

DGP

**FORMULA CARGOS QUE INDICA A INMOBILIARIA  
RECONQUISTA S.A.**

**RES. EX. N° 1/ ROL F-011-2024**

**SANTIAGO, 5 DE JULIO DE 2024**

**VISTOS:**

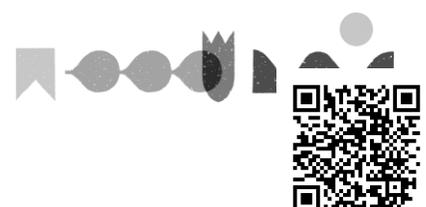
Lo dispuesto en el artículo segundo de la Ley N° 20.417, que establece la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, (en adelante, “LOSMA”); en la Ley N° 18.575, Ley Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.880, que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente; en el Decreto con Fuerza de Ley N° 3, de 13 de mayo de 2010, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que Fija la Planta de la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N° 46, de 8 de marzo de 2002, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que establece Norma de Emisión de Residuos Líquidos a Aguas Subterráneas (en adelante, “D.S. N° 46/2002”); en la Resolución Exenta N° 117, de 6 de febrero de 2013, modificada por la Resolución Exenta N° 93, de 14 de febrero de 2014, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que dicta Normas de Carácter General sobre Procedimiento de Caracterización, Medición y Control de Residuos Industriales Líquidos; en la Resolución Exenta N° 52, de 12 de enero de 2024, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que fija organización interna de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta RA 119123/152/2023, de 30 de octubre de 2023, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que Nombra Jefatura de División de Sanción y Cumplimiento; en la Resolución Exenta N° 349, de 22 de febrero de 2023, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que Fija Reglas de Funcionamiento de Oficina de Partes y Oficina de Transparencia y Participación Ciudadana, (en adelante, “Res. Ex. SMA N° 349/2023”); y, en la Resolución Exenta N° 7, de 29 de marzo de 2019, de la Contraloría General de la República, que Fija Normas Sobre Exención del Trámite de Toma de Razón.

**CONSIDERANDO:**

1. Que, conforme a lo establecido en los artículos 2°, 3° y 35 de la LOSMA, la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante e indistintamente, “SMA” o “Superintendencia”) es el servicio público creado para ejecutar, organizar y coordinar la fiscalización y seguimiento de los instrumentos de gestión ambiental que establece la ley, así como imponer sanciones en caso de que se constaten infracciones a éstas.

**I. IDENTIFICACIÓN DEL TITULAR E INSTRUMENTOS FISCALIZABLES**

2. La Resolución Exenta N° 1522, de fecha 2 de julio de 2021, de la SMA (en adelante, “RPM N° 1522/2021”) fijó el programa de monitoreo



correspondiente a la descarga de residuos industriales líquidos (en adelante, “Riles”) generados por Inmobiliaria Reconquista S.A., Rol Único Tributario N° 96.999.760-6, para su establecimiento PTAS Bodegas-Inmobiliaria Reconquista, ubicado en Av. Chena N°01401, Parcela N°14, Loteo Industrial, comuna de San Bernardo, provincia de Maipo, Región Metropolitana, determinando en ella los parámetros a monitorear, así como también el cumplimiento de ciertos límites máximos establecidos en la **Tabla N°1 del D.S. N°46/2002**.

3. Por tanto, dicho establecimiento corresponde a una “fuente emisora”, conforme al D.S. N° 46/2002.

4. El establecimiento corresponde a un centro de bodegaje para arrendamiento, que cuenta con planta de tratamiento de aguas servidas particular (“PTAS”), cuya disposición final se efectúa mediante drenes de infiltración.

## II. ACTIVIDADES DE FISCALIZACIÓN AL ESTABLECIMIENTO

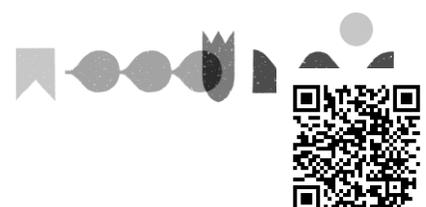
5. La División de Fiscalización remitió a la División de Sanción y Cumplimiento los expedientes de fiscalización ambiental y sus respectivos anexos, señalados en la siguiente tabla, correspondientes a los periodos que allí se indican:

**Tabla 1. Periodo evaluado**

N° de expediente	Inicio	Término
DFZ-2022-987-XIII-NE	06-2021	12-2021
DFZ-2023-818-XIII-NE	01-2022	12-2022
DFZ-2024-594-XIII-NE	01-2023	12-2023

6. Por otra parte, mediante la Carta de Advertencia N°081, de 28 de diciembre de 2022 (en adelante, “CAF N° 81/2022”), esta Superintendencia informó a Inmobiliaria Reconquista S.A. la detección de disconformidades en su desempeño ambiental respecto con lo establecido en el D.S. N°46/2022, otorgándose un plazo de 2 meses para la ejecución de medidas dirigidas a retornar al cumplimiento de su RPM. Dicha carta fue notificada mediante correo electrónico con fecha 19 de enero de 2023, a la casilla que la titular registra en el Sistema de Ventanilla Única del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (en adelante, “RETC”), en cumplimiento de lo establecido en la Resolución Exenta N°5, de 6 de enero de 2020, que aprueba Instrucción General para regulados afectos al cumplimiento de las Normas de Emisión D.S. N°90/2000, D.S. N°46/2002 y D.S. N°80/2005.

7. Al respecto, esta Superintendencia ha constatado que el titular no habría enmendado su comportamiento con posterioridad a las gestiones efectuadas por esta SMA, conforme se detalla a continuación en la presente resolución.



### III. ANÁLISIS DE LOS INFORMES DE FISCALIZACIÓN

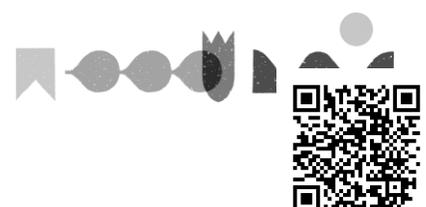
#### A. Determinación de hallazgos

8. Del análisis de los datos contenidos en los informes de fiscalización señalados en la Tabla 1 de esta resolución, se identificaron los siguientes hallazgos, cuyo detalle se sistematiza en el Anexo de la presente formulación de cargos:

**Tabla 2. Resumen de Hallazgos Formales<sup>1</sup>**

N°	HALLAZGOS	PERIODO
1	NO REPORTAR LOS MONITOREOS DE AUTOCONTROL DE SU PROGRAMA DE MONITOREO	<p>En los meses de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2021: julio, agosto, septiembre, noviembre</li> <li>2022: abril, junio</li> </ul> <p>La Tabla N° 1.1 del Anexo de la presente resolución resume este hallazgo.</p>
2	NO REPORTAR LA FRECUENCIA DE MONITOREO EXIGIDA EN SU PROGRAMA DE MONITOREO	<p>Los siguientes parámetros, en los períodos que a continuación se indican:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Caudal:</b> octubre, noviembre, diciembre (2021); enero, febrero, marzo, abril, mayo, junio, julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre (2022)</li> <li><b>pH:</b> octubre (2021).</li> </ul> <p>La Tabla N° 1.2 del Anexo de la presente Resolución resume este hallazgo.</p>
3	NO REPORTAR LOS REMUESTREOS SEGÚN LO ESTABLECIDO EN SU PROGRAMA DE MONITOREO Y/O NORMA DE EMISIÓN	<p>Los siguientes parámetros, en los períodos que a continuación se indican:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Cloruros:</b> octubre (2021); marzo, abril, mayo, julio, agosto (2022); enero, febrero, octubre, noviembre (2023)</li> <li><b>N-Nitrato + N-Nitrito:</b> marzo (2022); febrero (2023)</li> <li><b>Nitrógeno Total Kjeldahl:</b> junio, julio, agosto (2022); enero, julio, octubre (2023)</li> <li><b>Plomo:</b> febrero (2023)</li> <li><b>Sulfato:</b> octubre, noviembre, diciembre (2021); febrero, marzo, abril, mayo, junio, julio, agosto, septiembre, diciembre (2022); febrero, marzo, abril, mayo, junio, julio, septiembre, octubre, noviembre, diciembre (2023)</li> <li><b>pH:</b> julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre, diciembre (2023)</li> </ul> <p>La Tabla N° 1.3 del Anexo de la presente Resolución resume este hallazgo.</p>

<sup>1</sup> Hallazgos relacionados a falta de información por parte del titular.



**Tabla 3. Resumen de Hallazgos No Formales<sup>2</sup>**

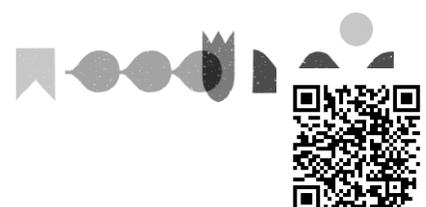
N°	HALLAZGOS	PERÍODO
4	<b>SUPERAR LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMITIDOS EN SU PROGRAMA DE MONITOREO</b>	<p>Los siguientes parámetros, en los períodos que a continuación se indican:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cloruros:</b> marzo, julio, agosto (2022); enero, febrero, octubre (2023)</li> <li>• <b>Nitrógeno Total Kjeldahl:</b> junio, julio, agosto (2022); enero, julio, octubre (2023)</li> <li>• <b>Sulfato:</b> marzo, junio, julio, agosto, diciembre (2022); febrero, junio, julio, octubre (2023).</li> <li>• <b>pH:</b> diciembre (2022); julio, agosto, octubre (2023)</li> </ul> <p>La Tabla N° 1.4 del Anexo de la presente Resolución resume este hallazgo.</p>
5	<b>SUPERAR EL LIMITE MÁXIMO PERMITIDO DE VOLUMEN DE DESCARGA EN SU PROGRAMA DE MONITOREO</b>	<p>En los siguientes períodos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2021: octubre, noviembre, diciembre</li> <li>• 2022: febrero, marzo</li> <li>• 2023: abril, mayo, junio, julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre, diciembre.</li> </ul> <p>La Tabla N° 1.5 del Anexo de la presente Resolución resume este hallazgo.</p>

**B. Análisis de efectos negativos de los hallazgos no formales asociados a superaciones de máximos permitidos**

9. Respecto a una posible afectación al cuerpo receptor causado por las superaciones de límites máximos constatados por esta Superintendencia, es posible señalar que, dado el carácter de estas infracciones, la posibilidad de concretar una afectación al medio dependerá de: (i) las características de la superación en la descarga, en particular respecto a su magnitud, persistencia, recurrencia y tipo de parámetro; y (ii) las características del cuerpo receptor, las cuales permiten identificar sus usos y vulnerabilidad.

