

## COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-2348-2024

Con fecha 25-01-2024 23:14:37 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 MARIQUINA  
**Región:** Región de Los Ríos

### 2. Antecedentes generales

**Rol sancionatorio:** A-003-2022  
**Resolución aprueba PdC:** 5 / 2023  
**Fecha resolución aprobatoria:** 27-12-2023  
**Fecha generación PdC electrónico:** 09-01-2024  
**Frecuencia Reporte:** Trimestral  
**Plazo Reporte:** 08-04-2024  
**Fiscal instructor:** MATÍAS EDUARDO CARREÑO SEPÚLVEDA

### 3. Información reporte

**Código comprobante envío reporte:** SPDC-2348-2024  
**Fecha de envío reporte:** 25-01-2024 23:14:35  
**Tipo reporte:** Avance

### 4. Estado de avance del PdC

**Fecha de inicio:** 08-01-2024  
**Fecha de término:** 10-03-2025  
**N° reporte:** 1 de 5.



### 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.

Acción	2024												2025		
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
1															
2															
3															
4															
5															
R															



## 6. Reporte acciones

### Hecho 1

No dar cumplimiento a la obligación de efectuar monitoreo de napas, en los términos establecidos en el considerando 12.3 de la RCA, desde el año 2015 a la actualidad.

### Acciones Principales

N° Identificador:	1
Acción:	Desarrollo de monitoreos y análisis de aguas subterráneas, de conformidad a lo establecido en la RCA N°542/2001, en los 4 pozos de monitoreo y se comprobará periódicamente los niveles de profundidad de los pozos de monitoreos.
Tipo de Acción:	En Ejecución
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo aguas subterráneas
Fecha Inicio:	08-01-2024
Fecha Término:	08-02-2025
Indicadores de Cumplimiento:	Se suben los informes al Sistema de Seguimiento Ambiental, y se obtienen comprobantes de remisión de antecedentes de la SMA.
Forma de Implementación:	Mediante la contratación de una empresa acreditada NCh-ISO 17.025 y autorizada ETFA, se ha procedido a efectuar mediciones de parámetros in situ y, también, con análisis en laboratorio de muestras obtenidas desde los 4 pozos existentes, con una frecuencia trimestral y durante 7 meses. Antes de la construcción de los nuevos pozos de monitoreo se seguirán monitoreando en los pozos existentes. Una vez se construyan los nuevos pozos indicados en acción N°3, se procederá a realizar monitoreos cada 2 meses, por un período de 6 meses, en los pozos construidos.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Informe de Seguimiento Ambiental ALS Life Science Chile, de fecha septiembre de 2021.</li> <li>- Informe de Seguimiento Ambiental ALS Life Science Chile, de fecha diciembre de 2021.</li> <li>- Comprobante de remisión de antecedentes del informe de análisis de aguas periódico, de fecha marzo de 2022.</li> <li>- Planilla Nivel Agua subterránea file 627-dic.2021, de fecha diciembre de 2021.</li> <li>- Planilla Nivel Agua subterránea file 627-Mar.2022, de fecha marzo de 2022.</li> </ul>
Fecha Inicio Efectivo:	14-09-2021
Fecha Término Efectivo:	15-05-2024
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan certificados de carga de reportes semestrales cargados con informe de ETFA ALS, en la que se incluye informe de seguimiento y planilla de nivel agua subterránea de períodos desde 2Semestre 2021 al 1Semestre 2023.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobante carga Agua subterranea Mariquina 2S 2022.pdf</li> <li>- Comprobante carga 1S 2023.pdf</li> <li>- Comprobante 2S 2021 pozos subterráneos.pdf</li> <li>- Comprobante 1S 2022.pdf</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 120770 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/120770">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/120770</a></li> <li>- 1000863 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1000863">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1000863</a></li> <li>- 1021789 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1021789">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1021789</a></li> <li>- 1021841 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1021841">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1021841</a></li> </ul>
¿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: 029-01.
- 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: Gerencia de Operaciones ALS.
- Comuna: Gerencia de Operaciones ALS.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Agua subterránea	Muestreo



