

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE FINAL SPDC-3271-2025

Con fecha 05-11-2025 16:20:18 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: 10-03-2025
Fiscal instructor: MATÍAS EDUARDO CARREÑO SEPÚLVEDA

3. Información reporte

Código comprobante envio reporte: SPDC-3271-2025
Fecha de envío reporte: 05-11-2025 16:19:59 - Fuera de Plazo
Tipo reporte: Final



4. Tabla resumen histórico

Hecho	Acción	Fecha Reporte	Estado Reporte	Observaciones
Hecho 1	Acción 1	25-01-2024	Reportada	La acción no fue reportada en los periodos que le correspondía: 2, 3, 5. La acción fue reportada en otros periodos: 4.
		27-12-2024	Reportada	
	Acción 2	25-01-2024	Reportada	La acción fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 08-02-2025 , y la fecha real de término es: 10-10-2025.
		10-04-2024	No Reportada	
		04-10-2024	Reportada	
		27-12-2024	Reportada	
		05-11-2025	Reportada	
	Acción 3	25-01-2024	Reportada	La acción fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 08-08-2024 , y la fecha real de término es: 14-01-2025. La acción fue reportada en otros periodos: 4, 5.
		10-04-2024	Reportada	
		04-10-2024	Reportada	
		27-12-2024	Reportada	
		05-11-2025	Reportada	
	Acción 4	25-01-2024	Reportada	La acción fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 08-09-2024 , y la fecha real de término es: 17-10-2024. La acción fue reportada en otros periodos: 4, 5.
		10-04-2024	No Reportada	
		04-10-2024	Reportada	
		27-12-2024	Reportada	
		05-11-2025	Reportada	



	Acción 5	25-01-2024	Reportada	La acción fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 10-03-2025 , y la fecha real de término es: 05-11-2025.
		10-04-2024	Reportada	
		04-10-2024	Reportada	
		27-12-2024	Reportada	
		05-11-2025	Reportada	
	Acción 6	05-11-2025	Reportada	Acción alternativa no activada en el periodo de vigencia del PdC.



5. Información reportada por acción

5.1. 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.

5.1.1. Acción 1 Descripción de la Acción Comprometida

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:	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.
Costos Estimados:	1.375.400

5.1.1.1. Conclusiones Finales



De conformidad fue expuesto precedentemente, la Acción N°1 en el PDC ha sido cumplida en forma y plazo, puesto que se llevaron a efecto los monitoreos y análisis de aguas subterráneas de los parámetros y variables establecidas en la RCA N°542/2001, en los 4 nuevos pozos de monitoreos y en el pozo de control o referencia (Puntera), junto con comprobarse los niveles de profundidad de la napa freática, mediante la contratación de una empresa acreditada NCh-ISO 17.025 y autorizada ETFA, las que pudieron ser realizadas de forma in situ y, también, en análisis en laboratorio de muestras obtenidas.

Además, de manera previa a la construcción de los nuevos pozos de monitoreo (efectuado en enero del 2025), se venía realizando un seguimiento ambiental de los mismos parámetros a los antiguos pozos existentes, y una vez que se construyeron los nuevos pozos indicados en acción N°3, se intensificó la frecuencia de los monitoreos, aumentando a cada 2 meses este cumplimiento, por un período de 6 meses, los cuales concluyeron en el mes de agosto de 2025, con el último informe de monitoreo entregado por la empresa ETFA ALS Life Science Chile S.A., con fecha 3 de octubre del 2025.

Los monitoreos efectuados durante el PDC, permitió demostrar la ausencia analíticamente detectable de hidrocarburos fijos y totales en la mayor parte de las muestras recogidas, y de hidrocarburos volátiles, salvo un caso puntual observado en el pozo PM-2, durante la campaña de julio de 2025, lo cual se descartó la presencia de combustible, puesto que los resultados de punto de flashpoint fueron superiores a 63° C, descartando el eventual ingreso de combustibles; pero, asegurando esta trazabilidad con los resultados del monitoreo desarrollado en agosto del 2025, en el que no se observó este nivel de concentraciones de hidrocarburos, más un nuevo monitoreo que se efectuó el 21 de octubre de 2025.

Los resultados de los restantes pozos de monitoreo y del pozo de control, no presentaron en ningún momento concentraciones de hidrocarburos que superaran los niveles de detección analítica ni puntos de inflamación inferior a los 63 °C, concluyéndose que en todo el período monitoreados estos pozos no han tenido contacto con combustibles en las napas freáticas.

5.1.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	25-01-2024 - Id Reporte: SPDC-2348-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	- Informe de Seguimiento Ambiental ALS Life Science Chile, de fecha septiembre de 2021. - Informe de Seguimiento Ambiental ALS Life Science Chile, de fecha diciembre de 2021. - Comprobante de remisión de antecedentes del informe de análisis de aguas periódico, de fecha marzo de 2022. - Planilla Nivel Agua subterránea file 627-dic.2021, de fecha diciembre de 2021. - Planilla Nivel Agua subterránea file 627-Mar.2022, de fecha marzo de 2022.
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 ETFAS ALS, en la que se incluye informe de seguimiento y planilla de nivel agua subterránea de períodos desde 2º Semestre 2021 al 1º Semestre 2023.
Medios de Verificación:	- Comprobante carga Agua subterránea Mariquina 2S 2022.pdf - Comprobante carga 1S 2023.pdf - Comprobante 2S 2021 pozos subterráneos.pdf - Comprobante 1S 2022.pdf
Informes de Seguimiento:	- 120770 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/120770 - 1000863 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1000863 - 1021789 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1021789 - 1021841 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1021841
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2739-2024



