**INFORME DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**EXAMEN DE INFORMACIÓN**

**CMPC – TISSUE -TALAGANTE**

**DFZ-2014-197-XIII-RCA-EI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | Claudia Pastore Herrera |  |
| Revisado | Boris Cerda Pavés |  |
| Elaborado | Sandra Paola Hernández Orellana |  |

**Mes elaboración: marzo 2015**

# Tabla de Contenidos

[Tabla de Contenidos 2](#_Toc414974514)

[1. RESUMEN. 3](#_Toc414974515)

[2. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, INSTALACIÓN, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA 4](#_Toc414974516)

[3. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL CONSIDERADOS EN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA. 5](#_Toc414974518)

[4. ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN 5](#_Toc414974519)

[5. HECHOS CONSTATADOS. 10](#_Toc414974525)

[6. CONCLUSIONES. 17](#_Toc414974528)

[7. ANEXOS. 19](#_Toc414974530)

# 1. RESUMEN.

El presente documento da cuenta del examen de información realizado por la SEREMI de Salud de la Región Metropolitana de Santiago al proyecto “CMPC- Tissue S.A. - Talagante”, respecto a los reportes remitidos por el titular a esta Superintendencia a través del Sistema de Seguimiento Ambiental, de acuerdo a lo instruido en la Resolución N° 844/2012.

El proyecto consiste en una planta para la fabricación de diversos productos de papel “Tissue”, con una capacidad de producción que se estima en 33.000 toneladas anuales, utilizando como materias primas celulosa virgen, fibra reciclada y papel reciclable de bajo contenido de impresión.

El proyecto CMPC- Tissue S.A. - Talagante cuenta con cuatro (4) Resoluciones de Calificación Ambiental:

i.- RCA N° 1300/1993 “Planta Integradora Productos Tissue”,

ii.-RCA N° 337/2003“Aumento de Capacidad Planta Talagante”,

iii.- RCA N° 360/2005 “Sistema de Tratamiento Secundario de Riles, Planta Tissue Talagante”, y

iv.- RCA N° 561/2010 “Maquina Papelera 03”. Al respecto, cabe señalar que se presentan informes cargados en el Sistema de Seguimiento Ambiental de la SMA para todas las RCA anteriormente señaladas.

Las materias ambientales objeto de la fiscalización incluyeron: Manejo de Residuos Industriales Peligrosos

y Calidad del Efluente (calidad de agua potable).

Entre los principales hallazgos se encuentran hechos asociados al Manejo de Residuos Industriales Peligrosos, y asociados a la Calidad del Efluente, específicamente respecto del muestreo parcial de acuerdo a la NCh 409/1.Of.2005 y a la Res.Ex N° 37/2013, que Dicta e Instruye Normas de Carácter General sobre Entidades de Inspección Ambiental y Validez de Reportes.

# IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, INSTALACIÓN, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA

## Antecedentes Generales

##

|  |
| --- |
| **Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:** Planta Integrada Productos Tissue  |
| **Región:** Región Metropolitana | **Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:** Camino Talagante-Isla de Maipo Ruta G-40 N°4685 |
| **Provincia:** Talagante |
| **Comuna:** Talagante |
| **Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:** CMPC TISSUE S.A. | **RUT o RUN:** 96.529.310-8 |
| **Domicilio Titular:** Agustinas N° 1343, Santiago | **Correo electrónico:** jmorel@tissue.cmpc.cl |
| **Teléfono:** 224412550 |
| **Identificación del Representante Legal:** Jorge Morel Bulicic | **RUT o RUN:** 7.622.732-2 |
| **Domicilio Representante Legal:** Agustinas N° 1343, Santiago | **Correo electrónico:**jmorel@tissue.cmpc.cl |
| **Teléfono:** 224412550 |
| **Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:** Operación  |

# INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL CONSIDERADOS EN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA.

