

## Programa de Cumplimiento

<b>Id Comprobante:</b>	CVPDC-161
<b>Expediente Programa de Cumplimiento:</b>	A-001-2018.
<b>Resolución que aprueba el PdC:</b>	6 / 2018.
<b>Fecha Resolución:</b>	12-09-2018.
<b>Unidad Fiscalizable:</b>	ENAEX CALAMA.
<b>Titular:</b>	ENAEX SERVICIOS S.A..
<b>Instructor:</b>	SEBASTIAN NICOLAS TAPIA CAMUS.
<b>Fecha Validación:</b>	22-10-2018 14:43:13

### 1. Identificación de la Unidad Fiscalizable

Unidad Fiscalizable: ENAEX CALAMA.  
Región: II Región de Antofagasta.

### 2. Antecedentes Generales

Tipo Programa de Cumplimiento: Guía PdC 2018.  
Rol Programa de Cumplimiento: A-001-2018.  
Resolución que aprueba el PdC: 6 / 2018.  
Fecha creación electrónica Programa de Cumplimiento: 22-10-2018.  
Fecha emisión pronunciamiento fiscal instructor: 22-10-2018.  
Frecuencia: Mensual.

---

---

## 3. Hechos Infraccionales

### 3.1 Hecho 1

Ejecutar una actividad que involucra mantener una capacidad de almacenamiento de ácido nítrico en una cantidad de 290.000 kg., sin haber evaluado ambientalmente dicho proyecto. Dicha operación se ha verificado, al menos, desde el año 2008 hasta la fecha.

#### 3.1.1. Instrumentos Asociados

Sin instrumentos seleccionados.

#### 3.1.2. Metas

Mantener capacidad de almacenamiento de sustancias corrosivas en 110.000 kg hasta obtención de RCA

Obtención de Resolución de Calificación Ambiental Favorable para proyecto "Operación Planta Densac" que autoriza capacidad de almacenamiento de sustancias corrosivas de 110.000 kg a 290.000 kg

#### 3.1.3. Efectos Negativos

- Descripción de los Efectos Negativos Producidos por la Infracción o Fundamentación de la Inexistencia de Efectos Negativos:

La actividad de almacenamiento de ácido nítrico y ácido sulfúrico en una cantidad de 290.000 kg no ha generado ningún impacto negativo al medio ambiente, sustentado a continuación.

Lo anterior se sustenta en estudios realizados por empresas especialistas sobre Flora y Vegetación, Fauna y Suelos; y que han concluido lo siguiente:

- Estudio de Flora y Vegetación: En el estudio realizado por Ciencia Ambiental Consultores (2015), en síntesis, se concluye que las condiciones actuales del área prospectada corresponden a las condiciones históricas, establecidas por Luebert y Pliscoff (2006) y Gajardo (1994). El área evaluada presenta una alta concordancia con el marco biogeográfico, presentándose como zonas con escasa o nula vegetación, por lo que no se evidencia daño atribuible a planta DENSAC.
  - Estudio Fauna Terrestre: En el estudio realizado por Ciencia Ambiental Consultores (2015), en síntesis se establece que en términos generales el Área de Influencia no presenta zonas de alta sensibilidad, no obstante se observan pequeñas superficies con condiciones favorables para la presencia de reptiles, las que definen puntos de interés dado la presencia de fauna en categoría de conservación.
  - Muestreo y Análisis de Suelo: El informe de Muestreo y Análisis de Suelo, realizado por Algoritmos SpA (2017) analiza puntos de muestreo en cercanías de Planta DENSAC, como lo es Planta NAP, y éstos no indican variación negativas respecto de puntos de control (02) en el análisis de características físico-químicas
-

del suelo.

- Monitoreo Calidad del Aire. El Informe de Monitoreo de Calidad del aire, realizado por Algoritmos SpA (2018) indica que las concentraciones en puntos de control poblados más cercanos a Planta Densac de emisiones de gases NO<sub>2</sub>, no sobrepasan la norma establecida.
- Vulnerabilidad del Acuífero: El Estudio de Vulnerabilidad Intrínseca del Acuífero, realizado por Victorino Araya (2004) indica que gracias a la composición calcárea y estratificación casi horizontal, ofrece una resistencia física (permeabilidad) al escurrimiento vertical y además impone una resistencia química, pues la cal o caliza actúa neutralizando en forma natural, posibles percolaciones de fluidos (no riles) contaminantes en dirección a la napa.

