**INFORME DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**INSPECCIÓN AMBIENTAL**

**PT KUNSTMANN**

**DFZ-2016-895-XIV-RCA-IA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | **Eduardo Rodríguez Sepulveda** |  |
| Revisado | **Mauricio Benítez Morales** |  |
| Elaborado | **Juan Harries Muñoz** |  |

# Tabla de Contenidos

[Tabla de Contenidos 2](#_Toc459977862)

[1. RESUMEN. 3](#_Toc459977863)

[2. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, INSTALACIÓN, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA 4](#_Toc459977864)

[2.1. Antecedentes Generales 4](#_Toc459977865)

[2.2. Ubicación y Layout 5](#_Toc459977866)

[3. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA. 7](#_Toc459977867)

[4. ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN. 8](#_Toc459977868)

[4.1. Motivo de la Actividad de Fiscalización. 8](#_Toc459977869)

[4.2. Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental. 8](#_Toc459977870)

[4.3. Aspectos relativos a la ejecución de la Inspección Ambiental. 8](#_Toc459977871)

[4.3.1. Día de inspección 8](#_Toc459977872)

[4.3.2. Esquema de recorrido 9](#_Toc459977873)

[4.3.3. Detalle del Recorrido de la Inspección. 9](#_Toc459977874)

[4.4. Aspectos relativos al Seguimiento Ambiental 10](#_Toc459977875)

[4.4.1. Documentos Revisados 10](#_Toc459977876)

[5. HECHOS CONSTATADOS. 10](#_Toc459977877)

[5.1. Fase de Actividades. 10](#_Toc459977878)

[5.2. Caudal, número y ubicación de descarga. 15](#_Toc459977885)

[6. CONCLUSIONES. 24](#_Toc459977890)

[7. DOCUMENTACIÓN SOLICITADA Y ENTREGADA. 25](#_Toc459977891)

[8. ANEXOS. 26](#_Toc459977892)

# RESUMEN.

El presente documento da cuenta de los resultados de la actividad de fiscalización ambiental realizada por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), junto a la Dirección General de Aguas (DGA) y a la Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS) al proyecto “NUEVA PLANTA DE TRATAMIENTO DE RILES KUNSTMANN.”. La actividad de inspección fue desarrollada durante el día 17 de mayo de 2016.

Se identifican dos Resoluciones de Calificación Ambiental, la primera dice relación con el proyecto “PLANTA DE TRATAMIENTO DE RILES” (RCA N°351/2006), proyecto actualmente en operación, mientras que la segunda RCA (N°34/2014) plantea la mejora de la planta de tratamiento, mediante una nueva construcción.

El proyecto original consiste en la instalación y operación de un sistema de tratamiento fisicoquímico, para tratar los residuos industriales líquidos (Riles) que se generan en la planta productora de cerveza. La capacidad de esa planta es entre 44 y 55 m3/día. Los riles, una vez tratados, son infiltrados a través de un sistema de drenes, ello de acuerdo a la Norma de Emisión DS 46/2003. El proyecto nuevo (RCA N° 34/2014) consiste en la construcción de una nueva planta de tratamiento, cuyas características principales son; etapa de pretratamiento con dos mallas filtradoras, estanque ecualizador de 224 m3, estanque o reactor anaeróbico de 464 m3, estanque clarificador de 23 m3, dos estanques o reactor bilógico de 677 m3 cada uno, estanque de cloración de 15 m3, estanque de lodos aeróbico de 171 m3, centrifuga para el deshidratado de lodos, antorcha para quema de biogás y red de tuberías para la descarga en el río. Asi el nuevo proyecto contempla aumentar el caudal a tratar pasando desde 55 m3/dia a 552 m3/dia, proyectado al año 2022, con descarga a relizar mediante emisario submarino al río Valdivia.

