

## **CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ**

### **RESOLUCIÓN No. 1052 DE NOVIEMBRE 17 DE 2009**

**POR LA CUAL SE APRUEBA EL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS DE LA EMPRESA ESAQUIN S.A ESP PARA EL MUNICIPIO DE LA TEBAIDA**

#### **EL SUBDIRECTOR DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ**

En uso de sus atribuciones legales conferidas por la Resolución 833 de octubre de 2009 de la Dirección General de la Corporación Autónoma Regional del Quindío.

#### **CONSIDERANDO**

Que con Resolución 107 de febrero de 2007, La CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ, estableció los objetivos de calidad para las fuentes hídricas del Departamento del Quindío, la cual fue modificada por la Resolución 1035 de noviembre de 2008.

Que con radicado No. 4114 del 21 de julio de 2008, la Empresa Sanitaria del Quindío ESAQUIN, entregó el PSMV en medio físico a la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ, como se establece en la Resolución 1433 de 2004.

Con oficio radicado No. 8206 del 18 de diciembre de 2008, la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ, solicitó información complementaria que requería el PSMV presentado por la empresa sanitaria del Quindío ESAQUIN S.A ESP.

Que mediante Resolución 393 de mayo de 2009, la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ, no aprobó, el PSMV presentado por la Empresa Sanitaria del Quindío ESAQUIN S.A ESP, para los Municipios de Montenegro, Filandia, Génova, Circasia, Buenavista, Pijao, Salento, La Tebaida y Quimbaya.

Que la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ, inicio proceso sancionatorio contra la Empresa Sanitaria del Quindío ESAQUIN S.A ESP por incumplimiento al Artículo 4 de la Resolución 1433 de 2004.

Que la Empresa Sanitaria del Quindío ESAQUIN S.A ESP, presento PSMV definitivo para el **Municipio de La Tebaida** ante la Corporación Autónoma Regional del Quindío CRQ, con No. de radicado 8598 del 13 de octubre de 2009.

## CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CROQ

### RESOLUCIÓN No. 1052 DE NOVIEMBRE 17 DE 2009

POR LA CUAL SE APRUEBA EL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS DE LA EMPRESA ESAQUIN S.A ESP PARA EL MUNICIPIO DE LA TEBAIDA

Que en la evaluación realizada al PSMV, se encuentra que los aspectos definidos por la Resolución 1433 de 2004 y la Resolución 2145 de 2005 se cumplió o fueron desarrollados parcialmente, presentando las siguientes observaciones:

- Información general del Municipio
- Diagnostico de alcantarillado
- Identificación de vertimientos
- Caracterización de vertimientos
- Proyecciones de carga
- Objetivos de reducción del número de vertimientos puntuales
- Sistemas de tratamiento de Aguas Residuales
- Indicadores de seguimiento

Que para dicha evaluación se aplicaron los formatos de revisión de los PSMV's propuestos en el convenio No. 39 de 2008; convenio para evaluar, apoyar la implementación y desarrollar los elementos y herramientas técnicas requeridas para una mejor implementación de la tasa retributiva por vertimientos puntuales en las autoridades ambientales competentes, propuestos por el **Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial MAVDT y el Centro Andino para la economía en el medio ambiente (CAEMA)**, documentos que hacen parte del expediente de los PSMV's, dependencia 160, serie Plan de saneamiento y manejo de vertimientos, el cual se desarrollo en el mes de septiembre de 2009, para la revisión documental, evaluación final y evaluación definitiva del PSMV de la Empresa ESAQUIN S.A ESP para el Municipio de **La Tebaida**, por parte de los profesionales designados para evaluar la documentación allegada.



## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ

### RESOLUCIÓN No. 1052 DE NOVIEMBRE 17 DE 2009

POR LA CUAL SE APRUEBA EL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS DE LA EMPRESA ESAQUIN S.A ESP PARA EL MUNICIPIO DE LA TEBAIDA

#### FUNDAMENTOS JURIDICOS

Que la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ, como máxima autoridad ambiental del Departamento del Quindío y en atención al artículo 31, numeral 12 de la Ley 99 de 1993, debe realizar la evaluación, control y seguimiento ambiental de los usos de agua, el suelo, el aire y demás recursos naturales renovables que comprenda vertimientos, emisiones o incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos, y gaseosos, a las aguas en cualquiera de sus formas, el aire o al suelo, así como los vertimientos o emisiones que puedan causar daño o poner en peligro el desarrollo sostenible de los recursos naturales renovables o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos.

Que el artículo 42 de la Ley 99 de 1993, establece que *"la utilización directa o indirecta del agua, para introducir o arrojar aguas negras o servidas de cualquier origen que sean resultado de actividades antrópicas - propiciadas por el hombre- o actividades económicas o de servicio, sean o no lucrativas, se sujetará al pago de la tasa retributiva por las consecuencias nocivas de las actividades expresadas"*.

Que en el artículo 8 del Decreto 3100 de 2003, sobre las metas individuales y sectoriales establece que *"la autoridad ambiental competente deberá establecer metas individuales de reducción de carga contaminante para entidades prestadoras de servicios de alcantarillado sujetas al pago de la tasa..."* y en el artículo 12 sobre meta de reducción para los usuarios prestadores del servicio de alcantarillado define que *"para efectos de establecer la meta individual de reducción de la carga contaminante, los usuarios prestadores del servicio de alcantarillado sujetos al pago de la tasa 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 expedida el ministerio de ambiente, vivienda y desarrollo territorial, que deberá contener las actividades e inversiones necesarias para avanzar en el saneamiento y tratamiento de los vertimientos. Dicho plan contendrá la meta de reducción que se fijará con base en las actividades contenidas en el mismo. El cumplimiento de la meta se evaluará de acuerdo con el cumplimiento de los compromisos establecidos en el plan de saneamiento y manejo de vertimientos"*.



## **CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO**

### **RESOLUCIÓN No. 1052 DE NOVIEMBRE 17 DE 2009**

**POR LA CUAL SE APRUEBA EL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS DE LA EMPRESA ESAQUIN S.A ESP PARA EL MUNICIPIO DE LA TEBADA**

Que de acuerdo con el parágrafo del artículo 30 del Decreto 3100 de 2003, para los usuarios prestadores del servicio público de alcantarillado, el plan de saneamiento y manejo de vertimientos hará las veces del respectivo plan de cumplimiento.

Que la Resolución 1433 de 2004 define: artículo 1, el plan de saneamiento y manejo de vertimientos es *"el conjunto de programas, proyectos y actividades, con sus respectivos cronogramas e inversiones necesarios 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 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 agua potable y saneamiento básico RAS 2000 o la norma que lo modifique o sustituya y o dispuesto en el Plan de Ordenamiento Territorial POT, Plan Básico de Ordenamiento PBOT o Esquema de Ordenamiento Territorial EOT. El plan será ejecutado por las personas prestadoras del servicio de alcantarillado y sus actividades complementarias".*

Indica además según el artículo 1 de la Resolución 2145 de 2005, que el PSMV deberá ser presentado *"ante la autoridad ambiental competente por las personas prestadoras del servicio público de alcantarillado y sus actividades complementarias, en un plazo no mayor de ( 4 ) cuatro meses contados a partir de la publicación del acto administrativo mediante el cual la autoridad ambiental competente defina el objetivo de calidad de la corriente , tramo o cuerpo de agua receptor"*.

Que al artículo (5) cinco de la Resolución 1433 de 2004 indica en su parágrafo que *" las actividades de evaluación de la información del PSMV serán objeto de cobro, cuando no haga parte de la licencia ambiental"*.

**CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ**  
**RESOLUCIÓN No. 1052 DE NOVIEMBRE 17 DE 2009**

**POR LA CUAL SE APRUEBA EL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS DE LA EMPRESA ESAQUIN S.A ESP PARA EL MUNICIPIO DE LA TEBAIDA**

Que el artículo (6) seis de la Resolución 1433 de 2004 indica que *"el seguimiento y control a la ejecución del PSMV se realizara semestralmente por parte de la autoridad ambiental competente en cuanto al avance físico de las actividades e inversiones programadas y anualmente con respecto a la meta individual de la reducción de carga contaminante establecida, para lo cual la persona prestadora del servicio público de alcantarillado y sus actividades complementarias, entregará los informes correspondientes"*.

Que el artículo (4) cuarto de la Resolución 1433 de 2004, establece que dentro del PSMV se deben formular los *"indicadores y nivel de logro de los objetivos y metas de calidad propuestos, en función de los parámetros establecidos de acuerdo con la normatividad ambiental vigente"* y el párrafo 1 del mismo artículo define que *"las metas individuales deberán medirse por indicadores que reflejen el impacto ambiental de las acciones en el estado del recurso hídrico"* para lo cual *"se deberán incorporar como mínimo los siguientes indicadores: volumen total de agua residual generada en el área de actuación de la persona prestadora del servicio público de alcantarillado y de sus actividades complementarias, volumen de agua residual colectada, cantidad de carga contaminante asociada por vertimiento, volumen total de agua residuales que son objeto de tratamiento señalando el nivel y eficiencia del tratamiento efectuado, nivel de carga contaminante removida, número de vertimientos puntuales eliminados y número de conexiones erradas eliminadas"*.

**CONSIDERACIONES TECNICAS**

Evaluado el Plan de Saneamiento y Manejo de vertimientos de la Empresa Sanitaria del Quindío ESAQUIN S.A ESP para el Municipio de **La Tebaida** con la metodología descrita por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial MAVDT, se concluye que cumple con los requisitos mínimos establecidos en la Resoluciones 1433 de 2004 y 2145 de 2004, como se argumenta en el concepto técnico realizado por funcionario de la Subdirección de Control y Seguimiento Ambiental de la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ, el cual hace parte integral de la presenta Resolución.

Que en virtud de lo anterior,

# CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO

## RESOLUCIÓN No. 1052 DE NOVIEMBRE 17 DE 2009

POR LA CUAL SE APRUEBA EL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS DE LA EMPRESA ESAQUIN S.A ESP PARA EL MUNICIPIO DE LA TEBALDA

### RESUELVE

**ARTICULO PRIMERO:** Aprobar el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del Municipio de La Tebalda-Quindío, presentado por la Empresa Sanitaria del Quindío ESAQUIN S.A ESP, como responsable de la prestación del servicio de alcantarillado del Municipio citado, conforme a las consideraciones técnicas enunciadas en el presente acto administrativo.

**ARTICULO SEGUNDO.** La Empresa Sanitaria del Quindío ESAQUIN S.A ESP, estará obligada a lo siguiente:

#### 1. Se considera para la ejecución 2008-2017

COMPONENTE	ACTIVIDAD	CANT.	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	OBSERVACIONES
OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO COMBINADO	RENOVAR EMISARIOS FINALES	272 m	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	RENOVAR REDES	4570 m	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE STAR		18154m											
		2302m			X	X	X	X	X	X	X	X	
	REDUCCIÓN DE EMISORES	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Optimización de la PTAR	1			X	X	X						Según el PSMV se propone la construcción de la PTAR, para la quebrada La Julia, el cual no se propone en este plan

Calle 19 Norte N° 19-55 Tel: (6) 746 0600 - Fax (6) 7498021 - A.A. 751

Línea Gratuita 01 8000 916625

e-mail: crq@crq.gov.co - www.crq.gov.co

Armenia - Quindío - Colombia

# **CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO**

## **RESOLUCIÓN No. 1052 DE NOVIEMBRE 17 DE 2009**

**POR LA CUAL SE APRUEBA EL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS DE LA EMPRESA ESAQUIN S.A ESP PARA EL MUNICIPIO DE LA TEBAIDA**

