

DGP

**FORMULA CARGOS QUE INDICA A ILUSTRE  
MUNICIPALIDAD DE VICHUQUEN**

**RES. EX. N° 1/ ROL F-078-2023**

**Santiago, 28 de noviembre de 2023**

**VISTOS:**

Conforme con 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° 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 la Ley N° 18.575, Ley Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; 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° 90, del 30 de mayo de 2000, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que establece Norma para la regulación de contaminantes asociados a las descargas de residuos líquidos a aguas marinas y continentales superficiales (en adelante, "D.S. N° 90/2000; 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° 564, de 29 de marzo de 2023, 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 las reglas de funcionamiento de Oficina de partes y Oficina de transparencia y participación ciudadana de la Superintendencia del Medio Ambiente; 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:

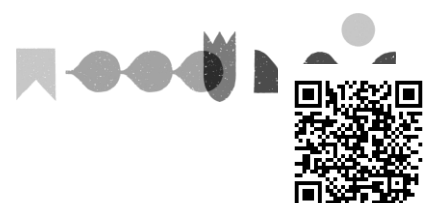
**I. IDENTIFICACIÓN DEL TITULAR E INSTRUMENTOS FISCALIZABLES**

1. Que, la Resolución Exenta N° 2538, de fecha 30 de noviembre del año 2021, de la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante, "SMA") (en adelante, "RPM N° 2538/2021") fijó el programa de monitoreo correspondiente a la descarga de residuos industriales líquidos (en adelante, "Riles") generados por la Ilustre Municipalidad de Vichuquén, Rol Único Tributario N° 69.100.700-6, para su establecimiento Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Llico (en adelante, "PTAS Llico"), ubicado en Ignacio Carrera Pinto S/N, localidad de Llico, comuna de Vichuquén, provincia de Curicó, región del Maule, 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° 90/2000.

**Superintendencia del Medio Ambiente, Gobierno de Chile**

Sitio web: [portal.sma.gob.cl](http://portal.sma.gob.cl)

Página 1 de 38



2. Que, por tanto, el aludido establecimiento es fuente emisora de acuerdo a lo señalado en el D.S. N° 90/2000. El proyecto considera la construcción y operación de un sistema de tratamiento de aguas servidas a través de una red de alcantarillado.

## II. ACTIVIDADES DE FISCALIZACIÓN AL ESTABLECIMIENTO:

3. Que, por otra parte, la División de Fiscalización remitió a División de Sanción y Cumplimiento los informes de fiscalización ambiental y sus respectivos anexos, señalados en la Tabla N° 1 de la presente resolución, correspondientes a los periodos que allí se indican.

**Tabla N° 1. Periodo evaluado**

N° de expediente	Período de inicio	Período de término
DFZ-2023-1869-VII-NE	01-2022	12-2022

## III. ANÁLISIS DE LOS INFORMES DE FISCALIZACIÓN

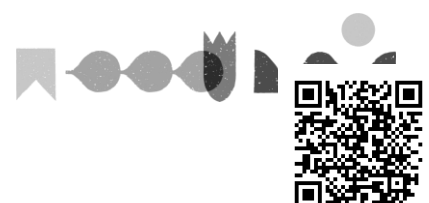
### A. Determinación de hallazgos

4. Que, del análisis de los datos contenidos en los informes de fiscalización señalados en la Tabla N° 1, se identificaron los siguientes hallazgos, cuyo detalle se sistematiza en el Anexo I de la presente Formulación de Cargos:

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

N°	HALLAZGOS	PERÍODO
1	<b>NO REPORTAR TODOS LOS PARÁMETROS DE SU PROGRAMA DE MONITOREO:</b>	Los siguientes parámetros, en los períodos que a continuación se indican: - Enero (2022): Aluminio y Hierro Disuelto.  La Tabla N° 1.1 del Anexo I de la presente Resolución resume este hallazgo.
2	<b>NO REPORTAR LA FRECUENCIA DE MONITOREO EXIGIDA EN SU PROGRAMA DE MONITOREO:</b>	Los siguientes parámetros, en los períodos que a continuación se indican: - Abril y junio (2022): pH y Temperatura.  La Tabla N° 1.2 del Anexo I de la presente Resolución resume este hallazgo.

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



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

N°	HALLAZGOS	PERÍODO
3	<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>-Coliformes Fecales o Termotolerantes: marzo, mayo, octubre, noviembre y diciembre (2022).</li> <li>- Índice de fenol: noviembre (2022).</li> <li>- DB05: noviembre y diciembre (2022).</li> <li>-Fósforo: mayo y noviembre (2022).</li> <li>-Nitrógeno Total Kjeldahl: junio, septiembre y diciembre (2022).</li> <li>- Sólidos Suspendidos Totales: diciembre (2022).</li> </ul> <p>La Tabla N° 1.3 del Anexo I de la presente Resolución resume este hallazgo.</p>
4	<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>- Junio, julio, agosto, noviembre y diciembre (2022).</li> </ul> <p>La Tabla N° 1.4 del Anexo I de la presente Resolución resume este hallazgo.</p>

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

5. Que, respecto a una posible afectación al cuerpo receptor – Estero Llico - 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.

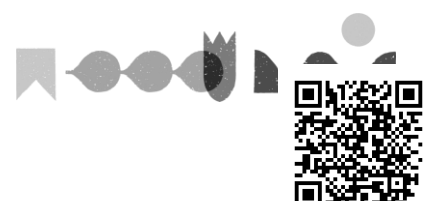
6. Una descarga de efluente líquido, con niveles de contaminantes por sobre lo autorizado, genera una alteración en la calidad del agua del cuerpo receptor, pudiendo generar efectos en sectores aguas abajo de la descarga. Esta alteración a la calidad de las aguas superficiales o subterráneas puede generar efectos sobre la biota y demás componentes ecosistémicos, una alteración en los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos que hacen uso de estas aguas, o la pérdida de uno o más servicios ecosistémicos ofrecidos por estos cuerpos receptores<sup>3</sup>.

7. En el caso particular de la Ilustre Municipalidad de Vichuquén, las superaciones de parámetros y superaciones de caudal expuestas en la Tabla N° 3, presentan una recurrencia<sup>4</sup> de entidad alta y media, respectivamente. Toda vez

<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.

<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.



que, del periodo total de evaluación, es decir, 12 meses, se constató superación de parámetros y de volumen de descarga en 7 meses.

8. Por otro lado, respecto a la persistencia<sup>5</sup> de las superaciones, es posible concluir en base a los antecedentes que obran en esta resolución, que existe una alta persistencia de las superaciones de parámetro y de caudal. Lo anterior permite evaluar la duración de la perturbación a causa de los eventos de superación constatados por esta Superintendencia.

9. 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 la completitud 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. Cabe señalar que las superaciones de parámetro en el mes de junio, septiembre, octubre, noviembre y diciembre de 2022, se analizarán en conjunto con la superación de caudal en esos mismos meses como carga másica.

10. De acuerdo a los resultados obtenidos en la Tabla N° 3, hubo 7 meses en que se superaron parámetros. Sin embargo y como se señaló anteriormente, las superaciones de junio, septiembre, octubre, noviembre y diciembre de 2022 no se analizarán en este acápite. En efecto:

- i. El parámetro Coliformes Fecales o Termotolerantes tuvo dos excedencias de 2,04 y 0,06 veces sobre la norma;
- ii. Para el parámetro Fósforo tuvo solo una excedencia de 0,26 veces sobre la norma;

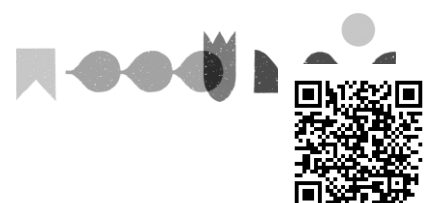
11. Así las cosas, además resulta necesario evaluar la carga másica contaminante asociada a los períodos con superación de caudal, calculada mediante el producto del volumen de las descargas y su respectiva concentración de cada parámetro. Para obtener dicho resultado, se considera los valores que se señalan en la Tabla N° 1.3 y la Tabla N° 1.4 del Anexo I de la presente resolución, y los resultados 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>.

<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.

<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.



12. De acuerdo a los resultados obtenidos según se detallan en el Anexo III, hubo 6 meses en que se superó la carga másica de los contaminantes. En efecto:

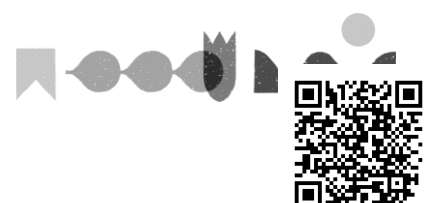
- i. Para Aceites y Grasas, hubo 93 superaciones de carga másica; la excedencia más alta fue de 35,2 veces sobre la norma y el promedio fue de 28,5;
- ii. Para Aluminio hubo 93 superaciones de carga másica; la excedencia más alta fue de 9,1 veces sobre la norma y el promedio fue de 8,4;
- iii. El parámetro Coliformes Fecales o Termotolerantes tuvo 89 superaciones de carga másica; la excedencia máxima de 581,9 veces sobre la norma, y en promedio fue de 311,1;
- iv. Para índice de Fenol tuvo 15 superaciones, hubo una excedencia máxima de 0,7 veces sobre la norma, y en promedio fue de 0,2;
- v. Hierro disuelto tuvo 62 superaciones; la máxima fue de 0,5 veces sobre la norma y el promedio fue de 0,4;
- vi. El parámetro Fósforo tuvo 108 superaciones de carga másica; la excedencia máxima de 55,3 veces sobre la norma, y en promedio fue de 19,0;
- vii. DBO5 tuvo 159 superaciones; la excedencia máxima de 151,6 veces sobre la norma, y en promedio fue de 57,4;
- viii. Para Nitrógeno Total Kjeldahl tuvo un total de 125 superaciones de carga másica, con una excedencia máxima de 375,29 veces sobre la norma, y en promedio fue de 121,6;
- ix. Sólidos Suspendidos Totales tuvo 89 superaciones, la máxima excedencia fue de 22,47 veces sobre la norma, y en promedio fue de 15,26.

13. 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 para ambas superaciones.

14. Sin perjuicio de lo anterior, y tal como fuera señalado en el Considerando N° 5 de este acto administrativo, también es relevante para el análisis de efectos negativos considerar 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 6.149.187 N, 767.493 E, UTM 19H, en la región del Maule, específicamente en la cuenca de Vichuquén. De acuerdo a la información proporcionada por la Dirección General de Aguas, no existe una APR cercana al punto de descarga; por otro lado, de acuerdo a los registros del catastro de Bosque Nativo realizado por CONAF<sup>10</sup> en el año **2016**, los tipos de usos de suelo predominantes cercanos al punto de descarga son **Áreas urbanas e industriales, terrenos agrícolas y bosques**. Por lo tanto, se puede determinar que tiene usos que pueden verse perturbados por la contaminación asociado al cuerpo receptor.

<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

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



15. Finalmente, considerando los antecedentes evaluados para esta formulación de cargos, los cuales permiten de forma concreta caracterizar descarga, la cuenca, y los usos de ésta, es dable concluir que producto de las superaciones de parámetro con fecha marzo, mayo, junio, septiembre, octubre, noviembre y diciembre de 2022 y superaciones de caudal con fecha junio, julio, agosto, noviembre y diciembre de 2022, 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.

16. Producto de lo anterior, el titular en caso de presentar un Programa de Cumplimiento en el marco de lo señalado en el Resuelvo V y siguientes de la presente resolución, deberá presentar acciones asociadas a hacerse cargo de los efectos negativos descritos, en concordancia con lo que se indica en la Guía de Presentación de Programa de Cumplimiento para Normas de Emisión.

#### IV. INSTRUCCIÓN DEL PROCEDIMIENTO SANCIONATORIO:

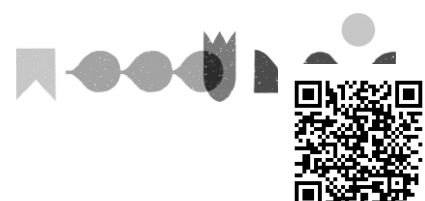
17. Que, mediante Memorándum N° 718, de fecha 24 de octubre del año 2023, se procedió a designar a Catalina Eva Spuhr Ramírez como Fiscal Instructora Titular del presente procedimiento administrativo sancionatorio y a Johana Cancino Pereira como Fiscal Instructora Suplente.