|  |
| --- |
| **Identificación de Instrumentos de Gestión Ambiental que regulan la actividad, proyecto o fuente fiscalizada que fueron analizados en el presente informe**  |
| **N°** | **Tipo de instrumento** | **N°/****Descripción** | **Fecha** | **Comisión / Institución** | **Nombre de la actividad, proyecto o fuente regulada** | **Comentarios**  | **Instrumento fiscalizado**  |
| 1 | RCA | 1300 | 1993 | Gobierno Interior, Intendencia Región Metropolitana | Planta Integradora Productos Tissue | Sin pertinencias | Sí |
| 2 | RCA | 337 | 2003 | Comisión Regional del Medio ambiente de la Región Metropolitana de Santiago | Aumento de Capacidad Planta Talagante | Sin pertinencias | Sí |
| 3 | RCA | 360 | 2005 | Comisión Regional del Medio ambiente de la Región Metropolitana de Santiago | Sistema de Tratamiento secundario de Riles,Planta Tissue Talagante | Sin pertinencias  | Sí |
| 4 | RCA | 561 | 2010 | Comisión Regional del Medio ambiente de la Región Metropolitana de Santiago | Maquina Papelera 03 | Sin pertinencias  | Sí |

# ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

## Motivo de la Actividad de Fiscalización.

|  |  |
| --- | --- |
| **Motivo:** Programada | **Descripción del motivo:** Según Resolución SMA N°4/2014 que fija Programa y Subprogramas Sectoriales de Fiscalización Ambiental de Resoluciones de Calificación Ambiental para el año 2014. |

## Motivo de la Actividad de Fiscalización.

|  |  |
| --- | --- |
| **Motivo:** Programada  | **Descripción del motivo:** Según Resolución SMA N°4/2014 que fija Programa y Subprogramas Sectoriales de Fiscalización Ambiental de Resoluciones de Calificación Ambiental para el año 2014.  |

## Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental.

|  |
| --- |
| * Manejo de Residuos industriales peligrosos.
* Calidad del Efluente (calidad de agua potable).
 |