¿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

Fecha reporte:	27-12-2024 - Id Reporte: SPDC-2739-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Análisis aún no se han iniciado por ETFa contratada, en cumplimiento del PdC aprobado, dado que recién el 6 de diciembre se realizó inspección ambiental, cuya Acta de Inspección Ambiental fue recibido por enex el del 11 de diciembre 2024 validando ubicación propuesta de los pozos a construir. Enex indica carta gantt en forma y plazo, el 23 de diciembre 2024, a la SMA Los Ríos.
Fecha Inicio Efectivo:	14-09-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta: 1.- Acta de Fiscalización Ambiental de fecha 06 de diciembre de 2024, asociada a la Unidad Fiscalizable "YPF Mariquina". 2.- Presenta carta Gantt con detalle del inicio y término de la construcción de los nuevos cuatro pozos de monitoreo, más control, así como cada una de actividades y obras vinculadas con la construcción de cada uno de los pozos. 3.- correo electrónico del envío.
Medios de Verificación:	- Carta SMA Region Los Rios Cronograma de Construcción Pozos- Mariquina (v.2 Dic.2024) (part 1) - firmado.pdf - Envío carta Enex.pdf - IA 06.12.2024 UF YPF Mariquina.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2348-2024
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 10-03-2025 y la fecha del reporte real es 05-11-2025.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFa u otro organismo similar?	No



5.1.2. Acción 2 Descripción de la Acción Comprometida

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:	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°.
Costos Estimados:	1.152.600

5.1.2.1. Conclusiones Finales

En cuanto a la Acción N°2, referida a la mejora adicional al programa de monitoreo ambiental de la Estación de Servicios YPF Mariquina, mediante un programa de observación de Compuesto Orgánicos Volátiles (COVs) en los distintos pozos de monitoreo de aguas subterráneas, éstos se efectuaron en cada nuevo pozo de monitoreo, a contar del mismo período de construcción de los nuevos pozos, inicialmente mediante el método de “Headspace”, utilizando un detector de fotoionización (PID), sin encontrar presencia de desviaciones de COVs en los pozos ni en el suelo. Estas mediciones, posteriormente, fueron reiteradas en el mes de julio del 2025, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución Exenta (SMA) N°5/ROL A-022-2023, de fecha 27 de diciembre de 2023, demostrando que no había desviaciones de valores durante las mediciones de COVs en los pozos y confirmando que no se ha presentado la presencia de combustibles en las napas freáticas.



ATENCIÓN: La acción 2 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 08-02-2025, y la fecha real de término es: 10-10-2025.

5.1.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	25-01-2024 - Id Reporte: SPDC-2348-2024
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:	SPDC-2739-2024
¿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.

Fecha reporte:	10-04-2024 - Id Reporte: SPDC-2415-2024
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Corresponde reportar en Reporte inicial y final, no en reporte parcial
Fecha Inicio Efectivo:	08-01-2024
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:	SPDC-2739-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2583-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Dado que Consulta de Pertinencia fue derivada a la SMA de la Región de los Ríos en Abril 2024, sin resolver esta consulta a la fecha, no es posible ejecutar esta acción. Lo anterior a que no se ha podido construir los pozos, y por lo tanto no se ha podido medir COVs.
Fecha Inicio Efectivo:	08-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Dado que Consulta de Pertinencia fue derivada a la SMA de la Región de los Ríos en Abril 2024, sin resolver esta consulta a la fecha, no es posible ejecutar esta acción.



Medios de Verificación:	- CARTA N 20241410362 SEA LOS RIOS.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	22-04-2024
Archivos Asociados al Impedimento	- CARTA N 20241410362 SEA LOS RIOS.pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2739-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	27-12-2024 - Id Reporte: SPDC-2739-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Dada respuesta Enex del 20 de diciembre al Acta de Inspección Ambiental del 6 de diciembre 2024, de SMA Los Ríos, la construcción de los pozos se iniciará el 6 de enero 2025.
Fecha Inicio Efectivo:	08-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta: 1.- Acta de Fiscalización Ambiental de fecha 06 de diciembre de 2024, asociada a la Unidad Fiscalizable "YPF Mariquina". 2.- Presenta carta Gantt con detalle del inicio y término de la construcción de los nuevos cuatro pozos de monitoreo, más control, así como cada una de actividades y obras vinculadas con la construcción de cada uno de los pozos. 3.- correo electrónico del envío.
Medios de Verificación:	- Carta SMA Region Los Rios Cronograma de Construcción Pozos- Mariquina (v.2 Dic.2024) (part 1) - firmado.pdf - Envío carta Enex.pdf - IA 06.12.2024 UF YPF Mariquina.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2583-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	05-11-2025 - Id Reporte: SPDC-3270-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

Conforme fue comprometido en el Programa de Cumplimiento aprobado en la Resolución Exenta (SMA)N° 5/ ROL A-003-2022, de fecha 27 de diciembre de 2023, inmediatamente fueron construidos los 4 nuevos pozos de monitoreo, más un nuevo pozo de control o referencia (Puntera), ubicado más cerca del río Cruces, y como una mejora adicional al programa de monitoreo ambiental de la Estación Mariquina, se inició un programa de observación de Compuesto Orgánicos Volátiles (COVs) en los distintos pozos de monitoreo de aguas subterráneas, los que fueron inicialmente propuestos con una frecuencia semestral; pero modificados, por la Res. Ex. N° 5/ ROL A-003-2022, a una frecuencia que considerara un primer muestreo al primer mes de construidos los pozos y, luego, al sexto mes de dicho hito.

