

"Construyendo una cultura de convivencia del Huilense con su naturaleza"

RESOLUCION No. 0825 DE 2006 (19 MAY. 2006)

"Por medio de la cual se establecen los objetivos de calidad de los cuerpos de agua en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena, CAM

EL DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA.CAM

En uso de sus facultades legales y estatutarias, especialmente las conferidas por el numeral 1 del artículo 29 de la Ley 99 de 1993, y el artículo 6 del Decreto 3100 de 2003 modificado por el artículo 3 del Decreto 3440 de 2004, y

CONSIDERANDO

Que con fundamento en el Decreto 901 de abril 01 de 1997 que reglamentó el cobro de las tasas retributivas por vertimientos puntuales al recurso hídrico, la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena -CAM- inició el cobro de dicha tasa a los usuarios identificados en los 37 municipios de su jurisdicción.

Que el Decreto 901 de 1997 fue derogado por el Decreto 3100 de octubre 30 de 2003 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial y este a su vez fue modificado en parte por el Decreto 3440 de octubre 21 de 2004.

Que el artículo 6 del Decreto 3100 de 2003, modificado por el artículo 3 del Decreto 3440 de 2004, dispone que previo al establecimiento de las metas de reducción en una cuenca, tramo o cuerpo de agua, la autoridad ambiental competente deberá establecer objetivos de calidad de los cuerpos de agua de acuerdo a su uso conforme a los planes de ordenamiento del recurso hídrico, precisando 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 del recurso disponibles.

Que el artículo 8 del mismo decreto indica que "para el cumplimiento de la meta global de reducción de la carga contaminante de la cuenca, tramo o cuerpo de agua, la Autoridad Ambiental Competente deberá establecer metas individuales de reducción de carga contaminante para entidades prestadoras de servicio de alcantarillado sujetas al pago de la tasa...", para lo cual, según el artículo 12, dichos usuarios deberán presentar a la Autoridad Ambiental Competente el Plan de Saneamiento y Manejo de



Vertimientos que deberá contener las actividades e inversiones necesarias para avanzar en el saneamiento y tratamiento de los vertimientos y la meta de reducción que se fijará con base en las actividades contenidas en el mismo.

Que el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial por medio de la Resolución No. 1433 del 13 de diciembre de 2004, reglamentó el artículo 12 del Decreto 3100 de 2003, sobre planes de saneamiento y manejo de vertimientos.

Que la Resolución 1433 de 2004 fue modificada por la Resolución 2145 de diciembre 23 de 2005 indicando que el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimiento, 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 cuatro (4) 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 la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena, CAM, desarrolló las actividades definidas en la Guía Metodológica (MESOCA), elaborada por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, para establecer los objetivos de calidad para los cuerpos de agua de acuerdo a su uso, con base en las evaluaciones de calidad cualitativas y cuantitativas del recurso disponibles.

Que para dar cumplimiento al requerimiento normativo fijado en la Resolución 2145 de 2005, es procedente que la CAM establezca mediante acto administrativo los Objetivos de Calidad de las corrientes, tramos de corrientes o cuerpos de agua receptores de vertimientos de las aguas residuales domésticas de los municipios de la jurisdicción.

Que en virtud de lo anterior, el **DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA, CAM**

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO.- Establecer los objetivos de calidad para los cuerpos de agua o tramos de los mismos, receptores de los vertimientos domésticos de los municipios de la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM, como se presenta a continuación:



"Construyendo una cultura de convivencia del Huilense con su naturaleza"

Resolución N° <u>0825 de Mayo 19 de 2006</u>. Por medio de la cual se establecen los Objetivos de Calidad de los cuerpos de agua en la jurisdicción de la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA - CAM

				1. RÍC	SOMBRERILLO	S - MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN			
g					Principal Uso	Parámetro	Fisicoquímico		Objetivo de
Cuenca	Corriente	Municipio(s)	Tramo	Usos del Agua	del Agua	Unidad de medida	Valor actual	Valor Técnico o Normativo	Calidad
						pH (unidades de pH)	5 a 9	7 – 9	7 – 9
						DBO ₅ (mg/L)	3 a 5	<u><</u> 5	<u>≤</u> 5
					Dannamianián da	SST (mg/L)	<u><</u> 10	<u><</u> 10	<u><</u> 10
	Río		Zona 1. Antes	Preservación de	Preservación de	OD (mg/L)	4 a 7	≥ 2	≥ 4
≰	Sombrerillos	llos San Agustín		Flora y Fauna y	Flora y Fauna con criterios de	Sustancias de interés sanitario	Ausentes	Ausentes	Ausentes
MAGDALENA			de San Agustín	Pecuario	Uso Doméstico	Material Flotante			Ausente
I₹						Grasas y Aceites		Ausentes	Ausentes
19						Coliformes Totales (NMP)	<u>< 20000</u>	<u><</u> 20000	<u>< 20000</u>
I≨						Coliformes Fecales (NMP)	≤ 2000	≤ 2000	≤ 2000
Rĵo						pH (unidades de pH)	5 a 9	7 – 9	7 – 9
~			Zona 2. Área		Pecuario	DBO ₅ (mg/L)	3 a 5	<u><</u> 5	<u><</u> 5
	Río	San Agustín	urbana hasta	Pecuario y	(criterio de Uso	OD (mg/L)	4 a 7	≥2	≥ 4
	Sombrerillos	San Agustin		Asimilación	`	Olores Agresivos	Ausentes	Ausentes	Ausentes
			desembocadura	7.0.1111100011	Doméstico)	Grasas y Aceites	Ausentes	Ausentes	Ausentes
						Material Flotante	Ausente	Ausente	Ausente

