



**ACUERDO NÚMERO 244
01 DE DICIEMBRE DE 2010**

Por medio del cual se aprueba el Factor Regional para la facturación de la Tasa Retributiva del periodo noviembre de 2009 - octubre de 2010

**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 99 de 1993, 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

A. *Que mediante Resolución Número 4572 de septiembre 18 de 1997, se implementó el proceso de cobro de Tasas Retributivas para la jurisdicción **CORNARE** y mediante el Acuerdo Número 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**.*

B. *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.*

C. *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).*

D. *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.*

44



E. Que el artículo 16 del Decreto 3100 de 2003 estableció el cálculo del monto mensual a cobrar por concepto de tasa retributiva de conformidad con la siguiente fórmula:

$$MP = S Ci * Tmi * Fri$$

donde:

- MP = Total Monto a Pagar
Ci = Carga contaminante de la sustancia i vertida durante el período de cobro
Tmi = Tarifa mínima del parámetro i
Fri = Factor regional del parámetro i aplicado al usuario. Si cumple con su meta individual o sectorial es igual a 1; si incumple es calculado de acuerdo al artículo 15.
i = DBO₅ y SST

F. Que el objeto del presente Acuerdo es evaluar el Fri que se debe aplicar a los usuarios sujetos del cobro de la tasa retributiva, para el período comprendido entre noviembre de 2010 a octubre de 2011, de acuerdo con el cumplimiento de la meta de reducción de carga contaminante y/o de los PSMV, en el período evaluado de noviembre de 2008 a octubre de 2009.

G. Que de acuerdo con el artículo 15 del Decreto 3100 de 2003, 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 reducción en el cálculo del valor a pagar del año siguiente.

H. Que de acuerdo con el parágrafo del artículo 11 (Ibidem), 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.

I. 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**.



J. Que la tarifa mínima (T_m) 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.

K. Que de acuerdo con lo anterior, para el cálculo del factor regional a aplicar en la facturación del período noviembre de 2009 - octubre de 2010, se tienen en cuenta la carga contaminante vertida durante el período noviembre de 2008- octubre de 2009.

L. Que evaluado el informe de avance del cumplimiento de las metas, se tiene como anexo y parte integral del presente Acuerdo los siguientes cuadros de cumplimiento y ajuste del Factor Regional; el cuadro No.1 corresponde a usuarios del Sector Privado, y el número 2 para usuarios prestadores del servicio público de alcantarillado.

LL. 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 estipula en el artículo segundo del presente acuerdo, así como los establecidos en el cuadro 1 (evaluación del FRi del sector privado) y cuadro 2 (evaluación del FRi de las Empresas prestadoras del servicio público de alcantarillado) que se anexan, los cuales hacen parte integral de este acuerdo..

ARTÍCULO SEGUNDO: Autorizar el incremento del Factor Regional en las cuencas y tramos de cuenca de los usuarios privados y personas prestadoras de servicio público de alcantarillado en donde no se cumplió la meta, de la siguiente manera:

2/4



Usuarios Privados:

- Cuenca del Río Negro: En los Tramos II, IV, VI, VII y XIV, así:
 - Tramo II: 4,15 en DBO_5 ; los SST continúan con un valor de 1.
 - Tramo IV: 5,55 en DBO_5 ; los SST continúan con un valor de 1.
 - Tramo VI: 2,59 en DBO_5 ; los SST continúan con un valor de 1.
 - Tramo VII: 2,41 en DBO_5 y 2,06 en los SST.
 - Tramo XIV: 3,87 en DBO_5 y 5,50 en los SST.
- Tramo I de la Cuenca Buey-Arma: 3,05 en DBO_5 ; los SST continúan con un valor de 5,5.
- Tramos I y II de la cuenca del Río Nare, así:
 - Tramo I: 2,20 en DBO_5 ; los SST continúan con un valor de 1.
 - Tramo II: 2,12 en DBO_5 ; los SST continúan con un valor de 1.
- Río Claro-Cocorná Sur-Tramo Único: 5,50 en DBO_5 y 5,50 en los SST.
- Río Nus-Tramo Único: 5,50 en SST; la DBO_5 continúa con un valor de 1.

