019
Fecha Término:	05-03-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Informes de monitoreos componente fauna ejecutados.
Forma de Implementación:	Se realizarán programas de monitoreo acorde a frecuencia y contenidos señalados en informes técnicos sobre efectos componente fauna.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Debido a la dificultad de la realización de la Acción N°11, se retrasó la ejecución de esta acción. Para la ejecución de esta acción se licitó el "Servicio de Seguimiento de Fauna Traslada a Zona de Compensación Ambiental y Sector de Predios Limpios Lotes 64,65,67 y 68, Planta Delta" donde incluyó los monitoreos de los lotes 64 y 65 de febrero/2020, Septiembre/2020 y Febrero/2021; y de los lotes 67 y 68 para Marzo/2020, Sept./2020, Febrero/2021, Septiembre/2021. Para los lotes 64 y 65 se realizó el segundo monitoreo los días 2 y 3 de Marzo/2020 y para los lotes 67 y 68 se realizó el primer monitoreo desde el 26 al 31 de Marzo/2020, después de terminar el aspirado de los sedimentos acumulados.
Fecha Inicio Efectivo:	08-08-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación : Contrato de servicio e informe de Monitoreo Marzo 2020.
Medios de Verificación:	- 1. Contrato de Servicio.pdf - 2. Informe monitoreo Verano 2020.pdf



Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-580-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



#### Hecho 4

Falta de implementación de medidas de control de emisión de material particulado, tales como: a) Cubierta de la tolva de recepción de mineral en mal estado, b) Los camiones que ingresan por el acceso sur no se encontraban encarpados, c) Inexistencia e inoperatividad de boquillas del sistema supresor de polvo, d) Los registros de mantención del sistema supresor de polvo no se efectúan con la frecuencia semanal que establece el Programa Anual de Mantenimiento del Sistema de Supresión de Polvo, f) No se realiza la reparación general anual del sistema supresor de polvo, en conformidad al Programa Anual de Mantenimiento del Sistema de Supresión de Polvo, g) Ingreso de camiones por el acceso sur, fuera de los horarios establecidos, h) No se realizó humectación diaria de caminos en el período comprendido entre abril y mayo de 2015, i) Solo se efectuó riego en 3 de los 5 tramos comprometidos para la ruta D-525 y acceso sur.

#### Acciones Principales

N° Identificador:	24
Acción:	Riego de lunes a sábado de camino que incluye los tramos 1 al 5, en una extensión de 3,5 km. Desde el Servicio Médico Legal de Ovalle hasta el Talhuén (ruta D-525 Tramo Talhuén – El Dorado) y Garita Sur Planta DELTA.
Tipo de Acción:	En Ejecución
Fecha Inicio:	01-01-2017
Fecha Término:	05-03-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Riego de lunes a sábado en los 5 sectores comprometidos, desde el Servicio Médico Legal de Ovalle hasta Talhuén y Garita Sur ejecutado.
Forma de Implementación:	Para realizar el riego de un camino que incluye una extensión de 3,5 km., se contrata servicio externo de un camión aljibe, a quien se le asigna una ruta de riego desde el Servicio Médico Legal de Ovalle hasta el Talhuén y Garita Sur Planta Delta. Se adjunta medios de verificación en Anexo N°42.
Acciones Alternativas:	



Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se registran en Planillas de Control de riego de camino sur a través de un servicio externo. Se ingresó con fecha 28.02.2020 Consulta de Pertinencia al SEA , la cual a través de Res. Ex. N°033 del 03.04.2020 el SEA se pronuncia indicando que los cambios presentados no califican como "cambios de consideración" del proyecto denominado "Optimización y Regulación de Procesos - Planta Delta".
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación: planillas de riego de los meses marzo, abril y mayo 2020 y Res. Ex. N°033 del 03.04.2020 del SEA.
Medios de Verificación:	- 1. Riesgo Marzo 2020.pdf - 2. Riesgo Abril 2020.pdf - 3. Riesgo Mayo 2020.pdf - 4. Res. Ex. 033 03.04.2020.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-580-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	26
Acción:	Realizar mantención periódica semanal del sistema de supresor de polvo.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	05-09-2018
Fecha Término:	05-03-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Inspecciones diarias a los sistemas de supresores de polvo de la línea de chancado y ejecución de las mantenciones semanales de dichos sistemas