2. RÍO GUARAPAS - MUNICIPIOS DE PALESTINA Y PITALITO

ca					Principal Uso	Parámetro I	Fisicoquímico		Objetivo de
Cuenca	Corriente	Municipio(s)	Tramo	Usos del Agua	del Agua	Unidad de medida	Valor actual	Valor Técnico o Normativo	Calidad
						Sustancias de interes sanitario	Ausentes	Ausentes	Ausentes
						pH (unidades de pH)	5,8	7 a 9	7 a 9
		Palestina y	Zona 1. Antes	Abastecimiento	Abastecimiento	DBO ₅ (mg/L)	< 2	<u>< 5</u>	<u>< 5</u>
	Río Guarapas	Pitalito	del área urbana	para consumo	para consumo	SST (mg/L)	9,8	<u><</u> 10	<u><</u> 10
		i italito	de Palestina	humano	humano	OD (mg/L)	7,2	<u>></u> 2	≥ 4
						Coliformes Totales (NMP)	9830	<u><</u> 20000	<u><</u> 20000
₹						Coliformes Fecales (NMP)	630	<u><</u> 2000	<u><</u> 2000
MAGDALENA		Palestina y	Zona 2. Áreas	Asimilación,		Material flotante	Ausente	Ausente	Ausente
ΙĄ				aprovechamiento de material ,	Asimilación y	Grasas y Aceites	Ausentes		Ausentes
ទ្វ	Día Cuaranaa		urbanas de			Olores Agresivos	Ausentes	Ausentes	Ausentes
	Río Guarapas	Pitalito	Palestina y de	recreación de	Paisaje	pH (unidades de pH)	5 a 9		7 a 9
RÍO			Pitalito	contacto		DBO ₅ (mg/L)	< 5	0 a 25	<u><</u> 10
1"				primario		OD (mg/L)	4 a 7	≥2	≥ 4
						pH (unidades de pH)	5,73		7 a 9
			Zona 3. Luego de			DBO ₅ (mg/L)	2,1	0 a 25	< 15
	Río Guarapas	Palestina y	zona área urbana		Asimilación	OD (mg/L)	6,4	<u>></u> 2	<u>></u> 3
	c caarapao	Pitalito	de Pitalito	,	,	Material flotante	Ausente	Ausente	Ausente
			as . namo			Grasas y Aceites	Ausentes		Ausentes
						Olores Agresivos	Ausentes	Ausentes	Ausentes



"Construyendo una cultura de convivencia del Huilense con su naturaleza"

				3. Ql	JEBRADA LA CH	ORRERA - MUNICIPIO DE ISNOS			
ca					Principal Uso	Parámetro l		Objetivo de	
Cuenca	Corriente	Municipio(s)	Tramo	Usos del Agua	del Agua	Unidad de medida	Valor actual	Valor Técnico o Normativo	Calidad
						pH (unidades de pH)	7 – 9	7 – 9	7 – 9
						DBO ₅ (mg/L)	3 a 5	< 5	< 5
	0.1.1		Zona 1. Antes	Abastecimiento	Abastecimiento	SST (mg/L)	<u><</u> 10	<u><</u> 10	<u><</u> 10
⋖	Qda. La Chorrera	Isnos	del área urbana de Isnos	para consumo	para consumo	OD (mg/L)	4 a 7	≥2	≥ 4
ĮĘ				humano	humano	Sustancias de interés sanitario	Ausentes	Ausentes	Ausentes
ΙĄ						Coliformes Totales (NMP)	<u><</u> 20000	<u><</u> 20000	<u><</u> 20000
MAGDALENA						Coliformes Fecales (NMP)	≤ 2000	≤ 2000	≤ 2000
						DBO ₅ (mg/L)	3	0 - 25	< 15
RÍO			Zona 2. Área			OD (mg/L)	2 a 4	≥2	<u>></u> 3
	Qda. La	Isnos	urbana hasta	Asimilación	Asimilación	pH (unidades de pH)	5,83		5 a 9
	Chorrera	- 1	desembocadura			Material Flotante	Presente	Ausente	Ausente
			desembocadura			Grasas y Aceites	Presente		Ausente
						Olores Agresivos	Presente	Ausente	Ausente

			4. RÍC	MAGDALENA -	MUNICIPIOS DE	SALADOBLANCO, ELIAS, OPORAPA	Y ALTAMIRA		
ca					Principal Uso	Parámetro F		Objetivo de	
Cuenca	Corriente	Municipio(s)	Tramo	Usos del Agua	del Agua	Unidad de medida	Valor actual	Valor Técnico o Normativo	Calidad
			Antes de			pH (unidades de pH)	6,78		7 – 9
_			desembocadura de Qda. Ancamú	Recreación de		OD (mg/L)	7,4	≥ 3	≥ 4
alena	Río	Saladoblanco,	(Saladoblanco)	contacto secundario,	Recreativo de	DBO ₅ (mg/L)	< 2		< 2
Magdalena	Magdalena	Elias, Oporapa y Altamira	de	Aprovechamient o de material de	contacto secundario	Material Flotante	Ausente	Ausente	Ausente
<u>~</u>			desembocadura de Qda. Guazimilla	playa, Asimilación		Grasas y Aceites	Ausente	Ausente	Ausente
			(Altamira)			Olores Agresivos	Ausente	Ausente	Ausente





