

## COMPROBANTE ENVÍO REPORTE FINAL SPDC-2960-2025

Con fecha 07-05-2025 17:28:40 hrs, el titular EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ENEX 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:** YPF LOS LAGOS  
**Región:** Región de Los Ríos

### 2. Antecedentes generales

**Rol sancionatorio:** A-022-2023  
**Resolución aprueba PdC:** 4 / 2024  
**Fecha resolución aprobatoria:** 06-09-2024  
**Fecha generación PdC electrónico:** 13-09-2024  
**Frecuencia Reporte:** Trimestral  
**Plazo Reporte:** 06-03-2025  
**Fiscal instructor:** MATÍAS EDUARDO CARREÑO SEPÚLVEDA

### 3. Información reporte

**Código comprobante envío reporte:** SPDC-2960-2025  
**Fecha de envío reporte:** 07-05-2025 17:28:18 - Fuera de Plazo  
**Tipo reporte:** Final



#### 4. Tabla resumen histórico

Hecho	Acción	Fecha Reporte	Estado Reporte	Observaciones
Hecho 1	Acción 1	30-10-2024	Reportada	
	Acción 2	05-12-2024	Reportada	
		07-05-2025	Reportada	
	Acción 3	05-12-2024	Reportada	
	Acción 4	05-12-2024	No Reportada	La acción fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 06-03-2025 , y la fecha real de término es: 07-05-2025.
		07-05-2025	Reportada	



## 5. Información reportada por acción

### 5.1. Hecho 1

No efectuar el monitoreo de napas subterráneas, en los términos fijados en la RCA, desde el año 2015 a la actualidad.

#### 5.1.1. Acción 1 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	1
Acción:	Construcción y habilitación de 4 pozos cumpliendo con los términos fijados en la RCA para el monitoreo de las aguas subterráneas.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Habilitación de pozos
Fecha Inicio:	05-07-2021
Fecha Término:	14-01-2022
Indicadores de Cumplimiento:	4 pozos construidos y habilitados para el monitoreo que cumplen con los requerimientos de la RCA



Forma de Implementación:	<p>A través del diagnóstico de estado de los pozos antiguos y construcción de los 4 nuevos pozos de monitoreo cumpliendo con los requerimientos técnicos para el correcto seguimiento de las variables ambientales fijadas en la RCA N°695/2001 para el control de la calidad de las aguas subterráneas. Los pozos habilitados y sus coordenadas son aquellos declarados por el laboratorio ALS en su informe de marzo de 2022, según se indica a continuación. Los siguientes datos corresponden a Coordenadas UTM, Datum WGS84, Huso 18.</p> <p>Nombre pozo de monitoreo    Coordenada Este Coordenada PM1 688.400 5.582.488 PM2 688.396 5.582.480 PM3 688.395 5.582.495 PM4 688.401 5.582.501 Fuente. Tabla N°1. Informe de seguimiento ambiental. ALS. Marzo de 2022</p>
--------------------------	--

#### 5.1.1.1. Conclusiones Finales

De conformidad fue expuesto precedentemente y se ha logrado reportado en el SPDC, la Acción N°1 en el PDC ha sido cumplida en forma y plazo, puesto que la construcción y habilitación de los 4 pozos fueron efectuados, entre el 5 de julio de 2021 al 14 de enero de 2022, dando cumplimiento con las condiciones para el monitoreo de aguas subterráneas, de acuerdo con las exigencias establecidas en la RCA N°695/2007. Lo anterior, fue reconocido en la Resolución Exenta (SMA)N° 4/ ROL A-22-2023, de fecha 6 de septiembre de 2024, haciendo al SSA del proyecto en donde consta la carga de los informes de monitoreo actualizados en los 4 pozos de monitoreo, con parámetros de seguimiento comprometidos, esto es, análisis de hidrocarburos volátiles, fijos y totales, análisis de Flash Point (inflamabilidad) y de niveles freáticos en cada pozo.