10. Una descarga de efluente líquido, con niveles de contaminantes por sobre lo autorizado, genera una alteración en la calidad del agua del cuerpo receptor, pudiendo generar efectos en sectores aguas abajo de la descarga. Esta alteración a la calidad de las aguas subterráneas, puede generar efectos sobre la biota y demás componentes ecosistémicos, una alteración en los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos que hacen

<sup>2</sup> Hallazgos relacionados a superaciones de parámetro y/o caudal según el límite que establece la RPM vigente, D.S. N° 46/2002 o D.S. N° 90/2000.



uso de estas aguas, o la pérdida de uno o más servicios ecosistémicos ofrecidos por estos cuerpos receptores<sup>3</sup>.

11. En el caso particular de PTAS Bodegas-Inmobiliaria Reconquista, las superaciones de parámetros y las superaciones de caudal expuestas en la Tabla 3, presentan ambas una **recurrencia<sup>4</sup> de entidad media**, toda vez que, del periodo total de evaluación, es decir 31 meses, se constató superación de parámetros en 11 meses y en 14 meses superación de volumen de descarga.

12. Por otro lado, respecto a la persistencia<sup>5</sup> de las superaciones, en base a los antecedentes del procedimiento, es posible concluir que existe **una persistencia media en la superación de parámetros y alta persistencia en la superación de caudal**. Se concluye lo anterior por cuanto, durante los 31 meses evaluados, se constataron 3 periodos, al menos, integrados por dos o más meses continuos de superación; así, los parámetros se superaron hasta por 3 meses continuos en algunas oportunidades, mientras que el caudal fue superado hasta durante 9 meses seguidos en una de las oportunidades de superación continua. De este modo, la persistencia permite evaluar la duración de la perturbación a causa de los eventos de superación constatados por esta Superintendencia.

13. En este contexto, cabe tener presente que, perturbaciones con persistencia y/o recurrencia media y/o alta, tienen mayor probabilidad de generar efectos negativos sobre el medio ambiente. En razón de lo anterior y para integridad del análisis, se evaluará, por un lado, la magnitud de las superaciones de parámetro<sup>6</sup> y por otro, la carga másica contaminante<sup>7</sup> asociada a los períodos con superación de caudal.

14. De acuerdo a los resultados obtenidos en la Tabla 3.1 del Anexo 3, hubo 9 meses en que se superaron parámetros. Cabe señalar que, para este análisis, se eliminaron las superaciones de parámetros que fueron en el mismo mes que las de caudal, ya que estas se analizarán en conjunto como carga másica en el apartado correspondiente. Por lo tanto, de los En efecto:

- i. El parámetro Cloruros tuvo una excedencia máxima de 0,8 veces sobre la norma y en promedio fue de 0,3 veces sobre la norma.
- ii. El parámetro N-Nitratos + N-Nitrito presentó una única excedencia de 2,0 veces sobre la norma.
- iii. El parámetro Nitrógeno Total tuvo una excedencia máxima de 17,3 veces sobre la norma y en promedio fue de 4,8 veces.

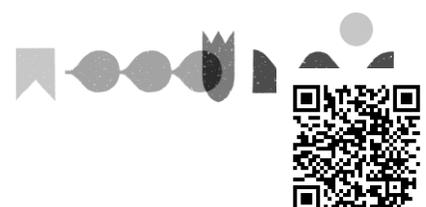
<sup>3</sup> Ver en glosario, de la Guía de Evaluación de Impacto Ambiental relativa a los Efectos Adversos sobre Recursos Naturales Renovables, disponible en el siguiente link; [https://www.sea.gob.cl/sites/default/files/imce/archivos/2016/02/08/guia\\_recursos\\_naturales.pdf](https://www.sea.gob.cl/sites/default/files/imce/archivos/2016/02/08/guia_recursos_naturales.pdf), p. 54.

<sup>4</sup> Se entiende por recurrencia como la cantidad de meses en que se constató superación en comparación con el total de meses evaluados.

<sup>5</sup> Persistencia es un factor de evaluación de la continuidad de los meses en que se constató superación en un periodo de tiempo.

<sup>6</sup> Número de veces por sobre el límite que establece la norma (RPM vigente, D.S. N° 46/2002 o D.S. N° 90/2000) de cada parámetro incumplido.

<sup>7</sup> Determinada mediante el producto del volumen o caudal de las descargas y su respectiva concentración de parámetro.



iv. El parámetro pH tuvo una excedencia máxima de 19,3 veces sobre la norma y en promedio fue de 1,0 veces.

v. El parámetro Plomo presentó una única excedencia de 1,4 veces sobre la norma.

vi. El parámetro Sulfato tuvo una excedencia máxima de 1,4 veces sobre la norma y en promedio fue de 0,5 veces.

15. Además, resulta necesario evaluar la carga másica contaminante asociada a los períodos con superación de caudal, calculada mediante el producto del volumen de las descargas y su respectiva concentración de cada parámetro. Para obtener dicho resultado, se considera los resultados que se señalan en la Tabla N° 1.4 y la Tabla N° 1.5 del Anexo de la presente resolución, y los valores reportados mensualmente por el titular. Cabe señalar que dicho resultado se debe comparar con el máximo de carga másica contaminante correspondiente, que se verifica a partir del volumen del caudal máximo de descarga autorizado (límite de descarga), con los límites en concentración establecidos en la respectiva resolución de monitoreo.<sup>8</sup>

16. De acuerdo a los resultados obtenidos en la Tabla 3.2 de los Anexos, hubo 18 meses en que se superó la carga másica de los contaminantes. En efecto:

i. Para Aceites y Grasas, hubo una excedencia máxima de 0,02 veces sobre la norma, y en promedio fue de 0,02;

ii. Para Cloruros, la excedencia máxima fue de 2,36 veces sobre la norma y el promedio fue de 0,038;

iii. Para Nitrógeno Total, la excedencia máxima fue de 2,77 veces sobre la norma y el promedio fue de 0,80;

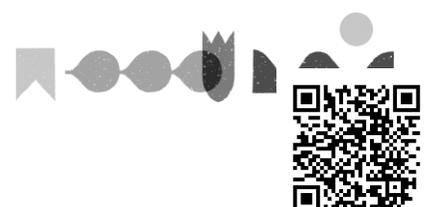
iv. Para Sulfato, la excedencia máxima fue de 3,04 veces sobre la norma y el promedio fue de 0,60;

17. A partir de la evaluación de la magnitud de las superaciones de parámetro y carga másica detalladas precedentemente, considerando el número de veces que supera el límite establecido en la norma y/o RPM y la peligrosidad de cada parámetro en que se constataron dichas superaciones,<sup>9</sup> se concluye que no es posible descartar la generación de efectos negativos de ambas superaciones.

18. Sin perjuicio de lo anterior, conforme a lo señalado previamente en el considerando N° 9, resulta relevante para el análisis de efectos negativos la consideración de las características propias del cuerpo receptor, respecto a su ubicación, usos y características hidrológicas. Respecto a su ubicación, el punto de descarga de la empresa se encuentra en el punto de coordenadas 6.288.108 N, 340.734 E, UTM 19H, en la Región Metropolitana, específicamente en el acuífero del Río Maipo. Por otro lado, de acuerdo a los

<sup>8</sup> El máximo autorizado es una consecuencia de fijar límites máximos a las concentraciones de parámetro y al caudal de descarga. Es una construcción que se hace para efectos de estimar cuán probable es que haya efectos debido a la recurrencia de las excedencias a esos límites máximos.

<sup>9</sup> Según la Ley de Agua Limpia de La Agencia (CWA, 1977) de la Protección del Medio Ambiente (EPA), principal Ley Federal de Estados Unidos que regula y controla la contaminación de las aguas



registros del catastro de Bosque Nativo realizado por la Corporación Nacional Forestal<sup>10</sup> en el año **2013**, los tipos de usos de suelo predominantes cercanos al punto de descarga corresponden a **áreas urbanas e industriales y terrenos agrícolas**. Por lo tanto, se puede determinar que tiene usos que pueden verse perturbados por la contaminación asociado al cuerpo receptor.

19. Adicionalmente, es menester señalar que la cuenca asociada al cuerpo receptor se encuentra en una zona abarcada por la norma secundaria de calidad ambiental Río Maipo, declarada así mediante D.S. N° 53/2014, del Ministerio del Medio Ambiente, lo cual representa de por sí una vulnerabilidad del cuerpo receptor.

20. Cabe señalar que, la descarga de la empresa se realiza en un acuífero de vulnerabilidad media, según lo declarado en la Resolución Exenta N°632/2020, de la Dirección General de Aguas.

21. Finalmente, considerando los antecedentes evaluados para esta formulación de cargos, los que permiten caracterizar la descarga, la cuenca, y los usos de ésta en forma concreta, es posible concluir que, producto de las superaciones de parámetro con fecha marzo, junio, julio, agosto y diciembre de 2022; enero, febrero, junio, julio, agosto y octubre de 2023 así como de las superaciones de caudal con fecha octubre, noviembre y diciembre de 2021, febrero, marzo de 2022 y a abril, mayo, junio, julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre de 2023, **no se descarta una afectación a la capacidad de regeneración del cuerpo receptor, que pueda haber alterado de forma puntual, reiterada o permanente la calidad física, química, o microbiológica de éste.**

22. En consecuencia, en caso de presentar un programa de cumplimiento, conforme se señalará en la parte resolutive de este acto, el titular deberá incorporar acciones asociadas a hacerse cargo de los efectos negativos descritos, en concordancia con la Guía de Presentación de Programa de Cumplimiento para las Infracciones tipo a las normas de emisión de Riles.

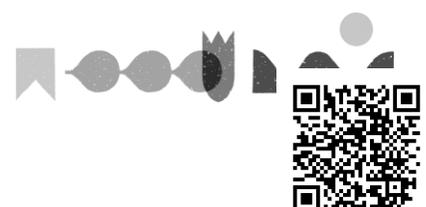
#### IV. INSTRUCCIÓN DEL PROCEDIMIENTO SANCIONATORIO

23. Con fecha 7 de junio de 2024, mediante Memorándum N° 257, se procedió a designar a Johana Cancino Pereira como Fiscal Instructora Titular del presente procedimiento sancionatorio, y a José Tomás Ramírez Cancino como Fiscal Instructor Suplente.