## Aspectos relativos al Seguimiento Ambiental

### Documentos Revisados

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de los informes revisados** | **Materia ambiental del reporte** | **Código****SSA** | **Fecha de recepción documento** | **Periodo que reporta** | **Frecuencia** | **Organismo encomendado** | **Evaluado por Organismo ( Si - No)** |
| **Desde** | **Hasta** |
| Manejo de Residuos industriales peligrosos | Manejo de Residuos Industriales Peligrosos | 2446 | 28-02-2013 | 28-02-2013 | 28-02-2013 | Única | SEREMI de Salud | Sí |
| Manejo de Residuos industriales peligrosos | Manejo de Residuos Industriales Peligrosos | 21169 | 30-04-2014 | 01-03-2014 | 31-03-2014 | Única | SEREMI de Salud | Sí |
| Manejo de Residuos industriales peligrosos | Manejo de Residuos Industriales Peligrosos | 18005 | 24-02-2014 | 11-12-2013 | 11-12-2013 | Única | SEREMI de Salud | Sí |
| Manejo de Residuos industriales peligrosos | Manejo de Residuos Industriales Peligrosos | 16168 | 14-01-2014 | 01-12-2013 | 31-12-2013 | Única | SEREMI de Salud | Sí |
| Manejo de Residuos industriales peligrosos | Manejo de Residuos Industriales Peligrosos | 13638 | 18-12-2013 | 01-11-2013 | 30-11-2013 | Única | SEREMI de Salud | Sí |
| Manejo de Residuos industriales peligrosos | Manejo de Residuos Industriales Peligrosos | 12638 | 11-11-2013 | 01-10-2013 | 31-10-2013 | Única | SEREMI de Salud | Sí |
| Manejo de Residuos industriales peligrosos | Manejo de Residuos Industriales Peligrosos | 12246 | 28-10-2013 | 01-09-2013 | 30-09-2013 | Única | SEREMI de Salud | Sí |
| Informe de muestreo y ensayo | Manejo de Residuos Industriales Peligrosos | 11545 | 27-09-2013 | 20-08-2013 | 20-08-2013 | Mensual | SEREMI de Salud | Sí |
| Manejo de Residuos industriales peligrosos | Manejo de Residuos Industriales Peligrosos | 10480 | 08-08-2013 | 01-06-2013 | 30-06-2013 | Única | SEREMI de Salud | Sí |
| Manejo de Residuos industriales peligrosos | Manejo de Residuos Industriales Peligrosos | 8390 | 28-06-2013 | 01-05-2013 | 31-05-2013 | Única | SEREMI de Salud | Sí |
| Manejo de Residuos industriales peligrosos | Manejo de Residuos Industriales Peligrosos | 7999 | 11-06-2013 | 01-05-2013 | 31-05-2013 | Única | SEREMI de Salud | Sí |
| Manejo de Residuos industriales peligrosos | Manejo de Residuos Industriales Peligrosos | 7995 | 11-06-2013  | 01-04-2013 | 30-04-2013 | Única | SEREMI de Salud | Sí |
| Manejo de Residuos industriales peligrosos | Manejo de Residuos Industriales Peligrosos | 5684 | 17-04-2013 | 01-03-2013 | 31-03-2013 | Única | SEREMI de Salud | Sí |
| Manejo de Residuos industriales peligrosos | Manejo de Residuos Industriales Peligrosos | 4758 | 18-03-2013 | 01-02-2013 | 26-02-2013 | Única | SEREMI de Salud | Sí |
| Manejo de Residuos industriales peligrosos | Manejo de Residuos Industriales Peligrosos | 18262 | 28-02-2014 | 01-01-2014 | 31-03-2013 | Única | SEREMI de Salud | Sí |
| Manejo de Residuos industriales peligrosos | Manejo de Residuos Industriales Peligrosos | 10528 | 09-08-2013 | 01-07-2013 | 31-07-2013 | Única | SEREMI de Salud | Sí |
| Manejo de Residuos industriales peligrosos | Manejo de Residuos Industriales Peligrosos | 23958 | 31-07-2014 | 01-06-2014 | 30-06-2013 | Única | SEREMI de Salud | Sí |
| Manejo de Residuos industriales peligrosos | Manejo de Residuos Industriales Peligrosos | 23957 | 24-05-2013 | 01-04-2013 | 30-04-2013 | Única | SEREMI de Salud | Sí |
| Manejo de Residuos industriales peligrosos | Manejo de Residuos Industriales Peligrosos | 23956 | 21-06-2013 | 01-05-2013 | 31-05-2013 | Única | SEREMI de Salud | Sí |
| Informe de muestreo y ensayo | Manejo de Residuos Industriales Peligrosos | 22827 | 27-06-2013 | 20-05-2014 | 20-05-2014 | Mensual | SEREMI de Salud | Sí |
| Manejo de Residuos industriales peligrosos | Manejo de Residuos Industriales Peligrosos | 22820 | 27-06-2014 | 01-05-2014 | 31-05-2014 | Única | SEREMI de Salud | Sí |
| Manejo de Residuos industriales peligrosos | Manejo de Residuos Industriales Peligrosos | 22245 | 03-06-2014 | 01-04-2014 | 30-04-2014 | Única | SEREMI de Salud | Sí |
| Manejo de Residuos industriales peligrosos | Manejo de Residuos Industriales Peligrosos | 21166 | 30-04-2014 | 01-03-2014 | 31-03-2014 | Única | SEREMI de Salud | Sí |
| Manejo de Residuos industriales peligrosos | Manejo de Residuos Industriales Peligrosos | 13637 | 18-12-2013 | 01-11-2013 | 30-11-2013 | Única | SEREMI de Salud | Sí |
| Manejo de Residuos industriales peligrosos | Manejo de Residuos Industriales Peligrosos | 12245 | 28-10-2013 | 01-09-2013 | 30-09-2013 | Única | SEREMI de Salud | Sí |
| Manejo de Residuos industriales peligrosos | Manejo de Residuos Industriales Peligrosos | 2559 | 04-03-2013 | 04-03-2013 | 04-03-2013 | Única | SEREMI de Salud | Sí |
| Manejo de Residuos industriales peligrosos | Manejo de Residuos Industriales Peligrosos | 2439 | 28-02-2013 | 01-01-2013 | 31-01-2013 | Única | SEREMI de Salud | Sí |
| Manejo de Residuos industriales peligrosos | Manejo de Residuos Industriales Peligrosos | 2435 | 28-02-2013 | 01-01-2013 | 31-01-2013 | Mensual | SEREMI de Salud | Sí |
| Informe de muestreo y ensayo | Calidad del efluente (Calidad de agua potable) | 2438 | 28-02-2013 | 10-01-2013 | 10-01-2013 | Única | SEREMI de Salud | Sí |
| Informe de muestreo y ensayo | Calidad del efluente (Calidad de agua potable) | 2436 | 28-02-2013 | 10-01-2013 | 10-01-2013 | Mensual | SEREMI de Salud | Sí |
| Informe de muestreo y ensayo | Calidad del efluente (Calidad de agua potable) | 2440 | 28-02-2013 | 10-01-2013 | 10-01-2013 | Mensual | SEREMI de Salud | Sí |
| Informe de muestreo y ensayo | Calidad del efluente (Calidad de agua potable) | 2560 | 04-03-2013 | 10-01-2013 | 10-01-2013 | Mensual | SEREMI de Salud | Sí |
| Informe de muestreo y ensayo | Calidad del efluente (Calidad de agua potable) | 22226 | 02-06-2014 | 04-04-2014 | 04-04-2014 | Mensual | SEREMI de Salud | Sí |
| Informe de muestreo y ensayo | Calidad del efluente (Calidad de agua potable) | 21168 | 30-04-2014 | 11-03-2014 | 11-03-2014 | Única | SEREMI de Salud | Sí |

