

**DIARIO OFICIAL**  
**EDICIÓN N° 49375**  
**Miércoles, 24 de Diciembre de 2014**

**Corporación Autónoma Regional del Magdalena**

**ACUERDO DE CONSEJO DIRECTIVO NÚMERO 13 DE 2014**

*(Noviembre 28)*

*"Por medio del cual se deroga el Acuerdo 02 de 2010 y se define la meta global, metas individuales y grupales de carga contaminante para los parámetros DBO<sub>5</sub> y SST, en los cuerpos de aguas o tramos de los mismos ubicados en la jurisdicción de Corpamag-2015 2019".*

El Consejo Directivo de la Corporación Autónoma Regional del Magdalena (Corpamag) en uso de sus facultades legales, estatutarias y en su calidad de órgano de administración de la Corporación y de conformidad con el mandato consagrado en el artículo 27, numerales 2 y 10 del artículo 31 de la Ley 99 de 1993, artículo 12 del Decreto 2667 de 2012, emanado del MADS, y

**CONSIDERANDO:**

Que el Decreto 3100 de 2003 sirvió de fundamento legal para que Corpamag estableciera el Acuerdo 02 de 2010, a través del cual se adoptó las metas globales de reducción de cargas contaminantes para los tramos de los cuerpos de agua receptores de vertimientos de aguas residuales, ubicados en su jurisdicción para el quinquenio 2010-2015.

Que con la entrada en vigencia del Decreto 2667 de 2012, se derogó en su totalidad el Decreto 3100 de 2003, estableciendo un ajuste del factor regional de acuerdo al

cumplimiento no solo de la meta global sino también de la meta individual, para lo cual se establece un cronograma anual de cumplimiento de la meta quinquenal y se precisa el cálculo del mismo para las E.S.P., así mismo establece que para la evaluación anual de las metas, prevalece el cumplimiento de la meta individual sobre el global para no afectar a usuarios que estén cumpliendo, igualmente define que el factor regional se ajusta desde el primer año, cuando hay incumplimiento, se indica el manejo del factor regional para el inicio de nuevo quinquenio, precisando además el valor del factor regional dentro del quinquenio considerando períodos anuales de incumplimiento y cumplimiento de meta (FR acumulativo).

Que con fundamento en lo anterior, la Corporación se ve en la necesidad de expedir un nuevo acuerdo dejando sin efectos jurídicos lo dispuesto en el Acuerdo 02 de 2010 y realizar las modificaciones objeto del presente Acuerdo.

Que por su parte el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente -Decreto 2811 de 1974- consagra que es deber del Estado garantizar la preservación, restauración y conservación del medio ambiente; así mismo mejorar la utilización racional de los recursos naturales renovables para beneficio de la salud y el bienestar de los presentes y futuros habitantes del territorio nacional.

Que el Decreto 1541 de 1978 dispuso que los cuerpos de agua referente a los vertimientos son de dos clases: I y II. Los Clase I corresponden a aquellos cuerpos de agua que no admiten vertimientos, como las cabeceras de las fuentes de agua; las aguas subterráneas; un sector aguas arriba de las bocatomas para agua potable y aquellos que declare la Autoridad Ambiental Competente (AAC) como especialmente protegidos. Los cuerpos de agua Clase II son aquellos que admiten vertimiento con algún tratamiento y pertenecen a esta clase, los cuerpos de agua no incluidos en la Clase I.

Que el artículo 42 de la Ley 99 de 1993 estableció las tasas retributivas y compensatorias por utilizar directa o indirectamente el agua para introducir o arrojar desechos o desperdicios agrícolas, mineros, industriales, aguas residuales y sustancias nocivas que sea resultado de la actividad antrópica o actividades económicas o de servicios, sean o no lucrativas.

Que el artículo 211 de la Ley 1450 de 2011 modificó y adicionó el artículo 42 de la Ley 99 de 1993, así:

*"Parágrafo 1º. Las tasas retributivas y compensatorias se aplicarán incluso a la contaminación causada por encima de los límites permisibles sin perjuicio de la imposición de las medidas preventivas y sancionatorias a que haya lugar. El cobro de esta tasa no implica bajo ninguna circunstancia la legalización del respectivo vertimiento".*

*"Parágrafo 2º. Los recursos provenientes del recaudo de las tasas retributivas se destinarán a proyectos de inversión en descontaminación y monitoreo de la calidad del recurso respectivo. Para cubrir los gastos de implementación y seguimiento de la tasa, la autoridad ambiental competente podrá utilizar hasta el 10% de los recursos recaudados (...)"*.

Que por su parte el Decreto 2667 de diciembre 21 de 2012, expedido por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, por medio del cual se reglamentó la tasa retributiva por la utilización directa e indirecta del agua como receptor de los vertimientos puntuales, dispone en el artículo 7º que la autoridad ambiental competente cobrará a los usuarios por la utilización directa e indirecta del recurso hídrico como receptor de vertimientos puntuales directos o indirectos y sus consecuencias nocivas, originados en actividades antrópicas o propiciadas por el hombre y actividades económicas o de servicios, sean o no lucrativas. El cobro de la tasa no implica bajo ninguna circunstancia la legalización del respectivo vertimiento.

Que el artículo 8º del Decreto 2667 de 2012 dispuso a cargo que las Corporaciones Autónomas Regionales la siguiente obligación: *"(...) establecerá cada cinco años una meta de carga contaminante para cada cuerpo de agua o tramo del mismo de conformidad con el procedimiento establecido en el artículo 12 (...), la cual será igual a la suma de las metas quinquenales individuales y grupales establecidas en el artículo nueve (...)"*.

Que conforme a la disposición citada, para la determinación de la meta se considerará *"la línea base de cargas de DBO<sub>5</sub> y SST, las proyecciones de carga de los usuarios y los objetivos de calidad vigentes al final del quinquenio, así como la capacidad de carga del tramo o cuerpo de agua y la ejecución de obras previstas en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV), el Permiso de Vertimientos y el Plan de Reversión a Tecnología Limpia en Gestión de Vertimientos de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 3930 de 2010"*.

Que con fundamento en el artículo 9º del Decreto 2667 de 2012, para el cumplimiento de la meta de carga contaminante del cuerpo o tramo de agua, la Corporación *"(...) deberá establecer la meta individual de carga contaminante para cada usuario sujeto al pago de la tasa a partir de sus propias cargas y considerando las determinantes señaladas en el artículo 8º del mismo decreto"*; además *"podrá establecer, a solicitud de los usuarios o a iniciativa propia, metas grupales para usuarios que compartan o no la misma actividad económica"*.

Que para establecer la meta de carga contaminante, Corpamag debía sujetarse al procedimiento consagrado en el artículo 12 del Decreto 2667 de 2012, disponiendo como primera fase el proceso de consulta, el cual se iniciará con la expedición de un acto administrativo que deberá contener la duración y el procedimiento del mismo.

Que la Corporación Autónoma Regional del Magdalena (Corpamag), suscribió contrato para el desarrollo de actividades científicas número 103 de 2013, con el laboratorio Nancy Flórez García S.A.S., cuyo objeto es *el "Desarrollo de estudios para la implementación de los instrumentos de administración, control y seguimiento del recurso hídrico por parte de la Corporación Autónoma Regional del Magdalena, para fortalecer el conocimiento de la calidad del agua en el departamento del Magdalena"*.

Que en la consideración décima del contrato anteriormente mencionado especifica consolidar la información sobre la calidad del recurso hídrico continental, a través del levantamiento de información de vertimientos y caracterizaciones de cuerpos de agua receptores de vertimientos en el departamento del Magdalena. Así mismo implementar el Registro de Usuarios del Recurso Hídrico para las autorizaciones de vertimientos en jurisdicción de Corpamag. Fortalecer institucionalmente a la Corporación a través de la capacitación para la implementación de instrumentos de Gestión Integral del Recurso Hídrico, con énfasis en instrumentos de planificación, administración, información y económicos.

Que en el marco de la implementación del Decreto 2667 de 2012, Corpamag en virtud a lo establecido en el numeral I del artículo 12 del Decreto en mención, mediante la Resolución 2076 de agosto 5 de 2014, abrió convocatoria y reguló el proceso de desarrollo de las mesas de trabajo para fijación de metas de cargas contaminantes por demanda bioquímica de oxígeno (DBO<sub>5</sub>) y sólidos suspendidos totales (SST) para vertimientos puntuales a los cuerpos de agua superficiales que se encuentran dentro de su jurisdicción para el periodo 2015-2019.

Que igualmente la Corporación, con el ánimo de lograr la transparencia y divulgación masiva del proceso de consulta para el establecimiento de las metas de cargas contaminantes, realizó la convocatoria con la difusión y la publicación del cronograma del proceso de consulta en la página web de la Entidad y durante las mesas de consulta.

Que durante la consulta se realizaron, talleres o mesas de trabajo celebradas con los sujetos pasivos del cobro de la Tasa Retributiva de la siguiente manera:

Taller 1: cuya finalidad fue iniciar el proceso participativo dentro del cronograma de consulta para el establecimiento de metas de cargas contaminantes de Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO<sub>5</sub>) y Sólidos Suspendidos Totales (SST), por la utilización directa e indirecta del agua como cuerpo receptor de vertimientos puntuales, en la Jurisdicción de Corpamag para el periodo 2015-2019. Durante este taller se desarrolló la siguiente temática:

- Presentación del Proyecto-Grupo de Trabajo.

- Definición de Reglas de Juego.
- Decreto 2667 de 2012 (contenidos y alcances).
- Diseño de la consulta de metas.
- Metodología, procedimientos y bases para el diseño y sustentación de las Propuestas de metas de cargas contaminantes.
- Definición del cronograma general y específico del proceso.

El taller 1 se realizó por sectores productivos en las siguientes fechas y lugares

LUGAR REUNIÓN	SECTORES CONVOCADOS	HORA Y FECHA
Auditorio Corpamag Santa Marta	Sector Palmicultor, Doméstico (Operadores de la Sierra, Metroagua) Drummond, Famar, Gradesa, Mares de Colombia.	27-agosto de 2014 8:30-12:00 m.
Auditorio Corpamag Santa Marta.	Sector Avícola, Ganadero (Planta de Sacrificio de Ganado).	27-agosto de 2014 2:30-06:00 p. m.
Auditorio Club Rotario municipio de Fundación.	Sector Doméstico municipios de Fundación, Aracataca, El Retén y San Angel).	28-agosto de 2014 08:30-12:00 m.
Sede Coobamag- Guacamayal	Sector Bananero.	29-agosto de 2014 8:30-12:00 m.
Auditorio Asobanar-Río Frío.	Sector Bananero.	29-agosto de 2014 2:30-06:00 p.m.
Sede Corpamag-Santana.	Sector Doméstico (municipios de Santana, El Banco, San Zenón, Pijiño Guamal y San Sebastián).	3-sept de 2014. 9:00 a. m.-12:00 m.
Sede Corpamag-Plato.	Sector Doméstico (municipios de Plato y Tenerife).	5-sept de 2014. 9:00 a. m.-12:00 m.
Sede Corpamag-Pivijay	Sector Doméstico (municipios de Pivijay, Salamina, y el Piñon).	8-sept de 2014. 9:00 a. m.-12:00 m.

Taller 2: el objetivo de este taller o mesa de trabajo fue presentar los escenarios de metas de cargas contaminantes, línea base de usuarios, estado actual del recurso hídrico y metodología de sustentación de la propuesta.

Los talleres se desarrollaron por sectores productivos de la siguiente manera:

LUGAR	SECTORES CONVOCADOS	HORA Y FECHA
Auditorio Corpamag Santa Marta.	Sector Palmicultor, Doméstico (Operadores de la Sierra, Metroagua), Mares de Colombia, sector avícola, Ganadero (Planta de Sacrificio de Ganado).	15 de septiembre de 8:30 a. m. a 12 m.
Auditorio Club Rotario municipio de Fundación.	Sector Doméstico, municipios de Fundación, Aracataca. El Retén y San Ángel.	16 de septiembre de 8:30 a. m. a 12 m.
Auditorio Corpamag Santa Marta.	Sector Bananero.	17 de septiembre de 8:30 a. m. a 12 m.