Forma de Implementación:	Se realizarán inspecciones diarias y mantenencias semanales a los sistemas de supresión de polvo de la línea de chancado, dejando el correspondiente registro en las planillas respectivas.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Finaliza el 30-04-2020 inicia nuevo servicio externo denominado "SERVICIO DE MANTENCIÓN OPERACIONAL DEL SISTEMA DE MITIGACIÓN DE POLVO DE CHANCADO L1 Y L2 EN PLANTA DELTA" quienes realizan inspecciones diarias y mantenencias semanales a los sistemas de supresión de polvo de la líneas de chancado. Se mantiene la realización de las inspecciones y mantenencias con personal ENAMI al sistema de supresión de polvo de la línea de chancado Sulfuros durante el mes de Mayo 2020. Se adjudica Servicio nuevo de "SERVICIO DE MANTENCIÓN OPERACIONAL DEL SISTEMA DE MITIGACIÓN DE POLVO DE CHANCADO L1 Y L2" el cual inicia el 01/06/2020.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan informes de Mantención sistema supresor de polvo de los meses Marzo, Abril y Mayo 2020 y carta de adjudicación e inicio de servicio "SERVICIO DE MANTENCIÓN OPERACIONAL DEL SISTEMA DE MITIGACIÓN DE POLVO DE CHANCADO L1 Y L2"
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1. Informe mantención Marzo 2020.pdf</li> <li>- 2. Informe mantención Abril 2020.pdf</li> <li>- 3. Programa de Mantención Mayo 2020.pdf</li> <li>- 4. Inspecciones Mayo 2020.pdf</li> <li>- 5. Mantenciones Mayo 2020.pdf</li> <li>- 6. Carta adjudicación servicio.pdf</li> <li>- 7. Informe de inicio Mitigación polvo chnacado_MaxAguirre 2020.pdf</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-580-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



N° Identificador:	27
Acción:	Medición de la eficiencia del sistema de supresor de polvo instalado en línea de chancado.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	05-09-2018
Fecha Término:	05-03-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Ejecución de la medición de eficiencia del sistema supresor de polvo instalado en la línea de chancado.
Forma de Implementación:	Realizar proceso de licitación del servicio de medición de la eficiencia del sistema de supresor de polvo instalado en línea de chancado.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza proceso de cotización del servicio de medición de la eficiencia del sistema de supresor de polvo instalado en línea de chancado, adjudicado a la Empresa CESMEC S.A. Durante el mes de junio se ejecutará el servicio.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medio de verificación correo y carta de adjudicación del servicio
Medios de Verificación:	- Correo y Carta de adjudicación.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-580-2020
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 05-03-2019 y la fecha del reporte real es 05-06-2020.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



N° Identificador:	30
Acción:	Implementación del Plan de Compensación de Emisiones de MP10 (PCE) por las emisiones no mitigadas por falta de implementación de las medidas objeto a cargo.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	05-09-2019
Fecha Término:	05-03-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Ejecución de Plan de Compensación de Emisiones de MP10 por las emisiones no mitigadas por falta de implementación de las medidas objeto a cargo.
Forma de Implementación:	Realizar proceso(s) de licitación(es) del servicio(s) y/o Orden(es) de Compra(s) de Implementación del Plan de Compensación de Emisiones de MP10 (PCE).
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	No iniciado porque aún no finaliza acción N°29, en espera de ingreso a la autoridad
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
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 5

Acumulación de residuos sólidos en el patio de salvataje, sin segregación ni señalización adecuada.

### Acciones Principales

N° Identificador:	34
Acción:	Limpieza y segregación semanal de residuos sólidos en la patio de salvataje
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	05-09-2018
Fecha Término:	05-03-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Mantener el acopio de los residuos acorde a lo autorizado en permiso otorgado por SEREMI de Salud.
Forma de Implementación:	El operador del Patio de Salvataje se encargará de segregar y mantener la limpieza de dicho patio. Adicionalmente se licitará un servicio permanente de retiros periódicos de residuos industriales no peligrosos a disposición final en lugares autorizados.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realizan inspecciones periódicas a el Patio de Salvataje. Por otro lado se continua con el "SERVICIO PERMANENTE DE RETIRO, TRASLADO Y GESTIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES NO PELIGROSOS PLANTA DELTA" Contrato N°DEL-1549 y se realiza retiro a disposición final de residuos industriales no peligrosos en Marzo 2020.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como medios de verificación: 1. Inspecciones de Patio de Salvataje 2. Guías de despacho a disposición final de residuos industriales no peligrosos de marzo 2020.