# HECHOS CONSTATADOS.

## Manejo de Residuos industriales peligrosos.

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado**: **1** | **Materia ambiental del reporte**: Manejo de Residuos industriales peligrosos |
| **Exigencias:****RCA 337/2003**, **Considerando 6*****Durante la etapa de operación, esta Comisión establece que el Titular deberá implementar las siguientes medidas****:**“Respecto a todos los residuos industriales sólidos generados en la etapa de operación del proyecto; entre estos, los lodos provenientes del proceso de preparación de la pasta y los lodos generados en el tratamiento de los efluentes líquidos; envases vacíos metálicos, plásticos y de cartón que contuvieron lubricantes, adhesivos, suavizantes y blanqueantes; aceite lubricante usado (motores de la turbina cogeneradora, etc.); filtros de aire en desuso; tintas; restos de derrames o escurrimientos tratados como residuos sólidos (acumulados en tambores), el titular del proyecto debe:**a) Solicitar la autorización sanitaria para disponer estos residuos en un sitio de disposición final autorizado por el SESMA, presentando en esta solicitud todos los antecedentes que permitan acreditar, que tanto el transporte, el tratamiento como la disposición final de los residuos, será realizada por personas o empresas, a su vez, debidamente autorizadas por el SESMA. Lo anterior, de acuerdo a lo establecido D.S. Nº 594 de 1999 sobre las "Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas de los Lugares de Trabajo" del MINSAL.**b) Disponer estos residuos en un sitio de disposición final autorizado por el SESMA. Se aclara al titular, que este tipo de residuos, por sus características, no son considerados residuos domiciliarios ni asimilables a domiciliarios, por lo que deben ser enviados a una planta de tratamiento de residuos peligrosos y/o finalmente dispuestos en un depósito de seguridad con la debida autorización del SESMA.**c) Realizar la declaración de todos estos residuos, de acuerdo al procedimiento establecido en la Resolución N° 5.081 de 1993 del SESMA, que establece el "Sistema de Declaración y Seguimiento de los Desechos Industriales", tanto en su calidad de Generador como de Destinatario.**d) Considerar que la disposición final de todos los residuos generados por el proyecto, es de exclusiva responsabilidad del generador de los residuos, debiendo gestionar su adecuada reutilización, tratamiento y/o disposición en sitios autorizados por el SESMA”.*  |
| **Resultados examen de Información:** La Superintendencia del Medio Ambiente, mediante Ord. N°1287 del 19 de agosto de 2014 encomendó a la SEREMI de Salud RM la revisión de los reportes de seguimiento ambiental informados por el titular, asociados a la RCA N° 337/2003, y que tienen relación con Documentos de Declaración de Residuos Peligrosos (SIDREP) del proyecto “Aumento de Capacidad Planta Talagante”. Al respecto, la SEREMI de Salud RM remitió su respuesta mediante los ORD. N° 6804/2014 y ORD. N° 6806/2014, ambos de fecha 17 de noviembre de 2014, respuesta que fue complementada con el exámen de información realizado de forma interna por personal de la Superintendencia del Medio Ambiente. Al respecto, se constató lo siguiente: 1. Respecto al control entre el número de kilos transportados y el número de kilos recepcionados por el destinatario final:
* De los 21 reportes de Declaración de Residuos Peligrosos, 19 reportes presentaron diferencias entre el número de kilos de residuos transportados y el número de kilos recepcionados en el destinatario final (ver tabla 2), constatándose una diferencia de 33.814 kilos menos entre la declaración – transporte - disposición final
* Además, se constató un adicional de 8.149 kilos de residuos industriales peligrosos en el destinario final, cantidad que no fue considerada en la declaración del transportista al destinatario final.
1. Respecto a las características de Peligrosidad de los residuos generados:

