



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Informe Abreviado

TRANSPORTE DE ÁCIDO SULFÚRICO ENTRE LA PRIMERA SEGUNDA Y TERCERA REGIÓN

DFZ-2023-2768-II-RCA

	Nombre	Firma
Aprobado	Sandra Cortez Contreras	<div>X</div> <div>Sandra Cortez Contreras Jefa Oficina SMA Antofagasta</div>
Elaborado	Luis Ramírez Díaz	<div>X</div> <div>Luis Ramírez Díaz Fiscalizador Región de Antofagasta</div>

OCTUBRE 2023.



Contenido

1	RESUMEN.....	2
2	IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE	3
3	INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS	4
4	Revisión Documental.....	4
5	HECHOS CONSTATADOS Y RESULTADOS	5
7	CONCLUSIONES.....	9
8	ANEXOS.....	9



1 RESUMEN

El presente documento da cuenta de los resultados de la actividad de fiscalización ambiental realizada por la Superintendencia del Medio Ambiente, a la unidad fiscalizable “Transporte de ácido sulfúrico entre las regiones primera, segunda y tercera región”, localizada en las comunas de Tocopilla, María Elena, Antofagasta, Mejillones, Sierra Gorda, Calama y Taltal, para el caso de la Región de Antofagasta. Lo anterior, debido a que corresponde a un proyecto interregional; sin embargo, lo que se fiscaliza en esta oportunidad se focaliza a una componente ambiental determinada por el emplazamiento del proyecto; esto es: tránsito por rutas autorizadas. La actividad de inspección fue desarrollada por medio de un requerimiento de información y se origina por una denuncia ingresada a esta SMA con fecha 19.01.2023 (Ver Anexo N°1).

El motivo de la actividad de fiscalización ambiental correspondió al transporte de ácido sulfúrico autorizadas para la Región de Antofagasta, según resolución exenta N°107/2003. El proyecto consiste en la prestación del servicio de transporte de ácido sulfúrico desde los distintos puntos de carga, hasta un lugar de descarga autorizado.

Las materias relevantes objeto de la fiscalización incluyeron el tránsito de vehículos por rutas autorizadas.

No se constataron hechos que representen hallazgos respecto de las materias relevantes objeto de la fiscalización. Lo indicado precedentemente, no exime al titular de ninguna clase de responsabilidad que pudiese contraer por cualquier hallazgo, respecto del instrumento que lo regula, que se produzca con anterioridad o simultaneidad a la fecha en que se efectuó la citada actividad de fiscalización ambiental, y no hubiera sido directamente percibido en la misma por el equipo fiscalizador.



2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE

2.1 Antecedentes Generales

Identificación de la Unidad Fiscalizable: AGREDUCAM.	Estado operacional de la Unidad Fiscalizable: En Operación.
Región: Antofagasta	Ubicación específica de la unidad fiscalizable: La actividad se desarrollará en las tres provincias (Antofagasta, El Loa y Tocopilla) de la región de Antofagasta
Provincia: El Loa – Antofagasta – Tocopilla.	
Comuna: Antofagasta, Tocopilla, María Elena, Mejillones, Sierra Gorda, Calama, Taltal.	
Titular de la unidad fiscalizable: Asociación Gremial de Dueños de Camiones de Calama.	RUT o RUN: 70.843.700-K
Domicilio titular: Av. Circunvalación N°784, Calama.	Correo electrónico: ambiental@agreducamcalama.cl
	Teléfono: +56 9 98298632
Identificación representante legal: Héctor Domínguez Álvarez	RUT o RUN: 8.282.669-6
Domicilio representante legal: Av. Circunvalación N° 784, Calama.	Correo electrónico: ambiental@agreducamcalama.cl
	Teléfono: +56 9 98298632



3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

Identificación de Instrumentos de Carácter Ambiental fiscalizados.						
Nº	Tipo de instrumento	Nº/ Descripción	Fecha	Comisión/ Institución	Título	Comentarios
1	RCA	107/2003	23.06.2003	COREMA	Transporte terrestre de ácido sulfúrico entre la I, II y III regiones.	No hay.