					5. RÍO TIMANÁ	- MUNICIPIO DE TIMANÁ			
ica					Principal Uso	Parámetro		Objetivo de	
Cuenca	Corriente	Municipio(s)	Tramo	Usos del Agua	del Agua	Unidad de medida	Valor actual	Valor Técnico o Normativo	Calidad
						pH (unidades de pH)	7 – 9	7 – 9	7 – 9
						DBO ₅ (mg/L)	3 a 5	<u><</u> 5	<u><</u> 5
	D/ T' /		Zona 1. Antes de		Pecuario (con	OD (mg/L)	4 a 7	≥2	≥ 4
ENA	Río Timaná	Timaná	área urbana de Timana	Pecuario	criterio de uso doméstico)	Sustancias de interés sanitario	Ausentes	Ausentes	Ausentes
I۳			Tillialia		domestico)	Coliformes Totales (NMP)	<u><</u> 20000	<u><</u> 20000	<u><</u> 20000
AGDAL						Coliformes Fecales (NMP)	≤ 2000	≤ 2000	≤ 2000
MAG						pH (unidades de pH)	7,64		7 – 9
RÍO N			Zona 2. Área			DBO ₅ (mg/L)	10	0 - 25	<u><</u> 10
`≅	Río Timaná	Timaná	urbana de	Pecuario y	Pecuario y	OD (mg/L)	4 a 7	≥2	≥ 4
	NO HIHana	Tillialia	Timaná hasta	Asimilación	Asimilación	Material Flotante	Ausente	Ausente	Ausente
			desembocadura	,		Grasas y Aceites	Ausentes	Ausentes	Ausentes
						Olores Agresivos	Ausentes	Ausentes	Ausentes

				6. Q	UEBRADA EL HÍ	GADO - MUNICIPIO DE TARQUI			
ca					Principal Uso	Parámetro l	Fisicoquímico		Objetivo de
Cuenca	Corriente	Municipio(s)	Tramo	Usos del Agua	del Agua	Unidad de medida	Valor actual	Valor Técnico o Normativo	Calidad
						pH (unidades de pH)	8,1	7 – 9	7 – 9
			7 4 . 4			DBO ₅ (mg/L)	3 a 5	<u><</u> 5	<u><</u> 5
	٥٩٠ تا		Zona 1. Antes	Abastecimiento	Abastecimiento	SST (mg/L)	5,3	< 10	< 10
	Qda. El	Tarqui	de Cacerío San	para consumo	para consumo	OD (mg/L)	4 a 7	≥2	≥ 4
	Hígado		Isidro (1000	doméstico	doméstico	Sustancias de interes sanitario	Ausentes	Ausentes	Ausentes
			msnm)			Coliformes Totales (NMP)	2400	<u><</u> 20000	<u><</u> 20000
1,						Coliformes Fecales (NMP)	150	<u><</u> 2000	<u><</u> 2000
l R			Zona 2. Caserío	Abastecimient		pH (unidades de pH)	7 – 9	7 – 9	7 – 9
RÍO MAGDALENA						DBO ₅ (mg/L)	3 a 5	<u><</u> 5	<u><</u> 5
18	Qda. El		San Isidro hasta	para consumo	Abastecimiento	OD (mg/L)	4 a 7	≥2	≥ 4
ΙŘ	Hígado	Tarqui	área urbana de	doméstico,	para consumo doméstico	Sustancias de interes sanitario	Ausentes	Ausentes	Ausentes
ō			Tarqui	Pecuario y Riego	domestico	Coliformes Totales (NMP)	2400	<u><</u> 20000	<u><</u> 20000
1 "						Coliformes Fecales (NMP)	150	<u><</u> 2000	<u><</u> 2000
						pH (unidades de pH)	6,5		7 – 9
			Zona 3. Área			DBO ₅ (mg/L)	> 20	0 a 25	<u><</u> 25
	Qda. El	Tarqui	urbana de Tarqui	Asimilación	Asimilación	OD (mg/L)	0 a 2	<u>≥</u> 2	<u>></u> 3
	Hígado	rarqui	hasta	ASIIIIIIdCIUII	ASIIIIIIaCIOII	Material Flotante	Presente	Ausente	Ausente
			desembocadura			Grasas y Aceites	Presente		Ausente
						Olores Agresivos	Presente	Ausente	Ausente





Resolución N° 0825_de Mayo 19 de 2006 Por medio de la cual se establecen los Objetivos de Calidad de los cuerpos de agua en la jurisdicción de la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA - CAM

