

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE – CVS

AUTO No. 15130

FECHA: 30 DE MARZO DE 2023

“POR EL CUAL SE ABRE UNA INVESTIGACIÓN ADMINISTRATIVA AMBIENTAL Y SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS”

EL COORDINADOR DE LA OFICINA JURÍDICA AMBIENTAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE – CVS EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES Y ESTATUTARIAS Y

CONSIDERANDO

Que la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge CVS, según el numeral 11 del artículo 31 de la Ley 99 de 1993, ejerce funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental de las actividades de exploración, explotación, beneficio, transporte, uso y depósito de los recursos naturales no renovables, incluida la actividad portuaria con exclusión de las competencias atribuidas al Ministerio del Medio Ambiente, así como de otras actividades, proyectos o factores que generen o puedan generar deterioro ambiental.

Que según el numeral 12 del artículo 31 de la misma Ley, la CAR - CVS ejerce funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental de los usos del agua, el suelo, el aire y los demás recursos naturales renovables, lo cual comprenderá el vertimiento, emisión o incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos y gaseosos, a las aguas a cualquiera de sus formas, al aire o a los suelos, así como los vertimientos o emisiones que puedan causar daño o poner en peligro el normal desarrollo sostenible de los recursos naturales renovables o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos. Estas funciones comprenden la expedición de las respectivas licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y salvoconductos.

Con el ánimo de fortalecer la gestión ambiental y en especial nuestro ejercicio como máxima autoridad ambiental en el Departamento de Córdoba, en la CAR - CVS contemplamos como prioridad la Optimización de los procesos operativos de control, evaluación y seguimiento ambiental.

Que, en atención a lo anterior, profesionales adscritos a la Subdirección de Gestión Ambiental de la Corporación CVS, el día 1 de diciembre del 2022, realizaron visita de inspección, generándose el informe de visita ASA No. 2022 – 970, de fecha 1 de diciembre del 2022, en el cual se indica lo siguiente:

“2. CONSIDERACIONES

Se realiza visita técnica a los Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales del municipio de Tuchín en seguimiento a la Resolución No. 2.0477 de 11 de noviembre 2014, por medio de la cual la Corporación CVS aprobó a la empresa Aguas del Sinú S.A.E.S.P (hoy AQUALIA) el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimiento para el municipio.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN
JORGE – CVS

AUTO No. 15130

FECHA: 30 DE MARZO DE 2023

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

El día 01 de Diciembre del 2022, se trasladaron los contratistas de la CVS hacia el sistema de tratamiento de aguas residuales el municipio de Tuchín con el fin de realizar una visita de seguimiento al PSMV del municipio con coordenadas en:

Coordenadas		Punto
N	W	
9°10'46,53"	75°34'12,38"	STAR

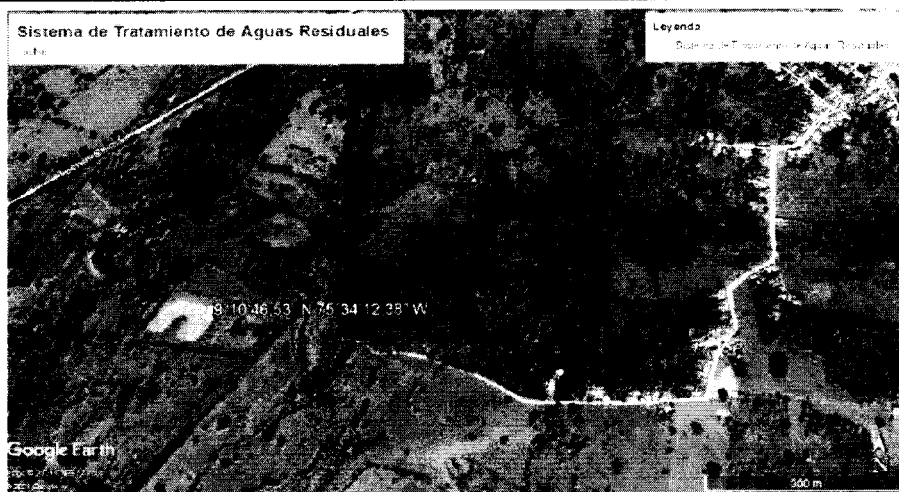


Imagen 1. Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales

En el recorrido se pudo observar que el sistema de tratamiento de aguas residuales se encuentra en estado de abandono.

Este cuenta con un tratamiento preliminar y un tren de dos lagunas que no estaban en operación como se evidencia a continuación:



Estructura de tratamiento preliminar

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE – CVS

AUTO No. 15130

FECHA: 30 DE MARZO DE 2023



STAR Tuchín

Actualmente el municipio de Tuchín, ya no vierte sus aguas residuales directamente sobre el Arroyo Tuchín, si no que hicieron una instalación en tubo PVC, de la laguna hacia un potrero aledaño al sistema donde se observa que es especie de una tierra baja y esa agua se dispersa en todo este espacio. Como se observa en las siguientes fotos.

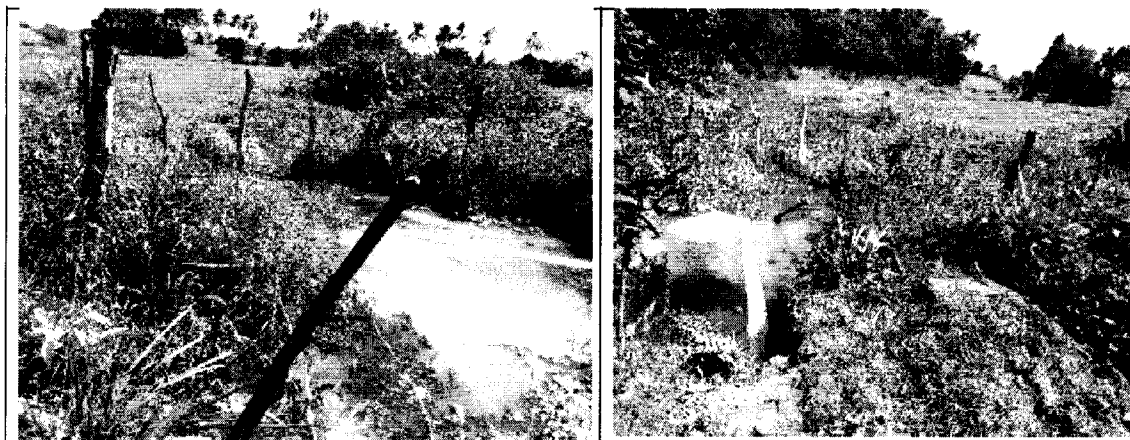
VERTIMIENTO



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE – CVS

AUTO No. 15130

FECHA: 30 DE MARZO DE 2023



4. CONCLUSIONES

El sistema de tratamiento de aguas residuales domesticas del municipio de Tuchín no está operando y se ha deteriorado por falta de mantenimiento de la entidad competente. Las estructuras estaban enmontadas, al igual que las lagunas y árboles en los taludes.