#### 5.1.1.2. Histórico de Reportes



Fecha reporte:	30-10-2024 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se complementan pozos existentes con dos nuevos pozos, midiendo en cumplimiento de la RCA y reportando a la SMA hasta la fecha.
Fecha Inicio Efectivo:	05-07-2021
Fecha Término Efectivo:	14-01-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se reportan análisis integrado de informes de aguas y sus comprobantes de carga a la plataforma de seguimiento de la SMA (SNIFA). Adicionalmente se acompaña informe de ubicación de pozos construidos.
Medios de Verificación:	- Reporte Inicial F632.zip
Informes de Seguimiento:	<p>- 120800 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/120800">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/120800</a></p> <p>- 1002012 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1002012">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1002012</a></p> <p>- 1011247 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1011247">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1011247</a></p> <p>- 1035976 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1035976">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1035976</a></p> <p>- 1045854 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1045854">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1045854</a></p>
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí



#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 029-01.
- Razón Social: ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.
- Nombre Sucursal: ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A – ANTOFAGASTA.
- Comuna: ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A – ANTOFAGASTA.
- Región: Región de Antofagasta.

Subárea/Producto	Actividad
Agua subterránea	Muestreo
Agua subterránea	Medición
Agua subterránea	Análisis

- Código: 029-02.
- Razón Social: ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.
- Nombre Sucursal: ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A – SANTIAGO.
- Comuna: ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A – SANTIAGO.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Agua subterránea	Muestreo
Agua subterránea	Medición
Agua subterránea	Análisis

#### 5.1.2. Acción 2 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	2
Acción:	Monitoreo y análisis de hidrocarburos volátiles, fijos y totales, análisis de Flash Point y de niveles freáticos en los 4 nuevos pozos de monitoreo de aguas subterráneas de la ES Los Lagos.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo aguas subterráneas
Fecha Inicio:	06-09-2024
Fecha Término:	06-03-2025



Indicadores de Cumplimiento:	Monitoreo de aguas subterráneas ejecutado satisfactoriamente
Forma de Implementación:	Mediante la contratación de una ETFA, en el caso de los controles fisicoquímicos y niveles, y de una empresa acreditada NCH-ISO 17.025 para los análisis de Flash Point (inflamabilidad), de acuerdo con la metodología ASTM D 93-13e01. El inicio fue el 14 de septiembre de 2021 con una frecuencia de monitoreo semestral, lo cual se mantendrá hasta la fecha de notificación de la aprobación del PDC, para luego continuar con un monitoreo mensual durante 6 meses continuos. La empresa ETFA responsable del monitoreo ejecutará los monitoreos para todos los pozos el mismo día y horario, y en la hoja de muestreo del informe de terreno deberá contener un registro con fotografías fechadas y georreferenciadas para cada pozo.

#### 5.1.2.1. Conclusiones Finales

En cuanto a la Acción N°2, lo expuesto anteriormente y lo que se ha reportado en el SNIFA permiten comprobar que, desde el mes de septiembre del año 2021 hasta el septiembre del año 2024, se efectuaron monitoreos semestrales de todos los parámetros comprometidos, incluyendo hidrocarburos fijos, volátiles y totales, más el análisis de punto de inflamabilidad, las medición de niveles freáticos y los parámetros normales de pH, temperatura y conductividad, los cuales, en alguna ocasión se reiteraban en meses más consecutivos; esto ocurrió, por ejemplo, en los dos primeros monitoreos, los cuales fueron efectuados en septiembre y, luego, en diciembre de 2021. En cuanto a los monitoreos mensuales, éstos comenzaron en septiembre de 2024 y concluyeron en febrero de 2025, verificando que efectivamente cumplieron con ser mediciones mensuales por un período de 6 meses.

#### 5.1.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2024 - Id Reporte: SPDC-2700-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	El “Plan de Seguimiento del Plan de Acciones y Metas” establece la reportabilidad de los avances del PdC, por ende, este informe tiene por objeto principal cumplir con el objetivo de presentar un análisis integrado de todos los resultados de los informes de agua subterránea.
Fecha Inicio Efectivo:	25-09-2024



Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Los nuevos datos obtenidos de la implementación del PdC no registran presencia de hidrocarburos, ya sea fijos o volátiles, por lo que se puede concluir que las actividades de la Estación de Servicio y su manejo de hidrocarburos no han tenido un impacto negativo en la calidad del agua subterránea.</p> <p>El servicio de muestreo y medición fue ejecutado por un Inspector Ambiental con autorización en las matrices de muestreo de la empresa SOPROCERT, código autorización ETFA071-01. El servicio de análisis fue realizado por la empresa ALS Life Sciences Chile S.A., código de autorización ETFA029-01 y ETFA029-02.</p> <p>El presente informe considera los resultados obtenidos en el marco del PdC durante los meses de septiembre y octubre 2024, ya que a la fecha no se han recibido los informes finales de los muestreos del mes de noviembre, ya realizados por el mismo laboratorio ETFA ALS Life Sciences Chile S.A.</p>
Medios de Verificación:	- Reporte 2_File634_Análisis integrado_Anexos.pdf
Informes de Seguimiento:	<p>- 1060302 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1060302">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1060302</a></p> <p>- 1060455 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1060455">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1060455</a></p>
¿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?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 029-02.
- Razón Social: ALS LIFE SCIENCES CHILE.S.A.





- Nombre Sucursal: ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A – SANTIAGO.
- Comuna: ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A – SANTIAGO.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Agua subterránea	Análisis

- Código: 029-03.
- Razón Social: ALS LIFE SCIENCES CHILE.S.A.
- Nombre Sucursal: ALS LIFE SCIENCE CHILE S.A. - GERENCIA DE OPERACIONES.
- Comuna: ALS LIFE SCIENCE CHILE S.A. - GERENCIA DE OPERACIONES.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Agua subterránea	Muestreo
Agua subterránea	Medición

- Código: 029-01.
- Razón Social: ALS LIFE SCIENCES CHILE.S.A.
- Nombre Sucursal: ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A – ANTOFAGASTA.
- Comuna: ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A – ANTOFAGASTA.
- Región: Región de Antofagasta.

Subárea/Producto	Actividad
Agua subterránea	Análisis

Fecha reporte:	05-12-2024 - Id Reporte: SPDC-2700-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	El “Plan de Seguimiento del Plan de Acciones y Metas” establece la reportabilidad de los avances del PdC, por ende, este informe tiene por objeto principal cumplir con el objetivo de presentar un análisis integrado de todos los resultados de los informes de agua subterránea.
Fecha Inicio Efectivo:	25-09-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	<p>Los nuevos datos obtenidos de la implementación del PdC no registran presencia de hidrocarburos, ya sea fijos o volátiles, por lo que se puede concluir que las actividades de la Estación de Servicio y su manejo de hidrocarburos no han tenido un impacto negativo en la calidad del agua subterránea.</p> <p>El servicio de muestreo y medición fue ejecutado por un Inspector Ambiental con autorización en las matrices de muestreo de la empresa SOPROCERT, código autorización ETFA071-01. El servicio de análisis fue realizado por la empresa ALS Life Sciences Chile S.A., código de autorización ETFA029-01 y ETFA029-02.</p> <p>El presente informe considera los resultados obtenidos en el marco del PdC durante los meses de septiembre y octubre 2024, ya que a la fecha no se han recibido los informes finales de los muestreos del mes de noviembre, ya realizados por el mismo laboratorio ETFA ALS Life Sciences Chile S.A.</p>
Medios de Verificación:	- Reporte 2_File634_Análisis integrado_Anexos.pdf
Informes de Seguimiento:	<p>- 1060302 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1060302">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1060302</a></p> <p>- 1060455 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1060455">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1060455</a></p>
¿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?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 029-02.
- Razón Social: ALS LIFE SCIENCES CHILE.S.A.
- Nombre Sucursal: ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A – SANTIAGO.
- Comuna: ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A – SANTIAGO.



- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Agua subterránea	Análisis

- Código: 029-03.
- Razón Social: ALS LIFE SCIENCES CHILE.S.A.
- Nombre Sucursal: ALS LIFE SCIENCE CHILE S.A. - GERENCIA DE OPERACIONES.
- Comuna: ALS LIFE SCIENCE CHILE S.A. - GERENCIA DE OPERACIONES.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Agua subterránea	Muestreo
Agua subterránea	Medición

- Código: 029-01.
- Razón Social: ALS LIFE SCIENCES CHILE.S.A.
- Nombre Sucursal: ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A – ANTOFAGASTA.
- Comuna: ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A – ANTOFAGASTA.
- Región: Región de Antofagasta.