#### RESUELVO:

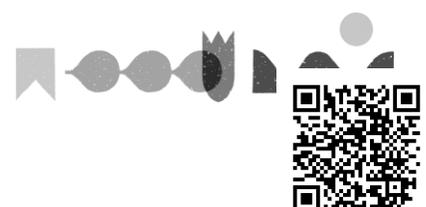
I. **FORMULAR CARGOS EN CONTRA DE INMOBILIARIA Reconquista S.A.**, Rol Único Tributario N° 96.999.760-6, por las siguientes infracciones; y **CLASIFICARLOS** según se indica:

<sup>10</sup> Shapefile encontrado en <https://sit.conaf.cl/>

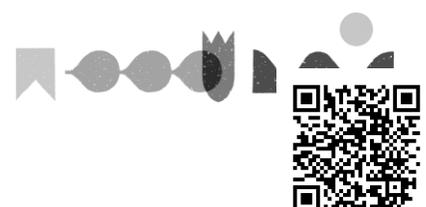


Los siguientes hechos, actos u omisiones constituyen infracción conforme al artículo 35, letra g), de la LOSMA, en cuanto corresponden a incumplimientos de las leyes, reglamentos y demás normas relacionadas con las descargas de residuos líquidos industriales:

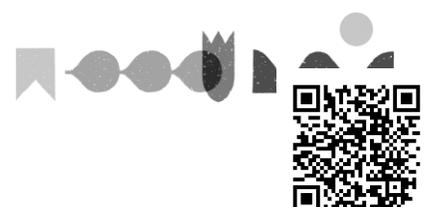
N°	Hecho constitutivo de infracción	Norma o instrumento infringido	Clasificación de gravedad y rango de sanción
1	<p><b>NO REPORTAR LOS MONITOREOS DE AUTOCONTROL DE SU PROGRAMA DE MONITOREO:</b></p> <p>El establecimiento industrial no reportó los monitoreos de autocontrol de su Programa de Monitoreo (Resolución Exenta N°1522 SMA, de 2 de julio de 2021) correspondiente a los periodos que a continuación se indican y que se detallan en la Tabla N° 1 del Anexo de la presente Resolución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2021:</b> julio, agosto, septiembre, noviembre.</li> <li>• <b>2022:</b> abril, junio.</li> </ul>	<p><b>Artículo 13 del D.S. N° 46/2002</b>  <i>“[...] Desde la entrada en vigencia del presente decreto, las fuentes existentes deberán caracterizar e informar todos sus residuos líquidos, mediante los procedimientos de medición y control establecidos en la presente norma. [...]”.</i></p> <p><b>Artículo 16° D.S. N° 46/2002:</b>  <i>“Los contaminantes que deberán ser considerados en el monitoreo serán los que señale la Superintendencia de Servicios Sanitarios, atendida la actividad que desarrolle la fuente emisora, los antecedentes disponibles y las condiciones de la descarga.”</i></p> <p><b>Resolución Exenta N° 117, de 2013, modificada mediante Res. Ex. N° 93, de 2014:</b>  <i>“Artículo cuarto. Monitoreo y control de residuos industriales líquidos [...] Los resultados de los monitoreos y autocontroles deberán ser informados en los siguientes plazos:</i></p> <p>a) <i>Autocontrol: La información deberá remitirse una vez al mes, a más tardar dentro de los primeros veinte (20) días corridos del mes siguiente al período que se informa. Si el último día del plazo fuera sábado, domingo o festivo, deberá ser informado el primer día hábil.</i></p> <p>b) <i>Remuestreo: [...] Dicha medición deberá ejecutarse dentro de los quince (15) días corridos de la detección de la anomalía y deberá ser informado a más tardar el último día hábil del mes subsiguiente al período que se informa”.</i></p>	<p><b>LEVE</b>, en virtud del artículo 36, número 3, de la LOSMA, que establece que son infracciones leves los hechos, actos u omisiones que contravengan cualquier precepto o medida obligatorios y que no constituyan infracción gravísima o grave, de acuerdo con lo previsto en los números anteriores de dicho artículo.</p> <p><b>RANGO DE SANCIÓN SEGÚN CLASIFICACIÓN:</b>  <b>Amonestación por escrito o multa de una hasta mil UTA</b>, conforme al artículo 39, letra c), de la LOSMA.</p>



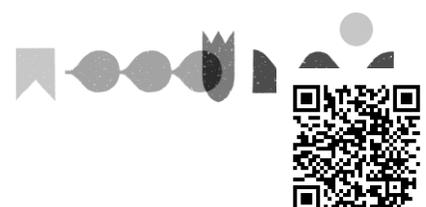
N°	Hecho constitutivo de infracción	Norma o instrumento infringido	Clasificación de gravedad y rango de sanción
		<p><b>Resolución Exenta N°1522 SMA, de 2 de julio de 2021:</b></p> <p><b>Considerando 13</b>  <i>“Que, considerando lo anterior, y a fin de adecuar el control de los residuos líquidos de la PTAS de Bodegas al estándar de control de todas las fuentes emisoras reguladas por el Decreto Supremo N°46, de 2002, se ha estimado necesario establecer un programa de monitoreo que dé cuenta de todos los compromisos adquiridos por Inmobiliaria Reconquista S.A. durante los procesos de evaluación a que ha sido sometida la fuente emisora, estableciéndose el listado de parámetros a monitorear, considerando aquellos críticos que se encuentran asociados al origen de la descarga; y fijando la frecuencia de medición de cada uno de ellos; el mes de control de todos los parámetros establecidos en la norma de emisión y el caudal de descarga al cuerpo receptor”</i></p> <p><b>Resuelvo I</b></p> <p><b>1.6.</b> <i>Corresponderá a la fuente emisora determinar los días en que efectuará el control (...) c) En caso de no existir descarga efectiva de residuos líquidos durante todo el mes calendario, el titular <b>deberá informar la “No descarga de residuos líquidos” en el reporte mensual de autocontrol”.</b></i></p> <p><b>“1.9.</b> <i>La evaluación del efluente generado se realizará mensualmente (...)”</i></p>	
2	<p><b>NO REPORTAR LA FRECUENCIA DE MONITOREO EXIGIDA EN SU PROGRAMA DE MONITOREO:</b></p> <p>El establecimiento industrial <b>no reportó la frecuencia de monitoreo exigida</b> en su Programa de Monitoreo (Resolución Exenta N°1522 SMA, de 2 de julio de 2021)</p>	<p><b>Artículo 16 del D.S. N° 46/2002:</b>  <i>“Condiciones generales para el monitoreo [...] Los contaminantes que deberán ser considerados en el monitoreo serán los que señale la Superintendencia de Servicios Sanitarios, atendida la actividad que desarrolle la fuente emisora, los antecedentes disponibles y las condiciones de la descarga. [...]”</i></p>	<p><b>CLASIFICACIÓN DE LA INFRACCIÓN:</b>  <b>LEVE</b>, en virtud del numeral 3 del artículo 36 de la LOSMA, que establece que son infracciones leves los hechos, actos u omisiones que contravengan</p>



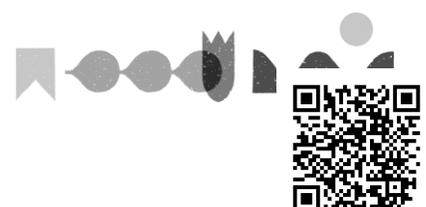
N°	Hecho constitutivo de infracción	Norma o instrumento infringido	Clasificación de gravedad y rango de sanción
	<p>para los siguientes parámetros y períodos que a continuación se indican, y que se detallan en la Tabla N° 1.2 del Anexo de la presente Resolución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Caudal:</b> octubre, noviembre, diciembre (2021); enero, febrero, marzo, abril, mayo, junio, julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre (2022).</li> <li>• <b>pH:</b> octubre (2021).</li> </ul>	<p><b>Resolución Exenta N°1522 SMA, de 2 de julio de 2021:</b></p> <p><b>Considerando 13</b>  <i>“Que, considerando lo anterior, y a fin de adecuar el control de los residuos líquidos de la PTAS de Bodegas al estándar de control de todas las fuentes emisoras reguladas por el Decreto Supremo N°46, de 2002, se ha estimado necesario establecer un programa de monitoreo que dé cuenta de todos los compromisos adquiridos por Inmobiliaria Reconquista S.A. durante los procesos de evaluación a que ha sido sometida la fuente emisora, estableciéndose el listado de parámetros a monitorear, considerando aquellos críticos que se encuentran asociados al origen de la descarga; y fijando la frecuencia de medición de cada uno de ellos; el mes de control de todos los parámetros establecidos en la norma de emisión y el caudal de descarga al cuerpo receptor”</i></p> <p><b>Resuelvo I</b></p> <p><i>“1.5. Los límites máximos permitidos para los parámetros, o contaminantes asociados a la descarga y el tipo de muestra que debe ser tomada para su determinación son los siguientes:            (Ver Tabla 2.2. del Anexo 2 de la presente resolución)”</i></p> <p><i>“1.6. Corresponderá a la fuente emisora determinar los días en que efectuará el control (...) para dar cumplimiento a la frecuencia de los monitoreos, debiendo corresponder a los días en que se generen residuos líquidos con la máxima concentración en los parámetros o contaminantes controlados”</i></p> <p><i>“1.9. La evaluación del efluente generado se realizará mensualmente (...)”</i></p>	<p>cualquier precepto o medida obligatorios y que no constituyan infracción gravísima o grave, de acuerdo con lo previsto en los números anteriores de dicho artículo.</p> <p><b>RANGO DE SANCIÓN SEGÚN CLASIFICACIÓN:</b>  <b>Amonestación por escrito o multa de una hasta mil UTA,</b> según el literal c) del artículo 39 de la LOSMA.</p>
3	NO REPORTAR LOS REMUESTREOS SEGÚN LO	Artículo 24 del D.S. N° 46/2002:	<b>CLASIFICACIÓN DE LA INFRACCIÓN:</b>



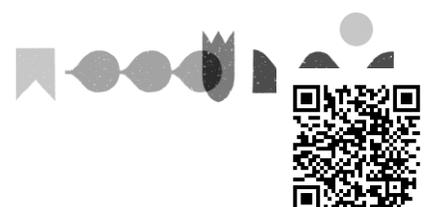
N°	Hecho constitutivo de infracción	Norma o instrumento infringido	Clasificación de gravedad y rango de sanción
	<p><b>ESTABLECIDO EN SU PROGRAMA DE MONITOREO Y/O LA NORMA DE EMISIÓN:</b></p> <p>El establecimiento industrial <b>no reportó información asociada a los remuestreos</b> de los siguientes parámetros y períodos que a continuación se indican, y que se detallan en la Tabla N° 1.3 de la presente Resolución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cloruros:</b> octubre (2021); marzo, abril, mayo, julio, agosto (2022); enero, febrero, octubre, noviembre (2023)</li> <li>• <b>N-Nitrato + N-Nitrito:</b> marzo (2022); febrero (2023)</li> <li>• <b>Nitrógeno Total Kjeldahl:</b> junio, julio, agosto (2022); enero, julio, octubre (2023)</li> <li>• <b>Plomo:</b> febrero (2023)</li> <li>• <b>Sulfato:</b> octubre, noviembre, diciembre (2021); febrero, marzo, abril, mayo, junio, julio, agosto, septiembre, diciembre (2022); febrero, marzo, abril, mayo, junio, julio, septiembre, octubre, noviembre, diciembre (2023)</li> <li>• <b>pH:</b> julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre, diciembre (2023).</li> </ul>	<p><i>“Si una o más muestras durante el mes exceden los límites máximos establecidos en las tablas N° 1 y 2, se deberá efectuar un muestreo adicional o remuestreo. El remuestreo deberá efectuarse dentro de los 15 días siguientes a la detección de la anomalía”.</i></p> <p><b>Resolución Exenta N° 117, de 2013, modificada mediante Res. Ex. N° 93, de 2014, en términos que indica:</b></p> <p><i>“Artículo cuarto. Monitoreo y control de residuos industriales líquidos. El monitoreo deberá ser efectuado en cada una de las descargas de la fuente emisora y deberá ceñirse estrictamente a lo dispuesto en el Programa de Monitoreo [...] Los resultados de los monitoreos y autocontroles deberán ser informados en los siguientes plazos:</i></p> <p><i>[...]</i></p> <p>a) <i>Remuestreo: En caso que una o más muestras del autocontrol del mes excedan los límites máximos permisibles establecidos en la norma de emisión de residuos líquidos industriales, se deberá efectuar un muestreo adicional o remuestreo. Dicha medición deberá ejecutarse dentro de los quince (15) días corridos de la detección de la anomalía y deberá ser informado a más tardar el último día hábil del mes subsiguiente al período que se informa”.</i></p> <p><b>Resolución Exenta N°1522 SMA, de 2 de julio de 2021:</b></p> <p><b>Resuelvo I</b></p> <p><i>“1.10. Si una o más muestras durante el mes de control excede los límites máximos establecidos en la Tabla N°1 del D.S. MINSEGPRES N°46, de 2002, se debe efectuar un muestreo adicional o remuestreo dentro de los 15 días siguientes a la detección de la anomalía”</i></p>	<p><b>LEVE</b>, en virtud del numeral 3 del artículo 36 de la LOSMA, que establece que son infracciones leves los hechos, actos u omisiones que contravengan cualquier precepto o medida obligatorios y que no constituyan infracción gravísima o grave, de acuerdo con lo previsto en los números anteriores de dicho artículo.</p> <p><b>RANGO DE SANCIÓN SEGÚN CLASIFICACIÓN:</b></p> <p><b>Amonestación por escrito o multa de una hasta mil UTA</b>, según el literal c) del artículo 39 de la LOSMA.</p>



