

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ

RESOLUCIÓN No. 836 de junio 28 de 2010

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

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. 3693 del 25 de julio de 2008 la Empresa Sanitaria de Córdoba ESACOR, entregó el PSMV en medio físico a la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ, como se establece en la Resolución 1433 de 2004.

Que mediante Resolución 394 de mayo 18 de 2009, la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ, no aprobó, el PSMV presentado por la Empresa Sanitaria Córdoba ESACOR S.A ESP, ya que las caracterizaciones presentadas a esta Corporación no contaban con el parámetro físico caudal (Q), el cual es indispensable al momento de determinar cargas contaminantes de los vertimientos de aguas residuales municipales y de los cuerpos de agua receptores.

Que la Empresa Sanitaria de Córdoba ESACOR S.A ESP, presento PSMV definitivo para **el Municipio de Córdoba** ante la Corporación Autónoma Regional del Quindío CRQ mediante acta de reunión el 23 de Abril de 2010.

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:

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ

RESOLUCIÓN No. 836 de junio 28 de 2010

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

- 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 abril de 2010, para la revisión documental, evaluación final y evaluación definitiva del PSMV de la Empresa Sanitaria de Córdoba ESACOR S.A ESP, por parte de los profesionales designados para evaluar la documentación allegada.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ

RESOLUCIÓN No. 836 de junio 28 de 2010

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

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 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*

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ

RESOLUCIÓN No. 836 de junio 28 de 2010

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

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 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*

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ

RESOLUCIÓN No. 836 de junio 28 de 2010

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

competente defina el objetivo de calidad de la corriente , tramo o cuerpo de agua receptor".

Que al artículo 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 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 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, numero de vertimientos puntuales eliminados y número de conexiones erradas eliminadas".

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ

RESOLUCIÓN No. 836 de junio 28 de 2010

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

CONSIDERACIONES TECNICAS

Evaluated el Plan de Saneamiento y Manejo de vertimientos de la Empresa Sanitaria de Córdoba ESACOR S.A ESP para el Municipio de Córdoba 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.

Las caracterizaciones de aguas residuales son el punto de partida para determinar el estado de los vertimientos generados por los habitantes del centro poblado del citado Municipio, además de determinar la calidad de las fuentes receptoras de los mismos. Los monitoreos de aguas residuales que se realizaron para la primera entrega del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos de la Empresa Sanitaria de Córdoba ESACOR S.A ESP no contaban con el parámetro físico de caudal (Q) indispensable al momento de identificar cargas contaminantes, capacidad de dilución y demás factores que intervienen al momento de realizar un plan de saneamiento de las fuentes hídricas superficiales del citado Municipio.

Para esta nueva entrega se aprecia los caudales de las fuentes superficiales así como los parámetros físico-químicos exigidos en la Resolución 1433 de 2004.

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO: Aprobar el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del Municipio de Córdoba-Quindío, presentado por la Empresa Sanitaria de Córdoba ESACOR S.A ESP, como responsable de la prestación del servicio de

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ

RESOLUCIÓN No. 836 de junio 28 de 2010

POR LA CUAL SE APRUEBA EL PLAN DE SANAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS DE LA EMPRESA ESACOR S.A ESP PARA EL MUNICIPIO DE CORDOBA

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

ACTIVIDAD	INDICADOR DE ACCIÓN	CANT.	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	OBSERVACIONES
Elaboración de los estudios y presupuestos requeridos para la ejecución de obras por etapas	Estudio	1		X		X							
REDISEÑO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	Estudio	1					X						
PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO	Estudio	1											

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ

RESOLUCIÓN No. 836 de junio 28 de 2010

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

DISMINUCIÓN DE LAS CONEXIONES ERRADAS, REPOSICIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO (Colectores, estructuras de alivio, recamaras y sumideros)	Número de metros lineales de tubería instalada (aprox 150m) Número de mantenimientos realizados a la red de alcantarillado (Colectores, estructuras de alivio, recamaras y sumideros)	1	X	X	X	X								
INSTALACIÓN DE NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO	Número de conexiones nuevas Ampliación de la red de alcantarillado (aprox 150m)				X									
Manejo de las aguas de la Quebrada La Mosca y la venenosa del Municipio de Córdoba	Una estructura de alivio Instalación de 1100 ml de tubería				X	X	X							
Construcción de la totalidad del interceptor la Siberia y terminación del colector de La Española.	Instalación de 500 ml de tubería						X							
Construcción de la PTAR en su primer etapa: Tratamiento primario y lodos.	Primera etapa de la PTAR construida y funcionando.							X						
Construcción en su segunda etapa: Pretratamiento, tratamiento biológico, sedimentación y tratamiento de lodos	Segunda etapa de la PTAR construida y funcionando.											X		

Valor total PSMV = 5.430.000.000

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ

RESOLUCIÓN No. 836 de junio 28 de 2010

POR LA CUAL SE APRUEBA EL PLAN DE SANAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS DE LA EMPRESA ESACOR S.A ESP PARA EL MUNICIPIO DE CORDOBA

La construcción de las PTAR en sus dos fases está sujeta a cambios de acuerdo a los resultados del estudio de rediseño de la PTAR, toda vez que de acuerdo a las variables de población e impacto ambiental por descarga, se debe definir su tratamiento.

