



RESOLUCIÓN N° 00207 DE 2016

( 29 ENE 2016 )

**"POR LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE VERTIMIENTOS A FAVOR DEL DISTRITO DE RIOHACHA - LA GUAJIRA, PARA EL PUNTO LOCALIZADO DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA - SECCIONAL GUAJIRA - SEDE INDUSTRIAL, UBICADA EN LA CIUDAD DE RIOHACHA - LA GUAJIRA Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"**

EL DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA GUAJIRA - CORPOGUAJIRA, en uso de sus facultades legales y en especial de las conferidas por los Decretos 3453 de 1983, modificado por la Ley 99 de 1993, 2811 de 1974, 1541 de 1978, 1594 de 1984, 3930 de 2010, 1076 de 2015 y demás normas concordantes, y

#### CONSIDERANDO

Que de acuerdo a lo dispuesto en el inciso segundo del Artículo 80 de la Constitución Política de Colombia, el Estado deberá "prevenir los factores de deterioro ambiental, imponer sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados".

Que según el Artículo 31 Numeral 2, de la Ley 99 de 1993, corresponde a las Corporaciones Autónomas Regionales ejercer la función de máxima autoridad ambiental en el área de su jurisdicción de acuerdo con las normas de carácter superior y conforme a los criterios y directrices trazadas por el Ministerio del Medio Ambiente.

Que según el Artículo 31 de la Ley 99 de 1993, numerales 12 y 13, se establece como funciones de las Corporaciones, la evaluación control y seguimiento ambiental por los usos del agua, suelo, aire y demás recursos naturales renovables, lo cual comprende la expedición de las respectivas licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y salvoconductos así mismo recaudar conforme a la Ley, las contribuciones, tasas, derechos, tarifas y multas generadas por el uso y aprovechamiento de los mismos, fijando el monto en el territorio de su jurisdicción con base en las tarifas mínimas establecidas por el Ministerio del Medio Ambiente.

Que en el Departamento de La Guajira, la Corporación Autónoma Regional de La Guajira - CORPOGUAJIRA, se constituye en la máxima autoridad ambiental, siendo el ente encargado de otorgar las autorizaciones, permisos y licencia ambiental a los proyectos, obras y/o actividades a desarrollarse en el área de su jurisdicción.

Que el Decreto- Ley 2811 de 1974 por el cual se adoptó el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente, establece en su Artículo 1° que el ambiente es patrimonio común, y que el Estado y los particulares deben participar en su preservación y manejo, por ser de utilidad pública e interés social.

El Artículo 22.3.3.5.1 del Decreto 1076 de 2015, establece lo siguiente:

"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".

Los requisitos para el trámite del permiso de vertimientos son los siguientes:

"Artículo 2.2.3.3.5.2. Requisitos del permiso de vertimientos.

El interesado en obtener un permiso de vertimiento, deberá presentar ante la autoridad ambiental competente, una solicitud por escrito que contenga la siguiente información:

1.



de evaluación y trámite y ordenó correr traslado al Grupo de Evaluación, Control y Monitoreo Ambiental de esta entidad para lo de su competencia.

Que en cumplimiento a lo señalado en el Auto mencionado anteriormente, el funcionario comisionado por parte de la entidad, realizó visita de inspección ocular al sitio de interés, manifestando en Informe Técnico con radicado interno N° 20163300156673 de fecha 22 de Enero de 2016, en los siguientes términos:

*El día 15 de Enero de 2016, se adelantó visita de campo al sitio del proyecto, el cual se ubica en predios del SENA Industrial, margen izquierda del cauce del río Ranchería. A esta visita asistieron funcionarios y contratistas de la Empresa ASAA, ESP encargada de la administración del Agua y el Alcantarillado en el Área Urbana del Distrito de Riohacha (Figura 1.).*