#### RESUELVO:

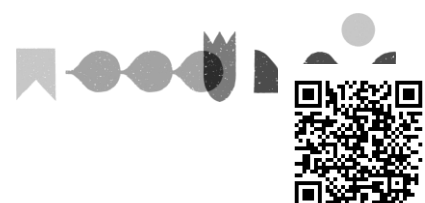
I. **FORMULAR CARGOS en contra de ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE VICHUQUÉN, RUT N° 69.100.700-6, por las siguientes infracciones; y CLASIFICAR según se indica:**

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

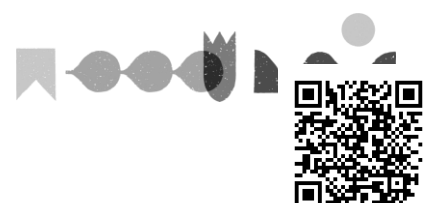
N°	Hecho constitutivo de infracción	Norma o instrumento infringido	Clasificación de gravedad y rango de sanción
1	<b>NO REPORTAR TODOS LOS PARÁMETROS DE SU PROGRAMA DE MONITOREO:</b>  El establecimiento industrial <b>no reportó en enero del 2022 los</b>	<b>Artículo 1 D.S. N° 90/2000:</b> <i>"5. PROGRAMA Y PLAZOS DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA PARA LAS DESCARGAS DE RESIDUOS LÍQUIDOS A AGUAS MARINAS Y CONTINENTALES SUPERFICIALES [...] 5.2 Desde la entrada en vigencia del presente decreto, las fuentes existentes deberán informar todos sus residuos líquidos, mediante los procedimientos de medición y control establecidos en la presente norma y entregar toda otra información relativa al vertimiento de residuos</i>	<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



N°	Hecho constitutivo de infracción	Norma o instrumento infringido	Clasificación de gravedad y rango de sanción
	<p><b>parámetros Aluminio y Hierro Disuelto</b>, establecidos en su Programa de Monitoreo (RPM N° 2538/2021), conforme se detalla en la Tabla N° 1.1 del Anexo I de la presente Resolución.</p>	<p><i>líquidos, mediante los procedimientos de medición y control establecidos [...]”.</i></p> <p><b>Artículo 1 D.S. N° 90/2000:</b>  <i>“6.2 Consideraciones generales para el monitoreo. [...] Los contaminantes que deben ser considerados en el monitoreo serán los que se señalen en cada caso por la autoridad competente, atendido a la actividad que desarrolle la fuente emisora, los antecedentes disponibles y las condiciones de la descarga [...]”.</i></p> <p><b>Resuelvo N° 3 de la Res. Ex. N° 93, de fecha 14 de febrero de 2014, que modifica la Resolución N° 117 Exenta, de 2013, en términos que indica:</b></p> <p>“2. Reemplácese el texto del artículo tercero por el siguiente:  “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””.</p> <p>“3. Reemplácese el texto del artículo cuarto por el siguiente:  “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:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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”.</li> </ol> <p><b>Res. Ex. SMA N° 2538, de fecha 30 de noviembre de 2021:</b>  “1.5. Los límites máximos permitidos para los parámetros, o contaminantes asociados a aguas servidas y el tipo de muestra que debe ser tomada para su determinación son los siguientes: (...)” (Ver Tabla N° 2.2 del Anexo II de la presente Resolución).</p>	<p>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>

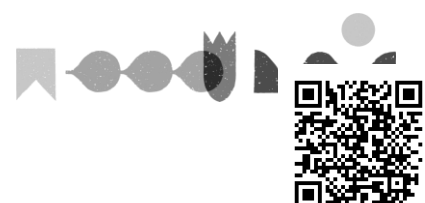


N°	Hecho constitutivo de infracción	Norma o instrumento infringido	Clasificación de gravedad y rango de sanción
2	<p><b>NO REPORTAR LA FRECUENCIA DE MONITOREO EXIGIDA EN SU PROGRAMA DE MONITOREO:</b></p> <p>El establecimiento industrial <b>no reportó la frecuencia de monitoreo exigida</b> en su Programa de Monitoreo (RPM N° 2538/2021), para los parámetros <b>pH y Temperatura en los meses de abril y junio del 2022</b>, conforme se detalla en la Tabla N° 1.2 del Anexo I de la presente Resolución.</p>	<p><b>Artículo 1 D.S. N° 90/2000:</b>  <i>"6. PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN Y CONTROL [...].6.3 Condiciones específicas para el monitoreo. [...].6.3.1 Frecuencia de Monitoreo</i>  <i>El número de días en que la fuente emisora realice los monitoreos debe de ser representativo de las condiciones de descarga, en términos tales que corresponda aquellos en que, de acuerdo a la planificación de la fuente emisora, se viertan los residuos líquidos generados en máxima producción o en máximo caudal de descarga [...]."</i></p> <p><b>Res. Ex. SMA N° 2538, de fecha 30 de noviembre de 2021:</b>  <i>"1.5. Los límites máximos permitidos para los parámetros, o contaminantes asociados a aguas servidas y el tipo de muestra que debe ser tomada para su determinación son los siguientes: (...)" (Ver Tabla N° 2.2 del Anexo II 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><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>
3	<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 1 numeral 4.2 del D.S. N° 90/2000, para los parámetros y períodos que a continuación se</p>	<p><b>Artículo 1 D.S. 90/2000</b>  <i>"4. LÍMITES MÁXIMOS PERMITIDOS PARA DESCARGAS DE RESIDUOS LÍQUIDOS A AGUAS CONTINENTALES SUPERFICIALES Y MARINAS</i>  <i>4.1 Consideraciones generales.</i>  <i>4.1.1 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, 2, 3, 4 y 5, analizados de acuerdo a los resultados que en conformidad al punto 6.4 arrojen las mediciones que se efectúen sobre el particular"</i></p> <p><b>Artículo 1 D.S. 90/2000</b>  <b>5. PROGRAMA Y PLAZOS DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA PARA LAS DESCARGAS DE RESIDUOS LIQUIDOS A AGUAS MARINAS Y CONTINENTALES SUPERFICIALES</b>  <i>5.1. A partir de la entrada en vigencia del presente decreto, los límites máximos permitidos establecidos en él serán obligatorios para toda fuente nueva. [...]</i>  <i>5.3 Las fuentes emisoras existentes deberán cumplir con los límites máximos permitidos, a contar del quinto año</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>





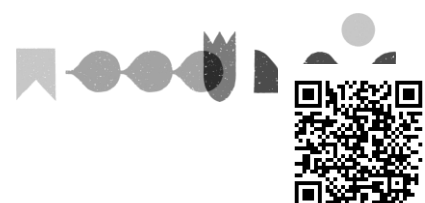
N°	Hecho constitutivo de infracción	Norma o instrumento infringido	Clasificación de gravedad y rango de sanción
	<p>indican, y que se detallan en la Tabla N° 1.3 del Anexo I de esta Resolución; no configurándose los supuestos señalados en el numeral 6.4.2 del D.S. N° 90/2000:</p> <p>a) Coliformes Fecales o Termotolerantes: en marzo, mayo, octubre, noviembre, diciembre del 2022.</p> <p>b) Índice de fenol: noviembre del 2022.</p> <p>c) DBO5: en noviembre y diciembre del 2022.</p> <p>d) Fósforo: en mayo y noviembre del 2022.</p> <p>e) Nitrógeno Total Kjeldahl: en junio, septiembre y diciembre del 2022.</p> <p>f) Sólidos Suspendidos Totales: diciembre del 2022.</p>	<p><i>de la entrada en vigencia del presente decreto, salvo aquellas que a la fecha de entrada en vigencia del mismo, tengan aprobado por la autoridad competente y conforme a la legislación vigente, un cronograma de inversiones para la construcción de un sistema de tratamiento de aguas residuales, en cuyo caso el plazo de cumplimiento de esta norma será el que se encuentre previsto para el término de dicha construcción.</i></p> <p><i>En cualquier caso, las fuentes emisoras podrán ajustarse a los límites máximos establecidos en este decreto desde su entrada en vigencia [...]”.</i></p> <p><b>Artículo 1 D.S. N° 90/2000</b></p> <p><b>“6. PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN Y CONTROL</b></p> <p><i>6.2. Consideraciones generales para el monitoreo</i></p> <p><i>Las fuentes emisoras deben cumplir con los límites máximos permitidos en la presente norma respecto de todos los contaminantes normados.</i></p> <p><i>Los contaminantes que deben ser considerados en el monitoreo serán los que se señalen en cada caso por la autoridad competente, atendido a la actividad que desarrolle la fuente emisora, los antecedentes disponibles y las condiciones de la descarga.</i></p> <p>[...]</p> <p><i>6.4.2 No se considerarán sobrepasados los límites máximos establecidos en las tablas números 1, 2, 3, 4 y 5 del presente decreto:</i></p> <p><i>a) Si analizadas 10 o menos muestras mensuales, incluyendo los remuestreos, sólo una de ellas excede, en uno o más contaminantes, hasta el 100% el límite máximo establecido en las referidas tablas.</i></p> <p><i>b) Si 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 un 100% el límite máximo establecido en esas tablas. Para el cálculo del 10% o menos, el resultado se aproximará al entero superior.</i></p> <p><i>Para efectos de lo anterior en el caso que el remuestreo se efectúe al mes siguiente, se considerará realizado en el mismo mes en que se tomaron las muestras.”</i></p> <p><b>Res. Ex. SMA N° 2538, de fecha 30 de noviembre de 2021:</b></p> <p><i>“1.5. Los límites máximos permitidos para los parámetros, o contaminantes asociados a aguas servidas y el tipo de muestra que debe ser tomada para su determinación son los siguientes: (...)” (Ver Tabla N° 2.2 del Anexo II de la presente Resolución).</i></p> <p><i>“1.9. La evaluación del efluente generado se realizará mensualmente y para determinar su cumplimiento se</i></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
		<i>aplicarán los criterios de tolerancia establecidos en el artículo 6.4.2 del D.S. MINSEGPRES N°90, de 2000”.</i>	
4	<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 (RPM N° 2538/2021), en los períodos que a continuación se indican y que se detallan en la Tabla N° 1.4 del Anexo I de la presente Resolución:</p> <p>a) Junio, julio, agosto, noviembre y diciembre del 2022.</p>	<p><b>Resolución Exenta N° 117, de 2013, modificada mediante Res. Ex. N° 93, de 2014, de 2013, en términos que indica:</b> “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.</p> <p>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 [...]”.</p> <p><b>Res. Ex. SMA N° 2538, de fecha 30 de noviembre de 2021:</b> “1.4. El caudal máximo de descarga permitido no podrá exceder el límite fijado mediante RCA N°233/2000, según se indica a continuación: (...)” (Ver Tabla N° 2.3 del Anexo II de la presente Resolución).</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 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 Informe Técnico 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 su consulta en las oficinas de esta Superintendencia en el horario de atención de público, y que adicionalmente, éstos se encuentran disponibles, solo para efectos de transparencia activa, en el vínculo SNIFA de la página web, 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.



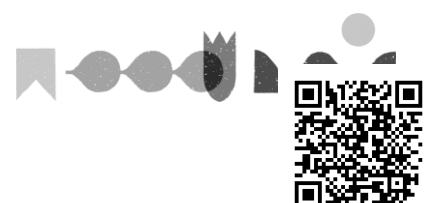
**III. SEÑALAR LOS SIGUIENTES PLAZOS Y REGLAS RESPECTO DE LAS NOTIFICACIONES.** De conformidad con lo dispuesto en el inciso primero de los artículos 42 y 49 de la LOSMA, el infractor tendrá un plazo de **diez (10) días hábiles** para presentar un programa de cumplimiento y de **quince (15) días hábiles** 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 proponga se 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, según consta en los párrafos precedentes, **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 IV de este acto administrativo.

**V. HÁGASE PRESENTE.** De conformidad a lo dispuesto en el artículo 42 de la LOSMA, Ilustre Municipalidad de Vichuquén, **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 la página web <http://portal.sma.gob.cl/index.php/portalregulados/instructivos-y-guias/programa-de-cumplimiento/>.



A su vez, y conforme a la función de protección del medio ambiente de los Programas de Cumplimiento, se hace presente que en caso que el titular opte por su presentación, 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)”.

**Cumplido el Programa de Cumplimiento aprobado, el procedimiento se dará por concluido sin aplicación de la sanción administrativa.**

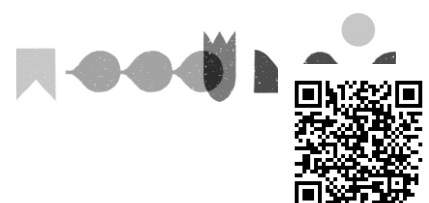
Finalmente, hacemos presente al titular que esta Superintendencia puede proporcionar asistencia a los sujetos regulados sobre los requisitos y criterios para la presentación de un programa de cumplimiento. Para lo anterior, deberá enviar un correo electrónico a [requerimientosriles@sma.gob.cl](mailto:requerimientosriles@sma.gob.cl)

**VI. TENER PRESENTE** que, de conformidad al artículo 42 de la LOSMA, en caso que el infractor opte por presentar un programa de cumplimiento con el objeto de adoptar medidas destinadas a propender al cumplimiento satisfactorio de la normativa ambiental infringida, y en caso que éste sea aprobado y debidamente ejecutado, el procedimiento se dará por concluido sin aplicación de la sanción administrativa.

**VII. 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.

**VIII. REQUERIR DE INFORMACIÓN A ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE VICHUQUÉN**, para que, dentro del plazo para presentar un programa de cumplimiento o descargos, y en conjunto con esa presentación, según sea el caso, haga entrega de 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) 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.

7) 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.

**IX. TENER PRESENTE** que, según lo establecido en el artículo 50 inciso segundo de la LOSMA, las diligencias de prueba que la Ilustre Municipalidad de Vichuquén 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.

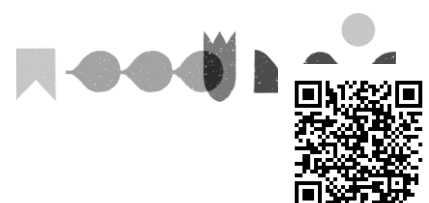
**X. TENER PRESENTE** que, las presentaciones y los antecedentes adjuntos que sean remitidos a esta Superintendencia en el marco del presente procedimiento sancionatorio deben ser acompañados tanto en su formato original (.kmz, .gpx, .shp, .xls, .doc, .jpg, entre otros), como en formato PDF (.pdf).

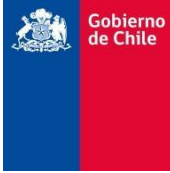
**XI. FORMAS Y MODO DE ENTREGA** de la información requerida. Conforme a lo establecido en la Resolución Exenta SMA N° 349/2023, deberá ser remitida a esta Superintendencia por una de las siguientes vías:

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 el día viernes entre 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 no tener un peso mayor a 10 Mb. 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.

**XII. TÉNGASE PRESENTE**, que el titular puede solicitar a esta Superintendencia que las Resoluciones Exentas que se emitan durante el presente procedimiento sancionatorio, sean notificadas mediante correo electrónico remitido desde este Servicio. Para lo anterior, **el titular deberá realizar dicha solicitud mediante escrito presentado a la casilla electrónica de Oficina de Partes, indicando la dirección del correo electrónico a la 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 su remisión mediante correo electrónico.