La SEREMI de Salud RM presentó observaciones en la clasificación de toxicidad, incorporando otra tipología en la mayoría de las clasificaciones presentadas por el titular como puede verse en la tabla 3.1. El titular dispuso un total de 149.604 kilos de Residuos Industriales Peligrosos durante el período de análisis, correspondiente a todos los meses del año 2013 y al período de enero a junio del año 2014.
 |

|  |
| --- |
| **Registros**  |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Folio** | **Fecha** | **Residuos generados (Kg)** | **Residuos declarados (Kg)** | **Residuos recepcionados por destinatario final** **(kg)** | **Diferencia residuos transportista al destinatario****(Kg)** |
| 228972 | 18-01-2013 | 6.150 | 6.150 | 3.020 | **-3.130** |
| 303176 | 14-03-2013 | 8.196 | 8.196 | 5.340 | **-2.856** |
| 244737 | 18-04-2013 | 8.291 | 8.291 | 5.190 | **-3.101** |
| 258634 | 18-04-2013 | 10.452 | 10.452 | 6.240 | **-4.212** |
| 288619 | 10-05-2013 | 6.870 | 6.870 | 4.060 | **-2.810** |
| 253125 | 06-06-2013 | 4.763 | No/declara | 5.430 | **+667** |
| 255841 | 20-06-2013 | 7.239 | No/declara | 3.370 | **-3.650** |
| 260921 | 19-07-2013 | 4.806 | No/declara | no hay registro | no hay registro |
| 264583 | 04-08-2013 | 6.225 | No/declara | 4.390 | **-1.835** |
| 266040 | 16-08-2013 | 6.248 | 6.248 | 6.580 | **+332** |
| 269401 | 03-09-2013 | 5.035 | 5.035 | 3.280 | **-1.755** |
| 280321 | 06-11-2013 | 6.485 | 6.485 | 3.760 | **-2.725** |
| 282937 | 19-11-2013 | 10.900 | 10.900 | 10.900 | **0** |
| 286111 | 04-12-2013 | 3.814 | 3.814 | 3.310 | **-504** |
| 288832 | 18-12-2013 | 12.965 | 12.965 | 14.770 | **+1.805** |
| 290924 | 31-12-2013 | 9.040 | 9.040 | 4.590 | **-4.966** |
| 18005 | 24-01-2014 | 6.010 | 6.010 | 9.670 | **+3.660** |
| 295399 | 24-01-2014 | 6.010 | 6.010 | 3.670 | **-2.240** |
| 304155 | 10-03-2014 | 9.830 | 9.830 | 9.830 | **0** |
| 318137 | 04-06-2014 | 7.110 | 7.080 | 7.080 | **-30** |
| 319856 | 18-06-2014 | 3.165 | 3.165 | 4.850 | **+1.685** |

Fuente: Elaboración Propia, en base a antecedentes remitidos por la Seremi de Salud RM (Ord.N°6804 Y 6806) (ver anexos 1 y 2). |
| **Tabla 1** | **Fecha: N/A** |
| **Descripción del Medio de Prueba:** Registro de Residuos industriales peligrosos generados y dispuestos por CMPC – Tissue Talagante.  |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Diferencia entre el transportista al destinatario (Kg)** | **enero -dic 2013**  **(Kg)** | **enero - junio 2014 (Kg)** | **Total periodo análisis** **(año 2013 -junio 2014)** |
| No ingresan al destinatario | 31.544 | 2.270 | 33.814 |
| Ingresan en forma adicional al destinatario | 2.804 | 5.345 | 8.149 |