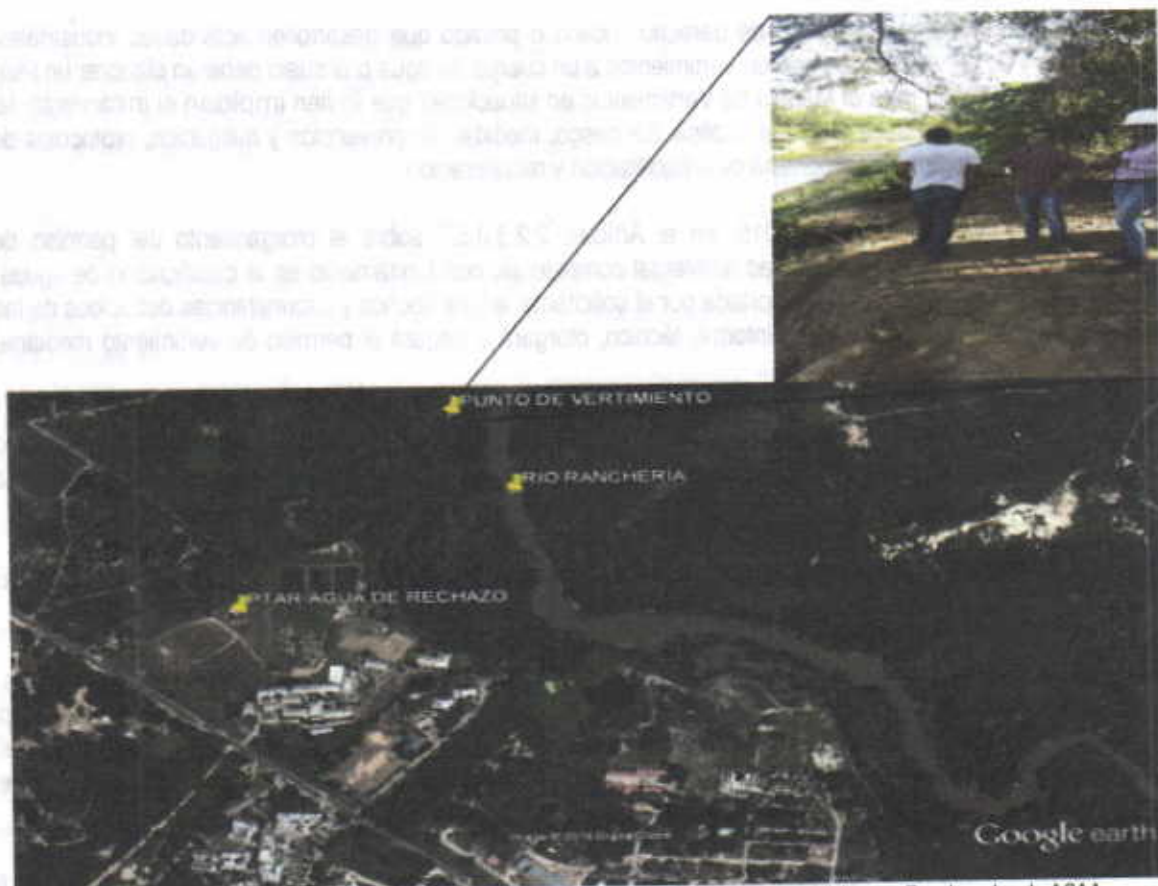


Figura 1. Alrededores y punto donde se tiene proyectado el vertimiento. Visita con Funcionarios de ASAA.

Durante el recorrido se visitó el Pozo SENA (Foto 1), que es el punto de donde se extraerá el agua que por tubería será llevada a la PTA Rechazo, sistema en el cual se realizará mediante un proceso de osmosis inversa la potabilización de las aguas. Este último proceso generará unas "Aguas de Rechazo" las cuales deberán ser evacuadas del sector por medio de tuberías hasta el cauce del río Ranchería.



Foto 1. Pozo para aguas subterráneas Punto SENA Industrial.



Una vez realizado todo el recorrido y analizadas las condiciones de operación y entorno que rodean a la solicitud del permiso de vertimientos, se procede al trabajo de evaluación de la información.

#### **ANÁLISIS DE INFORMACIÓN:**

#### **NOMBRE, DIRECCIÓN E IDENTIFICACIÓN DEL SOLICITANTE Y RAZÓN SOCIAL SI SE TRATA DE UNA PERSONA JURÍDICA.**

El punto de vertimiento se localizará en jurisdicción del Distrito de Riohacha-Departamento de La Guajira, esta solicitud fue presentada por el delegado del señor alcalde distrital, LUIS EDUARDO DAGOVELT FLOREZ, identificado con la cedula de ciudadanía N° 84.035.066 expedida en Riohacha - La Guajira. La dirección de la Administración es Calle 2 No 8 - 38, Palacio Distrital. Se presenta el FUN diligenciado y suscrito por el Delegado del Señor alcalde Distrital de Riohacha.

#### **PODER DEBIDAMENTE OTORGADO, CUANDO SE ACTÚE MEDIANTE APODERADO.**

El Señor Alcalde delega esta función al señor LUIS EDUARDO DAGOVELT FLOREZ, mediante Resolución Distrital No. 1370 de 2015..

#### **CERTIFICADO EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL PARA CASO DE PERSONA JURÍDICA.**

En el expediente no se encuentra una copia del Registro Único Tributario de la Alcaldía Distrital de Riohacha, debe ser verificado por el Grupo de Licencias y Trámites Ambientales.

#### **AUTORIZACIÓN DEL PROPIETARIO O POSEEDOR CUANDO SOLICITANTE SEA MERO TENEDOR.**

Este es un aspecto que por sus connotaciones legales, debe ser verificado por el Grupo de Licencias y Trámites Ambientales.