Subárea/Producto	Actividad
Agua subterránea	Análisis

Fecha reporte:	07-05-2025 - Id Reporte: SPDC-2959-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



#### Estado de Avance Reportado:

Los resultados de los monitoreos fueron muestreados y analizados por una empresa autorizada como Entidad Técnica de Fiscalización (ETFA), permitió demostrar que los hidrocarburos fijos presentaron concentraciones detectables, con un valor máximo puntual de 548 mg/L, en el pozo 3 (Marzo de 2022), y un mínimo puntual de 45 mg/L, en el pozo 2 (Diciembre de 2021); sin embargo, a contar del monitoreo efectuado en marzo del 2023, hasta febrero del 2025, la concentraciones del referido parámetro no fue detectada analíticamente ( $< 2$  mg/L), lo que evidencia una ausencia de hidrocarburos en la napa freática. Lo anterior, se ve confirmado con los resultados que demostraron las mediciones de hidrocarburos volátiles, los que desde el mismo período (marzo de 2023 hasta actualmente) no han presentado valores de este analito que superen su nivel de detección analítico ( $< 0,50$  mg/L y, desde abril 2024,  $< 200$  µg/L), y, también, con los resultados de hidrocarburos totales, los que presentaron valores por debajo de su nivel de detección en el mismo período, y los ensayos de inflamabilidad, que no presentó nunca muestras con valores que estuvieran por debajo del punto de flashpoint, de 60,4° C, en todos los pozos.

En cuanto a los niveles freáticos estáticos que fueron medidos en los pozos, los registros obtenidos desde septiembre del 2021 a febrero del 2025 evidenciaron niveles mínimos de 2,453 m (en el pozo 2, septiembre 2022) hasta un máximo de 8,38 m (en el pozo 2, marzo 2022); sin embargo, en los últimos meses (enero y febrero de 2025), el nivel freático ha variado entre 6,990 m (pozo 3, enero 2025) y 7,497 m (pozo 2, febrero 2025), lo que demuestra una profundidad estable de la napa.

Fecha Inicio Efectivo: 25-09-2024

Fecha Término Efectivo: 24-02-2025

Estado Actual de la Acción: Concluída



**Descripción Medios de Verificación:**

De acuerdo se dispuso en la Resolución Exenta (SMA)N° 4/ ROL A-022-2023, de fecha 6 de septiembre de 2024, la cual aprobó el Programa de Cumplimiento del proyecto “Estación de Servicio YPF Ruta 5 KM 834,600 Comuna de Los Lagos, Provincia de Valdivia X Región”, el Titular “compromete a la realización de monitoreos semestrales, antes de la aprobación del PDC lo cual ha cumplido, y, posterior a la aprobación de este instrumento, el titular propone aumentar la frecuencia de monitoreo a una mensual por un periodo de 6 meses, lo que permitirá contar con información relevante durante un periodo de tiempo para determinar la evolución de la calidad de las aguas y la toma de decisiones de ser necesario”.

En este sentido, a contar del mes de septiembre del año 2021 hasta el mes de septiembre del 2024, se desarrollaron los siguientes monitoreos semestrales de los pozos:

- El Monitoreo de Septiembre del 2021, con reporte de fecha 31 de diciembre de 2021.
- El Monitoreo de Marzo de 2022, con reporte de fecha 21 de abril de 2022.
- El monitoreo de Septiembre de 2022, con reporte de fecha 7 de diciembre de 2022.
- El Monitoreo de Marzo de 2023, con reporte de fecha 27 de abril de 2023; pero, entregado por la ETFA con fecha 24 de octubre de 2023.
- El Monitoreo de Diciembre de 2023, con reporte de fecha 13 de febrero de 2024; pero entregado por la ETFA, con fecha 3 de abril de 2024.
- El Monitoreo de Abril de 2024, con reporte de fecha 23 de mayo de 2024; pero, entregado por la ETFA con fecha 29 de octubre de 2024.