Cabe tener presente que a la fecha de emisión del presente informe, el proyecto cuenta con un proceso sancionatorio abierto ( F-058-2015), por infracción a la norma de emisión, en estado de suspendido a raíz de la presentación, y aprobación de un Programa de Cumplimiento. Según describe ese programa de cumplimiento la Planta de Tratamiento nueva se terminará de construir en el mes de diciembre, por lo que a la fecha de la inspección estaba en etapa de construcción, específicamente comenzando fase de obras civiles.

El programa de cumplimiento analizará mas a fondo los compromisos, metas y plazos asociados a dicho proceso.

Las materias relevantes objeto de la presente fiscalización incluyeron: Fase de las actividades; Caudal, número y ubicación de descarga.

Entre los hechos constatados que representan no conformidades se encuentran: Existe superación de caudal para todos los meses del año 2015, misma condición que sustento la formulación de cargos antes mencionada.

# IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, INSTALACIÓN, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA

## Antecedentes Generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la actividad, instalación, proyecto o fuente fiscalizada:**  UF: PT KUNSTMANN  Planta de Tratamiento de riles de Cervecería Kunstmann | |
| **Región:** Los Ríos | **Ubicación específica de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:** Ruta T-350 (Ruta a la costa desde la ciudad de Valdivia) N°950. |
| **Provincia:** Valdivia |
| **Comuna:** Valdivia |
| **Titular de la actividad, instalación, proyecto o fuente fiscalizada:** Compañía Cervecera Kunstmann S.A. | **RUT o RUN:**  96.981.310-6 |
| **Domicilio titular:**  Ruta T-350 N°950, Valdivia. (ruta a Niebla) | **Correo electrónico:**  akunstmann@cerveza.kunstmann.com |
| **Teléfono:**  632222570 |
| **Identificación del representante legal:**  Armin Kunstmann Telge | **RUT o RUN:**  6.770.473-8 |
| **Domicilio representante legal:**  Ruta T-350 N°950, Valdivia. (ruta a Niebla) | **Correo electrónico:**  akunstmann@cerveza.kunstmann.com |
| **Teléfono:**  632222570 |
| **Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  RCA 351/2006 En operación  RCA 34/2014 en construcción | |

## Ubicación y Layout

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Figura 1. Mapa de ubicación local (**Fuente: Google Earth). | | | |
| **Coordenadas UTM de referencia (En DATUM WGS 84)** | | | |
| **Datum: WGS 84** | **Huso: 18** | **UTM N: 5.588.968** | **UTM E: 647.247** |
| **Ruta de acceso:** La ruta de acceso es desde la ciudad de Valdivia, camino a la costa por ruta T-350, a la altura del número 950. Al costado derecho desde Valdivia a la costa se encuentra las instalaciones de la cervecería. | | | |

|  |
| --- |
| **Figura 2. Layout del proyecto** (Fuente: Google Earth).    Oficinas  Planta proceso  PT Riles  Zona infiltración  Construcción nueva PT Riles |

# INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación de Instrumentos de Gestión Ambiental que regulan la actividad, proyecto o fuente fiscalizada.** | | | | | | | |
| **N°** | **Tipo de instrumento** | **N°/**  **Descripción** | **Fecha** | **Comisión / Institución** | **Nombre de la actividad, proyecto o fuente regulada** | **Comentarios** | **Instrumento fiscalizado** |
| 1 | RCA | 351 | 2006 | Comisión Regional del Medio Ambiente Región de Los Lagos | DIA, Nueva Planta de Tratamiento de Riles Kunstmann | Res. Ex. 841 de fecha 26 oct 2007, modifica lugar de infiltración e incluye obras adicionales | SI |
| 2 | RCA | 34 | 2014 | Comisión de Evaluación Ambiental  XIV Región de Los Ríos | DIA, Planta de Tratamiento de Riles | Actualmente en fase de construcción (obras civiles). Porcentajde de avance 80%- | SI |
| 3 | D.S. | 90 | 2000 | Ministerio Secretaría General de la Presidencia | Norma de emision para la regulacion de contaminantes asociados a las  descargas de residuos liquidos a aguas marinas y continentales  superficiales |  | SI |

# ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN.

## Motivo de la Actividad de Fiscalización.

|  |  |
| --- | --- |
| **Motivo:**  Programada | **Descripción del motivo:**  Según Resolución SMA N°1221/2015 Fija programa y subprogramas de fiscalización ambiental de normas de emisión para el año 2016. |

## Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental.

|  |
| --- |
| * Fase de las actividades * Caudal, número y ubicación de descarga * Plan de contingencia * Medidas del plan de cumplimiento |

## Aspectos relativos a la ejecución de la Inspección Ambiental.

### Día de inspección

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha de realización:**  17 de mayo de 2016 | **Hora de inicio:**  10:18 | | **Hora de finalización:**  12:40 |
| **Fiscalizador encargado de la actividad:**  Juan Harries Muñoz | | | **Órgano:**  SMA |
| Eric Loyola | | | SISS |
| Patricio Gutierrez | | | DGA |
| **Existió oposición al ingreso:** NO | | **Existió auxilio de fuerza pública:** NO | |
| **Existió colaboración por parte de los fiscalizados:** SI | | **Existió trato respetuoso y deferente:** SI | |
| **Entrega de antecedentes solicitados:** SI | | **Entrega de acta:** Sí, anexo 1 | |
| **Observaciones:** | | | |

### Esquema de recorrido











### Detalle del Recorrido de la Inspección.

| **N° de estación** | **Nombre del sector** | **Descripción estación** |
| --- | --- | --- |
|
| 1 | Planta de Tratamiento | Planta de tratamiento de riles actualmente en operación. |
| 2 | Infiltración | Zona en donde se realiza la infiltración de los riles tratados. |
| 3 | Construcción | Zona donde se realiza la construcción de la nueva planta de tratamiento |
| 4 | Planta proceso | Lugar de fabricación de cerveza. |

### 

## Aspectos relativos al Seguimiento Ambiental

### Documentos Revisados

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del informe(es) revisado (s)** | **Aspecto ambiental relevante** | **Código**  **SSA** | **Fecha de recepción documento** | **Periodo que reporta** | | **Organismo encomendado** | **Organismo revisor** | **Estado de conformidad** | **N° de hecho constatado** |
| **Desde** | **Hasta** |
| Aviso inicio etapa de construcción | - | 29833 | 02-02-2015 | 04-02-2015 | 06-02-2015 | SMA | SMA | Conforme | 1 |