Evaluación de la Vulnerabilidad del Acuífero del Sector Para respaldar lo anteriormente mencionado, sírvase a encontrar los siguientes informes en Anexo A: Informes de Medio Ambiente, el cual contiene:

- Fauna
- Flora y Vegetación
- Monitoreo de Calidad del Aire
- Muestreo y Análisis de Calidad de Suelo
- Evaluación de la Vulnerabilidad del Acuífero del Sector
- Forma en que se Eliminan o Contienen y Reducen los Efectos y Fundamentación en Caso en que no Puedan ser Eliminados:

No se detectan efectos negativos derivados de la infracción

#### 3.1.4. Normativas Pertinentes

-LEY N° 19.300/94 "Bases Generales del Medio Ambiente", MINSEGPRES

- Artículo 8.

- Artículo 10, letra ñ) Producción, almacenamiento, transporte, disposición o reutilización habituales de sustancias tóxicas, explosivas, radioactivas, inflamables, corrosivas o reactivas.

-DS N° 40/2012 "Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental", MMA

- Artículo 3, letra ñ.4. Producción, disposición o reutilización de sustancias corrosivas o reactivas que se realice durante un semestre o más, y con una periodicidad mensual o mayor, en una cantidad igual o superior a ciento veinte mil kilogramos diarios (120.000 kg/día).

Capacidad de almacenamiento de sustancias corrosivas o reactivas en una cantidad igual o superior a ciento veinte mil kilogramos (120.000 kg).

#### 3.1.5. Acciones ejecutadas, en ejecución o por ejecutar

N° Identificador	1
Tipo de acción	En Ejecución

Categoría y Subcategoría	Variables operacionales Otros
Acción	Disminución de capacidad de almacenamiento de sustancias corrosivas, que comprende ácido sulfúrico y ácido nítrico, de 290.000 kg a 110.000 kg
Fecha de Inicio	21-02-2018
Fecha de Término	120 Días Corridos desde la notificación de la aprobación del PdC
Forma de Implementación	Se realizó bloqueo a 4 estanques: 102B (53 ton), 38B (39 ton), 39 (60 ton), 24 (45 ton); ello a través del bloqueo de las válvulas de ingreso y salida de los estanques con sistemas de bloqueo mediante candados de válvula, dejando operativos 3 estanques: 102A (53 ton), 38 <sup>a</sup> (40 ton), 21 (17 ton), manteniendo un almacenamiento de 110.000 kg. Para ello es necesario aumentar la frecuencia de carga mediante camiones, la frecuencia de transporte de ácido nítrico y ácido sulfúrico, en cumplimiento a lo establecido por RCA N°871/2011 de Transporte de Sustancias Peligrosas de Enaex.
Indicadores de Cumplimiento	Bloqueo a válvulas de entrada y salida de estanques, y estanques vacíos
Medios de Verificación Reporte Inicial	Anexo B con fotografías fechadas y georreferenciadas de estanques bloqueados Facturas, boletas u otro documento que acredite el costo de la acción
Medios de Verificación Reporte Avance	Reporte mensual con fotografías fechadas y georreferenciadas de estanques bloqueados, además de guías de despacho de sustancias corrosivas Reporte con órdenes de despacho de abastecimiento de ácido sulfúrico y nítrico. Facturas, boletas u otro documento que acredite el costo de la acción
Medios de Verificación Reporte Final	Informe Consolidado que se refiera a los medios de verificación ya acompañados en reportes de avance Facturas, boletas u otro documento que acredite el costo de la acción
Costos Estimados	\$ 160.000
Impedimento Eventual	No
Descripción Impedimento	
Implicancias y Gestiones Asociadas al Impedimento	
Acciones Alternativas Asociadas	

N° Identificador	2
Tipo de acción	Por Ejecutar
Categoría y Subcategoría	Actos Administrativos Permisos
Acción	Ingreso del Proyecto "Operación Planta Densac" que comprende la producción de 1.022 kg/hr de ácido nítrico y 57 kg/hr de ácido sulfúrico, con una capacidad de almacenamiento de sustancia corrosiva de 290.000 kg, para someterse a evaluación ambiental al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.
Fecha de Inicio	30 Días hábiles desde la notificación de la aprobación del PdC
Fecha de Término	30 Días hábiles desde la notificación de la aprobación del PdC
Forma de Implementación	Presentación de Proyecto "Operación Planta Densac" para su evaluación ambiental al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental
Indicadores de Cumplimiento	Obtención de Resolución de Admisibilidad del proyecto "Operación Planta Densac" por parte del Servicio de Evaluación Ambiental