Que durante el proceso de consulta de metas, en cumplimiento de lo establecido en el literal a) del artículo 12 del Decreto 2667 de 2012 y dentro de los términos determinados en la Resolución 2076 de agosto 5 de 2014, Corpamag el día 3 de octubre de 2014 a las 5:30 p. m. organizó las propuestas individuales y/o grupales de metas de cargas contaminantes, recibidas en la recepción de la Corporación y se obtuvo la siguiente relación:

<b>N°</b>	<b>USUARIO</b>	<b>N° DE RADIC ADO</b>	<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>
1	POLLOS HUCANA	6608	LUZ MIRIAN CANTILLO MENDOZA
2	CILEDCO	6616	RICARDO ROSALES ZAMBRANO
3	MARY LUCY	6624	LUCÍA RUIZ DE FERNÁNDEZ DE CASTRO
4	YUNQUE	6649	JUAN HENRÍQUEZ VELÁSQUEZ
5	NARANJOS	6650	JUAN HENRÍQUEZ VELÁSQUEZ
6	PEPILLA	6651	JUAN HENRÍQUEZ VELÁSQUEZ
7	LA JOYA	6652	JUAN HENRÍQUEZ VELÁSQUEZ
8	EL CRISOL	6653	JUAN HENRÍQUEZ VELÁSQUEZ
9	JULIANA I	6654	JUAN HENRÍQUEZ VELÁSQUEZ
10	JULIANA II	6655	JUAN HENRÍQUEZ VELÁSQUEZ
11	BURDEOS	6656	JUAN HENRÍQUEZ VELÁSQUEZ
12	GRANJA AVÍCOLA ALTAIR	6664	IRMA JURADO
13	JOSEFINA MARÍA TERESA	6666	ALONSO JOSÉ GUERRERO NÚÑEZ
14	MARGARITA ROSA	6675	HUMBERTO OSPINO NAVARRO

15	LA UNIÓN 2	6676	PRUDENCIA NÚÑEZ DE ÁLVAREZ
16	SAN ANTONIO	6677	ASESORÍAS LEGALES EMPRESARIALES
17	NEERLANDIA	6678	ASESORÍAS LEGALES EMPRESARIALES
18	COLONIA	6679	ASESORÍAS LEGALES EMPRESARIALES
19	LLANOS	6680	ASESORÍAS LEGALES EMPRESARIALES
20	EUFEMIA	6681	ASESORÍAS LEGALES EMPRESARIALES
21	OLGA	6682	ASESORÍAS LEGALES EMPRESARIALES
22	TERESA	6683	ASESORÍAS LEGALES EMPRESARIALES
23	LA JULIANA	6684	JAIME EDUARDO DE LA SALAS
24	LA MARGOTH	6684	JAIME EDUARDO DE LA SALAS
25	LA MARGOTH 1	6684	JAIME EDUARDO DE LA SALAS
26	EVA	6685	ASESORÍAS LEGALES EMPRESARIALES
27	VICTORIA	6686	ASESORÍAS LEGALES EMPRESARIALES
28	SAN ALFREDO	6687	ASESORÍAS LEGALES EMPRESARIALES
29	CIÉNAGA	6688	ASESORÍAS LEGALES EMPRESARIALES
30	PALMIRA	6689	ASESORÍAS LEGALES EMPRESARIALES
31	DON FUAD 1	6690	ASESORÍAS LEGALES EMPRESARIALES
32	DON FUAD 2	6691	ASESORÍAS LEGALES EMPRESARIALES
33	ENANO	6692	ASESORÍAS LEGALES EMPRESARIALES
34	SAMI	6693	ASESORÍAS LEGALES EMPRESARIALES
35	ASUNCIÓN	6694	ASESORÍAS LEGALES EMPRESARIALES
36	DON SAID 1	6695	ASESORÍAS LEGALES EMPRESARIALES
37	DON SAID 2	6696	ASESORÍAS LEGALES EMPRESARIALES
38	DON SALEH	6697	ASESORÍAS LEGALES EMPRESARIALES

39	LA FRANCISCA	6698	ASESORÍAS LEGALES EMPRESARIALES
40	VEGA	6699	ASESORÍAS LEGALES EMPRESARIALES
41	DON MARCE SUR	6700	ASESORÍAS LEGALES EMPRESARIALES
42	LAS DIVAS 1	6701	ASESORÍAS LEGALES EMPRESARIALES
43	LAS DIVAS 4	6702	ASESORÍAS LEGALES EMPRESARIALES
44	SAMARIA	6704	MARITZA CAMPO
45	SANTA MÓNICA	6706	JUAN MIGUEL DE VENGOCHEA FLEURY
46	PAPARE	6707	JUAN MIGUEL DE VENGOCHEA FLEURY
47	SANTA ELENA	6707	JUAN MIGUEL DE VENGOCHEA FLEURY
48	ECCEHOMO	6709	ALBERTO CALIXTO MENDOZA CUELLO
49	LA META	6709	JUAN MANUEL ESPINOZA EBRAT
50	LA MINA	6709	DELMIRO ANTONIO BORJA OROZCO
51	EL LAUREL	6709	CÉSAR AUGUSTO CANDANOZA VÁSQUEZ
52	EL MAMÓN	6709	ADOLFO ARMANDO BOLAÑO BOLAÑO
53	DIVINO NIÑO	6709	ÁLVARO JUAN BUCHAAR CANDANOZA
54	EL JARDÍN	6709	CARLOS EMILIO CANDANOZA SCOTT
55	EL AMPARO	6709	YISELA DEL SOCORRO GUERRERO
56	SAN AGATÓN	6709	AUGUSTO DE JESÚS BOLAÑO SOTO
57	LA DOLORES	6709	JUAN MANUEL MIRANDA DURÁN
58	SILVIA ESMERALDA	6709	GREZ MARÍA BORJA OROZCO
59	AMPARO 1	6709	YESENIA PATRICIA MIRANDA MEJÍA
60	EL CORRAL	6709	FANNY CÓRDOBA AVENDAÑO
61	MIS TRABAJOS	6709	EFRAÍN RAFAEL ECHEVERRÍA



			AHUMADA
62	ANTOLINA	6709	ELENA NORRIEGA DE COLINA
63	LA PALMA 2	6709	CLEOFELINA RUEDA DE MANTILLA
64	MILAGROSA 3	6709	LIBIA MARGARITA BETANCOURT VALENCIA
65	LA FRANCIA	6709	EDUARDO ENRIQUE DE LA SALAS BLANCO
66	SAN JOSÉ 1	6709	MARIO FRANCISCO MARTÍNEZ CHARRIS
67	ROSA MARGARITA	6709	ROSA ISABEL SERNA SÁNCHEZ
68	MILAGROSA 2	6709	LEONIDAS JIMÉNEZ CHAPARRO
69	LA VICTORIA 2	6709	JULIO RENÉ MERCADO CANTILLO
70	LA MATILDE	6709	FRANKLIN DIAZGRANADOS DIAZGRANADOS
71	VILLA MERCEDES	6709	CLAUDIA ROSANA AVENDAÑO MIRANDA
72	RECUERDO DE KAREN	6709	JORGE LUIS TEJEDA MELÉNDEZ
73	NUEVO MACONDO	6709	LIGIA ESTHER SÁNCHEZ GUEVARA
74	LA ENVIDIA	6709	FÉLIX ENRRIQUE PEÑA OROZCO
75	MIS ESFUERZOS	6709	FÉLIX SEGUNDO PEÑA CERVANTES
76	EL SOCORRO	6709	DEIBIS DE JESÚS ECHEVERRÍA MONTENEGRO
77	UNION BS 1	6709	GERARDO ANDRÉS IGLESIAS MARTÍNEZ
78	LA BETSY	6709	JACOB IGLESIAS GRANADOS
79	EL JORDÁN	6709	DELIA SEGUNDA MARTÍNEZ DE IGLESIA

80	LA PALMITA	6709	ANA CECILIA MARTÍNEZ LÓPEZ
81	MARÍA CAMILA 1	6709	ÓSCAR RICARDO SILVA GRANADO
82	LUCÍA	6712	EMMA DÁVILA JIMENO
83	LOLA	6713	MARÍA LIGIA ESPINOSA HERNÁNDEZ
84	MANGOS	6714	MARÍA LIGIA ESPINOSA HERNÁNDEZ
85	GLORIA MERCEDES	6716	JOSÉ IGNACIO DIAZGRANADO
86	FLORIDA SAN PEDRO	6717	JOSÉ IGNACIO DIAZGRANADO
87	DILIA ESTHER	6718	JOSÉ IGNACIO DIAZGRANADO
88	TAMACARA	6719	JOSÉ IGNACIO DIAZGRANADO
89	GOLONDRINA NUEVA	6720	JOSÉ IGNACIO DIAZGRANADO
90	RAQUELITA	6721	FABIO DIAZGRANADOS GUIDA
91	MACONDO	6722	FABIO DIAZGRANADOS GUIDA
92	ESMERALDA	6723	FABIO DIAZGRANADOS GUIDA
93	MILADY	6724	FABIO DIAZGRANADOS GUIDA
94	TROPICANA	6726	JOSÉ DIAZGRANADOS GUIDA
95	LA MARÍA	6727	JOSÉ IGNACIO DIAZGRANADO
96	COSTANERA	6728	JOSÉ DIAZGRANADOS GUIDA
97	JOSEFINA SAN RAFAEL	6729	CAMILO ERNESTO SERRANO
98	CAMPO ALEGRE	6730	CAMILO ERNESTO SERRANO
99	LA GRANJA	6731	CAMILO ERNESTO SERRANO
100	VILLA ELSA	6732	DAIMER PÉREZ PALENCIA
101	SAN JUAN 1	6733	RUFINO ALMANZA MARTÍNEZ
102	JARDÍN DE MUJERES	6734	ANTONIO GIL BARRANCO
103	LA PERLA	6737	GINA MARGARITA DE LAS SALAS

104	LAS DELICIAS	6738	GINA MARGARITA DE LAS SALAS
105	FUTURO PORVENIR	6739	MIGUEL MANCILLA
106	NUEVO HORIENTE	6740	MIGUEL MANCILLA
107	LA LUCY	6741	ÁLVARO LUIS VIVES LACOUTURE
108	BONANZA	6742	JOSÉ BENITO VIVES ZÚÑIGA
109	LA LINDA	6743	JOSÉ BENITO VIVES ZÚÑIGA
110	NUEVA ESPERANZA	6744	ÁLVARO LUIS VIVES LACOUTURE
111	RECUERDO 1	6745	ÁLVARO LUIS VIVES LACOUTURE
112	MARÍA TERESA	6746	ÁLVARO LUIS VIVES LACOUTURE
113	CECILIA	6747	ÁLVARO LUIS VIVES LACOUTURE
114	CATALINA	6748	ÁLVARO LUIS VIVES LACOUTURE
115	SILVIA MARÍA	6748	ÁLVARO LUIS VIVES LACOUTURE
116	IBERIA	6748	ÁLVARO LUIS VIVES LACOUTURE
117	NARANJITOS	6749	RICARDO RENDÓN
118	CEIBA	6750	RICARDO RENDÓN
119	PORVENIR	6751	RICARDO RENDÓN
120	MANDESA	6752	RICARDO RENDÓN
121	GISSELL BEATRIZ	6753	RICARDO RENDÓN
122	FABLISKA	6754	RICARDO RENDÓN
123	PLANTACIÓN	6755	RICARDO RENDÓN
124	ARENA	6756	RICARDO RENDÓN
125	VIJAGUAL	6757	RICARDO RENDÓN
126	ÁNGELES	6758	RICARDO RENDÓN
127	MARTE	6759	RICARDO RENDÓN

128	BUENAVISTA	6760	RICARDO RENDÓN
129	FEDERICA	6761	FRANCISCO LACOUTURE SOLANO
130	PILOTO	6762	CARLOS ALBERTO LACOUTURE
131	LA UNIÓN	6763	CARLOS ALBERTO LACOUTURE
132	PUERTO RICO	6764	DOMINGO SEGUNDO CASTRO ROBLE
133	SINAI	6765	DOMINGO SEGUNDO CASTRO ROBLE
134	CIRCACIA	6766	DOMINGO SEGUNDO CASTRO ROBLE
135	MATADERO MUNICIPAL DE FUNDACIÓN	6768	LUZ ESTELA DURAN MANJARREZ
136	ALCALDIA MUNICIPAL DE FUNDACIÓN	6769	LUZ ESTELA DURAN MANJARREZ
137	LA FELICIANA	6770	MARTHA INÉS BOLAÑO FERGUSSON
138	LAS MERCEDES	6771	ALBERTO MARIO BOLAÑO ENNIS
139	SOLITA	6772	ÉDGAR GUERRERO VIVES
140	CÓRDOBA BIS	6773	ÉDGAR GUERRERO VIVES
141	LA LUCHA	6774	SANTIAGO VIVES PRIETO
142	NABUSIMAKE	6775	SANTIAGO VIVES PRIETO
143	SANTODOMINGO 1	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
144	SAN RAMÓN	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
145	SAN JUAN 2	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
146	RECUERDO 2	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
147	TODOS PENSAMOS	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
148	PAOLA	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO

