

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ**

**RESOLUCIÓN No. 1006 de Noviembre 03 de 2009**

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

**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 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.

## **CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ**

### **RESOLUCIÓN No. 1006 de Noviembre 03 de 2009**

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

Que la Empresa Sanitaria del Quindío ESAQUIN S.A ESP, presento PSMV definitivo para **el Municipio de Filandia** ante la Corporación Autónoma Regional del Quindío CRQ, con Rad No. 7364 del 9 de septiembre de 2009.

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, presentado las siguientes s 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 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

## **CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ**

### **RESOLUCIÓN No. 1006 de Noviembre 03 de 2009**

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

Empresa ESAQUIN S.A ESP para el Municipio de Filandia, por parte de los profesionales designados para evaluar la documentación allegada.

#### **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 o propiciadas por el hombre, o actividades económicas o se 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*

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](mailto:crq@crq.gov.co) - [www.crq.gov.co](http://www.crq.gov.co)

Armenia - Quindío - Colombia

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ**

**RESOLUCIÓN No. 1006 de Noviembre 03 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 FILANDIA**

*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".*

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

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ**

**RESOLUCIÓN No. 1006 de Noviembre 03 de 2009**

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

*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 párrafo que *" las actividades de evaluación de la información del PSMV serán objeto de cobro, cuando no haga parte de la licencia ambiental".*

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 minimo 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, numero de vertimientos puntuales eliminados y número de conexiones erradas eliminadas".*

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ**

**RESOLUCIÓN No. 1006 de Noviembre 03 de 2009**

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

**CONSIDERACIONES TECNICAS**

Evaluated el Plan de Saneamiento y Manejo de vertimientos de la Empresa Sanitaria del Quindío ESAQUIN S.A ESP para el Municipio de Filandia 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 presente Resolución.

**RESUELVE**

**ARTICULO PRIMERO:** Aprobar el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del Municipio de Filandia-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 Se considera para la ejecución 2008-2017.

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



**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ**

**RESOLUCIÓN No. 1006 de Noviembre 03 de 2009**

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

**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 O COMBINADO	RENOVAR EMISARIOS FINALES	249m			X	X	X	X					
	RENOVAR REDES	1401m	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE STAR													
	CONSTRUCCIÓN DE INTERCEPTORES	3709m			X	X	X	X	X	X	X		
	REDUCCIÓN DE EMISORES	5				2		2			1		
	CONSTRUCCION DE PTAR	1					X	X	X	X	X	X	
Total inversiones			76.363.740	68.363.874	145.001.633	148.001.633	396.924.248	388.924.248	388.924.248	388.924.248	388.924.248	312.286.489	
Valor en miles													

**2. Construcción de tramos de colectores-interceptores para la descontaminación de la Quebrada Chorros de las madres, Quebrada portachuelos, Quebrada Cacique y Quebrada San José.**

Construcción de los colectores sanitarios 1,2 y 3; el colector #1 recibe las aguas negras en el sector este del casco urbano del Municipio de Filandia como se muestra en el anexo 1, plano ALC\_FIL\_01 de esquema general de la red de alcantarillado, el colector sanitario #2 recibe las aguas servidas de la zona sur del casco urbano del Municipio de Filandia, la cual comprende entre otros el barrio viejo pelaez, la plaza de ferias, urbanización barrio López, la notaria colegio belemitas etc. El colector sanitario #3 recibe las aguas del sector occidental del

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ**

**RESOLUCIÓN No. 1006 de Noviembre 03 de 2009**

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

casco urbano el cual comprende las aguas residuales en el sector a la salida a Quimbaya, el hospital, urbanización las colinas, hospital mental, entre otros. Los interceptores sanitarios 1 y 3 conducen las aguas paralelamente en la zona norte del casco urbano vía la india. En la zona sur oriental del casco urbano del Municipio de Filandia se establece un lote para la localización de la PTAR, con un área de 8509,57m<sup>2</sup>.

Con la construcción del interceptor San José, según el PSMV se elimina 3 descargas, con la construcción del interceptor Los Andes – Sierra morena se elimina 2 descargas y con la construcción de interceptor 2 se elimina 1 descarga, en total se eliminan 6 descargas directas a los cuerpos de agua receptores.

**3. Objetivos de reducción de carga contaminante propuesto en el PSMV para el Municipio de Filandia.**

META	PERIODO	LUGAR
Reducción de un 60% en la carga contaminante de la Quebrada San José	2013-2017	Descarga Final
Reducción de un 60% en la carga contaminante de la Quebrada Cacique	2013-17	Descarga final
Reducción de un 60% en la carga contaminante de la Quebrada Chorro de las madres	2017	Cuerpos de agua receptores aguas abajo de la descarga de la PTAR.
Cumplimiento con los objetivos de calidad según Resolución 107 de 2007	2017	Todas las fuentes hídricas en los tramos est
Eficiencia de un 70% - 80% promedio para la PTAR de Barrio La Isabela	2017	Descarga final planta de tratamiento de aguas residuales PTAR



**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ**

**RESOLUCIÓN No. 1006 de Noviembre 03 de 2009**

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

**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 efectué 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 con un laboratorio acreditado por el IDEAM y presentarlos anualmente, se obliga dar aviso a la Subdirección de Control y Seguimiento Ambiental mínimamente con

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ**

**RESOLUCIÓN No. 1006 de Noviembre 03 de 2009**

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

8 días de anticipación para realizar el acompañamiento ya que sin este, no tendrán validez dichos monitoreos.

**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. También debe presentar la eficiencia esperada por la PTAR, ya que en el documento físico se hace alusión a los componentes del tratamiento pero no a la eficiencia esperada, la cual fue impuesta en el orden de 70 a 80 %.

**ARTICULO CUARTO.** La Subdirección de Control y Seguimiento Ambiental de la Corporación Autónoma Regional del Quindío, realizarán 2 visitas al año al **Municipio de Filandia**; 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.

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

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

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

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ**

**RESOLUCIÓN No. 1006 de Noviembre 03 de 2009**

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

**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

**ARTICULO OCTAVO:** Notificar el contenido de la presente Resolución al Representante Legal 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 hábiles siguientes a la notificación ante el mismo funcionario que 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