

REPÚBLICA DE COLOMBIA



**CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABA
C O R P O U R A B A**

Resolución No. __01503__

**Por la cual se establecen los objetivos de calidad para la cuenca
del río Volcán en el municipio de Arboletes**

Apartadó, Septiembre 10 de 2007

El Director General de la CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABA "CORPOURABA", en uso de sus facultades legales y estatutarias, en especial las conferidas por la Ley 99 de 1993 en concordancia con los Decretos 3100 de 2003, 3440 de 2004, las Resoluciones 1433 de diciembre 13 de 2004 y 2145 de 2005 y demás normas concordantes y,

CONSIDERANDO

Que mediante el Decreto 3100 del 30 de octubre de 2003, modificado parcialmente por el Decreto 3440 del 21 de octubre de 2004, expedido por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (MAVDT), se reglamentó las tasas retributivas por la utilización directa del agua como receptor de los vertimientos puntuales.

Que en dicha disposición se contempló que para el primer quinquenio de cobro en ausencia de los Planes de Ordenamiento del Recurso, las Autoridades Ambientales Competentes podrán utilizar las evaluaciones de calidad cualitativas o cuantitativas disponibles.

Que además, se consignó que previo al establecimiento de las metas de reducción de una cuenca, o tramo o cuerpo de agua, la autoridad ambiental competente deberá:

“

1. Documentar el estado de la cuenca, tramo o cuerpo de agua en términos de calidad.

...

5. Establecer los objetivos de calidad de los cuerpos de agua de acuerdo a su uso conforme a los Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico. Para el primer quinquenio de cobro, en ausencia de los Planes de Ordenamiento del Recurso, las autoridades ambientales competentes, podrán utilizar las evaluaciones de calidad cualitativa o cuantitativas del recurso disponibles.”

POR LA CUAL SE ESTABLECEN LOS OBJETIVOS DE CALIDAD PARA LA CUENCA DEL RÍO VOLCÁN – MUNICIPIO DE ARBOLETES

Que el artículo 12 del Decreto 3100 de 2003, reglamentado por la Resolución 1433 del 13 de diciembre de 2004, expedida por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, dispone para efectos de establecer la meta individual de reducción de la carga contaminante, que los usuarios prestadores del servicio de alcantarillado sujetos al pago de la tasa retributiva deberán presentar el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, el cual deberá estar articulado con los objetivos y las metas de calidad y uso que defina la autoridad ambiental competente para la corriente, tramo o cuerpo de agua.

En tal sentido, la Corporación ha realizado las siguientes actividades:

- Documentación del estado de las cuencas, tramos y cuerpos de agua en términos de calidad.
- Identificación de usuarios que realizan vertimientos y que están sujetos al pago de la tasa retributiva.
- Calcular la línea base como total de carga contaminante de Demanda Bioquímica de Oxígeno y Sólidos Suspendidos Totales, vertidos a los cuerpos de agua.
- Estimación de la calidad de los cuerpos de agua por monitoreos realizados mediante la aplicación de indicadores.

Que además, se han desarrollado las tareas definidas en la metodología simplificada para la fijación de objetivos de calidad (MESOCA), presentada por el MAVDT, para el establecimiento de los objetivos de calidad para los cuerpos de agua de acuerdo con su uso y las evaluaciones de calidad cualitativas y cuantitativas disponibles.

Con fundamento en lo anterior se identificó el tramo urbano del río Volcán como corriente receptora de los vertimientos de aguas residuales del casco urbano de Arboletes. El tramo se describe a continuación:

Tramo urbano: inicia aguas arriba del casco urbano del municipio de Arboletes y se extiende hasta su desembocadura en el mar Caribe, alcanzando una longitud aproximada de 3 Km. En sus márgenes se encuentra además del área urbana, zonas en rastrojo bajo y alto.

De acuerdo con el estado actual, la capacidad de asimilación de la carga contaminante, los resultados del modelo de simulación y los objetivos de calidad deseados en el tramo urbano del río Volcán, se deben realizar las acciones descritas en la tabla siguiente para obtener los objetivos propuestos, conforme al documento denominado "**ESTABLECIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DE CALIDAD, REQUERIMIENTO DE LOS PLANES DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) A LAS ENTIDADES PRESTADORAS DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO DE LA JURISIDICCIÓN DE CORPOURABACUENCA DEL RÍO VOLCÁN-MUNICIPIO DE ARBOLETES**".