7. RÍO SUAZA - MUNICIPIOS DE ACEVEDO, SUAZA Y GUADALUPE Parámetro Fisicoquímico Principal Uso Objetivo de Corriente Municipio(s) Usos del Agua Tramo Valor Técnico o del Agua Calidad Unidad de medida Valor actual Normativo pH (unidades de pH) 5,18 7 – 9 7 a 9 DBO₅ (mg/L) 2,1 <u><</u> 5 <u>< 5</u> OD (mg/L) 7,9 ≥ 2 >4 Zona 1. Antes de Preservacion de Preservacion de Coliformes Totales (NMP) 12460 < 20000 < 20000 Río Suaza Acevedo área urbana de Coliformes Fecales (NMP) 2160 ≤ 2000 ≤ 2000 Flora y Fauna Flora y Fauna Acevedo Sustancias de interes sanitario Ausentes Ausente Ausente Material Flotante Ausente Ausente Ausente Grasas y Aceites Ausentes Ausente Ausente pH (unidades de pH) 7 – 9 DBO₅ (mg/L) <u>< 5</u> RÍO MAGDALENA Zona 2. Área urbana de 8 (cercano al límite 8 (cercano al límite 6.9 OD (mg/L) Recreacion de Recreacion de Suaza y Acevedo hasta de saturación) de saturación) Río Suaza contacto contacto antes de área Coliformes Totales (NMP) <u><</u> 1000 <u><</u> 1000 Guadalupe primario primario urbana de Sustancias de interes sanitario Ausentes Ausentes Suaza. Material Flotante Ausentes Ausentes Ausentes <0.1 Grasas y Aceites Ausentes Ausentes pH (unidades de pH) 6,7 7 – 9 DBO₅ (mg/L) < 2 < 5 < 5 Zona 3. Área 8 (cercano al límite 8 (cercano al límite OD (mg/L) 6.4 Recreacion de Recreacion de de saturación) de saturación) urbana de Suaza Suaza y Río Suaza contacto contacto Guadalupe hasta Coliformes Fecales (NMP) 13170 < 1000 < 1000 primario primario desembocadura Sustancias de interes sanitario Ausentes Ausentes Material Flotante Ausentes Ausentes Ausentes Grasas y Aceites Ausentes Ausentes Ausentes



"Construyendo una cultura de convivencia del Huilense con su naturaleza"

Resolución N° 0825_de Mayo 19 de 2006 Por medio de la cual se establecen los Objetivos de Calidad de los cuerpos de agua en la jurisdicción de la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA - CAM

				8.	QUEBRADA GAR	ZÓN - MUNICIPIO DE GARZÓN			
g					Principal Uso	Parámetro		Objetivo de	
Cuenca	Corriente	Municipio(s)	Tramo	Usos del Agua	del Agua	Unidad de medida	Valor actual	Valor Técnico o Normativo	Calidad
						pH (unidades de pH)	7 – 9	7 – 9	7 – 9
						DBO ₅ (mg/L)	5 a 10	<u><</u> 5	<u><</u> 5
				Abastecimiento	[OD (mg/L)	2 a 4	<u>≥</u> 2	<u>≥</u> 4
	Qda. Garzón	0	Zona 1. Antes de área urbana de Garzón	para consumo	Abastecimiento	Coliformes Totales (NMP)	<u><</u> 20000	<u><</u> 20000	<u><</u> 20000
₹		Garzón		doméstico y piscícola	para consumo doméstico	Coliformes Fecales (NMP)	<u><</u> 2000	<u><</u> 2000	<u><</u> 2000
Ľ			Gaizon			Sustancias de interes sanitario	Ausentes	Ausentes	Ausentes
Ö						Material Flotante	Presente	Ausente	Ausente
MAGDALENA						Grasas y Aceites	Ausentes	Ausentes	Ausentes
						pH (unidades de pH)	7,85		7 a 9
RÍO			Zona 2. Luego de			DBO ₅ (mg/L)	5 a 10	0 a 25	< 15
	Qda. Garzón	Garzón	área urbana de	Acimilación	Asimilación	OD (mg/L)	6,5	<u>≥</u> 2	<u>≥</u> 3
	Qua. Gaizon	Gaizon	Garzón Garzón hasta	Asimilación	Asimilación	Sustancias de interes sanitario	Ausente	Ausente	Ausente
I			desembocadura			Material Flotante	Ausente	Ausente	Ausente