149	FORTUNA Y PALMITO	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
150	EL CARMEN	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
151	SI DIOS QUIERE	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
152	SAN JUAN	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
153	VILLANICIDAD Y LA LUCHA	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
154	SAN JOSÉ 2	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
155	MI FE EN DIOS	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
156	MI DESCANSO	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
157	MARY CARMEN	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
158	LAS MERCEDES	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
159	TERESITA	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
160	LA YULIS	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
161	TENACIDAD	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
162	LA GLORIA	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
163	GRANADA 1	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
164	LOLITA	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
165	FELICIANA	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
166	CARTAGENA	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
167	EL MILAGRO	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
168	DIOS VERA	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
169	CARMEN 2	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
170	GUAYABAL	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
171	MONTECARLO	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO

172	ISABEL <sup>1</sup>	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
173	SERGINA	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
174	MIS ESFUERZO	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
175	VICTORIA	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
176	VIRGINIA <sup>3</sup>	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
177	OLVIDADOS	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
178	SIEMPRE VIVA	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
179	SAN CARLO	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
180	EL RETIRO	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
181	ESPERANZA <sup>1</sup>	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
182	SANTODOMINGO <sup>2</sup>	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
183	RECUERDO <sup>1</sup>	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
184	GRANADA <sup>4</sup>	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
185	ISABEL <sup>4</sup>	6786	AIMETH FERNÁNDEZ ANGULO
186	LA BURLA	6786	LORENZO ORTIZ
187	SANTA MARTA <sup>4</sup>	6786	JUAN CUETO CUETO
188	BOMBA	6786	DOMINGO SEGUNDO CASTRO
189	NUEVA ESPERANZA	6787	RAFAEL PÉREZ DÁVILA
190	MARÍA CONCEPCIÓN	6787	CÉSAR CANDONOZA VÁSQUEZ
191	MARTA VANESA	6787	RUTH OSIA PÉREZ
192	MARTINIANA <sup>1</sup>	6787	FELIPE CANTILLO MANCILLA
193	MI FUTURO ELENA	6787	CANDIDA ZAPATA DEL RÍO
194	MONTE CARLOS <sup>2</sup>	6787	DORIS PACHECO BRAVO
195	ANA MARÍA Y LAS	6787	MIGUEL OREJARENA RUIZ

MERCEDES

196	ANA MARTA	6787	FERNANDO CANDONOZA SCOTT
197	AUXILIADORA	6787	CENITH RACINES DE LA ROSA
198	BEATRIZ MOZO	6787	GUSTAVO MOZO SILVERA
199	BEATRIZ VILLAMIL	6787	MIGUEL VILLAMIL MEZA
200	BUEN RETIRO	6787	CÉSAR LACERA YÉPEZ
201	EL CARMEN Y CARMEN 1	6787	FERNANOD BERMÚDEZ GARCÍA
202	ESMERALDITA	6787	FERNANOD BERMÚDEZ GARCÍA
203	ENVIDIA	6787	ERNARIS MANUEL HERNÁNDEZ
204	VICTORIA	6787	CLAUDIA CASTILLO MARTINAZ
205	TATIANA	6787	CARLOS SILVA MOLINA
206	ROSALBA	6787	JUAN MIJICA CRUZ
6			
207	NUESTRA SEÑORA DE SANTA MARTA 2	6787	EDULFO VENERA MONTERO
208	ESPERANZA ARAÚJO	6787	JOSÉ ARAÚJO RUIZ
209	GRANADA 2	6787	ÓSCAR PÉREZ MAZENETH
9			
210	ESPERANZA RUIZ	6787	JAIME RUIZ HERNÁNDEZ
211	JULIA ESTHER	6787	ALONSO PÉREZ DE LA PEÑA
212	LA JULIANA	6787	JAIME DE LAS SALAS
213	LA LILIANA	6787	FRANKI CANTILLO RUIZ
214	LOLA	6787	JOSÉ TORREGROSA MELO
215	LA MARIELA	6787	ENDER CANTILLO SILVA

216	MINERVA	6787	FÉLIX PEÑA CERVANTES
217	LA PAZ 1	6787	FREDYS PÉREZ MAZENETH
218	LA PAZ 2	6787	JESÚS PADILLA CARBONO
219	LAS MARGARITAS	6787	FELIX PEÑA CERVANTES
220	LOS MANGOS	6787	ARTURO PALACIO
221	SANTA ISABEL	6787	MANUEL BARRIONUEVO RETAMOZO
222	SANTA CECILIA	6787	MANUEL BARRIONUEVO RETAMOZO
223	NUESTRA SEÑORA DE SANTA MARTA 1	6787	JOSÉ SUÁREZ LEÓN
224	PRUDENCIA	6787	ALBERTO HERNÁNDEZ JIMENO
225	PORVENIR 3	6787	ÁLVARO MENDOZA LLANOS
22	PORVENIR 1 6	6787	MARTINA MANRRIQUE DE PÉREZ
227	MONTECRISTO 1	6787	IRIS CAMPO RUA
228	MINERVA	6787	FÉLIX PEÑA CERVANTES
22	LA SAMIRA 9	6787	RODOLFO LLINÁS CRUZ
230	MONTECRISTO 2	6787	OSWALDO MESTRE CASTAÑEDA
231	SAN MARTÍN	6787	YENNIS PACHECO HERNÁNDEZ
232	SANTA ROSA	6787	MAXIMILIANO POLO ALVARADO
233	PORVENIR 4 Y NO HAY COMO DIOS	6787	MANUEL RUIZ HERNÁNDEZ
234	REFORMA	6787	ANTONIO NORIEGA CARBONO



235	REMATE	6787	HORACIO SOTO HERNÁNDEZ
236	ROSA ISABEL	6787	JORGE GRANADO MARTÍNEZ
237	EL POLO	6787	ENALBA JUVINAO DE MUNIVE
238	TUNDAMA	6788	ELIÉCER ABELLO
239	CECILIA	6788	ABIMAR TOMÁS
240	LA YAMILE	6788	WILFRIDO GUTIÉRREZ
241	LOS ÁNGELES	6788	MANUEL CASSIANI
242	SAN JACINTO Y LOS HERMANOS	6788	BRUNO CHARRIS
243	SAN JUDAS Y MARÍA PAULA	6788	JESÚS IGLESIAS
24 4	BELLEZA NORTE 1 Y BELLEZA NORTE 2	6788	JOSÉ FONTALVO
245	ARACELIS 1 Y ARACELIS 2	6788	FREDY RODRÍGUEZ
24 6	CECILIA LIMÓN	6788	JOSÉ LEONE
247	DELICIAS	6788	EDUARDO CANTILLO
24 8	LA AMADA	6788	JUAN MOZO
24 9	LA ELENA	6788	JUAN AGUIRRE
250	LA YINA	6788	HAINEN GUTIÉRREZ
251	LA YUDIS	6788	NELSON FANDIÑO
252	LORENA	6788	MILCIADES IGLESIAS
253	MARYURIS	6788	ADALBERTO GRAU

254	PORVENIR 3 Y PORVENIR 4	6788	ARNALDO PAREJO
255	PRINCIPIO	6788	WILFRIDO SARMIENTO
256	SARA ESTHER	6788	MERCEDES DÁVILA
257	VIRGINIA GRANDE Y VIRNIA  NUEVA	6788	JOSÉ DE LA ROSA
258	SANTA MARTA 6 Y SANTA MARTA 7	6788	EDWIN CABAN
259	SANTA MARTA 3	6788	LUIS REMÓN
260	ROSIRIS	6788	RICARDO CHARRIS
261	PLAYA LINDA	6788	LUIS ACENDRA
262	LOS PINOS	6788	VÍCTOR FORNARIS
263	LA EVA	6788	UMILÍDEZ ZAMBRANO
264	MI FUTURO	6788	JOSÉ LEONE
265	MAYE MARÍA	6788	RICHRARD PADILLA
266	LA MÓNICA	6788	WILFRIDO NARVÁEZ
267	MILONGA Y LA MAYE	6789	MYRIAM RANGEN MURILLO
268	LA YOLI	6789	ALFREDO GRANADO
269	LA KELLY	6789	FRANCISCO PEINADO
270	ESPERANZA	6789	ADALBERTO TORRES

271	ESPERANZA 1	6789	HERGEN GUERRERO
272	EQUIVOCACIÓN	6789	ALEXÁNDER CHÁVEZ
273	DOÑA RUTH	6789	CARLOS BROCHERO
274	BELLA MARÍA	6789	VALENTINA BARRIOS
275	BELLA ESPERANZA	6789	JACOBO TILANO
276	ABRE EL OJO	6789	YOVANI RETAMOZO
277	BETHEL	6789	JOSÉ RODRÍGUEZ
278	CARTAGENAS DE INDIAS	6789	JOSÉ MONTEALEGRE
279	AURA ROSA	6789	WILSON JIMÉNEZ
280	LA ALICIA	6789	ANUAR CERVANTES
281	LA LILIANA	6789	ÓSCAR MERCADO
282	VICTORIA 3	6789	MANUEL BELLO
283	DIVINA DEL SOCORRO	6789	GUSTAVO PADILLA
28	ESPERANZA 2	6789	NARCISO BELLO
4			
285	SANTA ANA	6789	SARA ELENA SÁNCHEZ
28	MIRADA	6789	FRANCIA HELENA RÍOS
6			
287	LA ILUSIÓN	6789	ALCIDES OVALLO
288	ESPAÑOLA 1	6789	JORGE REALEZ
28	SAN JOSÉ	6789	YONIS ALFREDO ESQUES
9			
29	NO HAY COMO DIOS	6789	ANA RITA BERDUGO
0			
291	EL REPOSO 1	6789	RAFAEL ALBERTO SOFÍA

29 2	SAN JOSÉ 2	6789	JORGE ROMERO
293	JULIA CAROLINA	6789	JORGE ROMERO
29 4	GOLONDRINA VIEJA	6789	EDUARDO DIAZGRANADO ESAMORA
295	SAN JOSÉ	6789	EDUARDO DIAZGRANADO ALZAMORA
29 6	VILLA MÓNICA	6789	MYRIAM RANGEN MURILLO
297	LA COQUETA	6789	ALFREDO GRANADO
29 8	VILLA ESPERANZA	6789	FRANCISCO PEINADO
29 9	VILLA ARIZONA	6789	ELVIA GONZÁLES
300	SUERTE #2	6789	ÉDISON MARTÍNEZ
301	HERMANOS GUERRA	6789	ÁLVARO GUERRA
302	SANTA MÓNICA	6789	LUIS POLO MERCADO
303	VICTORIA MASQUES	6789	JOSÉ MÁRQUEZ
304	EL TESORO	6789	JULIO LÓPEZ
305	PARATE BIEN	6789	EDUARDO PUENTE
306	PARAISO # 3	6789	REINEL JIMENES BOLAÑO
307	MI CONSUELO	6789	JAVIER RODRÍGUEZ
308	LOLITA	6789	MARLINIS MEJÍA
309	LOLA	6789	RAFAEL MARINES
310	LOLA # 2	6789	WALFRAN MARTÍNEZ
311	LO QUE ME QUEDÓ	6789	GUSTAVO QUINTERO
312	LA VICTORIA	6789	JORGE NAVARRO

313	LA INESITA	6789	CÉSAR LÓPEZ ZAPATA
314	LA MUÑE	6789	JUAN PEREIRA
315	LA FORTALEZA	6789	MILENA SIMANCA MOLINA
316	VIILA CAROLINA	6789	FERNANDO FUENTES
317	LA SUERTE	6789	ROGER MARTÍNEZ DÍAS
318	DIOS PARA TODOS	6789	FABIÁN SIERRA
319	SAN VICENTE	6789	MIGUEL JIMENES SALAS
320	CARMENCITA	6789	DOMINGO MUÑOS
321	LA SUCITADA	6789	JACKELINE LLINÁS MARTÍNEZ
322	HERMANO MORILLO	6789	RAMÓN MORILLO
323	EL ENCANTO	6789	YESID VÁSQUEZ MOLINA
324	ELVIRA # 2	6789	HERMAN CORREA
325	HERMANOS ROMEROS	6789	RODRIGO ROMERO
326	ESPERANZA # 6	6789	HUERTO FERREIRA
327	LA ANGELINA	6789	RAMIRO PALMERA MUNIVE
328	LA FE DIOS	6789	MANUEL POLO
329	LA FE	6789	ALEJANDRO PÉREZ
330	JOSEFA 4, JOSEFA 2, LA GORIA  DE DIOS	6789	FREDDY RODRÍGUEZ
331	EL COMIENZO	6789	JORGE LÓPEZ
332	EL CARMEN	6789	PEDRO JIMÉNEZ
333	NUEVA IDEA	6789	ÓSCAR CHOLE
334	AURA MARÍA	6789	LUIS GONZALES ROCHA

335	ANA PAOLA	6789	FREDYS BORJA
336	LA FLORIDA	6789	DANIEL FERRER RESTREPO
337	LA CLARITA	6789	DANIEL FERRER RESTREPO
338	CABALLOS I	6809	JAIRO ALBERTO VÉLEZ LÓPEZ
339	CABALLOS II	6810	JAIRO ALBERTO VÉLEZ LÓPEZ

Que para la construcción de la propuesta de metas de carga contaminante se realizó teniendo en cuenta la Resolución número 2428 de 12 de diciembre de 2012, por medio de la cual se establecieron los objetivos de calidad de agua a lograr en el periodo 2013- 2023 en 14 cuencas, y tramos de la jurisdicción de Corpamag. Igualmente se tuvieron en cuenta las propuestas y observaciones remitidas por los usuarios sujetos al pago de la tasa retributiva durante el proceso de consulta de metas y el informe con la propuesta definitiva de meta de carga contaminante cuya base documental hace parte sustancial y soporte de este Acuerdo.

