**DIAGNÓSTICO DEL PROCESO SANCIONATORIO QUE CURSA EN EL EXPEDIENTE SDA-08-2019-2835 ADELANTADO POR LA SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE EN CONTRA DE LA SOCIEDAD MANGUERAS Y RIEGOS DEL SUR SAS CON NIT. 901157550**

## 1. TABLA RESUMEN

| NO. EXPEDIENTE | SECTOR | PROCESO (FOREST) | IMPLICADO/INVESTIGADO (TERCERO) | ACTO DE SANEAMIENTO | ABOGADO EJECUTOR | ABOGADO REVISOR/COORDINADOR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SDA-08-2019-2835 | SUBDIRECCIÓN DEL RECURSO HIDRICO Y DEL SUELO (SRHS) | 4638911 | SOCIEDAD MANGUERAS Y RIEGOS DEL SUR SAS CON NIT. 901157550 – R.L JUAN DE LA CRUZ RUBIO PARRA CON CC No. 3096559 Y/O QUIEN HAGA SUS VECES | DESGLOSE | **Sandra Paola Jaimes Chona** | **Héctor Abel Castellanos Pérez** |

## 2. Antecedentes

Que la Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo, mediante visita de fecha 6 de marzo de 2018, realizó la evaluación del reporte entregado por el Laboratorio ANTEK S.A.S, para la muestra 18193, perteneciente al usuario MANGUERAS Y RIEGOS DEL SUR S.A.S con Nit 901157550, en el marco del contrato 1355 de 2015 "Fase XIII del programa de montitoreo de afluentes y efluentes en Bogotá". Y evaluar el cumplimiento ambiental en materia de Vertimientos.

- **CONSIDERACIONES TÉCNICAS**

Que, de acuerdo con lo anteriormente señalado, la Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo, de la Secretaría Distrital de Ambiente, emitió el **Concepto Técnico No 13690 del 23 de octubre de 2018,** señalando lo siguiente:

(…)

4.. CUMPLIMIENTO AMBIENTAL

4.1 MANEJO DE VERTIMIENTOS

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Registro de vertimientos | Requiere registro de vertimientos | | | Si |
| | Cuenta con registro de vertimientos | | | No |
| | No. de Registro | | | -- |
| Permiso de vertimientos | Requiere permiso de vertimientos | | | -- |
| | Cuenta con permiso de vertimientos | | | -- |
| ¿Cuántos puntos de descarga tiene el usuario?: | | | | 1 agua residual No Domestica |
| Tipo de vertimiento | | | | No doméstico |
| Duración de la Descarga (hr/día): | No Reporta | Frecuencia de la Descarga (días/mes): | | No Reporta |
| Actividades que generan vertimientos de interés sanitario o ambiental | | Enfriamiento del Material | | |
| Tipo de receptor del vertimiento | | Red de alcantarillado Carrera 69 | | |
| Coordenadas de ubicación del punto de descarga | | Punto | Coord. X | Coord. Y / Fuente |
| | | ARnD | 93283,54 | 101599,67 / SINUPOT |
| Sistemas de ahorro y aprovechamiento de agua | | Recirculación | | NO |
| | | Lavado a presión | | NO |
| | | Uso de aguas lluvias | | NO |
| | | Otros sistemas de ahorro | | NO |
| Cuenta con separación de redes | | No se identifica | | |
| Cuenta con caja de aforo y toma de muestras | SI | Ubicación de la caja de aforo | | Externa |
| TIPO DE TRATAMIENTO DE VERTIMIENTOS (Equipos instalados en el establecimiento) | | | | |
| Preliminar | - | | | |
| Primario | - | | | |
| Secundario | - | | | |
| Terciario | - | | | |

(…)

4.1.2 EVALUACION DE LA INFORMACION REMITIDA

| MEMORANDO 2016IE106780 del 02/05/2016 |
|---|
| **Información Remitida** |
| Se remite la caracterización del establecimiento ubicado en la Carrera 69 No 36 -39 sur, en el marco del contrato 1355 de 2015 fase XIII del Programa de Monitoreo de Afluentes y Efluentes en Bogotá para su respectivo trámite. |
| **Observaciones** |
| La información remitida se evalúa en el presente concepto técnico en el numeral 4.1.3. se determina incumplimiento en los parámetros analizados para esta actividad (temperatura) Resolución MADS 631 de 2015 con aplicación de rigor subsidiario de la Resolución 3957de 2009 a la red de alcantarillado. |