De igual forma se evidenció que, la estación de bombeo que se encontraba adyacente al sistema lagunar estaba deteriorada, sin maquinaria en su interior.

Actualmente se está realizando el vertimiento directamente al suelo en un potrero aledaño, donde se estancan en una parte baja del terreno.

Mediante oficio Radicado No. 20221110970 del 15 de noviembre del 2022 la empresa AQUALIA S.A.E.S.P presenta las caracterizaciones de las aguas residuales correspondientes al primer semestre del año 2022, reportando lo siguiente:

Actividad	Indicador	Responsable	Recursos (mill)	Fuente de financiación	Observaciones	Corto plazo (2023)	Median o plazo (2026)	Largo plazo (2029)
Optimización sistema de alcantarillado	Obras a ejecutar	AQUALIA LATINOAMERICA S.A. E.S.P.		AQUALIA LATINOAMERICA S.A. E.S.P.	Los recursos para estas obras no están incluidos dentro	x		

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE – CVS

AUTO No. 15130

FECHA: 30 DE MARZO DE 2023

Optimización, automatización y puesta en marcha de la Estación de Bombeo de aguas Residuales - EBAR Tuchin y Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales			1355		del plan de obras del operador.		X	X
Optimización y/o ampliación de redes de sistema de alcantarillado del Municipio de Tuchin			279			X		

Mes de muestreo SALIDA:

Caudal promedio salida: $Q = 14,39 \text{ l/s}$

Concentración de DBO_5 (salida): $150 \frac{\text{mgO}_2}{\text{L}}$

Para calcular la Carga de DBO_5 generada:

- Carga = Caudal x Concentración de DBO_5 (salida)
- Carga = $14,39 \frac{\text{L}}{\text{s}} \times 150 \frac{\text{mgO}_2}{\text{L}} = 2158,5 \text{ mg/s}$

Realizando la conversión a Kg/d

$$\text{Carga: } 2158,5 \frac{\text{mg}}{\text{s}} \times \frac{1\text{kg}}{1000000\text{mg}} \times \frac{60\text{s}}{1\text{min}} \times \frac{60\text{min}}{1\text{Hora}} \times \frac{24\text{Horas}}{1\text{dia}} = 186,49 \frac{\text{kg}}{\text{d}} \text{ de } \text{DBO}_5$$

$$\text{Carga} = 186,49 \frac{\text{kg}}{\text{d}} \text{ de } \text{DBO}_5$$

Por tanto, el análisis de cumplimiento de cada uno de los parámetros se realiza de acuerdo a los límites máximos permisibles para una carga menor a 625 Kg/d de DBO_5 establecidos en la Resolución 631 del 2015.

PARAMETRO FISICOQUIMICOS	CARGA GENERADA	VALORES MAXIMOS PERMITIDOS	CUMPLE	NO CUMPLE
Ph (Promedio)	7,1	De 6 a 9	X	
DQO	90	180	X	
DBO_5	150	90		X
Sólidos suspendidos Totales	85,50	90	X	

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN
JORGE – CVS

AUTO No. 15130

FECHA: 30 DE MARZO DE 2023

Grasa y A Aceites	17	20	X	
Sustancias Activas de Azul de Metileno SAAM	3,65		Análisis y Reporte	
Solidos Sedimentables	1,8	5	X	
Hidrocarburos				
Hidrocarburos Totales	91,55		Análisis y Reporte	
Compuestos de Fósforos				
Orto fosfatos	5,20		Análisis y Reporte	
Fósforos Totales	4,22		Análisis y Reporte	
Compuestos de Nitrógeno				
Nitratos	<0,1033		Análisis y Reporte	
Nitritos	<0,015		Análisis y Reporte	
Nitrógeno Amoniacal	55,63		Análisis y Reporte	
Nitrógeno Total	63,23		Análisis y Reporte	

*De acuerdo a los valores en el cuadro, se evidencia que no se cumple con lo establecido en los límites de DBO5 de acuerdo a la Resolución 631 del 2015 para la carga calculada en *kgd de DBO5*,*

Realizar vertimientos directos a cuerpos de aguas y el suelo es un incumplimiento de la normatividad ambiental vigente.

En el informe de avance del PSMV, se reporta que el número de usuarios de alcantarillado en el Municipio no se presentó un incremento considerable en la cobertura de alcantarillado y se mantiene el porcentaje de cobertura del 35%.

El municipio de Tuchín no ha realizado la actualización del PSMV de acuerdo a la Res 631 del 2015 y el Permiso de Vertimientos se encuentra vencido.”.

Lo anterior representa un incumplimiento a la normatividad ambiental vigente, teniendo en cuenta que en el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible No. 1076 del 2015, establece:

Artículo 2.2.3.3.5.1. “Toda persona natural o jurídica cuya actividad o servicio genere vertimientos a las aguas superficiales, marinas, o al suelo, deberá solicitar y tramitar ante la autoridad ambiental competente, el respectivo permiso de vertimientos”.

Artículo 2.2.3.2.20.5 Prohibición de verter sin tratamiento previo. Se prohíbe verter, sin tratamiento, residuos sólidos, líquidos o gaseosos, que puedan contaminar o eutrofizar las aguas, causar daño o poner en peligro la salud humana o el normal desarrollo de la flora o fauna, o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos.”

