

## COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-3435-2026

Con fecha 06-02-2026 17:19:40 hrs, el titular ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA 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:** ETFA 015-01- ALGORITMOS - CASA MATRIZ  
**Región:** Región Metropolitana

### 2. Antecedentes generales

**Rol sancionatorio:** F-035-2022  
**Resolución aprueba PdC:** 5 / 2025  
**Fecha resolución aprobatoria:** 03-10-2025  
**Fecha generación PdC electrónico:** 10-12-2025  
**Frecuencia Reporte:** Trimestral  
**Plazo Reporte:** 06-02-2026  
**Fiscal instructor:** BERNARDITA BEATRIZ CUEVAS MATUS

### 3. Información reporte

**Código comprobante envío reporte:** SPDC-3435-2026  
**Fecha de envío reporte:** 06-02-2026 17:19:40  
**Tipo reporte:** Avance

### 4. Estado de avance del PdC

**Fecha de inicio:** 06-11-2025  
**Fecha de término:** 06-05-2026  
**N° reporte:** 2 de 3.



### 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.

A c t o r i a	2021					2022					2023					2024					2025					2026				
	M a r r o	A b r i l	M a y o	J u n i o	J u l i o	A g o s t o	S e p t i e m b r e	O c t u b r e	N o v i e m b r e	D i c i e m b r e	E n e r o	F e b r e	M a r c h	A b r i l	M a y o	J u n i o	J u l i o	A g o s t o	S e p t i e m b r e	O c t u b r e	N o v i e m b r e	D i c i e m b r e	E n e r o	F e b r e	M a r c h	A b r i l	M a y o			
3																														
7																														
8																														
9																														
10																														
13																														
1																														
2																														
4																														





## 6. Reporte acciones

### Hecho 1

La realización de actividades de medición de ruido sin encontrarse autorizada por la SMA al momento de su ejecución, respecto a los informes enumerados en Tabla 3 de esta formulación de cargos.

### Acciones Principales

N° Identificador:	1
Acción:	Elaborar un procedimiento detallado respecto a la realización de modelaciones de ruido en conformidad con D.S. 38/2011 MMA, Resolución Exenta N°2051/2021, ISO-9613 y otras normas asociadas, con el objeto de subsanar las desviaciones incurridas durante las modelaciones de ruido en el periodo junio – agosto 2019.
Tipo de Acción:	En Ejecución
Categoría:	Diagnóstico
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	06-11-2025
Fecha Término:	06-01-2026
Indicadores de Cumplimiento:	Procedimiento interno de modelación de ruido elaborado y documentado
Forma de Implementación:	El desarrollo del procedimiento de modelación de ruido se encuentra en estado de avance en el Anexo N°5 y considera principalmente los siguientes contenidos base: -Definición de objetivo y alcance. -Descripción en detalle de las etapas del proceso. -Factores principales que inciden en la modelación. -Normativa asociada o de referencia. -Licencias del software en uso.
Costos Estimados:	0
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Procedimiento interno de modelación de ruido emitido oficialmente en el Sistema Integrado de Gestión (SIG)
Fecha Inicio Efectivo:	06-11-2025
Fecha Término Efectivo:	06-01-2026
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	1.- Procedimiento P-9016 Modelación Acústica Ed.00 Mod.00 2.- Oficialización del Procedimiento P-9016 Modelación Acústica
Medios de Verificación:	- Difusion y carga en Upfile_fecha.pdf - P-9016 Modelacion Acústica Ed.00 Mod.00.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:	2
Acción:	Realizar Capacitación Interna anual para el personal técnico de la Unidad de Higiene y Ruido (ingenieros de proyecto) respecto de la modelación de ruido y software de modelación en uso, con objeto de permitir la estandarización de la ejecución de modelaciones de ruido y eliminar las inconsistencias detectadas en cuanto a los criterios de modelación, uso de software y registros de la información de entrada al modelo.  Posterior a cada capacitación, se evaluarán las competencias adquiridas por parte del personal técnico en la actividad de modelación de ruido, mediante evaluación teórica y práctica, de acuerdo a lo indicado en el Anexo N°6.
Tipo de Acción:	En Ejecución
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	01-01-2024
Fecha Término:	31-12-2025