N°	Hecho constitutivo de infracción	Norma o instrumento infringido	Clasificación de gravedad y rango de sanción
4	<p><b>SUPERAR LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMITIDOS PARA LOS PARÁMETROS DE SU PROGRAMA DE MONITOREO:</b></p> <p>El establecimiento industrial <b>presentó superación del límite máximo permitido</b> por la Tabla N° 1 del artículo 10 del D.S. N° 46/2002, para los parámetros y períodos que a continuación se indican, y que se detallan en la Tabla N° 1.4 del Anexo de esta Resolución; no configurándose los supuestos señalados en el artículo N° 25 del D.S. N° 46/2002:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cloruros:</b> marzo, julio, agosto (2022); enero, febrero, octubre (2023)</li> <li>• <b>Nitrógeno Total Kjeldahl:</b> junio, julio, agosto (2022); enero, julio, octubre (2023)</li> <li>• <b>Sulfato:</b> marzo, junio, julio, agosto, diciembre (2022); febrero, junio, julio, octubre (2023).</li> <li>• <b>pH:</b> diciembre (2022); julio, agosto, octubre (2023)</li> </ul>	<p><b>Artículo 5° D.S. N° 46/2002:</b>  <i>“La norma de emisión para los contaminantes a que se refiere el presente decreto está determinada por los límites máximos establecidos en las tablas N° 1 y 2, analizados de acuerdo a los resultados que en conformidad a los artículos 24° y 25° arrojen las mediciones que se efectúen”.</i></p> <p><b>Artículo 10° D.S. N° 46/2002:</b>  <i>“Los límites máximos de emisión en términos totales, para los acuíferos con vulnerabilidad calificada como media, serán los siguientes:</i></p> <p style="text-align: center;"><b>TABLA 1</b>  <b>Límites Máximos Permitidos para Descargar Residuos Líquidos en Condiciones de Vulnerabilidad Media</b></p> <p><i>(Ver Tabla 2.2. del Anexo 2 de la presente resolución)</i></p> <p><b>Artículo 12° D.S. N° 46/2002:</b>  <i>“La norma de emisión contenida en el presente decreto será obligatoria para toda fuente nueva desde su entrada en vigencia”.</i></p> <p><b>Artículo 25° D.S. N° 46/2002:</b>  <i>“No se considerarán sobrepasados los límites máximos establecidos en las tablas N° 1 y 2 del presente decreto cuando:</i></p> <p><i>a) analizadas 10 o menos muestras mensuales, incluyendo los remuestreos, sólo una de ellas excede, en uno o más contaminantes, hasta en un 100% el límite máximo establecido en las referidas tablas.</i></p> <p><i>b) analizadas más de 10 muestras mensuales, incluyendo los remuestreos, sólo un 10% o menos, del número de muestras analizadas excede, en uno o más contaminantes, hasta en un 100% el límite máximo establecido en esas tablas. Para el cálculo del 10% el resultado se aproximará al entero superior. Para efectos de lo anterior en el caso que el remuestreo se efectúe al mes siguiente, se</i></p>	<p><b>CLASIFICACIÓN DE LA INFRACCIÓN:</b>  <b>LEVE</b>, en virtud del numeral 3 del artículo 36 de la LOSMA, que establece que son infracciones leves los hechos, actos u omisiones que contravengan cualquier precepto o medida obligatorios y que no constituyan infracción gravísima o grave, de acuerdo con lo previsto en los números anteriores de dicho artículo.</p> <p><b>RANGO DE SANCIÓN SEGÚN CLASIFICACIÓN:</b>  <b>Amonestación por escrito o multa de una hasta mil UTA</b>, según el literal c) del artículo 39 de la LOSMA.</p>



N°	Hecho constitutivo de infracción	Norma o instrumento infringido	Clasificación de gravedad y rango de sanción
		<p><i>considerará realizado en el mismo mes en que se tomaron las muestras excedidas”.</i></p> <p><b>Resolución Exenta N°1522 SMA, de 2 de julio de 2021:</b></p> <p><b>Resuelvo I</b></p> <p><i>“1.1. La fuente emisora se encuentra sujeta al cumplimiento de los límites máximos establecidos en la Tabla N°1 del D.S. MINSEGPRES N°46, de 2002, que establece los límites máximos permitidos para descargar residuos líquidos en condiciones de vulnerabilidad media, según la Resolución Exenta N°632, de 2020, de la Dirección General de Aguas”.</i></p> <p><i>“1.5. Los límites máximos permitidos para los parámetros, o contaminantes asociados a la descarga y el tipo de muestra que debe ser tomada para su determinación son los siguientes: (Ver Tabla 2.2. del Anexo 2 de la presente resolución)”.</i></p>	
5	<p><b>SUPERAR EL LIMITE MÁXIMO PERMITIDO DE VOLUMEN DE DESCARGA EN SU PROGRAMA DE MONITOREO:</b></p> <p>El establecimiento industrial <b>excedió el límite de volumen de descarga exigido</b> en su Programa de Monitoreo (Resolución Exenta N°1522 SMA, de 2 de julio de 2021) en los períodos que a continuación se indican y que se detallan en la Tabla N° 1.5 del Anexo de la presente Resolución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2021:</b> octubre, noviembre, diciembre</li> <li>• <b>2022:</b> febrero, marzo</li> </ul>	<p><b>Resolución Exenta N° 117, de 2013, modificada mediante Res. Ex. N° 93, de 2014, en términos que indica:</b></p> <p><i>“Artículo tercero. Programa de monitoreo. La Superintendencia del Medio Ambiente, de acuerdo a los resultados del proceso de caracterización, fijará por medio de una Resolución Exenta el Programa de Monitoreo que define las condiciones específicas para el monitoreo de las descargas de residuos líquidos industriales.</i></p> <p><b>Artículo cuarto. Monitoreo y control de residuos industriales líquidos. El monitoreo deberá ser efectuado en cada una de las descargas de la fuente emisora y deberá ceñirse estrictamente a lo dispuesto en el Programa de Monitoreo [...]”.</b></p>	<p><b>CLASIFICACIÓN DE LA INFRACCIÓN:</b></p> <p><b>LEVE</b>, en virtud del numeral 3 del artículo 36 de la LOSMA, que establece que son infracciones leves los hechos, actos u omisiones que contravengan cualquier precepto o medida obligatorios y que no constituyan infracción gravísima o grave, de acuerdo con lo previsto en los números</p>



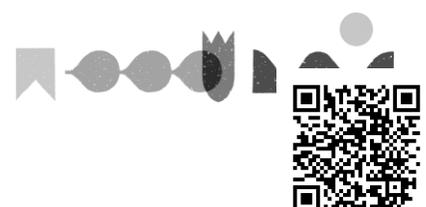
N°	Hecho constitutivo de infracción	Norma o instrumento infringido	Clasificación de gravedad y rango de sanción
	<ul style="list-style-type: none"> <li>2023: abril, mayo, junio, julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre, diciembre.</li> </ul>	<p><b>Resolución Exenta N°1522 SMA, de 2 de julio de 2021:</b></p> <p><b>Resuelvo I</b></p> <p><i>“1.4. El caudal máximo de descarga permitido no podrá exceder el límite fijado mediante Res. N°202013101103/2020, según se indica a continuación.</i></p> <p>(Ver Tabla 2.3. del Anexo 2 de la presente resolución)”</p>	<p>anteriores de dicho artículo.</p> <p><b>RANGO DE SANCIÓN SEGÚN CLASIFICACIÓN:</b></p> <p><b>Amonestación por escrito o multa de una hasta mil UTA,</b> según el literal c) del artículo 39 de la LOSMA.</p>
<p>La clasificación de las infracciones antes mencionadas se fundamenta sobre la base de los antecedentes que constan al momento de la emisión del presente acto, por tanto, <b>podrán ser confirmadas o modificadas</b> en la propuesta de dictamen que establece el artículo 53 de la LOSMA.</p>			

**II. TENER POR INCORPORADOS AL EXPEDIENTE SANCIONATORIO** los Informes Técnicos y sus anexos, y los actos administrativos de la Superintendencia del Medio Ambiente a los que se hace alusión en la presente formulación de cargos.

Se hace presente que, el acceso por parte de los interesados al expediente físico, se realiza por medio de consulta en las oficinas de esta Superintendencia en el horario de atención de público, y que, adicionalmente, estos se encuentran disponibles, solo para efectos de transparencia activa, en el vínculo SNIFA de la página web <http://www.sma.gob.cl/>, con excepción de aquellos que por su tamaño o características no puedan ser incorporados al sistema digital, los que estarán disponibles en el expediente físico.

**III. SEÑALAR LOS SIGUIENTES PLAZOS Y REGLAS RESPECTO DE LAS NOTIFICACIONES.** De conformidad a lo dispuesto en el inciso primero de los artículos 42 y 49 de la LOSMA, el infractor tendrá un plazo de **diez (10) días hábiles** para presentar un programa de cumplimiento, y de **quince (15) días hábiles** para formular sus descargos, ambos plazos contados desde la notificación del presente acto administrativo.