Grasas y Aceites

Ausente

				9. QUEBI	RADA YAGUILGA	- MUNICIPIOS DE PITAL Y AGRADO)			
ca					Principal Uso	Parámetro	Parámetro Fisicoquímico			
Cuenca	Corriente	Municipio(s)	Tramo	Usos del Agua	del Agua	Unidad de medida	Valor actual	Valor Técnico o Normativo	Objetivo de Calidad	
						Sustancias de interés sanitario	Ausentes	Ausentes	Ausentes	
				A la 4 1 1 4 -		pH (unidades de pH)	7 – 9	7 – 9	7 – 9	
			Zona 1. Antes de	Abastecimiento para uso	Abastecimiento	DBO ₅ (mg/L)	3 a 5	<u><</u> 5	<u><</u> 5	
⋖	Qda. Yaguilga	Pital y Agrado	área urbana de	doméstico y	para uso	SST (mg/L)	<u><</u> 10	<u><</u> 10	<u><</u> 10	
			Pital	Pecuario	doméstico	OD (mg/L)	4 a 7	<u>></u> 2	<u>≥</u> 4	
Ι₹						Coliformes Totales (NMP)	<u><</u> 20000	<u><</u> 20000	<u><</u> 20000	
MAGDALENA						Coliformes Fecales (NMP)	<u><</u> 2000	<u><</u> 2000	<u><</u> 2000	
₹						pH (unidades de pH)	5 a 9	7 – 9	7 – 9	
Río			Zona 2. Luego de			DBO ₅ (mg/L)	5 a 10	0 a 25	<u><</u> 10	
"	Oda Vaguilga	Pital y Agrado	área urbana de	Asimilación y	Asimilación y	OD (mg/L)	2 a 4	<u>≥</u> 2	<u>></u> 4	
	Qda. Yaguilga	Filal y Agrado	Pital hasta	Pecuario	Pecuario	Sustancias de interes sanitario	Ausentes	Ausentes	Ausentes	
			desembocadura			Material Flotante	Ausente	Ausente	Ausente	
						Grasas y Aceites	Ausentes	Ausentes	Ausentes	

Ausente



"Construyendo una cultura de convivencia del Huilense con su naturaleza"

				10. QUE	BRADA LA GUAI	NDINOSA - MUNICIPIO DE GIGANTE				
ca					Principal Uso	Parámetro I	Parámetro Fisicoquímico			
Cuenca	Corriente	Municipio(s)	Tramo	Usos del Agua	del Agua	Unidad de medida	Valor actual	Valor Técnico o Normativo	Objetivo de Calidad	
						Sustancias de interés sanitario	Ausentes	Ausentes	Ausentes	
			Zona 1. Antes de	Agrícola y	A grícolo v	Material Flotante	Ausente	Ausente	Ausente	
	Qda. La Guandinosa	Gigante	área urbana deGigante	5 ,	Agrícola y	Grasas y Aceites	Ausentes	Ausentes	Ausentes	
l≨		sa		Pecuario	Pecuario	pH (unidades de pH)	7 – 9		7 – 9	
Ľ			deGigante	(Piscícola)	(Piscícola)	DBO ₅ (mg/L)	3 a 5	<u><</u> 5	<u><</u> 5	
AGDALENA						OD (mg/L)	4 a 7	<u>></u> 5	<u>≥</u> 5	
						pH (unidades de pH)	5 a 9		7 – 9	
E			Zona 2. Área	Agrícola,		DBO ₅ (mg/L)	5 a 10	0 - 25	<u><</u> 10	
RÍO	Qda. La	Gigante	urbana de	Pecuario y	Asimilación y	OD (mg/L)	2 a 4	<u>≥</u> 2	<u>≥</u> 3	
	Guandinosa	Gigante	Gigante hasta	,	Pecuario	Olores Agresivos	Ausente	Ausente	Ausente	
	244.14.11004	-	desembocadura	Asimilación		Material Flotante	Ausente	Ausente	Ausente	
						Grasas y Aceites	Ausente	Ausente	Ausente	

			11. RÍC	PÁEZ - MUNICIF	PIOS DE LA ARG	ENTINA, LA PLATA, NÁTAGA, PAIC	OL Y TESALIA.		
ca					Principal Uso	Parámetro		Objetivo de	
Cuenca	Corriente	Municipio(s)	Tramo	Usos del Agua	del Agua	Unidad de medida	Valor actual	Valor Técnico o Normativo	Calidad
			Zona 1. Antes de			Sustancias de interés sanitario	Ausentes	Ausentes	Ausentes
	Río Páez	La Argentina, La	la	Preservacion de	Preservacion de	pH (unidades de pH)	6,2	7 – 9	7 – 9
Α	INIO I dez	Plata, Nátaga	desembocadura del Rio La Plata	Flora y Fauna	Flora y Fauna	DBO ₅ (mg/L)	2,2	<u><</u> 5	<u><</u> 5
Ę						OD (mg/L)	7,1	≥ 2	≥ 4
Ď,			Zona 2. Luego			pH (unidades de pH)	6,39	5 a 9	7 – 9
RIO MAGDALENA			del Rio la Plata	Riego y	Recreacion de	DBO ₅ (mg/L)	< 2		<u><</u> 5
0	Río Páez	Paicol, Tesalia	hasta la	Recreacion de	contacto	OD (mg/L)	6,4	≥ 3	≥ 4
≅	THO T GCZ	i alcoi, i caalla	desembocadura en el Río	contacto	secundario	Olores Ofensivos	Ausentes	Ausentes	Ausentes
				secundario	secundario	Material Flotante	Ausente	Ausente	Ausente
			Magdalena			Grasas y Aceites	Ausentes	Ausentes	Ausentes





Resolución N° 0825_de Mayo 19 de 2006 Por medio de la cual se establecen los Objetivos de Calidad de los cuerpos de agua en la jurisdicción de la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA - CAM