Fuente: Elaboración Propia, en base a antecedentes remitidos por la Seremi de Salud RM (Ord.N°6804 Y 6806) (ver anexos 1 y 2 ). |
| **Tabla 2** | **Fecha: N/A** |
| **Descripción del Medio de Prueba:** Tabla que presenta la diferencia total entre los residuos transportados y aquellos enviados al lugar de disposición final. |

|  |
| --- |
| **Registros**  |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo de residuo declarado** | **Peligrosidad declarada** | **Peligrosidad señalada por la SEREMI de Salud RM** |
| Adhesivos, resina y latex | Corrosiva | Corrosiva e inflamable |
| Aceites usados | Tóxica | Tóxica e inflamable |
| Huaipe contaminado con Hidrocarburos | Reactividad | El titular debe señalar el tipo de hidrocarburo, ya que varía la peligrosidad |
| Tubos fluorescentes | Lixiviación | Lixiviación |
| Emulsión de agua con aceite (Hidrocarburos) | Crónica | El titular debe señalar el tipo de hidrocarburo, ya que varía la peligrosidad |

Fuente: Elaboración Propia, en base a antecedentes remitidos por la Seremi de Salud RM (Ord.N°6804 Y 6806) (ver anexos 1 y 2). |
| **Tabla 3** | **Fecha: N/A** |
| **Descripción del Medio de Prueba:** Observaciones realizadas por la SEREMI de Salud RM a la clasificación de Residuos industriales peligrosos generados por CMPC – Tissue Talagante, de acuerdo a la clasificación de Peligrosidad establecida en el D.S.148/2003 ”Reglamento Sanitario Sobre Manejo de residuos Peligrosos”, artículos 11 al 18. |

##

## Calidad del Efluente.

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado**: **1** | **Materia ambiental del reporte**: Calidad de agua potable |
| **Exigencias:****RCA 337/2003** , Considerando 6Durante la etapa de operación, el Titular se compromete a cumplir lo siguiente:Agua Potable*“ (…)La Fábrica de Productos de Papel Tissue de CMPC Talagante cuenta con un sistema de abastecimiento particular de agua potable para un consumo total de 400 personas/día, aprobado por Resolución SESMA N° 2768 del 24/02/1995 y autorizado por Resolución SESMA N° 9520 del 11/04/1995. (…) Sin perjuicio de lo anterior, el titular deberá mantener en el lugar de los trabajos y durante todas las etapas del proyecto, un suministro de agua potable destinada al consumo humano y necesidades básicas de higiene y aseo personal.**(…) Deberá cumplir los requisitos físicos, químicos, radioactivos y bacteriológicos establecidos en la NCh Nº 409 Of. 1984 "Requisitos del Agua para Consumo Humano", según lo establecido en los artículos 12, 13, 14 y 15 del D.S. N° 594 de 1999 del MINSAL, sobre las "Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo”.***Res. Ex. N°37 SMA**, que dicta e instruye normas de carácter general sobre entidades de inspección ambiental y validez de reportes*:**“Los reportes que requieran de muestreo, análisis y/o medición, que deban ser remitidos a la Superintendencia por parte de los sujetos fiscalizados, sea directamente o a través de terceros, para ser considerados válidos, deberán adjuntar la acreditación, certificación o autorización vigente ante un organismo de la administración del estado o en el Sistema Nacional de Acreditación de la entidad que los ha generado”.* |
| **Resultados examen de Información:** La Superintendencia del Medio Ambiente, mediante Ord. N°1287 de fecha 19 de agosto de 2014 encomendó a la SEREMI de Salud de la Región Metropolitana la revisión de los reportes de seguimiento ambiental informados por el titular, asociados a la RCA N° 337/2003, y que tienen relación con los informes de Muestreo y Ensayo de Agua Potable del proyecto “Aumento de Capacidad Planta Talagante”. Al respecto, la SEREMI de Salud RM mediante el ORD. N° 6806/2014 de fecha 17 de noviembre de 2014, señaló lo siguiente:* El período de análisis correspondió a los meses de enero, marzo, abril y junio del 2014.
* Los informes de Muestreo y Ensayo de Agua Potable fueron realizados por el laboratorio CESMEC.
* Los resultados de cada uno de los informes presentaron valores que se encontraban dentro de los parámetros permitidos. Sin embargo, dicho servicio señaló que en los cuatro informes presentados, el muestreo fue realizado en forma parcial respecto a la NCh 409/1 Of 2005.(Ver tablas 4 y 5).
* Se constató que tres de los cuatro informes de resultados de análisis de Muestreo y Ensayo de Agua Potable presentaron la acreditación del laboratorio CESMEC, vencida por parte del Institituto Nacional de Normalización (INN), para laboratorio de ensayo en el área físico – química y muestreo de agua, observándose una fecha de válidez hasta el 28 de enero 2014 para todos los informes analizados (Ver tabla 4).