A contar del mes de septiembre del año 2024 y por aprobación de la PDC, mediante la indicada Resolución Exenta (SMA)N° 4/ ROL A-022-2023, se modificó la frecuencia de monitoreo, de manera que se comenzó a efectuar monitoreos mensuales, por un período total de 6 meses. Estos monitoreos efectuados, son los siguientes, que están informados en el SPDC:

- El Monitoreo de Septiembre de 2024, con reporte de fecha 2 de diciembre de 2024.
- El Monitoreo de Octubre de 2024, con reporte de fecha 3 de diciembre de 2024.
- El Monitoreo de Noviembre de 2024, con reporte de fecha 23 de enero de 2025; entregado por la ETFA el 17 de febrero de 2025.
- El Monitoreo de Diciembre de 2024, con reporte de fecha 12 de febrero de 2025; entregado por la ETFA, con



	<p>fecha 24 de abril de 2025.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El Monitoreo de Enero de 2025, con reporte de fecha 27 de marzo de 2025; entregado por la ETFA, con fecha 24 de abril de 2025.</li> <li>• El Monitoreo de Febrero de 2025, con reporte de fecha 11 de abril de 2025; entregado por la ETFA, con fecha 24 de abril de 2025.</li> </ul> <p>Las tardanzas en la entrega de estos últimos monitoreos, ha sido justificada por la ETFA ALS Life Sciences Chile, mediante Carta ALS/ENV-98/2025, de fecha 17 de abril del 2025, la se acompaña en un Anexo “B” del presente informe.</p>
Medios de Verificación:	- Reporte Final PdC YPF Los Lagos - ENEX (v.2 May. 2025).pdf



Informes de Seguimiento:

- 120800  
<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/120800>
- 1002012  
<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1002012>
- 1011247  
<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1011247>
- 1035976  
<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1035976>
- 1045854  
<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1045854>
- 1058356  
<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1058356>
- 1060302  
<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1060302>
- 1060455  
<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1060455>
- 1065220  
<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1065220>
- 1069370  
<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1069370>
- 1069372  
<http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1069372>



	- 1069373 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1069373">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1069373</a>
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2700-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

#### ETFAS Utilizadas:

- Código: 029-01.
- Razón Social: ALS LIFE SCIENCES CHILE.S.A.
- Nombre Sucursal: ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A – ANTOFAGASTA.
- Comuna: ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A – ANTOFAGASTA.
- Región: Región de Antofagasta.

Subárea/Producto	Actividad
Agua subterránea	Muestreo
Agua subterránea	Medición
Agua subterránea	Análisis

- Código: 029-02.
- Razón Social: ALS LIFE SCIENCES CHILE.S.A.
- Nombre Sucursal: ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A – SANTIAGO.
- Comuna: ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A – SANTIAGO.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Agua subterránea	Muestreo
Agua subterránea	Medición
Agua subterránea	Análisis





- Código: 029-03.
- Razón Social: ALS LIFE SCIENCES CHILE.S.A.
- Nombre Sucursal: ALS LIFE SCIENCE CHILE S.A. - GERENCIA DE OPERACIONES.
- Comuna: ALS LIFE SCIENCE CHILE S.A. - GERENCIA DE OPERACIONES.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Agua subterránea	Muestreo
Agua subterránea	Medición
Agua subterránea	Análisis

### 5.1.3. Acción 3 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	3
Acción:	Capacitación del personal técnico y administrativo de la estación de servicios YPF Los Lagos sobre los alcances y responsabilidades de la nueva versión del programa de seguimiento ambiental, incluye capacitaciones presenciales y telemáticas
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Capacitación de personal
Fecha Inicio:	06-10-2024
Fecha Término:	06-03-2025
Indicadores de Cumplimiento:	100% de los trabajadores asociados a la estación de servicio capacitados, respecto de los trabajadores convocados.
Forma de Implementación:	La capacitación contendrá información respecto de los alcances del PDC y de la peligrosidad de los hidrocarburos en la salud de las personas y en el medio ambiente, agregando horas destinadas a medidas preventivas en torno a carga y descarga de combustible, contención y limpieza de derrames en relación con el cuidado del medio ambiente. Asimismo, se deberá relevar la importancia de la realización de los monitoreos para efectos del seguimiento del proyecto, los plazos de cumplimiento y el procedimiento de medición



### 5.1.3.1. Conclusiones Finales

Con relación a la Acción N°3, los antecedentes que han sido expuestos, más los medios de verificación enunciados e informados en el SNIFA, han permitido confirmar que el día 17 de octubre de 2024 se realizó de manera telemática la capacitación, tal como se comprometió en el PDC aprobado por Resolución Exenta (SMA)N° 4/ ROL A-022-2023, la que estuvo ejecutada por un el profesional legal ambiental, con la entrega de material didáctico y con el control de lista de asistencia y fotografías de la actividad, que se acompañan como medio de verificación del comprobante de Envío de Reporte SPDC-2700-2024, de fecha 5 de diciembre de 2024.