**XIII. NOTIFICAR POR CARTA CERTIFICADA, o**  
por otro de los medios que establece el artículo 46 de la Ley N° 19.880, a la Ilustre Municipalidad de Vichuquén, domiciliada en Ignacio Carrera Pinto S/N, localidad de Llico, comuna de Vichuquén, provincia de Curicó, región del Maule.

**Catalina Eva Spuhr Ramírez**  
**Fiscal Instructora de la División de Sanción y Cumplimiento**  
**Superintendencia del Medio Ambiente**

**ALV/IBR/DRF**

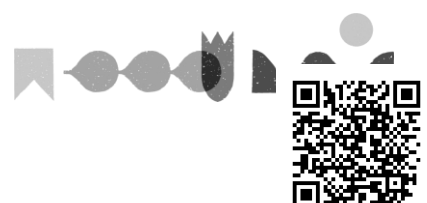
**Carta certificada:**

- Ilustre Municipalidad de Vichuquén, domiciliada en Ignacio Carrera Pinto S/N, localidad de Llico, comuna de Vichuquén, provincia de Curicó, región del Maule.

**C.C.**

- Mariela Valenzuela, Jefa de Oficina Regional del Maule.

**Rol F-078-2023**



## ANEXO I: TABLAS DE HALLAZGOS

**Tabla N° 1.1 Registro de Parámetros no Reportados**

PERIODO ASOCIADO	PUNTO DE DESCARGA	PARÁMETROS NO INFORMADOS
1-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	Aluminio
1-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	Hierro Disuelto

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

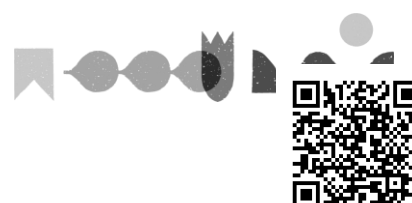
PERIODO INFORMADO	PUNTO DESCARGA	PARÁMETRO	FRECUENCIA EXIGIDA	FRECUENCIA REPORTADA
4-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	pH	24	17
4-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	Temperatura	24	17
6-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	pH	24	23
6-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	Temperatura	24	23

**Tabla N° 1.3 Registro de parámetros superados**

PERIODO INFORMADO	PUNTO DESCARGA	PARAMETRO	LIMITE RANGO	VALOR REPORTADO	UNIDAD
03-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	Coliformes Fecales o Termotolerantes	1000	30.000	NMP/100 ml
05-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	Coliformes Fecales o Termotolerantes	1000	1.100	NMP/100 ml
05-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	Fósforo	10	12,6	mg/L
06-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	Nitrógeno Total Kjeldahl	50	57,6	mg/L
09-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	Nitrógeno Total Kjeldahl	50	50,1	mg/L
10-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	Coliformes Fecales o Termotolerantes	1000	1.300	NMP/100 ml
11-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	Coliformes Fecales o Termotolerantes	1000	2.100	NMP/100 ml
11-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	DBO5	35	149	mgO2/L
11-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	Fósforo	10	13,8	mg/L
11-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	Índice de Fenol	0,5	0,693	mg/L
12-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	DBO5	35	66,7	mgO2/L
12-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	Nitrógeno Total Kjeldahl	50	64,4	mg/L
12-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	Coliformes Fecales o Termotolerantes	1000	500.000	NMP/100 ml
12-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	Sólidos Suspendidos Totales	80	125	mg/L

**Tabla N° 1.4 Registro de volumen de descarga (VDD) con superación**

PERIODO INFORMADO	PUNTO DE DESCARGA	LÍMITE EXIGIDO (m3/día)	VALOR REPORTADO (m3/día)
06-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	241	256
06-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	241	402
06-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	241	269

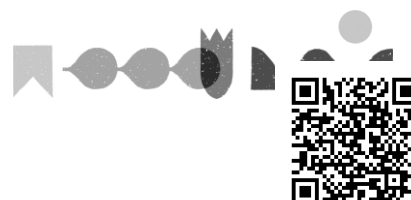


06-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	241	255
06-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	241	250
07-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	241	256
07-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	241	402
07-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	241	269
07-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	241	255
07-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	241	250
08-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	241	331
08-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	241	367
08-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	241	495
08-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	241	325
08-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	241	517
08-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	241	402
08-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	241	318
08-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	241	258
08-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	241	286
08-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	241	308
08-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	241	634
08-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	241	452
11-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	241	295
12-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	241	249
12-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	241	266
12-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	241	250
12-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	241	251
12-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	241	264
12-2022	PUNTO 1 ESTERO LLICO	241	281

## ANEXO II: TABLAS NORMA O INSTRUMENTO INFRINGIDO

Tabla 2.1. Tabla N°1 del DS.90/2000

CONTAMINANTE	UNIDAD	EXPRESION	LIMITE MAXIMO PERMITIDO
Aceites y Grasas	Mg/L	A y G	20
Aluminio	Mg/L	Al	5
Arsénico	Mg/L	As	0,5
Boro	Mg/L	B	0,75
Cadmio	Mg/L	Cd	0,01
Cianuro	Mg/L	CN-	0,20
Cloruros	Mg/L	Cl-	400
Cobre Total	mg/L	Cu	1
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	Coli/100 ml	1000
Indice de Fenol	mg/L	Fenoles	0,5
Cromo Hexavalente	mg/L	Cr6+	0,05
DBO5	mg O2/L	DBO5	35 *

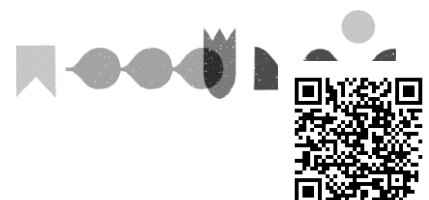




Fósforo	mg/L	P	10
Fluoruro	mg/L	F-	1,5
Hidrocarburos Fijos	mg/L	HF	10
Hierro Disuelto	mg/L	Fe	5
Manganeso	mg/L	Mn	0,3
Mercurio	mg/L	Hg	0,001
Molibdeno	mg/L	Mo	1
Níquel	mg/L	Ni	0,2
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	NKT	50
Pentaclorofenol	mg/L	C6OHCl5	0,009
PH	Unidad	pH	6,0 -8,5
Plomo	mg/L	Pb	0,05
Poder Espumógeno	mm	PE	7
Selenio	mg/L	Se	0,01
Sólidos Suspendidos Totales	inal	SS	80 *
Sulfatos	mg/L	SO42-	1000
Sulfuros	mg/L	S2-	1
Temperatura	Cº	Tº	35
Tetracloroetano	mg/L	C2Cl4	0,04
Tolueno	mg/L	C6H5CH3	0,7
Triclorometano	mg/L	CHCl3	0,2
Xileno	mg/L	C6H4C2H6	0,5
Zinc	mg/L	Zn	3

**Tabla 2.2. Tabla N° 4 de la Res. Ex. N. 2538 del 30 de noviembre del año 2021 de la SMA**

PUNTO DE MUESTREO	PARÁMETRO	UNIDAD	LIMITE MAXIMO PERMITIDO	TIPO DE MUESTRA	N° DE DÍAS DE CONTROL MENSUAL
CÁMARA DE MUESTREO	pH <sup>(1)</sup>	Unidad	6,0-8,5	Puntual	1 <sup>(5)</sup>
	Temperatura <sup>(1)</sup>	°C	35	Puntual	1 <sup>(5)</sup>
	Aceites y Grasas	mg/L	20	Compuesta	1
	Aluminio	mg/L	5	Compuesta	1
	Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100mL	1.000	Puntual	1
	DBO5	mg/L	35	Compuesta	1
	Hierro Disuelto	mg/L	5	Compuesta	1
	Índice de Fenol	mg/L	0,5	Compuesta	1
	Fósforo total	mg/L	10	Compuesta	1
	Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	Compuesta	1
	Poder Espumógeno	mm	7	Compuesta	1
	Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	Compuesta	1



(4) El número mínimo de días del muestreo en el año está determinado en base al numeral 6.3.1. del D.S. MINSEGPRES N°90, de 2000, los que se distribuyen equitativamente en los meses del año.

(5) Durante el periodo de descarga, se deberá extraer 24 muestras puntuales para los parámetros pH y Temperatura por cada día de control, debiendo por tanto informar a lo menos 24 resultados por cada parámetro en el reporte mensual de autocontrol.

**Tabla 2.2. Tabla N° 3 de la Res. Ex. N. 2538 del 30 de noviembre del año 2021 de la SMA**

PUNTO DE DESCARGA	PARÁMETRO	UNIDAD	LIMITE MAXIMO	N° DE DÍAS DE CONTROL MENSUAL
Estero Llico	Caudal <sup>(1)</sup>	m3/día	241 <sup>(2)</sup>	diario <sup>(3)</sup>

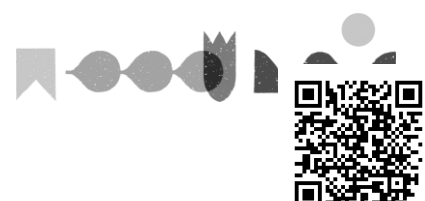
(1) Parámetro que puede ser muestreado y/o medido por el propio titular, en las condiciones y supuestos definidos en el acápite segundo del resuelvo primero de la Res. Ex. SMA N° 986/2016.

(2) Este valor proviene de la conversión de unidades, de 2.79 L/s a m3/día. Además, corresponde a 87.965 m3/año.

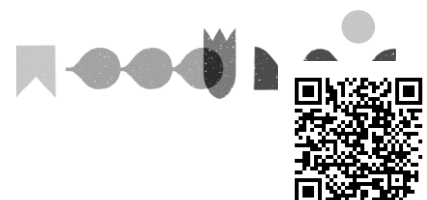
(3) Se deberá medir el caudal todos los días del mes de control, debiendo por tanto informar a lo menos 30 resultados en el reporte mensual de autocontrol.

### ANEXO III: CARGA MÁSCICA

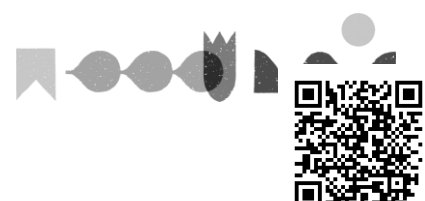
PERIODO INFORMADO	PARÁMETRO	LÍMITE PARÁMETRO (mg/m3)	VALOR PARÁMETRO REPORTADO	LÍMITE CAUDAL	CAUDAL REPORTADO	CARGA MÁSCICA LÍMITE	CARGA MÁSCICA DESCARGADA	MAGNITUD
01-06-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	210	57600	50000	12050000	12096000	0,0
01-06-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	215	57600	50000	12050000	12384000	0,0
01-06-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	217	57600	50000	12050000	12499200	0,0
01-06-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	221	57600	50000	12050000	12729600	0,1
01-06-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	250	57600	50000	12050000	14400000	0,2
01-06-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	255	57600	50000	12050000	14688000	0,2
01-06-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	256	57600	50000	12050000	14745600	0,2
01-06-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	269	57600	50000	12050000	15494400	0,3
01-06-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	402	57600	50000	12050000	23155200	0,9
01-08-2022	DBO5	241	367	25180	35000	8435000	9241060	0,1
01-08-2022	DBO5	241	402	25180	35000	8435000	10122360	0,2
01-08-2022	DBO5	241	452	25180	35000	8435000	11381360	0,3
01-08-2022	DBO5	241	495	25180	35000	8435000	12464100	0,5
01-08-2022	DBO5	241	517	25180	35000	8435000	13018060	0,5
01-08-2022	DBO5	241	634	25180	35000	8435000	15964120	0,9
01-08-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	495	24400	50000	12050000	12078000	0,0
01-08-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	517	24400	50000	12050000	12614800	0,0
01-08-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	634	24400	50000	12050000	15469600	0,3
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	85297	1000	20000	4820000	85297000	16,7



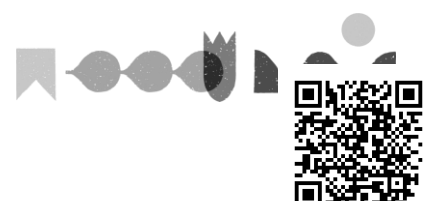
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	85297	1930	20000	4820000	164623210	33,2
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	85470	1000	20000	4820000	85470000	16,7
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	85470	1930	20000	4820000	164957100	33,2
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	85610	1000	20000	4820000	85610000	16,8
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	85610	1930	20000	4820000	165227300	33,3
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	85720	1000	20000	4820000	85720000	16,8
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	85720	1930	20000	4820000	165439600	33,3
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	85850	1000	20000	4820000	85850000	16,8
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	85850	1930	20000	4820000	165690500	33,4
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	86020	1000	20000	4820000	86020000	16,8
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	86020	1930	20000	4820000	166018600	33,4
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	86134	1000	20000	4820000	86134000	16,9
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	86134	1930	20000	4820000	166238620	33,5
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	86306	1000	20000	4820000	86306000	16,9
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	86306	1930	20000	4820000	166570580	33,6
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	86464	1000	20000	4820000	86464000	16,9
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	86464	1930	20000	4820000	166875520	33,6
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	86632	1000	20000	4820000	86632000	17,0
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	86632	1930	20000	4820000	167199760	33,7
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	86802	1000	20000	4820000	86802000	17,0
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	86802	1930	20000	4820000	167527860	33,8
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	86973	1000	20000	4820000	86973000	17,0
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	86973	1930	20000	4820000	167857890	33,8
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	87157	1000	20000	4820000	87157000	17,1
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	87157	1930	20000	4820000	168213010	33,9
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	87338	1000	20000	4820000	87338000	17,1
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	87338	1930	20000	4820000	168562340	34,0
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	87501	1000	20000	4820000	87501000	17,2
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	87501	1930	20000	4820000	168876930	34,0
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	87667	1000	20000	4820000	87667000	17,2
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	87667	1930	20000	4820000	169197310	34,1
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	87850	1000	20000	4820000	87850000	17,2
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	87850	1930	20000	4820000	169550500	34,2
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	88020	1000	20000	4820000	88020000	17,3
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	88020	1930	20000	4820000	169878600	34,2
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	88194	1000	20000	4820000	88194000	17,3
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	88194	1930	20000	4820000	170214420	34,3
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	88404	1000	20000	4820000	88404000	17,3
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	88404	1930	20000	4820000	170619720	34,4
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	88597	1000	20000	4820000	88597000	17,4
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	88597	1930	20000	4820000	170992210	34,5
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	88757	1000	20000	4820000	88757000	17,4
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	88757	1930	20000	4820000	171301010	34,5
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	88961	1000	20000	4820000	88961000	17,5
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	88961	1930	20000	4820000	171694730	34,6
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	89186	1000	20000	4820000	89186000	17,5
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	89186	1930	20000	4820000	172128980	34,7
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	89310	1000	20000	4820000	89310000	17,5
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	89310	1930	20000	4820000	172368300	34,8
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	89550	1000	20000	4820000	89550000	17,6
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	89550	1930	20000	4820000	172831500	34,9
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	89730	1000	20000	4820000	89730000	17,6
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	89730	1930	20000	4820000	173178900	34,9
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	89896	1000	20000	4820000	89896000	17,7
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	89896	1930	20000	4820000	173499280	35,0
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	90060	1000	20000	4820000	90060000	17,7
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	90060	1930	20000	4820000	173815800	35,1
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	90295	1000	20000	4820000	90295000	17,7
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	90295	1930	20000	4820000	174269350	35,2