12. EMBALSE DE BETANIA - MUNICIPIOS DE IQUIRA, TERUEL, YAGUARÁ Y HOBO.

g					Dain single Has	Parámetro	Fisicoquímico		Objetivo de
Cuenca	Corriente	Municipio(s)	Tramo	Usos del Agua	Principal Uso del Agua	Unidad de medida	Valor actual	Valor Técnico o Normativo	Calidad
						pH (unidades de pH)	5,24 a 8,9	5 a 9	5 a 9
						Sólidos Disueltos (mg/L)	68 a 95	<u>≤</u> 750	<u><</u> 750
						DBO ₅ (mg/L)	<2	<u><</u> 5	<u><</u> 5
				Generación de	Generación de	OD (mg/L)	>4,58	>5	>5
	Embalse de Betania	Iquira, Teruel y Yaguará	Zona 1. Subembalse de Yaguará	Energía y Pecuario (Piscícola)	Energía y Pecuario (Piscícola)	Coliformes Fecales (NMP)	14 (Es.S.Helena)/ 140 (Cola Yaguará)	<u><</u> 100	<u><</u> 100
				(i iscicola)	(i iscicola)	Olores Agresivos	Ausentes	Ausentes	Ausentes
						Material Flotante	Ausente	Ausente	Ausente
						Grasas y Aceites	Ausentes	Ausentes	Ausentes
MAGDALENA						pH (unidades de pH)	6,9 a 7,3	5 a 9	5 a 9
I۳						Sólidos Disueltos (mg/L)	64 a 95	<u><</u> 750	<u><</u> 750
Ιά				Generación de	Generación de	DBO ₅ (mg/L)	<5,2	<u><</u> 5	<u><</u> 5
Iĕ	Embalse de		Zona 2.	Energía y	Energía y	OD (mg/L)	>4	>5	>5
0	Betania	Hobo	Subembalse de	Pecuario	Pecuario	Coliformes Fecales (NMP)	400	<u><</u> 100	<u><</u> 100
RÍO			Betania	(Piscícola)	(Piscícola)	Olores Agresivos	Ausentes	Ausentes	Ausentes
						Material Flotante	Ausente	Ausente	Ausente
						Grasas y Aceites	Ausentes	Ausentes	Ausentes
						pH (unidades de pH)	8,2 a 8,7	5 a 9	5 a 9
					•	Sólidos Disueltos (mg/L)	57 a 103	<u><</u> 750	<u><</u> 750
				Generación de	Generación de	DBO ₅ (mg/L)	<2,55	<u><</u> 5	<u><</u> 5
	Embalse de		Zona 3. Presa	Energía y	Energía y	OD (mg/L)	>5,6	>5	>5
	Betania		Principal	Pecuario	Pecuario	Coliformes Fecales (NMP)	8	<u><</u> 100	<u><</u> 100
1				(Piscícola)	(Piscícola)	Olores Agresivos	Ausentes	Ausentes	Ausentes
1						Material Flotante	Ausente	Ausente	Ausente
						Grasas y Aceites	Ausentes	Ausentes	Ausentes





Resolución N° 0825_de Mayo 19 de 2006 Por medio de la cual se establecen los Objetivos de Calidad de los cuerpos de agua en la jurisdicción de la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA - CAM

13. RÍO NEIVA - MUNICIPIO DE ALGECIRAS

ca					Principal Uso	Parámetro F	isicoquímico		Objetivo de
Cuenca	Corriente	Municipio(s)	Tramo	Usos del Agua	del Agua	Unidad de medida	Valor actual	Valor Técnico o Normativo	Calidad
						pH (unidades de pH)	6,4	7 – 9	7 – 9
						DBO ₅ (mg/L)	< 2	<u><</u> 5	<u><</u> 5
			Zona 1. Antes de		Preservación de	OD (mg/L)	7,6	≥2	≥ 4
	Río Neiva	Algeciras	área urbana de	Preservación de	Flora y Fauna	Coliformes Totales (NMP)	25950	<u><</u> 20000	<u><</u> 20000
	RIO Nelva	Aigeciras		Flora y Fauna	con criterios de	Coliformes Fecales (NMP)	2090	≤ 2000	≤ 2000
A			Algeciras		Uso Doméstico	Sustancias de interes sanitario	Ausentes	Ausentes	Ausentes
쁘						Material Flotante	Ausentes	Ausentes	Ausentes
AGDALENA						Grasas y Aceites	Ausente	Ausente	Ausentes
AG						pH (unidades de pH)	7,4		7 – 9
M.						DBO ₅ (mg/L)	< 2	<u><</u> 5	< 5
RÍO			Zona 2. Luego de	Riego y Recreacion de	Recreacion de	OD (mg/L)	7,8	8 (cercano al límite de saturación)	8 (cercano al límite de saturación)
	Río Neiva	Algeciras	área urbana de	contacto	contacto	Coliformes Fecales (NMP)	22300	<u><</u> 1000	<u><</u> 1000
			Algeciras	primario	primario	Sustancias de interes sanitario	Ausente	Ausente	Ausente
				F		Material Flotante	Ausente	Ausente	Ausente
						Grasas y Aceites	Ausente	Ausente	Ausente