4.1.3 ANALISIS DE LA CARACTERIZACION (CUMPLIMIENTO NORMATIVO)

* Datos metodológicos de la caracterización

| | | |
|---|---|---|
| Datos de la Caracterización | Origen de la Caracterización | fase XIII del Programa de Monitoreo de Afluentes y Efluentes en Bogotá |
| | Fecha del Muestreo | 04/03/2016 |
| | Laboratorio Responsable del Muestreo | ANTEK S.A |
| | Horario del Muestreo | 12:14 – 13:14 |
| | Duración del Muestreo | 1 HORA |
| | Intervalo de toma de alícuotas | - |
| | Tipo de Muestreo | Puntual |
| Datos de la Descarga | Punto(s) de Descarga(s) | - |
| | Lugar de Toma de Muestras | - |
| | Origen de la Descarga | Enfriamiento plástico |
| | Tipo de Descarga | Batch |
| | Tiempo de Descarga (h/día) | 1 |
| | No. De Días que Realiza la Descarga (Días/Semana) | 4 |
| Datos de la fuente receptora | Tipo de receptor del vertimiento | Alcantarillado |
| | Nombre de la fuente receptora | Carrera 69 |
| | Tramo | - |
| | Cuenca | Tunjuelo |
| Evaluación del Caudal Vertido | Caudal Promedio Aforado (L/seg) | 0,023 |
| | Caudal máximo vertido (L/seg) | - |

fuente: Laboratorio Antek

Teniendo en cuenta que la caracterización de los vertimientos no domésticos de la fase XIII del Programa de Monitoreo de Afluentes y Efluentes en Bogotá, fue efectuada el día 4 de marzo de 2016, se comparan

los valores obtenidos en el reporte de laboratorio con los valores máximos permisibles establecidos en la Resolución MADS 631 de 2015 a red de alcantarillado y rigor subsidiario.

- **Resultados reportados en el informe de caracterización, bajo los parámetros establecidos en la Resolución 0631 de 2015.**

| **FABRICACIONJ Y MANOFACTURA DE BIENES fabricación de plásticos en forma primaria de formas plásticas y artículos en plástico** | **Valores Límites Máximos Permisibles de Referencia** | | **VALOR OBTENIDO** | **CUMPLIMIENTO** |
|---|---|---|---|---|
| **Parámetro** | **Unidades** | **Valor** | | |
| **Generales** | | | | |
| Temperatura | °C | 30* | 32,1 | **Incumple** |
| pH | Unidades de pH | 5.0 a 9.0 | 7,61 | **cumple** |
| Demanda Química de Oxígeno (DQO) | mg/L O2 | 450 | 126 | **cumple** |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) | mg/L O2 | 187,5 | 81 | **cumple** |
| Sólidos Suspendidos Totales (SST) | mg/L | 120 | <8 | **cumple** |
| Sólidos Sedimentables (SSED) | mL/L | 1,5 | <0,1 | **cumple** |
| Grasas y Aceites | mg/L | 30 | 3,44 | **cumple** |
| Fenoles | mg/L | 0,2 | <0,100 | **cumple** |
| Sustancias activas al azul de metileno (SAAM) | mg/L | Análisis y Reporte | No medido | **No determinado** |

**Concentración Resolución 3957 del 2009. (rigor subsidiario)*

***Nota:** Para los demás parámetros se toman los valores establecidos en la Resolución 631 de 2015 Fuente: Artículo 13 y 16 Capítulo VI Parámetros fisicoquímicos y sus valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales de aguas residuales no domésticas – ARND al alcantarillado público de la Resolución 631 de 2015, Resolución 3957 de 2009 (rigor subsidiario).*

De acuerdo a la muestra tomada por el programa de fase XIII del Programa de Monitoreo de Afluentes y Efluentes en Bogotá, el usuario excedió el valor máximo permisible para el parámetro (TEMPERATURA), reportados por ANTEK S.A.S muestra 18193.