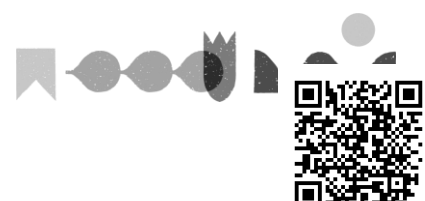
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	90506	1000	20000	4820000	90506000	17,8
01-09-2022	Aceites y Grasas	241	90506	1930	20000	4820000	174676580	35,2
01-09-2022	Aluminio	241	85297	127	5000	1205000	10832719	8,0
01-09-2022	Aluminio	241	85297	135	5000	1205000	11515095	8,6
01-09-2022	Aluminio	241	85470	127	5000	1205000	10854690	8,0
01-09-2022	Aluminio	241	85470	135	5000	1205000	11538450	8,6
01-09-2022	Aluminio	241	85610	127	5000	1205000	10872470	8,0
01-09-2022	Aluminio	241	85610	135	5000	1205000	11557350	8,6
01-09-2022	Aluminio	241	85720	127	5000	1205000	10886440	8,0
01-09-2022	Aluminio	241	85720	135	5000	1205000	11572200	8,6
01-09-2022	Aluminio	241	85850	127	5000	1205000	10902950	8,0
01-09-2022	Aluminio	241	85850	135	5000	1205000	11589750	8,6
01-09-2022	Aluminio	241	86020	127	5000	1205000	10924540	8,1
01-09-2022	Aluminio	241	86020	135	5000	1205000	11612700	8,6
01-09-2022	Aluminio	241	86134	127	5000	1205000	10939018	8,1
01-09-2022	Aluminio	241	86134	135	5000	1205000	11628090	8,6
01-09-2022	Aluminio	241	86306	127	5000	1205000	10960862	8,1
01-09-2022	Aluminio	241	86306	135	5000	1205000	11651310	8,7
01-09-2022	Aluminio	241	86464	127	5000	1205000	10980928	8,1
01-09-2022	Aluminio	241	86464	135	5000	1205000	11672640	8,7
01-09-2022	Aluminio	241	86632	127	5000	1205000	11002264	8,1
01-09-2022	Aluminio	241	86632	135	5000	1205000	11695320	8,7
01-09-2022	Aluminio	241	86802	127	5000	1205000	11023854	8,1
01-09-2022	Aluminio	241	86802	135	5000	1205000	11718270	8,7
01-09-2022	Aluminio	241	86973	127	5000	1205000	11045571	8,2
01-09-2022	Aluminio	241	86973	135	5000	1205000	11741355	8,7
01-09-2022	Aluminio	241	87157	127	5000	1205000	11068939	8,2
01-09-2022	Aluminio	241	87157	135	5000	1205000	11766195	8,8
01-09-2022	Aluminio	241	87338	127	5000	1205000	11091926	8,2
01-09-2022	Aluminio	241	87338	135	5000	1205000	11790630	8,8
01-09-2022	Aluminio	241	87501	127	5000	1205000	11112627	8,2
01-09-2022	Aluminio	241	87501	135	5000	1205000	11812635	8,8
01-09-2022	Aluminio	241	87667	127	5000	1205000	11133709	8,2
01-09-2022	Aluminio	241	87667	135	5000	1205000	11835045	8,8
01-09-2022	Aluminio	241	87850	127	5000	1205000	11156950	8,3
01-09-2022	Aluminio	241	87850	135	5000	1205000	11859750	8,8
01-09-2022	Aluminio	241	88020	127	5000	1205000	11178540	8,3
01-09-2022	Aluminio	241	88020	135	5000	1205000	11882700	8,9
01-09-2022	Aluminio	241	88194	127	5000	1205000	11200638	8,3
01-09-2022	Aluminio	241	88194	135	5000	1205000	11906190	8,9
01-09-2022	Aluminio	241	88404	127	5000	1205000	11227308	8,3
01-09-2022	Aluminio	241	88404	135	5000	1205000	11934540	8,9
01-09-2022	Aluminio	241	88597	127	5000	1205000	11251819	8,3
01-09-2022	Aluminio	241	88597	135	5000	1205000	11960595	8,9
01-09-2022	Aluminio	241	88757	127	5000	1205000	11272139	8,4
01-09-2022	Aluminio	241	88757	135	5000	1205000	11982195	8,9
01-09-2022	Aluminio	241	88961	127	5000	1205000	11298047	8,4
01-09-2022	Aluminio	241	88961	135	5000	1205000	12009735	9,0
01-09-2022	Aluminio	241	89186	127	5000	1205000	11326622	8,4
01-09-2022	Aluminio	241	89186	135	5000	1205000	12040110	9,0
01-09-2022	Aluminio	241	89310	127	5000	1205000	11342370	8,4
01-09-2022	Aluminio	241	89310	135	5000	1205000	12056850	9,0
01-09-2022	Aluminio	241	89550	127	5000	1205000	11372850	8,4
01-09-2022	Aluminio	241	89550	135	5000	1205000	12089250	9,0
01-09-2022	Aluminio	241	89730	127	5000	1205000	11395710	8,5
01-09-2022	Aluminio	241	89730	135	5000	1205000	12113550	9,1
01-09-2022	Aluminio	241	89896	127	5000	1205000	11416792	8,5
01-09-2022	Aluminio	241	89896	135	5000	1205000	12135960	9,1
01-09-2022	Aluminio	241	90060	127	5000	1205000	11437620	8,5



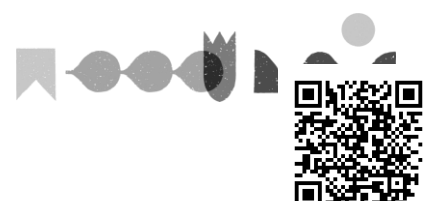
01-09-2022	Aluminio	241	90060	135	5000	1205000	12158100	9,1
01-09-2022	Aluminio	241	90295	127	5000	1205000	11467465	8,5
01-09-2022	Aluminio	241	90295	135	5000	1205000	12189825	9,1
01-09-2022	Aluminio	241	90506	127	5000	1205000	11494262	8,5
01-09-2022	Aluminio	241	90506	135	5000	1205000	12218310	9,1
01-09-2022	DBO5	241	85297	7070	35000	8435000	603049790	70,5
01-09-2022	DBO5	241	85297	14220	35000	8435000	1212923340	142,8
01-09-2022	DBO5	241	85470	7070	35000	8435000	604272900	70,6
01-09-2022	DBO5	241	85470	14220	35000	8435000	1215383400	143,1
01-09-2022	DBO5	241	85610	7070	35000	8435000	605262700	70,8
01-09-2022	DBO5	241	85610	14220	35000	8435000	1217374200	143,3
01-09-2022	DBO5	241	85720	7070	35000	8435000	606040400	70,8
01-09-2022	DBO5	241	85720	14220	35000	8435000	1218938400	143,5
01-09-2022	DBO5	241	85850	7070	35000	8435000	606959500	71,0
01-09-2022	DBO5	241	85850	14220	35000	8435000	1220787000	143,7
01-09-2022	DBO5	241	86020	7070	35000	8435000	608161400	71,1
01-09-2022	DBO5	241	86020	14220	35000	8435000	1223204400	144,0
01-09-2022	DBO5	241	86134	7070	35000	8435000	608967380	71,2
01-09-2022	DBO5	241	86134	14220	35000	8435000	1224825480	144,2
01-09-2022	DBO5	241	86306	7070	35000	8435000	610183420	71,3
01-09-2022	DBO5	241	86306	14220	35000	8435000	1227271320	144,5
01-09-2022	DBO5	241	86464	7070	35000	8435000	611300480	71,5
01-09-2022	DBO5	241	86464	14220	35000	8435000	1229518080	144,8
01-09-2022	DBO5	241	86632	7070	35000	8435000	612488240	71,6
01-09-2022	DBO5	241	86632	14220	35000	8435000	1231907040	145,0
01-09-2022	DBO5	241	86802	7070	35000	8435000	613690140	71,8
01-09-2022	DBO5	241	86802	14220	35000	8435000	1234324440	145,3
01-09-2022	DBO5	241	86973	7070	35000	8435000	614899110	71,9
01-09-2022	DBO5	241	86973	14220	35000	8435000	1236756060	145,6
01-09-2022	DBO5	241	87157	7070	35000	8435000	616199990	72,1
01-09-2022	DBO5	241	87157	14220	35000	8435000	1239372540	145,9
01-09-2022	DBO5	241	87338	7070	35000	8435000	617479660	72,2
01-09-2022	DBO5	241	87338	14220	35000	8435000	1241946360	146,2
01-09-2022	DBO5	241	87501	7070	35000	8435000	618632070	72,3
01-09-2022	DBO5	241	87501	14220	35000	8435000	1244264220	146,5
01-09-2022	DBO5	241	87667	7070	35000	8435000	619805690	72,5
01-09-2022	DBO5	241	87667	14220	35000	8435000	1246624740	146,8
01-09-2022	DBO5	241	87850	7070	35000	8435000	621099500	72,6
01-09-2022	DBO5	241	87850	14220	35000	8435000	1249227000	147,1
01-09-2022	DBO5	241	88020	7070	35000	8435000	622301400	72,8
01-09-2022	DBO5	241	88020	14220	35000	8435000	1251644400	147,4
01-09-2022	DBO5	241	88194	7070	35000	8435000	623531580	72,9
01-09-2022	DBO5	241	88194	14220	35000	8435000	1254118680	147,7
01-09-2022	DBO5	241	88404	7070	35000	8435000	625016280	73,1
01-09-2022	DBO5	241	88404	14220	35000	8435000	1257104880	148,0
01-09-2022	DBO5	241	88597	7070	35000	8435000	626380790	73,3
01-09-2022	DBO5	241	88597	14220	35000	8435000	1259849340	148,4
01-09-2022	DBO5	241	88757	7070	35000	8435000	627511990	73,4
01-09-2022	DBO5	241	88757	14220	35000	8435000	1262124540	148,6
01-09-2022	DBO5	241	88961	7070	35000	8435000	628954270	73,6
01-09-2022	DBO5	241	88961	14220	35000	8435000	1265025420	149,0
01-09-2022	DBO5	241	89186	7070	35000	8435000	630545020	73,8
01-09-2022	DBO5	241	89186	14220	35000	8435000	1268224920	149,4
01-09-2022	DBO5	241	89310	7070	35000	8435000	631421700	73,9
01-09-2022	DBO5	241	89310	14220	35000	8435000	1269988200	149,6
01-09-2022	DBO5	241	89550	7070	35000	8435000	633118500	74,1
01-09-2022	DBO5	241	89550	14220	35000	8435000	1273401000	150,0
01-09-2022	DBO5	241	89730	7070	35000	8435000	634391100	74,2
01-09-2022	DBO5	241	89730	14220	35000	8435000	1275960600	150,3