					14	4. RÍO FRIO - MU	INICIPIO DE CAMPOALEGRE			
ca	ca				Usos del Agua	Principal Uso - del Agua	Parámetro I	Fisicoquímico		Objetivo de
Cuen	Cuenca	Corriente	Municipio(s)	Tramo			Unidad de medida	Valor actual	Valor Técnico o Normativo	Calidad
							pH (unidades de pH)	7 – 9	7 – 9	7 – 9
			Campoalegre	Zona 1. Antes de área urbana de Campoalegre	Abastecimiento para consumo doméstico	Abastecimiento para consumo doméstico	DBO ₅ (mg/L)	3 a 5	<u><</u> 5	<u><</u> 5
		Río Frio (Campoalegre) Campo					SST (mg/L)	<u><</u> 10	<u><</u> 10	<u><</u> 10
∡							OD (mg/L)	4 a 7	≥ 2	≥ 4
Π̈́	⋖						Coliformes Totales (NMP)	<u><</u> 20000	<u><</u> 20000	<u><</u> 20000
Ι¥	Ξ						Coliformes Fecales (NMP)	<u><</u> 2000	<u><</u> 2000	<u>≤</u> 2000
AGE	RÍO NEIVA						Sustancias de interés sanitario	Ausente	Ausente	Ausente
Ž	RÍC						pH (unidades de pH)	5 a 9		7 – 9
100				Zona 2. Luego de área urbana de			DBO ₅ (mg/L)	> 10	<u><</u> 20	<u><</u> 15
Γ		Río Frio	Campoalegre	Campoalegre hasta desembocadura	Riego, Asimilacion y Paisaje Urbano	Asimilación y Agrícola	OD (mg/L)	0 a 2	≥2	≥3
		(Campoalegre)					Olores Agresivos	Presentes	Ausentes	Ausentes
							Material Flotante	Presente	Ausente	Ausente
							Grasas y Aceites	Presentes		Ausentes





	15. RÍO FRÍO - MUNICIPIO DE RIVERA										
ca		Municipio(s)	Tramo	Usos del Agua	Principal Uso – del Agua	Parámetro l	Fisicoquímico		Objetivo de		
Cuenca	Corriente					Unidad de medida	Valor actual	Valor Técnico o Normativo	Calidad		
						DBO ₅ (mg/L)	3 a 5	<u><</u> 5	<u>< 5</u>		
					Abastecimiento para consumo doméstico	SST (mg/L)	<u><</u> 10	<u><</u> 10	<u><</u> 10		
	Río Frío	Rivera	Zona 1. Antes del área urbana de Rivera			OD (mg/L)	4 a 7	≥2	≥4		
						Coliformes Totales (NMP)	≤ 20000	≤ 20000	< 20000		
I≨						Coliformes Fecales (NMP)	<u><</u> 2000	<u><</u> 2000	≤ 2000		
쁘						Sustancias de interes sanitario	Ausentes	Ausentes	Ausentes		
Δ						Material Flotante	Ausente	Ausente	Ausente		
MAGDALENA						Grasas y Aceites	Ausentes	Ausentes	Ausentes		
			Zona 2. Luego del área urbana de Rivera hasta desembocadura	Riego		pH (unidades de pH)	5 a 9	5 a 9	5 a 9		
Rĵ					ĺ	DBO ₅ (mg/L)	> 10	<u><</u> 20	<u><</u> 15		
	Río Frío	Rivera			Piogo	OD (mg/L)	0 a 2	≥1	≥3		
	NIO FIIO	Rivera			Riego	Sustancias de interes sanitario	Presente	Ausente	Ausente		
						Material Flotante	Ausente	Ausente	Ausente		
						Grasas y Aceites	Presente	Ausente	Ausente		

	16. RÍO MAGDALENA - MUNICIPIOS DE NEIVA, VILLAVIEJA Y AIPE											
g					Principal Uso	Parámetro F	isicoquímico		- Objetivo de Calidad			
Cuenca	Corriente	Municipio(s)	Tramo	Usos del Agua	del Agua	Unidad de medida	Valor actual	Valor Técnico o Normativo				
∢		Neiva, Villavieja y Aipe	Único	Agrícola, Pecuario, Recreativo, Asimilación, Transporte, Paisaje urbano, Abastecimiento doméstico	Recreativo de contacto secundario	pH (unidades de pH)	6,81	5 a 9	7 – 9			
LENA	RÍO MAGDALENA					OD (mg/L)	6,9	≥ 3	≥ 4			
GDA						DBO ₅ (mg/L)	< 2	<u><</u> 5	<u>≤</u> 5			
ž						Material Flotante	Ausente	Ausente	Ausente			
æ						Olores Agresivos	Ausentes	Ausentes	Ausentes			