#### **CERTIFICADO ACTUALIZADO DEL REGISTRADOR INSTRUMENTOS PÚBLICOS Y PRIVADOS SOBRE LA PROPIEDAD DEL INMUEBLE, O LA PRUEBA IDÓNEA LA POSESIÓN O TENENCIA.**

El Distrito de Riohacha adjunta documento convenio entre el ente territorial y el SENA cuya finalidad es permitir el acceso a las condiciones operativas del proyecto que respalda la presente solicitud. Este es un aspecto que por sus connotaciones legales, debe ser verificado por el Grupo de Licencias y Trámites Ambientales..

#### **NOMBRE Y LOCALIZACIÓN DEL PREDIO, PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD.**

Según información suministrada por el personal que atendió la visita, el predio es de propiedad del Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA-. Este es un aspecto que por sus connotaciones legales, debe ser verificado por el Grupo de Licencias y Trámites Ambientales.

#### **COSTOS DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD.**

Según la información suministrada en el Formulario Único nacional que respalda la solicitud el costo total del proyecto es de MIL CIENTO MILLONES DE PESOS (\$1.100.000.000).



### FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INDICANDO LA CUENCA HIDROGRÁFICA A LA CUAL PERTENECE.

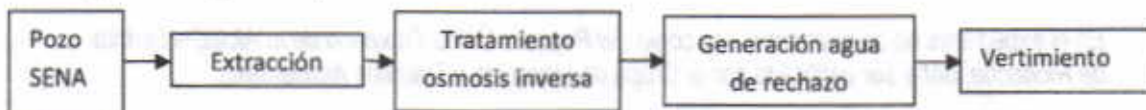
La información allegada indica que la fuente de abastecimiento que generará las aguas de rechazo, será subterránea y corresponde al pozo SENA quien posee permiso de concesión mediante Resolución 2015 de CORPOGUAJIRA. Según investigación de diversos autores el acuífero es cuaternario y se relaciona con la formación Ranchería, que correspondería a su cuenca hidrográfica.

### CARACTERÍSTICAS DE LAS ACTIVIDADES QUE GENERAN EL VERTIMIENTO.

Según la solicitud y documentación anexa, el vertimiento corresponde a las aguas de rechazo generadas por el sistema de tratamiento de las aguas extraídas del pozo SENA. Este pozo corresponde a uno de cuatro pozos a implementar para el sistema de respaldo de agua a suministrar al distrito de Riohacha, lo que genera que la frecuencia de generación de este vertimiento corresponderá a las situaciones en las que se requiera emplear el caudal provisional para respaldo. A continuación se muestran diferentes variables relacionadas con el vertimiento.

**Diagrama de los procesos de operación:** A continuación se muestra el diagrama de procesos correspondientes a la generación del residuo líquido y su vertimiento.

Figura 2. Diagrama de procesos



Señala el Distrito que dentro del proceso de vertimiento no se empleará ningún tipo de sustancia, pero dentro de la generación del agua de rechazo a verter se emplearán sustancias como ACPM, energía y agua.

### PLANO DONDE SE IDENTIFIQUE ORIGEN, CANTIDAD Y LOCALIZACIÓN GEO-REFERENCIADA DE LAS DESCARGAS AL CUERPO DE AGUA O EL SUELO.

Se adjunta el plano respectivo, donde se detallan los aspectos antes citados. El punto de vertimiento estará ocupando cauce del río Ranchería, de acuerdo a información que se tramita en la Subdirección de Autoridad Ambiental de esta Corporación el Distrito viene adelantando el ejercicio administrativo para la obtención del respectivo permiso por ocupación de cauce. Las coordenadas del punto exacto del vertimiento se muestran a continuación.

Cuadro 1. Coordenadas punto de vertimiento.

Coordenadas	
11,520681	-72,86728

Como se mencionó anteriormente, el vertimiento corresponde a las aguas de rechazo generadas por el sistema de tratamiento de las aguas extraídas del pozo SENA. Este pozo corresponde a uno de cuatro pozos a implementar para el sistema de respaldo de agua a suministrar al distrito de Riohacha, lo que genera que la frecuencia de generación de este vertimiento corresponderá a las situaciones en las que se requiera emplear el caudal provisional para respaldo, a continuación se muestran diferentes variables relacionadas con el vertimiento. Se estima que la descarga sea del tipo intermitente, con un caudal picó que no excederá los 18 litros por segundo, en la máxima producción.



**NOMBRE DE LA FUENTE RECEPTORA DEL VERTIMIENTO INDICANDO LA CUENCA HIDROGRÁFICA A LA CUAL PERTENECE.**

Las descargas se proyectan realizar en el río Ranchería, correspondiente a la parte baja de la cuenca que lleva el mismo nombre.