Medios de Verificación Reporte Inicial	Resolución de Admisibilidad del Proyecto "Operación Planta Densac" publicado en expediente de evaluación del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. Factura, boletas u otro documento que acrediten el costo de la acción.
Medios de Verificación Reporte Avance	Remisión de copia de la Resolución de Calificación Ambiental favorable. Facturas, boletas u otro documento que acredite el costo de la acción
Medios de Verificación Reporte Final	Remisión de copia de la Resolución de Calificación Ambiental favorable. Facturas, boletas u otro documento que acredite el costo de la acción
Costos Estimados	\$ 20.500.000
Impedimento Eventual	Sí
Descripción Impedimento	No admisión a trámite por errores administrativos o prácticos en la presentación del proyecto "Operación Planta Densac"
Implicancias y Gestiones Asociadas al Impedimento	Aviso a SMA dentro de los 5 días hábiles siguientes a la notificación de la resolución que determine la no admisibilidad y se reingresará de acuerdo a la acción alternativa de reingreso (Acción N° 5)
Acciones Alternativas Asociadas	5

N° Identificador	3
Tipo de acción	Por Ejecutar
Categoría y Subcategoría	Actos Administrativos Otros
Acción	Obtención de una Resolución de Calificación Ambiental Favorable al Proyecto "Operación Planta Densac"
Fecha de Inicio	30 Días hábiles desde la notificación de la aprobación del PdC
Fecha de Término	120 Días Corridos desde la notificación de la aprobación del PdC
Forma de Implementación	Evaluación Ambiental del Proyecto "Operación Planta Densac" a través del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.
Indicadores de Cumplimiento	Resolución de Calificación Ambiental Favorable para el Proyecto "Operación Planta Densac"
Medios de Verificación Reporte Inicial	Resolución de Calificación Ambiental Favorable para el proyecto "Operación Planta Densac" Facturas, boletas u otro documento que acredite el costo de la acción
Medios de Verificación Reporte Avance	Remisión a SMA De Resolución de Calificación Ambiental Favorable para el proyecto "Operación Planta Densac" Facturas, boletas u otro documento que acredite el costo de la acción
Medios de Verificación Reporte Final	Remisión a SMA De Resolución de Calificación Ambiental Favorable para el proyecto "Operación Planta Densac" Facturas, boletas u otro documento que acredite el costo de la acción
Costos Estimados	\$ 8.000.000
Impedimento Eventual	Sí
Descripción Impedimento	(i) No admisión a trámite por errores administrativos o prácticos en la presentación. (ii) Retraso en la obtención de la RCA por causas no imputables al titular, debidamente justificadas, tal como la exigencia de ICSARAs de estudios adicionales cuya correcta ejecución requiera suspender la tramitación.
Implicancias y Gestiones Asociadas al Impedimento	(i) Dar aviso a la SMA dentro de los 5 días hábiles siguientes a la notificación de la resolución que determine la no admisibilidad, y se reingresará de acuerdo a la acción alternativa de ingreso de acuerdo a Acción N°5. (ii) Se procederá de acuerdo a lo establecido en Acción Alternativa N°6.