# HECHOS CONSTATADOS.

## Fase de Actividades.

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado**: 1 | **Estación N°**: 1 |
| **Documentación solicitada y entregada:**  Aviso inicio etapa de construcción subido al sistema de seguimiento ambiental con código SSA N° 29833 de fecha 06 de febrero de 2015. (anexo 2) | |
| **Exigencia (s):**  **Extracto Considerado 3.5.2.1 RCA 351/2006**  El tratamiento de RILes se desarrollará de acuerdo a las siguientes operaciones fisicoquímicas:   1. Pretratamiento (remoción de sólidos). 2. Ecualización. 3. Coagulación y Floculación. 4. Mezclador Estático. 5. Coagulación. 6. Floculación. 7. Decantador. 8. Filtrado.   **Extracto Considerado 3.1 RCA 34/2014**  La construcción e implementación de una nueva planta de tratamiento de residuos industriales líquidos (RILes), con capacidad de tratar un caudal máximo 23 m3/hora, correspondiente al efluente que generará la planta cervecera al año 2022. También, considera las obras necesarias para un dueto de descarga de RILes y aguas servidas (caudal máximo 2 m31h) tratados, al río Valdivia.  **Extracto Considerado 3.6.1.2.3 RCA 34/2014**  Descarga del RIL tratado  Los RILes tratados serán descargados al río Valdivia en el sector Torobayo, específicamente en el punto definido por coordenadas UTM (Datum WGS-84): 5.588.600  (N) y 648.100 (E), cumpliendo con la Tabla No 2 del D.S. W 90/2000 (MINSEGPRES). […]Los caudales máximos de aguas tratadas a descargar al año 2022 serán de 23 m3/hora de riles y 2 m3/hora de aguas servidas. Finalmente, el ducto de descarga al río Valdivia contará con cámaras de inspección para válvulas de corte y ventosas y será enterrado durante todo su trayecto, descargando a 5 m de profundidad y 10 m de distancia de la ribera del río.  **Extracto Considerado 10 RCA 34/2014**  Que, con el objeto de dar adecuado seguimiento a la ejecución del proyecto, el titular deberá informar a la Superintendencia del Medio Ambiente, al menos con una semana de anticipación, el inicio de cada una de las etapas o fases del proyecto, de acuerdo a lo indicado en la descripción del mismo. Además, deberá colaborar con el desarrollo de las actividades de fiscalización de los órganos de Administración del Estado con competencia ambiental en cada una de las etapas del proyecto, permitiendo su acceso a las diferentes partes y componentes, cuando éstos lo soliciten y facilitando la información y documentación que éstos requieran para el buen desempeño de sus funciones. | |
| **Hecho (s):**   1. Durante la inspección ambiental se constató planta de tratamiento (RCA N° 351/2006) en operación. 2. Dicha planta cuenta con un sistema de decantación en piscina con una capacidad 90 m3, pozo de elevación de ril, sistema de filtro parabólico que retiene sólidos, dos estanques de ecualización en donde se agrega coagulante, flucodecantador con caudalímetro, y prensa de lodos con una producción de 280 kilos al día. 3. Se constató que la nueva planta de tratamiento (RCA N° 34/2014) está en construcción. Esa planta esta emplazada en el mismo terreno de la instalación. 4. Existe instalación de faena, y personal trabajando principalmente en obras civiles, moldaje y enfierradura. En la fotografía se oberva estanque de ecualización. 5. No se observan obras del emisario que descargará al río Valdivia.   **Resultado (s) examen de Información:**   1. Del examen de información de la documentación señalada en la exigencia, es posible indicar que el titular da aviso del inicio de la etapa de construcción mediante carta subida al sistema de seguimiento ambiental con código SSA N° 29833. (anexo 2). Dicha carta señala que la obra ( nueva Planta de Tratamiento), comenzó su construcción con fecha 09 de febrero de 2016. | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | | |  | | |
| Fotografía 1. | **Fecha: 17 mayo 2016** | | Fotografía 2. | **Fecha: 17 mayo 2016** | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:** 5.589.031 | **Coordenada Este:** 647.280 | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:** 5.589.121 | **Coordenada Este:** 647.168 |
| **Descripción medio de prueba:** Se observa instalaciones de la actual planta de tratamiento de riles en operación. | | | **Descripción medio de prueba:** Construcción nueva Planta de Tratamiento del Tipo compacto. La construcción esta en fase de moldaje y enfierradura. Al fondo se distingue estanque de ecualización y simientos de estanques. | | |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | | |  | | |
| Fotografía 3. | **Fecha: 17 mayo 2016** | | Fotografía 4. | **Fecha: 17 mayo 2016** | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:** 5.589.121 | **Coordenada Este:** 647.168 | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:** 5.588.971 | **Coordenada Este:** 647.289 |
| **Descripción medio de prueba:** Se observa construcción de la nueva planta de tratamiento. | | | **Descripción medio de prueba:** Se observó pitones implementados en el interior de la planta de proceso- | | |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | | |  | | |
| Fotografía 5. | **Fecha: 17 mayo 2016** | | Fotografía 6. | **Fecha: 17 mayo 2016** | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:** 5.589.031 | **Coordenada Este:** 647.280 | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:** 5.588.971 | **Coordenada Este:** 647.289 |
| **Descripción medio de prueba:** Se observa la utilización de filtros en el sistema de tratamiento, para la retención de sólidos. | | | **Descripción medio de prueba:** Se observó sistema de canaletas y limpieza de la zona de proceso. | | |
|