CONSIDERACIONES JURÍDICAS QUE SOPORTAN LA COMPETENCIA DE LA CORPORACIÓN

La Constitución Política de Colombia, consagra normas de estirpe ambiental en las que se erige como principio común la conservación y protección al medio ambiente, el derecho de las personas de disfrutar de un ambiente sano y la obligación radicada en cabeza del estado

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN
JORGE – CVS

AUTO No. 15130

FECHA: 30 DE MARZO DE 2023

de proteger la biodiversidad, y siendo esta la norma de normas, según lo consagra el artículo 4 de la misma, las normas que la desarrollen deben estar en concordancia con esta, so pena de nulidad.

Dentro de los artículos constitucionales que desarrollan aspectos de contenido ambiental, se pueden encontrar los siguientes:

“Artículo 79: Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. La ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo. Es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines”.

“Artículo 80: El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución. Además, deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados. Así mismo, cooperará con otras naciones en la protección de los ecosistemas situados en las zonas fronterizas”.

Es deber constitucional, tanto de los particulares como del estado, propender por el derecho colectivo a un ambiente sano y proteger los recursos naturales.

Que un ambiente limpio y saludable, es esencial para gozar de los Derechos humanos fundamentales, por lo que el Derecho al ambiente sano se extiende a la protección de todas las dimensiones necesarias para el equilibrio del medio, en el cual se desarrollan todas las personas.

La Ley 1333 de 2009 en el artículo 1, establece la titularidad de la potestad sancionatoria en materia ambiental, radicándola, entre otras autoridades, en cabeza de las Corporaciones Autónomas Regionales, para el caso que no ocupa Corporación Autónoma Regional de los Valle del Sinú y del San Jorge – CVS, en consecuencia, esta entidad esta investida con capacidad para adelantar los procesos sancionatorios contra los infractores de la normatividad ambiental. Lo cual guarda estricta consonancia con las funciones de protección a los recursos naturales, atribuidas mediante Ley 99 de 1993, actuando como máxima autoridad en materia ambiental dentro de su jurisdicción.

La Ley 99 de 1993, artículo 31, concerniente a las funciones atribuidas a las Corporaciones Autónomas Regionales - CVS, dispone en el numeral 12 que le corresponde a las corporaciones autónomas regionales *“ejercer las funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental de los usos del agua, el suelo, el aire y los demás recursos naturales renovables, lo cual comprenderá el vertimiento, emisión o incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos o gaseosos, a las aguas a cualquiera de sus formas, el aire o a poner en peligro el normal desarrollo sostenible de los recursos naturales renovables o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos. Estas funciones comprenden la expedición de las respectivas licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y salvoconductos.*

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN
JORGE – CVS

AUTO No. 15130

FECHA: 30 DE MARZO DE 2023

La Ley 99 de 1993, en el numeral 2 establece que las Corporaciones Autónomas Regionales deberán *“Ejercer la función de máxima autoridad ambiental en el área de su jurisdicción, de acuerdo con las normas de carácter superior y conforme a las directrices trazadas por el Ministerio del Medio Ambiente”*.

En virtud del articulado anterior, la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge - CVS, es la entidad investida con capacidad y competencia suficientes para adelantar el respectivo proceso sancionatorio ambiental, teniendo en cuenta que el fin que mueve su actuación es la preservación y protección del medio ambiente, garantizando con esto que los recursos naturales sean utilizados conforme a las disposiciones legales vigentes que regulan la materia como lo es el Decreto - Ley 2811 de 1974 y el Decreto 1076 de 2015, para garantizar su disfrute y utilización.

FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA APERTURA DE INVESTIGACIÓN

En virtud de lo establecido en el artículo 18 de la Ley 1333 de 2009, el procedimiento sancionatorio podrá iniciarse por la autoridad ambiental de oficio, a petición de parte o como consecuencia de haberse impuesto una medida preventiva mediante acto administrativo motivado.

Que el artículo 5 de la Ley 1333 de 2009 expresa infracciones: *“Se considera infracción en materia ambiental toda acción u omisión que constituya violación de las normas contenidas en el Código de Recursos Naturales Renovables Decreto – Ley 2811 de 1974, en la Ley 99 de 1993, en la Ley 165 de 1994 y en las demás disposiciones ambientales vigentes, en que las sustituyan o modifiquen y en los actos administrativos emanados de la autoridad ambiental competente”*.

“Será también constitutivo de infracción ambiental la comisión de un daño al medio ambiente, con las mismas condiciones que pasa configurar la responsabilidad civil extracontractual establece el Código Civil y la legislación complementaria; a saber: el daño, el hecho generador con culpa o dolo y el vínculo causal entre los dos. Cuando estos elementos se configuren darán lugar a una sanción administrativa ambiental, sin perjuicio de la responsabilidad que para terceros pueda generar el hecho en materia civil”.

El artículo 10 de la ley 1333 de 2009, establece que *“La acción sancionatoria ambiental caduca a los 20 años de haber sucedido el hecho u omisión generadora de la infracción. Si se tratara de un hecho u omisión sucesivos, el término empezará a correr desde el último día en que se haya generado el hecho o la omisión. Mientras las condiciones de violación de las normas o generadoras del daño persistan, podrá la acción interponerse en cualquier tiempo”*.

Teniendo en cuenta lo expuesto anteriormente y tratándose de infracciones ambientales, la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge CVS, es la entidad investida de competencia para actuar por los presuntos hechos contraventores en materia ambiental ocurridos, por tanto en el caso concreto una vez determinada la responsabilidad de los infractores, la posible sanción a aplicar sería de imposición de una multa, contemplada en la Ley 1333 de 2009 en su **Artículo 40 numeral 1. SANCIONES**. *“Las sanciones*

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN
JORGE – CVS

AUTO No. 15130

FECHA: 30 DE MARZO DE 2023

señaladas en este artículo se impondrán como principales o accesorias al responsable de la infracción ambiental. El Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, las Corporaciones Autónomas Regionales, las de Desarrollo Sostenible, las Unidades Ambientales de los grandes centros urbanos a los que se refiere el artículo 66 de la Ley 99 de 1993, los establecimientos públicos que trata el artículo 13 de la Ley 768 de 2002 y la Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales, impondrán al infractor de las normas ambientales, de acuerdo con la gravedad de la infracción mediante resolución motivada, alguna o algunas de las siguientes sanciones:

- 1. Multas diarias hasta por cinco mil (5.000) salarios mínimos mensuales legales vigentes.*
- 2. Cierre temporal o definitivo del establecimiento, edificación o servicio.*
- 3. Revocatoria o caducidad de licencia ambiental, autorización, concesión, permiso o registro.*
- 4. Demolición de obra a costa del infractor.*
- 5. Decomiso definitivo de especímenes, especies silvestres exóticas, productos y subproductos, elementos, medios o implementos utilizados para cometer la infracción.*
- 6. Restitución de especímenes de especies de fauna y flora silvestres.*
- 7. Trabajo comunitario según condiciones establecidas por la autoridad ambiental.*

PARÁGRAFO 1o. La imposición de las sanciones aquí señaladas no exime al infractor de ejecutar las obras o acciones ordenadas por la autoridad ambiental competente, ni de restaurar el medio ambiente, los recursos naturales o el paisaje afectados. Estas sanciones se aplicarán sin perjuicio de las acciones civiles, penales y disciplinarias a que hubiere lugar.”