Acciones Alternativas Asociadas	6
---------------------------------	---

N° Identificador	4
Tipo de acción	Por Ejecutar
Categoría y Subcategoría	Actos Administrativos Otros
Acción	Informar a la Superintendencia de 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 de implementar SPDC
Fecha de Inicio	0 Días hábiles desde la notificación de la aprobación del PdC
Fecha de Término	120 Días Corridos desde la notificación de la aprobación del PdC
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 el reporte inicial, los reportes de avance o el informe de cumplimiento, según se corresponda con las acciones reportadas, así como los medios de verificación para acreditar el cumplimiento de las acciones comprendidas. 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.
Indicadores de Cumplimiento	Esta acción no requiere un reporte o medios de verificación específico, y una vez ingresados los reportes y/o medios de verificación para las restantes acciones, se conservará el comprobante electrónico generado por el sistema digital en el que se implemente el SPDC
Medios de Verificación Reporte Inicial	Comprobante electrónico generado por el sistema digital en el que se implemente el SPDC
Medios de Verificación Reporte Avance	Remisión de Comprobante electrónico generado por el sistema digital en el que se implemente el SPDC
Medios de Verificación Reporte Final	Comprobante electrónico generado por el sistema digital que dé cuenta de la carga del informe final.
Costos Estimados	\$ 0
Impedimento Eventual	Sí
Descripción Impedimento	Problemas exclusivamente técnicos que pudieren afectar el funcionamiento del sistema digital en el que se implemente el SPDC, y que impidan la correcta y oportuna entrega de los documentos correspondientes
Implicancias y Gestiones Asociadas al Impedimento	Se deberá proponer el aviso inmediato a la SMA, vía correo electrónico, señalando los motivos técnicos por los cuales no fue posible cargar los documentos en el sistema digital en el que se implemente el SPDC, remitiendo comprobante de error o cualquier otro medio de prueba que acredite dicha situación. Entrega de los reportes y medios de verificación a través de Oficina de Partes de la Superintendencia de Medio Ambiente
Acciones Alternativas Asociadas	

### 3.1.6. Acciones alternativas

N° Identificador Acción Principal	2
N° Identificador Acción Alternativa Asociada	5
Categoría y Subcategoría	Actos Administrativos Otros
Acción	Reingreso de Proyecto "Operación Planta Densac" subsanando errores administrativos, para ser sometido a evaluación ambiental al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental
Fecha de Inicio	0 Días corridos desde la verificación del impedimento.
Plazo de Ejecución	15 Días hábiles desde la verificación del impedimento
Forma de Implementación	Reingreso de Proyecto "Operación Planta Densac" para su evaluación ambiental al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental
Indicadores de Cumplimiento	Resolución de Admisibilidad del proyecto y posterior obtención de Resolución de Calificación Ambiental Favorable
Medios de Verificación Reporte Avance	Remisión de Resolución de Admisibilidad del Servicio de Evaluación Ambiental a Proyecto " Facturas, boletas u otro documento que acredite el costo de la acción
Medios de Verificación Reporte Final	Remisión de Resolución de Admisibilidad del Servicio de Evaluación Ambiental a Proyecto " Facturas, boletas u otro documento que acredite el costo de la acción
Costos Estimados	\$ 100.000

N° Identificador Acción Principal	3
N° Identificador Acción Alternativa Asociada	6
Categoría y Subcategoría	Actos Administrativos Otros
Acción	Realizar estudios adicionales exigidos por el organismo evaluador, en virtud del ICSARA, que hubiere originado la suspensión de la evaluación ambiental; reiniciar la evaluación una vez transcurrido éste y obtener una RCA favorable
Fecha de Inicio	0 Días corridos desde la verificación del impedimento.
Plazo de Ejecución	12 Meses desde la verificación del impedimento
Forma de Implementación	Realizar estudios adicionales exigidos por el organismo evaluador, en virtud del ICSARA, que hubiere originado la suspensión de la evaluación ambiental; reiniciar la evaluación una vez transcurrido éste y obtener una RCA favorable (el costo asociado corresponde a una estimación de las posibles necesidades identificadas)
Indicadores de Cumplimiento	Reinicio del proyecto a evaluación ambiental y obtención de la RCA favorable
Medios de Verificación Reporte Avance	(i) Resolución del organismo evaluador que decreta la suspensión del procedimiento de evaluación ambiental (iii) Comprobante de ingreso de ADENDA o de reinicio de evaluación ambiental (iii) Facturas, boletas u otro documento que acredite el costo de la acción
Medios de Verificación Reporte Final	RCA con calificación favorable Facturas, boletas u otro documento que acredite el costo de la acción

Costos Estimados	\$ 70.000.000
------------------	---------------

---

#### 4. 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.

Acción	2018											2019
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
1												
2												
3												
4												
R												

Se comunica que el titular ENAEX SERVICIOS S.A. ha cargado el Programa de Cumplimiento asociado al Rol A-001-2018, y se ha validado su contenido en relación a la Resolución Exenta 6 / 2018, y se encuentra habilitado el reporte de cumplimiento en el Sistema de Reporte de Programas de Cumplimiento.



Fecha de validación: 22-10-2018 14:43:13

---