4 Revisión Documental

4.1 Documentos Revisados

ID	Nombre del documento revisado	Origen/ Fuente del documento	Organismo encomendado	Observaciones
1	Reporte AGREDUCAM	Titular: Asociación Gremial de Dueños de Camiones de Calama. Ingres reportes 14.08.2023.	No aplica.	Documento entregado en plazo.



5 HECHOS CONSTATADOS

N° Hecho constatado	Materia específica objeto de la fiscalización ambiental.	Exigencia asociada	Resultados/ Hallazgo																																				
1	Tránsito de vehículos por rutas autorizadas	<p>Considerando 3.8 RCA N°107-2003 en relación con “rutas y áreas a utilizar”</p> <ul style="list-style-type: none"> Rutas para utilizar: <ul style="list-style-type: none"> Tramo 1 Chuquicamata - Quebrada Blanca <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ruta, calle, avenida</th><th>Región</th><th>Comuna</th><th>Rol</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cruce Long. Crucero-Calama</td><td>Antofagasta</td><td>Calama</td><td>Ruta 24</td></tr> <tr> <td>Cruce Long. Crucero-Calama</td><td>Antofagasta</td><td>María Elena</td><td>Ruta 24</td></tr> <tr> <td>Panamericana Norte</td><td>Antofagasta</td><td>María Elena</td><td>5 Norte</td></tr> <tr> <td>Panamericana Norte</td><td>Tarapacá</td><td>Pozo Almonte</td><td>5 Norte</td></tr> <tr> <td>Camino Particular</td><td>Tarapacá</td><td>Pozo Almonte</td><td>Camino particular</td></tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> Tramo 2 Chuquicamata - Cerro Colorado <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ruta, calle, avenida</th><th>Región</th><th>Comuna</th><th>Rol</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cruce Long. Crucero-Calama</td><td>Antofagasta</td><td>Calama</td><td>Ruta 24</td></tr> <tr> <td>Cruce Long. Crucero-Calama</td><td>Antofagasta</td><td>María Elena</td><td>Ruta 24</td></tr> </tbody> </table>	Ruta, calle, avenida	Región	Comuna	Rol	Cruce Long. Crucero-Calama	Antofagasta	Calama	Ruta 24	Cruce Long. Crucero-Calama	Antofagasta	María Elena	Ruta 24	Panamericana Norte	Antofagasta	María Elena	5 Norte	Panamericana Norte	Tarapacá	Pozo Almonte	5 Norte	Camino Particular	Tarapacá	Pozo Almonte	Camino particular	Ruta, calle, avenida	Región	Comuna	Rol	Cruce Long. Crucero-Calama	Antofagasta	Calama	Ruta 24	Cruce Long. Crucero-Calama	Antofagasta	María Elena	Ruta 24	<p>Con fecha 19 de enero de 2023 la Ilustre Municipalidad de Tocopilla ingresa denuncia (Anexo 1) ante esta Superintendencia del Medio Ambiental, informando “(...) camión de transporte de ácido sulfúrico, placa patente PDYT-16, estacionado dentro de los límites urbanos”. Al respecto, esta SMA inicia un proceso de investigación donde por medio de la Resolución Exenta AFTA. N°036-2023 de fecha 14.06.2023 (Anexo 2) se requiere información al titular del proyecto. Donde se solicita:</p> <ul style="list-style-type: none"> Informar motivo de estacionamiento dentro de radio urbano de la comuna de Tocopilla del camión con remolque de ácido sulfúrico, y las medidas que se contemplan para subsanar estos hechos. Efectuar capacitación a los conductores de AGREducam, informando las rutas por las cuales deben transitar, sitios de aparcamiento y/o carga de combustible, según lo indica el numeral 3.8 de la RCA N°107-2003, de manera de cumplir con las exigencias de la RCA y la normativa ambiental aplicable. Registro de firmas de capacitación señalada en el punto anterior. <p>Cabe destacar que la resolución Resolución Exenta AFTA. N°036-2023 fue notificada al titular presencialmente el día 18.07.2023 (Anexo 3), considerando que dicho documento otorgó al titular 20 días hábiles, se considera que el escrito presentado con la respuesta al mismo, se ingresó dentro del plazo otorgado.</p> <p>De los antecedentes provistos por el titular a través de carta sin número de fecha 14 de agosto de 2023 (Anexo 4), se expone lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> Efectivamente, nuestra área de control de flota confirmó que el día 19 de enero de 2023, el tracto identificado con la patente PDYT-16, ingresó a Tocopilla por la ruta CH24 y permaneció estacionado en la Avenida Arturo Prat entre las 08:54 hrs y las 14:43 hrs. Al ser consultado el conductor Sr. Luis Infante Artigas, manifestó que su
Ruta, calle, avenida	Región	Comuna	Rol																																				
Cruce Long. Crucero-Calama	Antofagasta	Calama	Ruta 24																																				
Cruce Long. Crucero-Calama	Antofagasta	María Elena	Ruta 24																																				
Panamericana Norte	Antofagasta	María Elena	5 Norte																																				
Panamericana Norte	Tarapacá	Pozo Almonte	5 Norte																																				
Camino Particular	Tarapacá	Pozo Almonte	Camino particular																																				
Ruta, calle, avenida	Región	Comuna	Rol																																				
Cruce Long. Crucero-Calama	Antofagasta	Calama	Ruta 24																																				
Cruce Long. Crucero-Calama	Antofagasta	María Elena	Ruta 24																																				