**CAUDAL DE LA DESCARGA EXPRESADA EN LITROS POR SEGUNDO.**

Según lo contenido en el formulario Único Nacional de Solicitud de Permiso de Vertimientos y documentos anexos, la descarga será del tipo intermitente, ya que se efectuará cuando las necesidades operativas de producción se activen para el distrito, esperando un pico máximo de producción de 18 litros por segundo.

**FRECUENCIA Y TIEMPO DE LA DESCARGA EXPRESADA EN DÍAS/MES Y HORAS / DÍA**

La proyección de la descarga no es fácil de calcular, dado que el sistema de respaldo de agua para el distrito de Riohacha estará operativo cuando las condiciones de la necesidad así lo ameriten, esto es, cuando la insuficiencia de caudal del río Tapias no motive la cobertura en cantidad y calidad necesaria para el distrito urbano, por lo anterior es casi imposible de dimensionar el momento exacto en que estará operando este sistema de respaldo. Solo se sabe que en momentos de máxima operación logrará evacuar un máximo de 18 litros por segundo.

**TIPO DE FLUJO DE LA DESCARGA INDICANDO SI ES CONTINUO O INTERMITENTE.**

La información lleva a estimar que el flujo sería intermitente, pues ello dependerá de la operación de este sistema de respaldo.

**CARACTERIZACIÓN ACTUAL DEL VERTIMIENTO EXISTENTE O EN ESTADO FINAL PREVISTO PARA EL VERTIMIENTO PROYECTADO DE CONFORMIDAD CON LA NORMA DE VERTIMIENTOS VIGENTE.**

Tal como se evidenció en la vista de campo, el sistema no se encuentra en funcionamiento, por lo tanto no existe vertimiento actualmente, sin embargo en la documentación aportada por el Distrito estima las características del vertimiento de la siguiente manera:

**Cuadro 2. Características del vertimiento y del cuerpo receptor**

Parámetro (Método Analítico)	Unidad	Valores río Ranchería	Valores Vertimiento
Conductividad	$\mu\text{S/cm}$	13250	14730
Nitratos	$\text{mg NO}_3/\text{L}$	<1	10
pH	Unidades	8,07	8
Sólidos Suspendidos totales	$\text{mg /L}$	42,28	<5
Turbiedad	NTU	28,7	<5
Demanda Bioquímica de Oxígeno.	$\text{mg/L}$	11,3	9,2
Fosfatos	$\text{mg PO}_4/\text{L}$	1,31	0,64

**UBICACIÓN, DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN DEL SISTEMA, MEMORIAS TÉCNICAS Y DISEÑOS DE INGENIERÍA CONCEPTUAL Y BÁSICA, PLANOS DE DETALLE DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO Y CONDICIONES DE EFICIENCIA DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO QUE SE ADOPTARÁ.**

La ubicación del sistema, ya fue comentada detalladamente en párrafos anteriores. A continuación mostraremos la descripción del sistema de Gestión del Vertimiento a implementar

7



a la disposición final del agua de rechazo generada en el proceso de potabilización del agua extraída del pozo SENA.

**Unidad de tratamiento.** Señala el documento que el agua de rechazo a verter no será objeto de procesos de tratamiento debido a que este no cuenta con una carga contaminante significativamente variable, (comparación de variables) que genere afectaciones al medio, adicional a lo anterior, los componentes presentes en el agua de rechazo, son característicos del medio, pues estos son extraídos de un medio geológico cercano a donde será vertido.

**Estructura hidráulica.** El Agua de los pozos pasará por los módulos de la Planta generando un agua de rechazo, hasta un tanque de agua de 30 m<sup>3</sup>, del cual será bombeado a través de una tubería de 8" pvc con una longitud aproximada 419.45 m hasta el río Ranchería. Según se analiza en los detalles técnicos el sistema no atravesará ninguna vereda solamente los predios del SENA. El volumen de rechazo es aproximadamente el 25% del agua tratada, el cual va a depender del caudal concesionado por cada pozo.

**Líneas de conducción/red de conducción.** - La red de conducción (Línea de Impulsión) que transportará las aguas desde el punto de bombeo (Pozo Perforado), hasta Planta De Tratamiento De Osmosis Inversa (Tanques de almacenamiento de 100 m<sup>3</sup>) será una tubería de PEAD 355 mm con una longitud aproximada de 208.13 metros para el pozo ubicado en el SENA, para el pozo ubicado en CABALLANZA o BATALLÓN la tubería es de PEAD 355 mm con una longitud aproximada de 1700 metros aproximadamente, el cual dota los 2 módulos de tratamiento.

