

RESOLUCIÓN No. 1035

NOVIEMBRE 10 DE 2008

POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA Y ADICIONA LA RESOLUCIÓN No. 107 DE FEBRERO 28 DE 2007 QUE ESTABLECE LOS OBJETIVOS DE CALIDAD PARA LAS FUENTES HÍDRICAS DEL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO

El Director General de la Corporación Autónoma Regional del Quindío - CRQ, en uso de sus facultades legales y estatutarias, en especial las conferidas en la Ley 99 de 1993, los Decretos 3100 de 2003 y 3440 de 2004, las Resoluciones 1433 de 2004 y 2145 de 2005 y demás normas reglamentarias, y;

CONSIDERANDO:

1. Que mediante Resolución No. 107 de febrero 28 de 2007, la Corporación Autónoma Regional del Quindío - CRQ, estableció los Objetivos de Calidad para las fuentes hídricas del departamento del Quindío.
2. Que durante el proceso de consulta de metas de reducción se identificó la necesidad de incorporar en los Objetivos de Calidad, los parámetros de Demanda Bioquímica de Oxígeno y Sólidos Suspendidos Totales para cada tramo, con el fin ajustar el uso potencial predominante del recurso hídrico en cada tramo con los Objetivos de Calidad y realizar el correspondiente cobro de la tasa retributiva.
3. Que por lo anterior, se hace necesario modificar el artículo Primero de la Resolución No. 107 de febrero 28 de 2007, en el sentido de establecer los parámetros de Demanda Bioquímica de Oxígeno y Sólidos Suspendidos Totales para cada tramo de las diferentes corrientes hídricas a las cuales se le establecieron Objetivos de Calidad.
4. Que igualmente se adicionará la Resolución No. 107 de febrero 28 de 2007, expedida por la Corporación autónoma Regional del Quindío - CRQ, en el sentido de validar, ajustar y complementar los Objetivos de Calidad en la respectiva fase de implementación definida en el Plan de Ordenamiento y Manejo de la Cuenca del Río La Vieja y estudios de modelación de corrientes que se realicen.

CAV

En mérito de lo expuesto, el Director General de la Corporación Autónoma Regional del Quindío - CRQ,

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- Modificar el artículo primero de la Resolución No. 107 del 28 de febrero de 2007, el cual quedará así:

“**ARTÍCULO PRIMERO.-** Establecer los siguientes objetivos de calidad de agua para las principales corrientes hídricas del departamento del Quindío a ser alcanzadas antes del 2017 en época de verano que es cuando se presentan las condiciones más críticas.

RÍO QUINDÍO

TRAMO DEL RÍO	PARÁMETRO DE CALIDAD	OBJETIVO DE CALIDAD ESPERADA PARA EL AÑO 2017
Tramo I Comprendido entre el nacimiento hasta la bocatoma del municipio de La Tebaida	Oxígeno disuelto (mg/l)	Mayor o igual a 7.5
	DBO (mg/l O ₂)	Menor a 5.0
	SST (mg/l)	Menor a 20
	DQO (mg/l O ₂)	7.8
	Coliformes totales (NMP/100 ml)	20.000
	Coliformes fecales (NMP/100 ml)	2.000
	Amoníaco (mg/l N)	1.0
	Arsénico (mg/l As)	0.05
	Bario (mg/l Ba)	1.0
	Cadmio (mg/l Cd)	0.01
	Cinc (mg/l Zn)	15
	Cianuro (mg/l Cn ⁻)	0.2
	Cloruros (mg/l Cl ⁻)	250
	Cromo (mg/l Cr + ⁶)	0.05
	Cobre (mg/l Cu)	1.0
	Color real (unidades Platino cobalto)	75
	Compuestos fenólicos (mg/l Fenol)	0.02
	Difenil policlorados	No detectable
	Mercurio	0.002 mg/l Hg
	Nitratos (mg/l N)	10
	Nitritos (mg/l N)	1.0
	pH (unidades)	Mayor a 6.5 y menor a 9
	Plata (mg/l Ag)	0.05
Plomo (mg/l Pb)	0.05	
Selenio (mg/l Se)	0.01	