Indicadores de Cumplimiento:	100% del personal interno capacitado en cada jornada, con un 80% de aprobación promedio entre evaluación teórica y práctica, indicados en el anexo N°6 v.2.
Forma de Implementación:	<p>Se presenta un Plan de Capacitación vinculado al PdC, a desarrollar en un ciclo anual hasta lograr los objetivos del Plan asociados a la eliminación de brechas detectadas en el proceso sancionatorio ROL-F-035-2022.</p> <p>El Plan define objetivos, alcances, programación y frecuencia, indicadores y evaluación de eficacia y finalmente, los contenidos de cada capacitación (antecedentes generales, metodología, contenidos, evaluación, referencias). Los relatores corresponden a personal de la unidad de Higiene y Ruido.</p> <p>El Plan se desarrolla y adjunta en Anexo N°6 v.2, incluyendo los antecedentes del personal relator.</p>
Costos Estimados:	0
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Presentación PPT Capacitación Modelación zip</li> <li>2. Registro de asistencia capacitación zip</li> <li>3. Resultados evaluación término curso zip</li> <li>4. avance en Programa de capacitación R2-0405 zip</li> <li>5. Resultados de los Indicadores de cumplimiento y eficacia anuales zip</li> </ol>
Fecha Inicio Efectivo:	06-10-2025
Fecha Término Efectivo:	31-12-2025
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Presentación PPT Capacitación Modelación zip</li> <li>2. Registro de asistencia capacitación zip</li> <li>3. Resultados evaluación término curso zip</li> <li>4. avance en Programa de capacitación R2-0405 zip</li> <li>5. Resultados de los Indicadores de cumplimiento y eficacia anuales zip</li> </ol>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1. Presentación PPT Capacitación Modelación zip.zip</li> <li>- 2. Registro de asistencia capacitación zip.zip</li> <li>- 3. Resultados evaluación término curso zip.zip</li> <li>- 4. avance en Programa de capacitación R2-0405 zip.zip</li> <li>- 5. Resultados de los Indicadores de cumplimiento y eficacia anuales zip.zip</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

N° Identificador:	4
Acción:	Eliminar o reducir la transferencia de datos emitidos de forma manual en terreno a los informes, y contar con información directa en tiempo real mediante la Implementación de Apps (Sistema de Información de Algoritmos), para la digitalización de los antecedentes generados en la actividad interna. Esta implementación aborda las siguientes materias, que permiten cumplir con los requisitos metodológicos establecidos en D.S. N°38/2011, y normativa ambiental asociada para las actividades de medición de ruido y que han sido observadas como desviaciones en la fiscalización de SMA, según proceso ROL F-035-2022.
Tipo de Acción:	En Ejecución
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	06-11-2025
Fecha Término:	06-01-2026
Indicadores de Cumplimiento:	i.Desarrollo de la aplicación web (completada). ii.Fase de pruebas iii.Ajustes de la aplicación web de acuerdo a los resultados de la Fase de Pruebas iv.Inducción para el uso de la aplicación web. v.Publicación de la aplicación web en sistema de información de Algoritmos



Forma de Implementación:	<p>Esta implementación aborda las siguientes materias, que permiten cumplir con los requisitos metodológicos establecidos en D.S. N°38/2011, y normativa ambiental asociada para las actividades de medición de ruido y que han sido observadas como desviaciones en la fiscalización de SMA, según proceso ROL F-035-2022.</p> <p>Desarrollo interno de aplicación para registro de datos de terreno.</p> <p>a) Criterio de rechazo para valor de Ruido de Fondo mayor al de la fuente emisora con alerta de error. b) Registro de medición de ruido registrado en el momento. c) Indicación previa de las coordenadas del punto de medición y verificación con el lugar georreferenciado de la medición. d) Campo de observaciones para registrar cualquier desviación a la instrucción del instrumento de calificación ambiental.</p> <p>Pasos a seguir:</p> <p>a) Análisis y diseño conceptual de la aplicación web. b) Construcción de BBDD, plataforma de desarrollo e inicio del desarrollo. c) Pruebas de la aplicación y entrega de aplicación para su uso en los servicios. d) Inducción al personal respecto al uso de la aplicación.</p>
Costos Estimados:	0
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Evidencia visual de uso y reporte finalizado
Fecha Inicio Efectivo:	06-11-2025
Fecha Término Efectivo:	30-01-2026
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	1- Registro visual de la aplicación 2- Reporte Técnico emitido mediante Apps Ruido
Medios de Verificación:	- IMÁGENES APPS RUIDO.pdf - reporte tecnico (app ruido) 30.01.26.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

**ATENCIÓN:** La acción 4 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 06-01-2026, y la fecha real de término es: 30-01-2026.