**Cuerpo de agua receptor:** El cuerpo receptor del vertimiento de las aguas de rechazo generadas en el proceso de potabilización del agua extraída del pozo SENA corresponde a la cuenca del río Ranchería en su zona baja, La cuenca del río Ranchería, está localizada en la parte baja de la Guajira, es decir desde la cabecera sur oriental de la Sierra Nevada de Santa Marta, discurriendo por sus estribaciones hasta el corredor del Valle de Upar bordeando las estribaciones de la Sierra hasta bordear los Montes de Oca y de allí tomando rumbo norte hacia su desembocadura en el Caribe, concomitante con el Distrito de Riohacha.

#### **CONCEPTO SOBRE EL USO DEL SUELO EXPEDIDO POR LA AUTORIDAD DISTRITAL COMPETENTE.**

El sistema de localizará en zona suburbana del Distrito de Riohacha, se considera necesario que ante este hecho, la Subdirección de Autoridad Ambiental solicite un concepto a la Oficina Asesora de Planeación.

#### **EVALUACIÓN AMBIENTAL DEL VERTIMIENTO**

Para la identificación y evaluación de los impactos ambientales que generará el vertimiento de las aguas de rechazo producto del tratamiento del agua extraída del pozo SENA, el Distrito presentó la siguiente información:

Una evaluación cualitativa: la cual permitió identificar los principales componentes o parámetros que en el medio pueden verse afectados, en la elaboración del proyecto.

Una evaluación cuantitativa: se cruzan los parámetros con los posibles impactos a generar asignando una valoración de acuerdo a la afectación que estos generen. Los siguientes criterios se basan en la metodología matricial para la determinación de impactos. Método Leopold, estos son: Naturaleza, Extensión (EX), Intensidad (I), Momento (MO), Duración (DU), Reversibilidad (RV), Sinergia (SI), Acumulación (AC), Efecto (EF), Periodicidad (PR) y Recuperabilidad (MC)



Con base en los criterios descritos, se utiliza la siguiente expresión con la cual se calcula la "Importancia Ambiental del Impacto"

$$IAI = \pm(3*I+2*EX+MO+DU+RV+SI+AC+EF+PR+MC)$$

Cuadro 3. Valoración de la importancia Ambiental del Impacto.

Importancia Ambiental del Impacto (IAI)	Variación
Irrelevante	IAI _ 25
Moderada	26 _ IAI _ 50
Severa	51 _ IAI _ 75
Crítica	IAI _ 76

Una vez asumidos estos criterios, el Distrito elabora una valoración cuantitativa, teniendo en cuenta lo valorado cualitativamente. Esta matriz contiene valores que al ser incluidos en la fórmula antes mencionada incurren en una identificación del impacto ambiental a generar por parámetros.

Cuadro 5. Matriz Evaluación Ambiental del Vertimiento.

Impacto	Parámetro												Importancia ambiental del impacto
	Naturaleza	Extensión Área de Influencia	Intensidad Grado de Incidencia	Momento	Duración (Permanencia del Efecto)	Reversibilidad	Sinergia (Regularidad de la Manifestación)	Acumulación (Incremento Progresivo)	Efecto (Relación Causa-Efecto)	Periodicidad	Recuperabilidad (Reconstrucción por medios humanos)	Importancia Ambiental	
Alteración de la calidad del aire	-1	2	1	1	4	1	2	2	2	4	1	-23	Irrelevante
Modificación de la calidad del agua (construcción)	-1	1	1	4	1	1	2	4	4	1	1	-22	Irrelevante
Modificación de la calidad del agua (operación)	-1	8	4	2	4	2	2	2	4	2	2	-47	Moderado
Afectación de la dinámica del río	1	1	1	4	4	2	2	4	4	4	2	32	Moderado
Alteración de las propiedades físicas y químicas del suelo	1	1	4	4	4	2	1	1	4	4	4	39	Moderado
Modificación del paisaje	-1	2	2	4	4	2	2	1	4	4	4	-34	Moderado
Modificación del biotipo y biocenosis	-1	2	1	4	4	2	2	4	4	4	2	-32	Moderado
Cambios en la cobertura vegetal	-1	1	4	4	4	2	2	1	4	4	2	-36	Moderado
Molestias causadas a la comunidad	1	2	2	2	4	2	2	4	4	4	2	35	Moderado
Afectación de actividades productivas	1	1	4	4	4	2	2	1	4	4	2	38	Moderado
Afectación en áreas recreativas y de esparcimiento	1	2	4	2	4	1	2	1	4	4	2	37	Moderado
Generación de empleo	1	4	1	2	2	2	2	4	4	4	2	34	Moderado
Cambio en la calidad de vida	1	4	4	4	4	2	4	4	4	4	1	48	Moderado
Afectación del patrimonio arqueológico	1	1	4	4	4	2	1	1	4	1	2	34	Moderado

Al analizar este proceso, se puede considerar que dentro de todos los impactos se encontró que el del vertimiento es irrelevante, en función de los parámetros medidos, la alteración de la



calidad del aire y la modificación de la calidad del agua en el proceso de construcción. Debido a que se realizará una intervención al medio, siendo esta influyente pero no en gran importancia y/o magnitud.