Total Inversiones			317.864.265	315.864.265	337.864.265	417.864.265	415.864.265	317.864.265	317.864.265	317.864.265	317.864.265	317.864.265	
													3.394.642.650

### **2. Construcción de tramos de colectores-interceptores para la descontaminación de las Quebradas La Jaramilla y La Julia**

Para la descontaminación de estas dos quebradas se plantea evaluar el box culvert de la Quebrada la Jaramilla, construcción del colector Quebrada La Tuliay construcción de PTAR la Julia, las cuales no está contempladas en el PSMV, por lo tanto se debe adecuar el cronograma de actividades y de inversiones para adicionar estas obras. Se realizarán optimizaciones a la PTAR Municipal de La Tebaida, implementando obras adicionales en el tratamiento preliminar.

### **3. Objetivos de reducción de carga contaminante propuesto en el PSMV para el Municipio de La Tebaida.**

<b>META</b>	<b>PERIODO</b>	<b>LUGAR</b>
Reducción de un 80% en la carga contaminante de las Quebradas La Jaramilla y La Julia.	2013-2017	Descarga Final
Eficiencia de un 60% promedio para la PTAR existente	2010-2012	PTAR Municipal
Cumplimiento con los objetivos de calidad según Resolución 107 de 2007	2017	Cuerpos de agua receptores aguas debajo de las descargas de las PTARS

## CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO

### RESOLUCIÓN No. 1052 DE NOVIEMBRE 17 DE 2009

POR LA CUAL SE APRUEBA EL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS DE LA EMPRESA ESAQUIN S.A ESP PARA EL MUNICIPIO DE LA TEBAIDA

**Parágrafo primero:** La Empresa Sanitaria del Quindío ESAQUIN, tramitará los permisos ambientales para la ocupación de cauces, vertimientos, construcción de obras hidráulicas, disposición final de escombros y material de excavación y los demás requeridos para uso o afectación de los recursos naturales, requisito sin el cual la obra, actividad o acción no podrá inicial la ejecución de las obras del cronograma de inversiones cuando se afecten los recursos naturales.

**Parágrafo segundo:** El usuario iniciará la ejecución de cada una de las obras y actividades del PSMV presentado con el respectivo cronograma descrito en el mismo. Se dará estricto cumplimiento a las actividades en los plazos y fechas indicadas.

**Parágrafo tercero:** Cualquier cambio de actividad, orden de ejecución o replanteo del proyecto aprobado mediante esta Resolución, se deberá ponerlo en conocimiento de la Corporación Autónoma Regional del Quindío CRQ y solicitar concepto previo a la ejecución cuando se trate de modificaciones en el diseño, trazado u orientación de obras.

**Parágrafo cuarto:** La Empresa Sanitaria del Quindío ESAQUIN, presentará semestralmente a la CRQ en los meses de mayo y Noviembre, el informe de avance en la ejecución de las obras del PSMV, y anualmente en el mes de Agosto el seguimiento de la meta de reducción de carga contaminante anexando: el inventario actualizado, cargas generadas, cargas reducidas, muestreos de aguas residuales de control adelantados y proyectados para el siguiente año, tal como lo estipula los Decretos 3100 de 2003 y 3440 de 2004, que establecen el cobro de la tasa retributiva por vertimientos puntuales al recurso hídrico y defina la información base que debe presentar el sujeto pasivo de la tasa para que la entidad efectúe el cálculo del monto a cobrar.