Las notificaciones de las actuaciones del presente procedimiento administrativo sancionador se harán por carta certificada en el domicilio registrado por el regulado en la Superintendencia del Medio Ambiente o en el que se señale en la denuncia, de conformidad a lo dispuesto en los artículos 49 y 62 de la LOSMA, y en el inciso primero del artículo 46 de la Ley N° 19.880 que Establece Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado. Sin perjuicio de lo anterior, esta Superintendencia podrá notificar, cuando lo estime pertinente, en las formas señaladas en los incisos tercero y cuarto del aludido artículo 46 de la antedicha Ley N° 19.880.



Con todo, se hace presente al presunto infractor y demás interesados en el procedimiento que pueden solicitar a esta Superintendencia que las Resoluciones Exentas que se emitan durante este, sean notificadas mediante correo electrónico remitido desde este Servicio. Para lo anterior, deberá realizar dicha solicitud mediante escrito presentado ante Oficina de Partes ([oficinadepartes@sma.gob.cl](mailto:oficinadepartes@sma.gob.cl)), indicando la dirección del correo electrónico al cual propongase envíen los actos administrativos que correspondan. Al respecto, cabe señalar que una vez concedida dicha solicitud mediante el pertinente pronunciamiento por esta Superintendencia, las Resoluciones Exentas se entenderán notificadas el mismo día de remisión mediante correo electrónico.

**IV. AMPLIAR DE OFICIO EL PLAZO PARA LA PRESENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO Y DESCARGOS.** En virtud de los antecedentes anteriormente expuestos, y considerando la existencia de un requerimiento de información en la presente resolución, se concede de oficio un plazo adicional de cinco (5) días hábiles para la presentación de un programa de cumplimiento, y de siete (7) días hábiles para la presentación de descargos, ambos plazos contados desde el vencimiento de los plazos originales ya referidos en el Resuelvo IIIII de esta resolución.

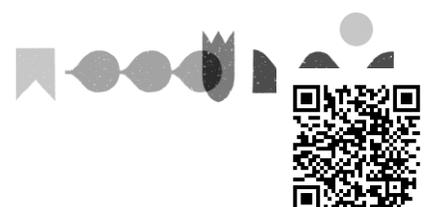
**V. TENER PRESENTE QUE,** de conformidad a lo dispuesto en el artículo 42 de la LOSMA, **Inmobiliaria Reconquista S.A. podrá presentar un programa de cumplimiento** con el objeto de adoptar medidas destinadas a obtener el cumplimiento satisfactorio de la normativa ambiental infringida. Al respecto, la División de Sanción y Cumplimiento definió la estructura metodológica que debiera contener un Programa de Cumplimiento, para lo cual se desarrolló la **Guía para la Presentación del Programa de Cumplimiento “Infracciones Tipo a las Normas de Emisión de RILes (D.S. N 90/2000 y D.S. N° 46/2002)”**, disponible en el siguiente enlace: <http://portal.sma.gob.cl/index.php/portalregulados/instructivos-y-guias/programa-de-cumplimiento/>.

A su vez, se hace presente que en caso de que el titular opte por la presentación de un Programa de Cumplimiento, se deberá hacer cargo de los efectos negativos que se hayan determinado en la presente resolución, y según los términos que se indican en la Guía para la Presentación del Programa de Cumplimiento “Infracciones Tipo a las Normas de Emisión de RILes (D.S. N 90/2000 y D.S. N° 46/2002)”.

**Una vez ejecutado satisfactoriamente el programa de cumplimiento, el procedimiento se dará por concluido sin aplicación de la sanción administrativa.**

Finalmente, se hace presente al titular que esta Superintendencia puede proporcionar asistencia a los sujetos regulados sobre los requisitos y criterios para la presentación de un programa de cumplimiento. Para lo anterior, deberá enviar un correo electrónico a [requerimientosriles@sma.gob.cl](mailto:requerimientosriles@sma.gob.cl).

**VI. ENTIÉNDASE SUSPENDIDO** el plazo para presentar descargos, desde la presentación de un programa de cumplimiento, en el caso que así fuese, hasta que se resuelva la aprobación o rechazo del mismo.



## VII. REQUERIR INFORMACIÓN A

**INMOBILIARIA RECONQUISTA S.A.** Inmobiliaria Reconquista S.A., para que, dentro del mismo plazo para la presentación un programa de cumplimiento o descargos, y en conjunto con dicha presentación, según corresponda, remita los siguientes antecedentes:

- 1) Descripción del sistema de tratamiento de RILes que tiene el establecimiento, con sus características y etapas.
- 2) Mapa o croquis del sistema de tratamiento de RILes o planta, que especifique las etapas de esta (ejemplo, sistemas de tratamiento primario, terciario, puntos de captación, punto de descarga, etc.).
- 3) Informar hace cuantos años opera la planta de tratamiento de RILes.
- 4) Informar la frecuencia de funcionamiento de la planta de tratamiento de RILes, indicando los meses, un promedio días al mes y cuántas horas al día se efectúan descargas.
- 5) Informar los costos de mantenimiento que se hayan realizado a la planta de tratamiento de RILes en el último año, acompañando los respectivos registros tales como comprobantes de pago u otros.
- 6) Informar los monitoreos diarios de caudal realizados por el equipo portátil con registro.
- 7) Indicar, en el caso que se haya realizado, la ejecución de medidas correctivas orientadas al retorno del cumplimiento de su Programa de Monitoreo, señalando una descripción técnica y cronológica de lo ejecutado, una explicación técnica de su eficacia, y acompañando los medios de verificación adecuados para corroborar por parte de esta Superintendencia su correcta implementación y eficacia.
- 8) Los Estados Financieros de la empresa o el Balance Tributario del último año. De no contar con cualquiera de ellos, se requiere ingresar cualquier documentación que acredite los ingresos percibidos durante el último año calendario.

## VIII. TENER PRESENTE QUE,

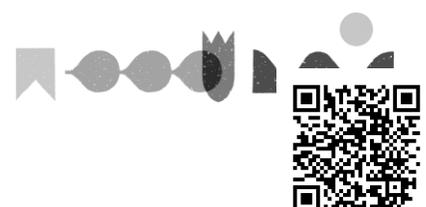
según lo establecido en el artículo 50 inciso segundo de la LOSMA, las diligencias de prueba que Inmobiliaria Reconquista S.A. estime necesarias, deben ser solicitadas en la etapa de descargos. Estas diligencias deben ser pertinentes y conducentes, aspectos que serán ponderados por este Fiscal Instructor. Las diligencias solicitadas fuera de la etapa de descargos serán rechazadas, admitiéndose solo prueba documental presentada, en virtud del artículo 10 y 17 de la Ley N° 19.880, sin perjuicio de las facultades de oficio en la instrucción del procedimiento por parte de esta Superintendencia.

## IX. TENER PRESENTE QUE,

las presentaciones y los antecedentes adjuntos que sean remitidos a esta Superintendencia en el marco del presente procedimiento sancionatorio, deben ser acompañados tanto en su formato original (.kmz, .gpx, .shp, .xls, .doc, .jpg, entre otros), como en formato PDF (.pdf).

## X. FORMAS Y MODO DE ENTREGA DE LA

**INFORMACIÓN REQUERIDA.** Conforme a lo establecido en la Resolución Exenta SMA N° 349/2023, la información requerida deberá ser remitida a esta Superintendencia por una de las siguientes vías:



1. Por medio de presentación ingresada en la dependencia de la Oficina de Partes de la SMA, los días lunes a jueves entre las 9:00 y las 17:00 horas, y los días viernes entre las 9:00 y las 16:00 horas; o

2. Por medio correo electrónico, dirigido a la casilla [oficinadepartes@sma.gob.cl](mailto:oficinadepartes@sma.gob.cl), con copia a [requerimientosriles@sma.gob.cl](mailto:requerimientosriles@sma.gob.cl), durante las 24 horas del día, registrando como su fecha y hora de recepción aquella que su sistema de correo electrónico indique, siendo el tope horario del día en curso las 23:59 horas. El archivo adjunto debe encontrarse en formato PDF, y tener un tamaño máximo de 10 megabytes. En el asunto deberá indicar a qué procedimiento de fiscalización, sanción o el tema de su interés sobre el cual versa. En caso de contar con un gran volumen de antecedentes, se solicita incorporar en la respectiva presentación un hipervínculo para la descarga de la documentación, señalándose además el nombre completo, teléfono de contacto y correo electrónico del encargado.

**XI. NOTIFICAR POR CARTA CERTIFICADA**, o por otro de los medios que establece el artículo 46 de la Ley N° 19.880, a **Inmobiliaria Reconquista S.A.**, domiciliada en Mac Iver 125, comuna de Santiago, Región Metropolitana.

**Johana Cancino Pereira**  
**Fiscal Instructora de la División de Sanción y Cumplimiento**  
**Superintendencia del Medio Ambiente**

BOL/DFR/IBR

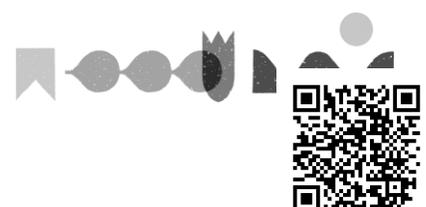
**Carta certificada:**

- Inmobiliaria Reconquista S.A., Mac Iver 125, comuna de Santiago, Región Metropolitana.

**C.C.**

- Oficina SMA de la Región Metropolitana

**Rol F-011-2024**



**ANEXO I: TABLAS DE HALLAZGOS**

**Tabla N° 1.1. Registro de Autocontroles no Informados**

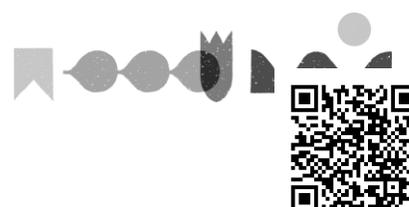
PERIODOS NO INFORMADOS	PUNTO DE DESCARGA
7-2021	PUNTO 1 INFILTRACIÓN
8-2021	PUNTO 1 INFILTRACIÓN
9-2021	PUNTO 1 INFILTRACIÓN
11-2021	PUNTO 1 INFILTRACIÓN
04-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN
06-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN

**Tabla N° 1.2. Registro de Frecuencias incumplidas**

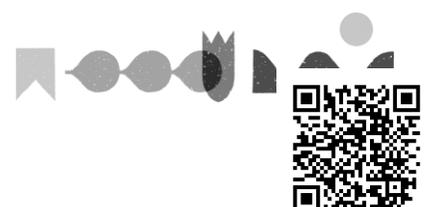
PERIODO INFORMADO	PUNTO DESCARGA	PARÁMETRO	FRECUENCIA EXIGIDA	FRECUENCIA REPORTADA
10-2021	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Caudal	30	2
10-2021	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	24	1
11-2021	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Caudal	30	2
12-2021	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Caudal	30	2
1-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Caudal	30	1
2-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Caudal	28	2
3-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Caudal	30	2
4-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Caudal	30	1
5-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Caudal	30	2
6-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Caudal	30	2
7-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Caudal	30	2
8-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Caudal	30	2
9-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Caudal	30	2
10-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Caudal	30	2
11-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Caudal	30	2