El mayor impacto corresponde al cambio en la calidad de vida el cual presenta el mayor valor pero con valoración positiva, debido a que tanto la generación de empleo, como la generación de agua potable incurrirá en mejorar la calidad de vida de la comunidad. La modificación del paisaje también incurre en un impacto negativo pero de carácter moderado, pues toda inclusión antrópica genera modificaciones en el paisaje, siendo positivo en algunas variables pero negativos en otra.

A nivel general el vertimiento no incurre en afectaciones que impliquen un riesgo a la comunidad y sobre todo al medio en el cual se efectuara tal vertimiento. Esto corresponde a las características del medio en el cual se genere el vertimiento así como la ocurrencia del mismo.

#### PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO PARA EL MANEJO DEL VERTIMIENTO

El Distrito presenta un Plan para el manejo de Riegos, en el cual inicialmente realiza una identificación de los mismos, luego los califica y al final básicamente plantea medidas orientadas a prevenir, reducir, mitigar y/o manejar la descarga del vertimiento al cauce del río Ranchería, a continuación se exponen los aspectos connotables del plan de manejo del riesgo presentado por el Distrito de Riohacha:

##### Identificación y determinación de la probabilidad de ocurrencia y/o presencia de amenazas.

Amenazas naturales del área de influencia. Para la evaluación de las amenazas el Distrito partió de las consultas de información histórica sobre la ocurrencia de estos eventos en la zona, y la caracterización de las amenazas. Teniendo en cuenta que para la valoración de las amenazas en este caso, se vincula la afectación del medio al sistema de operación, es importante nombrar como afectarían estas amenazas al proyecto y así mismo, es posible que existan afectaciones al medio, aunque estas afectaciones son directamente proporcionales al medio.

De acuerdo a estudios realizados en la elaboración del Plan de Manejo y Ordenamiento de la Cuenca del río Ranchería. Se indica que: las amenazas naturales constituyen restricciones al uso del territorio, puesto que por su origen y magnitudes involucradas escapan al control del hombre. Sin embargo sus efectos pueden mitigarse o evitarse. En el paso geológico reciente así como en tiempos históricos la cuenca del Ranchería, ha sido afectada por fenómenos geológicos como sismos y movimientos en masa e de vertiente que son posibles que se repitan en el futuro.

**Cuadro 4. Amenazas naturales y vulnerabilidad del medio**

AMENAZA	GRADO DE VULNERABILIDAD			MEDIDAS DE MITIGACIÓN
	Bajo	Moderado	Alto	
Sismo	X			Utilización de materiales existentes y estables.
Inundaciones	X			Reforestación en el perímetro
Fuertes precipitaciones	X			Reforestación y refuerzo en el perímetro con grama.
Erosión y degradación de suelos por el vertimiento.	X			Canalizar el vertimiento a un área de poca influencia con el suelo.
Deterioro de la calidad del agua		X		Monitoreo y control de las calidad del agua vertida y el cuerpo



				receptor.
--	--	--	--	-----------

El agua a verter no será tratada, pues según la caracterización presentada en la solicitud, las características de la misma no genera afectaciones del recurso, ya que el vertimiento generado está conformada por componentes propios del medio, los cuales son soportados por el carácter del medio y las propiedades del cuerpo receptor.

De acuerdo a la valoración anterior, esta actividad es técnicamente viable y no generaría afectaciones considerables al cuerpo receptor debido a que inicialmente la frecuencia de vertido está influenciada por la actividad, el agua a verter no corresponde a procesos químicos o industriales que impliquen cargas contaminantes que generen afectaciones al medio, y, al momento de comparar los valores correspondientes al cuerpo receptor y al vertimiento, no existe variaciones significativas en los valores de estos.

**Amenazas operativas o amenazas asociadas a la operación del sistema de gestión del vertimiento.**

Para el adecuado funcionamiento y en pro de reducir amenazas asociadas a las operaciones del sistema, el Distrito planea construir una estructura de ocupación de cauce (solicitud de permiso en trámite) para evitar socavación en el punto de vertimiento de la tubería.

**Amenazas por condiciones socioculturales y de orden público.** El área donde el Distrito proyecta realizar el vertimiento pertenece al SENA, colindante con áreas del Batallón Cartagena, lugar que no es escenario de conflictos armados, su topografía favorece a que no existan refugios o asentamientos en esta área.

Pero si es posible que se genere algún tipo de paro como reacción de la comunidad del área de influencia por inconformismo frente a la disponibilidad del recurso hídrico o por cambios en la dinámica social, se pueden presentar desde protestas de los integrantes de la comunidad, hasta bloqueo de vías y promoción de huelgas.