Del exámen de información realizado de forma interna por personal de la Superintendencia del Medio Ambiente, se constató que los informes presentaron valores que se encontraban dentro de los parámetros permitidos. Sin embargo, en los cuatro informes presentados, el muestreo fue realizado en forma parcial respecto a la NCh 409/1 Of 2005, al no incluir la totalidad de los *requisitos químicos y radioactivos "Requisitos del Agua para Consumo Humano”* de acuerdo a lo señalado en las tabla 6*.* |

|  |
| --- |
| **Registros** |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mes de muestreo** | **Resultado análisis muestreo y ensayo agua potable** | **Análisis de muestra según NCh 409/1 Of 2005** | **Fecha certificado laboratorio en el área microbiología y muestreo de agua** | **Certificado de Acreditación laboratorio en el área microbiología y muestreo de agua** |
| Enero - 14 | Dentro de los parámetros permitidos | Muestra parcial | 28 enero 2014 | vigente |
| Marzo -14 | Dentro de los parámetros permitidos | Muestra parcial | 28 enero 2014 | vencido |
| Abril -14 | Dentro de los parámetros permitidos | Muestra parcial | 28 enero 2014 | vencido |
| Junio -14 | Dentro de los parámetros permitidos | Muestra parcial | 28 enero 2014 | vencido |

Fuente: Elaboración Propia, en base a antecedentes remitidos”Informes de Muestreo y Ensayo de Agua Potable” por el titular a través del sistema de Seguimiento Ambiental. |
| **Tabla 4** | **Fecha:** N/A |
| **Descripción del Medio de Prueba:** Informes de muestreo y ensayo de agua potable, observándose que tres de los cuatro certificados de acreditación del laboratorio se encontraban vencidos a la fecha de presentación de los reportes.  |

|  |
| --- |
| **Registros** |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Parámetros Químicos** | **Parámetros Bacteriológicos** |
| *Turbiedad* | *Coliformes totales* |
| *PH* | *Escherichia coli* |
| *Cloro residual* |  |
| *Temperatura °C* |  |
| *Dureza Total como CaCO3* |  |

*Fuente: Elaboración Propia, en base a antecedentes remitidos por el titular a través del Sistema de Seguimiento Ambiental de la SMA.* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parámetros Químicos** | **Parámetros**  |
| *Criterios para parámetros microbiológicos y Turbiedad* | *Turbiedad*  |
| *Criterios para elementos sustancias químicas de importancia para la salud (Tipo II)* | *Elementos esenciales(Cobre, cromo total,fluoruro, hierro, manganeso,magnesio,selenio y zinc). Elementos no esenciales (Arsenico, Cadmio, Cianuro, Mercurio, Nitratos, Nitritos),Sustancias orgánicas (Tetracloroetanos, bencenos, toluenos y xilenos), Plaguisidas .* |
| *Criterios para radioactivos (Tipo III)* | *Estroncio 90,Radio 26, actividad base total y otros radioemisores naturale y actividad alfa total* |