### 5.1.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2024 - Id Reporte: SPDC-2700-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	El 17 de Octubre se realiza capacitación de manera remota, coordinada con asesor legal-ambiental quién dicta charla desde Estación de Servicio en Paillaco para equipo de EdS Los Lagos. Adicionalmente se deja respaldo en cápsula de video, que se comparte con personal que no se encontraba conectado en vivo y con libro de material asociado al PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2024
Fecha Término Efectivo:	17-10-2024
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se comparte como registro: 1.- Contenido de Capacitación, 2.- video de capacitación en 5 cápsulas, 3.- Fotos de Capacitación remota y presencial y 4.- Lista de asistencia a la capacitación.



Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 20241017 Fotos capacitación presencial F632-634-627.pdf</li> <li>- Contenido Capacitación Obligaciones PdC Estaciones YPF Región de Los Ríos (v.1, oct. 2024).pdf</li> <li>- Lista de Asistencia Shell Los Lagos File 634.pdf</li> <li>- Presencial en F632_ Capacitación Programas de Cumplimiento Files 627, 632 y 634-20241017_152948-Grabación de la reunión.part1.rar</li> <li>- Presencial en F632_ Capacitación Programas de Cumplimiento Files 627, 632 y 634-20241017_152948-Grabación de la reunión.part2.rar</li> <li>- Presencial en F632_ Capacitación Programas de Cumplimiento Files 627, 632 y 634-20241017_152948-Grabación de la reunión.part3.rar</li> <li>- Presencial en F632_ Capacitación Programas de Cumplimiento Files 627, 632 y 634-20241017_152948-Grabación de la reunión.part4.rar</li> <li>- Presencial en F632_ Capacitación Programas de Cumplimiento Files 627, 632 y 634-20241017_152948-Grabación de la reunión.part5.rar</li> </ul>
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 reporte:	05-12-2024 - Id Reporte: SPDC-2700-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	El 17 de Octubre se realiza capacitación de manera remota, coordinada con asesor legal-ambiental quién dicta charla desde Estación de Servicio en Paillaco para equipo de EdS Los Lagos. Adicionalmente se deja respaldo en cápsula de video, que se comparte con personal que no se encontraba conectado en vivo y con libro de material asociado al PdC.
Fecha Inicio Efectivo:	17-10-2024
Fecha Término Efectivo:	17-10-2024
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se comparte como registro: 1.- Contenido de Capacitación, 2.- video de capacitación en 5 cápsulas, 3.- Fotos de Capacitación remota y presencial y 4.- Lista de asistencia a la capacitación.



Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 20241017 Fotos capacitación presencial F632-634-627.pdf</li> <li>- Contenido Capacitación Obligaciones PdC Estaciones YPF Región de Los Ríos (v.1, oct. 2024).pdf</li> <li>- Lista de Asistencia Shell Los Lagos File 634.pdf</li> <li>- Presencial en F632_ Capacitación Programas de Cumplimiento Files 627, 632 y 634-20241017_152948-Grabación de la reunión.part1.rar</li> <li>- Presencial en F632_ Capacitación Programas de Cumplimiento Files 627, 632 y 634-20241017_152948-Grabación de la reunión.part2.rar</li> <li>- Presencial en F632_ Capacitación Programas de Cumplimiento Files 627, 632 y 634-20241017_152948-Grabación de la reunión.part3.rar</li> <li>- Presencial en F632_ Capacitación Programas de Cumplimiento Files 627, 632 y 634-20241017_152948-Grabación de la reunión.part4.rar</li> <li>- Presencial en F632_ Capacitación Programas de Cumplimiento Files 627, 632 y 634-20241017_152948-Grabación de la reunión.part5.rar</li> </ul>
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

#### 5.1.4. Acción 4 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	4
Acción:	Informar a la SMA los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el programa de cumplimiento, a través de los sistemas digitales que se dispongan al efecto para implementar el SPDC
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	General
Fecha Inicio:	06-09-2024
Fecha Término:	06-03-2025



Indicadores de Cumplimiento:	Esta acción no requiere un reporte o medio 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
Forma de Implementación:	Dentro del plazo y según la frecuencia establecidas 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 avance 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 ingresadas los reportes y/o medios de verificación, se conservará el comprobante electrónico generado por el sistema digital en el que se implemente el SPDC.