N° Identificador:	5
Acción:	Complementación y mejoramiento del procedimiento interno P-9001 Medición de Ruido y sus registros, con objeto de establecer un estándar interno como guía adecuada estrictamente a los criterios y metodologías para la medición de ruido según lo que indica D.S. N°38/2011, para abordar los aspectos técnicos indicados en la formulación de cargos ROL F-035-2022. Se considera la Resolución Exenta 867-2016, DS N°38/2011 y otras normas asociadas Lo anterior debe considerar la incorporación al procedimiento P-9001 de criterios consensuados con la autoridad ambiental respecto de las problemáticas particulares que pueden darse en terreno al momento de realizar la medición de ruido y de las alternativas para resolver en cumplimiento con las directrices normativas.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	06-11-2025
Fecha Término:	20-01-2026
Indicadores de Cumplimiento:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Detallar un listado de problemáticas particulares que pueden darse en terreno al momento de realizar la medición de ruido.</li> <li>2. Reunión para establecer consenso de criterios, entre la Unidad de Higiene y Ruido y la autoridad</li> <li>3. Desarrollar la modificación del Procedimiento P-9001, su revisión y aprobación.</li> <li>4. Oficialización y publicación de P-9001 en plataforma documental (UPFILES)</li> </ol>



Forma de Implementación:	El alcance y contenidos de la modificación del procedimiento contempla lo siguiente: a) Se describirá en el procedimiento el alineamiento de criterios para la medición del ruido de fondo. b) Consideraciones respecto de los puntos receptores más expuestos al ruido. c) Se incluirá en los registros las condiciones de medición y observaciones del proceso en terreno, condiciones de funcionamiento de la fuente emisora y cualquier otra observación que de cuenta de una desviación respecto a lo señalado en la normativa. d) Como proceder cuando el Ruido de Fondo es mayor al de la emisión de la fuente. e) Criterio de la aplicación de la normativa para el correcto discernimiento de campos sonoros. f) Incluir el análisis de antecedentes previos a la medición con más detalle (revisión de los estudios previos y de RCA y sus adendas, para la verificación de los receptores que se deben considerar en la medición y para que exista consistencia de los receptores más expuestos con los puntos que efectivamente se miden. g) Planificación de reuniones iniciales internas y/o con el cliente para verificar la información de entrada para la programación de las mediciones de ruido h) Referenciar el uso de la aplicación web.
Costos Estimados:	0
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Procedimiento Técnico de Medición de Ruido P-9001 Medición de Ruido Rev.13 Ed 02 Aprobado Oficialización del P-9001 y carga en UP FILE
Fecha Inicio Efectivo:	23-01-2026
Fecha Término Efectivo:	28-01-2026
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	1- Procedimiento P-9001 2- Correo difusión UP FILE 3- R4-0405 Registro de actividad difusión P-9001
Medios de Verificación:	- correo difusion upfile.pdf - P-9001 Procedimiento Tecnico para mediciones de ruido Ed.02Rev.13.pdf - R4-0405 Registro De Actividad Rev.02 - Difusion Act. P-9001 y Registros_28.01.26.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

**ATENCIÓN:** La acción 5 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 20-01-2026, y la fecha real de término es: 28-01-2026.

N° Identificador:	6
Acción:	Realizar Capacitación Interna anual para el personal técnico de la Unidad de Higiene y Ruido (ingenieros de proyecto) respecto del procedimiento P-9001 Medición de Ruido, con objeto de asegurar que el personal cumpla con los criterios y metodologías para la medición de ruido según lo que indica D.S. N°38/2011, conforme a las normas vigentes y estándar definido en el procedimiento.  Posterior a cada capacitación, se evaluarán las competencias adquiridas por parte del personal técnico en la actividad de medición de ruido, mediante evaluación teórica y práctica, de acuerdo a lo indicado en el Anexo N°6 v.2.
Tipo de Acción:	En Ejecución
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	01-01-2024
Fecha Término:	31-12-2025
Indicadores de Cumplimiento:	100% del personal interno capacitado en cada jornada, con un 80% de aprobación promedio entre evaluación teórica y práctica, indicados en el anexo N°6 v.2