Empresas Prestadoras del Servicio Público de Alcantarillado:

- MUNICIPIO DE ABEJORRAL E.S.P.: 3,32 en SST; la DBO_5 continúa con un valor de 1.
- MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN: 3,08 en DBO_5 y 3,36 en los SST.
- MUNICIPIO DE SAN RAFAEL: 3,30 en DBO_5 y 3,32 en los SST.
- MUNICIPIO DE GRANADA E.S.P.: 2,07 en DBO_5 y 3,91 en los SST.
- CORREGIMIENTOS DORADAL, ESTACIÓN COCORNÁ y LAS MERCEDES DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO: 4,28 en DBO_5 y 3,95 en los SST.
- MUNICIPIO DE SAN ROQUE: 3,26 en DBO_5 y 3,40 en los SST.
- MUNICIPIO DE ARGELIA: 3,50 en SST; la DBO_5 continúa con un valor de 1.
- MUNICIPIO DE NARIÑO: 5,00 en DBO_5 y 5,15 en los SST.



- **CORREGIMIENTO DE PUERTO PERALES y ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO:** 2,77 en DBO₅ y 3,50 en los SST.
- **CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO (no atendidos por Aguas de Rionegro ESP):** 2,00 en SST; la DBO₅ continúa con un valor de 1.
- **CORBELEN ESP:** 3,01 en DBO₅ y 3,31 en los SST.

ARTÍCULO TERCERO: Establecer como tarifa mínima para la facturación de Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO₅) para los meses de noviembre y diciembre de 2009 de \$103,948/kg., y \$44,50/kg. para los Sólidos Suspendidos Totales (SST); y para los meses de enero a octubre de 2010 de \$106,06/kg. de Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO₅) y \$45,39/kg. para los Sólidos Suspendidos Totales (SST).

ARTÍCULO CUARTO: Autorizar la facturación y cobro de las Tasas Retributivas para el período Nov de 2009-Octubre de 2010 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 QUINTO: El presente acuerdo rige a partir de la fecha de su aprobación.

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE,

Dado en el municipio de El Santuario a los 01 días del mes de diciembre de dos mil diez (2010).


OFELIA ELCY VELÁSQUEZ HERNÁNDEZ
Presidente Consejo Directivo
CORNARE


MAURICIO DÁVILA BRAVO
Secretario Consejo Directivo
CORNARE

Mdavila/bramirez



Cuadro No 1. EVALUACIÓN FACTOR REGIONAL SECTOR PRIVADO

TRAMOS	Descripción del Tramo	DEOS						SEI							
		Qt Cargas Lineales (ton/km)	Qt Carga rd/2008 ot:2009 (ton)	Reducción (ton)	GMI Meta (ton)	FR0 (Periodo anterior)	FR1 (segunda fórmula)	FR2 AFUOR	Qt Cargas Lineales (ton/km)	Qt Carga rd/2008 ot:2009 (ton)	Reducción (ton)	GMI Meta(ton)	FR0 (Periodo anterior)	FR1 (segunda fórmula)	FR2 AFUOR
		TiraneosporbaleESP						TiraneosporbaleESP							
TRAMDI	RioPatatillo-Repesalafé	1984	4097	-2113	000	209	415	4,15	2288	1932	356	000	100	181	1,00
TRAMDII	Repesalafé- Barrio El Poverir	2592	232	2360	000	100	109	1,00	561	163	398	000	231	280	2,31
TRAMDIII	Barrio El Poverir- Ruelafé	996	2814	-1818	000	272	555	5,50	653	295	398	000	100	145	1,00
TRAMDIV	Ruelafé - Cade Ní de Orudales	12672	22724	10847	3972	100	083	1,00	8475	7727	60749	13595	100	089	1,00
TRAMDV	Tejiles Florero Rídex	14515	20529	-6014	4385	100	299	2,99	3314	000	3314	663	100	075	1,00
TRAMDVI	Rionegro Artes de Fielor La Q. Vainilla - Entabae	1471	2078	-607	000	100	241	2,41	789	814	-045	000	100	205	2,05
TRAMDVII	Rionegro Sector Eban	842	015	827	000	100	102	1,00	177	009	168	000	100	105	1,00
TRAMDVIII	Q. La Reina	1980	103	1877	000	100	105	1,00	773	095	677	000	100	112	1,00
TRAMDX	Q. La Oratoria, desdusar rdntrio restaladescagadñ municipio	TiraneosporbaleESP						TiraneosporbaleESP							
TRAMDXI	Q. La Oratoria después Míjoi	3027	528	2499	000	100	117	1,00	8746	614	8132	000	100	107	1,00
TRAMDXII	Carmenitabala Descaga Corp La Oratoria	253	062	190	000	100	125	1,00	560	089	502	000	100	110	1,00
TRAMDXIII	Q. La Mosca/Algodela Virgen- Ruelafé Barrio San Antonio	4873	2131	2742	000	100	144	1,00	7750	697	1053	000	100	140	1,00
TRAMDXIV	Q. Las Mosca/Fuerte d Barrio San Antonio- Desantocadura	192	348	-155	000	205	387	3,87	084	315	-231	000	229	605	5,30
TRAMDXV	Q. La Bizuda(Nav Seiq)	TiraneosporbaleESP						TiraneosporbaleESP							