De esta forma, durante el proceso de perforación de los pozos (14 a 17 de enero de 2025) y de manera anticipativa, se procedió a extraer una muestra de suelo en cada intervalo, la cual fue introducida en una bolsa plástica con cierre hermético, sellada y homogenizado su contenido, y se procedió a la medición in-situ de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV), utilizando el equipo de campo MultiRAE Lite, el cual es un detector portátil de fotoionización multigas (PID por sus siglas en inglés), calibrado y verificado con Isobutileno, lo que permitió realizar mediciones en un rango de 0 a 999 ppm, con una precisión de 0,1 ppm. Lo anterior, tuvo por objetivo verificar anticipadamente algún indicio cualitativo de afectación, mediante la detección de la presencia de compuestos orgánicos volátiles de diferente naturaleza, de forma de contar con algún indicio que facilitara la selección de muestras a enviar al laboratorio, sin que se detectaran concentraciones relevantes, tal como se muestra en la Tabla 4.1.

Posterior a dicho procedimiento preliminar, se tomaron las muestras de agua subterránea con el objetivo de que se midieran los COVs en el laboratorio ALS Life Sciences Chile S.A., mediante el método de referencia QWI-ORG-ANA-04 (Issue B Modification 6) QWI-ORG-EXT-04.

Posteriormente, durante el mes de julio y agosto de 2025, se procedió nuevamente a efectuar una medición de COVs, utilizando el mismo equipo detector de fotoionización (PID), marca RAE Systems, modelo MiniRAE Lite, de la empresa ETFA SGS Chile S.A.



	(Figura 4.7).
	Los resultados obtenidos de las mediciones permitieron demostrar la inexistencia de desviaciones durante la campaña de medición de COVs en los pozos, tal como se presenta en la Tabla 4.2.
Fecha Inicio Efectivo:	08-01-2024
Fecha Término Efectivo:	10-10-2025
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta reporte final con detalle del muestreo, además de informes de laboratorio y facturas asociadas al cumplimiento de esta acción.
Medios de Verificación:	- Medios de Verificacion Accion 2.zip
Informes de Seguimiento:	- 1077991 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1077991 - 1078028 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1078028 - 1078029 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1078029 - 1079788 http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/1079788
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2739-2024
¿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

- Código: 023-01.
- Razón Social: SGS CHILE LTDA SOCIEDAD DE CONTROL.
- Nombre Sucursal: SGS CHILE LTDA SOCIEDAD DE CONTROL.



- Comuna: SGS CHILE LTDA SOCIEDAD DE CONTROL.
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aire - Gases	Muestreo
Aire - Gases	Medición

5.1.3. Acción 3 Descripción de la Acción Comprometida

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:	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.
Costos Estimados:	53.925.360

5.1.3.1. Conclusiones Finales

Con relación al cumplimiento de la Acción N°3, la construcción de los cuatro (4) nuevos pozos de monitoreo, más un pozo de control (Puntera), fue desarrollado entre los días 07 al 14 de enero de 2025, efectuándose una vez construidos éstos un monitoreo de la calidad de las aguas subterráneas y de COVs. La ubicación de estos nuevos pozos de monitoreos quedó establecida en un informe ambiental



de la empresa GB Cinco, de fecha 26 de febrero de 2025 las siguientes coordenadas UTM (Datum WGS84): PM1 686.774,00 E, 5.623.437,00 N, PM2 686.787,00 E, 5.623.433,00 N; PM3 686.776,00 E, 5.623.454,00 N; PM4 686.790,00 E, 5.623.447,00 N, y PC 686.793,00 E, 5.623.413,00 N. Junto con ello, se hace referencia al SSA del proyecto, en donde consta la carga de los informes de monitoreo actualizados en los 4 nuevos pozos de monitoreo, de diámetro de 2" de PVC, 8,5 m de profundidad y con Nivel freático a 6,5 m, y que, en cada pozo cuenta con una tubería de drenaje para evitar que estos se saturen de agua, de esta manera se puede asegurar que el agua proveniente de la lluvia al ingresar a la cámara del pozo sea drenada directamente.

ATENCIÓN: La acción 3 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 08-08-2024, y la fecha real de término es: 14-01-2025.

5.1.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	25-01-2024 - Id Reporte: SPDC-2348-2024
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:	SPDC-2739-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	10-04-2024 - Id Reporte: SPDC-2415-2024
----------------	---



Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Consulta de Pertinencia ingresada con fecha 28 de Marzo 2024
Fecha Inicio Efectivo:	08-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se ingresó consulta de pertinencia con propuesta de Construcción y habilitación de nuevos pozos de monitoreo de aguas subterráneas y pozo de control.
Medios de Verificación:	- Consulta de Pertinencia.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2739-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2583-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se presenta consulta de pertinencia el 28 de Marzo 2024, pero el 22 de abril el SEA de la Región de Los Ríos deriva Consulta de Pertinencia a la SMA de la Región de Los Ríos, la que ha la fecha no ha resuelto este trámite. Se solicita aclaración al SEA Región de Los Ríos el 22 de Julio 2024, la que se responde el 31 de Julio 2024. Por lo anterior se solicita audiencia con SMA Región de los Ríos el 1 de Agosto del 2024, realizándose la audiencia el 23 de Septiembre 2024, en la que se indica que el proceso se encuentran suspendidos los plazos de las restantes acciones en ejecución del presente Programa de Cumplimiento. Se solicita pronunciamiento el 25 de Septiembre 2024 al Jefe de la Oficina Regional de Los Ríos, sin respuesta a la fecha.
Fecha Inicio Efectivo:	08-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Consulta de Pertinencia fue derivada a la SMA de la Región de los Ríos por parte del SEA de la misma región
Medios de Verificación:	- Resolucion Exenta N_ 20241410249 SEA de Los Rios.pdf
Informes de Seguimiento:	



¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	22-04-2024
Archivos Asociados al Impedimento	- 20240722 Comprobante Oficina de Partes SEA Los Ríos.pdf - 172167866542704Carta_SEA_por_PdC.pdf - Audiencia SMA CP Mariquina 23092024.pdf - CARTA N 20241410362 SEA LOS RIOS.pdf - CARTA N° 202414103117 SEA LOS RIOS.pdf - Carta SMA Region Los Rios - Mariquina_signed.pdf - Ley del Lobby AW003AW1639463.pdf - Resolucion Exenta N_ 20241410249 SEA de Los Rios.pdf - Respuesta a Adjunta carta y documentos con solicitud que se indica Rodríguez Martínez, Nicolás - Outlook.pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2739-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	27-12-2024 - Id Reporte: SPDC-2739-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Construcción de pozos pendiente, dado que la ubicación de los nuevos pozos a construir recién fue validado en acta de inspección ambiental del 6 de diciembre 2025.
Fecha Inicio Efectivo:	08-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta: 1.- Acta de Fiscalización Ambiental de fecha 06 de diciembre de 2024, asociada a la Unidad Fiscalizable "YPF Mariquina". 2.- Presenta carta Gantt con detalle del inicio y término de la construcción de los nuevos cuatro pozos de monitoreo, más control, así como cada una de actividades y obras vinculadas con la construcción de cada uno de los pozos. 3.- correo electrónico del envío.
Medios de Verificación:	- Carta SMA Region Los Rios Cronograma de Construcción Pozos- Mariquina (v.2 Dic.2024) (part 1) - firmado.pdf - Envío carta Enex.pdf - IA 06.12.2024 UF YPF Mariquina.pdf
Informes de Seguimiento:	



¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2583-2024
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 08-10-2024 y la fecha del reporte real es 05-11-2025.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-11-2025 - Id Reporte: SPDC-3270-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

De acuerdo con lo que había sido comprometido por empresa Titular del proyecto “Estación de Servicio YPF Ruta 5 KM 780, Comuna de Mariquina, Provincia de Valdivia”, mediante su propuesta de PdC, lo cual fue aprobado en la Resolución Exenta (SMA)N° 5/ ROL A-003-2022, de fecha 27 de diciembre de 2023, con fecha 28 de marzo de 2024, bajo el ID: PERTI-2024-5067, la Empresa Nacional de Energía ENEX S.A. presentó ante la Dirección Regional del Servicio de Evaluación Ambiental de la Región de Los Ríos, la Consulta de Pertinencia de ingreso al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) del proyecto “Nuevos pozos de monitoreo de aguas subterráneas para Estación Servicios YPF RUTA 5 Km 780, Mariquina”, el cual perseguía que se autorizase la construcción de cuatro (4) nuevos pozos de monitoreo, más un quinto (5°) pozo de control, como medida para el mejoramiento en el sistema de medición y seguimiento ambiental de la calidad de las aguas subterráneas bajo la estación y el control de las eventuales emisiones de vapores de sus estanques, puesto que no implicaba ningún cambio al área evaluada del proyecto que fue aprobado por la RCA N°542/2001, ya que no sufriría ninguna intervención material en las instalaciones propias de la estación de servicios.

La antes señalada Consulta de Pertinencia de Ingreso al SEIA, fue derivada por la Dirección Regional del SEA Región de Los Ríos a la Oficina Regional del SMA, mediante Carta SEA (Región de Los Ríos) N°20241410362, de fecha 19 de abril de 2024, bajo el argumento que los antecedentes presentados se habrían encontrado dentro del ámbito de la competencia de la última señalada autoridad, en mérito de lo preceptuado en el artículo 19°, N°14, de la Constitución Política de la República, así como lo consagrado en el artículo 17, letra h), de la Ley N°19.880, que Establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que Rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado, así como también, lo establecido en conformidad con lo prescrito en el artículo 26° del D.S.(MMA) N°30/2024, que promulgó el actual Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (RSEIA).

Considerando lo anterior, la Oficina Regional de la SMA Región de los Ríos, mediante Acta de Inspección Ambiental de fecha 06 de diciembre de 2024, notificada a ENEX mediante correo electrónico de fecha 11 de diciembre de 2024, en la que consigna la visita



inspectiva que fue desarrollada por la SMA a la Estación de Servicios YPF Mariquina, en la que constató que “(...) la construcción de los pozos de monitoreo fue sometida a consulta de pertinencia de ingreso al SEIA ante el Servicio de Evaluación Ambiental (SEA) de la región de Los Ríos, el que se pronunció mediante ORD. SEA N°20241410249 de fecha 19 de abril de 2024, señalando que las obras propuestas correspondían más bien a - actividades de seguimiento ambiental- y, por tanto, de competencia de la SMA, derivando los antecedentes a éste servicio”.”, por lo que resolvió que el Titular presentara “una carta Gantt que detalle el inicio y término de la construcción de los nuevos cuatro pozos de monitoreo, más el de control, así como también cada una de actividades y obras vinculadas con la construcción de cada uno de los pozos”.