**Tabla N° 1.3. Registro de Remuestreos no reportados**

PERIODO INFORMADO	PUNTO DESCARGA	PARAMETRO	LIMITE RANGO	VALOR REPORTADO
10-2021	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Cloruros	250	278
10-2021	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	336
11-2021	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	312
12-2021	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	339
2-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	338
3-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Cloruros	250	263
3-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	N-Nitrato + N-Nitrito	10	68
3-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	364
4-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Cloruros	250	260
4-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	373
5-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Cloruros	250	277



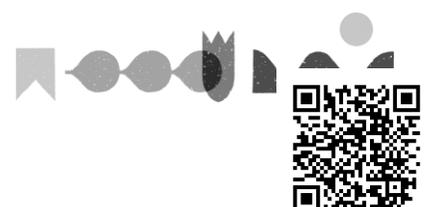
5-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	356
6-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Nitrógeno Total Kjeldahl	10	26
6-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	275
7-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Cloruros	250	263
7-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Nitrógeno Total Kjeldahl	10	28
7-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	299
8-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Cloruros	250	453
8-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Nitrógeno Total Kjeldahl	10	183
8-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	394
9-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	254
12-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	591
1-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Cloruros	250	254
1-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Nitrógeno Total Kjeldahl	10	23
2-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Cloruros	250	282
2-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	N-Nitrato + N-Nitrito	10	30
2-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Plomo	0,05	0,121
2-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	332
3-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	323
4-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	314
5-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	296
6-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	300
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Nitrógeno Total Kjeldahl	10	11
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,59
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,62
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,63
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,64
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,65
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,67
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,69
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,70
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,72
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,73
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,75
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,77
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,78
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,80
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,81
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,82
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,84
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,88
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,89
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,90
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,95
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	286



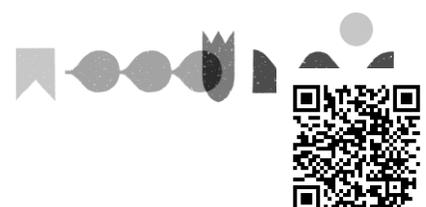
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,51
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,52
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,53
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,54
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,56
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,58
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,60
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,62
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,63
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,66
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,67
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,78
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,79
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,86
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,87
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,93
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,00
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,15
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,16
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,21
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,24
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,28
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,35
9-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,63
9-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,18
9-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	380
10-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Cloruros	250	280
10-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Nitrógeno Total Kjeldahl	10	30
10-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,63
10-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,85
10-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,09
10-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,12
10-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	346
11-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Cloruros	250	260
11-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,63
11-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	312
12-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,56
12-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,63
12-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,12
12-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	363

**Tabla N° 1.4. Registro de parámetros superados**

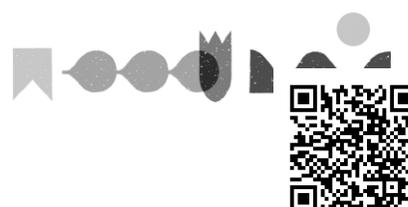
PERIODO INFORMADO	PUNTO DESCARGA	PARAMETRO	LIMITE RANGO	VALOR REPORTADO	UNIDAD
03-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Cloruros	250	263	mg/L



03-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	N-Nitrato + N-Nitrito	10	68	mg/L
03-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	364	mg/L
06-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Nitrógeno Total Kjeldahl	10	26	mg/L
06-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	275	mg/L
07-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Cloruros	250	263	mg/L
07-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Nitrógeno Total Kjeldahl	10	28	mg/L
07-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	299	mg/L
08-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Cloruros	250	453	mg/L
08-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Nitrógeno Total Kjeldahl	10	183	mg/L
08-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	394	mg/L
12-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	591	mg/L
12-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,09	Unidad
12-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,04	Unidad
12-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,98	Unidad
12-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,96	Unidad
12-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,86	Unidad
12-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,05	Unidad
12-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,09	Unidad
12-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,08	Unidad
12-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,24	Unidad
12-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,01	Unidad
12-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,39	Unidad
12-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,23	Unidad
12-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,93	Unidad
12-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,62	Unidad
12-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,67	Unidad
12-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,62	Unidad
12-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,82	Unidad
12-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,68	Unidad
12-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,81	Unidad
12-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,92	Unidad
12-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,87	Unidad
12-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,67	Unidad
12-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,53	Unidad
12-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,78	Unidad
12-22	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,85	Unidad
01-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Cloruros	250	254	mg/L
01-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Nitrógeno Total Kjeldahl	10	23	mg/L
02-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Cloruros	250	282	mg/L
02-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	N-Nitrato + N-Nitrito	10	30	mg/L
02-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Plomo	0,05	0,121	mg/L



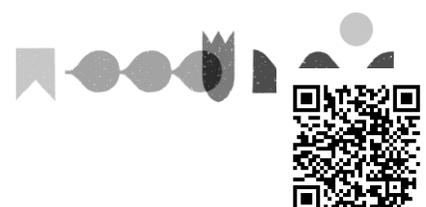
02-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	332	mg/L
06-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	300	mg/L
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Nitrógeno Total Kjeldahl	10	11	mg/L
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Nitrógeno Total Kjeldahl	10	11	mg/L
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	4,7	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,7	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,8	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,6	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,7	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,9	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,6	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,8	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,7	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,8	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,8	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,8	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,8	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,7	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,8	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,0	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,9	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,6	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,7	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,7	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,8	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,9	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,8	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,7	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,6	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,7	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,7	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,8	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,9	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,8	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,7	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,6	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,7	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,7	Unidad
07-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,7	Unidad
08-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	4,4	Unidad
08-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,7	Unidad
08-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,7	Unidad
08-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,5	Unidad
08-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,5	Unidad
08-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,6	Unidad
08-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,6	Unidad
08-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,6	Unidad
08-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,5	Unidad
08-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,5	Unidad
08-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,5	Unidad



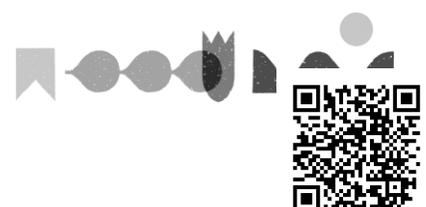
08-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,6	Unidad
08-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,6	Unidad
08-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,6	Unidad
08-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,6	Unidad
08-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,6	Unidad
08-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,9	Unidad
08-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,6	Unidad
08-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,8	Unidad
08-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,8	Unidad
08-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,0	Unidad
08-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,9	Unidad
08-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,2	Unidad
08-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,3	Unidad
08-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,2	Unidad
08-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	4	Unidad
08-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,2	Unidad
08-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,4	Unidad
08-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,9	Unidad
10-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Cloruros	250	280	mg/L
10-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Nitrógeno Total Kjeldahl	10	30	mg/L
10-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,1	Unidad
10-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,1	Unidad
10-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,6	Unidad
10-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,9	Unidad
10-23	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	346	mg/L

**TABLA N° 1.5. Registro de volumen de descarga (VDD) con superación**

PERIODO INFORMADO	PUNTO DE DESCARGA	LÍMITE EXIGIDO (m3/día)	VALOR REPORTADO (m3/día)
10-2021	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	60
11-2021	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	60
12-2021	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	61,34
2-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	40,12
3-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	37,15
4-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	35,0
4-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	35,3
4-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	37,9
4-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	30,4
4-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	38,0
4-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	37,2
4-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	35,7
4-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	34,3
5-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	40,3
5-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	49,7
5-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	40,7



5-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	41,7
5-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	51,0
5-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	38,6
5-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	35,8
5-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	36,9
5-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	32,8
5-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	33,0
6-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	31,25
6-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	32,55
6-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	41,16
6-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	34,14
6-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	53,68
6-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	36,48
6-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	47,46
6-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	54,35
6-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	39,98
6-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	37,41
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	37,76
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	35,41
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	35,65
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	30,36
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	43,47
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	34,16
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	38,73
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	45,32
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	32,15
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	53,58
7-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	30,76
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	34,48
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	65,85
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	47,75
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	70,93
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	39,93
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	37,41
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	32,45
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	35,33
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	30,1
8-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	31,74
9-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	34,99
9-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	35,33
9-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	30,43
9-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	37,99
9-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	37,21
9-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	35,73
9-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	34,3
10-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	30,79
10-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	37,99

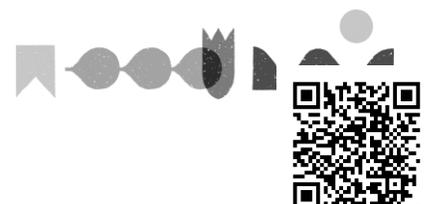


11-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	35,93
11-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	41,27
11-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	59,91
11-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	33,31
11-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	97
11-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	40,18
11-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	30,12
11-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	49,96
11-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	47,87
11-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	62,7
11-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	49,33
11-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	33,68
11-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	50,33
11-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	53,1
11-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	52,39
12-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	37,99
12-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	35,73
12-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	30	34,3

## ANEXO II: TABLAS DE HALLAZGOS

Tabla 2.2. Tabla N°1 del DS. 46/03

CONTAMINANTE	UNIDAD	LÍMITES MÁXIMOS PERMITIDOS
Indicadores Físicos y Químicos		
pH	Unidad	6,0 – 8,5
Inorgánicos		
Cianuro	mg/L	0,20
Cloruros	mg/L	250
Fluoruros	mg/L	1,5
N-Nitrato + N- Nitrito	mg/L	10
Sulfatos	mg/L	250
Sulfuros	mg/L	1
Orgánicos		
Aceite y Grasas	mg/L	10
Benceno	mg/L	0,01
Pentaclorofenol	mg/L	0,009
Tetracloroetano	mg/L	0,04
Tolueno	mg/L	0,7
Triclorometano	mg/L	0,2
Xileno	mg/L	0,5
Metales		
Aluminio	mg/L	5
Arsénico	mg/L	0,01
Boro	mg/L	0,75
Cadmio	mg/L	0,002

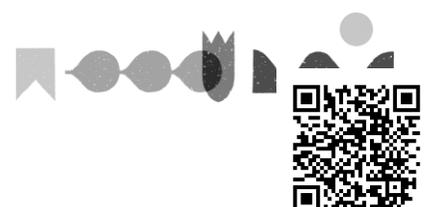


Cobre	mg/L	1
Cromo Hexavalente	mg/L	0,05
Hierro	mg/L	5
Manganeso	mg/L	0,3
Mercurio	mg/L	0,001
Molibdeno	mg/L	1
Níquel	mg/L	0,2
Plomo	mg/L	0,05
Selenio	mg/L	0,01
Zinc	mg/L	3
Nutrientes		
Nitrógeno total Kjeldahl	mg/L	10