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



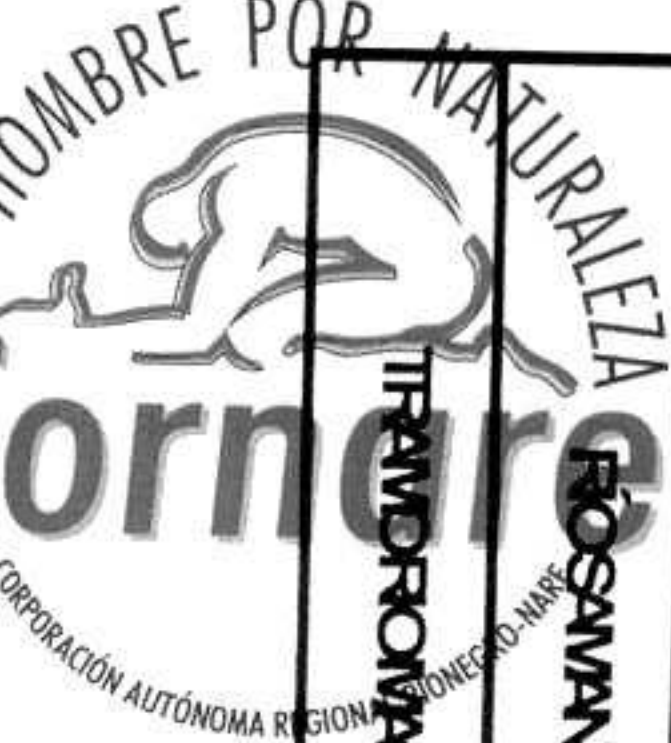


BICENTENARIO
de la Independencia de Colombia
1810-2010

Cuadro No 1. EVALUACIÓN FACTOR REGIONAL SECTOR PRIVADO

CUENCA	TRAMOS	Descripción del Tramo	DEBS						SST							
			QI Carga Lineal base (ton/año)	Qc Carga no/2008 ot/2009 (t)	Reducción (t)	GM Meta (t)	FR0 (Período arterial)	FR1 (según la fórmula)	FR ARJOR	QI Carga Lineal base (ton/año)	Qc Carga no/2008 ot/2009 (t)	Reducción (t)	GM Meta(t)	FR0 (Período arterial)	FR1 (según la fórmula)	FR ARJOR
BOGOTÁ	TRAMO I	TiranoBog/Redes	898	929	-036	000	201	305	305	247	8107	-8660	000	580	881	5,50
	TRAMO II	TiranoArma	362	181	182	000	100	150	1,00	095	055	038	000	100	160	1,00
	TRAMO III	EritabEritabse Gadape de carga Mpio. Argelia	151	181	-030	000	100	220	2,20	088	059	029	000	100	167	1,00
BOGOTÁ	TRAMO I	Después Argelia- Mpio de San Rafael	108	121	-013	000	100	212	2,12	104	049	055	000	100	147	1,00

TRAMO	DEBS						SST							
	QI Carga Lineal base (ton/año)	Qc Carga no/2008 ot/2009 (t)	Reducción (t)	GM Meta (t)	FR0 (Período arterial)	FR1 (según la fórmula)	FR ARJOR	QI Carga Lineal base (ton/año)	Qc Carga no/2008 ot/2009 (t)	Reducción (t)	GM Meta(t)	FR0 (Período arterial)	FR1 (según la fórmula)	FR ARJOR
ROSAMÁNDRITE	640	128	512	000	100	120	1,00	648	144	504	000	100	122	1,00
RODARRO ODDORÁSLR	076	340	-264	000	232	682	5,50	076	600	-524	000	202	985	5,50
TRAMDRÓNLS	035	020	016	000	100	155	1,00	074	232	-158	000	413	725	5,50
ROSAMÁNÁSLR	TiranorespuestaESP						TiranorespuestaESP							
TRAMDRONMADALENA	TiranorespuestaESP						TiranorespuestaESP							