#### 5.1.4.1. Conclusiones Finales

Que, de acuerdo con lo verificado en el SNIFA, el Titular ha efectuado un reporte de inicio, 12 informes de seguimiento ambiental y reportes de avance, que permiten confirmar que se ha acreditado la ejecución de las acciones comprendidas en el programa de cumplimiento a través de los sistemas digitales que se dispongan al efecto para implementar el SPDC, tal como fue comprometido como Acción N°4. En consecuencia, se reúnen las condiciones y requisitos para establecer que el Programa de Cumplimiento aprobado para el Proyecto “Estación de Servicio YPF Ruta 5 KM 834,600, comuna de Los Lagos, Provincia de Valdivia, X Región” ha sido efectuado, en las condiciones, exigencias y plazos establecidos por la Resolución Exenta (SMA)N° 4/ ROL A-022-2023 y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 42, inciso segundo, de la LOSMA.

**ATENCIÓN: La acción 4 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 06-03-2025, y la fecha real de término es: 07-05-2025.**

#### 5.1.4.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	05-12-2024 - Id Reporte: SPDC-2700-2024
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada



Justificación No Reporte:	PdC indica que esta acción no requiere un reporte o medio 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.
Fecha Inicio Efectivo:	13-09-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
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 reporte:	05-12-2024 - Id Reporte: SPDC-2700-2024
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	PdC indica que esta acción no requiere un reporte o medio 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.
Fecha Inicio Efectivo:	13-09-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
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 reporte:	07-05-2025 - Id Reporte: SPDC-2959-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>De acuerdo como lo expone el numeral 46 de la Resolución Exenta (SMA)N° 4/ ROL A-22-2023, de fecha 6 de septiembre de 2024, que aprobó el Programa de Cumplimiento del proyecto Estación de Servicio YPF Ruta 5 KM 834,600 Comuna de Los Lagos, Provincia de Valdivia X Región, expresó que “el programa de cumplimiento compromete la Acción N° 4 (por ejecutar), vinculada al SPDC, consistente en “(...) informar a la SMA los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el programa de cumplimiento a través de los sistemas digitales que se dispongan al efecto para implementar el SPDC”.</p> <p>En dicho sentido, se logra comprobar en el Sistema Nacional de Información Ambiental (SNIFA), mediante el acceso al sitio: <a href="https://snifa.sma.gob.cl/ProgramaCumplimiento/Reporte/2540">https://snifa.sma.gob.cl/ProgramaCumplimiento/Reporte/2540</a>, el titular del proyecto sometido al Programa de Cumplimiento (PDC) que se informa en este documento, ha dado cumplimiento con los reportes inicial y de avances, siguiendo el cronograma propuesto y aprobado por la SMA.</p> <p>De esta forma, se han acreditado la ejecución de las acciones comprendidas en el programa de cumplimiento, a través de los sistemas digitales que la SMA ha dispuesto al efecto para implementar el SPDC.</p> <p>El costo ajustado de esta acción N°4, correspondió a un valor total de: \$0,0 (en miles de \$), tal como fue comprometido en el PDC.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	13-09-2024
Fecha Término Efectivo:	07-05-2025
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<p>En dicho sentido, se logra comprobar en el Sistema Nacional de Información Ambiental (SNIFA), mediante el acceso al sitio: <a href="https://snifa.sma.gob.cl/ProgramaCumplimiento/Reporte/2540">https://snifa.sma.gob.cl/ProgramaCumplimiento/Reporte/2540</a>, el titular del proyecto sometido al Programa de Cumplimiento (PDC) que se informa en este documento, ha dado cumplimiento con los reportes inicial y de avances, siguiendo el cronograma propuesto y aprobado por la SMA.</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CCPDC-2127.pdf</li> <li>- CVPDC-2217.pdf</li> </ul>
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: 07-05-2025 17:28

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