## 5. CONCLUSIONES

| NORMATIVIDAD VIGENTE | CUMPLIMIENTO |
|---|---|
| CUMPLE EN MATERIA DE VERTIMIENTOS | No |

El usuario con razón social MANGUERAS Y RIEGOS DEL SUR S.A.S, cuya actividad productiva se desarrolla en el predio CARRERA 69 No 36 -39 Sur atendió la visita realizada el día 06/03/2018 para la verificación del cumplimiento ambiental normativo, donde se determina que el usuario desarrolla las actividades de recuperación de materiales PVC, generadoras de aguas residuales no domésticas utilizando el agua para enfriamiento del material.

En concordancia según Artículo 05 de la Resolución 3957 de 2009 establece que "Todo usuario que genere aguas residuales exceptuando los vertimientos de agua residual doméstica está obligado a solicitar el registro de sus vertimientos".

Adicionalmente, en la evaluación numeral 4.1.3 de la información remitida por el Programa de monitoreo de afluentes y efluentes en Bogotá Fase XIII Radicado 2016IE106780, correspondiente a la caracterización realizada el día **4/03/2016** al vertimiento de agua residual no doméstica (**Caja de Inspección Externa Cr 69**), se pudo establecer, que el usuario no dio cumplimiento en con los límites máximos permisibles para el parámetro de (TEMPERATURA), establecidos según la resolución 0631 de 2015 y resolución 3957 de 2009 (rigor subsidiario).

**(…)**

Que posteriormente, la Subdirección del Recurso Hídrico y del suelo, emitió el **Concepto Técnico No. 10687 del 17 de diciembre del 2020,** dentro del cual se atendió el memorando No. 2018IE241406 del 16/10/2018 y los radicados No. 2018ER21787 del 07/02/2018 y No. 2017ER201684 del 11/10/2017, a través del cual se remiten los resultados de la caracterización realizada de acuerdo con el Programa de Control de Afluentes y Efluentes en el Distrito Capital - Fase XIV realizada el día 14/08/2017; al usuario JUAN DE LA CRUZ RUBIO PARRA con nombre comercial MANGUERAS Y RIEGOS DEL SUR S.A.S con Nit 901157550, , ubicado en la KR 69 No. 36 - 39 SUR de la localidad Kennedy.

Adicionalmente, a través de este concepto técnico se aporta para el cumplimiento de meta que comprende *"Ejecutar el 100% de las acciones de control sobre las concentraciones limites máximas establecidas en los vertimientos a la red de alcantarillado publico de la ciudad, según programación establecida anualmente",* en el sentido del control a los Efluentes que puedan configurar como vertimientos, asimismo aportar al proyecto *"Ejecutar un (1) programa de monitoreo, evaluación, control* y *seguimiento ambiental al recurso hídrico* y *sus factores de impacto en el distrito capital".*

Que se señalan los siguientes apartes del **Concepto Técnico No. 10687 del 17 de diciembre del 2020:**

(…)

3.2. ANÁLISIS DE LA CARACTERIZACIÓN (CUMPLIMIENTO NORMATIVO)

*Datos metodológicos de la caracterización remitida bajo el Memorando No. 2018IE241406 del 16/10/2018 y los Radicados No. 2018ER21787 del 07/02/2018 y No. 2017ER201684 del 11/10/2017.

| | | |
|---|---|---|
| Datos de la caracterización | Origen de la caracterización | Programa de Control de Afluentes y Efluentes Fase XIV |
| | Fecha de la caracterización | 14/08/2017 |
| | Numero de muestra | CAR 3152-17 |
| | Laboratorio responsable del muestreo | Corporación Autonoma Regional - CAR |
| | Laboratorio responsable del análisis | Corporación Autonoma Regional - CAR |
| | Laboratorio(s) subcontratado(s) para el análisis de parámetros | ANALQUIM LTDA y CHEMILAB. |
| | Parámetro(s) subcontratado(s) | Aluminio, Cianuro, Cobre, Cromo, Estaño, Fenoles, Fluoruros, Grasa y aceites, Hidrocarburos, Hierro, Niquel y Zinc. |
| | Horario del muestreo | 11:30 |
| | Duración del muestreo | No reporta |
| | Intervalo de toma de toma de muestras | No aplica |
| | Tipo de muestreo | Puntual |
| | Lugar de toma de muestras | No reporta |
| | Reporte del origen de la descarga | Proceso para enfriamiento del plástico |
| | Tipo de descarga | No reporta |
| | Tiempo de descarga (h/dia) | No reporta |
| | No. de dias que realiza la descarga (Dias/Mes) | No reporta |
| Datos de la fuente receptora | Tipo de receptor del vertimiento | Red de Alcantarillado Público – KR 69 |
| | Nombre de la fuente receptora | --- |
| | Cuenca | Tunjuelo |
| Caudal vertido | Caudal promedio reportado (L/s) | 0,014 |