POR LA CUAL SE ESTABLECEN LOS OBJETIVOS DE CALIDAD PARA LA CUENCA DEL RÍO VOLCÁN – MUNICIPIO DE ARBOLETES

Meta	Acciones requeridas para lograrlo	Resultado de calidad esperado
Reducir olores ofensivos en las corrientes de agua (generación de ácido sulfhídrico H ₂ S)	<ul style="list-style-type: none"> • Eliminar sólidos flotantes • Eliminar grasas y aceites orgánicos • Eliminar depósitos de lodos orgánicos. • Colectar e interceptar la carga orgánica, llevarla por fuera del área de influencia del tramo evaluado. • Reducir el 80% de los sólidos suspendidos totales y la DBO 	<ul style="list-style-type: none"> • Eliminación de los olores ofensivos. • Concentración de oxígeno disuelto superior a 2 mg/l en periodo seco. • Reducción de la carga de DBO vertida.
Eliminar los sólidos flotantes desagradables a la vista, tales como grasas, materia fecal, natas y residuos sólidos.	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de colectores, interceptores, hasta sitios predeterminados para su posterior tratamiento. • Optimización y ajuste del sistema de tratamiento de aguas residuales. • Procesos de educación continuada a la comunidad • Limpieza periódica de las orillas del río y destaponamiento de la desembocadura, con adecuada disposición de los residuos recolectados. 	<ul style="list-style-type: none"> • Reducción de los sólidos flotantes en el cuerpo de agua. • Reducción de la carga orgánica aportada a la fuente. • Incremento del oxígeno disuelto en la corriente de agua. • Mejoramiento paisajístico, estético y visual de la corriente de agua.
Mantener y elevar los niveles de oxígeno disuelto en el río.	<ul style="list-style-type: none"> • Recolección y tratamiento de los vertimientos de aguas residuales domésticas. • Adecuado manejo y disposición final de lodos resultantes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de los niveles de oxígeno en el cuerpo de agua. • Reducción en un 50% de la carga de DBO₅ en los diferentes tramos del río
Reducción del número de coliformes totales y fecales presentes en la corriente de agua	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de colectores e interceptores y sistema de tratamiento primario y secundario. • Conservación de áreas de retiro 	<ul style="list-style-type: none"> • Disminución de los niveles de contaminación microbiológica en la corriente de agua.

Teniendo en cuenta lo contemplado en la Resolución 2145 del 23 de diciembre de 2005, modificatoria de la Resolución 1433 de 2004, expedida por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, CORPOURABA mediante el presente acto administrativo establece los objetivos de calidad de la cuenca del río Volcán en el municipio de Arboletes.

Por lo expuesto, este despacho

RESUELVE

PRIMERO. Establecer los objetivos de calidad para el tramo urbano del río Volcán como corriente receptora de vertimientos del casco urbano

POR LA CUAL SE ESTABLECEN LOS OBJETIVOS DE CALIDAD PARA LA CUENCA DEL RÍO VOLCÁN – MUNICIPIO DE ARBOLETES

del municipio de Arboletes de la jurisdicción de CORPOURABA, en los siguientes términos:

Cuenca: Río Volcán

Tramo	Usuario	Uso potencial predominante	Parámetro	Unidad	Índice		Objetivo de calidad
					Actual	Nivel técnico o normativo	
Urbano	Municipio de Arboletes	Paisajístico	Oxígeno disuelto	mg/L	0,0	≥4,0	≥2,0
			DBO ₅	mg/L	65	DBO ₅ ≤ 5,0	DBO ₅ ≤10
			SST	mg/L	94	0 ≤ SST ≤ 20	40
			pH	unidad pH	7,5	4,5 – 9,0	4,5 – 9,0
			Temperatura	°C	29,5	± 5 °C temp. ambiente	± 5 °C temp. ambiente
			Coliformes fecales	NMP/100 ml	8.000.000	≤ 5.000	≤ 10.000
			Olores ofensivos		Presentes	Ausentes	Ausentes
			Grasas y aceites	mg/l	Presentes	Ausentes	Ausentes
			Material flotante	Perceptible a la vista	Presente	Ausente	Ausente

PARÁGRAFO. Hará parte integral de la presente decisión el documento denominado “**ESTABLECIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DE CALIDAD REQUERIMIENTO DE LOS PLANES DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) A LAS ENTIDADES PRESTADORAS DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO DE LA JURISDICCIÓN DE CORPOURABA- CUENCA DEL RÍO VOLCÁN-MUNICIPIO DE ARBOLETES**”.

SEGUNDO: Notifíquese personalmente del contenido de la presente Resolución al representante legal del municipio de Arboletes, así como a las Empresa prestadora del servicio público de alcantarillado correspondiente.

TERCERO: La presente Resolución rige a partir de la fecha de su publicación.

NOTIFÍQUESE PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

GABRIEL CEBALLOS ECHEVERRI
Director General

PROYECTÓ	REVISÓ	REVISÓ
J.F.G.C. 28/08/07		