



**ACUERDO N° 223  
DEL 22 DE OCTUBRE DE 2009**

Por medio del cual se aprueba el factor regional para la facturación de la tasa retributiva del periodo noviembre de 2008 - octubre de 2009

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE  
LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NEGRO Y NARE - CORNARE**

En ejercicio de las facultades legales y estatutarias y en especial las conferidas por la ley 60 de 1983 y la Ley 99 de 1993, artículo 42, los Decretos 3100 de 2003, 3440 de 2004, Resoluciones 1433 de 2004 y 372 de 1998 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

**CONSIDERANDO**

Que mediante Resolución N. 4572 de septiembre 18 de 1997, se implementó el proceso de cobro de Tasas Retributivas para la jurisdicción **CORNARE** y mediante el Acuerdo N° 184 del 26 de octubre de 2006 se estableció la Carga de Línea Base de los Parámetros Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) y Sólidos Suspendidos Totales (SST) y la meta Regional para la Reducción de la Contaminación hídrica por vertimientos líquidos para el quinquenio 2006-2011 en las ocho cuencas o tramos de cuencas que comprende la jurisdicción de **CORNARE**.

Que el Decreto 3100 del 30 de octubre de 2003, reglamentó las Tasas Retributivas por la utilización directa del agua como receptor de los vertimientos puntuales.

Que la Resolución 1433 del 13 de diciembre de 2004 reglamentó el artículo 12 del Decreto 3100 de 2003, sobre los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV).

Que la Resolución 372 de 1998 estableció las tarifas para cada kilogramo de Demanda Bioquímica de Oxígeno y Sólidos Suspendidos Totales y la forma de incrementarse.

Que de acuerdo con el artículo 15 del Decreto 3100, el factor regional aplicado a los usuarios del sector privado empezará con un valor igual a uno (1) el cual se ajustará anualmente a partir de finalizar el segundo año y que se aplicará a los usuarios sujetos al pago de la tasa que no hayan cumplido con la meta de

*y hly*





reducción en el cálculo del valor a pagar del año siguiente.

Que de acuerdo con el párrafo del artículo 11, para los usuarios prestadores del servicio de alcantarillado sujetos al pago de la tasa, la evaluación de la meta individual se hará de acuerdo con el cronograma establecido en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos y en caso de no cumplir, el factor regional se calculará de acuerdo con la fórmula establecida en el artículo 15 del Decreto 3100 de 2003.

Que mediante Acuerdo 176 del 31 de mayo de 2006 se adoptaron los objetivos de calidad para las fuentes receptoras de vertimientos de la jurisdicción de **CORNARE**.

Que la aplicación del instrumento de la tasa retributiva ha tenido un gran impacto en la reducción de la carga contaminante vertida en las cuencas de la jurisdicción, a tal punto que se ha logrado disminuir con el concurso de los entes territoriales y del sector privado en un 40% ponderado desde 1997.

Que la tarifa mínima (Tm) establecida en la Resolución 0372 de 2008, debe ser afectada gradual y consecuentemente cada año por un Factor Regional (FR), el cual iniciará en 1.0 y se incrementará en un factor que resulte de aplicar la fórmula establecida en el artículo 15, hasta lograr la meta regional.

Que de acuerdo con lo anterior, para el cálculo del factor regional a aplicar en la facturación del período noviembre de 2008 - octubre de 2009, se tienen en cuenta la carga contaminante vertida durante el período noviembre de 2007-octubre de 2008.

Que evaluado el informe de avance del cumplimiento de las metas, se tiene como anexo al presente acuerdo el Cuadro No.1 para usuarios del Sector Privado y para usuarios prestadores del servicio público de alcantarillado el cuadro No. 2.





Que la Corporación debe continuar con el proceso de facturación de las Tasas Retributivas y para ello requiere la aprobación de su Consejo Directivo del incremento de los factores regionales en los tramos y parámetros en los cuales no se cumplió la meta de descontaminación establecida en el Acuerdo 184 del 26 de octubre del año 2006.