Agua subterránea	Medición
Agua subterránea	Análisis

N° Identificador:	2
Acción:	Como una mejora adicional al programa de monitoreo ambiental de la Estación Mariquina, se propone incluir la observación de COVs en los pozos de monitoreo de aguas subterráneas.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo aguas subterráneas
Fecha Inicio:	08-01-2024
Fecha Término:	08-02-2025
Indicadores de Cumplimiento:	Aprobación de operatividad de los nuevos 4 pozos de monitoreo, parámetros de medición y observación
Forma de Implementación:	Como mejora adicional al sistema de seguimiento ambiental, se agregará la observación de COVs, a distintas profundidades (ranuras desde los 2 a los 9 m de profundidad) en los nuevos pozos, los cuales deberán ser construidos en 7 meses. Finalmente, se realizarán 3 monitoreos en los nuevos pozos en el marco de este PdC, en un plazo de 6 meses, de acuerdo a lo expresado en el considerando 20°.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se presentan informes de especialista GBCinco Ambiental "Actualización Alternativas de Perforación - File 627" y "Pozos de Observación vs Pozos de Monitoreo". Esta información se ingresará al SEA de la Región de los Ríos en cumplimiento de la Acción 3 "Consulta de pertinencia respecto de la construcción y habilitación de nuevos pozos de monitoreo de aguas subterráneas en cumplimiento con la RCA N°542/2001 y construcción de los pozos de monitoreo".
Fecha Inicio Efectivo:	08-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan documentos indicados en Paso 1.



Medios de Verificación:	- Presentacion Alternativa Ambiental FILE 627_Slide_Pozos Obs-Mon_act230124.pdf - Presentacion Alternativa Ambiental FILE 627_act230124.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?	Sí

#### Organismos No ETFA:

- Razón Social: GB CINCO AMBIENTAL SPA.
- Rut: 76534604-5.
- Nombre Sucursal: CASA MATRIZ.
- Región : Región Metropolitana.

Componente	Subcomponente	Tipo Subcomponente	Actividad
Agua	Aguas subterráneas	Receptor	PROPUESTA DE UBICACION POZOS DE MONITOREO, PARÁMETROS DE MEDICIÓN Y OBSERVACIÓN.

N° Identificador:	3
Acción:	Consulta de pertinencia respecto de la construcción y habilitación de nuevos pozos de monitoreo de aguas subterráneas en cumplimiento con la RCA N° 542/2001 y construcción de los pozos de monitoreo
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo aguas subterráneas



Fecha Inicio:	08-01-2024
Fecha Término:	08-08-2024
Indicadores de Cumplimiento:	Aprobación de operatividad de los nuevos 4 pozos de monitoreo y del pozo de monitoreo de control, en las cercanías del Río Cruces, parámetros de medición y observación.
Forma de Implementación:	La habilitación y construcción de los pozos será a través del ingreso de una consulta de pertinencia al SEA. La tramitación de la pertinencia será de 6 meses (considerando su elaboración, ingreso, tramitación y resolución). Luego el plazo de construcción deberá ser de 1 mes.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Consulta de Pertinencia en desarrollo con H&D Abogados como consultor.
Fecha Inicio Efectivo:	08-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Con el objeto de asegurar la autorización de los nuevos 4 pozos de monitoreo, se presentará una Consulta de Pertinencia de Ingreso al SEIA ante la Dirección Regional del SEA Región de Los Ríos, con el objeto de aprobar el cambio de ubicación
Medios de Verificación:	- Cotización Pertinencia File 627 Mariquina - ENEX (v.1, Jun.2023).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

N° Identificador:	4
-------------------	---





Acción:	Capacitación del personal técnico y administrativo de la estación de servicios YPF Mariquina sobre los alcances y responsabilidades de la nueva versión del programa de seguimiento ambiental, incluye capacitaciones presenciales y telemáticas
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Capacitación de personal
Fecha Inicio:	08-01-2024
Fecha Término:	08-09-2024
Indicadores de Cumplimiento:	100% de los trabajadores asociados a la estación de servicio capacitados, respecto de los trabajadores convocados.
Forma de Implementación:	Desarrollo de una capacitación con relación a los alcances y responsabilidades en el seguimiento ambiental de las aguas subterráneas, verificación de profundidad de pozos. y nueva versión del examen de hermeticidad de estanques
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta propuesta de Capacitación Ambiental - Alcances y responsabilidades de la nueva versión del programa de seguimiento ambiental de la Estación de Servicio YPF Ruta 5 KM 780, Mariquina, Región de los Ríos
Fecha Inicio Efectivo:	08-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se comparte copia de presentación PowerPoint con los contenidos a difundir y capacitar al 100% de los trabajadores asociados a la estación de servicio.
Medios de Verificación:	- Capacitación Obligaciones PdC Estación Mariquina (v.1).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



N° Identificador:	5
Acción:	Cargar el PdC e 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
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	General
Fecha Inicio:	08-01-2024
Fecha Término:	10-03-2025
Indicadores de Cumplimiento:	No Aplica
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.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	PDC cargado en plataforma SPDC y validado por SMA
Fecha Inicio Efectivo:	08-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	PDC cargado en plataforma SPDC y validado por SMA para carga de reportes trimestrales.
Medios de Verificación:	- CVPDC-1851.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: 25-01-2024 23:14



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