En cumplimiento de lo instruido por la SMA, mediante Carta de fecha 20 de diciembre del 2024, la empresa ENEX presentó su propuesta de carta Gantt, con el detalle del inicio y término de la construcción de los nuevos cuatro pozos de monitoreo, más el pozo de control; así como también, cada una de las actividades y obras vinculadas con la construcción de cada uno de estos pozos.

De esta forma, entre los días 07 y 14 de enero de 2025, se iniciaron las labores de reconocimiento del sitio e identificación de los puntos a perforar, ejecutando las obras de perforaciones de los pozos de monitoreo y la toma de muestra de suelo y agua subterránea, siendo enviadas a laboratorio para su análisis, respetando los protocolos de laboratorio en cuanto al almacenamiento, cadena de frío y trazabilidad, finalizando los trabajos el 14 de enero del 2025, con la ubicación de los 5 pozos comprometidos, de acuerdo con la Resolución Exenta (SMA) N°5/ROL A-003-2022, que aprobó el Programa de Cumplimiento (PdC) propuesto por ENEX. Los nuevos pozos de monitoreo cuentan con una profundidad de 20 metros, por lo que se comprobó que atraviesan la napa subterránea y permiten un monitoreo adecuado de los gases y el agua subterránea. La distribución de estos nuevos pozos se presenta en la Figura 4.8y Tabla 4.3.

Tabla 4.3. Nomenclatura y coordenadas de ubicación de los nuevos pozos de monitoreo. Estación de Servicio YPF Ruta 5 KM 780, Comuna de Mariquina, Provincia de Valdivia.



ID POZO Coordenadas WGS84 Profundidad pozo (m)

Este Norte

PM1 686.774,005.623.437,00 19,60

PM2 686.787,005.623.433,00 19,40

PM3 686.776,005.623.454,00 20,10

PM5 686.790,005.623.447,00 19,95

PMC 686.793,005.623.413,00 19,90

Fuente: Propio

Datum WGS 84, Huso 19K

Durante los trabajos de perforación se realizó la descripción del perfil litológico (tipo de suelo, color, plasticidad, consistencia, humedad, porosidad) y la evaluación organoléptica de las muestras de suelo obtenidas (olor, impregnación, iridiscencia, etc.), cuyos resultados permitieron comprobar que, mayormente, estos suelos poseen una granulometría gruesa en los estratos perforados (ver Figura 4.9).

A partir de lo anterior, a cada muestra se le describió su correspondiente perfil litológico, de acuerdo con los parámetros de la norma estándar ASTM D 2478-92 Classification of soils for engineering purposes – Unified Soil Classification System USCS, tal como se muestra en la siguiente representación gráfica de las columnas litológicas (ver Figura 4.10), lo cual permitió comprobar el perfil de elevación a lo largo de una línea recta entre la Estación de Servicio (EDS) y el Río Cruces (ubicado aproximadamente a 400 metros al Sureste de EDS), logrando confirmar una leve disminución del nivel freático en dirección al pozo de monitoreo PC, lo que es coherente con el flujo subterráneo predominante hacia el Sur.

Además, durante el proceso de perforación, se obtuvieron muestras de suelo en cada intervalo, las cuales fueron introducidas en una bolsa plástica con cierre hermético, selladas y homogenizado su contenido, con el objeto de efectuar mediciones in-situ de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV), utilizando un equipo de campo MultiRAE Lite, dispositivo que es un detector portátil de fotoionización multigas (PID por sus siglas en inglés), calibrado y verificado con Isobutileno, lo que permite realizar mediciones en un rango de 0 a 999 ppm, con una precisión de 0,1 ppm.

Estas mediciones cualitativas, permitieron verificar la inexistencia de indicios de afectación, por compuestos orgánicos volátiles de diferente naturaleza, facilitando la



selección de muestras a enviar al laboratorio.

Posterior a la toma de muestras de suelo en las perforaciones, se procedió a realizar la instalación de los pozos de monitoreo; de esta forma, en una primera instancia, se realizó el encamisado del pozo con un tubo PVC de alta densidad y del tipo hidráulico, con el fin de que este tenga mayor resistencia a los componentes que puedan estar presentes el agua subterránea y la compresión en la perforación, para luego, el tubo, ingresar roscado en sus extremos, con el fin de evitar el uso de coplas y así no generar alguna ruptura o pérdida. El encamisado, está compuesto por un tramo ciego a partir del nivel de superficie

Y, posteriormente, el tubo posee ranuras con una longitud promedio de 12 metros. En su parte superior, se instaló un tapón, el cual al ser accionado se tensa y genera un sello que no permite la entrada de ningún líquido u otro elemento ajeno al pozo.

Luego del encamisado, se procedió a llenar el espacio intersticial que existe entre el tubo y la perforación, con grava de una granulometría de 3,00 mm, la que actúa como filtro para el agua del acuífero que ingresa por el tubo ranurado al pozo. Esta grava, fue incorporada hasta alcanzar unos 0,50 m, por encima del ranurado.

Posteriormente, con el objetivo de aislar y proteger el pozo y el filtro de la intrusión de líquidos o elementos que pudieran contaminarlo, se puso un sello de bentonita granulada, la cual crea un sello sanitario que mantendrá la integridad de este. Finalmente, se hizo el relleno con cemento para fijar la protección, con el fin de brindar una protección necesaria a la tubería y así evitar daños en se estructura (ver Figura 4.11).