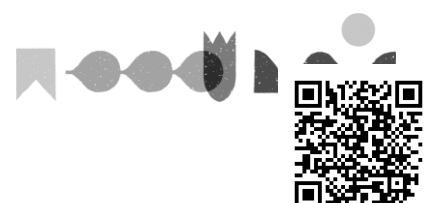
01-09-2022	DBO5	241	89896	7070	35000	8435000	635564720	74,3
01-09-2022	DBO5	241	89896	14220	35000	8435000	1278321120	150,5
01-09-2022	DBO5	241	90060	7070	35000	8435000	636724200	74,5
01-09-2022	DBO5	241	90060	14220	35000	8435000	1280653200	150,8
01-09-2022	DBO5	241	90295	7070	35000	8435000	638385650	74,7
01-09-2022	DBO5	241	90295	14220	35000	8435000	1283994900	151,2
01-09-2022	DBO5	241	90506	7070	35000	8435000	639877420	74,9
01-09-2022	DBO5	241	90506	14220	35000	8435000	1286995320	151,6
01-09-2022	Fósforo	241	85297	200	10000	2410000	17059400	6,1
01-09-2022	Fósforo	241	85297	1500	10000	2410000	127945500	52,1
01-09-2022	Fósforo	241	85470	200	10000	2410000	17094000	6,1
01-09-2022	Fósforo	241	85470	1500	10000	2410000	128205000	52,2
01-09-2022	Fósforo	241	85610	200	10000	2410000	17122000	6,1
01-09-2022	Fósforo	241	85610	1500	10000	2410000	128415000	52,3
01-09-2022	Fósforo	241	85720	200	10000	2410000	17144000	6,1
01-09-2022	Fósforo	241	85720	1500	10000	2410000	128580000	52,4
01-09-2022	Fósforo	241	85850	200	10000	2410000	17170000	6,1
01-09-2022	Fósforo	241	85850	1500	10000	2410000	128775000	52,4
01-09-2022	Fósforo	241	86020	200	10000	2410000	17204000	6,1
01-09-2022	Fósforo	241	86020	1500	10000	2410000	129030000	52,5
01-09-2022	Fósforo	241	86134	200	10000	2410000	17226800	6,1
01-09-2022	Fósforo	241	86134	1500	10000	2410000	129201000	52,6
01-09-2022	Fósforo	241	86306	200	10000	2410000	17261200	6,2
01-09-2022	Fósforo	241	86306	1500	10000	2410000	129459000	52,7
01-09-2022	Fósforo	241	86464	200	10000	2410000	17292800	6,2
01-09-2022	Fósforo	241	86464	1500	10000	2410000	129696000	52,8
01-09-2022	Fósforo	241	86632	200	10000	2410000	17326400	6,2
01-09-2022	Fósforo	241	86632	1500	10000	2410000	129948000	52,9
01-09-2022	Fósforo	241	86802	200	10000	2410000	17360400	6,2
01-09-2022	Fósforo	241	86802	1500	10000	2410000	130203000	53,0
01-09-2022	Fósforo	241	86973	200	10000	2410000	17394600	6,2
01-09-2022	Fósforo	241	86973	1500	10000	2410000	130459500	53,1
01-09-2022	Fósforo	241	87157	200	10000	2410000	17431400	6,2
01-09-2022	Fósforo	241	87157	1500	10000	2410000	130735500	53,2
01-09-2022	Fósforo	241	87338	200	10000	2410000	17467600	6,2
01-09-2022	Fósforo	241	87338	1500	10000	2410000	131007000	53,4
01-09-2022	Fósforo	241	87501	200	10000	2410000	17500200	6,3
01-09-2022	Fósforo	241	87501	1500	10000	2410000	131251500	53,5
01-09-2022	Fósforo	241	87667	200	10000	2410000	17533400	6,3
01-09-2022	Fósforo	241	87667	1500	10000	2410000	131500500	53,6
01-09-2022	Fósforo	241	87850	200	10000	2410000	17570000	6,3
01-09-2022	Fósforo	241	87850	1500	10000	2410000	131775000	53,7
01-09-2022	Fósforo	241	88020	200	10000	2410000	17604000	6,3
01-09-2022	Fósforo	241	88020	1500	10000	2410000	132030000	53,8
01-09-2022	Fósforo	241	88194	200	10000	2410000	17638800	6,3
01-09-2022	Fósforo	241	88194	1500	10000	2410000	132291000	53,9
01-09-2022	Fósforo	241	88404	200	10000	2410000	17680800	6,3
01-09-2022	Fósforo	241	88404	1500	10000	2410000	132606000	54,0
01-09-2022	Fósforo	241	88597	200	10000	2410000	17719400	6,4
01-09-2022	Fósforo	241	88597	1500	10000	2410000	132895500	54,1
01-09-2022	Fósforo	241	88757	200	10000	2410000	17751400	6,4
01-09-2022	Fósforo	241	88757	1500	10000	2410000	133135500	54,2
01-09-2022	Fósforo	241	88961	200	10000	2410000	17792200	6,4
01-09-2022	Fósforo	241	88961	1500	10000	2410000	133441500	54,4
01-09-2022	Fósforo	241	89186	200	10000	2410000	17837200	6,4
01-09-2022	Fósforo	241	89186	1500	10000	2410000	133779000	54,5
01-09-2022	Fósforo	241	89310	200	10000	2410000	17862000	6,4
01-09-2022	Fósforo	241	89310	1500	10000	2410000	133965000	54,6
01-09-2022	Fósforo	241	89550	200	10000	2410000	17910000	6,4



01-09-2022	Fósforo	241	89550	1500	10000	2410000	134325000	54,7
01-09-2022	Fósforo	241	89730	200	10000	2410000	17946000	6,4
01-09-2022	Fósforo	241	89730	1500	10000	2410000	134595000	54,8
01-09-2022	Fósforo	241	89896	200	10000	2410000	17979200	6,5
01-09-2022	Fósforo	241	89896	1500	10000	2410000	134844000	55,0
01-09-2022	Fósforo	241	90060	200	10000	2410000	18012000	6,5
01-09-2022	Fósforo	241	90060	1500	10000	2410000	135090000	55,1
01-09-2022	Fósforo	241	90295	200	10000	2410000	18059000	6,5
01-09-2022	Fósforo	241	90295	1500	10000	2410000	135442500	55,2
01-09-2022	Fósforo	241	90506	200	10000	2410000	18101200	6,5
01-09-2022	Fósforo	241	90506	1500	10000	2410000	135759000	55,3
01-09-2022	Hierro Disuelto	241	85297	20	5000	1205000	1705940	0,4
01-09-2022	Hierro Disuelto	241	85470	20	5000	1205000	1709400	0,4
01-09-2022	Hierro Disuelto	241	85610	20	5000	1205000	1712200	0,4
01-09-2022	Hierro Disuelto	241	85720	20	5000	1205000	1714400	0,4
01-09-2022	Hierro Disuelto	241	85850	20	5000	1205000	1717000	0,4
01-09-2022	Hierro Disuelto	241	86020	20	5000	1205000	1720400	0,4
01-09-2022	Hierro Disuelto	241	86134	20	5000	1205000	1722680	0,4
01-09-2022	Hierro Disuelto	241	86306	20	5000	1205000	1726120	0,4
01-09-2022	Hierro Disuelto	241	86464	20	5000	1205000	1729280	0,4
01-09-2022	Hierro Disuelto	241	86632	20	5000	1205000	1732640	0,4
01-09-2022	Hierro Disuelto	241	86802	20	5000	1205000	1736040	0,4
01-09-2022	Hierro Disuelto	241	86973	20	5000	1205000	1739460	0,4
01-09-2022	Hierro Disuelto	241	87157	20	5000	1205000	1743140	0,4
01-09-2022	Hierro Disuelto	241	87338	20	5000	1205000	1746760	0,4
01-09-2022	Hierro Disuelto	241	87501	20	5000	1205000	1750020	0,5
01-09-2022	Hierro Disuelto	241	87667	20	5000	1205000	1753340	0,5
01-09-2022	Hierro Disuelto	241	87850	20	5000	1205000	1757000	0,5
01-09-2022	Hierro Disuelto	241	88020	20	5000	1205000	1760400	0,5
01-09-2022	Hierro Disuelto	241	88194	20	5000	1205000	1763880	0,5
01-09-2022	Hierro Disuelto	241	88404	20	5000	1205000	1768080	0,5
01-09-2022	Hierro Disuelto	241	88597	20	5000	1205000	1771940	0,5
01-09-2022	Hierro Disuelto	241	88757	20	5000	1205000	1775140	0,5
01-09-2022	Hierro Disuelto	241	88961	20	5000	1205000	1779220	0,5
01-09-2022	Hierro Disuelto	241	89186	20	5000	1205000	1783720	0,5
01-09-2022	Hierro Disuelto	241	89310	20	5000	1205000	1786200	0,5
01-09-2022	Hierro Disuelto	241	89550	20	5000	1205000	1791000	0,5
01-09-2022	Hierro Disuelto	241	89730	20	5000	1205000	1794600	0,5
01-09-2022	Hierro Disuelto	241	89896	20	5000	1205000	1797920	0,5
01-09-2022	Hierro Disuelto	241	90060	20	5000	1205000	1801200	0,5
01-09-2022	Hierro Disuelto	241	90295	20	5000	1205000	1805900	0,5
01-09-2022	Hierro Disuelto	241	90506	20	5000	1205000	1810120	0,5
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	265	50100	50000	12050000	13276500	0,1
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	298	50100	50000	12050000	14929800	0,2
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	85297	8540	50000	12050000	728436380	59,5
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	85297	50100	50000	12050000	4273379700	353,6
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	85470	8540	50000	12050000	729913800	59,6
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	85470	50100	50000	12050000	4282047000	354,4
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	85610	8540	50000	12050000	731109400	59,7
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	85610	50100	50000	12050000	4289061000	354,9

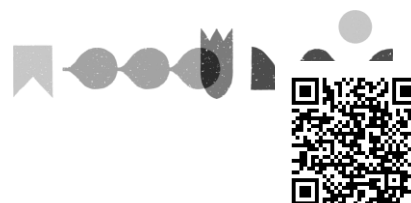


01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	85720	8540	50000	12050000	732048800	59,8
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	85720	50100	50000	12050000	4294572000	355,4
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	85850	8540	50000	12050000	733159000	59,8
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	85850	50100	50000	12050000	4301085000	355,9
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	86020	8540	50000	12050000	734610800	60,0
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	86020	50100	50000	12050000	4309602000	356,6
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	86134	8540	50000	12050000	735584360	60,0
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	86134	50100	50000	12050000	4315313400	357,1
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	86306	8540	50000	12050000	737053240	60,2
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	86306	50100	50000	12050000	4323930600	357,8
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	86464	8540	50000	12050000	738402560	60,3
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	86464	50100	50000	12050000	4331846400	358,5
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	86632	8540	50000	12050000	739837280	60,4
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	86632	50100	50000	12050000	4340263200	359,2
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	86802	8540	50000	12050000	741289080	60,5
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	86802	50100	50000	12050000	4348780200	359,9
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	86973	8540	50000	12050000	742749420	60,6
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	86973	50100	50000	12050000	4357347300	360,6
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	87157	8540	50000	12050000	744320780	60,8
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	87157	50100	50000	12050000	4366565700	361,4
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	87338	8540	50000	12050000	745866520	60,9
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	87338	50100	50000	12050000	4375633800	362,1
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	87501	8540	50000	12050000	747258540	61,0
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	87501	50100	50000	12050000	4383800100	362,8
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	87667	8540	50000	12050000	748676180	61,1
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	87667	50100	50000	12050000	4392116700	363,5
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	87850	8540	50000	12050000	750239000	61,3
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	87850	50100	50000	12050000	4401285000	364,3
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	88020	8540	50000	12050000	751690800	61,4
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	88020	50100	50000	12050000	4409802000	365,0

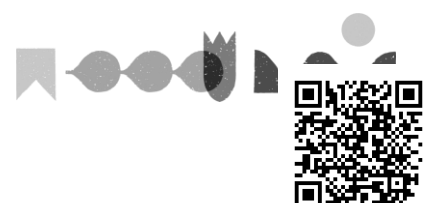




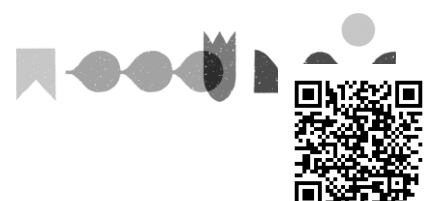
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	88194	8540	50000	12050000	753176760	61,5
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	88194	50100	50000	12050000	4418519400	365,7
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	88404	8540	50000	12050000	754970160	61,7
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	88404	50100	50000	12050000	4429040400	366,6
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	88597	8540	50000	12050000	756618380	61,8
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	88597	50100	50000	12050000	4438709700	367,4
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	88757	8540	50000	12050000	757984780	61,9
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	88757	50100	50000	12050000	4446725700	368,0
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	88961	8540	50000	12050000	759726940	62,0
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	88961	50100	50000	12050000	4456946100	368,9
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	89186	8540	50000	12050000	761648440	62,2
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	89186	50100	50000	12050000	4468218600	369,8
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	89310	8540	50000	12050000	762707400	62,3
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	89310	50100	50000	12050000	4474431000	370,3
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	89550	8540	50000	12050000	764757000	62,5
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	89550	50100	50000	12050000	4486455000	371,3
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	89730	8540	50000	12050000	766294200	62,6
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	89730	50100	50000	12050000	4495473000	372,1
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	89896	8540	50000	12050000	767711840	62,7
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	89896	50100	50000	12050000	4503789600	372,8
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	90060	8540	50000	12050000	769112400	62,8
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	90060	50100	50000	12050000	4512006000	373,4
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	90295	8540	50000	12050000	771119300	63,0
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	90295	50100	50000	12050000	4523779500	374,4
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	90506	8540	50000	12050000	772921240	63,1
01-09-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	90506	50100	50000	12050000	4534350600	375,3
01-09-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	85297	5000	80000	19280000	426485000	21,1
01-09-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	85470	5000	80000	19280000	427350000	21,2
01-09-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	85610	5000	80000	19280000	428050000	21,2



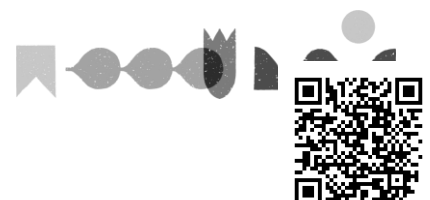
01-09-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	85720	5000	80000	1928000 0	428600000	21,2
01-09-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	85850	5000	80000	1928000 0	429250000	21,3
01-09-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	86020	5000	80000	1928000 0	430100000	21,3
01-09-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	86134	5000	80000	1928000 0	430670000	21,3
01-09-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	86306	5000	80000	1928000 0	431530000	21,4
01-09-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	86464	5000	80000	1928000 0	432320000	21,4
01-09-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	86632	5000	80000	1928000 0	433160000	21,5
01-09-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	86802	5000	80000	1928000 0	434010000	21,5
01-09-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	86973	5000	80000	1928000 0	434865000	21,6
01-09-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	87157	5000	80000	1928000 0	435785000	21,6
01-09-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	87338	5000	80000	1928000 0	436690000	21,6
01-09-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	87501	5000	80000	1928000 0	437505000	21,7
01-09-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	87667	5000	80000	1928000 0	438335000	21,7
01-09-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	87850	5000	80000	1928000 0	439250000	21,8
01-09-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	88020	5000	80000	1928000 0	440100000	21,8
01-09-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	88194	5000	80000	1928000 0	440970000	21,9
01-09-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	88404	5000	80000	1928000 0	442020000	21,9
01-09-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	88597	5000	80000	1928000 0	442985000	22,0
01-09-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	88757	5000	80000	1928000 0	443785000	22,0
01-09-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	88961	5000	80000	1928000 0	444805000	22,1