Forma de Implementación:	<p>Se presenta un Plan de Capacitación vinculado al PdC, a desarrollar en un ciclo anual hasta lograr los objetivos del Plan asociados a la eliminación de brechas detectadas en el proceso sancionatorio ROL-F-035-2022.</p> <p>El Plan define objetivos, alcances, programación y frecuencia, indicadores y evaluación de eficacia y finalmente, los contenidos de cada capacitación (antecedentes generales, metodología, contenidos, evaluación, referencias). Los relatores corresponden a personal de la unidad de Higiene y Ruido.</p> <p>a)El Plan se desarrolla y adjunta en Anexo N°6 v.2, incluyendo los antecedentes del personal relator.</p>
Costos Estimados:	0
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>1.Resultados evaluación término cursozip</p> <p>2. avance en Programa de capacitación R2-0405 zip</p> <p>3. Resultados de los Indicadores de cumplimiento y eficacia anuales zip</p>
Fecha Inicio Efectivo:	06-10-2025
Fecha Término Efectivo:	31-12-2025
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<p>1.Resultados evaluación término cursozip</p> <p>2. avance en Programa de capacitación R2-0405 zip</p> <p>3. Resultados de los Indicadores de cumplimiento y eficacia anuales zip</p>
Medios de Verificación:	<p>- 1.Resultados evaluación término cursozip.zip</p> <p>- 2. avance en Programa de capacitación R2-0405 zip.zip</p> <p>- 3. Resultados de los Indicadores de cumplimiento y eficacia anualeszip.zip</p>
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





### Hecho 3

Incumplimiento de los requisitos mínimos de los informes de resultados emitidos por la ETFA, de la siguiente forma:

1. Falta de inclusión de la Declaración Jurada y firma de los Inspectores Ambientales en los informes individualizados en Tabla 8 de esta formulación de cargos;
2. Inconsistencias en las fechas presentadas en los informes de ensayos LAB20-5454 y LAB21-0000; y en las declaraciones juradas asociadas.

### Acciones Principales

N° Identificador:	11
Acción:	Implementación de controles de calidad adicionales a los vigentes en Instructivo I-1005, aplicados a la elaboración, revisión y aprobación de informes.
Tipo de Acción:	En Ejecución
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	02-10-2023
Fecha Término:	31-12-2025
Indicadores de Cumplimiento:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control de calidad realizado en marcha blanca en el mes de octubre 2023.</li> <li>• Modificación Instructivo I-1005 y generación del formulario para el check list.</li> <li>• Capacitación al personal</li> </ul>



Forma de Implementación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>•?Creación de check list de revisión de informes, de acuerdo a lo establecido en la ISO 17025:2017, Reglamento y directrices SMA.</li> <li>•Marcha blanca en el uso del check list en servicio específico.</li> <li>•Modificación del instructivo interno I-1005, respecto a los controles de calidad establecidos para la revisión de informes.</li> <li>•Capacitación al personal, respecto a los controles de Calidad para la elaboración y revisión de informes.</li> <li>•Implementación de check list, con revisión aleatoria de la emisión de informes.</li> </ul>
Costos Estimados:	0
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Registros de la implementación de check list, con revisión aleatoria de la emisión de informes.
Fecha Inicio Efectivo:	02-10-2023
Fecha Término Efectivo:	31-12-2025
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	1. informes revisados 2. aplicación de Check list para revisión de informes
Medios de Verificación:	- Ri10-1005 Check List revisión informe ETF A Rev.00AS.zip
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 ETF A u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	12
Acción:	Informar a la Superintendencia del Medio Ambiente, 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 la Superintendencia disponga al efecto para implementar el SPDC, conforme a lo establecido en la R.E. N°166/2018.



Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	06-11-2025
Fecha Término:	06-05-2026
Indicadores de Cumplimiento:	No Aplica
Forma de Implementación:	Dentro del plazo y según la frecuencia establecida en la resolución que apruebe el Programa de Cumplimiento, se accederá al sistema digital que la SMA disponga al efecto de implementar el SPDC y se cargará el Programa de Cumplimiento y la información relativa al reporte inicial, los reportes de avance o el informe final de cumplimiento, según corresponda con las acciones reportadas, así como los medios de verificación para acreditar el cumplimiento de las acciones comprometidas. Una vez ingresados los reportes y/o medios de verificación, se conservará el comprobante electrónico generado por el sistema digital en el que se implementa el SPDC.
Costos Estimados:	0
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Una vez finalizada las acciones se procederá enviar un correo a la SMA (Bernardita Cuevas) confirmando el cumplimiento de las acciones propuestas en el PDCF - 035-2022
Fecha Inicio Efectivo:	06-02-2026
Fecha Término Efectivo:	06-02-2026
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Correo Comprobante de Aviso de carga de reporte PDF F-025-2022
Medios de Verificación:	- Aviso Carga de Reporte PDC F-035 -2022 - Algoritmos SpA.-.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: 06-02-2026 17:19



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