Medios de Verificación:	- 1. Registro salida residuos industriales Marzo 2020.pdf - Fotografía semanal.rar - Fotos GPS 1.rar - Fotos GPS 2.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-580-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



## Hecho 6

Falta de instalación de cerco perimetral en la zona de flotación y lixiviación.

### Acciones Principales

N° Identificador:	37
Acción:	Inspecciones mensuales de los cercos que rodean las áreas de lixiviación y flotación.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	05-09-2018
Fecha Término:	05-03-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Cercos de áreas de lixiviación y flotación inspeccionados mensualmente.
Forma de Implementación:	Se asignará un encargado de realizar la inspección visual de todo el cerco perimetral de las áreas de lixiviación y flotación. Se deberá dejar registro de los hallazgos y medidas correctivas realizadas.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta inspecciones realizadas al cerco de Planta LIX e inspecciones del cerco de Planta Flotación de los meses marzo, abril y mayo 2020.
Fecha Inicio Efectivo:	01-12-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan como medios de verificación: 1. Inspección fotográfica de cerco planta Sulfuros de marzo, abril y mayo 2020. 2. Inspección fotográfica de cerco Lixiviación de marzo, abril y mayo 2020.
Medios de Verificación:	- 1. Inspección Cerco Sulfuros Marzo 2020.rar - 2. Inspección Cerco Sulfuros Abril 2020.rar - 3. Inspección Cerco Sulfuros Mayo 2020.rar - 4. Inspección Cerco Lix Marzo 2020.rar - 5. Inspección Cerco Lix Abril 2020.rar - 6. Inspección Cerco Lix Mayo 2020.rar
Informes de Seguimiento:	



¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-580-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



## Hecho 7

Incumplimiento de plan de compensación de especies leñosas: a) No se realizaba la compensación de especies leñosas en proporción de 1:10 sino de 1:1; b) No se han realizado las plantaciones de especies leñosas (en especial “*Bridgesia incisifolia*”, “*Vasconcellea chilensis*”, y “*Eriogyne aurata*”) de acuerdo a los plazos comprometidos en el cronograma

### Acciones Principales

N° Identificador:	40
Acción:	Preparación de parcelas para forestación de 42.417 plantas de especies leñosas por compensar (21.582 Guayacán, 20.757 Rumpiato, 36 Palo Gordo, 24 Retamo y 18 Verbesina).
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	05-09-2018
Fecha Término:	05-03-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Preparación de parcelas para forestación de 42.417 plantas de especies leñosas por compensar ejecutada.
Forma de Implementación:	-Diseño e instalación de sistemas de riego. -Diseño y construcción de caminos hacia nuevas parcelas. -Cercado de parcelas de forestación.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se instalaron los cercos de las parcelas D y G. Se encuentra en proceso de licitación el servicio de instalación de cercos de la parcela C. Se realizó la instalación de estanques y de tuberías de conducción de agua del sistema de riego que se utilizará para el regadío de las parcelas de forestación C, D y G.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan como medios de verificación: 1. Informe Técnico de reacondicionamiento de estanques 2. Contrato e informe Técnico de instalación de estanques 3. Contrato e informe Técnico de instalación de sistema de riego 4. Contrato e informe Técnico de instalación de cercos y perturbación controlada para realizar esta labor.
Medios de Verificación:	- 1. Informe Técnico Reacondicionamiento de Estanques.pdf - 2. Contrato Servicio Instalación Estanques.pdf - 3. Informe Técnico Instalación de Estanques.pdf - 4. Contrato Servicio Instalación Sistema de Riego.pdf - 5. Informe Avance Instalación de Sistema de Riego.pdf - 6. Contrato Servicio Perturbación Controlada de Fauna Parcela D y G.pdf - 7. Informe Técnico Perturbación Controlada de Fauna Parcela D y G.pdf - 8. Contrato Servicio Instalación Cercos Parcela D y G.pdf - 9. Informe Técnico Servicio Instalación Cercos Parcela D y G.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-580-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	41
Acción:	Ejecutar Programa de Forestación de Especies Leñosas, de 21.582 plantas de Porlieria chilensis (Guayacán) con tecnología in Vitro.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	05-09-2018
Fecha Término:	05-03-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Programa de Producción y Forestación de Especies Leñosas de 21.582 plantas de Guayacanes con tecnología in Vitro ejecutado.