*Resultados reportados en el informe de caracterización referenciados con el articulo 13 y 16 de la Resolución 631 del 2015 y el artículo 14 de la Resolución 3957 de 2009 (Rigor Subsidiario).

| FABRICACIÓN Y MANOFACTURA DE BIENES (Fabricación de plásticos en formas primarias, de formas básicas y artículos de plástico) | | | Valores Límites Máximos Permisibles en los Vertimientos Puntuales a Red de Alcantarillado Público | Cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| Parámetro | Unidades | Valor obtenido | | |
| Temperatura | °C | 29,3 | 30* | Cumple |

| FABRICACIÓN Y MANOFACTURA DE BIENES (Fabricación de plásticos en formas primarias, de formas básicas y artículos de plástico) | | | Valores Límites Máximos Permisibles en los Vertimientos Puntuales a Red de Alcantarillado Público | Cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| Parámetro | Unidades | Valor obtenido | | |
| pH | Unidades de pH | 6,57 | 5,0 a 9,0 | Cumple |
| Demanda Química de Oxígeno (DQO) | mg/L $O_2$ | 255 | 450 | Cumple |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno ($DBO_5$) | mg/L $O_2$ | 55 | 187,5 | Cumple |
| Sólidos Suspendidos Totales (SST) | mg/L | 52 | 120 | Cumple |
| Sólidos Sedimentables (SSED) | mL/L | <0,1 | 1,5 | Cumple |
| Grasas y Aceites | mg/L | <6 | 30 | Cumple |
| Fenoles | mg/L | <0,07 | 0,2 | Cumple |
| Hidrocarburos Totales (HTP) | mg/L | <10 | 10 | Cumple |
| Cianuro Total ($CN^-$) | mg/L | <0,02 | 1 | Cumple |
| Fluoruros ($F^-$) | mg/L | 0,09 | 20 | Cumple |
| **Sulfuros ($S^{2-}$)** | **mg/L** | **6,6** | **1** | **No cumple** |
| Aluminio (Al) | mg/L | 0,09 | 3 | Cumple |
| Arsénico (As) | mg/L | <0,003 | 0,1 | Cumple |
| Cadmio (Cd) | mg/L | <0,001 | 0,02* | Cumple |
| **Cinc (Zn)** | **mg/L** | **2,06** | **2*** | **No cumple** |
| Cobre (Cu) | mg/L | <0,05 | 0,25* | Cumple |
| Cromo (Cr) | mg/L | <0,05 | 0,5 | Cumple |
| Estaño (Sn) | mg/L | <1,0 | 2 | Cumple |
| Hierro (Fe) | mg/L | 0,41 | 3 | Cumple |
| Mercurio (Hg) | mg/L | <0,003 | 0,01 | Cumple |
| Níquel (Ni) | mg/L | <0,05 | 0,5 | Cumple |
| Plata (Ag) | mg/L | <0,002 | 0,2 | Cumple |
| Plomo (Pb) | mg/L | 0.09182 | 0,1* | Cumple |

* Concentración Resolución 3957 del 2009 (Rigor Subsidiario

Con base en la Resolución 631 de 2015 "Por la cual se establecen los parámetros y los valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales y a los sistemas de alcantarillado público y se dictan otras disposiciones", y la Resolución 3957 de 2009 "Rigor Subsidiario", la cual es soporte de cumplimiento normativo en materia de vertimientos, se establece que la muestra tomada del efluente de agua residual no doméstica por el LABORATORIO AMBIENTAL CORPORACION AUTONOMA REGIONAL CAR, el día 14/08/2017 para el usuario JUAN DE LA CRUZ RUBIO PARRA con nombre comercial MANGUERAS Y RIEGOS DEL SUR, ubicado en la KR 69 No. 36 - 39 SUR de la localidad Kennedy, **NO CUMPLE** con los límites máximos permitidos para los parámetros de **Sulfuros y Zinc.**