Que así mismo, la Corporación tuvo en cuenta los factores de crecimiento de cada sector identificados durante el proceso como se detalla a continuación:

El sector Agroindustrial se trabajó con base en promedios fundamentados en la información registrada desde el 2011 en los anales y registros de Planeación Nacional estableciendo, a juicio propio como lo permite el Decreto 2667 de 2012 un factor de incremento para este sector del 3,5% y considerando que las cargas contaminantes de estas empresas se incrementan de manera proporcional a dicho factor. Se incluye en este factor el crecimiento.

Para las actividades relacionadas con el manejo y sacrificio de animales se adopta un incremento de acuerdo al crecimiento vegetativo de la población acorde con el municipio donde este se encuentra asentado y conforme a la información oficial reportada en las bases de datos del DANE.

Para el sector doméstico y turístico se asume como incremento en la población el respectivo dato de proyección conforme a la información reportada para el DANE, considerando que las cargas contaminantes de estas localidades y sistemas públicos de alcantarillado, se incrementan de manera proporcional a dicho factor.

Para los municipios de la región, el cálculo de la carga contaminante de DBO<sub>5</sub> y SST con sus respectivas proyecciones para el establecimiento de las metas, se utilizaron datos

presuntivos del RAS 2000 y el número de usuarios sin alcantarillado reportado por el PSMV en caso de estar aprobado, o de información existente en las autodeclaraciones de cargas como lo establece el Decreto 2667 de 2012, incluyendo la zona rural definida en el respectivo POT o EOT.

Que en mérito de lo expuesto se,

### **ACUERDA:**

**Artículo 1º.** Dejar sin efecto el Acuerdo 02 de 2010 por medio del cual se adoptaron las metas globales de reducción de cargas contaminantes para los tramos de los cuerpos de agua receptores de vertimientos de aguas residuales ubicados en la jurisdicción de Corpamag para el periodo 2010-2015, de conformidad con lo señalado en la parte motiva del presente Acuerdo.

**Artículo 2º.** Definir la meta global, metas individuales de carga contaminante para los parámetros DBO<sub>5</sub> y SST por la utilización del recurso hídrico como receptor de vertimientos puntuales directos e indirectos a los cuerpos de aguas o tramos de los mismos en el departamento del Magdalena para el periodo 2015-2019, y en consecuencia adóptense las metas globales de tramo y/o individuales para la totalidad de los cuerpos de agua o tramos afectados por descargas líquidas puntuales en jurisdicción de Corpamag para el periodo 2015-2019. Se anexan las metas mencionadas en el presente artículo.

**Artículo 3º.** La Corporación iniciará el quinquenio cobrando la tarifa de la Tasa Retributiva con factor Regional 1, y evaluará anualmente el cumplimiento de la meta global de reducción de carga contaminante del cuerpo de agua o tramo, así como el cumplimiento de las metas individuales de conformidad con lo dispuesto en el artículo 13 del Decreto 2667 de 2012.

El monto a cobrar a cada usuario sujeto al pago de la tasa retributiva dependerá de la carga contaminante vertida y de la meta que le corresponde. Si se cumple con la meta respectiva, el factor regional aplicado al usuario será igual a uno (1); si se incumple, el valor del factor regional será ajustado a través de cálculo establecido en los artículos 16 y 17 del Decreto 2667 de 2012.

**Artículo 4º.** Los Prestadores de Servicios Públicos de Alcantarillado deberán presentar y modificar su PSMV ajustando su cronograma de cumplimiento, estableciendo el número de vertimientos puntuales a eliminar anualmente durante el quinquenio, en concordancia

con lo señalado en el artículo 10 del Decreto 2667 de 2012. Sin embargo, Corpomag realizará seguimiento y evaluación de la información presentada y en caso de incumplimiento se aplicarán las sanciones de que trata la Ley 1333 de 2009.

**Artículo 5°.** El presente acuerdo rige a partir de la fecha de su aprobación.

Publíquese y cúmplase.

El Presidente Consejo Directivo,

*Firma ilegible.*

El Secretario Consejo Directivo,

*Firma ilegible.*

Anexo No. 1- Relación de Metas de cargas contaminantes (artículo 2° del presente Acuerdo)

LINEA BASE DE USUARIOS Y CARGAS			PROYECCIONES DE CARGA CONTAMINANTE QUINQUENIO 2015-2019												
CUENCA	TRAMO	USUARIO APORTANTE DE CARGAS PUNTUALES (MUNICIPIO / INDUSTRIA)	DBO5	SST	AÑO 1-2015		AÑO 2-2016		AÑO 3-2017		AÑO 4-2018		AÑO 5-2019		
			CC	CC	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST	
			Kg/año	Kg/año	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA
RIO FUNDACION	TRAMO 1	PRESEA E.S.P. VERTIMIENTO PTAP	183.595	28.755.795	146.876	23.004.636	132.188	20.704.172	132.188	20.704.172	105.751	16.563.338	74.026	11.594.336	
	TOTAL CARGA DEL TRAMO 1 ,RIO FUNDACION		183.595	28.755.795	146.876	23.004.636	132.188	20.704.172	132.188	20.704.172	105.751	16.563.338	74.026	11.594.337	
	TRAMO 2	MUNICIPIO DE FUNDACION VERTIMIENTO LAS TABLITAS	62.415	79.570	56.174	71.613	50.556	64.452	45.501	58.007	40.950	52.206	36.855	31.324	
	TOTAL CARGA DEL TRAMO 2 ,RIO FUNDACION		62.416	79.571	56.174	71.614	50.557	64.453	45.501	58.007	40.951	52.207	36.856	31.324	
	TRAMO 3	MUNICIPIO DE FUNDACION VERTIMIENTO MATADERO	244.550	25.915	165.078	10.366	135.364	8.293	94.755	6.800	64.433	5.100	46.392	3.570	
	TOTAL CARGA DEL TRAMO 3 ,RIO FUNDACION		244.550	25.915	165.078	10.366	135.364	8.293	94.755	6.800	64.433	5.100	46.392	3.570	
	TRAMO 4	MUNICIPIO DE FUNDACION VERTIMIENTO CAÑO EL RITO	56.940	28.835	51246	25.951	46.121	23.356	41.508	21.020	37.357	18.918	33.621	11.350	
		FINCA BUENAVISTA (AGROBANACARIBE)	576	7.632	518	6.869	467	6.182	420	5.564	378	5.007	340	4.507	
	TOTAL CARGA DEL TRAMO 4 ,RIO FUNDACION		57.516	36.467	51.764	32.820	46.588	29.538	41.928	26.584	37.735	23.925	33.961	15.857	
	TOTAL CARGAS RIO FUNDACION			548.077	28.897.748	419.892	23.119.436	364.697	20.806.456	314.373	20.795.564	248.870	16.644.569	191.235	11.645.088



LINEA BASE DE USUARIOS Y CARGAS				PROYECCIONES DE CARGA CONTAMINANTE QUINQUENIO 2015-2019											
CUENCA	TRAMO	USUARIO APORTANTE DE CARGAS PUNTUALES (MUNICIPIO / INDUSTRIA)	DBO5	SST	AÑO 1-2015		AÑO 2-2016		AÑO 3-2017		AÑO 4-2018		AÑO 5-2019		
			CC	CC	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST	
			Kg/año	Kg/año	CMETA Kg/año	CMETA Kg/año	CMETA Kg/año	CMETA Kg/año	CMETA Kg/año	CMETA Kg/año	CMETA Kg/año	CMETA Kg/año	CMETA Kg/año	CMETA Kg/año	
ARACATACA	TRAMO 1	FINCA LA ALEGRIA	288	576	259	518	233	467	210	420	189	378	170	340	
		LAS FLORES	432	576	389	518	350	467	315	420	283	378	255	340	
	TOTAL CARGA DEL TRAMO 1, RIO ARACATACA		720	1152	648	1036,8	583,2	933,12	524,88	839,808	472,392	755,8272	425,1528	680,24448	
	TRAMO 2	STAR MUNICIPIO DE ARACATACA	240.090	141.600	21.608	127.440	19.447	114.699	17.502	103.229	15.751	92.906	14.175	55.743	
		TOTAL CARGA DEL TRAMO 2, RIO ARACATACA		240.090	141.600	21.608	127.440	19.447	114.699	17.502	103.229	15.751	92.906	14.175	55.743
	TRAMO 3	CILEDCO CENTRO ACOPIO ARACATACA	101.105	93.440	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	
		TOTAL CARGA DEL TRAMO 3, RIO ARACATACA		101.105	93.440	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
	TRAMO 4	MUNICIPIO DEL RETEN	133.610	105.890	100.249	95.301	97.224	89.770	89.546	80.793	76.654	72.713	56.873	56.876	
TOTAL CARGA DEL TRAMO 3, RIO ARACATACA		133.610	105.890	100.249	95.301	97.224	89.770	89.546	80.793	76.654	72.713	56.873	56.876		
TOTAL CARGAS RIO ARACATACA			475.525	342.082	122.555	223.838	117.304	205.462	107.623	184.922	92.927	166.435	71.523	113.359	

LINEA BASE DE USUARIOS Y CARGAS				PROYECCIONES DE CARGA CONTAMINANTE QUINQUENIO 2015-2019											
CUENCA	TRAMO	USUARIO APORTANTE DE CARGAS PUNTUALES (MUNICIPIO / INDUSTRIA)	DBO5	SST	AÑO 1-2015		AÑO 2-2016		AÑO 3-2017		AÑO 4-2018		AÑO 5-2019		
			CC	CC	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST	
			Kg/año	Kg/año	CMETA Kg/año	CMETA Kg/año	CMETA Kg/año	CMETA Kg/año	CMETA Kg/año	CMETA Kg/año	CMETA Kg/año	CMETA Kg/año	CMETA Kg/año	CMETA Kg/año	
TUCURINCA	TRAMO 2	BATALLON BITER 2	2.920	4.745	2.628	4.270	2.365	3.843	2.128	3.458	1.912	3.112	1.720	2.489	
		TOTAL CARGA DEL TRAMO 2, RIO TUCURINCA		2.920	4.745	2.628	4.270	2.365	3.843	2.128	3.458	1.912	3.112	1.720	2.489
	TRAMO 3	FINCA LA ESMERALDA II	576	1.872	518	1.684	466	1.515	419	1.365	377	1.228	339	982	
		TOTAL CARGA DEL TRAMO 3, RIO TUCURINCA		576	1.872	518	1.684	466	1.515	419	1.365	377	1.228	339	982
	TRAMO 4	EXTRACTORA EL ROBLE	737.375	605.018	686.864	563.574	639.813	524.569	595.985	488.636	555.160	455.164	517.713	423.985	
		EXTRACTORA FRUPALMA	255.568	136.236	264.512	141.004	273.769	145.936	283.350	151.043	263.940	140.696	218.542	116.496	
TOTAL CARGA DEL TRAMO 3, RIO TUCURINCA		992.943	741.254	951.376	704.578	913.582	670.505	879.335	639.679	819.100	595.860	736.255	540.481		
TOTAL CARGA RIO TUCURINCA			996.439	747.871	954.522	710.532	916.413	675.863	881.882	644.502	821.389	600.200	738.314	543.952	