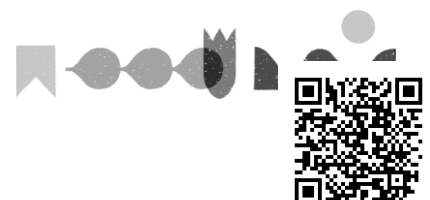
01-09-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	89186	5000	80000	19280000	445930000	22,1
01-09-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	89310	5000	80000	19280000	446550000	22,2
01-09-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	89550	5000	80000	19280000	447750000	22,2
01-09-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	89730	5000	80000	19280000	448650000	22,3
01-09-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	89896	5000	80000	19280000	449480000	22,3
01-09-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	90060	5000	80000	19280000	450300000	22,4
01-09-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	90295	5000	80000	19280000	451475000	22,4
01-09-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	90506	5000	80000	19280000	452530000	22,5
01-10-2022	Aceites y Grasas	241	85297	1930	20000	4820000	164623210	33,2
01-10-2022	Aceites y Grasas	241	85470	1930	20000	4820000	164957100	33,2
01-10-2022	Aceites y Grasas	241	85610	1930	20000	4820000	165227300	33,3
01-10-2022	Aceites y Grasas	241	85720	1930	20000	4820000	165439600	33,3
01-10-2022	Aceites y Grasas	241	85850	1930	20000	4820000	165690500	33,4
01-10-2022	Aceites y Grasas	241	86020	1930	20000	4820000	166018600	33,4
01-10-2022	Aceites y Grasas	241	86134	1930	20000	4820000	166238620	33,5
01-10-2022	Aceites y Grasas	241	86306	1930	20000	4820000	166570580	33,6
01-10-2022	Aceites y Grasas	241	86464	1930	20000	4820000	166875520	33,6
01-10-2022	Aceites y Grasas	241	86632	1930	20000	4820000	167199760	33,7
01-10-2022	Aceites y Grasas	241	86802	1930	20000	4820000	167527860	33,8
01-10-2022	Aceites y Grasas	241	86973	1930	20000	4820000	167857890	33,8
01-10-2022	Aceites y Grasas	241	87157	1930	20000	4820000	168213010	33,9
01-10-2022	Aceites y Grasas	241	87338	1930	20000	4820000	168562340	34,0
01-10-2022	Aceites y Grasas	241	87501	1930	20000	4820000	168876930	34,0
01-10-2022	Aceites y Grasas	241	87667	1930	20000	4820000	169197310	34,1
01-10-2022	Aceites y Grasas	241	87850	1930	20000	4820000	169550500	34,2
01-10-2022	Aceites y Grasas	241	88020	1930	20000	4820000	169878600	34,2
01-10-2022	Aceites y Grasas	241	88194	1930	20000	4820000	170214420	34,3
01-10-2022	Aceites y Grasas	241	88404	1930	20000	4820000	170619720	34,4
01-10-2022	Aceites y Grasas	241	88597	1930	20000	4820000	170992210	34,5
01-10-2022	Aceites y Grasas	241	88757	1930	20000	4820000	171301010	34,5
01-10-2022	Aceites y Grasas	241	88961	1930	20000	4820000	171694730	34,6
01-10-2022	Aceites y Grasas	241	89186	1930	20000	4820000	172128980	34,7
01-10-2022	Aceites y Grasas	241	89310	1930	20000	4820000	172368300	34,8
01-10-2022	Aceites y Grasas	241	89550	1930	20000	4820000	172831500	34,9
01-10-2022	Aceites y Grasas	241	89730	1930	20000	4820000	173178900	34,9
01-10-2022	Aceites y Grasas	241	89896	1930	20000	4820000	173499280	35,0
01-10-2022	Aceites y Grasas	241	90060	1930	20000	4820000	173815800	35,1
01-10-2022	Aceites y Grasas	241	90295	1930	20000	4820000	174269350	35,2
01-10-2022	Aceites y Grasas	241	90506	1930	20000	4820000	174676580	35,2
01-10-2022	Aluminio	241	85297	127	5000	1205000	10832719	8,0
01-10-2022	Aluminio	241	85470	127	5000	1205000	10854690	8,0
01-10-2022	Aluminio	241	85610	127	5000	1205000	10872470	8,0
01-10-2022	Aluminio	241	85720	127	5000	1205000	10886440	8,0
01-10-2022	Aluminio	241	85850	127	5000	1205000	10902950	8,0



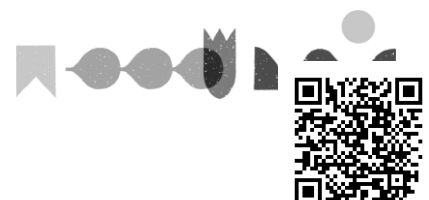
01-10-2022	Aluminio	241	86020	127	5000	1205000	10924540	8,1
01-10-2022	Aluminio	241	86134	127	5000	1205000	10939018	8,1
01-10-2022	Aluminio	241	86306	127	5000	1205000	10960862	8,1
01-10-2022	Aluminio	241	86464	127	5000	1205000	10980928	8,1
01-10-2022	Aluminio	241	86632	127	5000	1205000	11002264	8,1
01-10-2022	Aluminio	241	86802	127	5000	1205000	11023854	8,1
01-10-2022	Aluminio	241	86973	127	5000	1205000	11045571	8,2
01-10-2022	Aluminio	241	87157	127	5000	1205000	11068939	8,2
01-10-2022	Aluminio	241	87338	127	5000	1205000	11091926	8,2
01-10-2022	Aluminio	241	87501	127	5000	1205000	11112627	8,2
01-10-2022	Aluminio	241	87667	127	5000	1205000	11133709	8,2
01-10-2022	Aluminio	241	87850	127	5000	1205000	11156950	8,3
01-10-2022	Aluminio	241	88020	127	5000	1205000	11178540	8,3
01-10-2022	Aluminio	241	88194	127	5000	1205000	11200638	8,3
01-10-2022	Aluminio	241	88404	127	5000	1205000	11227308	8,3
01-10-2022	Aluminio	241	88597	127	5000	1205000	11251819	8,3
01-10-2022	Aluminio	241	88757	127	5000	1205000	11272139	8,4
01-10-2022	Aluminio	241	88961	127	5000	1205000	11298047	8,4
01-10-2022	Aluminio	241	89186	127	5000	1205000	11326622	8,4
01-10-2022	Aluminio	241	89310	127	5000	1205000	11342370	8,4
01-10-2022	Aluminio	241	89550	127	5000	1205000	11372850	8,4
01-10-2022	Aluminio	241	89730	127	5000	1205000	11395710	8,5
01-10-2022	Aluminio	241	89896	127	5000	1205000	11416792	8,5
01-10-2022	Aluminio	241	90060	127	5000	1205000	11437620	8,5
01-10-2022	Aluminio	241	90295	127	5000	1205000	11467465	8,5
01-10-2022	Aluminio	241	90506	127	5000	1205000	11494262	8,5
01-10-2022	Coliformes Fecales	241	85297	13000000	10000000	241000000	1,10886E+12	459,1
01-10-2022	Coliformes Fecales	241	85470	13000000	10000000	241000000	1,11111E+12	460,0
01-10-2022	Coliformes Fecales	241	85610	13000000	10000000	241000000	1,11293E+12	460,8
01-10-2022	Coliformes Fecales	241	85720	13000000	10000000	241000000	1,11436E+12	461,4
01-10-2022	Coliformes Fecales	241	85850	13000000	10000000	241000000	1,11605E+12	462,1
01-10-2022	Coliformes Fecales	241	86020	13000000	10000000	241000000	1,11826E+12	463,0
01-10-2022	Coliformes Fecales	241	86134	13000000	10000000	241000000	1,11974E+12	463,6
01-10-2022	Coliformes Fecales	241	86306	13000000	10000000	241000000	1,12198E+12	464,6
01-10-2022	Coliformes Fecales	241	86464	13000000	10000000	241000000	1,12403E+12	465,4
01-10-2022	Coliformes Fecales	241	86632	13000000	10000000	241000000	1,12622E+12	466,3
01-10-2022	Coliformes Fecales	241	86802	13000000	10000000	241000000	1,12843E+12	467,2
01-10-2022	Coliformes Fecales	241	86973	13000000	10000000	241000000	1,13065E+12	468,1
01-10-2022	Coliformes Fecales	241	87157	13000000	10000000	241000000	1,13304E+12	469,1
01-10-2022	Coliformes Fecales	241	87338	13000000	10000000	241000000	1,13539E+12	470,1
01-10-2022	Coliformes Fecales	241	87501	13000000	10000000	241000000	1,13751E+12	471,0
01-10-2022	Coliformes Fecales	241	87667	13000000	10000000	241000000	1,13967E+12	471,9
01-10-2022	Coliformes Fecales	241	87850	13000000	10000000	241000000	1,14205E+12	472,9



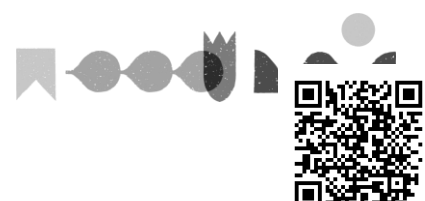
01-10-2022	Coliformes Fecales	241	88020	13000000	10000000	241000000	1,14426E+12	473,8
01-10-2022	Coliformes Fecales	241	88194	13000000	10000000	241000000	1,14652E+12	474,7
01-10-2022	Coliformes Fecales	241	88404	13000000	10000000	241000000	1,14925E+12	475,9
01-10-2022	Coliformes Fecales	241	88597	13000000	10000000	241000000	1,15176E+12	476,9
01-10-2022	Coliformes Fecales	241	88757	13000000	10000000	241000000	1,15384E+12	477,8
01-10-2022	Coliformes Fecales	241	88961	13000000	10000000	241000000	1,15649E+12	478,9
01-10-2022	Coliformes Fecales	241	89186	13000000	10000000	241000000	1,15942E+12	480,1
01-10-2022	Coliformes Fecales	241	89310	13000000	10000000	241000000	1,16103E+12	480,8
01-10-2022	Coliformes Fecales	241	89550	13000000	10000000	241000000	1,16415E+12	482,0
01-10-2022	Coliformes Fecales	241	89730	13000000	10000000	241000000	1,16649E+12	483,0
01-10-2022	Coliformes Fecales	241	89896	13000000	10000000	241000000	1,16865E+12	483,9
01-10-2022	Coliformes Fecales	241	90060	13000000	10000000	241000000	1,17078E+12	484,8
01-10-2022	Coliformes Fecales	241	90295	13000000	10000000	241000000	1,17384E+12	486,1
01-10-2022	Coliformes Fecales	241	90506	13000000	10000000	241000000	1,17658E+12	487,2
01-10-2022	DBO5	241	85297	7070	35000	8435000	603049790	70,5
01-10-2022	DBO5	241	85470	7070	35000	8435000	604272900	70,6
01-10-2022	DBO5	241	85610	7070	35000	8435000	605262700	70,8
01-10-2022	DBO5	241	85720	7070	35000	8435000	606040400	70,8
01-10-2022	DBO5	241	85850	7070	35000	8435000	606959500	71,0
01-10-2022	DBO5	241	86020	7070	35000	8435000	608161400	71,1
01-10-2022	DBO5	241	86134	7070	35000	8435000	608967380	71,2
01-10-2022	DBO5	241	86306	7070	35000	8435000	610183420	71,3
01-10-2022	DBO5	241	86464	7070	35000	8435000	611300480	71,5
01-10-2022	DBO5	241	86632	7070	35000	8435000	612488240	71,6
01-10-2022	DBO5	241	86802	7070	35000	8435000	613690140	71,8
01-10-2022	DBO5	241	86973	7070	35000	8435000	614899110	71,9
01-10-2022	DBO5	241	87157	7070	35000	8435000	616199990	72,1
01-10-2022	DBO5	241	87338	7070	35000	8435000	617479660	72,2
01-10-2022	DBO5	241	87501	7070	35000	8435000	618632070	72,3
01-10-2022	DBO5	241	87667	7070	35000	8435000	619805690	72,5
01-10-2022	DBO5	241	87850	7070	35000	8435000	621099500	72,6
01-10-2022	DBO5	241	88020	7070	35000	8435000	622301400	72,8
01-10-2022	DBO5	241	88194	7070	35000	8435000	623531580	72,9
01-10-2022	DBO5	241	88404	7070	35000	8435000	625016280	73,1
01-10-2022	DBO5	241	88597	7070	35000	8435000	626380790	73,3
01-10-2022	DBO5	241	88757	7070	35000	8435000	627511990	73,4
01-10-2022	DBO5	241	88961	7070	35000	8435000	628954270	73,6
01-10-2022	DBO5	241	89186	7070	35000	8435000	630545020	73,8
01-10-2022	DBO5	241	89310	7070	35000	8435000	631421700	73,9
01-10-2022	DBO5	241	89550	7070	35000	8435000	633118500	74,1
01-10-2022	DBO5	241	89730	7070	35000	8435000	634391100	74,2
01-10-2022	DBO5	241	89896	7070	35000	8435000	635564720	74,3
01-10-2022	DBO5	241	90060	7070	35000	8435000	636724200	74,5
01-10-2022	DBO5	241	90295	7070	35000	8435000	638385650	74,7
01-10-2022	DBO5	241	90506	7070	35000	8435000	639877420	74,9
01-10-2022	Fósforo	241	85297	200	10000	2410000	17059400	6,1