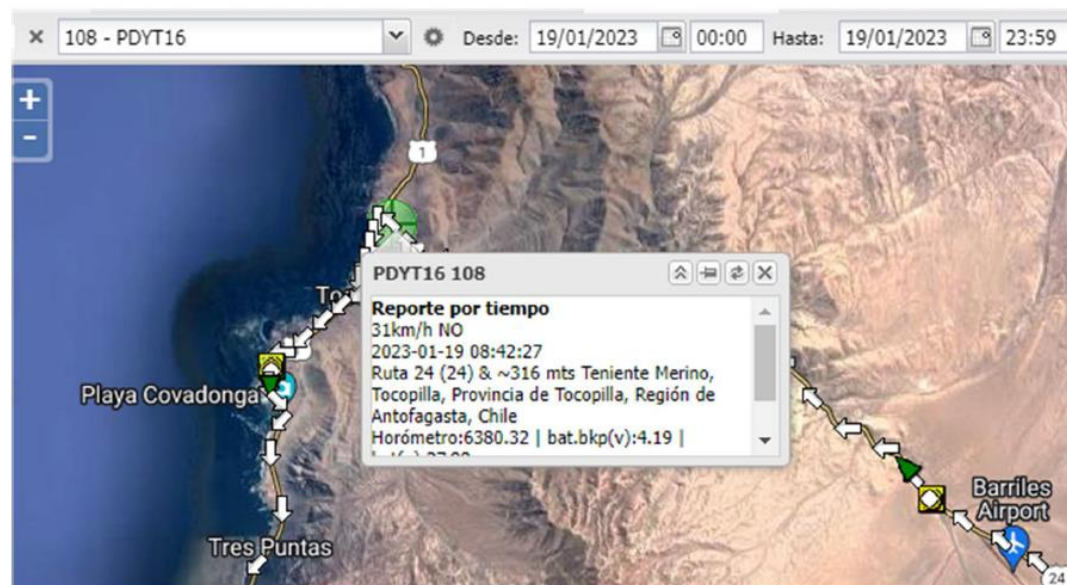
N° Hecho constatado	Materia específica objeto de la fiscalización ambiental.	Exigencia asociada				Resultados/ Hallazgo
		Panamericana Norte	Antofagasta	María Elena	5 Norte	<p><i>detención se debió a fuertes malestares estomacales y cansancio, indica además que no es habitual realizar períodos de descanso o pernoctación en áreas urbanas. (Ver registro N°1).</i></p> <ul style="list-style-type: none">• <i>La medida para evitar la reiteración de este hecho corresponde a la total prohibición de realizar el viaje de ida (Estanque Vacío) utilizando la ruta CH24. Para respaldar esta instrucción, todos los conductores del Servicio de Transporte de Ácido son Re Inducidos en: las Rutas a utilizar, Puntos de descanso y/o pernoctación, Puntos de carga de combustible.</i>• <i>Se realizó, por medio del Departamento de Prevención de Riesgos y Medio Ambiente, la capacitación sugerida, incluyendo además otras dos RCA que posee la empresa, estas son: RCA N° 409-2014 y RCA N° 2023990013-2023. Se enfatizó en las rutas autorizadas para transitar, los sitios de aparcamiento, los horarios y puntos de carga de combustible. En lo general, las últimas Declaraciones de Impacto involucran nuevas instalaciones, nuevos destinos en otras regiones y un aumento en los volúmenes autorizados para transportar. (Ver Registro N°2).</i>
		Panamericana Norte	Tarapacá	Pozo Almonte	5 Norte	
		Camino Pozo Almonte - Mamiña	Tarapacá	Pozo Almonte	A65	
		<ul style="list-style-type: none">• Lugares para abastecimiento de combustible:<ul style="list-style-type: none">○ COPEC Taltal;○ COPEC Pozo Almonte, y• Lugares para descanso y/o colación:<ul style="list-style-type: none">○ Calama.○ Cruce Taltal La posada○ Pozo Almonte Posada arbolitos. <p>Por su parte el considerando 3.8 de la RCA N°107 de fecha 23 de junio de 2003, establece que las rutas alternativas a usar en caso de emergencia para el caso de la región de Antofagasta serán establecidas por la autoridad competente.</p>				
						<p>En resumen</p> <p>El titular ha ejecutado lo establecido en el requerimiento de información dando cumplimiento, en plazo, de lo exigido en dicho requerimiento. En vista de que lo acontecido no originó un riesgo para la salud de la población y/o el medio ambiental, sobre todo considerando que el titular ha tomado las medidas propuestas por esta Superintendencia, no se presentan más observaciones a la denuncia presentada.</p>