### ACUERDA

**ARTÍCULO PRIMERO:** Aprobar el Factor Regional (FR1) para cada cuenca o tramo de cuenca como se establece en los cuadros presentados en el considerando de este Acuerdo.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** Establecer como tarifa mínima para la facturación de Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) para los meses de noviembre y diciembre de 2009 de \$96,57/kg., y \$41,33/kg. para los Sólidos Suspendidos Totales (SST); y para los meses de enero a octubre de 2010 de \$103,98/kg. de Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) y \$44,50/kg. para los Sólidos Suspendidos Totales (SST).

**ARTÍCULO TERCERO:** Autorizar la facturación y cobro de las Tasas Retributivas para el período Nov de 2008-octubre de 2009 afectando la Tarifa Regional (Tr) por los Factores Regionales de acuerdo con el cuadro de metas y factores mencionados arriba en el presente documento.

**ARTÍCULO CUARTO:** El presente acuerdo rige a partir de la fecha de su publicación.

PUBLÍQUESE Y COMUNÍQUESE.

Dado en el municipio de El Santuario a los 22 días del mes de octubre de 2009.

  
**OFELIA ELCY VELÁSQUEZ HERNÁNDEZ**  
Presidente Consejo Directivo  
**CORNARE**

  
**MAURICIO DÁVILA BRAVO**  
Secretario Consejo Directivo  
**CORNARE**



Cuadro No 1. EVALUACIÓN FACTOR REGIONAL SECTOR PRIVADO

CUENCA	TRAMOS	Descripción del Tramo	DBOs				SST				ERI FR - APLICAR	FR (acorde con la fórmula)	Ccm Meta (ton)	Reducción (ton)	Cg Carga de nov 2007 - oct 2008 (ton)	Cg Carga de nov 2007 - oct 2008 (ton)	CCL Carga de Línea base (ton/año)	CCL Carga de nov 2007 - oct 2008 (ton)	ERI FR - APLICAR
			CCL Carga de Línea base (ton/año)	Cg Carga de nov 2007 - oct 2008 (ton)	Reducción (ton)	Ccm Meta (ton)	FR (acorde con la fórmula)	ERI FR - APLICAR											
RIO NEGRO	TRAMO I	Rio Pantanillo - Represa La Fé	Tramo corresponde a ESP				Tramo corresponde a ESP				ESP	ESP	PSMV						ESP
	TRAMO II	Represa La Fé - Barrio El Porvenir	19,84	21,73	-1,88	0,00	2,09	2,09	0,00	0,00	2,09	2,09	0,00	6,06	16,82	22,88	22,88	16,82	2,09
	TRAMO III	Barrio El Porvenir - Puente la Feria	25,92	10,56	15,36	0,00	1,41	1,41	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	-1,75	7,36	5,61	5,61	7,36	1,00
	TRAMO IV	Pte la Feria - Cia de Nal de Chocolates	9,96	17,12	-7,16	0,00	2,72	2,72	0,00	0,00	2,72	2,72	0,00	3,12	3,42	6,53	6,53	3,42	2,72
	TRAMO V	Textiles Rionegro	1265,72	387,94	877,78	379,72	1,01	1,01	0,00	0,00	1,00	1,00	379,72	543,63	141,12	684,75	684,75	141,12	1,00
	TRAMO VI	Riotex	146,15	137,42	8,74	43,85	1,91	1,91	0,00	0,00	1,00	1,00	43,85	10,73	22,41	33,14	33,14	22,41	1,00
	TRAMO VII	Rio Negro Antes de Recibir La Q. Marinilla - Embalse	14,71	6,02	8,69	0,00	1,41	1,41	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	3,46	4,24	7,69	7,69	4,24	1,00
	TRAMO VIII	Rionegro Sector Belen	8,42	0,66	7,76	0,00	1,08	1,08	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,13	0,64	1,77	1,77	0,64	1,00
	TRAMO IX	Q. La Pereira	19,03	1,12	17,91	0,00	1,06	1,06	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	6,01	0,99	7,00	7,00	0,99	1,00
	TRAMO X	Q. La Cimarrona, desde su nacimiento hasta la descarga del municipio	Tramo corresponde a ESP				Tramo corresponde a ESP				ESP	ESP	PSMV						ESP
	TRAMO XI	Q. La Cimarrona despues Mipio El Carmen hasta la Descarga Corp. La Cimarrona	30,27	6,66	23,31	0,00	1,23	1,23	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	56,39	31,07	87,46	87,46	31,07	1,00
	TRAMO XII	Q. La Mosca Alto de la Virgen - Puente Barrio San Antonio	2,53	0,62	1,90	0,00	1,25	1,25	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	5,02	0,59	5,60	5,60	0,59	1,00
	TRAMO XIII	Q. Las Mosca Puente el Barrio San antonio - Desembocadura	48,73	16,04	32,69	0,00	1,33	1,33	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	10,16	7,33	17,50	17,50	7,33	1,00
	TRAMO XIV	Q. La Brizuela (New Stetic)	1,92	2,03	-0,11	0,00	2,06	2,06	0,00	0,00	2,06	2,06	0,00	-0,24	1,08	0,84	0,84	1,08	2,06