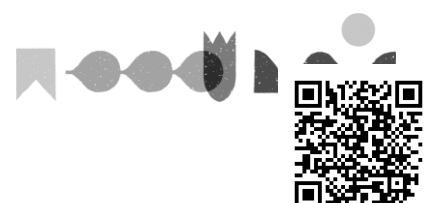
01-10-2022	Fósforo	241	85470	200	10000	2410000	17094000	6,1
01-10-2022	Fósforo	241	85610	200	10000	2410000	17122000	6,1
01-10-2022	Fósforo	241	85720	200	10000	2410000	17144000	6,1
01-10-2022	Fósforo	241	85850	200	10000	2410000	17170000	6,1
01-10-2022	Fósforo	241	86020	200	10000	2410000	17204000	6,1
01-10-2022	Fósforo	241	86134	200	10000	2410000	17226800	6,1
01-10-2022	Fósforo	241	86306	200	10000	2410000	17261200	6,2
01-10-2022	Fósforo	241	86464	200	10000	2410000	17292800	6,2
01-10-2022	Fósforo	241	86632	200	10000	2410000	17326400	6,2
01-10-2022	Fósforo	241	86802	200	10000	2410000	17360400	6,2
01-10-2022	Fósforo	241	86973	200	10000	2410000	17394600	6,2
01-10-2022	Fósforo	241	87157	200	10000	2410000	17431400	6,2
01-10-2022	Fósforo	241	87338	200	10000	2410000	17467600	6,2
01-10-2022	Fósforo	241	87501	200	10000	2410000	17500200	6,3
01-10-2022	Fósforo	241	87667	200	10000	2410000	17533400	6,3
01-10-2022	Fósforo	241	87850	200	10000	2410000	17570000	6,3
01-10-2022	Fósforo	241	88020	200	10000	2410000	17604000	6,3
01-10-2022	Fósforo	241	88194	200	10000	2410000	17638800	6,3
01-10-2022	Fósforo	241	88404	200	10000	2410000	17680800	6,3
01-10-2022	Fósforo	241	88597	200	10000	2410000	17719400	6,4
01-10-2022	Fósforo	241	88757	200	10000	2410000	17751400	6,4
01-10-2022	Fósforo	241	88961	200	10000	2410000	17792200	6,4
01-10-2022	Fósforo	241	89186	200	10000	2410000	17837200	6,4
01-10-2022	Fósforo	241	89310	200	10000	2410000	17862000	6,4
01-10-2022	Fósforo	241	89550	200	10000	2410000	17910000	6,4
01-10-2022	Fósforo	241	89730	200	10000	2410000	17946000	6,4
01-10-2022	Fósforo	241	89896	200	10000	2410000	17979200	6,5
01-10-2022	Fósforo	241	90060	200	10000	2410000	18012000	6,5
01-10-2022	Fósforo	241	90295	200	10000	2410000	18059000	6,5
01-10-2022	Fósforo	241	90506	200	10000	2410000	18101200	6,5
01-10-2022	Hierro Disuelto	241	85297	20	5000	1205000	1705940	0,4
01-10-2022	Hierro Disuelto	241	85470	20	5000	1205000	1709400	0,4
01-10-2022	Hierro Disuelto	241	85610	20	5000	1205000	1712200	0,4
01-10-2022	Hierro Disuelto	241	85720	20	5000	1205000	1714400	0,4
01-10-2022	Hierro Disuelto	241	85850	20	5000	1205000	1717000	0,4
01-10-2022	Hierro Disuelto	241	86020	20	5000	1205000	1720400	0,4
01-10-2022	Hierro Disuelto	241	86134	20	5000	1205000	1722680	0,4
01-10-2022	Hierro Disuelto	241	86306	20	5000	1205000	1726120	0,4
01-10-2022	Hierro Disuelto	241	86464	20	5000	1205000	1729280	0,4
01-10-2022	Hierro Disuelto	241	86632	20	5000	1205000	1732640	0,4
01-10-2022	Hierro Disuelto	241	86802	20	5000	1205000	1736040	0,4
01-10-2022	Hierro Disuelto	241	86973	20	5000	1205000	1739460	0,4
01-10-2022	Hierro Disuelto	241	87157	20	5000	1205000	1743140	0,4
01-10-2022	Hierro Disuelto	241	87338	20	5000	1205000	1746760	0,4
01-10-2022	Hierro Disuelto	241	87501	20	5000	1205000	1750020	0,5
01-10-2022	Hierro Disuelto	241	87667	20	5000	1205000	1753340	0,5
01-10-2022	Hierro Disuelto	241	87850	20	5000	1205000	1757000	0,5
01-10-2022	Hierro Disuelto	241	88020	20	5000	1205000	1760400	0,5
01-10-2022	Hierro Disuelto	241	88194	20	5000	1205000	1763880	0,5
01-10-2022	Hierro Disuelto	241	88404	20	5000	1205000	1768080	0,5
01-10-2022	Hierro Disuelto	241	88597	20	5000	1205000	1771940	0,5
01-10-2022	Hierro Disuelto	241	88757	20	5000	1205000	1775140	0,5
01-10-2022	Hierro Disuelto	241	88961	20	5000	1205000	1779220	0,5
01-10-2022	Hierro Disuelto	241	89186	20	5000	1205000	1783720	0,5
01-10-2022	Hierro Disuelto	241	89310	20	5000	1205000	1786200	0,5
01-10-2022	Hierro Disuelto	241	89550	20	5000	1205000	1791000	0,5
01-10-2022	Hierro Disuelto	241	89730	20	5000	1205000	1794600	0,5
01-10-2022	Hierro Disuelto	241	89896	20	5000	1205000	1797920	0,5
01-10-2022	Hierro Disuelto	241	90060	20	5000	1205000	1801200	0,5



01-10-2022	Hierro Disuelto	241	90295	20	5000	1205000	1805900	0,5
01-10-2022	Hierro Disuelto	241	90506	20	5000	1205000	1810120	0,5
01-10-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	85297	8540	50000	12050000	728436380	59,5
01-10-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	85470	8540	50000	12050000	729913800	59,6
01-10-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	85610	8540	50000	12050000	731109400	59,7
01-10-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	85720	8540	50000	12050000	732048800	59,8
01-10-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	85850	8540	50000	12050000	733159000	59,8
01-10-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	86020	8540	50000	12050000	734610800	60,0
01-10-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	86134	8540	50000	12050000	735584360	60,0
01-10-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	86306	8540	50000	12050000	737053240	60,2
01-10-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	86464	8540	50000	12050000	738402560	60,3
01-10-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	86632	8540	50000	12050000	739837280	60,4
01-10-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	86802	8540	50000	12050000	741289080	60,5
01-10-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	86973	8540	50000	12050000	742749420	60,6
01-10-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	87157	8540	50000	12050000	744320780	60,8
01-10-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	87338	8540	50000	12050000	745866520	60,9
01-10-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	87501	8540	50000	12050000	747258540	61,0
01-10-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	87667	8540	50000	12050000	748676180	61,1
01-10-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	87850	8540	50000	12050000	750239000	61,3
01-10-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	88020	8540	50000	12050000	751690800	61,4
01-10-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	88194	8540	50000	12050000	753176760	61,5
01-10-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	88404	8540	50000	12050000	754970160	61,7
01-10-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	88597	8540	50000	12050000	756618380	61,8
01-10-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	88757	8540	50000	12050000	757984780	61,9
01-10-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	88961	8540	50000	12050000	759726940	62,0
01-10-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	89186	8540	50000	12050000	761648440	62,2
01-10-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	89310	8540	50000	12050000	762707400	62,3
01-10-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	89550	8540	50000	12050000	764757000	62,5
01-10-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	89730	8540	50000	12050000	766294200	62,6
01-10-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	89896	8540	50000	12050000	767711840	62,7
01-10-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	90060	8540	50000	12050000	769112400	62,8

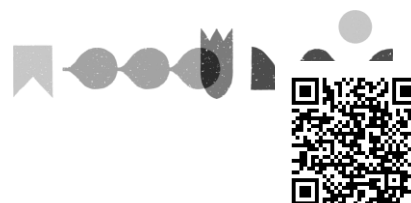


01-10-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	90295	8540	50000	1205000 0	771119300	63,0
01-10-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	90506	8540	50000	1205000 0	772921240	63,1
01-10-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	85297	5000	80000	1928000 0	426485000	21,1
01-10-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	85470	5000	80000	1928000 0	427350000	21,2
01-10-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	85610	5000	80000	1928000 0	428050000	21,2
01-10-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	85720	5000	80000	1928000 0	428600000	21,2
01-10-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	85850	5000	80000	1928000 0	429250000	21,3
01-10-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	86020	5000	80000	1928000 0	430100000	21,3
01-10-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	86134	5000	80000	1928000 0	430670000	21,3
01-10-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	86306	5000	80000	1928000 0	431530000	21,4
01-10-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	86464	5000	80000	1928000 0	432320000	21,4
01-10-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	86632	5000	80000	1928000 0	433160000	21,5
01-10-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	86802	5000	80000	1928000 0	434010000	21,5
01-10-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	86973	5000	80000	1928000 0	434865000	21,6
01-10-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	87157	5000	80000	1928000 0	435785000	21,6
01-10-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	87338	5000	80000	1928000 0	436690000	21,6
01-10-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	87501	5000	80000	1928000 0	437505000	21,7
01-10-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	87667	5000	80000	1928000 0	438335000	21,7
01-10-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	87850	5000	80000	1928000 0	439250000	21,8
01-10-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	88020	5000	80000	1928000 0	440100000	21,8
01-10-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	88194	5000	80000	1928000 0	440970000	21,9

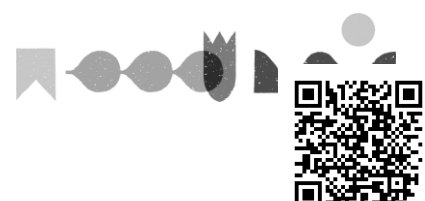




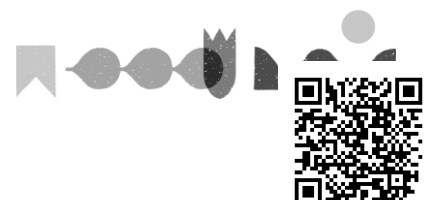
01-10-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	88404	5000	80000	19280000	442020000	21,9
01-10-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	88597	5000	80000	19280000	442985000	22,0
01-10-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	88757	5000	80000	19280000	443785000	22,0
01-10-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	88961	5000	80000	19280000	444805000	22,1
01-10-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	89186	5000	80000	19280000	445930000	22,1
01-10-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	89310	5000	80000	19280000	446550000	22,2
01-10-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	89550	5000	80000	19280000	447750000	22,2
01-10-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	89730	5000	80000	19280000	448650000	22,3
01-10-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	89896	5000	80000	19280000	449480000	22,3
01-10-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	90060	5000	80000	19280000	450300000	22,4
01-10-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	90295	5000	80000	19280000	451475000	22,4
01-10-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	90506	5000	80000	19280000	452530000	22,5
01-11-2022	Coliformes Fecales	241	115	21000000	10000000	241000000	2415000000	0,0
01-11-2022	Coliformes Fecales	241	117	21000000	10000000	241000000	2457000000	0,0
01-11-2022	Coliformes Fecales	241	123	21000000	10000000	241000000	2583000000	0,1
01-11-2022	Coliformes Fecales	241	140	21000000	10000000	241000000	2940000000	0,2
01-11-2022	Coliformes Fecales	241	145	21000000	10000000	241000000	3045000000	0,3
01-11-2022	Coliformes Fecales	241	146	21000000	10000000	241000000	3066000000	0,3
01-11-2022	Coliformes Fecales	241	163	21000000	10000000	241000000	3423000000	0,4
01-11-2022	Coliformes Fecales	241	165	21000000	10000000	241000000	3465000000	0,4
01-11-2022	Coliformes Fecales	241	169	21000000	10000000	241000000	3549000000	0,5
01-11-2022	Coliformes Fecales	241	170	21000000	10000000	241000000	3570000000	0,5
01-11-2022	Coliformes Fecales	241	175	21000000	10000000	241000000	3675000000	0,5
01-11-2022	Coliformes Fecales	241	179	21000000	10000000	241000000	3759000000	0,6