CAN

Calle 19N No. 19-55 Tel: (6) 746 0600 - Fax (6) 7498021 A.A. 751 2
Línea Gratuita 01 8000 916625

E-Mail: crq@crq.gov.co - Web: www.crq.gov.co - Armenia - Quindío - Colombia

	Sulfatos (mg/l SO ₄)	400.0
	Tensoactivos (sustancias activas al azul de metileno)	0.5
	Película visible de grasas y aceites flotantes	Ausente
	Radioisótopos	Ausente
	Otros no removibles por tratamiento convencional que puedan afectar la salud humana	Ausente
	Material flotante y espumas, provenientes de actividad humana	Ausente
Tramo II Desde la central de sacrificio Frigocafé hasta el Río Barragán	Oxígeno Disuelto (mg/l O ₂)	Mayor a 5.0
	DBO (mg/l O ₂)	30
	SST (mg/l)	100
	Aluminio (mg/l Al)	5.0
	Arsénico (mg/l As)	0.1
	Boro (mg/l B)	Entre 0.3 y 4.0 dependiendo del tipo de suelo y cultivo
	Cadmio (mg/l Cd)	0.01
	Cinc (mg/l Zn)	2.0
	Nitratos + Nitritos	100
	Hierro (mg/l Fe)	5.0
	Cromo (mg/l Cr + ⁶)	0.1
	Cobre (mg/l Cu)	0.2
	Fluor (F)	1.0
	Litio (L)	2.5
	Manganeso (M)	0.2
	Mercurio (mg/l Hg)	0.01
	Molibdeno (Mo)	0.01
	Nitritos (mg/l N)	10
	Níquel	0.2
	pH (unidades)	Mayor a 6.5 y menor a 9
	Plomo (mg/l Pb)	0.1
	Selenio (mg/l Se)	0.02
	Vanadio (mg/l V)	0.1

QUEBRADA LA FLORIDA

TRAMO DEL RÍO	PARÁMETRO DE CALIDAD	OBJETIVO DE CALIDAD ESPERADA PARA EL AÑO 2017
Tramo Comprendido entre el casco urbano y la desembocadura	Oxígeno Disuelto (mg/l O ₂)	Mayor a 5.0
	DBO (mg/l O ₂)	Menor a 20
	SST (mg/l)	Menor a 30
	Clorofenoles (mg/l clorofenol)	< 5.0

CAV

Calle 19N No. 19-55 Tel: (6) 746 0600 - Fax (6) 7498021 A.A. 751 3

Línea Gratuita 01 8000 916625

E-Mail: crq@crq.gov.co - Web: www.crq.gov.co - Armenia - Quindío - Colombia

en el Río Quindío	Difenil (mg/l agente activo)	< 0.0001
	Sulfuro de hidrógeno ionizado (mg/l H ₂ S)	< 0.0002
	pH (unidades)	Mayor a 6.5 y menor a 9
	Tensoactivos (sustancias activas al azul de metileno)	< 0.5
	Película visible de grasas y aceites flotantes	Ausente
	Material flotante y espumas, provenientes de actividad humana	Ausente
	Sustancias que produzcan olor	Ausente
	Sustancia que produzca color	Ausente

QUEBRADA HOJAS ANCHAS

TRAMO DEL RÍO	PARÁMETRO DE CALIDAD	OBJETIVO DE CALIDAD ESPERADA PARA EL AÑO 2017
Tramo Comprendido desde su inicio hasta unión con quebrada Armenia	Oxígeno disuelto (mg/l O ₂)	Mayor a 5.0
	DBO (mg/l O ₂)	Menor a 60
	SST (mg/l)	Menor a 200
	Clorofenoles (mg/l clorofenol)	< 5.0
	Difenil (mg/l agente activo)	< 0.0001
	Sulfuro de hidrógeno ionizado (mg/l H ₂ S)	< 0.0002
	pH (unidades)	Mayor a 6.5 y menor a 9
	Tensoactivos (sustancias activas al azul de metileno)	< 0.5
	Película visible de grasas y aceites flotantes	Ausente
	Material flotante y espumas, provenientes de actividad humana	Ausente
	Sustancias que produzcan olor	Ausente
	Sustancia que produzca color	Ausente