El LABORATORIO AMBIENTAL CORPORACION AUTONOMA REGIONAL CAR, el cual es el responsable del muestreo y del análisis de los parámetros, se encuentra acreditado por el IDEAM mediante Resolución 1940 del 30/08/2016. El laboratorio subcontratado ANALQUIM LTDA., se encuentra acreditado mediante resolución No.1215 del 14 junio de 2016, 2147 del 23 de septiembre de 2016 y 2828 del 15 de diciembre de 2016 IDEAM, para el análisis de los parámetros Aluminio, Cianuro, Cobre, Cromo, Estaño, Fenoles, Fluoruros, Grasa y aceites, Hidrocarburos, Hierro, Níquel y Zinc, el laboratorio subcontratado Chemical Laboratory SAS (Sede Bogotá), se encuentra acreditado mediante resolución 1226 de junio de 2016. IDEAM C., para el análisis de el parámetro Estaño.

## 4. CONCLUSIONES

| NORMATIVIDAD VIGENTE | CUMPLIMIENTO |
|---|---|
| CUMPLE EN MATERIA DE VERTIMIENTOS | NO CUMPLE |

El usuario JUAN DE LA CRUZ RUBIO PARRA con nombre comercial MANGUERAS Y RIEGOS DEL SUR, ubicado en la KR 69 No. 36 - 39 SUR de la localidad Kennedy, en el desarrollo de su actividad genera vertimientos no domésticos provenientes del proceso para enfriamiento del plástico.

De acuerdo a la evaluación de la información remitida mediante el Memorando **No. 2018IE241406 del 16/10/2018** y Radicados **No. 2018ER21787 del 07/02/2018 y No. 2017ER201684 del 11/10/2017**, en el marco del Programa de Monitoreo de Afluentes y Efluentes en el Distrito Capital – Fase XIV, correspondiente a los resultados de la caracterización de los vertimientos realizada el día 14/08/2017, para el nombre comercial MANGUERAS Y RIEGOS DEL SUR, propiedad del señor JUAN DE LA CRUZ RUBIO PARRA, identificado con C.C. 3096559, **no dio cumplimiento** a los límites máximos permitidos para el parámetro de **Sulfuros,** establecido en el artículo 13 y 16 de la Resolución 631 de 2015 y los parámetros de **Zinc** del artículo 14 de la Resolución 3957 de 2009 (rigor subsidiario).

El LABORATORIO AMBIENTAL CORPORACION AUTONOMA REGIONAL CAR, el cual es el responsable del muestreo y del análisis de los parámetros, se encontró acreditado por el IDEAM mediante Resolución 1940 del 30/08/2016.

*(…)"*

3. **Principales actuaciones administrativas adelantadas por la Secretaría Distrital de Ambiente en el Expediente Sancionatorio**

- Concepto Técnico No. 13690 del 23 de octubre de 2018
- Concepto Técnico No. 10687 del 17 de diciembre del 2020

4. **Estado del proceso administrativo sancionatorio adelantado**

- La última actuación que se evidencia es el Concepto Técnico No. 10687 del 17 de diciembre del 2020

5. **Recomendaciones para el Saneamiento. Hoja de Ruta**

Una vez revisado el RUES (Registro Único Empresarial) de la Sociedad Mangueras y Riegos del Sur SAS, con Nit No. 901157550**,** representada legalmente por el señor JUAN DE LA CRUZ RUBIO PARRA CON CC No. 3096559 y/o quien haga sus veces, actualmente se encuentra activa. Se determina la proyección del correspondiente auto de inicio, según la presunta conducta endilgada que dio origen al proceso sancionatorio en mención.

6. **Anexos**

- Expediente digital **SDA-08-2019-2835**
- Certificado de Existencia y Representación Legal
- Certificado de Matricula Mercantil



_____

**Firma de quien elabora**
septiembre 2023