$$FR1 = FR0 + \frac{(CCL - Ccm)}{(CCL - Ccm)}$$

FR0 = 1

220000  
Optimizado



Cuadro No 2. EVALUACIÓN FR Y PSMV DE LAS EMPRESAS PRESTADORAS DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO

CUENCA	TRAMO	ESP	DBO5					SST								
			CCL Carga de Línea base (ton/año)	Cc Carga nov 2007 - oct 2008 (ton)	Reducc. (ton)	CcM (Meta (ton))	FR (acorde con la fórmula)	Cumple PSMV	FR1 FR - APLICAR	CCL Carga de Línea base (ton/año)	Cc Carga nov 2007 - oct 2008 (ton)	Reducc. (ton)	CcM Meta (ton)	FR (acorde con la fórmula)	Cumple PSM/	FR1 FR - APLICAR
RIO NEGRO	TRAMO I	El Retiro-Aguas de Oriente ESP	7,98	6,00	1,98	0,00	1,75	Si	1,00	9,32	3,23	6,08	0,00	1,35	Si	1,00
	TRAMO III	Rinconegro-Centros Poblados	5,71	6,71	0,00	0,00	2,00	No	1,00	6,44	6,44	0,00	0,00	2,00	No	1,00
	TRAMO VII	Rinconegro-Aguas de Rinconegro ESP	1082,51	1515,26	-432,75	324,75	2,57	Si	1,00	1039,21	1454,65	-415,44	311,75	2,57	Si	1,00
		El Santuario-ESP	333,43	98,21	235,22	100,03	0,99	Si	1,00	240,07	88,23	151,79	96,03	0,95	Si	1,00
	TRAMO VIII	Marinilla-Conhydra ESP	341,79	281,68	60,11	51,27	1,79	Si	1,00	108,57	238,73	-130,16	16,23	3,41	Si	1,00
		San Vicente	85,40	57,85	27,55	0,00	1,68	Si	1,00	76,72	46,74	29,98	0,00	1,61	Si	1,00
	TRAMO X	La Ceja-Centros Poblados	15,28	12,33	2,95	0,00	1,81	Si	1,00	14,66	11,83	2,83	0,00	1,81	Si	1,00
		La Ceja-ESP	258,46	249,01	9,45	25,85	1,96	Si	1,00	329,02	259,33	69,69	32,90	1,76	Si	1,00
	TRAMO XI	El Carmen-La Ciénarra ESP	239,90	198,95	40,95	0,00	1,83	Si	1,00	318,99	151,73	167,26	0,00	1,48	Si	1,00
	TRAMO XII	Co. belén ESP	19,67	19,82	-0,15	0,00	2,01	No	2,01	12,52	16,35	-3,83	0,00	2,31	No	2,31
BUEY-A.RMA	TRAMO I- Buey Pleiras	Guarne-ESP	195,53	193,62	1,90	39,11	1,99	No	1,99	135,69	146,18	-10,49	40,71	2,11	No	2,11
		Abejorral	127,76	112,56	15,20	0,00	1,88	No	1,00	92,15	108,16	-16,02	0,00	2,17	No	2,17
	TRAMO II- Arma	La Unión-ESP	113,82	145,03	-31,22	45,53	2,46	No	2,46	108,21	139,23	-31,03	54,10	2,57	No	2,57
		Sonsón-Conhydra ESP	311,80	310,06	1,74	0,00	1,99	Si	1,00	243,76	244,95	-1,19	0,00	2,00	Si	1,00
RÍO NARE	TRAMO I	El Peñol-ESP	106,59	97,25	9,34	5,33	1,91	Si	1,00	81,29	48,11	33,13	8,13	1,55	Si	1,00
		Guatapé-ESP	88,43	90,57	-2,14	23,88	2,03	Si	1,00	52,91	39,05	13,86	20,11	1,58	Si	1,00
	TRAMO II	Concepción	9,27	9,58	-0,31	0,93	2,04	No	2,04	8,16	9,31	-1,14	1,63	2,18	No	2,18
		Alejandro	22,37	75,53	-53,15	4,47	4,97	Si	1,00	18,20	35,40	-17,20	3,64	3,18	Si	1,00
		Santo Domingo	59,23	91,56	-32,33	0,00	2,55	No	2,55	54,57	85,45	-30,88	0,00	2,57	No	2,57
San Rafael	110,09	127,13	-17,04	0,00	2,15	No	2,15	101,21	117,57	-16,36	0,00	2,16	No	2,16		