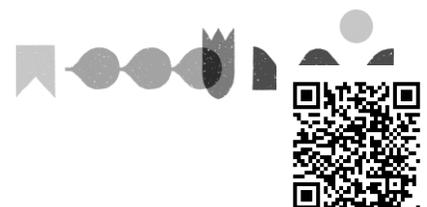
### ANEXO III: MAGNITUD

**Tabla N°3.1 Magnitud de parámetros**

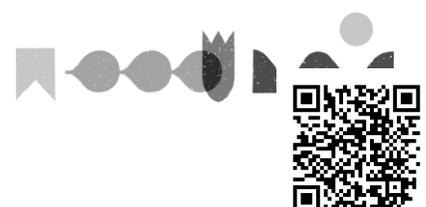
PERIODO ASOCIADO	PUNTO DE DESCARGA	PARÁMETRO	LIMITE RANGO	VALOR REPORTADO	MAGNITUD
06-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Nitrógeno Total Kjeldahl	10	26	1,6
06-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	275	0,1
07-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Cloruros	250	263	0,1
07-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Nitrógeno Total Kjeldahl	10	28	1,8
07-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	299	0,2
08-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Cloruros	250	453	0,8
08-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Nitrógeno Total Kjeldahl	10	183	17,3
08-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	394	0,6
12-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	591	1,4
12-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,09	1,3
12-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,04	1,1
12-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,98	0,9
12-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,96	0,9
12-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,86	0,6
12-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,05	1,2
12-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,09	1,3
12-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,08	1,3
12-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,24	2,1
12-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,01	1,0
12-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,39	3,1



12-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,23	2,0
12-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,93	0,8
12-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,62	0,1
12-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,67	0,2
12-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,62	0,1
12-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,82	0,5
12-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,68	0,2
12-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,81	0,5
12-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,92	0,8
12-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,87	0,6
12-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,67	0,2
12-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,53	0,0
12-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,78	0,4
12-2022	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,85	0,6
01-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Cloruros	250	254	0,02
01-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Nitrógeno Total Kjeldahl	10	23	1,3
02-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Cloruros	250	282	0,1
02-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	N-Nitrato + N-Nitrito	10	30	2,0
02-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Plomo	0,05	0,121	1,4
02-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	Sulfato	250	332	0,3
07-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	4,69	9,0
07-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,59	0,1
07-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,62	0,1
07-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,63	0,2
07-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,64	0,2
07-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,65	0,2
07-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,67	0,2
07-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,69	0,3
07-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,7	0,3
07-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,72	0,3
07-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,73	0,3
07-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,75	0,4
07-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,77	0,4
07-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,78	0,4
07-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,8	0,5
07-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,81	0,5
07-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,82	0,5
07-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,84	0,5
07-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,88	0,6
07-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,89	0,7
07-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,9	0,7

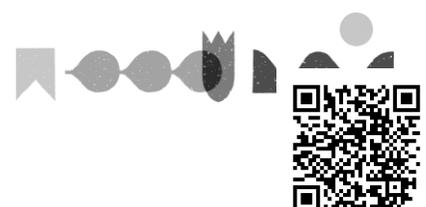


07-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,95	0,8
07-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,81	0,5
07-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,82	0,5
07-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,84	0,5
07-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,88	0,6
07-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,89	0,7
07-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,9	0,7
07-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,95	0,8
08-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	4,37	19,3
08-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,51	0,0
08-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,52	0,0
08-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,53	0,0
08-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,54	0,0
08-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,56	0,1
08-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,58	0,1
08-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,6	0,1
08-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,62	0,1
08-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,63	0,2
08-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,66	0,2
08-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,67	0,2
08-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,78	0,4
08-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,79	0,4
08-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,86	0,6
08-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,87	0,6
08-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,93	0,8
08-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,00	1,0
08-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,15	1,6
08-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,16	1,7
08-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,21	1,9
08-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,24	2,1
08-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,28	2,3
08-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,16	1,7
08-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,21	1,9
10-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,63	0,2
10-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	8,85	0,6
10-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,09	1,3
10-2023	PUNTO 1 INFILTRACIÓN	pH	6 - 8,5	9,12	1,5

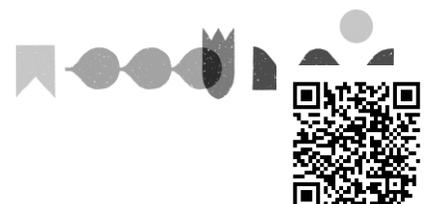


**Tabla N°3.2 Magnitud de Carga Másica**

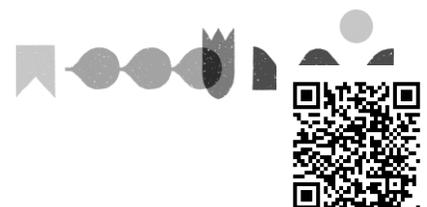
PERIODO INFORMADO	PARÁMETRO	LÍMITE PARÁMETRO (mg/m3)	VALOR PARÁMETRO REPORTADO	LÍMITE CAUDAL	CAUDAL REPORTADO	CARGA MÁSCA LÍMITE	CARGA MÁSCA DESCARGADA	MAGNITUD
10-2021	Cloruros	250000	278000	30	60,0	7500000	16680000	1,22
10-2021	Sulfato	250000	336000	30	60,0	7500000	20160000	1,69
11-2021	Cloruros	250000	211000	30	60,0	7500000	12660000	0,69
11-2021	Sulfato	250000	312000	30	60,0	7500000	18720000	1,50
12-2021	Aceites y Grasas	10000	5000	30	61,3	300000	306700	0,02
12-2021	Cloruros	250000	249000	30	61,3	7500000	15273660	1,04
12-2021	Sulfato	250000	339000	30	61,3	7500000	20794260	1,77
02-2022	Cloruros	250000	227000	30	40,1	7500000	9107240	0,21
02-2022	Sulfato	250000	338000	30	40,1	7500000	13560560	0,81
03-2022	Mercurio	1	1	30	37,2	30	37	0,24
03-2022	Cadmio	2	2	30	37,2	60	74	0,24
03-2022	Cloruros	250000	263000	30	37,2	7500000	9770450	0,30
03-2022	Sulfato	250000	364000	30	37,2	7500000	13522600	0,80
03-2022	N-Nitrato + N-Nitrito	10000	67800	30	37,2	300000	2518770	7,40
06-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	26300	30	25,0	300000	657500	1,19
08-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	183300	30	3,0	300000	549900	0,83
01-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	22900	30	15,0	300000	343500	0,15
02-2023	Plomo	50	121	30	20,2	1500	2439	0,63
02-2023	N-Nitrato + N-Nitrito	10000	30000	30	20,2	300000	604800	1,02
04-2023	Sulfato	250000	314000	30	35,0	7500000	10990000	0,47
04-2023	Sulfato	250000	314000	30	35,3	7500000	11084200	0,48
04-2023	Cloruros	250000	205000	30	37,9	7500000	7769500	0,04
04-2023	Sulfato	250000	314000	30	37,9	7500000	11900600	0,59
04-2023	Sulfato	250000	314000	30	30,4	7500000	9545600	0,27
04-2023	Cloruros	250000	205000	30	38,0	7500000	7790000	0,04
04-2023	Sulfato	250000	314000	30	38,0	7500000	11932000	0,59
04-2023	Cloruros	250000	205000	30	37,2	7500000	7626000	0,02
04-2023	Sulfato	250000	314000	30	37,2	7500000	11680800	0,56
04-2023	Sulfato	250000	314000	30	35,7	7500000	11209800	0,49
05-2023	Cloruros	250000	222000	30	40,3	7500000	8946600	0,19
05-2023	Sulfato	250000	296000	30	40,3	7500000	11928800	0,59
05-2023	Cloruros	250000	222000	30	49,7	7500000	11033400	0,47
05-2023	Sulfato	250000	296000	30	49,7	7500000	14711200	0,96
05-2023	Cloruros	250000	222000	30	40,7	7500000	9035400	0,20
05-2023	Sulfato	250000	296000	30	40,7	7500000	12047200	0,61



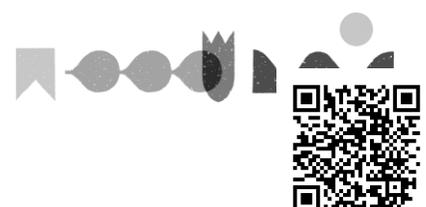
05-2023	Cloruros	250000	222000	30	41,7	7500000	9257400	0,23
05-2023	Sulfato	250000	296000	30	41,7	7500000	12343200	0,65
05-2023	Cloruros	250000	222000	30	51,0	7500000	11322000	0,51
05-2023	Sulfato	250000	296000	30	51,0	7500000	15096000	1,01
05-2023	Cloruros	250000	222000	30	38,6	7500000	8569200	0,14
05-2023	Sulfato	250000	296000	30	38,6	7500000	11425600	0,52
05-2023	Cloruros	250000	222000	30	35,8	7500000	7947600	0,06
05-2023	Sulfato	250000	296000	30	35,8	7500000	10596800	0,41
05-2023	Cloruros	250000	222000	30	36,9	7500000	8191800	0,09
05-2023	Sulfato	250000	296000	30	36,9	7500000	10922400	0,46
05-2023	Sulfato	250000	296000	30	32,8	7500000	9708800	0,29
05-2023	Sulfato	250000	296000	30	33,0	7500000	9768000	0,30
06-2023	Sulfato	250000	300000	30	25,9	7500000	7755000	0,03
06-2023	Cloruros	250000	230000	30	34,1	7500000	7852200	0,05
06-2023	Sulfato	250000	300000	30	26,5	7500000	7941000	0,06
06-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	6700	30	47,5	300000	317982	0,06
06-2023	Sulfato	250000	300000	30	27,0	7500000	8091000	0,08
06-2023	Cloruros	250000	230000	30	36,5	7500000	8390400	0,12
06-2023	Sulfato	250000	300000	30	28,2	7500000	8457000	0,13
06-2023	Sulfato	250000	300000	30	28,3	7500000	8490000	0,13
06-2023	Cloruros	250000	230000	30	37,4	7500000	8604300	0,15
06-2023	Sulfato	250000	300000	30	29,0	7500000	8706000	0,16
06-2023	Sulfato	250000	300000	30	29,4	7500000	8817000	0,18
06-2023	Sulfato	250000	300000	30	29,5	7500000	8862000	0,18
06-2023	Sulfato	250000	300000	30	29,6	7500000	8892000	0,19
06-2023	Sulfato	250000	300000	30	29,8	7500000	8934000	0,19
06-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	6700	30	53,7	300000	359656	0,20
06-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	6700	30	54,4	300000	364145	0,21
06-2023	Cloruros	250000	230000	30	40,0	7500000	9195400	0,23
06-2023	Sulfato	250000	300000	30	31,3	7500000	9375000	0,25
06-2023	Cloruros	250000	230000	30	41,2	7500000	9466800	0,26
06-2023	Sulfato	250000	300000	30	32,6	7500000	9765000	0,30
06-2023	Sulfato	250000	300000	30	34,1	7500000	10242000	0,37
06-2023	Cloruros	250000	230000	30	47,5	7500000	10915800	0,46
06-2023	Sulfato	250000	300000	30	36,5	7500000	10944000	0,46
06-2023	Sulfato	250000	300000	30	37,4	7500000	11223000	0,50
06-2023	Sulfato	250000	300000	30	40,0	7500000	11994000	0,60
06-2023	Cloruros	250000	230000	30	53,7	7500000	12346400	0,65
06-2023	Sulfato	250000	300000	30	41,2	7500000	12348000	0,65
06-2023	Cloruros	250000	230000	30	54,4	7500000	12500500	0,67