Forma de Implementación:	-Adquisición de 21.582 plantas de Porlieria chilensis (Guayacán). -Forestación de 21.582 plantas de Porlieria chilensis (Guayacán) en parcelas en Zona de Compensación.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Durante abril de 2020 se recibieron 10.000 plantas de guayacán provenientes de propagación in vitro desde la empresa Biotecnos. Las plantas se encuentran en período de adaptación en el Vivero Delta. El germoplasma utilizado para la propagación fue recolectado en zonas aledañas al proyecto Delta. Se encuentra en proceso de licitación el servicio de forestación e instalación de riego de la parcela C, la que albergará el mayor porcentaje de plantas de guayacán, la totalidad de palo gordo y de verbesinas. Adicionalmente se informa a la SMA de modificación de la medida de Flora y vegetación. Esta se ingresó el 29.12.2017 al Servicio de Evaluación Ambiental de Coquimbo, a través de una consulta de Pertinencia sobre cambios o modificaciones a realizar al Proyecto denominada “Modificación de alcance a la Medida compensatoria por efectos en la componente Flora y Vegetación en Planta Delta ENAMI”, relativos a la plantación de especies leñosas con problemas de conservación y su posterior seguimiento y al plan de rescate y relocalización de cactáceas y su posterior seguimiento. Por Resolución Exenta N° 87, de 20.11.2018, el Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo “Resolución 87 SEA Coquimbo”, se pronunció respecto a la consulta de pertinencia presentada por ENAMI, referente a la modificación de alcance de medida compensatoria por efectos en componente flora y vegetación, bajando el número de plantas a compensar en la proporción 1:4.
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	15-05-2020
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan como medio de verificación: 1. Informe final de entrega de plantas de guayacán 2. Guías de despacho de plantas
Medios de Verificación:	- 1. Informe entrega Plantas Guayacan.pdf - 2. Guía de despacho plantas Guayacán.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-580-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	43
Acción:	Ejecutar Programa de Forestación de Especies Leñosas, 20.757 plantas de <i>Bridgesia incisifolia</i> (Rumpiato), 36 plantas de <i>Vasconcellea chilensis</i> (Palo Gordo), 24 <i>Caesalpineia angulata</i> (Retamo) y 18 <i>Verbesina saubinetia</i> (Verbesina) con Viveros.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	05-09-2018
Fecha Término:	05-03-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Programa de Forestación de Especies Leñosas de 20.757 <i>Bridgesia incisifolia</i> (Rumpiato) y 36 <i>Vasconcellea chilensis</i> (Palo Gordo), 24 <i>Caesalpineia angulata</i> (Retamo) y 18 <i>Verbesina saubinetia</i> (Verbesina) ejecutado.
Forma de Implementación:	-Adquisición de 20.757 plantas de <i>Bridgesia incisifolia</i> (Rumpiato) y 36 plantas de <i>Vasconcellea chilensis</i> (Palo Gordo) en Viveros. -Producción 24 <i>Caesalpineia angulata</i> (Retamo) y 18 <i>Verbesina saubinetia</i> (Verbesina) en Vivero DELTA. -Forestación de 20.757 plantas de <i>Bridgesia incisifolia</i> (Rumpiato), 36 plantas de <i>Vasconcellea chilensis</i> (Palo Gordo), 24 <i>Caesalpineia angulata</i> (Retamo) y 18 <i>Verbesina saubinetia</i> (Verbesina) en parcelas en Zona de Compensación.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>De la especie rumpiato se adquirieron 500 plantas al vivero Terrafer (Coquimbo), 1.800 al vivero Nativa (Nogales) y 750 al vivero Los Quebrachos (los Vilos). Se recibieron durante abril del presente año 3.537 plantas de rumpiato y 29 de palo gordo desde el vivero El Bosque. Según el último informe de la empresa Terrasavia, se cuenta con un total de 3.900 plantas de rumpiato, las que deben ser evaluadas para su recepción final. Finalmente, respecto de esta especie, se encargaron 1.000 plantas al vivero Terrafer que cuenta con 150 ejemplares y 500 plantas al vivero Nativa, que cuenta con la totalidad de lo encargado. Para la especie Verbesina el vivero Delta cuenta con seis ejemplares, los que están afectados por mosca blanca, a pesar de los cuidados culturales no se encuentran en buenas condiciones fisiológicas.</p> <p>Se encuentra en proceso de licitación el servicio de forestación e instalación de riego de la parcelas D y G, las que albergarán la totalidad de plantas de rumpiato y un porcentaje de las plantas de guayacán.</p> <p>Adicionalmente se informa a la SMA de modificación de la medida de Flora y vegetación. Esta se ingresó el 29.12.2017 al Servicio de Evaluación Ambiental de Coquimbo, a través de una consulta de Pertinencia sobre cambios o modificaciones a realizar al Proyecto denominada “Modificación de alcance a la Medida compensatoria por efectos en la componente Flora y Vegetación en Planta Delta ENAMI”, relativos a la plantación de especies leñosas con problemas de conservación y su posterior seguimiento y al plan de rescate y relocalización de cactáceas y su posterior seguimiento. Por Resolución Exenta N° 87, de 20.11.2018, el Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo “Resolución 87 SEA Coquimbo”, se pronunció respecto a la consulta de pertinencia presentada por ENAMI, referente a la modificación de alcance de medida compensatoria por efectos en componente flora y vegetación, bajando el número de plantas a compensar en la proporción 1:4.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	05-09-2018
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjunta como medio de verificación:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Guías de despacho de entrega de plantas de Vivero El Bosque</li> <li>2. Informe técnico de estado de plantas de Vivero Terrasavia.</li> </ol>