## Caudal, número y ubicación de descarga.

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado**: 2 | **Estación N°**: 1 y 2 |
| **Documentación solicitada y entregada:** | |
| **Extracto Considerado 3.1 RCA 351/2006**  Los Riles generados en la planta provienen de los procesos de limpieza (lavado de equipos e instalaciones) y purga existente en el proceso productivo. Estos residuos líquidos serán tratados y posteriormente infiltrados, a través de drenes diseñados para estos efectos. La actividad genera 25,7 m3/día de ril promedio, y la planta de tratamiento tendrá una capacidad de diseño para tratar volúmenes entre los 44 y 55 m3/día...  **Extracto Considerado 3.3 RCA 34/2014**  […]Las coordenadas de ubicación del predio de instalación de la planta de tratamiento, en proyección UTM Datum WGS-84, Huso, para el sector de emplazamiento del proyecto son:  Tabla 1 Coordenadas de ubicación del proyecto   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Coordenadas UTM | | | Vértice | Este | Norte | | 1 | 647.150 | 5.589.102 | | 2 | 647.142 | 5.589.120 | | 3 | 647.179 | 5.589.136 | | 4 | 647.187 | 5.589.118 |   **Extracto Considerado 3.5.2.4 RCA 351/2006**  Programa de Monitoreo y Autocontrol.  Se realizará un programa de autocontrol de acuerdo a la metodología indicada en el D.S 46/2003. La muestra será compuesta y estará constituida por la mezcla homogénea de al menos: tres muestras puntuales, en los casos en que la descarga tenga una duración inferior a cuatro horas; muestras puntuales obtenidas a lo más cada dos horas, en los casos en que la descarga sea superior o igual a cuatro horas. En cada muestra puntual se registrará el caudal del efluente.  **Exigencia (s):**  **Extracto Considerado 3.1 RCA 351/2006** | |
| **Hecho (s):**   1. Se constató la existencia de un caudalímetro en la entrada del ril a la planta de tratamiento, el cual indica un valor puntual de 19.22 m3/hora. 2. Se constató en operación descarga de efluente al sistema de infiltración. 3. Se constató que durante la inspección, no se observa afloramiento o apozamiento de agua en el sector de infiltración.   **Resultado (s) examen de Información:**   1. El valor puntual leído del caudal a tratar de 19.22 m3/hora, equivale a 461.28 m3/día, que es muy superior a la capacidad de diseño de la planta a tratar, establecido en la RCA 351/2006 que establece una capacidad entre 44 y 55 m3/día. Es decir, si tomamos como referencia ese valor, la planta esta superada en casi ocho veces su capacidad declarada.. 2. Lo anterior - superación de caudal a tratar- se debe analizar considerando los datos que arroja el Programa de Normas de Emisión que lleva adelante esta Superintendencia y que dan cuenta de una superación del caudal tratado durante todo el periodo del año 2015. Lo anterior a tenido como consecuencia que a la fecha se han derivado a la División de Sanción y Cumplimiento cinco expedientes correspondientes a los meses de enero a mayo del 2015. Dichos expedientes son:   DFZ-2015-4207-XIV-NE-EI  DFZ-2015-9192-XIV-NE-EI  DFZ-2015-6998-XIV-NE-EI  DFZ-2015-7218-XIV-NE-EI  DFZ-2015-7584-XIV-NE-EI.   1. Esta continuidad en la superación de caudal –posterior a la formulación de cargos- implica un riesgo, sea en el cumplimiento de la norma de emisión, ello porque al verse superada la planta, existe una alta probabilidad de no controlar los limietes de los parámetros exigidos y por otro lado constituye un riesgo para la situación de vulneración del acuífero, el cual puede llegar a una condición de saturación, teniendo en consideración que la Planta ha llegado a un peak ( periodo 2015) de 161,9 m3/ por hora. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Registro** | |
|  | |
| Fotografía 7. | **Fecha: 17-05-2016** |
| **Descripción medio de Prueba:** Se observa lectura puntual del caudalímetro, que indica la cantidad de riles que llegan a la planta de tratamiento. | |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Registro** | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Unidad | Caudal max comprometido | Caudal reportado | Periodo | Análisis Caudal | | m3/d | 55 | 89,4 | 01-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 136,6 | 01-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 137,2 | 01-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 102,1 | 01-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 125,5 | 01-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 116,7 | 01-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 79,9 | 01-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 125,2 | 01-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 145,8 | 01-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 150,5 | 01-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 101 | 02-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 139,7 | 02-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 118,2 | 02-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 119,8 | 02-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 148,6 | 02-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 143,9 | 02-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 137,2 | 02-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 125,7 | 02-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 107,2 | 02-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 93,4 | 02-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 94,4 | 03-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 143,6 | 03-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 128 | 03-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 161,6 | 03-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 134,2 | 03-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 122 | 03-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 133 | 03-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 143,4 | 03-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 124 | 03-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 151,5 | 03-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 114 | 04-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 118 | 04-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 122,8 | 04-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 139 | 04-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 160 | 04-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 156 | 04-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 129 | 04-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 118 | 04-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 72 | 04-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 145 | 