Registros

Seguimiento mediante control GPS

- Tracto PDYT-16 ingresa a Tocopilla el día 19/01/2023 a las 08:42 hrs.



Registro 1.

Fuente: Antecedente provisto por titular en carta sin número de fecha 14.08.2023 (Ver Anexo N°4).

Descripción del medio de prueba: En registro se aprecia seguimiento del vehículo (Tracto) placa patente PDYT-16 el cual ingresó al radio urbano de Tocopilla y se estacionó aproximadamente a las 8:42 hr. Del día 19.01.2023.



Registros



AGREDUCAM CALAMA
 (ASOCIACIÓN GREMIAL DE
 DUEÑOS DE CAMIONES)



**REGISTRO DE COMUNICACIONES, CAPACITACIÓN,
DISTRIBUCIÓN DE DOCUMENTOS Y OTROS**

NOMBRE RELATOR (ES):
 FECHA: 05-08-2023
 LUGAR: Antofagasta, Antofagasta y H. MT
 OBJETIVOS: Reforzamiento sobre de medidas oficio "ORD 0063/2023", el Gobernador Regional de Antofagasta, solicita fiscalización al transporte de sustancias peligrosas.


 CODIGO: SGR-R-002-AGR
 18.550.202-5
 Supervisor

HORA INICIO: 09:00
 HORA DE TERMINO: 10:50


MATERIA(S) TRATADA(S):