*Fuente: Elaboración Propia, en base a los contenidos NCh 409/1.Of2005.* |
| **Tabla 5** | **Tabla 6** |
| **Descripción del Medio de Prueba:** Parámetros químicos y bacteriológicos considerados en los informes de muestreo y ensayo agua potable para el período enero – junio 2014 remitidos por el titular.  | **Descripción del Medio de Prueba:** Parámetros considerados por la NCh 409/1.Of2005. |

#

# CONCLUSIONES.

# De los resultados de las actividades de fiscalización, asociadas a los Instrumentos de Gestión Ambiental indicados en el punto 3, se puede indicar que los principales Hallazgos detectados se presentan a continuación.

| **N° Hecho constatado** | **Materia específica objeto de la fiscalización ambiental.** | **Exigencia asociada** | **Hallazgos** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Manejo de Residuos industriales peligrosos | **RCA 337/2003**, **Considerando 6:*****Durante la etapa de operación, esta Comisión establece que el Titular deberá implementar las siguientes medidas****:**Respecto a todos los residuos industriales sólidos generados en la etapa de operación del proyecto (…)**c) Realizar la declaración de todos estos residuos, de acuerdo al procedimiento establecido en la Resolución N° 5.081 de 1993 del SESMA, que establece el "Sistema de Declaración y Seguimiento de los Desechos Industriales", tanto en su calidad de Generador como de Destinatario.**d) Considerar que la disposición final de todos los residuos generados por el proyecto, es de exclusiva responsabilidad del generador de los residuos, debiendo gestionar su adecuada reutilización, tratamiento y/o disposición en sitios autorizados por el SESMA”.*  | Se constató que el titular en cuatro ocasiones del total del periodo reportado sólo señaló el número de kilos de residuos generados, sin realizar la correspondiente declaración de residuos( Ver Tabla 1).Se constató la inconsistencia entre las cantidades declaradas (en kilos) de residuos versus aquellos recepcionados en el destinatario final (ver tabla 2). Al respecto:* Se constató una diferencia de 33.814 kilos menos entre la declaración – transporte - disposición final.
* Se constató un adicional de 8.149 kilos de residuos industriales peligrosos en el destinario final, los que no fueron considerados en la declaración del transportista al destinatario final.
 |

| **N° Hecho constatado** | **Materia específica objeto de la fiscalización ambiental.** | **Exigencia asociada** | **No conformidad** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2 | Calidad del efluente (calidad de agua potable) | **RCA 337/2003**, **Considerando 6**Durante la etapa de operación, el Titular se compromete a cumplir lo siguiente:Agua Potable*“ (…)Deberá cumplir los requisitos físicos, químicos, radioactivos y bacteriológicos establecidos en la NCh Nº 409 Of. 1984 "Requisitos del Agua para Consumo Humano", según lo establecido en los artículos 12, 13, 14 y 15 del D.S. N° 594 de 1999 del MINSAL, sobre las "Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo”.***RE N°37 SMA – Dicta e instruye normas de carácter general sobre entidades de inspección ambiental y validez de reportes.**“*Los reportes que requieran de muestreo, análisis y/o medición, que deban ser remitidos a la Superintendencia por parte de los sujetos fiscalizados, sea directamente o a través de terceros, para ser considerados válidos, deberán adjuntar la acreditación, certificación o autorización vigente ante un organismo de la administración del estado o en el Sistema Nacional de Acreditación de la entidad que los ha generado*”. | * Se constató que los cuatros informes de Muestreo y ensayo de Agua del laboratorio CESMEC presentaron análisis parciales respecto a la NCh 409/1 Of 2005 (ver tabla 4, 5 y 6), no incluyendo totalidad de los *requisitos químicos y radioactivos establecidos como "Requisitos del Agua para Consumo Humano”(Ver tabla 6).*
* Se constató que tres de los cuatros certificados de acreditación y de muestreo para laboratorio de ensayo en el área físico – química se encontraban vencidos (Tabla 4).
 |

# ANEXOS.

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Ordinario de respuesta N°6804 del 17 de noviembre de 2014 de la SEREMI de Salud, Región Metropolitana |
| 2 | Ordinario de respuesta N°6806 del 17 de noviembre de 2014 de la SEREMI de Salud, Región Metropolitana |