QUEBRADA ARMENIA

TRAMO DEL RÍO	PARÁMETRO DE CALIDAD	OBJETIVO DE CALIDAD ESPERADA PARA EL AÑO 2017
Tramo Comprendido desde su inicio hasta unión con quebrada Hojas Anchas	Oxígeno disuelto (mg/l O ₂)	Mayor a 5.0
	DBO (mg/l O ₂)	Menor a 50
	SST (mg/l)	Menor a 30
	Clorofenoles (mg/l clorofenol)	< 5.0
	Difenil (mg/l agente activo)	< 0.0001
	Sulfuro de hidrógeno ionizado (mg/l H ₂ S)	< 0.0002

CAN

	pH (unidades)	Mayor a 6.5 y menor a 9
	Tensoactivos (sustancias activas al azul de metileno)	< 0.5
	Película visible de grasas y aceites flotantes	Ausente
	Material flotante y espumas, provenientes de actividad humana	Ausente
	Sustancias que produzcan olor	Ausente
	Sustancia que produzca color	Ausente

RÍO ESPEJO

TRAMO DEL RÍO	PARÁMETRO DE CALIDAD	OBJETIVO DE CALIDAD ESPERADA PARA EL AÑO 2017
Tramo Comprendido desde su inicio hasta desembocadura al Río La Vieja	Oxígeno Disuelto (mg/l O ₂)	Mayor a 5.0
	DBO (mg/l O ₂)	Menor a 15
	SST (mg/l)	Menor a 40
	Clorofenoles (mg/l clorofenol)	< 5.0
	Difenil (mg/l agente activo)	< 0.0001
	Sulfuro de hidrógeno ionizado (mg/l H ₂ S)	< 0.0002
	pH (unidades)	Mayor a 6.5 y menor a 9
	Tensoactivos (sustancias activas al azul de metileno)	< 0.5
	Película visible de grasas y aceites flotantes	Ausente
	Material flotante y espumas, provenientes de actividad humana	Ausente
	Sustancias que produzcan olor	Ausente
	Sustancia que produzca color	Ausente

QUEBRADA CRISTALES

TRAMO DEL RÍO	PARÁMETRO DE CALIDAD	OBJETIVO DE CALIDAD ESPERADA PARA EL AÑO 2017
Tramo Comprendido desde casco urbano hasta desembocadura al Río La Vieja	Oxígeno Disuelto (mg/l O ₂)	Mayor a 5.0
	DBO (mg/l O ₂)	Menor a 35
	SST (mg/l)	Menor a 100
	Clorofenoles (mg/l clorofenol)	< 5.0
	Difenil (mg/l agente activo)	< 0.0001
	Sulfuro de hidrógeno ionizado (mg/l H ₂ S)	< 0.0002
	pH (unidades)	Mayor a 6.5 y menor a 9

CAV

Calle 19N No. 19-55 Tel: (6) 746 0600 - Fax (6) 7498021 A.A. 751 5
 Línea Gratuita 01 8000 916625

E-Mail: crq@crq.gov.co - Web: www.crc.gov.co - Armenia - Quindío - Colombia

Tensoactivos (sustancias activas al azul de metileno)	< 0.5
Película visible de grasas y aceites flotantes	Ausente
Material flotante y espumas, provenientes de actividad humana	Ausente
Sustancias que produzcan olor	Ausente
Sustancia que produzca color	Ausente