- 1) Prohibase, la circulación de vehículos que transporten ácido sulfúrico, por toda la extensión de la ruta 1 en el radio urbano de la ciudad de Tocopilla, en sentido norte-sur y sur a norte, cualquiera sea su tonelaje.
- 2) Dispóngase, que los vehículos que transporten ácido sulfúrico, deberán utilizar como alternativa, para el transporte de sus cargas las siguientes rutas: Ruta B-400, Ruta 5, Ruta B12 y Ruta 24.
- 3) Establézcase, que los camiones que transporten ácido sulfúrico por las rutas alternativas señaladas en el resuelvo segundo deberán estar en perfectas condiciones mecánicas, con su documentación al día, además de cumplir todas las regulaciones legales, administrativas y de otra naturaleza que haya sido dispuesta por los organismos competentes en la materia, debiendo seguir estrictamente las instrucciones de la autoridad.
- 4) Fiscalícese la presente resolución por inspectores fiscales, inspectores municipales y por Carabineros de Chile.
- 5) Además de la prohibición total de la circulación de camiones que transporten ácido sulfúrico, siendo estos se encuentren vacíos o cargados transitar por el radio urbano de Tocopilla.
- 6) Conducir a velocidad establecidas en carretera.
- 7) Respetar las zonas de descanso y de detención en carretera.


COMPROMISOS: Difundir y reforzar estas medidas, a todo el personal que Transporte Acido Sulfúrico por AGREDUCAM.

PARTICIPANTES:

NOMBRE	RUT	ÁREA/EMPRESA	FIRMA
1.- <u>Cesar Bellan</u>	<u>12117033-0</u>	<u>Supervisor</u>	<u>[Firma]</u>
2.- <u>Roberto</u>	<u>18271103-2</u>	<u>Conducir</u>	<u>[Firma]</u>
3.- <u>Guillermo M. A.</u>	<u>16574214-9</u>	<u>Supervisor</u>	<u>[Firma]</u>
4.- <u>José Ramiro</u>	<u>16553165-5</u>	<u>AGREDUCAM</u>	<u>[Firma]</u>
5.-			
6.-			
7.-			
8.-			
9.-			
10.-			
11.-			
12.-			
13.-			
14.-			
15.-			
16.-			
17.-			
18.-			
19.-			
20.-			




AGREDUCAM CALAMA
 (ASOCIACIÓN GREMIAL DE
 DUEÑOS DE CAMIONES)



**REGISTRO DE COMUNICACIONES, CAPACITACIÓN,
DISTRIBUCIÓN DE DOCUMENTOS Y OTROS**

NOMBRE RELATOR (ES):
 FECHA: 07-08-2023
 LUGAR: Antofagasta, Antofagasta y H. MT
 OBJETIVOS: Reforzamiento sobre de medidas oficio "ORD 0063/2023", el Gobernador Regional de Antofagasta, solicita fiscalización al transporte de sustancias peligrosas.


 CODIGO: SGR-R-002-AGR
 18.550.202-5
 Supervisor

HORA INICIO: 09:00
 HORA DE TERMINO: 10:50

MATERIA(S) TRATADA(S):

- 1) Prohibase, la circulación de vehículos que transporten ácido sulfúrico, por toda la extensión de la ruta 1 en el radio urbano de la ciudad de Tocopilla, en sentido norte-sur y sur a norte, cualquiera sea su tonelaje.
- 2) Dispóngase, que los vehículos que transporten ácido sulfúrico, deberán utilizar como alternativa, para el transporte de sus cargas las siguientes rutas: Ruta B-400, Ruta 5, Ruta B12 y Ruta 24.
- 3) Establézcase, que los camiones que transporten ácido sulfúrico por las rutas alternativas señaladas en el resuelvo segundo deberán estar en perfectas condiciones mecánicas, con su documentación al día, además de cumplir todas las regulaciones legales, administrativas y de otra naturaleza que haya sido dispuesta por los organismos competentes en la materia, debiendo seguir estrictamente las instrucciones de la autoridad.
- 4) Fiscalícese la presente resolución por inspectores fiscales, inspectores municipales y por Carabineros de Chile.
- 5) Además de la prohibición total de la circulación de camiones que transporten ácido sulfúrico, siendo estos se encuentren vacíos o cargados transitar por el radio urbano de Tocopilla.
- 6) Conducir a velocidad establecidas en carretera.
- 7) Respetar las zonas de descanso y de detención en carretera.

COMPROMISOS: Difundir y reforzar estas medidas, a todo el personal que Transporte Acido Sulfúrico por AGREDUCAM.