**Consolidación de los escenarios de riesgo.**

El Distrito de Riohacha presentó los escenarios de riesgo, los cuales definición teniendo en cuenta los lineamientos técnico emitidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible, dirección de ecosistemas – grupo de Recurso Hídrico. Estos escenarios se muestran a continuación:

Escenario 1. Análisis de Riesgos internos (tecnológico) del Sistema de Vertimiento.

Escenario 2. Análisis de Riesgos (Antrópico-Naturales) del sistema de vertimiento

Escenario 3. Análisis de Riesgo por el vertimiento de aguas sin tratar sobre el Medio Natural.

El análisis de los riesgos para cada escenario, fue realizado teniendo en cuenta un procedimiento cuantitativo, en los tres escenarios el Distrito valoró la vulnerabilidad y la probabilidad de ocurrencia de las amenazas con una escala de 1 a 5, donde 1 corresponde a la situación más ventajosa para el desarrollo del proyecto y 5 la situación más compleja. Las valoraciones están relacionadas con los escenarios. De la evaluación a todos estos escenarios y valoración existe un concepto de aceptación.

Dentro del plan de gestión del riesgo para el manejo del vertimiento, se adjuntó el relacionado con la operación del campamento, orientado como un conjunto de acciones y procedimientos que deben ser implementados en la operación, mantenimiento y funcionamiento del sistema de vertimiento. De la evaluación del diferente listado de fichas adjuntadas en el documento se puede establecer que las mismas van orientadas a mitigar y prevenir los posibles riesgos que sobre el sistema de vertimiento puedan tener por acciones físicas, operacionales o fenómenos naturales o antrópicos.



Ante esta evaluación se puede indicar que el Distrito aportó información importante aplicada al proceso de reducción del riesgo, donde prevalecen las medidas de intervención, dirigidas a prevenir, evitar, corregir y controlar los riesgos; sobre todo aquellos riesgos en los que debido a las circunstancias tanto de amenaza como de vulnerabilidad, resulta difícil impedir o evitar totalmente los daños y sus consecuencias, con lo cual se buscará reducirlos a niveles aceptables y manejables. Es deber del Distrito, si es del caso, dar cumplimiento a cabalidad con todo lo expuesto allí.

### **CONCEPTO TÉCNICO**

Revisados los anteriores criterios y la información allegada, el suscrito funcionario manifiesta lo siguiente:

La ubicación tanto de la Planta de Tratamiento para Aguas de Rechazo se encuentra en terrenos del SENA Industrial. Existe un convenio que da garantías para que la misma opere allí. Igualmente, el punto de vertimiento se encuentra en los mismos predios. Es necesario corroborar la zonificación con la Oficina Asesora de Planeación.

El proyecto en mención no se encuentra operando, aunque el mismo es muy importante para la calidad de vida de los habitantes del Distrito de Riohacha, ya que sostiene un sistema de respaldo de agua potable para el área urbana, en caso que llegase a faltar agua en cantidad y calidad proveniente del acueducto distrital.

Luego de efectuar un análisis a la información aportada y evaluar en detalle las consideraciones técnicas y ambientales de la presente solicitud, no se observan mayores objeciones para conceder el debido permiso.

Por lo anterior, se recomienda a la Subdirección de Autoridad Ambiental conceder Permiso de Vertimientos a la solicitud tramitada por medio de Auto No. 1237 del 20 de Noviembre de 2015, para el punto de vertimientos localizado geográficamente en las coordenadas X 11,520681 - Y 72,86728 a favor del Distrito de Riohacha - La Guajira por un tiempo de dos (2) años, tiempo durante el cual se evaluará el funcionamiento y operación del sistema.

Que en razón y mérito de lo anteriormente expuesto, el Director General de la Corporación Autónoma Regional de La Guajira - CORPOGUAJIRA,

### **RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO:** Otorgar al DISTRITO DE RIOHACHA - La Guajira identificado con el número de NIT 892-115-007-2, Permiso de Vertimientos para el punto localizado dentro de las instalaciones del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA - Seccional Guajira, sede industrial en la ubicación geográfica X 11,520681 - Y 72,86728 de acuerdo a lo establecido en la parte motiva del presente acto administrativo.

**ARTICULO SEGUNDO:** El Permiso que se otorga en este Acto Administrativo se establece por el término de Dos (02) años, contados a partir de la ejecutoria de esta resolución.

**ARTÍCULO TERCERO:** CORPOGUAJIRA podrá a través del Laboratorio Ambiental de la entidad, realizar muestreos periódicos de las aguas residuales para verificar el cumplimiento de las normas establecidas en esta materia.