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





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

BICENTENARIO
de la Independencia de Colombia
1810-2010



CUENCA	TRAMO	ESP	DBOS										SST												
			GL Cargos Liberables (coté)	GE Cargos/ 2008-ot 2009(cot)	Reduc (cot)	GM Meta(cot)	FR (Factor arterial)	FR (según fórmula)	Cumple PSMV	FR (considera no considera si cumple)	FR ARJOR	GL Cargos Liberables (coté)	GE Cargos/ 2008-ot 2009(cot)	Reduc (cot)	GM Meta (cot)	FR (Factor arterial)	FR (según fórmula)	Cumple PSMV	FR (considera no considera si cumple)	FR ARJOR					
FRONERO	TRAMOI	El Retiro/Agusde Orote/ESP	798	474	324	000	1,00	1,99	200	S	1,00	1,00	1,00	1,00	932	351	580	000	1,00	1,38	S	1,00	1,00	1,00	1,00
	TRAMOD	Rorogo/Cortos Pitabs	671	671	000	000	1,00	200	No	1,00	1,00	1,00	1,00	644	644	000	000	1,00	200	No	200	200	200	200	2,00
	TRAMOD	Rorogo/Agusde Rorogo/ESP	10251	18867	-81366	32475	1,00	288	S	288	1,00	1,00	1,00	10821	15222	-48901	31176	1,00	288	S	288	288	288	288	1,00
	TRAMOD	El Santuario/ESP	33343	11831	21512	10008	1,00	108	S	108	1,00	1,00	1,00	2407	12886	11120	5608	1,00	123	S	100	100	100	100	1,00
	TRAMOD	Marillita/Cortida ESP	34179	28888	8321	8127	1,00	171	S	171	1,00	1,00	1,00	10857	21066	-10209	1628	1,00	311	S	311	311	311	311	1,00
	TRAMOD	San Vicente	8540	7896	646	000	1,00	192	S	192	1,00	1,00	1,00	7672	7574	098	000	1,00	199	S	199	199	199	199	1,00
	TRAMOD	La Caga/Cortos Pitabs	4528	1233	295	000	1,00	181	S	181	1,00	1,00	1,00	1466	1188	288	000	1,00	181	S	181	181	181	181	1,00
	TRAMOD	La Caga/ESP	2846	20594	6262	2585	1,00	177	S	177	1,00	1,00	1,00	32902	17961	14940	3290	1,00	180	S	180	180	180	180	1,00
	TRAMOD	El Camerela Onarora/ESP	28990	65699	-25609	000	1,00	323	S	323	1,00	1,00	1,00	31899	30835	1064	000	1,00	197	S	197	197	197	197	1,00
	TRAMOD	Cortida/ESP	1967	1974	-007	000	201	301	No	301	1,00	1,00	1,00	1262	1256	-008	000	231	331	No	331	331	331	331	3,31
TRAMOD	Garne/ESP	15563	18754	799	3911	199	294	S	294	1,99	1,99	1,99	13589	16589	-1021	4071	211	322	S	322	322	322	322	2,11	
BUEYARMA	TRAMOD	Agona	12776	10986	1790	000	1,00	186	No	1,00	1,00	1,00	9216	10557	-1342	000	217	332	No	332	332	332	332	3,32	
	TRAMOD	La Unión/ESP	11382	14805	-3524	4653	246	398	S	398	1,00	1,00	1,00	10821	14809	-3499	5410	257	421	S	421	421	421	421	2,57
	TRAMOD	Sorsón/Cortida ESP	31180	30971	209	000	1,00	199	S	199	1,00	1,00	1,00	24376	26519	-143	000	1,00	201	S	201	201	201	2,01	
	TRAMOD	El Retó/ESP	10599	12220	-1560	533	1,00	245	S	245	1,00	1,00	1,00	8129	8866	1262	813	1,00	188	S	188	188	188	1,88	
	TRAMOD	La Unión/ESP	11382	14805	-3524	4653	246	398	S	398	1,00	1,00	1,00	10821	14809	-3499	5410	257	421	S	421	421	421	421	2,57
NARE	TRAMOD	El Retó/ESP	10599	12220	-1560	533	1,00	245	S	245	1,00	1,00	1,00	8129	8866	1262	813	1,00	188	S	188	188	188	188	1,88
	TRAMOD	Cañepé/ESP	8843	8569	3275	2388	1,00	149	S	149	1,00	1,00	1,00	8291	2018	3273	2011	1,00	183	S	183	183	183	1,83	
	TRAMOD	Coropón	927	998	-031	093	204	308	No	308	1,00	1,00	1,00	816	931	-114	163	218	335	No	335	335	335	3,35	
	TRAMOD	Agadía	2237	7516	-5278	447	1,00	495	S	495	1,00	1,00	1,00	1820	3465	-1635	364	1,00	312	S	312	312	312	3,12	
	TRAMOD	San Domingo	8823	8223	-2300	000	255	394	S	394	1,00	1,00	1,00	5457	7635	-2179	000	257	397	S	397	397	397	3,97	
	TRAMOD	San Rafael	11008	12713	-1704	000	215	330	No	330	1,00	1,00	1,00	10121	11757	-1636	000	246	332	No	332	332	332	3,32	
	TRAMOD	Cañepé/ESP	8843	8569	3275	2388	1,00	149	S	149	1,00	1,00	1,00	8291	2018	3273	2011	1,00	183	S	183	183	183	1,83	
	TRAMOD	Coropón	927	998	-031	093	204	308	No	308	1,00	1,00	1,00	816	931	-114	163	218	335	No	335	335	335	3,35	
	TRAMOD	Agadía	2237	7516	-5278	447	1,00	495	S	495	1,00	1,00	1,00	1820	3465	-1635	364	1,00	312	S	312	312	312	3,12	
	TRAMOD	San Domingo	8823	8223	-2300	000	255	394	S	394	1,00	1,00	1,00	5457	7635	-2179	000	257	397	S	397	397	397	3,97	