FUNDAMENTO JURÍDICO – NORMAS PRESUNTAMENTE VIOLADAS

Decreto-Ley 2811 de 1974 dispone: Artículo 8o.- Se consideran factores que deterioran el ambiente, entre otros, a.- La contaminación del aire, de las aguas, del suelo y de los demás recursos naturales renovables. Compilado en el decreto 1076 de 2015.

Artículo 35. *"Se prohíbe descargar, sin autorización, los residuos, basuras y desperdicios, y en general, de desechos que deterioren los suelos o, causen daño o molestia al individuo o núcleos humanos."*

Los anteriores artículos se encuentran Compilados en el Decreto 1076 de 2015.

Decreto 1791 de 1978: Artículo 211 *"Se prohíbe verter, sin tratamiento, residuos sólidos, líquidos o gaseoso, que puedan contaminar o eutroficar las aguas, causar daño o poner en peligro la salud humana o el normal desarrollo de la flora o fauna, o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos". Compilado en el decreto 1076 de 2015."*

Decreto 3930 de 2010: Artículo 41 *"Toda persona natural o jurídica cuya actividad o servicio genere vertimientos a las aguas superficiales, marinas, o al suelo, deberá solicitar y tramitar ante la autoridad ambiental competente, el respectivo permiso de vertimientos".*

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN
JORGE – CVS

AUTO No. 15130

FECHA: 30 DE MARZO DE 2023

Artículo 24. *"Prohibiciones. No se admite vertimientos:*

1. *En las cabeceras de las fuentes de agua.*
2. *En acuíferos.*
3. *En los cuerpos de aguas o aguas costeras, destinadas para recreación y usos afines que impliquen contacto primario, que no permita el cumplimiento del criterio de calidad para este uso.*
4. *En un sector aguas arriba de las bocatomas para agua potable, en extensión que determinará, en cada caso, la autoridad ambiental competente.*
5. *En cuerpos de agua que la autoridad ambiental competente declare total o parcialmente protegidos.*
6. *En- calles, calzadas y canales o sistemas de alcantarillados para aguas lluvias, cuando quiera que existan en forma separada o tengan esta única destinación.*
7. *No tratados provenientes de embarcaciones, buques, naves u otros medios de transporte marítimo, fluvial o lacustre, en aguas superficiales dulces, y marinas.*
8. *Sin tratar, provenientes del lavado de vehículos aéreos y terrestres, del lavado de aplicadores manuales y aéreos, de recipientes, empaques y envases que contengan o hayan contenido agroquímicos u otras sustancias tóxicas.*
9. *que alteren las características existentes en un cuerpo de agua que lo hacen apto para todos los usos determinados en el artículo 9 del presente decreto.*
10. *Que ocasionen altos riesgos para la salud o para los recursos hidrobiológicos."*

Los anteriores artículos se encuentran compilados en el Decreto 1076 de 2015.

Teniendo en cuenta lo anterior, se tiene, que para realizar actividades de vertimiento, se debe solicitar el permiso correspondiente ante la Autoridad Ambiental competente CAR - CVS y esperar a que esta Autorice dicha actividad.

Así mismo la Ley 142 de 1994 establece en su "Artículo 5°. *Competencia de los municipios en cuanto a la prestación de los servicios públicos. Es competencia de los municipios en relación con los servicios públicos, que ejercerán en los términos de la ley, y de los reglamentos que con sujeción a ella expidan los concejos:*

Asegurar que se presten a sus habitantes, de manera eficiente, los servicios domiciliarios de acueducto, alcantarillado, aseo, energía eléctrica, y telefonía pública básica conmutada, por empresas de servicios públicos de carácter oficial, privado o mixto, o directamente por la administración central del respectivo municipio en los casos previstos en el artículo siguiente."

Que de acuerdo con lo establecido en el artículo 12 del Decreto 3100 de 2003, los usuarios prestadores del servicio de alcantarillado sujetos al pago de la tasa retributiva deberán presentar a la autoridad ambiental competente el plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV, de conformidad con la reglamentación que para tal efecto expida el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, el cual deberá contener las actividades e inversiones necesarias para avanzar en el saneamiento y tratamiento de los vertimientos.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN
JORGE – CVS

AUTO No. 15130

FECHA: 30 DE MARZO DE 2023

Dicho, plan contendrá la meta, individual de reducción de carga contaminante de los usuarios mencionados que se fijará por la autoridad ambiental competente, cuyo cumplimiento se evaluará de acuerdo con los compromisos establecidos en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos;

Que de conformidad con lo establecido en el párrafo del artículo 30 del Decreto 3100 de 2003, para los usuarios prestadores del servicio público de alcantarillado y de sus actividades complementarias, el PSMV hará las veces, del respectivo Plan de Cumplimiento.