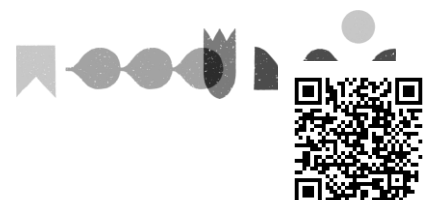
01-11-2022	Coliformes Fecales	241	180	21000000	10000000	241000000	3780000000	0,6
01-11-2022	Coliformes Fecales	241	186	21000000	10000000	241000000	3906000000	0,6
01-11-2022	Coliformes Fecales	241	190	21000000	10000000	241000000	3990000000	0,7
01-11-2022	Coliformes Fecales	241	195	21000000	10000000	241000000	4095000000	0,7
01-11-2022	Coliformes Fecales	241	196	21000000	10000000	241000000	4116000000	0,7
01-11-2022	Coliformes Fecales	241	197	21000000	10000000	241000000	4137000000	0,7
01-11-2022	Coliformes Fecales	241	199	21000000	10000000	241000000	4179000000	0,7
01-11-2022	Coliformes Fecales	241	205	21000000	10000000	241000000	4305000000	0,8
01-11-2022	Coliformes Fecales	241	208	21000000	10000000	241000000	4368000000	0,8
01-11-2022	Coliformes Fecales	241	211	21000000	10000000	241000000	4431000000	0,8
01-11-2022	Coliformes Fecales	241	213	21000000	10000000	241000000	4473000000	0,9
01-11-2022	Coliformes Fecales	241	215	21000000	10000000	241000000	4515000000	0,9
01-11-2022	Coliformes Fecales	241	295	21000000	10000000	241000000	6195000000	1,6
01-11-2022	DBO5	241	95,04	149000	35000	8435000	14160960	0,7
01-11-2022	DBO5	241	100,22	149000	35000	8435000	14932780	0,8
01-11-2022	DBO5	241	113	149000	35000	8435000	16837000	1,0
01-11-2022	DBO5	241	115	149000	35000	8435000	17135000	1,0
01-11-2022	DBO5	241	117	149000	35000	8435000	17433000	1,1
01-11-2022	DBO5	241	123	149000	35000	8435000	18327000	1,2
01-11-2022	DBO5	241	140	149000	35000	8435000	20860000	1,5
01-11-2022	DBO5	241	145	149000	35000	8435000	21605000	1,6
01-11-2022	DBO5	241	146	149000	35000	8435000	21754000	1,6
01-11-2022	DBO5	241	163	149000	35000	8435000	24287000	1,9
01-11-2022	DBO5	241	165	149000	35000	8435000	24585000	1,9
01-11-2022	DBO5	241	169	149000	35000	8435000	25181000	2,0
01-11-2022	DBO5	241	170	149000	35000	8435000	25330000	2,0
01-11-2022	DBO5	241	175	149000	35000	8435000	26075000	2,1
01-11-2022	DBO5	241	179	149000	35000	8435000	26671000	2,2
01-11-2022	DBO5	241	180	149000	35000	8435000	26820000	2,2
01-11-2022	DBO5	241	186	149000	35000	8435000	27714000	2,3
01-11-2022	DBO5	241	190	149000	35000	8435000	28310000	2,4
01-11-2022	DBO5	241	195	149000	35000	8435000	29055000	2,4
01-11-2022	DBO5	241	196	149000	35000	8435000	29204000	2,5
01-11-2022	DBO5	241	197	149000	35000	8435000	29353000	2,5
01-11-2022	DBO5	241	199	149000	35000	8435000	29651000	2,5
01-11-2022	DBO5	241	205	149000	35000	8435000	30545000	2,6
01-11-2022	DBO5	241	208	149000	35000	8435000	30992000	2,7
01-11-2022	DBO5	241	211	149000	35000	8435000	31439000	2,7
01-11-2022	DBO5	241	213	149000	35000	8435000	31737000	2,8
01-11-2022	DBO5	241	215	149000	35000	8435000	32035000	2,8
01-11-2022	DBO5	241	295	149000	35000	8435000	43955000	4,2
01-11-2022	Fósforo	241	175	13800	10000	2410000	2415000	0,0
01-11-2022	Fósforo	241	179	13800	10000	2410000	2470200	0,0
01-11-2022	Fósforo	241	180	13800	10000	2410000	2484000	0,0
01-11-2022	Fósforo	241	186	13800	10000	2410000	2566800	0,1
01-11-2022	Fósforo	241	190	13800	10000	2410000	2622000	0,1



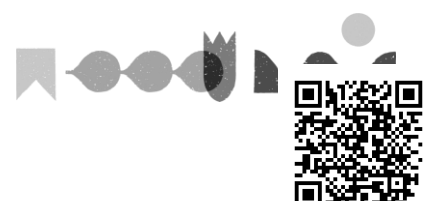
01-11-2022	Fósforo	241	195	13800	10000	2410000	2691000	0,1
01-11-2022	Fósforo	241	196	13800	10000	2410000	2704800	0,1
01-11-2022	Fósforo	241	197	13800	10000	2410000	2718600	0,1
01-11-2022	Fósforo	241	199	13800	10000	2410000	2746200	0,1
01-11-2022	Fósforo	241	205	13800	10000	2410000	2829000	0,2
01-11-2022	Fósforo	241	208	13800	10000	2410000	2870400	0,2
01-11-2022	Fósforo	241	211	13800	10000	2410000	2911800	0,2
01-11-2022	Fósforo	241	213	13800	10000	2410000	2939400	0,2
01-11-2022	Fósforo	241	215	13800	10000	2410000	2967000	0,2
01-11-2022	Fósforo	241	295	13800	10000	2410000	4071000	0,7
01-11-2022	Índice Fenol	241	175	693	500	120500	121275	0,0
01-11-2022	Índice Fenol	241	179	693	500	120500	124047	0,0
01-11-2022	Índice Fenol	241	180	693	500	120500	124740	0,0
01-11-2022	Índice Fenol	241	186	693	500	120500	128898	0,1
01-11-2022	Índice Fenol	241	190	693	500	120500	131670	0,1
01-11-2022	Índice Fenol	241	195	693	500	120500	135135	0,1
01-11-2022	Índice Fenol	241	196	693	500	120500	135828	0,1
01-11-2022	Índice Fenol	241	197	693	500	120500	136521	0,1
01-11-2022	Índice Fenol	241	199	693	500	120500	137907	0,1
01-11-2022	Índice Fenol	241	205	693	500	120500	142065	0,2
01-11-2022	Índice Fenol	241	208	693	500	120500	144144	0,2
01-11-2022	Índice Fenol	241	211	693	500	120500	146223	0,2
01-11-2022	Índice Fenol	241	213	693	500	120500	147609	0,2
01-11-2022	Índice Fenol	241	215	693	500	120500	148995	0,2
01-11-2022	Índice Fenol	241	295	693	500	120500	204435	0,7
01-11-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	295	47300	50000	12050000	13953500	0,2
01-11-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	295	77000	80000	19280000	22715000	0,2
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	100,22	500000000	10000000	241000000	5,011E+11	206,9
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	130	500000000	10000000	241000000	6,5E+11	268,7
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	140	500000000	10000000	241000000	7E+11	289,5
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	141	500000000	10000000	241000000	7,05E+11	291,5
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	147	500000000	10000000	241000000	7,35E+11	304,0
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	150	500000000	10000000	241000000	7,5E+11	310,2
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	153	500000000	10000000	241000000	7,65E+11	316,4
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	155	500000000	10000000	241000000	7,75E+11	320,6
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	160	500000000	10000000	241000000	8E+11	331,0
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	164	500000000	10000000	241000000	8,2E+11	339,2
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	165	500000000	10000000	241000000	8,25E+11	341,3
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	166	500000000	10000000	241000000	8,3E+11	343,4
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	167	500000000	10000000	241000000	8,35E+11	345,5
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	174	500000000	10000000	241000000	8,7E+11	360,0
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	178	500000000	10000000	241000000	8,9E+11	368,3



01-12-2022	Coliformes Fecales	241	183	5000000 000	10000000	2410000 000	9,15E+11	378,7
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	187	5000000 000	10000000	2410000 000	9,35E+11	387,0
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	189	5000000 000	10000000	2410000 000	9,45E+11	391,1
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	190	5000000 000	10000000	2410000 000	9,5E+11	393,2
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	193,54	5000000 000	10000000	2410000 000	9,677E+11	400,5
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	193,94	5000000 000	10000000	2410000 000	9,697E+11	401,4
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	200	5000000 000	10000000	2410000 000	1E+12	413,9
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	207	5000000 000	10000000	2410000 000	1,035E+12	428,5
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	210	5000000 000	10000000	2410000 000	1,05E+12	434,7
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	228	5000000 000	10000000	2410000 000	1,14E+12	472,0
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	230	5000000 000	10000000	2410000 000	1,15E+12	476,2
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	236	5000000 000	10000000	2410000 000	1,18E+12	488,6
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	249	5000000 000	10000000	2410000 000	1,245E+12	515,6
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	250	5000000 000	10000000	2410000 000	1,25E+12	517,7
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	251	5000000 000	10000000	2410000 000	1,255E+12	519,7
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	264	5000000 000	10000000	2410000 000	1,32E+12	546,7
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	266	5000000 000	10000000	2410000 000	1,33E+12	550,9
01-12-2022	Coliformes Fecales	241	281	5000000 000	10000000	2410000 000	1,405E+12	582,0
01-12-2022	DBO5	241	130	66700	35000	8435000	8671000	0,0
01-12-2022	DBO5	241	140	66700	35000	8435000	9338000	0,1
01-12-2022	DBO5	241	141	66700	35000	8435000	9404700	0,1
01-12-2022	DBO5	241	147	66700	35000	8435000	9804900	0,2
01-12-2022	DBO5	241	150	66700	35000	8435000	10005000	0,2
01-12-2022	DBO5	241	153	66700	35000	8435000	10205100	0,2
01-12-2022	DBO5	241	155	66700	35000	8435000	10338500	0,2
01-12-2022	DBO5	241	160	66700	35000	8435000	10672000	0,3
01-12-2022	DBO5	241	164	66700	35000	8435000	10938800	0,3
01-12-2022	DBO5	241	165	66700	35000	8435000	11005500	0,3
01-12-2022	DBO5	241	166	66700	35000	8435000	11072200	0,3
01-12-2022	DBO5	241	167	66700	35000	8435000	11138900	0,3
01-12-2022	DBO5	241	174	66700	35000	8435000	11605800	0,4
01-12-2022	DBO5	241	178	66700	35000	8435000	11872600	0,4
01-12-2022	DBO5	241	183	66700	35000	8435000	12206100	0,4
01-12-2022	DBO5	241	187	66700	35000	8435000	12472900	0,5
01-12-2022	DBO5	241	189	66700	35000	8435000	12606300	0,5
01-12-2022	DBO5	241	190	66700	35000	8435000	12673000	0,5
01-12-2022	DBO5	241	193,54	66700	35000	8435000	12909118	0,5
01-12-2022	DBO5	241	193,94	66700	35000	8435000	12935798	0,5
01-12-2022	DBO5	241	200	66700	35000	8435000	13340000	0,6
01-12-2022	DBO5	241	207	66700	35000	8435000	13806900	0,6
01-12-2022	DBO5	241	210	66700	35000	8435000	14007000	0,7
01-12-2022	DBO5	241	228	66700	35000	8435000	15207600	0,8



01-12-2022	DBO5	241	230	66700	35000	8435000	15341000	0,8
01-12-2022	DBO5	241	236	66700	35000	8435000	15741200	0,9
01-12-2022	DBO5	241	249	66700	35000	8435000	16608300	1,0
01-12-2022	DBO5	241	250	66700	35000	8435000	16675000	1,0
01-12-2022	DBO5	241	251	66700	35000	8435000	16741700	1,0
01-12-2022	DBO5	241	264	66700	35000	8435000	17608800	1,1
01-12-2022	DBO5	241	266	66700	35000	8435000	17742200	1,1
01-12-2022	DBO5	241	281	66700	35000	8435000	18742700	1,2
01-12-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	189	64400	50000	12050000	12171600	0,0
01-12-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	190	64400	50000	12050000	12236000	0,0
01-12-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	193,54	64400	50000	12050000	12463976	0,0
01-12-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	193,94	64400	50000	12050000	12489736	0,0
01-12-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	200	64400	50000	12050000	12880000	0,1
01-12-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	207	64400	50000	12050000	13330800	0,1
01-12-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	210	64400	50000	12050000	13524000	0,1
01-12-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	228	64400	50000	12050000	14683200	0,2
01-12-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	230	64400	50000	12050000	14812000	0,2
01-12-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	236	64400	50000	12050000	15198400	0,3
01-12-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	249	64400	50000	12050000	16035600	0,3
01-12-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	250	64400	50000	12050000	16100000	0,3
01-12-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	251	64400	50000	12050000	16164400	0,3
01-12-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	264	64400	50000	12050000	17001600	0,4
01-12-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	266	64400	50000	12050000	17130400	0,4
01-12-2022	Nitrógeno Total Kjeldahl	241	281	64400	50000	12050000	18096400	0,5
01-12-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	155	125000	80000	19280000	19375000	0,0
01-12-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	160	125000	80000	19280000	20000000	0,0
01-12-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	164	125000	80000	19280000	20500000	0,1
01-12-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	165	125000	80000	19280000	20625000	0,1
01-12-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	166	125000	80000	19280000	20750000	0,1
01-12-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	167	125000	80000	19280000	20875000	0,1
01-12-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	174	125000	80000	19280000	21750000	0,1



01-12-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	178	125000	80000	1928000 0	22250000	0,2
01-12-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	183	125000	80000	1928000 0	22875000	0,2
01-12-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	187	125000	80000	1928000 0	23375000	0,2
01-12-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	189	125000	80000	1928000 0	23625000	0,2
01-12-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	190	125000	80000	1928000 0	23750000	0,2
01-12-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	193,54	125000	80000	1928000 0	24192500	0,3
01-12-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	193,94	125000	80000	1928000 0	24242500	0,3
01-12-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	200	125000	80000	1928000 0	25000000	0,3
01-12-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	207	125000	80000	1928000 0	25875000	0,3
01-12-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	210	125000	80000	1928000 0	26250000	0,4
01-12-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	228	125000	80000	1928000 0	28500000	0,5
01-12-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	230	125000	80000	1928000 0	28750000	0,5
01-12-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	236	125000	80000	1928000 0	29500000	0,5
01-12-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	249	125000	80000	1928000 0	31125000	0,6
01-12-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	250	125000	80000	1928000 0	31250000	0,6
01-12-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	251	125000	80000	1928000 0	31375000	0,6
01-12-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	264	125000	80000	1928000 0	33000000	0,7
01-12-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	266	125000	80000	1928000 0	33250000	0,7
01-12-2022	Sólidos Suspendidos Totales	241	281	125000	80000	1928000 0	35125000	0,8