QUEBRADA EL NARANJAL

TRAMO DEL RÍO	PARÁMETRO DE CALIDAD	OBJETIVO DE CALIDAD ESPERADA PARA EL AÑO 2017
Tramo Comprendido entre el casco urbano y la desembocadura en el Río Santo Domingo	Oxígeno Disuelto (mg/l O ₂)	Mayor a 5.0
	DBO (mg/l O ₂)	Menor a 50
	SST (mg/l)	Menor a 60
	Clorofenoles (mg/l clorofenol)	< 5.0
	Difenil (mg/l agente activo)	< 0.0001
	Sulfuro de hidrógeno ionizado (mg/l H ₂ S)	< 0.0002
	pH (unidades)	Mayor a 6.5 y menor a 9
	Tensoactivos (sustancias activas al azul de metileno)	< 0.5
	Película visible de grasas y aceites flotantes	Ausente
	Material flotante y espumas, provenientes de actividad humana	Ausente
	Sustancias que produzcan olor	Ausente
	Sustancia que produzca color	Ausente

QUEBRADA EL PESCADOR

TRAMO DEL RÍO	PARÁMETRO DE CALIDAD	OBJETIVO DE CALIDAD ESPERADA PARA EL AÑO 2017
Tramo Comprendido desde casco urbano hasta desembocadura al Río Quindío	Oxígeno Disuelto (mg/l O ₂)	Mayor a 5.0
	DBO (mg/l O ₂)	Menor a 20
	SST (mg/l)	Menor a 30
	Aluminio (mg/l Al)	5.0
	Arsénico (mg/l As)	0.1
	Berilio (mg/l Be)	0.1
	Boro (mg/l Bo)	Entre 0.3 y 4.0 mg/l dependiendo del tipo de suelo y del cultivo
	Cadmio (mg/l Cd)	0.01

CAN

Cobalto (mg/l Co)	0.05
Cinc (mg/l Zn)	2.0
Hierro (mg/l Fe)	5.0
Cromo (mg/l Cr + ⁶)	0.1
Cobre (mg/l Cu)	0.2
Fluor (F)	1.0
Litio (L)	2.5
Manganeso (M)	0.2
Molibdeno (Mo)	0.01
Níquel	0.2
pH (unidades)	Mayor a 6.5 y menor a 9
Plomo (mg/l Pb)	0.1
Selenio (mg/l Se)	0.02
Vanadio (V)	0.1

RÍO SANTO DOMINGO

TRAMO DEL RÍO	PARÁMETRO DE CALIDAD	OBJETIVO DE CALIDAD ESPERADA PARA EL AÑO 2017
Tramo Comprendido entre la bocatoma San Rafael hasta la desembocadura al Río Verde	Oxígeno Disuelto (mg/l O ₂)	Mayor a 5.0
	DBO (mg/l O ₂)	Menor a 15
	SST (mg/l)	Menor a 40
	Aluminio (mg/l Al)	5.0
	Arsénico (mg/l As)	0.1
	Boro (mg/l B)	Entre 0.3 y 4.0 dependiendo del tipo de suelo y cultivo
	Cadmio (mg/l Cd)	0.01
	Cinc (mg/l Zn)	2.0
	Nitratos + Nitritos	100
	Hierro (mg/l Fe)	5.0
	Cromo (mg/l Cr + ⁶)	0.1
	Cobre (mg/l Cu)	0.2
	Fluor (F)	1.0
	Litio (L)	2.5
	Manganeso (M)	0.2
	Mercurio (mg/l Hg)	0.01
	Molibdeno (Mo)	0.01
	Nitritos (mg/l N)	10
	Níquel	0.2
	pH (unidades)	Mayor a 6.5 y menor a 9
Plomo (mg/l Pb)	0.1	
Selenio (mg/l Se)	0.02	
Vanadio (V)	0.1	