Medios de Verificación:	- 1. guias entrega Plantas Vivero El Bosque.pdf - 2. Informe Vivero Terrasavia.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-580-2020
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	44
Acción:	Realizar acciones de mantenimiento de la plantación comprometida en las acciones N°41 y 43 una vez estas realizadas, de acuerdo a lo señalado en Plan de Manejo Ambiental para el Componente Flora y Vegetación aprobado en RCA N°32/2008.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	01-04-2020
Fecha Término:	05-03-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Ejecutar las acciones indicadas en Plan de Manejo Ambiental para el Componente Flora y Vegetación aprobado en RCA N°32/2008.
Forma de Implementación:	-Mantención con riego y fertilización suplementaria a través de sistema de riego. -Desmalezado manual de casillas de forestación. -Mantención y reparación de protecciones individuales y sistema de riego. -Monitoreo y replante de plantas muertas.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Debido a las dificultades de adjudicación de empresas para la realización del servicio, ya sea por temas técnico como administrativos y financieros, no se ha iniciado esta acción. Se está en etapa de adjudicación el primer servicio de forestación, el cual debería empezar durante el mes de junio. los otros servicios se encuentran en proceso de licitación.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	



Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
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

N° Identificador:	45
Acción:	Informar a la Superintendencia del Medio Ambiente, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC a través de los sistemas digitales que la SMA disponga al efecto para implementar el SPDC.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	05-09-2018
Fecha Término:	05-03-2021
Indicadores de Cumplimiento:	no aplica
Forma de Implementación:	Dentro del plazo y según la frecuencia establecida en la resolución que apruebe el PdC, se accederá al sistema digital que la SMA disponga al efecto para implementar el SPDC y se cargará el PdC y la información relativa al reporte inicial, los reportes de avances o el informe final de cumplimiento, según se corresponda con las acciones reportadas, así como los medios de verificación para acreditar el cumplimiento de las acciones comprometidas. Una vez ingresados los reportes y/o medios de verificación, se conservará el comprobante electrónico generado por el sistema digital en el que se implemente el SPDC
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	En el PdC no se indica medio de verificación para esta acción, por lo tanto no aplica reportarla.
Fecha Inicio Efectivo:	
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	No iniciada
Descripción Medios de Verificación:	



Medios de Verificación:	
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: 05-06-2020 16:12

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