ARTÍCULO 1º de la Resolución 1433 de 2004, establece: *PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS, PSMV. Es el conjunto de programas, proyectos y actividades, con sus respectivos cronogramas e inversiones necesarias para avanzar en el saneamiento y tratamiento de los vertimientos, incluyendo la recolección, transporte, tratamiento y disposición final de las aguas residuales descargadas al sistema público de alcantarillado, tanto sanitario como pluvial, los cuales deberán estar articulados con los objetivos y las metas de calidad y uso que defina la autoridad ambiental competente para la corriente, tramo o cuerpo de agua. El PSMV será aprobado por la autoridad ambiental competente. El Plan deberá formularse teniendo en cuenta la información disponible sobre calidad y uso de las corrientes, tramos o cuerpos de agua receptores. los criterios de priorización de proyectos definidos en el Reglamento Técnico del sector RAS 2017 o la norma que lo modifique o sustituya y lo dispuesto en el Plan de Ordenamiento y Territorial, POT. Plan Básico de Ordenamiento Territorial o Esquema de Ordenamiento Territorial. El Plan será ejecutado por las personas prestadoras del servicio de alcantarillado y sus actividades complementarias.*

Que el artículo 2.2.3.3.5.1 del Decreto 1076 de 2015 establece: *“Requerimiento de permiso de vertimiento. Toda persona natural o jurídica cuya actividad o servicio genere vertimientos a las aguas superficiales, marinas, o al suelo, deberá solicitar y tramitar ante la autoridad ambiental competente, el respectivo permiso de vertimientos.”*

Que el artículo 2.2.3.3.5.7 del Decreto 1076 de 2015 establece: *“Otorgamiento del permiso de vertimiento. La autoridad ambiental competente, con fundamento en la clasificación de aguas, en la evaluación de la información aportada por el solicitante, en los hechos y circunstancias deducidos de las visitas técnicas practicadas y en el informe técnico, otorgará o negará el permiso de vertimiento mediante resolución.”*

Esta Corporación tomando como fundamento la información y pruebas aludidas en el Informe de Visita ASA No. 2022 – 800, de fecha 3 de noviembre del 2022, existe mérito suficiente para iniciar investigación administrativa de carácter ambiental en contra **MUNICIPIO DE TUCHIN**, representado legalmente por el Alcalde, **ALEXIS SALGADO AGUDELO**, identificado con cédula de ciudadanía No. 78.380.300 y/o quien haga sus veces y a la empresa **AQUALIA S.A.E.S.P**, identificado con Nit No. 901368043-5, representada legalmente por el señor **JOSÉ RAMON DIEZ-CABALLERO PASCUAL** y/o quien haga sus veces, por el presunto incumplimiento del PSMV, toda vez no está operando el sistema de tratamiento y presuntamente vierte de manera directa al suelo, no cuenta con PSMV actualizado ni Permiso de Vertimientos aprobados

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN
JORGE – CVS

AUTO No. 15130

FECHA: 30 DE MARZO DE 2023

De conformidad a lo establecido en las Resoluciones 2-2909 de 2016 y 2-3135 de 2017, le competen al coordinador de la oficina jurídica Ambiental de la CAR CVS dar inicio y adelantar las investigaciones administrativas ambientales en aplicación al procedimiento sancionatorio ambiental.

En mérito de lo expuesto, se

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Abrir investigación administrativa ambiental en contra del **MUNICIPIO DE TUCHIN**, representado legalmente por el Alcalde, **ALEXIS SALGADO AGUDELO**, identificado con cédula de ciudadanía No. 78.380.300 y/o quien haga sus veces y a la empresa **AQUALIA S.A.E.S.P**, identificado con Nit No. 901368043-5, representada legalmente por el señor **JOSÉ RAMON DIEZ-CABALLERO PASCUAL** y/o quien haga sus veces, y/o a sus apoderados debidamente constituidos, por el presunto incumplimiento al PSMV.

ARTÍCULO SEGUNDO: Requerir al **MUNICIPIO DE TUCHIN**, representado legalmente por el Alcalde, **ALEXIS SALGADO AGUDELO**, identificado con cédula de ciudadanía No. 78.380.300 y/o quien haga sus veces y a la empresa **AQUALIA S.A.E.S.P**, identificado con Nit No. 901368043-5, representada legalmente por el señor **JOSÉ RAMON DIEZ-CABALLERO PASCUAL** y/o quien haga sus veces, y/o a sus apoderados debidamente constituidos, para que ejecuten las siguientes obligaciones:

- Dar cumplimiento en todo momento a la Resolución No. 1.0477 de 11 de noviembre 2014, por la cual se aprobó el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimiento -PSMV- municipal.
- Realizar las obras y/o actividades pertinentes para poner en funcionamiento el sistema de tratamiento de aguas residuales y eliminar el vertimiento directo al suelo.
- Solicitar el permiso de vertimiento correspondiente al sistema de tratamiento del municipio.

ARTÍCULO SEGUNDO: Notificar en debida forma el contenido del presente Auto al **MUNICIPIO DE TUCHIN**, representado legalmente por el Alcalde, **ALEXIS SALGADO AGUDELO**, identificado con cédula de ciudadanía No. 78.380.300 y/o quien haga sus veces y a la empresa **AQUALIA S.A.E.S.P**, identificado con Nit No. 901368043-5, representada legalmente por el señor **JOSÉ RAMON DIEZ-CABALLERO PASCUAL** y/o quien haga sus veces, y/o a sus apoderados debidamente constituidos, de conformidad con la Ley 1333 de 2009 artículo 19.

PARÁGRAFO: De no ser posible la notificación personal se procederá a la notificación por aviso según las normas de la Ley 1437 de 2011.

ARTÍCULO CUARTO: Contra el presente Auto no procede recurso alguno.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN
JORGE – CVS

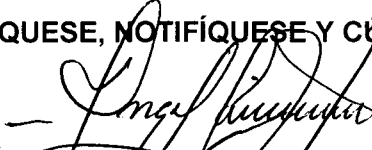
AUTO No. 15130

FECHA: 30 DE MARZO DE 2023

ARTÍCULO QUINTO: Comunicar la presente decisión a la Procuraduría Judicial Agraria y Ambiental de Córdoba para su conocimiento y fines pertinentes en atención a lo preceptuado en el artículo 56, de la Ley 1333 de 2009.

ARTÍCULO SEXTO: El presente Auto rige a partir de la fecha de su ejecutoria.

COMUNÍQUESE, NOTIFIQUESE Y CÚMPLASE


ÁNGEL PALOMINO HERRERO
COORDINADOR OFICINA JURÍDICA AMBIENTAL
CVS

Proyectó: Andrea Caballero /Abogada oficina Jurídica CVS.

**INFORME DE VISITA ASA No. 2022- 970**

OBJETO: Seguimiento PSMV y Permiso de Vertimientos

MUNICIPIO: Tuchín - Córdoba

BENEFICIARIO: AQUALIA S.A.E.S.P.