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

CUENTA	TRAMO	ESP	DECS										SST									
			GL Cargos Límites (cotar)	C Cargos/ 2008-01 2009(01)	Reduc (01)	GM Meta(01)	FR (Perfom aterio)	FR (segun fom)	Cumple PSMV	FR (contra Reduc no cuenta si cumple)	FR ARJOR	GL Cargos Límites (cotar)	C Cargos/ 2008-01 2009(01)	Reduc (01)	GM Meta (01)	FR (Perfom aterio)	FR (segun fom)	Cumple PSMV	FR (contra Reduc no cuenta si cumple)	FR ARJOR		
RISAMANA NORTE	Único	San Carlos	11366	8740	2646	4654	177	238	Nb	177	1,177	10330	9607	1324	5465	191	267	Nb	191	1,191		
			San Francisco	2209	1769	440	000	100	180	S	100	1,100	902	1731	-829	226	307	529	S	529	3,07	
			Garabito	3413	3639	-226	000	100	207	Nb	207	2,07	1330	2414	-1084	000	270	391	Nb	391	3,91	
R. Serranía Norte y Río Cano Coorará Sur	Únicos	San Luis y Corregimiento Problejo	9125	2215	6909	3505	100	077	S	100	1,100	8780	1599	7161	4207	100	043	S	100	1,100		
			San Carlos	11366	8740	2646	4654	177	238	Nb	177	1,177	10330	9607	1324	5465	191	267	Nb	191	1,191	
			San Francisco	2209	1769	440	000	100	180	S	100	1,100	902	1731	-829	226	307	529	S	529	3,07	
RISAMANA SUR	Único	Reto Turfio (Dorada, Estación Coorará Las Mercedes)	6963	11654	-4791	2963	205	428	Nb	428	4,28	6591	9487	-2335	4267	167	395	Nb	395	3,95		
			San Roque	12773	14377	-1604	000	213	326	Nb	326	3,26	11457	13902	-2344	000	220	340	Nb	340	3,40	
			Agua	5231	4812	319	000	100	194	Nb	100	1,100	3791	4688	-938	000	225	390	Nb	390	3,90	
TRAMONRO NUS	Único	Nariño	3709	9029	-6320	000	257	500	Nb	500	5,00	3311	8418	-6107	000	261	515	Nb	515	5,15		
			Agua	5231	4812	319	000	100	194	Nb	100	1,100	3791	4688	-938	000	225	390	Nb	390	3,90	
			Reto Turfio (zona Upará+Correg Reto/Peates)	3275	4694	-1309	1579	100	277	Nb	277	2,77	2250	3356	-1106	128	198	390	Nb	390	3,90	
TRAMONRO MAGDALENA	Único	Reto Turfio (zona Upará+Correg Reto/Peates)	3275	4694	-1309	1579	100	277	Nb	277	2,77	2250	3356	-1106	128	198	390	Nb	390	3,90		

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