CAN

120 156

QUEBRADA LA PICOTA

TRAMO DEL RÍO	PARÁMETRO DE CALIDAD	OBJETIVO DE CALIDAD ESPERADA PARA EL AÑO 2017
Tramo Comprendido entre el casco urbano del municipio de Buenavista y la desembocadura en el Río Quindío	Oxígeno Disuelto (mg/l O ₂)	Mayor a 5.0
	DBO (mg/l O ₂)	Menor a 5.0
	SST (mg/l)	Menor a 10
	Aluminio (mg/l Al)	5.0
	Cadmio (mg/l Cd)	0.01
	Arsénico (mg/l As)	0.1
	Boro (mg/l B)	Entre 0.3 y 4.0 dependiendo del tipo de suelo y cultivo
	Cadmio (mg/l Cd)	0.01
	Cinc (mg/l Zn)	2.0
	Nitratos + Nitritos	100
	Hierro (mg/l Fe)	5.0
	Cromo (mg/l Cr + ⁶)	0.1
	Cobre (mg/l Cu)	0.2
	Mercurio (mg/l Hg)	0.01
	Nitritos (mg/l N)	10
	pH (unidades)	Mayor a 6.5 y menor a 9
	Plomo (mg/l Pb)	0.1
	Selenio (mg/l Se)	0.02
	Vanadio (V)	0.1
	Fluor (F)	1.0
Litio (L)	2.5	
Manganeso (M)	0.2	
Molibdeno (Mo)	0.01	

RÍO VERDE

TRAMO DEL RÍO	PARÁMETRO DE CALIDAD	OBJETIVO DE CALIDAD ESPERADA PARA EL AÑO 2017
Tramo Comprendido entre el centro de la Guadua hasta desembocadura en el Río Quindío	Oxígeno Disuelto (mg/l O ₂)	5.0
	DBO (mg/l O ₂)	Menor a 5.0
	SST (mg/l)	Menor a 20
	pH (unidades)	Mayor a 6.5 y menor a 9.0)
	Sulfuro de hidrógeno ionizado (mg/l H ₂ S)	0.0002
	Tensoactivos (sustancias activas al azul de metileno)	0.5
	Película visible de grasas y aceites flotantes	Ausente
	Material flotante y espumas, provenientes	Ausente

CAV

de actividad humana	
Sustancias que produzcan olor	Ausente

RÍO LEJOS

TRAMO DEL RÍO	PARÁMETRO DE CALIDAD	OBJETIVO DE CALIDAD ESPERADA PARA EL AÑO 2017
Tramo Comprendido desde casco urbano hasta desembocadura en Río La Vieja	Oxígeno disuelto (mg/l O ₂)	Mayor a 7.0
	DBO (mg/l O ₂)	Menor a 5.0
	SST (mg/l)	Menor a 50
	Aluminio (mg/l Al)	5.0
	Cadmio (mg/l Cd)	0.01
	Arsénico (mg/l As)	0.1
	Boro (mg/l B)	Entre 0.3 y 4.0 dependiendo del tipo de suelo y cultivo
	Cadmio (mg/l Cd)	0.01
	Cinc (mg/l Zn)	2.0
	Nitratos + Nitritos	100
	Hierro (mg/l Fe)	5.0
	Cromo (mg/l Cr + ⁶)	0.1
	Cobre (mg/l Cu)	0.2
	Mercurio (mg/l Hg)	0.01
	Nitritos (mg/l N)	10
	pH (unidades)	Mayor a 6.5 y menor a 9
	Plomo (mg/l Pb)	0.1
	Selenio (mg/l Se)	0.02
	Vanadio (V)	0.1
	Fluor (F)	1.0
Litio (L)	2.5	
Manganeso (M)	0.2	
Molibdeno (Mo)	0.01	

QUEBRADA CAJONES (MONTENEGRO)

TRAMO DEL RÍO	PARÁMETRO DE CALIDAD	OBJETIVO DE CALIDAD ESPERADA PARA EL AÑO 2017
Tramo Comprendido desde casco urbano hasta desembocadura al Río espejo	Oxígeno disuelto (mg/l O ₂)	Mayor a 5.0
	DBO (mg/l O ₂)	Menor a 5.0
	SST (mg/l)	Menor a 50
	Aluminio (mg/l Al)	5.0
	Cadmio (mg/l Cd)	0.01
	Arsénico (mg/l As)	0.1
	Boro (mg/l B)	Entre 0.3 y 4.0 dependiendo