2008



Cuadro No 2. EVALUACIÓN FR Y PSMV DE LAS EMPRESAS PRESTADORAS DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO

CUENCA	TRAMO	ESP	DBO5					SST								
			CCL Carga de Línea base (ton/año)	Cc Carga nov 2007 - oct 2008 (ton)	Reducc. (ton)	CcM Meta (ton)	FR (acorde con la fórmula)	Cumple PSMV	FR1 FR - APLICAR	CCL Carga de Línea base (ton/año)	Cc Carga nov 2007 - oct 2008 (ton)	Reducc. (ton)	CcM Meta (ton)	FR (acorde con la fórmula)	Cumple PSMV	FR1 FR - APLICAR
RIO NEGRO	TRAMO I	El Retiro-Aguas de Oriente ESP	7,98	6,00	1,98	0,00	1,75	Si	1,00	9,32	3,23	6,08	0,00	1,35	Si	1,00
	TRAMO III	Ricnegró-Centros Poblados	6,71	6,71	0,00	0,00	2,00	No	1,00	6,44	6,44	0,00	0,00	2,00	No	1,00
	TRAMO VII	Ricnegró-Aguas de Ricnegró ESP	1082,51	1515,26	-432,75	324,75	2,57	Si	1,00	1039,21	1454,65	-415,44	311,76	2,57	Si	1,00
		El Santuario-ESP	333,43	98,21	235,22	100,03	0,99	Si	1,00	240,07	88,28	151,79	96,03	0,95	Si	1,00
	TRAMO VIII	Marinilla-Conhydra ESP	341,79	281,68	60,11	51,27	1,79	Si	1,00	106,57	238,73	-130,16	16,23	3,41	Si	1,00
		San Vicente	85,40	57,85	27,55	0,00	1,68	Si	1,00	76,72	46,74	29,93	0,00	1,61	Si	1,00
	TRAMO X	La Ceja-Centros Poblados	15,28	12,33	2,95	0,00	1,81	Si	1,00	14,66	11,83	2,83	0,00	1,81	Si	1,00
		La Ceja-ESP	258,46	249,01	9,45	25,85	1,96	Si	1,00	329,02	259,33	69,69	32,90	1,76	Si	1,00
	TRAMO XI	El Carmen-La Ciénarra ESP	239,90	198,95	40,95	0,00	1,83	Si	1,00	318,99	151,73	167,26	0,00	1,48	Si	1,00
	TRAMO XII	Co. belén ESP	19,67	19,82	-0,15	0,00	2,01	No	2,01	12,52	16,35	-3,83	0,00	2,31	No	2,31
BUEY-A.R.MA	TRAMO I- Buey Piedras	Guarne-ESP	195,53	193,62	1,90	39,11	1,99	No	1,99	136,69	146,18	-10,49	40,71	2,11	No	2,11
	TRAMO I- Buey Piedras	Abejorral	127,76	112,56	15,20	0,00	1,88	No	1,00	92,15	108,16	-16,02	0,00	2,17	No	2,17
	TRAMO II- Arma	La Unión-ESP	113,82	145,03	-31,22	45,53	2,46	No	2,46	108,21	139,25	-31,03	54,10	2,57	No	2,57
RÍO NARE	TRAMO I	Sonsón-Conhydra ESP	311,80	310,06	1,74	0,00	1,99	Si	1,00	243,76	244,95	-1,19	0,00	2,00	Si	1,00
	TRAMO I	El Peñol-ESP	106,59	97,25	9,34	5,33	1,91	Si	1,00	81,29	48,11	33,13	8,13	1,55	Si	1,00
		Guatapé-ESP	88,43	90,57	-2,14	23,88	2,03	Si	1,00	52,91	39,05	13,86	20,11	1,56	Si	1,00
	TRAMO II	Concepción	9,27	9,58	-0,31	0,93	2,04	No	2,04	8,16	9,31	-1,14	1,63	2,18	No	2,18
		Alejandro	22,37	75,53	-53,15	4,47	4,97	Si	1,00	18,20	35,40	-17,20	3,64	3,18	Si	1,00
TRAMO II	Santo Domingo	59,23	91,56	-32,33	0,00	2,55	No	2,55	54,57	85,45	-30,88	0,00	2,57	No	2,57	
TRAMO II	San Rafael	110,09	127,13	-17,04	0,00	2,15	No	2,15	101,21	117,57	-16,36	0,00	2,16	No	2,16	