LINEA BASE DE USUARIOS Y CARGAS			PROYECCIONES DE CARGA CONTAMINANTE QUINQUENIO 2015-2019											
CUENCA	TRAMO	USUARIO APORTANTE DE CARGAS PUNTUALES (MUNICIPIO / INDUSTRIA)	DBO5	SST	AÑO 1-2015		AÑO 2-2016		AÑO 3-2017		AÑO 4-2018		AÑO 5-2019	
			CC	CC	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST
			Kg/año	Kg/año	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA
RIO SEVILLA	TRAMO 2	FINCA MARTE (AGROBANACARIBE)	2.160	9.216	1.944	8.294	1.750	7.465	1.575	6.718	1.417	6.047	1.275	5.442
		FINCA ANGELES (AGROBANACARIBE S.A.S)	1.296	5.616	116	5.054	1.050	4.549	945	4.094	850	3.685	765	3.316
		FINCA VIAGUAL (AGROBANACARIBE S.A.S)	720	2.016	684	1.915	650	1.819	617	1.728	586	1.642	557	1.560
		FINCA LA JOYA (HENRIQUE VELASQUEZ S.A.)	144	432	46.61	154.75	44.27	147.01	40.72	135.25	40.72	135.25	35.83	119.02
		FINCA LA ALICIA (EMPRESBANCOOP)	8.76	4.72	8.50	4.58	8.50	4.58	7.82	4.21	6.80	3.66	6.80	3.66
		FINCA EL CRISOL (INVERSIONES CORMORAN)	154.44	308.88	146.72	293.44	134.98	269.96	134.98	269.96	134.98	269.96	118.78	237.57
		FINCA DONA RUTH (EMPRESBANCOOP)	4.57	3.18	4.43	3.08	4.43	3.08	4.07	2.83	3.54	2.46	3.54	2.46
		FINCA PORVENIR (AGROCEIBA S.A.S)	432	720	410	684	390	650	370	617	352	586	334	557
		FINCA EQUIVOCACION (EMPRESBANCOOP)	2.66	4.01	2.58	3.89	2.58	3.89	2.37	3.58	2.06	3.11	2.06	3.11
		FINCA CLARITA S.A.	144	288	130	259	117	233	105	210	94	189	85	170
		FINCA LOS ANGELES (EMPRESBANCOOP)	9.89	7.93	9.59	7.69	9.59	7.69	8.82	7.07	7.67	6.15	7.67	6.15
		FINCA LA FORTUNA	288	576	259	518	233	467	210	420	189	378	170	302
		FINCA TUNDAMA (EMPRESBANCOOP)	8.98	7.17	8.71	6.95	8.71	6.95	8.01	6.39	6.97	5.56	8.01	6.39
		FINCA FUTURO PORVENIR	37.44	74.88	36.69	73.38	36.69	73.38	34.49	68.98	34.49	68.98	30.70	61.39
		FINCA ESPERANZA 1 (EMPRESBANCOOP)	5.73	4.46	5.56	4.32	5.56	4.32	5.11	3.97	4.44	3.45	4.44	3.45
NUEVO HORIZONTE (MIGUEL MANCILLA)	37.44	74.88	36.69	73.38	36.69	73.38	34.49	68.98	34.49	68.98	30.70	61.39		
FINCA ESPERANZA (EMPRESBANCOOP)	4.06	3.36	3.93	3.25	3.93	3.25	3.62	2.99	3.14	2.60	3.14	2.60		

LINEA BASE DE USUARIOS Y CARGAS			PROYECCIONES DE CARGA CONTAMINANTE QUINQUENIO 2015-2019											
CUENCA	TRAMO	USUARIO APORTANTE DE CARGAS PUNTUALES (MUNICIPIO / INDUSTRIA)	DBO5	SST	AÑO 1-2015		AÑO 2-2016		AÑO 3-2017		AÑO 4-2018		AÑO 5-2019	
			CC	CC	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST
			Kg/año	Kg/año	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA
RIO SEVILLA	TRAMO 2	FINCA LA EVA (EMPRESBANCOOP)	6.42	8.22	6.23	7.97	6.23	7.97	5.73	7.33	4.99	6.38	4.99	6.38
		FINCA MI FUTURO (EMPRESBANCOOP)	9.00	12.14	8.73	11.78	8.73	11.78	8.03	10.83	6.98	7.42	6.98	7.42
		FINCA MACONDO (AGROTAIRONA S.A)	576	2.592	518	2.333	467	2.100	420	1.890	378	1.710	340	1.531
		FINCA ABRE EL OJO (EMPRESBANCOOP)	6.86	10.14	6.65	9.83	6.65	9.83	6.12	9.04	5.32	7.86	5.32	7.86
		FINCA UNION	432	864	388	777	349	699	314	629	282	566	253	452
		FINCA SAN JACINTO Y LOS HERMANOS (EMPRESBANCOOP)	4.86	4.46	4.71	4.32	4.71	4.32	4.33	3.97	3.76	3.45	3.76	3.45
		FINCA MARI LUCY STA RITA (LUCIA RUIZ)	47.25	514.22	47.25	514.22	44.89	488.50	44.89	488.50	40.40	439.65	40.40	439.65
		FINCA BELLA ESPERANZA (EMPRESBANCOOP)	71.13	13.02	69.6	12.62	69.6	12.62	63.9	11.6	55.5	10.09	55.5	10.09
		EXTRACTORA BELLA ESPERANZA	47.085	44.165	42.378	39.748	38.138	35.773	34.324	32.195	30.891	28.975	27.801	20.282
		FINCA SAN JUDAS Y MARIA PAULA (EMPRESBANCOOP)	8.12	25.08	7.87	24.32	7.87	24.32	8.16	22.3	7.09	19.4	7.09	19.4
		FINCA LA TAL	1.440	3.456	1.368	3.283	1.300	3.119	1.235	2.963	1.173	2.815	1.114	2.674
		FINCA BELLEZA NORTE 1 Y 2 (EMPRESBANCOOP)	6.56	4.72	6.36	4.57	6.36	4.57	5.85	4.20	5.38	3.65	5.38	3.65
		FINCA GOLONDRINA NUEVA (BANEX S.A)	509	1.022	483	971	459	922	436	876	414	832	393	791
		FINCA RAQUELITA (AGROTAIRONA S.A)	339	681	322	647	306	615	291	584	276	555	262	527
		FINCA VICTORIA 3 (EMPRESBANCOOP)	7.82	6.75	7.58	6.54	7.58	6.54	6.97	6.02	6.06	5.23	6.06	5.23
		FINCA ESPERANZA N° 2 (EMPRESBANCOOP)	5.50	7.81	5.33	7.57	5.33	7.57	4.91	6.96	4.27	6.63	4.27	6.63
		FINCA SANTA ANA N° 2 (EMPRESBANCOOP)	6.11	9.06	5.93	8.78	5.93	8.78	5.54	8.34	4.79	7.38	4.79	7.38
		FINCA MIRADA (EMPRESBANCOOP)	7.42	5.73	7.29	5.55	7.29	5.55	5.75	5.11	5.35	4.48	5.35	4.48
FINCA LA ILUSION (EMPRESBANCOOP)	7.99	7.65	7.75	7.42	7.75	7.42	7.30	6.82	6.87	5.93	6.87	5.93		

LINEA BASE DE USUARIOS Y CARGAS				PROYECCIONES DE CARGA CONTAMINANTE QUINQUENIO 2015-2019										
CUENCA	TRAMO	USUARIO APORTANTE DE CARGAS PUNTALES (MUNICIPIO / INDUSTRIA)	DBO5	SST	AÑO 1-2015		AÑO 2-2016		AÑO 3-2017		AÑO 4-2018		AÑO 5-2019	
			CC	CC	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST
			Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año
RIO SEVILLA	TRAMO 2	FINCA LA ILUSION (EMPREBANCOOP)			7.75	7.42	7.75	7.42	7.30	6.82	6.87	5.93	6.87	5.93
		FINCA LA JULIANA (COOBAFRIO)	5.07	36.09	4.92	35.01	4.92	35.01	4.53	32.21	3.94	28.02	3.94	28.02
		FINCA DEL SOCORRO (EMPREBANCOOP)	6.01	7.66	5.82	7.43	5.82	7.43	5.85	6.83	4.65	5.94	4.65	5.94
		FINCA OLGA (TECBACO)	144	432	137	432	131	394	127	382	124	371	120	360
		FINCA BELLA MARIA (EMPREBANCOOP)	7.96	9.11	7.72	8.83	7.72	8.83	7.10	8.12	6.18	7.06	6.18	7.06
		FINCA SANTA ISABEL (COOBAFRIO)	7.20	13.05	6.98	12.66	6.98	12.66	6.42	11.65	5.59	10.13	5.59	10.13
		FINCA MERCEDES	2.143	10.429	1.928	9.386	1.736	8.447	1.562	7.602	1.406	6.842	1.265	5.474
		FINCA VEGA CABALLERO	3.250	13.782	2.925	12.386	2.633	11.147	2.369	10.032	2.132	9.029	1.919	7.223
		FINCA LA SEVILLANA	2.143	10.429	1.928	9.386	1.736	8.447	1.562	7.602	1.406	6.842	1.265	5.474
		FINCA PLAYITA	3.456	14.592	3.110	13.133	2.799	11.820	2.519	10.638	2.267	9.574	2.041	7.659
		FINCA SIRIA	3.456	14.592	3.110	13.133	2.799	11.820	2.519	10.638	2.267	9.574	2.041	7.659
		FINCA CARMEN 100	288	669	259	602	233	542	210	488	189	439	170	351
		FINCA LA ESPERANZA	823	7.043	740	6.338	666	5.705	600	5.134	540	4.621	486	3.697
		FINCA FATIMA	2.143	10.429	1.928	9.386	1.736	8.447	1.562	7.602	1.406	6.842	1.265	5.474
		DON MARCE SUR (TECBACO)	453	33.453	408	26.762	375	24.086	349	21.678	328	20.594	312	19.564
		FINCA GOLONDRINA VIEJA (EDUARDO DIAZGRANADOS)	144	720	137	684.00	130	650	123	617	117	586	111	555
		FINCA ARACELIS 1 Y 2 (EMPREBANCOOP)	5.50	12.73	5.33	12.34	5.33	12.34	5.17	11.35	5.17	9.87	5.17	9.87
		FINCA CIENAGA (TECBACO)	1.296	8.784	1.166	7.906	1.073	7.273	998	6.794	938	6.358	891	6.040
		FINCA TERESA (TECBACO)	720	2.880	648	2.592	596	2.385	554	2.218	521	2.085	495	1.980
		FINCA PALMIRA (TECBACO)	432	864	389	778	358	715	333	665	313	625	297	564
FINCA RECUERDO 1 (BANAPALMA)	144	432	136	410	130	390	124	371	118	352	111	335		
FINCA BONANZA (JOMACAVI S.A.S)	144	1.728	137	1.642	130	1.559	124	1.482	118	1.407	111	1.337		
FINCA MARIA TERESA (BANAPALMA)	509	1.022	483	971	460	922	437	876	415	832	394	791		

LINEA BASE DE USUARIOS Y CARGAS				PROYECCIONES DE CARGA CONTAMINANTE QUINQUENIO 2015-2019										
CUENCA	TRAMO	USUARIO APORTANTE DE CARGAS PUNTALES (MUNICIPIO / INDUSTRIA)	DBO5	SST	AÑO 1-2015		AÑO 2-2016		AÑO 3-2017		AÑO 4-2018		AÑO 5-2019	
			CC	CC	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST
			Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año
RIO SEVILLA	TRAMO 2	FINCA CECILIA (BANAPALMA)	849	1.703	806	1.617	766	1.536	727	1.460	691	1.387	656	1.317
		FINCA BETHEL (EMPREBANCOOP)	7.84	5.09	7.60	4.93	7.60	4.93	6.94	4.59	6.08	3.94	6.08	3.54
		FINCA NUEVO MACONDO (BANAFRUCOOP)	11.38	25.61	8.54	19.21	8.54	19.21	8.54	19.21	8.54	19.21	8.54	19.21
		FINCA LA ENVIDIA (BANAFRUCOOP)	10.48	23.59	7.86	17.69	7.86	17.69	7.86	17.69	7.86	17.69	7.86	17.69
		FINCA MAYE MARIA (EMPREBANCOOP)	6.17	12.30	5.98	11.93	5.98	11.93	5.50	10.98	4.79	9.55	4.79	9.55
		FINCA PUERTO RICO (COBANA S.A.)	288	1.440	274	1.368	260	1.300	247	1.235	235	1.173	223	1.114
		FINCA KASUMA (BANAPALMA)	450	720	405	648	384.5	583.2	328.05	524.88	295.245	472.392	265.721	425.1528
		FINCA COSTANERA (AGROMAYOR)	170	340	153	306	137.7	275.4	123.93	247.86	111.537	223.074	100.383	200.7666
		FINCA TROPICANA (AGROMAYOR)	339	681	305.1	612.9	274.59	551.61	247.131	496.449	222.4179	446.8041	200.176	402.12369
		FINCA LA MARIA	681	681	612.9	612.9	551.61	551.61	496.449	496.449	446.8041	446.8041	402.124	402.12369
		FINCA LA TAL 2 (INVERSIONES PEGASO)	1440	3456	1296	3110.4	1166.4	2799.36	1049.76	2519.424	944.784	2267.4816	850.306	1813.98528
		FINCA IBERIA (BANAPALMA)	144	3744	129.6	3369.6	116.64	3032.64	104.976	2729.376	94.4784	2456.4384	85.0306	1965.15072
		FINCA RECUERDO (BANAPALMA)	144	432	129.6	388.8	116.64	349.92	104.976	314.928	94.4784	283.4352	85.0306	255.09168
		FINCA RETORNO (CARLOS AVILA)	144	432	129.6	388.8	116.64	349.92	104.976	314.928	94.4784	283.4352	85.0306	255.09168
		FINCA PLANTACION (AGROBANACARIBE S.A.S.)	432	720	410	684	390	650	370	617	352	586	334	557
		FINCA TROPICANA (AGROMAYOR S.A.)	339	681	322	647	306	615	291	584	276	555	262	527
FINCA COSTANERA (AGROMAYOR S.A.)	170	340	162	323	153	307	146	292	138	277	132	263		