2. Construcción de tramos de colectores-interceptores para la descontaminación de la Quebrada La Siberia y La Española.

Construcción del colector La Siberia y La Española en una longitud de 500 metros lineales de tubería, los cuales transportan las aguas residuales municipales hacia la planta de tratamiento de aguas residuales PTAR.

Adicionalmente se presenta en el PSMV, el manejo de las aguas de la Quebrada La Mosca y la Venenosa con una instalación de 1100 metros lineales de tubería.

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

META	PERIODO	LUGAR
Reducción de un 60% en la carga contaminante en DBO ₅ y SST en la Quebrada La Española	2010-2013	Descarga Final
Reducción de un 100% en la carga contaminante en DBO ₅ y SST en la Quebrada La Española	2013-2017	PTAR

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ

RESOLUCIÓN No. 836 de junio 28 de 2010

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

Reducción de un 60% en la carga contaminante en DBO ₅ y 40% en SST en la Quebrada La Siberia	2008-2010	Descarga final
Reducción de un 70% en la carga contaminante en DBO ₅ y SST en la Quebrada La Siberia	2017	Descarga final
Cumplimiento con los objetivos de calidad según Resolución 1035 de 2008	2017	Cuerpos de agua receptores

Parágrafo primero: La Empresa Sanitaria de Córdoba ESACOR S.A ESP, 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.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ

RESOLUCIÓN No. 836 de junio 28 de 2010

POR LA CUAL SE APRUEBA EL PLAN DE SANAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS DE LA EMPRESA ESACOR S.A ESP PARA EL MUNICIPIO DE CORDOBA

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 de Córdoba ESACOR S.A ESP, 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** en cumplimiento al Decreto 1600 de 1994 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.

ARTICULO TERCERO. La Empresa Sanitaria de Córdoba ESACOR 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., para lo cual contará con **90 días hábiles** contado a partir de la notificación de la presente.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ

RESOLUCIÓN No. 836 de junio 28 de 2010

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

ARTICULO CUARTO. La Subdirección de Control y Seguimiento Ambiental de la Corporación Autónoma Regional del Quindío, realizarán 2 visitas al año al **Municipio de Córdoba**; una de ellas verificando el cumplimiento del plan físico y otra visita para confirmar los procedimientos realizados para la reducción de cargas contaminantes planteadas en el PSMV.

ARTICULO QUINTO. La Empresa Sanitaria de Córdoba ESACOR 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 Auto inicio	\$16.500 ¹
Costo de evaluación del PSMV.....	\$613.866 ²
Costo por visita.....	\$126.300 ¹
Publicación Acto Definitivo.....	\$ 27.400 ¹

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 o la norma que la modifique o sustituya.

ARTICULO OCTAVO: Notificar el contenido de la presente Resolución al Representante Legal de La Empresa Sanitaria de Córdoba ESACOR S.A ESP o quien haga sus veces, haciendo saber que contra la presente procede el recurso

¹ Según Resolución 082 de febrero 1 de 210 Bienes y Servicios

² Según Resolución 1433 de 2004 Art. 5 parágrafo, para un tiempo de 1 semana, Según Ley 633 de 2000

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO CRQ


RESOLUCIÓN No. 836 de junio 28 de 2010

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

de reposición dentro de los (5) cinco días siguientes a la notificación ante el mismo funcionario o quien lo prójimo.

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
Reviso: VoBo Dr. Natalia Henao Torres

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL QUINDIO
NOTIFICACION PERSONAL

EN EL DIA DE HOY 06 DE 09 DEL 2010

NOTIFICO PERSONALMENTE LA PROVIDENCIA ANTERIOR A:

Isabel Cristina Marin Londoño

EN SU CONDICION DE:

Gorante

SE LE INFORMA QUE CONTRA TAL PROVIDENCIA PROCEDEN LOS
SIGUIENTES RECURSOS POR LA VIA GUBERNATIVA:

Recurso de reposición.

QUE SE PODRAN INTERPONER DENTRO DE LOS CINCO (5) DIAS SIGUIENTES
A ESTA DILIGENCIA.

El Notificado

El Notificador

EL NOTIFICADO

C.C. No. 2450102

EL NOTIFICADOR