22 Oct 2008



Cuadro No 2. EVALUACIÓN FR Y PSMV DE LAS EMPRESAS PRESTADORAS DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO

CUENCA	TRAMO	ESP	DBOs						SST							
			CcL Carga de línea base (ton/año)	Cc Carga nov 2007-oct 2008 (ton)	Reducc. (ton)	CcM (ton)	FR (acorde con la fórmula)	Cumple PSMV	FR1 FR - APLICAR	CcL Carga de línea base (ton/año)	Cc Carga nov 2007-oct 2008 (ton)	Reducc. (ton)	CcM Meta (ton)	FR (acorde con la fórmula)	Cumple PSMV	FR1 FR - APLICAR
RÍO SAMANÁ NORTE	Único	San Carlos	13,86	98,13	15,73	45,54	1,77	No	1,77	109,30	104,34	4,96	54,65	1,91	No	1,91
			22,09	16,65	5,44	0,00	1,75	No	1,00	9,02	16,25	-7,23	2,26	3,07	No	3,07
			34,13	24,61	9,52	0,00	1,72	No	1,00	13,30	14,68	-1,37	0,00	2,10	No	2,10
			29,18	47,75	-18,57	5,84	2,80	Si	1,00	14,85	23,44	-8,59	1,48	2,64	Si	1,00
R. Samaná Norte y Río Claro Cozorná Sur	Únicos	San Luis y Corregimiento El Prodigio	91,25	36,80	4,44	35,06	1,92	Si	1,00	87,60	83,33	4,26	42,07	1,91	Si	1,00
			63,63	70,40	-1,77	29,63	2,05	No	2,05	65,51	58,03	7,48	42,67	1,67	No	1,67
RIO CLARO- COCOFINÁ SUR	Único	Puerto Triunfo (Dorada, Estación Cozorná, Las Mercedes)	117,73	143,77	-16,04	0,00	2,13	No	2,13	114,57	138,02	-23,44	0,00	2,20	No	2,20
TRAMO RÍO MAGDALENA	Único	San Roque	62,31	49,12	3,19	0,00	1,94	No	1,00	37,51	46,88	-9,38	0,00	2,25	No	2,25
			37,09	58,24	-21,15	0,00	2,57	No	2,57	33,11	53,42	-20,31	0,00	2,61	No	2,61
TRAMO RÍO MAGDALENA	Único	Puerto Triunfo (zona urbana + Correg. Puerto Perales)	32,75	28,44	4,31	15,79	1,75	No	1,00	22,50	22,06	0,44	1,28	1,98	No	1,98

$$FR1 = FR0 + \frac{(Cc - CcM)}{(CcL - CcM)}$$

$$FR0 = 1$$