LINEA BASE DE USUARIOS Y CARGAS					PROYECCIONES DE CARGA CONTAMINANTE QUINQUENIO 2015-2019									
CUENCA	TRAMO	USUARIO APORTANTE DE CARGAS PUNTALES (MUNICIPIO / INDUSTRIA)	DBOS	SST	AÑO 1-2015		AÑO 2-2016		AÑO 3-2017		AÑO 4-2018		AÑO 5-2019	
					DBOS	SST	DBOS	SST	DBOS	SST	DBOS	SST	DBOS	SST
					CC	CC	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA
			Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año
RIO SEVILLA	TRAMO 2	FINCA NUESTRA SEÑORA DE STA MARTA 1 (COOBAFRIO)	7.60	9.13	7.37	8.86	7.37	8.86	6.78	8.15	5.90	7.09	5.90	7.09
		FINCA LA SIERRA	144	288	130	259	117	233	105	210	94	189	85	170
		FINCA BUEN RETIRO (COOBAFRIO)	8.07	22.61	7.83	21.93	7.83	21.93	7.20	20.18	6.27	17.55	6.27	17.55
		FINCA LA CIRCASIA (COBANA S.A.)	288	1.152	274	1.094	260	1.040	247	988	235	938	223	891
		FINCA SANTA CECILIA (COOBAMAG)	10.03	11.89	9.73	11.53	9.73	11.53	8.95	10.61	7.79	9.23	7.79	9.23
		FINCA LA CEIBA (AGROCEIBA S.A.S)	864	1.584	821	1.426	780	1.283	741	1.155	704	1.039	669	935
		FINCA CORDOBA BIS (PALMABAN)	576	1.152	547	1.094	520	1.040	494	988	469	938	446	891
		FINCA LOS PINOS (EMPRESANCOOP)	7.61	7.08	7.38	6.86	7.38	6.86	6.79	6.31	5.90	5.49	5.90	5.49
		FINCA DON SAID 1 (TECBACO)	5.184	21.888	4.666	17.510	4.292	15.759	3.992	14.183	3.752	13.474	3.565	12.801
		FINCA SARA ESTHER (EMPRESANCOOP)	10.95	10.95	9.94	10.62	9.94	10.62	9.14	9.77	7.95	8.50	7.95	8.50
		FINCA LAS DELICIAS (FINA DE LAS SALAS)	111.70	223.40	111.70	223.40	108.35	216.70	108.35	216.70	102.93	205.86	102.93	205.86
		FINCA PLAYA LINDA (EMPRESANCOOP)	9.42	16.64	9.14	16.14	9.14	16.14	8.40	14.84	7.30	12.91	7.30	12.91
		FINCA BOMBA (BANEXO S.A)	288	576	274	547	260	520	247	494	235	469	223	446
		FINCA LA BULLA (LORENZO ORTIZ)	170	340	162	323	153	307	146	292	133	277	132	263
		FINCA CECILIA LIMON (EMPRESANCOOP)	5.61	10.40	5.44	10.08	5.44	10.08	5.0	9.27	4.35	8.06	4.35	8.06
		FINCA SANTA MARTA 4 (JUAN CUETO CUETO)	144	432	137	410	130	390	123	370	117	352	111	334
		FINCA MARIA LUISA	1.008	5.184	907	4666	816	4199	735	3779	661	3401	595	3061
FINCA CECILIA (EMPRESANCOOP)	7.62	5.73	7.39	5.56	7.39	5.56	6.90	5.11	5.91	4.45	5.91	4.45		
FINCA REPOSO 1 (EMPRESANCOOP)	12.27	8.29	11.90	8.04	11.90	8.04	10.94	7.39	9.52	6.43	9.52	6.43		

LINEA BASE DE USUARIOS Y CARGAS					PROYECCIONES DE CARGA CONTAMINANTE QUINQUENIO 2015-2019									
CUENCA	TRAMO	USUARIO APORTANTE DE CARGAS PUNTALES (MUNICIPIO / INDUSTRIA)	DBOS	SST	AÑO 1-2015		AÑO 2-2016		AÑO 3-2017		AÑO 4-2018		AÑO 5-2019	
					DBOS	SST	DBOS	SST	DBOS	SST	DBOS	SST	DBOS	SST
					CC	CC	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA
			Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	
RIO SEVILLA	TRAMO 2	FINCA LA VAMILE (EMPRESANCOOP)	9.06	11.58	8.79	11.23	8.79	11.23	8.08	10.90	7.03	9.48	7.03	9.48
		FINCA EUFEMIA (TECBACO)	864	1.440	778	1.296	715	1.192	665	1.109	625	1.042	594	950
		FINCA PRINCIPIO (EMPRESANCOOP)	6.01	8.11	5.82	7.87	5.82	7.87	5.35	7.24	4.65	6.30	4.65	6.30
		FINCA SINAI (COBANA S.A.)	144	576	137	547	130	520	123	494	117	469	111	446
		FINCA PORVENIR 3 Y 4 (EMPRESANCOOP)	6.10	9.65	5.91	9.36	5.91	9.36	5.44	8.61	4.73	7.49	4.73	7.49
		FINCA DILIA ESTHER (BANEX S.A.)	509	1.022	483	971	459	922	436	876	414	832	393	791
		FINCA TAMACARA ANEX S.A.)	749	1.190	711	1.131	676	1.074	642	1.020	610	969	579	921
		FINCA LA UNION (CLS S.A.S)	432	864	410	821	390	780	370	741	352	704	334	669
		FINCA MARYRIS (EMPRESANCOOP)	6.77	31.31	6.56	30.37	6.56	30.37	6.04	28	5.25	24.3	5.25	24.3
		FINCA VICTORIA 2 (BANAFRUCOOP)	24.56	55.26	18.42	41.45	18.42	41.45	18.42	41.45	18.42	41.45	18.42	41.45
		FINCA LA MATILDE (BANAFRUCOOP)	21.57	48.52	16.18	36.39	16.18	36.39	16.18	36.39	16.18	36.39	16.18	36.39
		FINCA VILLA MERCEDES (BANAFRUCOOP)	13.87	31	10.34	23.25	10.34	23.25	10.34	23.25	10.34	23.25	10.34	23.25
		FINCA MIS ESFUERZOS (BANAFRUCOOP)	12.13	27.29	9.10	20.47	9.10	20.47	9.10	20.47	9.10	20.47	9.10	20.47
		FINCA FLORIDA SAN PEDRO (BANEX S.A.)	432	2.880	410	2.592	390	2.332	370	2.099	352	1.889	334	1.700
		FINCA LORENA (EMPRESANCOOP)	6.17	15.09	5.98	14.63	5.98	14.63	5.50	13.4	4.78	11.65	4.78	11.65
		FINCA ELIZABETH CRISTINA	144	1.584	130	1.426	117	1.283	105	1.115	94	1.004	85	904
		FINCA LA VICTORIA (COOBAMAG)	5.02	4.29	4.87	4.16	4.87	4.16	4.48	383	3.90	333	3.90	333
FINCA DON SAID 2 (TECBACO)	5.184	21.888	4.666	17.510	4.292	15.759	3.992	14.183	3.752	13.474	3.565	12.801		
FINCA ROSIRIS (EMPRESANCOOP)	7.87	6.49	7.63	6.30	7.63	6.30	7.02	5.77	6.10	5.03	6.10	5.03		

LINEA BASE DE USUARIOS Y CARGAS				PROYECCIONES DE CARGA CONTAMINANTE QUINQUENIO 2015-2019											
CUENCA	TRAMO	USUARIO APORTANTE DE CARGAS PUNTALES (MUNICIPIO / INDUSTRIA)	DBO5	SST	AÑO 1-2015		AÑO 2-2016		AÑO 3-2017		AÑO 4-2018		AÑO 5-2019		
			CC	CC	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	
			Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	
RIO SEVILLA	TRAMO 2	FINCA LA FRANCISCA (TECBACO)	4.875	20.643	4.388	16.514	4.037	14.863	3.754	13.377	3.529	12.708	3.352	12.072	
		FINCA VIRGINIA GRANDE Y VIRGINIA NUEVA (EMPRESANCOOP)	8.85	7.02	5.58	6.80	5.58	6.80	5.13	6.26	4.46	5.44	4.46	5.44	
		FINCA EL COMIENZO (COOBAMAG)	6.59	16.61	6.39	16.11	6.39	16.11	5.88	14.82	5.12	12.90	5.12	12.90	
		FINCA LA SUCITADA (COOBAMAG)	9.17	36.28	8.89	35.19	8.89	35.19	8.18	12.38	7.12	28.17	7.12	28.17	
		FINCA LA SUERTE N° 2 (COOBAMAG)	9.55	19.48	9.26	18.90	9.26	18.90	8.52	17.38	7.41	15.12	7.41	15.12	
		FINCA LA YUDIS (EMPRESANCOOP)	6.77	5.96	6.56	5.78	6.56	5.78	6.03	5.31	5.24	4.62	5.24	4.62	
		FINCA PARAISO N° 3 (COOBAMAG)	9.97	82.67	9.67	80.19	9.67	80.19	8.90	73.77	7.74	64.18	7.74	64.18	
		FINCA EL CARMEN (COOBAMAG)	6.49	48.88	6.30	47.41	6.30	47.41	5.79	43.62	5.04	37.95	5.04	37.95	
		FINCA LA SUERTE (COOBAMAG)	4.07	8.27	3.95	8.02	3.95	8.02	3.63	7.86	3.16	6.84	3.16	6.84	
		FINCA HERMANOS MORILLO	7.64	12.79	7.41	12.41	7.41	12.41	6.82	11.41	5.93	8.93	5.93	8.93	
		FINCA LA JOSEFA #1.2 Y LA GLORIA DE DIOS (COOBAMAG)	6.66	9.55	6.46	9.26	6.46	9.26	5.94	8.52	5.17	7.41	5.17	7.41	
		FINCA LA AMADA (EMPRESANCOOP)	6.04	15.27	5.85	14.81	5.85	14.81	5.38	13.62	4.68	11.85	4.68	11.85	
		FINCA LA LUCHA (SANTIAGO VIVES)	536.17	1072.34	536.17	1072.34	437	998	437	998	345	876	345	876	
		FINCA ELENA (EMPRESANCOOP)	6.67	5.73	6.46	5.55	6.46	5.55	5.94	5.11	5.17	4.45	5.17	4.45	
		FINCA NABUSIMAKE (SANTIAGO VIVES)	341.15	1517.37	341.15	1517.37	234	1234	234	1234	225	998	225	998	
FINCA DIOS PARA TODOS (COOBAMAG)	10.06	29.88	9.76	28.98	9.76	28.98	8.98	26.66	7.81	23.20	7.81	23.20			
TOTAL CARGA TRAMO 2 RIO SEVILLA			105.883	306.418	94.707	266.953	87.764	243.522	80.066	220.931	73.120	203.418	67.041	176.127	