CAN

		del tipo de suelo y cultivo
Cadmio (mg/l Cd)		0.01
Cinc (mg/l Zn)		2.0
Nitratos + Nitritos		100
Hierro (mg/l Fe)		5.0
Cromo (mg/l Cr + ⁶)		0.1
Cobre (mg/l Cu)		0.2
Mercurio (mg/l Hg)		0.01
Nitritos (mg/l N)		10
pH (unidades)		Mayor a 6.5 y menor a 9
Plomo (mg/l Pb)		0.1
Selenio (mg/l Se)		0.02
Vanadio (V)		0.1
Fluor (F)		1.0
Litio (L)		2.5
Manganeso (M)		0.2
Molibdeno (Mo)		0.01

QUEBRADA BUENAVISTA

TRAMO DEL RÍO	PARÁMETRO DE CALIDAD	OBJETIVO DE CALIDAD ESPERADA PARA EL AÑO 2017
Tramo Comprendido desde casco urbano hasta desembocadura al Río La Vieja	Oxígeno Disuelto (mg/l O ₂)	Mayor a 5.0
	DBO (mg/l O ₂)	Menor a 5.0
	SST (mg/l)	Menor a 20
	Aluminio (mg/l Al)	5.0
	Cadmio (mg/l Cd)	0.01
	Arsénico (mg/l As)	0.1
	Boro (mg/l B)	Entre 0.3 y 4.0 dependiendo del tipo de suelo y cultivo
	Cadmio (mg/l Cd)	0.01
	Cinc (mg/l Zn)	2.0
	Nitratos + Nitritos	100
	Hierro (mg/l Fe)	5.0
	Cromo (mg/l Cr + ⁶)	0.1
	Cobre (mg/l Cu)	0.2
	Mercurio (mg/l Hg)	0.01
	Nitritos (mg/l N)	10
	pH (unidades)	Mayor a 6.5 y menor a 9
	Plomo (mg/l Pb)	0.1
	Selenio (mg/l Se)	0.02
	Vanadio (V)	0.1
	Fluor (F)	1.0

CAV

Calle 19N No. 19-55 Tel: (6) 746 0600 - Fax (6) 7498021 A.A. 751₁₀
Línea Gratuita 01 8000 916625

E-Mail: crq@crq.gov.co - Web: www.crq.gov.co - Armenia - Quindío - Colombia

	Litio (L)	2.5
	Manganeso (M)	0.2
	Molibdeno (Mo)	0.01

RÍO ROBLE

TRAMO DEL RÍO	PARÁMETRO DE CALIDAD	OBJETIVO DE CALIDAD ESPERADA PARA EL AÑO 2017
Tramo Comprendido entre la bocatoma de Circasia y la bocatoma de Montenegro	Oxígeno disuelto (mg/l O ₂)	Mayor o igual a 7.5
	DBO (mg/l O ₂)	Menor a 5.0
	SST (mg/l)	Menor a 20
	DQO (mg/l O ₂)	7.8
	Coliformes totales (NMP/100 ml)	20.000
	Coliformes fecales (NMP/100 ml)	2.000
	Amoniaco (mg/l N)	1.0
	Arsénico (mg/l As)	0.05
	Bario (mg/l Ba)	1.0
	Cadmio (mg/l Cd)	0.01
	Cinc (mg/l Zn)	15
	Cianuro (mg/l Cn ⁻)	0.2
	Cloruros (mg/l Cl ⁻)	250
	Cromo (mg/l Cr + ⁶)	0.05
	Cobre (mg/l Cu)	1.0
	Compuestos fenólicos (Fenol)	0.002
	Difenil policlorados	No detectable
	Cobre (mg/l Cu)	0.02
	Color real (unidades Platino cobalto)	No detectable
	Mercurio (mg/l Hg)	0.002
	Nitratos (mg/l N)	10
	Nitritos (mg/l N)	1.0
	pH (unidades)	Mayor a 6.5 y menor a 9
	Plata (mg/l Ag)	0.05
	Plomo (mg/l Pb)	0.05
	Selenio (mg/l Se)	0.01
	Sulfatos (mg/l SO ₄)	400.0
	Tensoactivos (sustancias activas al azul de metileno)	0.5
Película visible de grasas y aceites flotantes	Ausente	
Radioisótopos	Ausente	
Material flotante y espumas, provenientes de actividad humana	Ausente	
Tramo comprendido entre	Aluminio (mg/l Al)	5.0
	Cadmio (mg/l Cd)	0.01