FECHA INFORME: 1 de diciembre del 2022.

1. ANTECEDENTES

Mediante oficio radicado 090.1-1511 del 23 de marzo de 2011, la Corporación requiere la presentación del PSMV del municipio.

Mediante oficio radicado 2224 de 13 de abril 2011 la empresa Aguas del Sinú S.A. E.S.P, hace entrega de cronograma de trabajo para dar cumplimiento a los requerimientos realizados por la CVS.

Mediante Concepto Técnico ULP No. 2011-147 de septiembre de 2011, la Corporación establece que el municipio no ha dado cumplimiento a los requerimientos realizados.

Mediante la Resolución No. 2.0477 de 11 de noviembre 2014, la Corporación aprobó para el municipio de Tuchín el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimiento –PSMV.

Mediante Informe De Visita ULP No. 2015 – 015 del 19 de enero del 2015 la CAR –CVS realiza Seguimiento al Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos PSMV aprobado por la Resolución No. 2.0477 de 11 noviembre 20 de 2014.

Mediante oficio radicado 971 de 25 de febrero de 2015 la empresa Aguas del Sinú S.A E.S.P, hace entrega de la actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV).

Mediante oficio radicado 3265 el 24 junio de 2015 la empresa Aguas del Sinú S.A E.S.P, afirma que la actualización requerida por la CAR –CVS, se encuentra en el PSMV radicado mediante oficio 971 de 25 de febrero de 2015.

Mediante Informe De Visita ULP No. 2015 – 459 del 17 de diciembre del 2015 la CAR –CVS realiza Seguimiento al Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos PSMV aprobado por la Resolución No. 2.0477 de 11 noviembre 20 de 2014.

Mediante oficio radicado 072 de 6 de enero de 2016 la empresa Aguas del Sinú S.A E.S.P, hace entrega del informe de seguimiento al Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos PSMV.

Mediante Informe De Visita ULP No. 2015 – 160 del 3 de junio del 2016 la CAR –CVS realiza Seguimiento al Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos PSMV aprobado por la Resolución No. 2.0477 de 11 noviembre 20 de 2014.

Mediante el Oficio Radicado No. 2899 del 02 de junio de 2016, el municipio de Tuchín hace entrega del Plan de Gestión de Riesgo para el manejo de vertimientos.

Mediante el oficio radicado No.3727 del 05 de septiembre de 2016, la CAR- CVS dio respuesta a la alcaldía de Tuchín referente al plan de gestión de Riesgo del vertimiento – PGRMV-

Mediante el oficio radicado No. 5171 del 13 de septiembre de 2016, el municipio de Tuchín entrega el Plan de Gestión de Riesgo para el Manejo de Vertimientos (PGRMV).

Mediante el oficio radicado No. 5446 del 26 de septiembre de 2016, el municipio de Tuchín entrega de Plan de Manejo de Lodos del sistema Regional de Aguas del Sinú S.A E.S.P.

Mediante Oficio Radicado 090-4760 de 20 de octubre de 2016, la CAR –CVS solicita nuevamente la información del Plan de Gestión de Riesgo para el Manejo de Vertimientos (PGRMV).

Mediante Oficio Radicado 090-919 de 03 de marzo de 2017, la CAR –CVS solicita remisión de los informes de avance del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos PSMV y las caracterizaciones de las aguas residuales de los sistemas de tratamiento de los municipios Santa Cruz de Lorica, San Antero, Purísima, Momil y Tuchín.

Mediante Oficio Radicado 090-2314 de 30 de mayo de 2017, la CAR –CVS requiere el cumplimiento Resolución No. 2.0477 de 11 de noviembre de 2014 – PSMV municipio de Tuchín.

Mediante el oficio radicado No.3585 del 02 de agosto de 2017, la CAR- CVS dio respuesta a la secretaria de planeación municipal de Tuchín referente al plan de gestión de Riesgo del vertimiento –PGRMV-

Mediante Informe De Visita ULP No. 2017 – 314 del 7 de Septiembre del 2017 la CAR – CVS realiza Seguimiento al Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos PSMV aprobado por la Resolución No. 2.0477 de 11 noviembre 20 de 2014.

Mediante visita técnica, la CVS realiza Seguimiento al Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos-PSMV aprobado, generando el Informe De Visita ULP No. 2018 – 123 del 12 de abril del 2018.