En término de lo expuesto precedentemente y habiéndose presentado la Consulta de Pertinencia de Ingreso al SEIA que fue comprometida y, además, habiéndose logrado construir los 4 pozos de monitoreo, más el pozo de control, dentro en menos de 30 días, durante el mes de enero del 2025, se pudo dar cumplimiento con lo dispuesto en los numerales 7° al 10°, de la parte resolutive, y en especial del numeral 23° de los Considerando, de la ya individualizada Resolución Exenta (SMA)N° 5/ ROL A-003-2022, puesto que, en esta última disposición (numeral 23° del Considerando), establece que "Cabe señalar que, si bien no es posible hacer monitoreos respecto de períodos anteriores, se estima que las acciones igualmente permiten el retorno



	al cumplimiento, en la medida que la construcción de los nuevos pozos permitirá hacer los monitoreos exigidos en la RCA N°542/2001, cumpliendo su frecuencia y en las condiciones técnicas requeridas por dicho instrumento. La ubicación de los nuevos pozos será adecuada para cumplir con el objetivo de monitorear a la profundidad requerida, alcanzando el nivel de la napa subterránea. Lo anterior, puesto que, en su ubicación actual, algunos de los pozos se encontrarían secos y con la imposibilidad de obtener muestras representativas para el monitoreo de aguas subterráneas del proyecto”. El costo ajustado de esta acción N°3, correspondió a un valor total de: \$64.150,254 (en miles de pesos), cuyo medio de verificación se acompaña en el Anexo 6.3 Costos de la Acción N° 3, adjunto al presente reporte.
Fecha Inicio Efectivo:	08-01-2024
Fecha Término Efectivo:	14-01-2025
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan documentos asociados al trámite de la consulta de pertinencia hasta obtener autorización de nuevas ubicaciones por parte de la SMA de Los Rios. Adicionalmente se incluyen detalle de los costos involucrados en esta etapa.
Medios de Verificación:	- Medios de Verificacion Accion 3.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2739-2024
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 08-10-2024 y la fecha del reporte real es 05-11-2025.
¿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:	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:	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
Costos Estimados:	1.590.000

5.1.4.1. Conclusiones Finales

Con relación a la Acción N°4, 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 la capacitación del personal de la Estación de Servicios YPF de Mariquina, tal como se comprometió en el PDC y cumpliendo con lo dispuesto en la Resolución Exenta (SMA) N°5/ROL A-022-2023, de fecha 27 de diciembre de 2023, la que fue ejecutada por un profesional legal ambiental, con la entrega de material didáctico y con el control de lista de asistencia y fotografías de la actividad.

ATENCIÓN: La acción 4 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 08-09-2024, y la fecha real de término es: 17-10-2024.

5.1.4.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	25-01-2024 - Id Reporte: SPDC-2348-2024
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:	SPDC-2739-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	10-04-2024 - Id Reporte: SPDC-2415-2024
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificación No Reporte:	Se realizará una vez resuelta consulta de pertinencia, actualmente en trámite.
Fecha Inicio Efectivo:	08-01-2024
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:	SPDC-2739-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2583-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Dado que Consulta de Pertinencia fue derivada a la SMA de la Región de los Ríos en Abril 2024, sin resolver esta consulta a la fecha, no es posible ejecutar esta acción. Dado que no es factible capacitar sin aún tener la ubicación y tipo de pozos aún aprobada.
Fecha Inicio Efectivo:	08-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Dado que Consulta de Pertinencia fue derivada a la SMA de la Región de los Ríos en Abril 2024, sin resolver esta consulta a la fecha, no es posible ejecutar esta acción. Dado que no es factible capacitar sin aún tener la ubicación y tipo de pozos aún aprobada.
Medios de Verificación:	- CARTA N 20241410362 SEA LOS RIOS.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	22-04-2024
Archivos Asociados al Impedimento	- CARTA N 20241410362 SEA LOS RIOS.pdf
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2739-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	27-12-2024 - Id Reporte: SPDC-2739-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Pese a no contar aún con cambio de ubicación de pozos de monitoreo en la estación, dada Consulta de Pertinencia ingresada al SEA Región de los Ríos el 28 de Marzo y derivado a la SMA de la Región de los Ríos el 22 de Abril 2024, el titular definió realizar esta acción comprometida en el Programa de Cumplimiento. La capacitación se realizó en conjunto con las otras dos Unidades Fiscalizables que fueron parte de la autodenuncia del titular, mediante capacitación dictada por asesor legal-ambiental, quién estaba presencialmente en EDS Shell Paillaco y conectado con EDS Shell Los Lagos y EDS Mariquina. Se generaron cápsulas de video y material físico (cuadernillo) para cada colaborador, dejando registro de la asistencia de estos.
Fecha Inicio Efectivo:	08-01-2024
Fecha Término Efectivo:	17-10-2024



Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña el material utilizado en la capacitación, fotografías de evidencia, la lista de asistencia y cápsulas de video que quedaron disponibles en la estación de servicio.
Medios de Verificación:	- 20241017 Fotos capacitación presencial F632-634-627.pdf - Contenido Capacitación Obligaciones PdC Estaciones YPF Región de Los Ríos (v.1, oct. 2024).pdf - Presencial en F632_ Capacitación Programas de Cumplimiento Files 627, 632 y 634-20241017_152948-Grabación de la reunión.part1.rar - Presencial en F632_ Capacitación Programas de Cumplimiento Files 627, 632 y 634-20241017_152948-Grabación de la reunión.part2.rar - Presencial en F632_ Capacitación Programas de Cumplimiento Files 627, 632 y 634-20241017_152948-Grabación de la reunión.part3.rar - Presencial en F632_ Capacitación Programas de Cumplimiento Files 627, 632 y 634-20241017_152948-Grabación de la reunión.part4.rar - Presencial en F632_ Capacitación Programas de Cumplimiento Files 627, 632 y 634-20241017_152948-Grabación de la reunión.part5.rar - Registro de capacitacion File 627.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2583-2024
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 08-10-2024 y la fecha del reporte real es 05-11-2025.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	05-11-2025 - Id Reporte: SPDC-3270-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

Tal como fue comprometido por el Titular del proyecto “Estación de Servicio YPF Ruta 5 KM 780, Comuna de Mariquina, Provincia de Valdivia”, lo cual quedó establecido en los numerales 22° de la Resolución Exenta (SMA)N°5/ ROL A-003-2022, de fecha de 27 de diciembre de 2024, que aprobó el Programa de Cumplimiento, debe efectuar la acción consistente en “(...) Capacitación del personal técnico y administrativo de la estación de servicios YPF Mariquina los alcances y responsabilidades de la nueva versión del programa de seguimiento ambiental, incluye capacitaciones presenciales y telemáticas”: consiste en la elaboración de material audiovisual y en su exhibición como parte de capacitaciones, la cual iniciará el mes de noviembre y se desarrollaría por tres meses. El contenido de estas capacitaciones versará sobre los alcances y responsabilidades en el seguimiento del programa de monitoreo de aguas subterráneas”.

En este sentido y de acuerdo se establece en el Comprobante Envío Reporte SPDC-2739-2024, del 27 de diciembre de 2024, a través del cual se informa que la actividad comprometida ha sido cumplida en un “100% de los trabajadores asociados a la estación de servicio capacitados, respecto de los trabajadores convocados”. De hecho, el antes señalado Reporte incluyó los siguientes medios de verificación:

- 20241017 Fotos capacitación presencial F632-634-627.pdf-
- Contenido Capacitación Obligaciones PdC Estaciones YPF Región de Los Ríos (v.1, oct. 2024).pdf-
- Presencial en F632_ Capacitación Programas de Cumplimiento Files 627, 632 y 634-20241017_152948.
- Grabación de la reunión.part1.rar.
- Presencial en F632_ Capacitación Programas de Cumplimiento Files 627, 632 y 634-20241017_152948.
- Grabación de la reunión.part2.rar.
- Presencial en F632_ Capacitación Programas de Cumplimiento Files 627, 632 y 634-20241017_152948.
- Grabación de la reunión.part3.rar.
- Presencial en F632_ Capacitación Programas de Cumplimiento Files 627, 632 y 634-20241017_152948.
- Grabación de la reunión.part4.rar.
- Presencial en F632_ Capacitación Programas de Cumplimiento Files 627, 632 y 634-20241017_152948.
- Grabación de la reunión.part5.rar.
- Registro de capacitación File 627.pdf



	Esta capacitación fue efectuada el día 17 de octubre de 2024, de manera presencial y telemática, tal como se comprometió en el PDC aprobado por la indicada Resolución Exenta (SMA)N°5/ ROL A-003-2022, a través del cual la actividad fue coordinada y ejecutada por el asesor legal-ambiental, abogado don Mario Herrera A, quién dictó una charla desde Estación de Servicio en Paillaco para todo el equipo de la Estación de Servicios, y, adicionalmente, se hizo entrega de un respaldo en cápsula del video, lo que fue compartido con todo el personal que no se encontraba conectado en vivo y, además, documentos y un libro de material asociado a las medidas de responsabilidad y alcances del PdC, incluyendo las mediciones que se deben efectuar como seguimiento comprometido con la RCA. Las Fotografías de la capacitación remota y presencial, más la Lista de Asistencia a la actividad, fueron informados y acompañados en el reporte que fue verificado por el comprobante Reporte SPDC-2739-2024. El costo ajustado de esta acción N°4, correspondió a un valor total de: 739,347 (en miles de \$), cuyos medios de verificación se acompañan en el Anexo 6.4 Costos de la Acción N° 4, adjunto al presente reporte.
Fecha Inicio Efectivo:	08-01-2024
Fecha Término Efectivo:	17-10-2024
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se comparten respaldos de facturación por material entregado en capacitaciones.
Medios de Verificación:	- Medios de Verificacion Accion 4.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2739-2024
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 08-10-2024 y la fecha del reporte real es 05-11-2025.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.1.5. Acción 5 Descripción de la Acción Comprometida

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:	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.
Costos Estimados:	0

5.1.5.1. Conclusiones Finales

Se han reunido las condiciones y requisitos para que se pueda dar por aprobado el Programa de Cumplimiento del Proyecto “Estación de Servicio YPF Ruta 5 KM 780, Comuna de Mariquina, Provincia de Valdivia”, en consideración a que han cumplido con todas las acciones y plazos que fueron establecidos por la Resolución Exenta (SMA) N°5/ROL A-022-2023, de fecha 27 de diciembre de 2023, y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 42, inciso segundo, de la LOSMA, se puede dar por lograda la meta por el PDC, de forma de garantizar el cumplimiento de la Resolución de Calificación Ambiental y de la normativa aplicable al funcionamiento del Proyecto “Estación de Servicio YPF Ruta 5 KM 780, Comuna de Mariquina, Provincia de Valdivia”.