04-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 111,7 | 05-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 122,8 | 05-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 132,5 | 05-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 111,8 | 05-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 88,6 | 05-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 116,1 | 05-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 100,8 | 05-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 151,8 | 05-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 121,8 | 05-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 113,3 | 05-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 143,5 | 06-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 128,8 | 06-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 126,4 | 06-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 133,9 | 06-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 135,4 | 06-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 103,1 | 06-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 136,5 | 06-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 103,7 | 06-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 133 | 06-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 101,6 | 06-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 161,9 | 07-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 143,9 | 07-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 132,9 | 07-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 143,4 | 07-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 128 | 07-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 106,9 | 07-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 159,8 | 07-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 144 | 07-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 97,9 | 07-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 128,7 | 07-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 161,9 | 07-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 143,9 | 07-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 132,9 | 07-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 143,4 | 07-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 128 | 07-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 106,9 | 07-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 159,8 | 07-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 144 | 07-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 97,9 | 07-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 128,7 | 07-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 74,6 | 08-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 79,9 | 08-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 111,6 | 08-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 101 | 08-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 125 | 08-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 120,8 | 08-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 119 | 08-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 96,22 | 08-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 126,9 | 09-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 82,8 | 09-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 112,9 | 09-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 117,6 | 09-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 76,1 | 09-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 65,4 | 09-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 126,9 | 09-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 121,9 | 09-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 78,9 | 09-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 80,5 | 09-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 144,1 | 10-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 103,6 | 10-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 118,5 | 10-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 120,1 | 10-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 160,1 | 10-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 112,3 | 10-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 136,3 | 10-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 140,5 | 10-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 88,7 | 10-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 110,1 | 10-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 118,5 | 11-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 125,8 | 11-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 125,6 | 11-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 94,1 | 11-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 93,5 | 11-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 96,4 | 11-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 118,8 | 11-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 108,8 | 11-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 128,16 | 11-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 94,22 | 11-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 136,3 | 12-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 92,6 | 12-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 113,9 | 12-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 127 | 12-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 124,7 | 12-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 120,5 | 12-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 137,7 | 12-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 146,1 | 12-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 125,4 | 12-2015 | Caudal Excedido | | m3/d | 55 | 126,1 | 12-2015 | Caudal Excedido | | |
| Tabla 1. | **Fecha: 04-08-2016** |
| **Descripción medio de Prueba:** Se observa que cada uno de los reportes informados en relación al caudal están excedido de acuerdo a lo informado en la RCA como capacidad de diseño de la planta de tratamiento. | |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | | |  | | |
| Fotografía 8. | **Fecha: 17 mayo 2016** | | Fotografía 9. | **Fecha: 17 mayo 2016** | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:** 5.589.035 | **Coordenada Este:** 647.172 | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:** 5.589.035 | **Coordenada Este:** 647.172 |
| **Descripción medio de prueba:** Se observa zona de infiltración de riles, se observa que no existen apozamientos de agua en dicha zona. | | | **Descripción medio de prueba:** Se observó flujos de riles tratados hacia el sistema de infiltración, dicha zona corresponde al inicio de infiltración del ril tratado. | | |
|