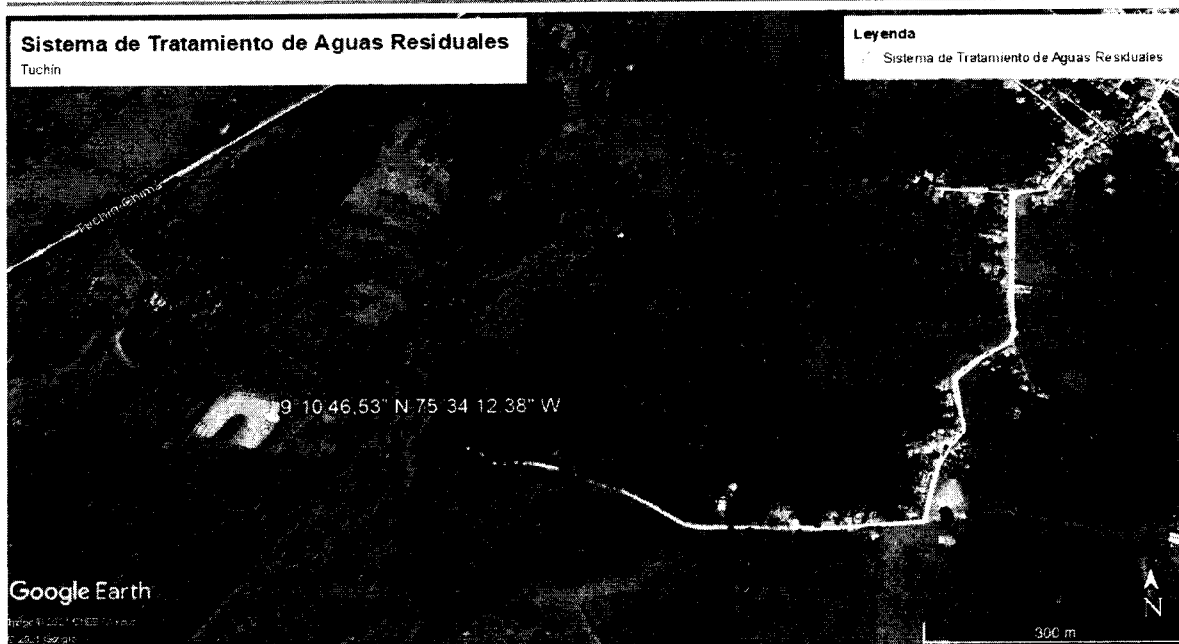


Imagen 1. Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales

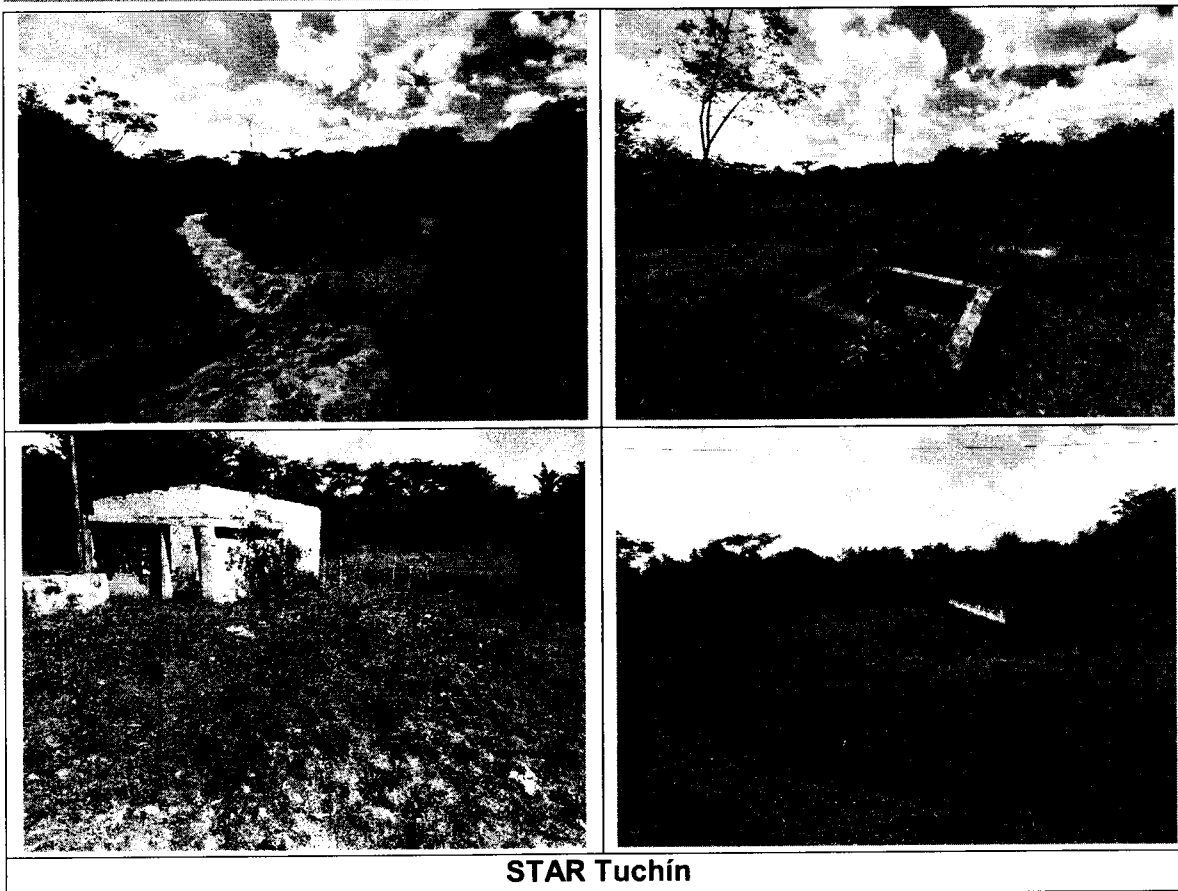
En el recorrido se pudo observar que el sistema de tratamiento de aguas residuales se encuentra en estado de abandono.

Este cuenta con un tratamiento preliminar y un tren de dos lagunas que no estaban en operación como se evidencia a continuación:



Estructura de tratamiento preliminar

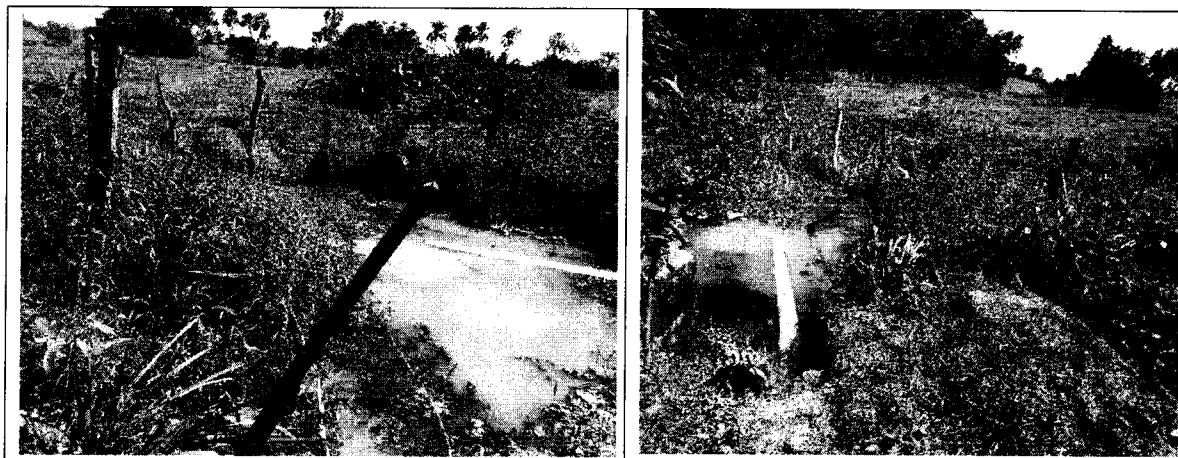
INFORME DE VISITA



Actualmente el municipio de Tuchín, ya no vierte sus aguas residuales directamente sobre el Arroyo Tuchín, si no que hicieron una instalación en tubo PVC, de la laguna hacia un potrero aledaño al sistema donde se observa que es especie de una tierra baja y esa agua se dispersa en todo este espacio. Como se observa en las siguientes fotos.