**4. Los monitoreos de aguas residuales,** para determinar la reducción de las cargas contaminantes y el cumplimiento de las metas de reducción, deberán realizarlos anualmente con un laboratorio acreditado por el IDEAM y deberán dar aviso a la Subdirección de Control y Seguimiento Ambiental mínimamente **con 8 días de anticipación** para realizar el acompañamiento, ya que sin este no tendrán validez dichos monitoreos.



## CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDIO

### RESOLUCIÓN No. 1052 DE NOVIEMBRE 17 DE 2009

**POR LA CUAL SE APRUEBA EL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS DE LA EMPRESA ESAQUIN S.A ESP PARA EL MUNICIPIO DE LA TEBAIDA**

**ARTICULO TERCERO.** La Empresa Sanitaria del Quindío ESAQUIN S.A ESP presentará las proyecciones de carga contaminante recolectada, transportada y vertida para corto plazo (0-2 años), mediano plazo (2-5 años) y largo plazo (5-10 años) según parámetros establecidos en la Resolución 1433 de 2004. Adicionalmente debe contemplar la construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales PTAR La Julia y el colector de la misma Quebrada ya que no se contemplan en el cronograma de inversiones, para lo cual contará con 30 días hábiles contado a partir de la notificación de la presente.

**ARTICULO CUARTO.** La Subdirección de Control y Seguimiento Ambiental de la Corporación Autónoma Regional del Quindío, realizarán 3 visitas al año al **Municipio de La Tebaida**; dos de ellas verificando el cumplimiento del plan físico y una visita para confirmar los procedimientos realizados para la reducción de cargas contaminantes planteadas en el PSMV.

**ARTICULO QUINTO.** La Empresa Sanitaria del Quindío ESAQUIN S.A ESP deberá cancelar a favor de la Corporación Autónoma Regional del Quindío CRQ en cuanta corriente 080-00870-9 del banco DAVIVIENDA, oficina principal de Armenia, las sumas que se determinan a continuación:

Publicación de auto de inicio.....	\$16.150
Publicación Auto definitivo.....	\$16.900 <sup>1</sup>
Costo de evaluación del PSMV.....	\$450.000 <sup>2</sup>
Costo por visita.....	\$123.825 <sup>3</sup>

El pago de las visitas de control y seguimiento ambiental serán anuales y el costo de ellas de acuerdo a el porcentaje de la meta de inflación. Se aplicará la tarifa correspondiente al periodo durante el cual se prestó el servicio.

**ARTICULO SEXTO:** Ordénese seguir con el proceso de investigación sancionatorio ambiental

**ARTICULO SEPTIMO:** El incumplimiento de la presente Resolución dará lugar a las sanciones previstas en la Ley 1333 de 2009

<sup>1</sup> Según Resolución de Bienes y Servicios

<sup>2</sup> Según Resolución 1433 de 2004 Art. 5 párrafo, para un tiempo de 1 semana

<sup>3</sup> Según Resolución de Bienes y Servicios

**CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO**  
**RESOLUCIÓN No. 1052 DE NOVIEMBRE 17 DE 2009**

**POR LA CUAL SE APRUEBA EL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS DE LA EMPRESA ESAQUIN S.A ESP PARA EL MUNICIPIO DE LA TEBAIDA**

**ARTICULO OCTAVO:** Notificar el contenido de la presente Resolución al Representante Legal per de la Empresa Sanitaria del Quindío ESAQUIN S.A ESP o a quien haga sus veces, haciendo saber que contra la presente procede el recurso de reposición dentro de los (5) cinco días siguientes a la notificación ante el mismo funcionario o quien lo profirió.

**ARTICULO NOVENO:** La presente Resolución rige a partir de la fecha de su ejecutoria.

**NOTIFIQUESE, PUBLIQUESE Y CUMPLASE**

  
**CARLOS ARIEL TRUKE OSPINA**  
Subdirector de Control y Seguimiento Ambiental

Elaboró/proyecto: Carlos Mario Loaiza Rendón   
Revisó: Oficina Jurídica 