CAV

Calle 19N No. 19-55 Tel: (6) 746 0600 - Fax (6) 7498021 A.A. 751¹¹

Línea Gratuita 01 8000 916625

E-Mail: crq@crq.gov.co - Web: www.crq.gov.co - Armenia - Quindío - Colombia

el casco urbano de Montenegro y la desembocadura en el Río La Vieja	Arsénico (mg/l As)	0.1
	Boro (mg/l B)	Entre 0.3 y 4.0 dependiendo del tipo de suelo y cultivo
	Cadmio (mg/l Cd)	0.01
	Cinc (mg/l Zn)	2.0
	Nitratos + Nitritos	100
	Hierro (mg/l Fe)	5.0
	Cromo (mg/l Cr + ⁶)	0.1
	Cobre (mg/l Cu)	0.2
	Mercurio (mg/l Hg)	0.01
	Nitritos (mg/l N)	10
	pH (unidades)	Mayor a 6.5 y menor a 9
	Plomo (mg/l Pb)	0.1
	Selenio (mg/l Se)	0.02
	Vanadio (V)	0.1
	Fluor (F)	1.0
	Litio (L)	2.5
	Manganeso (M)	0.2
Molibdeno (Mo)	0.01	

RÍO ROJO, RÍO GRIS Y SAN JUAN

TRAMO DEL RÍO	PARÁMETRO DE CALIDAD	OBJETIVO DE CALIDAD ESPERADA PARA EL AÑO 2017
Tramo Comprendido desde el puente vía a Génova hasta desembocadura en Río Barragán	Oxígeno disuelto (mg/l)	Mayor a 5.0
	DBO (mg/l O ₂)	Menor a 5.0
	SST (mg/l)	Menor a 20
	Aluminio (mg/l Al)	5.0
	Cadmio (mg/l Cd)	0.01
	Arsénico (mg/l As)	0.1
	Boro (mg/l B)	Entre 0.3 y 4.0 dependiendo del tipo de suelo y cultivo
	Cadmio (mg/l Cd)	0.01
	Cinc (mg/l Zn)	2.0
	Nitratos + Nitritos	100
	Hierro (mg/l Fe)	5.0
	Cromo (mg/l Cr + ⁶)	0.1
	Cobre (mg/l Cu)	0.2
	Mercurio (mg/l Hg)	0.01
	Nitritos (mg/l N)	10
	pH (unidades)	Mayor a 6.5 y menor a 9
	Plomo (mg/l Pb)	0.1
Selenio (mg/l Se)	0.02	

CAN

Calle 19N No. 19-55 Tel: (6) 746 0600 - Fax (6) 7498021 A.A. 75112

Línea Gratuita 01 8000 916625

E-Mail: crq@crq.gov.co - Web: www.crq.gov.co - Armenia - Quindío - Colombia

Vanadio (V)	0.1
Fluor (F)	1.0
Litio (L)	2.5
Manganeso (M)	0.2
Molibdeno (Mo)	0.01

ARTÍCULO SEGUNDO.- Adicionar a la Resolución No. 107 de febrero 28 de 2007, expedida por la Corporación Autónoma Regional del Quindío - CRQ, el siguiente artículo:

“ARTÍCULO DÉCIMO.- Los objetivos de calidad establecidos en esta resolución deberán ser validados, ajustados y complementados en la respectiva fase de Implementación definida en el Plan de Ordenamiento y Manejo de la Cuenca del Río La Vieja y estudios de modelación de corrientes que se realicen”.

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

Dada en Armenia, a los cinco (05) días del mes de noviembre del año dos mil ocho (2008)

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE



CARLOS ALBERTO FRANCO CANO
Director General

Elaboró: PRS/SEPA *Penas*
Revisó: EGH/SEPA -LSNA/OJ *CAV*