PARTICIPANTES:

NOMBRE	RUT	ÁREA/EMPRESA	FIRMA
1.- <u>Cesar Bellan</u>	<u>12117033-0</u>	<u>Supervisor</u>	<u>[Firma]</u>
2.- <u>Roberto</u>	<u>18271103-2</u>	<u>Conducir</u>	<u>[Firma]</u>
3.- <u>Guillermo M. A.</u>	<u>16574214-9</u>	<u>Supervisor</u>	<u>[Firma]</u>
4.- <u>José Ramiro</u>	<u>16553165-5</u>	<u>AGREDUCAM</u>	<u>[Firma]</u>
5.- <u>Alfonso Sáez</u>	<u>12081162-2</u>	<u>AGREDUCAM</u>	<u>[Firma]</u>
6.- <u>Mario</u>	<u>1039399-8</u>	<u>AGREDUCAM</u>	<u>[Firma]</u>
7.- <u>Diego</u>	<u>1800109-3</u>	<u>AGREDUCAM</u>	<u>[Firma]</u>
8.- <u>Diego</u>	<u>1852118-0</u>	<u>AGREDUCAM</u>	<u>[Firma]</u>
9.- <u>Diego</u>	<u>1852118-0</u>	<u>AGREDUCAM</u>	<u>[Firma]</u>
10.- <u>Diego</u>	<u>1852118-0</u>	<u>AGREDUCAM</u>	<u>[Firma]</u>
11.- <u>Diego</u>	<u>1852118-0</u>	<u>AGREDUCAM</u>	<u>[Firma]</u>
12.- <u>Diego</u>	<u>1852118-0</u>	<u>AGREDUCAM</u>	<u>[Firma]</u>
13.- <u>Diego</u>	<u>1852118-0</u>	<u>AGREDUCAM</u>	<u>[Firma]</u>
14.- <u>Diego</u>	<u>1852118-0</u>	<u>AGREDUCAM</u>	<u>[Firma]</u>
15.-			
16.-			
17.-			
18.-			
19.-			
20.-			

Registro 2. Fuente: Antecedente provisto por titular en carta sin número de fecha 14.08.2023 (Ver Anexo N°4).

Descripción del medio de prueba: Se aprecia registro de capacitación realizado por AGREDUCAM el día 05-08-2023 en el marco de la re-instrucción señalada en la Resolución Ex. N° 36-2023 de esta SMA, temas abordados también en ORD N°063/2023 del Gobernador de Antofagasta.

Registro 3. Fuente: Antecedente provisto por titular en carta sin número de fecha 14.08.2023 (Ver Anexo N°4).

Descripción del medio de prueba: Se aprecia registro de capacitación realizado por AGREDUCAM el día 07-08-2023 en el marco de la re-instrucción señalada en la Resolución Ex. N° 36-2023 de esta SMA, temas abordados también en ORD N°063/2023 del Gobernador de Antofagasta.



6 CONCLUSIONES

Los resultados de las actividades de fiscalización, asociados los Instrumentos de Carácter Ambiental indicados en el punto 3, permitieron concluir que se verifica la conformidad de las materias relevantes objeto de la fiscalización.

Dicho resultado no obsta a que en el futuro se realicen nuevos procedimientos de fiscalización ambiental, y no lo exime de ninguna clase de responsabilidad que pudiese contraer por cualquier hallazgo respecto del instrumento que lo regula, que se produzca con anterioridad o simultaneidad a la(s) fecha(s) en que se efectuó la actividad de fiscalización ambiental, y no hubiera sido directamente percibido y/o constatado en la misma por el fiscalizador.

7 ANEXOS

N° Anexo	Nombre Anexo
1	Denuncia ID 26-II-2023 de la Ilustre Municipalidad de Tocopilla de fecha 19.01.2023.
2	Resolución Exenta AFTA. N°036-2023 de fecha 14.06.2023.
3	Acta de Notificación Resolución Exenta AFTA. N°036-2023.
4	Carta sin número AGREducAM responde requerimiento 14.08.2023.