LINEA BASE DE USUARIOS Y CARGAS				PROYECCIONES DE CARGA CONTAMINANTE QUINQUENIO 2015-2019											
CUENCA	TRAMO	USUARIO APORTANTE DE CARGAS PUNTALES (MUNICIPIO / INDUSTRIA)	DBO5	SST	AÑO 1-2015		AÑO 2-2016		AÑO 3-2017		AÑO 4-2018		AÑO 5-2019		
			CC	CC	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA		
			Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año		
RIO SEVILLA	TRAMO 3	FINCA HERMANOS ROMERO (COOBAMAG)	14.38	112.32	13.95	108.95	13.95	108.95	12.83	100.23	11.16	87.20	11.16	87.20	
		FINCA CARTAGENA (ASOBANARCOOP)	14.04	42.12	13.76	41.28	13.07	39.21	12.03	36.08	10.70	32.11	9.20	27.61	
		FINCA SAN JOSE T (BANAFRUCOOP)	17.97	40.44	14.48	30.33	14.48	30.33	14.48	30.33	14.48	30.33	14.48	30.33	
		FINCA ESPAÑOLA N°1 (EMPRESANCOOP)	5.99	8.22	5.81	7.97	5.81	7.97	5.34	7.33	4.65	6.38	4.65	6.38	
		FINCA SAN JOSE (EMPRESANCOOP)	7.92	5.09	7.68	4.93	7.68	4.93	7.06	4.54	6.14	3.75	6.14	3.75	
		FINCA LA FRANCIA (BANAFRUCOOP)	16.04	24.26	12.03	18.20	12.03	16.38	12.03	14.74	12.03	13.26	12.03	13.26	
		FINCA NO HAY COMO DIOS (EMPRESANCOOP)	6.08	6.31	5.89	6.12	5.89	6.12	5.42	5.63	4.71	4.89	4.71	4.89	
		FINCA MINERVA (COOBAFRIO)	10.94	22.46	10.61	21.79	10.61	21.79	9.76	20.05	8.49	17.44	8.49	17.44	
		FINCA ROSA MARGARITA (BANAFRUCOOP)	17.37	39.09	13.03	29.32	13.03	29.32	13.03	29.32	13.03	29.32	13.03	29.32	
		FINCA EL JORDAN (BANAFRUCOOP)	9.43	21.23	7.07	15.92	7.07	15.92	7.07	15.92	7.07	15.92	7.07	15.92	
		FINCA MILAGROSA 2 (BANAFRUCOOP)	11.38	25.61	8.54	19.21	8.54	19.21	8.54	19.21	8.54	19.21	8.54	19.21	
		FINCA FELICIANA (ASOBANARCOOP)	44.46	79.56	43.57	77.97	41.39	74.07	38.06	68.14	33.89	60.65	29.15	52.16	
		FINCA VILLA CAROLINA (COOBAMAG)	6.11	3.82	5.93	3.71	5.93	3.71	5.45	3.41	4.74	2.97	4.74	2.97	
		FINCA LA KELLY (EMPRESANCOOP)	6.52	20.66	6.32	20.04	6.32	20.04	5.81	18.43	5.05	16.03	5.05	16.03	
		FINCA NUEVA IDEA (COOBAMAG)	2.55	12.73	2.47	12.35	2.47	12.35	2.28	11.36	1.98	9.88	1.98	9.88	
		FINCA LA YOLI (EMPRESANCOOP)	5.47	5.12	5.30	4.97	5.30	4.97	4.48	4.57	3.89	3.98	3.89	3.98	
		FINCA VILLA MONICA (COOBAMAG)	3.44	16.04	3.34	15.56	3.34	15.56	3.07	14.31	2.67	12.45	2.67	12.45	
		FINCA MONICA (EMPRESANCOOP)	5.70	3.14	5.52	3.04	5.52	3.04	5.08	2.80	4.42	2.43	4.42	2.43	
		FINCA LA INESITA (COOBAMAG)	1.73	37.02	1.68	35.91	1.68	35.91	1.54	33.04	1.34	28.74	1.34	28.74	

LINEA BASE DE USUARIOS Y CARGAS					PROYECCIONES DE CARGA CONTAMINANTE QUINQUENIO 2015-2019									
CUENCA	TRAMO	USUARIO APORTANTE DE CARGAS PUNTALES (MUNICIPIO / INDUSTRIA)	DBOS	SST	ANO 1-2015		ANO 2-2016		ANO 3-2017		ANO 4-2018		ANO 5-2019	
					DBOS	SST	DBOS	SST	DBOS	SST	DBOS	SST	DBOS	SST
					CC	CC	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA
			Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año
RIO SEVILLA	TRAMO 3	FINCA BELLA NURIS (COOMULBANANO)	100	200	90	180	81	162	72,9	145,8	65,61	131,22	59,05	118,10
		FINCA GUAIMARO (COOMULBANANO)	120	220	108	198	97,2	178,2	87,48	160,38	78,73	144,34	70,86	129,91
		FINCA VILLA LUDYS (COOMULBANANO)	150	310	135	279	121,5	251,1	109,35	225,99	98,42	203,39	88,57	183,05
		FINCA LA BELLEZA (COOMULBANANO)	235	412	211,5	370,8	190,35	333,72	171,32	300,35	154,18	270,31	138,77	243,28
		FINCA EDELMIRA (COOMULBANANO)	87	153	78,3	137,7	70,47	123,93	63,42	111,54	57,08	100,38	51,37	90,34
		FINCA EL TESORO (COOBAMAG)	5,09	21,26	4,94	20,62	4,94	20,62	4,54	18,97	3,95	16,51	3,96	16,52
		FINCA VICTORIA MARQUEZ (COOBAMAG)	8,15	19,09	7,91	18,52	7,91	18,52	7,27	17,04	6,33	14,82	6,33	14,82
		FINCA VILLA ESPERANZA (COOBAMAG)	10,44	31,45	10,13	30,51	10,13	30,51	9,32	28,07	8,11	24,42	8,11	24,42
		FINCA ANA PAOLA(COOBAMAG)	3,63	6,69	3,52	6,49	3,52	6,49	3,24	5,97	2,82	5,19	2,82	5,19
		FINCA ESPERANZA N° 6 (COOBAMAG)	7,06	51,16	6,85	49,63	6,85	49,63	6,30	45,66	5,48	39,72	5,48	39,72
		FINCA JOSEFINA MARIA TERESA (COMPANIA AGRICOLA GUERRERO LTDA)	55,08	113,58	55,08	113,58	52,32	107,90	52,32	107,90	49,57	102,22	49,57	102,22
		FINCA SI DIOS QUIERE (ASOBANARCOOP)	4,41	31,97	4,32	31,33	4,11	29,76	3,78	27,38	3,36	24,37	2,89	20,96
		FINCA SAMIRA (COOBAFRIO)	9,75	9,03	9,46	8,76	9,46	8,76	8,70	8,06	7,57	7,01	7,57	7,01
FINCA PAOLA (ASOBANARCOOP)	2,12	9,45	2,08	9,26	1,97	8,80	1,82	8,09	1,62	7,20	1,39	6,20		
<b>TOTAL CARGA TRAMO 3 RIO SEVILLA</b>			<b>2.179</b>	<b>4.576</b>	<b>1.959</b>	<b>4.118</b>	<b>1.763</b>	<b>3.707</b>	<b>1.587</b>	<b>3.336</b>	<b>1.428</b>	<b>3.002</b>	<b>1.285</b>	<b>2.702</b>
<b>TOTAL CARGA RIO SEVILLA</b>			<b>108.061</b>	<b>310.994</b>	<b>96.666</b>	<b>271.072</b>	<b>89.527</b>	<b>247.228</b>	<b>81.653</b>	<b>224.267</b>	<b>74.549</b>	<b>206.420</b>	<b>68.326</b>	<b>178.829</b>

LINEA BASE DE USUARIOS Y CARGAS					PROYECCIONES DE CARGA CONTAMINANTE QUINQUENIO 2015-2019									
CUENCA	TRAMO	USUARIO APORTANTE DE CARGAS PUNTALES (MUNICIPIO / INDUSTRIA)	DBOS	SST	ANO 1-2015		ANO 2-2016		ANO 3-2017		ANO 4-2018		ANO 5-2019	
					DBOS	SST	DBOS	SST	DBOS	SST	DBOS	SST	DBOS	SST
					CC	CC	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA
			Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	
RIO FRIO	TRAMO 2	FINCA ECCEHOMO (BANAFRUCOOP)	6,21	27,96	4,66	20,97	4,66	20,97	4,66	20,97	4,66	20,97	4,66	20,97
		FINCA LA META (BANAFRUCOOP)	10,67	89,68	8,00	67,26	8,00	67,26	8,00	67,26	8,00	67,26	8,00	67,26
		FINCA UNION BS (BANAFRUCOOP)	11,23	25,27	8,42	18,95	8,42	18,95	8,42	18,95	8,42	18,95	8,42	18,95
		FINCA LA BETSY (BANAFRUCOOP)	9,43	21,23	7,07	15,92	7,07	15,92	7,07	15,92	7,07	15,92	7,07	15,92
		FINCA MINA Y RECUERDO (BANAFRUCOOP)	8,31	37,39	6,23	28,04	6,23	28,04	6,23	28,04	6,23	28,04	6,23	28,04
		FINCA AURA ROSA EMPREBANCOOP)	7,87	7,05	8,60	6,83	8,60	6,83	7,91	6,28	6,88	5,49	6,88	5,49
		FINCA LA PALMITA (BANAFRUCOOP)	9,43	21,23	7,07	15,92	7,07	15,92	7,07	15,92	7,07	15,92	7,07	15,92
		FINCA MARIA CAMILA 1 (BANAFRUCOOP)	26,96	60,65	20,22	45,49	20,22	45,49	20,22	45,49	20,22	45,49	20,22	45,49
		FINCA JARDIN (BANAFRUCOOP)	18,57	41,78	13,93	31,34	13,93	31,34	13,93	31,34	13,93	31,34	13,93	31,34
		FINCA DON SALEH (TECBACO)	432	864	389	778	358	715	333	665	313	625	297	594
		FINCA SAMARIA (MARITZA CAMPO)	30,70	46,06	23,59	43,80	20,22	40,44	16,85	37,07	16,85	33,70	16,85	33,70
		FINCA EL SOCORRO (BANAFRUCOOP)	7,19	16,17	5,39	12,13	5,39	12,13	5,39	12,13	5,39	12,13	5,39	12,13
		FINCA RECUERDO DE KAREN (BANAFRUCOOP)	12,58	28,3	9,44	21,23	9,44	21,23	9,44	21,23	9,44	21,23	9,44	21,23
		FINCA ASUNCION (TECBACO)	720	4,752	648	4,277	596	3,395	554	3,659	521	3,440	495	3,268
		FINCA EL LAUREL (BANAFRUCOOP)	16,08	172,01	12,06	129,01	12,06	129,01	12,06	129,01	12,06	129,01	12,06	129,01
		FINCA EL MAMON (BANAFRUCOOP)	36,5	208,65	27,38	156,49	24,64	140,84	24,64	126,75	24,64	126,75	24,64	126,75
		FINCA DIVINO NIÑO(BANAFRUCOOP)	9,05	37,42	6,79	28,07	6,79	28,07	6,79	28,07	6,79	28,07	6,79	28,07
		FINCA EVA LUNA Y EL AMPARO (BANAFRUCOOP)	19,94	54,92	14,96	41,19	14,96	41,19	14,96	41,19	14,96	41,19	14,96	41,19

LINEA BASE DE USUARIOS Y CARGAS				PROYECCIONES DE CARGA CONTAMINANTE QUINQUENIO 2015-2019										
CUENCA	TRAMO	USUARIO APORTANTE DE CARGAS PUNTUALES (MUNICIPIO / INDUSTRIA)	DBO5	SST	AÑO 1-2015		AÑO 2-2016		AÑO 3-2017		AÑO 4-2018		AÑO 5-2019	
					DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST
			CC	CC	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA
			Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año
RIO FRIO	TRAMO 2	FINCA SAN AGATON (BANAFRUCOOP)	7.15	82.94	5.36	62.21	5.36	62.21	5.36	62.21	5.36	62.21	5.36	62.21
		FINCA SILVIA ESMERALDA (BANAFRUCOOP)	11.98	26.96	8.99	20.22	8.99	20.22	8.99	20.22	8.99	20.22	8.99	20.22
		FINCA AMPARO 1 (BANAFRUCOOP)	12.58	28.3	9.44	21.23	9.44	21.23	9.44	21.23	9.44	21.23	9.44	21.23
		FINCA DOLORES (BANAFRUCOOP)	18.42	41.45	13.82	31.09	13.82	31.09	13.82	31.09	13.82	31.09	13.82	31.09
		FINCA MILAGROSA 3 (BANAFRUCOOP)	10.54	70.69	7.38	56.55	7.38	50.90	7.38	45.81	7.38	41.23	7.38	37.10
		FINCA NUESTRA SEÑORA DE STA MARTA (COBAFRIO)	5.90	7.18	5.72	6.96	5.72	6.96	5.26	6.40	4.58	5.57	4.58	5.57
		FINCA LOS OLVIDADOS (ASOBANARCOOP)	29.58	102.96	28.98	100.90	27.53	95.85	25.32	91.06	22.53	83.77	19.37	74.55
		FINCA ANTOFINA (BANAFRUCOOP)	16.17	36.39	12.13	27.29	12.13	27.29	12.13	27.29	12.13	27.29	12.13	27.29
		FINCA LA PALMA 2 (BANAFRUCOOP)	9.96	22.41	7.47	16.81	7.47	16.81	7.47	16.81	7.47	16.81	7.47	16.81
		FINCA MIS TRABAJOS (BANAFRUCOOP)	20.22	36.39	15.17	27.29	15.17	27.29	15.17	27.29	15.17	27.29	15.17	27.29
		FINCA CONCORDIA I	432	864	389	778	350	700	315	630	283	567	255	510
		FINCA EL CORRAL (BANAFRUCOOP)	37.43	90.26	28.07	67.70	25.27	67.70	21.48	67.70	18.25	67.70	18.25	67.70
		FINCA MERCEDES II	432	864	389	778	350	700	315	630	283	567	255	510
		FINCA EL MILAGRO (ASOBANARCOOP)	10.53	28.08	10.32	27.52	9.80	26.14	9.02	24.05	8.03	21.41	6.90	18.41
		FINCA MARTINIANA I (COBAFRIO)	14.94	14.04	14.49	13.62	14.49	13.62	13.33	12.53	11.60	10.90	11.60	10.90
		FINCA CASA GRANDE	432	864	389	778	350	700	315	630	283	567	255	510
FINCA DIOS VERA (ASOBANARCOOP)	10.86	46.80	10.64	45.86	10.11	43.57	9.30	40.09	8.28	35.68	7.12	30.68		
FINCA LOLA (BANANERA LOLA DEL MAGDALENA S.A.S)	433	1.440	411	1.368	390	1.299	370	1.234	351	1.172	333	1.113		