VERTIMIENTO





4. CONCLUSIONES

El sistema de tratamiento de aguas residuales domesticas del municipio de Tuchín no está operando y se ha deteriorado por falta de mantenimiento de la entidad competente. Las estructuras estaban enmontadas, al igual que las lagunas y árboles en los taludes.

De igual forma se evidenció que, la estación de bombeo que se encontraba adyacente al sistema lagunar estaba deteriorada, sin maquinaria en su interior.

Actualmente se está realizando el vertimiento directamente al suelo en un potrero aledaño, donde se estancan en una parte baja del terreno.

Mediante oficio Radicado No. 20221110970 del 15 de noviembre del 2022 la empresa AQUALIA S.A.E.S.P presenta las caracterizaciones de las aguas residuales correspondientes al primer semestre del año 2022, reportando lo siguiente:

Actividad	Indicador	Responsable	Recursos (mill)	Fuente de financiación	Observaciones	Corto plazo (2023)	Mediano plazo (2026)	Largo plazo (2029)
Optimización sistema de alcantarillado	Obras a ejecutar	AQUALIA LATINOAMERICA S.A. E.S.P.		AQUALIA LATINOAMERICA S.A. E.S.P.	Los recursos para estas obras no están incluidos dentro	x		

Optimización, automatización y puesta en marcha de la Estación de Bombeo de aguas Residuales - EBAR Tuchín y Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales			1355		del plan de obras del operador.		X	X
Optimización y/o ampliación de redes del sistema de alcantarillado del Municipio de Tuchín.			279			X		

Mes de muestreo SALIDA:

Caudal promedio salida: $Q = 14,39 \text{ l/s}$

Concentración de DBO_5 (salida): $150 \frac{\text{mgO}_2}{\text{L}}$

Para calcular la Carga de DBO_5 generada:

- Carga = Caudal x Concentración de DBO_5 (salida)
- Carga = $14,39 \frac{\text{L}}{\text{s}} \times 150 \frac{\text{mgO}_2}{\text{L}} = 2158,5 \text{ mg/s}$

Realizando la conversión a Kg/d

$$\text{Carga: } 2158,5 \frac{\text{mg}}{\text{s}} \times \frac{1\text{kg}}{1000000\text{mg}} \times \frac{60\text{s}}{1\text{min}} \times \frac{60\text{min}}{1\text{Hora}} \times \frac{24\text{Horas}}{1\text{dia}} = 186,49 \frac{\text{kg}}{\text{d}} \text{ de } \text{DBO}_5$$

$$\text{Carga} = 186,49 \frac{\text{kg}}{\text{d}} \text{ de } \text{DBO}_5$$

Por tanto, el análisis de cumplimiento de cada uno de los parámetros se realiza de acuerdo a los límites máximos permisibles para una carga menor a 625 Kg/d de DBO_5 establecidos en la Resolución 631 del 2015.

PARAMETRO FISICOQUIMICOS	CARGA GENERADA	VALORES MAXIMOS PERMITIDOS	CUMPLE	NO CUMPLE
Ph (Promedio)	7,1	De 6 a 9	X	
DQO	90	180	X	
DBO5	150	90		X
Solidos suspendidos Totales	85,50	90	X	

INFORME DE VISITA

Grasa y A Aceites	17	20	X	
Sustancias Activas de Azul de Metileno SAAM	3,65		Análisis y Reporte	
Solidos Sedimentables	1,8	5	X	
Hidrocarburos				
Hidrocarburos Totales	91,55		Análisis y Reporte	
Compuestos de Fósforos				
Orto fosfatos	5,20		Análisis y Reporte	
Fósforos Totales	4,22		Análisis y Reporte	
Compuestos de Nitrógeno				
Nitratos	<0,1033		Análisis y Reporte	
Nitritos	<0,015		Análisis y Reporte	
Nitrógeno Amoniacal	55,63		Análisis y Reporte	
Nitrógeno Total	63,23		Análisis y Reporte	

De acuerdo a los valores en el cuadro, se evidencia que no se cumple con lo establecido en los límites de DBO₅ de acuerdo a la Resolución 631 del 2015 para la carga calculada en $\frac{kg}{d}$ de DBO₅,

Realizar vertimientos directos a cuerpos de aguas y el suelo es un incumplimiento de la normatividad ambiental vigente.

En el informe de avance del PSMV, se reporta que el número de usuarios de alcantarillado en el Municipio no se presentó un incremento considerable en la cobertura de alcantarillado y se mantiene el porcentaje de cobertura del 35%

El municipio de Tucumán no ha realizado la actualización del PSMV de acuerdo a la Res 631 del 2015 y el Permiso de Vertimientos se encuentra vencido.

5. RECOMENDACIONES

El municipio de Tucumán y la empresa AQUALIA S.A.E.S.P se encuentran en INCUMPLIMIENTO, debido a que, no está operando el sistema de tratamiento y presuntamente vierte de manera directa al suelo, no cuenta con PSMV actualizado ni Permiso de Vertimientos aprobados. Por tanto deberán:

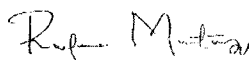
- Dar cumplimiento en todo momento a la Resolución No. 1.0477 de 11 de noviembre 2014, por la cual se aprobó el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimiento -PSMV- municipal.
- Realizar las obras y/o actividades pertinentes para poner en funcionamiento el sistema de tratamiento de aguas residuales y eliminar el vertimiento directo al suelo.
- Solicitar el permiso de vertimiento correspondiente al sistema de tratamiento del municipio.

- Actualizar el PSMV aprobado de acuerdo a la Resolución 631 del 2015, por la cual, se establecen los parámetros y los valores máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales y a los sistemas de alcantarillado público.
- Remitir el presente informe a la oficina jurídica para que proceda de acuerdo a su competencia.

Es informe de,



ARLENA MORENO RAMOS
Contratista ASA-CVS



RAFAEL MONTERROZA CORONADO
Contratista ASA-CVS



ALBEIRO ARRIETA LOPEZ
Subdirector de Gestión Ambiental-CVS