# CONCLUSIONES.

De los resultados de las actividades de fiscalización, asociados los Instrumentos de Gestión Ambiental indicados en el punto 3, se puede indicar que las principales NO Conformidades detectadas se presentan a continuación. Al respecto de los hechos que constituyen las conformidades, estas se encuentran descritas en el acta de fiscalización ambiental:

| **N° Hecho constatado** | **Materia específica objeto de la fiscalización ambiental.** | **Exigencia asociada** | **No conformidad** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2 | Caudal, número y ubicación de descarga. | **Extracto Considerado 3.1 RCA 351/2006**  Los Riles generados en la planta provienen de los procesos de limpieza (lavado de equipos e instalaciones) y purga existente en el proceso productivo. Estos residuos líquidos serán tratados y posteriormente infiltrados, a través de drenes diseñados para estos efectos. La actividad genera 25,7 m3/día de ril promedio, y la planta de tratamiento tendrá una capacidad de diseño para tratar volúmenes entre los 44 y 55 m3/día. | La Planta de Tratamiento opera con un caudal superior al autorizado.  Efectivamente, en la inspección se contata via caudalímetro un flujo de 19.22 m3/hora.  Por otro lado, revisado datos del Programa de Norma de Emisión de esta Superintenecia, se contata que hay superación del caudal tratado durante todo el periodo 2015, llegando a un peak de 161,9 m3/dia, en circuntabcias que la capacidad de la Planta es de un máximo de 55 m3/día ( RCA 351/2006)  Revisados los monitoreos de autocontrol correspondiente al año 2016 se constata la misma superación, estableciéndose un caudal superior a lo establecido, los antecedentes se tuvieron a la vista en la inspección y fueron subidos por el titular al sistema RETC. |

# DOCUMENTACIÓN SOLICITADA Y ENTREGADA.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **N° de hecho asociado** | **Documento solicitado** | **Plazo de entrega** | **Fecha entrega** | **Observaciones** |
| 1 | **-** | Guías de despacho, transporte y disposición final de lodos generados durante el 2016 | *24/05/2016* | 23/05/2016 | Conforme |
| 2 | - | Guías de compra de coagulante para los estanques de ecualización año 2016 | *24/05/2016* | 23/05/2016 | Conforme |

# ANEXOS.

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Acta de inspección ambiental |
| 2 | Carta informando inicio de obra de la nueva planta de tratamiento |
| 3 | Resolución Exenta N°1 / Rol F-058-2015 de fecha 24 de diciembre del 2015, Formula cargos que indica a Compañía Cervecera Kunstmann |
| 4 | Resolución Exenta N°3 / Rol F-058-2015 de fecha 18 de marzo del 2016, Aprueba Programa de Cumplimiento y Suspende Procedimiento Administrativo Sancionatorio en contra de Compañía Cervecera Kunstmann S.A. |
| 5 | Actas de capacitación de empresa Kunstmann |