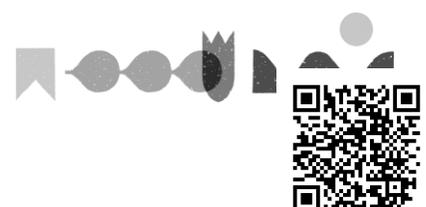
06-2023	Sulfato	250000	300000	30	47,5	7500000	14238000	0,90
06-2023	Sulfato	250000	300000	30	53,7	7500000	16104000	1,15
06-2023	Sulfato	250000	300000	30	54,4	7500000	16305000	1,17
07-2023	Cloruros	250000	196000	30	38,7	7500000	7591080	0,01
07-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	11300	30	27,5	300000	310524	0,04
07-2023	Sulfato	250000	286000	30	27,5	7500000	7859280	0,05
07-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	11300	30	28,9	300000	326570	0,09
07-2023	Sulfato	250000	286000	30	28,9	7500000	8265400	0,10
07-2023	Cloruros	250000	196000	30	43,5	7500000	8520120	0,14
07-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	11300	30	30,4	300000	343068	0,14
07-2023	Sulfato	250000	286000	30	30,4	7500000	8682960	0,16
07-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	11300	30	30,8	300000	347588	0,16
07-2023	Sulfato	250000	286000	30	30,8	7500000	8797360	0,17
07-2023	Cloruros	250000	196000	30	45,3	7500000	8882720	0,18
07-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	11300	30	32,2	300000	363295	0,21
07-2023	Sulfato	250000	286000	30	32,2	7500000	9194900	0,23
07-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	11300	30	34,2	300000	386008	0,29
07-2023	Sulfato	250000	286000	30	34,2	7500000	9769760	0,30
07-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	11300	30	35,4	300000	400133	0,33
07-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	11300	30	35,7	300000	402845	0,34
07-2023	Sulfato	250000	286000	30	35,4	7500000	10127260	0,35
07-2023	Sulfato	250000	286000	30	35,7	7500000	10195900	0,36
07-2023	Cloruros	250000	196000	30	53,6	7500000	10501680	0,40
07-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	11300	30	37,8	300000	426688	0,42
07-2023	Sulfato	250000	286000	30	37,8	7500000	10799360	0,44
07-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	11300	30	38,7	300000	437649	0,46
07-2023	Sulfato	250000	286000	30	38,7	7500000	11076780	0,48
07-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	11300	30	43,5	300000	491211	0,64
07-2023	Sulfato	250000	286000	30	43,5	7500000	12432420	0,66
07-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	11300	30	45,3	300000	512116	0,71
07-2023	Sulfato	250000	286000	30	45,3	7500000	12961520	0,73
07-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	11300	30	53,6	300000	605454	1,02
07-2023	Sulfato	250000	286000	30	53,6	7500000	15323880	1,04
08-2023	Sulfato	250000	244000	30	31,7	7500000	7744560	0,03
08-2023	Cloruros	250000	197000	30	39,9	7500000	7866210	0,05



08-2023	Sulfato	250000	244000	30	32,5	7500000	7917800	0,06
08-2023	Sulfato	250000	244000	30	34,5	7500000	8413120	0,12
08-2023	Sulfato	250000	244000	30	35,3	7500000	8620520	0,15
08-2023	Sulfato	250000	244000	30	37,4	7500000	9128040	0,22
08-2023	Cloruros	250000	197000	30	47,8	7500000	9406750	0,25
08-2023	Sulfato	250000	244000	30	39,9	7500000	9742920	0,30
08-2023	Sulfato	250000	244000	30	47,8	7500000	11651000	0,55
08-2023	Cloruros	250000	197000	30	65,9	7500000	12972450	0,73
08-2023	Cloruros	250000	197000	30	70,9	7500000	13973210	0,86
08-2023	Sulfato	250000	244000	30	65,9	7500000	16067400	1,14
08-2023	Sulfato	250000	244000	30	70,9	7500000	17306920	1,31
09-2023	Cloruros	250000	233000	30	34,3	7500000	7991900	0,07
09-2023	Cloruros	250000	233000	30	35,0	7500000	8152670	0,09
09-2023	Cloruros	250000	233000	30	35,3	7500000	8231890	0,10
09-2023	Cloruros	250000	233000	30	35,7	7500000	8325090	0,11
09-2023	Cloruros	250000	233000	30	37,2	7500000	8669930	0,16
09-2023	Cloruros	250000	233000	30	38,0	7500000	8851670	0,18
09-2023	Sulfato	250000	380000	30	30,4	7500000	11563400	0,54
09-2023	Sulfato	250000	380000	30	34,3	7500000	13034000	0,74
09-2023	Sulfato	250000	380000	30	35,0	7500000	13296200	0,77
09-2023	Sulfato	250000	380000	30	35,3	7500000	13425400	0,79
09-2023	Sulfato	250000	380000	30	35,7	7500000	13577400	0,81
09-2023	Sulfato	250000	380000	30	37,2	7500000	14139800	0,89
09-2023	Sulfato	250000	380000	30	38,0	7500000	14436200	0,92
10-2023	Cloruros	250000	280000	30	27,0	7500000	7546000	0,01
10-2023	Sulfato	250000	346000	30	23,3	7500000	8051420	0,07
10-2023	Sulfato	250000	346000	30	23,3	7500000	8072180	0,08
10-2023	Cloruros	250000	280000	30	29,7	7500000	8313200	0,11
10-2023	Sulfato	250000	346000	30	24,3	7500000	8407800	0,12
10-2023	Cloruros	250000	280000	30	30,8	7500000	8621200	0,15
10-2023	Sulfato	250000	346000	30	25,7	7500000	8902580	0,19
10-2023	Sulfato	250000	346000	30	26,2	7500000	9068660	0,21
10-2023	Sulfato	250000	346000	30	27,0	7500000	9324700	0,24
10-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	29800	30	13,6	300000	404982	0,35
10-2023	Sulfato	250000	346000	30	29,7	7500000	10272740	0,37
10-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	29800	30	13,8	300000	412432	0,37
10-2023	Cloruros	250000	280000	30	38,0	7500000	10637200	0,42
10-2023	Sulfato	250000	346000	30	30,8	7500000	10653340	0,42
10-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	29800	30	14,6	300000	434484	0,45
10-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	29800	30	16,0	300000	477396	0,59



10-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	29800	30	16,1	300000	480972	0,60
10-2023	Sulfato	250000	346000	30	38,0	7500000	13144540	0,75
10-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	29800	30	18,4	300000	548618	0,83
10-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	29800	30	18,8	300000	560240	0,87
10-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	29800	30	20,0	300000	596894	0,99
10-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	29800	30	21,3	300000	633250	1,11
10-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	29800	30	23,3	300000	693446	1,31
10-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	29800	30	23,3	300000	695234	1,32
10-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	29800	30	24,3	300000	724140	1,41
10-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	29800	30	25,7	300000	766754	1,56
10-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	29800	30	26,2	300000	781058	1,60
10-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	29800	30	27,0	300000	803110	1,68
10-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	29800	30	29,7	300000	884762	1,95
10-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	29800	30	30,8	300000	917542	2,06
10-2023	Nitrógeno Total Kjeldahl	10000	29800	30	38,0	300000	1132102	2,77
11-2023	Cloruros	250000	260000	30	30,1	7500000	7831200	0,04
11-2023	Cloruros	250000	260000	30	33,3	7500000	8660600	0,15
11-2023	Cloruros	250000	260000	30	33,7	7500000	8756800	0,17
11-2023	Cloruros	250000	260000	30	35,9	7500000	9341800	0,25
11-2023	Sulfato	250000	312000	30	30,1	7500000	9397440	0,25
11-2023	Sulfato	250000	312000	30	33,3	7500000	10392720	0,39
11-2023	Cloruros	250000	260000	30	40,2	7500000	10446800	0,39
11-2023	Sulfato	250000	312000	30	33,7	7500000	10508160	0,40
11-2023	Cloruros	250000	260000	30	41,3	7500000	10730200	0,43
11-2023	Sulfato	250000	312000	30	35,9	7500000	11210160	0,49
11-2023	Cloruros	250000	260000	30	47,9	7500000	12446200	0,66
11-2023	Sulfato	250000	312000	30	40,2	7500000	12536160	0,67
11-2023	Cloruros	250000	260000	30	49,3	7500000	12825800	0,71
11-2023	Sulfato	250000	312000	30	41,3	7500000	12876240	0,72
11-2023	Cloruros	250000	260000	30	50,0	7500000	12989600	0,73
11-2023	Cloruros	250000	260000	30	50,3	7500000	13085800	0,74
11-2023	Cloruros	250000	260000	30	52,4	7500000	13621400	0,82
11-2023	Cloruros	250000	260000	30	53,1	7500000	13806000	0,84
11-2023	Sulfato	250000	312000	30	47,9	7500000	14935440	0,99
11-2023	Sulfato	250000	312000	30	49,3	7500000	15390960	1,05



11-2023	Cloruros	250000	260000	30	59,9	7500000	15576600	1,08
11-2023	Sulfato	250000	312000	30	50,0	7500000	15587520	1,08
11-2023	Sulfato	250000	312000	30	50,3	7500000	15702960	1,09
11-2023	Cloruros	250000	260000	30	62,7	7500000	16302000	1,17
11-2023	Sulfato	250000	312000	30	52,4	7500000	16345680	1,18
11-2023	Sulfato	250000	312000	30	53,1	7500000	16567200	1,21
11-2023	Sulfato	250000	312000	30	59,9	7500000	18691920	1,49
11-2023	Sulfato	250000	312000	30	62,7	7500000	19562400	1,61
11-2023	Cloruros	250000	260000	30	97,0	7500000	25220000	2,36
11-2023	Sulfato	250000	312000	30	97,0	7500000	30264000	3,04
12-2023	Cloruros	250000	226000	30	34,3	7500000	7751800	0,03
12-2023	Cloruros	250000	226000	30	35,7	7500000	8074980	0,08
12-2023	Cloruros	250000	226000	30	38,0	7500000	8585740	0,14
12-2023	Sulfato	250000	363000	30	30,8	7500000	11176770	0,49
12-2023	Sulfato	250000	363000	30	34,3	7500000	12450900	0,66
12-2023	Sulfato	250000	363000	30	35,7	7500000	12969990	0,73
12-2023	Sulfato	250000	363000	30	38,0	7500000	13790370	0,84