**ARTÍCULO CUARTO:** El DISTRITO DE RIOHACHA - La Guajira, deberá dar estricto cumplimiento a todas las medidas establecidas en la información allegada y evaluada, a la normatividad ambiental que esta y entre en vigencia e igualmente a aquellas que surjan de las visitas de seguimiento ambiental por parte de la Autoridad Ambiental competente, de igual forma debe dar cumplimiento a las siguientes condiciones:

- Tomará todas las precauciones para no generar vertimientos contaminantes al sub-suelo y otros que no se encuentren contenidos en la información técnica aportada.



-En cualquier momento en que CORPOGUAJIRA lo considere necesario, podrá acceder a la PT de Aguas de Rechazo, para conocer su funcionamiento y control.

-Debe cancelar a CORPOGUAJIRA, los valores que sean liquidados por concepto del trámite solicitado, incluido el seguimiento ambiental.

- Debe implementar el programa de mantenimiento preventivo y limpieza periódica de la PT de Aguas de Rechazo construida, y sus componentes. Adicionalmente hará el mantenimiento de toda la estructura asociada.

- De manera directa o a través de la Empresa que opere el sistema, deberá garantizar un óptimo funcionamiento de la PT de Aguas de Rechazo, y el cumplimiento de los parámetros y los límites máximos permisibles de los vertimientos a las aguas superficiales, establecidos en la normatividad vigente.

- Debe implementar las medidas y acciones contenidas en el Plan de Gestión del Riesgo de Vertimiento, para con ello tratar de garantizar el cumplimiento de los límites máximos permisibles en la legislación ambiental colombiana vigente, en cuanto a los parámetros de calidad para el agua residual tratada.

-De manera directa o a través de la Empresa que opere el sistema, conforme a la norma, realizará los monitoreos respectivos de la calidad del agua, en los siguientes puntos propuestos:

1. Agua tratada a la salida de la PT de las Aguas de Rechazo
2. Punto de salida del vertimiento
3. Aguas arriba del punto de vertimiento, a una distancia entre 100 y 200 metros.
4. Aguas abajo del punto de vertimiento, a una distancia entre 50 y 100 metros.

-Si es del caso, debe realizar un manejo y disposición adecuado de los lodos que sean generados en la PT de Aguas de Rechazo, de acuerdo con las características fisicoquímicas que se evidencien en los resultados de los análisis, indicando si dicho material es objeto de desactivación y en caso afirmativo, explicará detalladamente las actividades desarrolladas para el manejo de estos lodos.

**PARAGRAFO UNICO:** La CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA GUAJIRA "CORPOGUAJIRA", supervisará y/o verificará en cualquier momento el cumplimiento de lo dispuesto en el Acto Administrativo que ampare el presente concepto, cualquier contravención de las mismas, podrá ser causal para que se apliquen las sanciones a que hubiere lugar y la suspensión del, permiso otorgado.

**ARTÍCULO QUINTO:** El DISTRITO DE RIOHACHA – LA GUAJIRA, deberá informar inmediatamente a CORPOGUAJIRA cualquier variación de las condiciones en las cuales fue otorgado el presente permiso de vertimientos, para su respectiva evaluación y adopción de las medidas correspondientes.

**ARTICULO SEXTO:** CORPOGUAJIRA, podrá ordenar visitas de inspección ocular cuando lo estime conveniente a costa del permisionario.

**ARTICULO SÉPTIMO:** El incumplimiento de las obligaciones establecidas en esta providencia y el desconocimiento de las prohibiciones y obligaciones contenidas en el Decreto 3930 de 2010 y el Decreto 1076 de 2015, constituye causal de revocatoria del mismo, sin perjuicio de las demás sanciones a que haya lugar por infracción de las disposiciones legales en la materia.

**ARTÍCULO OCTAVO:** Por la Subdirección de Autoridad Ambiental de esta Corporación, notificar al Representante Legal del DISTRITO DE RIOHACHA - La Guajira o a su apoderado debidamente constituido, de la decisión adoptada mediante este Acto Administrativo.



**ARTICULO NOVENO:** Por la Subdirección de Autoridad Ambiental de esta Corporación, notificar personalmente o por aviso al Procurador Ambiental, Judicial y Agrario – Seccional Guajira, o a su apoderado.

**ARTICULO DÉCIMO:** El encabezamiento y parte resolutive de la presente providencia, deberá publicarse en la página WEB o en el Boletín Oficial de CORPOGUAJIRA.

**ARTICULO DÉCIMO PRIMERO:** Contra la presente resolución procede el recurso de reposición conforme a lo establecido en la ley 1437 de 2011.

**ARTICULO DÉCIMO SEGUNDO:** La presente resolución rige a partir de la fecha de su ejecutoria.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚPLASE

Dada en Riohacha, capital del Departamento de la Guajira, a los,

29 FNE 2016

LUIS MANUEL MEDINA TORO  
Director General

Proyectó: Jeklin B.  
Revisó: F Mejia