ATENCIÓN: La acción 5 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 10-03-2025, y la fecha real de término es: 05-11-2025.

5.1.5.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	25-01-2024 - Id Reporte: SPDC-2348-2024
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:	SPDC-2739-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	10-04-2024 - Id Reporte: SPDC-2415-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	PdC Cargado y reportes y medios de verificación cargados en plataforma SMA específica.
Fecha Inicio Efectivo:	08-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta comprobante de envío de reporte anterior.
Medios de Verificación:	- ComprobanteEnvioReporte20240125231441.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2739-2024



¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?

No

Fecha reporte:	04-10-2024 - Id Reporte: SPDC-2583-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Dado que Consulta de Pertinencia fue derivada a la SMA de la Región de los Ríos en Abril 2024, sin resolver esta consulta a la fecha, no es posible ejecutar esta acción. Dado que no es factible capacitar sin aún tener la ubicación y tipo de pozos aún aprobada.
Fecha Inicio Efectivo:	08-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Dado que Consulta de Pertinencia fue derivada a la SMA de la Región de los Ríos en Abril 2024, sin resolver esta consulta a la fecha, no es posible ejecutar esta acción. Dado que no es factible cargar los reportes en tiempo y forma, si la acción inicial no se ha podido ejecutar por derivación de trámite entre SEA y SMA Los Ríos.
Medios de Verificación:	- CARTA N 20241410362 SEA LOS RIOS.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2739-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	27-12-2024 - Id Reporte: SPDC-2739-2024
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se cargan informes sin inconvenientes
Fecha Inicio Efectivo:	08-01-2024
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se cargan comprobantes de reportes anteriores
Medios de Verificación:	- ComprobanteEnvioReporte20240125231441.pdf - ComprobanteEnvioReporte20240410171842 (1).pdf - ComprobanteEnvioReporte20241004184315.pdf
Informes de Seguimiento:	



¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2583-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	05-11-2025 - Id Reporte: SPDC-3270-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Todos los reportes fueron cargados en plazo y forma.
Fecha Inicio Efectivo:	08-01-2024
Fecha Término Efectivo:	05-11-2025
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	En consecuencia, se han reunido las condiciones y requisitos para que se pueda dar por aprobado el Programa de Cumplimiento del Proyecto “Estación de Servicio YPF Ruta 5 KM 780, Comuna de Mariquina, Provincia de Valdivia”, en consideración a que han cumplido con todas las acciones y plazos que fueron establecidos por la Resolución Exenta (SMA) N°5/ROL A-022-2023, de fecha 27 de diciembre de 2023, y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 42, inciso segundo, de la LOSMA, se puede dar por lograda la meta por el PDC, de forma de garantizar el cumplimiento de la Resolución de Calificación Ambiental y de la normativa aplicable al funcionamiento del Proyecto “Estación de Servicio YPF Ruta 5 KM 780, Comuna de Mariquina, Provincia de Valdivia
Medios de Verificación:	- Comprobante envio CCPDC1835.pdf - ComprobanteEnvioReporte20240125231441.pdf - ComprobanteEnvioReporte20240410171842.pdf - ComprobanteEnvioReporte20241004184315.pdf - ComprobanteEnvioReporte20241227171705.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2739-2024
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.1.6. Acción 6 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	6
Acción:	Se dará aviso inmediato a la SMA, vía correo electrónico, especificando 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.
Tipo:	Alternativa
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	0 Días corridos desde la verificación del impedimento.
Fecha Término:	Término del PdC.
Indicadores de Cumplimiento:	No Aplica
Forma de Implementación:	La entrega del reporte se realizará a más tardar el día siguientes hábil al vencimiento del plazo correspondiente, en la Oficina de Partes de la SMA.
Costos Estimados:	0

5.1.6.1. Conclusiones Finales

Se han reunido las condiciones y requisitos para que se pueda dar por aprobado el Programa de Cumplimiento del Proyecto “Estación de Servicio YPF Ruta 5 KM 780, Comuna de Mariquina, Provincia de Valdivia”, en consideración a que han cumplido con todas las acciones y plazos que fueron establecidos por la Resolución Exenta (SMA) N°5/ROL A-022-2023, de fecha 27 de diciembre de 2023, y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 42, inciso segundo, de la LOSMA, se puede dar por lograda la meta por el PDC, de forma de garantizar el cumplimiento de la Resolución de Calificación Ambiental y de la normativa aplicable al funcionamiento del Proyecto “Estación de Servicio YPF Ruta 5 KM 780, Comuna de Mariquina, Provincia de Valdivia”.

ATENCIÓN: La acción 6 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 10-03-2025, y la fecha real de término es: 05-11-2025.

5.1.6.2. Histórico de Reportes



Fecha reporte:	05-11-2025 - Id Reporte: SPDC-3270-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Sin impedimentos
Fecha Inicio Efectivo:	17-01-2024
Fecha Término Efectivo:	05-11-2025
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan comprobantes de reportes utilizando plataforma, al no haber impedimentos técnicos.
Medios de Verificación:	- Comprobante envio CCPDC1835.pdf - ComprobanteEnvioReporte20240125231441.pdf - ComprobanteEnvioReporte20240410171842.pdf - ComprobanteEnvioReporte20241004184315.pdf - ComprobanteEnvioReporte20241227171705.pdf
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha: 05-11-2025 16:20



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