				17. RÍO I	BACHÉ - MUNICII	PIOS DE SANTA MARÍA Y PALERMO				
ca			Tramo	Usos del Agua	Principal Uso _ del Agua	Parámetro I	Parámetro Fisicoquímico			
Cuenca	Corriente	Municipio(s)				Unidad de medida	Valor actual	Valor Técnico o Normativo	Objetivo de Calidad	
						pH (unidades de pH)	6,41	7 – 9	7 – 9	
	Río Baché			Preservación de Flora y Fauna	Preservación de Flora y Fauna con criterios de Uso Doméstico	DBO₅ (mg/L)	< 2	<u><</u> 5	<u><</u> 5	
		Santa María y Palermo	Zona 1. Antes de área urbana de Santa Maria			SST (mg/L)	23	<u><</u> 10	<u><</u> 10	
						OD (mg/L)	8	≥2	≥ 4	
AGDALENA						Coliformes Totales (NMP)	15760	<u><</u> 20000	<u><</u> 20000	
۱۳						Coliformes Fecales (NMP)	1450	≤ 2000	≤ 2000	
Q						Sustancias de interés sanitario	Ausentes	Ausentes	Ausentes	
AG						Material Flotante	Ausente	Ausente	Ausente	
Σ						Grasas y Aceites	Ausentes	Ausentes	Ausentes	
RÍO			Zona 2. Luego de	Riego, Baños y Recreo	Riego	pH (unidades de pH)	6,74	5 a 9	7 – 9	
		Santa María y	María y área urbana de			DBO₅ (mg/L)	2,1	<u><</u> 20	<u><</u> 15	
	Río Baché	Palermo				OD (mg/L)	7,2	≥1	≥ 4	
						Material Flotante	Ausente	Ausente	Ausente	
			desembocadura			Olores Agresivos	Ausentes	Ausentes	Ausentes	

	18. RÍO VILLAVIEJA - MUNICIPIOS DE TELLO Y BARAYA											
ca		Municipio(s)	Tramo	Usos del Agua	Principal Uso del Agua	Parámetro I	Fisicoquímico		Objetivo de Calidad			
Cuenca	Corriente					Unidad de medida	Valor actual	Valor Técnico o Normativo				
						pH (unidades de pH)	7 – 9	7 – 9	7 – 9			
		Tello y Baraya	Zona 1. Antes de área urbana Tello Abastecimiento para consumo doméstico	para consumo	Abastecimiento para consumo doméstico	DBO ₅ (mg/L)	<2	<u><</u> 5	<u><</u> 5			
	Río Villavieja					SST (mg/L)	1	<u><</u> 10	<u><</u> 10			
≤						OD (mg/L)	4 a 7	≥ 2	≥ 4			
恒						Coliformes Totales (NMP)	15	<u><</u> 20000	<u><</u> 20000			
١¥				ı [Coliformes Fecales (NMP)	3	<u><</u> 2000	<u><</u> 2000				
MAGDALENA						Sustancias de interes sanitario	Ausentes	Ausentes	Ausentes			
			Zona 2. Luego de área urbana de As		Asimilación y Agrícola	pH (unidades de pH)	5 a 9		7 – 9			
RÍO						DBO ₅ (mg/L)	8	<u><</u> 20	<u><</u> 15			
1	Río Villavieja	Tello y Baraya		Asimilación y		OD (mg/L)	2 a 4	≥2	<u>≥</u> 3			
	Rio Villavieja	тепо у Вагауа	Tello hasta	o hasta Agrícola		Material Flotante	Ausente	Ausente	Ausente			
			desembocadura			Grasas y Aceites	Ausente		Ausente			
						Olores Agresivos	Ausente	Ausente	Ausente			



"Construyendo una cultura de convivencia del Huilense con su naturaleza"

Resolución N° 0825_de Mayo 19 de 2006 Por medio de la cual se establecen los Objetivos de Calidad de los cuerpos de agua en la jurisdicción de la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA - CAM

19. RÍO AMBICÁ - MUNICIPIO DE COLOMBIA

g	g	Corriente	Municipio(s)	Tramo	Usos del Agua	Principal Uso - del Agua	Parámetro F	Objetivo de		
Cnen	Cuenca						Unidad de medida	Valor actual	Valor Técnico o Normativo	Calidad
							pH (unidades de pH)	7 – 9	7 – 9	7 – 9
		Río Ambicá	Colombia	Zona 1. Antes de área urbana de Colombia	Abastecimiento para consumo doméstico	Abastecimiento para consumo doméstico	DBO ₅ (mg/L)	<2	<u><</u> 5	<u><</u> 5
⋖							OD (mg/L)	4 a 7	≥2	≥ 4
H	×						Sustancias de interés sanitario	Ausentes	Ausentes	Ausentes
A	<u>e</u>						Coliformes Totales (NMP)	4	< 20000	< 20000
9	RÍO AMBICÁ						Coliformes Fecales (NMP)	3	≤ 2000	≤ 2000
Σ	0,	Río Ambicá	Colombia	Zona 2. Luego de área urbana de Colombia	Asimilación	Asimilación	pH (unidades de pH)	7,35		7 – 9
8	2						DBO ₅ (mg/L)	3 a 5	0 - 25	< 10
1							OD (mg/L)	4 a 7	≥2	≥ 4
							Olores	Ausente	Ausente	Ausente
							Material Flotante	Ausente	Ausente	Ausente

Zona 1: Corrientes aguas arriba de la zona urbana del Municipio.

Zona 2: Corriente desde la zona urbana del Municipio hasta su desembocadura en otra corriente o hasta antes de la zona urbana de otro municipio. En estos casos se especifica el municipio correspondiente.

Zona 3: En los casos en los cuales la corriente recibe las aguas residuales de varios municipios, se determina la zona 3 comprendida entre el área urbana del último municipio y la desembocadura de la corriente.



ARTICULO SEGUNDO.- Esta resolución rige a partir de la fecha de su publicación.

Dado en Neiva, a los 19 MAY. 2006

PUBLIQUESE Y CUMPLASE

REY ARIEL BORBON ARDILA Director General