LINEA BASE DE USUARIOS Y CARGAS				PROYECCIONES DE CARGA CONTAMINANTE QUINQUENIO 2015-2019										
CUENCA	TRAMO	USUARIO APORTANTE DE CARGAS PUNTUALES (MUNICIPIO / INDUSTRIA)	DBO5	SST	AÑO 1-2015		AÑO 2-2016		AÑO 3-2017		AÑO 4-2018		AÑO 5-2019	
					DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST
			CC	CC	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA
			Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año
RIO FRIO	TRAMO 2	FINCA LOLITA (ASOBANARCOOP)	44.93	201.24	44.03	197.22	41.83	187.35	38.48	172.37	34.25	153.41	29.46	131.93
		FINCA ARENAL (AGROBANACARIBE S.A.S)	720	3.456	684	3.283	650	3.119	617	2.963	589	2.815	557	2.674
		FINCA DON FUAD 1 (TECBACO)	720	1.440	648	1.296	596	1.192	554	1.109	521	1.042	495	990
		FINCA DON FUAD 2 (TECBACO)	720	1.440	648	1.296	596	1.192	554	1.109	521	1.042	495	990
		FINCA TENACIDAD (ASOBANARCOOP)	15.91	46.80	15.59	45.86	14.81	43.57	13.63	40.09	12.13	35.68	10.43	30.88
		FINCA TERESITA (ASOBANARCOOP)	24.90	42.12	24.40	41.28	23.18	39.21	21.33	36.08	18.98	32.11	16.32	27.61
		FINCA LA YULIS (ASOBANARCOOP)	18.77	107.64	18.39	105.49	17.47	100.21	16.08	92.20	14.31	82.05	12.31	70.57
		FINCA FLORIDA	576	3.168	518	2.851	467	2.565	420	2.308	378	2.077	340	1.869
		FINCA LA VICTORIA (COBAFRIO)	6.99	11	6.78	10.67	6.78	10.67	6.24	9.82	5.43	8.54	5.43	8.54
		FINCA TORINO	144	288	130	259	117	233	105	210	94	189	85	170
FINCA VILLANICIDA Y LA LUCHA (ASOBANARCOOP)	9.36	37.44	9.17	36.69	8.71	34.86	8.02	32.07	7.14	28.54	6.14	24.54		
TOTAL CARGA TRAMO 2 RIO FRIO				19.451	5.242	17.741	4.819	15.810	4.452	15.147	4.139	14.103	3.862	13.199



LINEA BASE DE USUARIOS Y CARGAS				PROYECCIONES DE CARGA CONTAMINANTE QUINQUENIO 2015-2019													
CUENCA	TRAMO	USUARIO APORTANTE DE CARGAS PUNTALES (MUNICIPIO / INDUSTRIA)	DBO5		SST		AÑO 1-2015		AÑO 2-2016		AÑO 3-2017		AÑO 4-2018		AÑO 5-2019		
			DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST	
			CC	CC	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA
			Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año
RIO FRIO	TRAMO 3	FINCA SIEMPRE VIVA (ASOBANARCOOP)	9.36	46.80	9.17	45.86	8.71	43.57	8.02	40.09	7.14	35.68	6.14	30.68			
		FINCA LA VICTORIA(TECBACO)	432	25.632	389	20.506	358	18.455	333	16.610	313	15.779	297	14.990			
		FINCA SANTODOMINGO 1 (ASOBANARCOOP)	15.63	46.80	15.32	45.86	14.55	43.57	13.39	40.09	11.91	35.68	10.25	30.68			
		FINCA SANTODOMINGO 2 (ASOBANARCOOP)	2.43	14.60	2.38	14.31	2.26	13.59	2.08	12.51	1.85	11.13	1.59	9.57			
		FINCA GUAYABAL (ASOBANARCOOP)	10.86	212	10.64	207.76	10.11	197.37	9.30	181.50	8.28	161.61	7.12	138.98			
		FINCA EL RETIRO (ASOBANARCOOP)	15.63	46.80	15.32	45.86	14.55	43.57	13.39	40.09	11.91	35.68	10.25	30.68			
		FINCA SAN CARLOS (ASOBANARCOOP)	27.38	52.88	26.83	52.88	25.49	49.23	23.45	45.29	20.87	40.31	17.95	34.67			
		FINCA MONTECARLO (ASOBANARCOOP)	9.36	46.80	9.17	45.86	8.71	43.57	8.02	40.09	7.14	35.68	6.14	30.68			
		FINCA VIRGINIA 3 (ASOBANARCOOP)	9.36	46.80	9.17	45.86	8.71	43.57	8.02	40.09	7.14	35.68	6.14	30.68			
		FINCA LA MARIA (AGROMAYOR S.A.)	339	681	322	647	306	615	291	584	276	555	262	527			
		FINCA GRANADA 1 (ASOBANARCOOP)	1.87	9.36	1.83	9.17	1.74	8.71	1.60	8.02	1.43	7.14	1.23	6.14			
		FINCA AGRANADA 4 (ASOBANARCOOP)	5.05	25.27	4.95	24.76	4.70	23.53	4.33	21.64	3.85	19.26	3.31	16.57			
		FINCA TODOS PENSAMOS (ASOBANARCOOP)	15.72	46.80	15.41	45.86	14.64	43.57	13.46	40.09	11.98	35.68	10.31	30.68			
		FINCA LA GLORIA (ASOBANARCOOP)	17.89	45.09	17.53	44.19	16.66	41.98	15.32	38.62	13.64	34.37	11.73	29.56			
		FINCA MI DESCANSO (ASOBANARCOOP)	45.40	60.84	44.49	59.62	42.27	56.64	38.89	52.11	34.61	46.38	29.76	39.89			
		FINCA LAS MERCEDES (ASOBANARCOOP)	9.22	52.41	9.04	51.36	8.58	48.79	7.90	44.89	7.03	39.95	6.04	34.36			
FINCA MARY CARMEN (ASOBANARCOOP)	19.80	46.80	19.40	45.86	18.43	43.57	16.96	40.09	15.09	35.68	12.98	30.68					
FINCA VICTORIA (ASOBANARCOOP)	10.44	18.72	10.23	18.35	9.72	17.43	8.94	16.03	7.96	14.27	6.84	12.27					

LINEA BASE DE USUARIOS Y CARGAS				PROYECCIONES DE CARGA CONTAMINANTE QUINQUENIO 2015-2019												
CUENCA	TRAMO	USUARIO APORTANTE DE CARGAS PUNTALES (MUNICIPIO / INDUSTRIA)	DBO5		SST		AÑO 1-2015		AÑO 2-2016		AÑO 3-2017		AÑO 4-2018		AÑO 5-2019	
			DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST	DBO5	SST		
			CC	CC	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	
			Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	
RIO FRIO	TRAMO 3	FINCA NUEVA ESPERANZA (RAFAEL PEREZ)	432	1.440	419	1.396	419	1.396	419	1.396	419	1.396	406	1.353	406	1.353
		FINCA ESPERANZA 1 (ASOBANARCOOP)	10.86	18.72	10.64	18.35	10.11	17.43	9.30	16.03	8.28	14.27	7.12	12.27		
		FINCA LILIANA (COOBAFRIO)	3.49	9.23	3.39	8.95	3.39	8.95	3.12	8.23	2.71	7.16	2.71	7.16		
		FINCA PRUDENCIA (COOBAFRIO)	4.82	7.34	4.68	7.12	4.68	7.12	4.31	6.55	3.75	5.70	3.75	5.70		
		FINCA GRANADA 2 (COOBAFRIO)	7.41	11.02	7.19	10.69	7.19	10.69	6.61	9.83	5.75	8.56	5.75	8.56		
		FINCA PORVENIR 3 (COOBAFRIO)	4.79	4.05	4.65	3.93	4.65	3.93	4.28	3.62	3.72	3.15	3.72	3.15		
		FINCA MONTECARLO 2 (COOBAFRIO)	4.35	3.82	4.22	3.71	4.22	3.71	3.88	3.41	3.38	2.97	3.38	2.97	2.97	
		FINCA ROSALBA (COOBAFRIO)	4.68	3.82	4.54	3.71	4.54	3.71	4.18	3.41	3.63	2.97	3.63	2.97		
		FINCA TATIANA (COOBAFRIO)	7.66	12.74	7.43	12.36	7.43	12.36	6.84	11.37	5.95	9.89	5.95	9.89		
		FINCA LOS MANGOS (COOBAFRIO)	14.43	12.02	14	11.66	14	11.66	12.88	10.73	11.21	9.33	11.21	9.33		
		FINCA LAS MARGARITAS (COOBAFRIO)	12.20	11.16	11.83	10.83	11.83	10.83	10.88	9.96	9.47	8.67	9.47	8.67		
		FINCA PORVENIR 1 (COOBAFRIO)	4.91	4.09	4.76	3.97	4.76	3.97	4.38	3.65	3.81	3.18	3.81	3.18		
		FINCA LA PAZ N°2 (COOBAFRIO)	2.25	11.23	2.18	10.89	2.18	10.89	2.01	10.02	1.74	8.72	1.74	8.72		
		FINCA MONTECARLO 1 (COOBAFRIO)	7.18	7.39	6.96	7.17	6.96	7.17	6.40	6.60	5.57	5.74	5.57	5.74		
		FINCA ANA MARTHA (COOBAFRIO)	7.47	26.96	7.25	26.15	7.25	26.15	6.67	24.06	5.80	20.93	5.80	20.93		
		FINCA AUXILIADORA (COOBAFRIO)	4.74	3.82	4.60	3.71	4.60	3.71	4.23	3.41	3.68	2.97	3.68	2.97		
FINCA ESPERANZA ARAUJO (COOBAFRIO)	3.82	19.09	3.71	18.52	3.71	18.52	3.41	17.04	2.97	14.82	2.97	14.82				
FINCA SAN JUAN 1 (RUFINO ALMAZA)	14.98	29.95	14.98	29.95	14.38	28.75	14.38	28.75	12.66	25.30	12.66	25.30				



LINEA BASE DE USUARIOS Y CARGAS			PROYECCIONES DE CARGA CONTAMINANTE QUINQUENIO 2015-2019											
CUENCA	TRAMO	USUARIO APORTANTE DE CARGAS PUNTUALES (MUNICIPIO / INDUSTRIA)	DBOS	SST	AÑO 1-2015		AÑO 2-2016		AÑO 3-2017		AÑO 4-2018		AÑO 5-2019	
			CC	CC	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA
			Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año
RIO FRIO	TRAMO 3	FINCA BEATRIZ MOZO(COBAFRIO)	2.55	12.73	2.47	12.35	2.47	12.35	2.27	11.36	1.98	9.88	1.98	9.88
		FINCA MI FUTURO ELENA (COBAFRIO)	5.46	5.94	5.30	5.76	5.30	5.76	4.88	5.30	4.24	4.61	4.24	4.61
		FINCA EL CARMEN EL CARMEN 1 (COBAFRIO)	7.55	11.20	7.32	10.86	7.32	10.86	6.73	9.99	5.86	8.69	5.86	8.69
		FINCA REFORMA (COBAFRIO)	4.77	19.09	4.63	18.52	4.63	18.52	4.26	17.04	3.71	14.82	3.71	14.82
		FINCA PORVENIR 4 Y NO HAY COMO DIOS (COBAFRIO)	4.96	6.07	4.81	5.89	4.81	5.89	4.43	5.42	3.85	4.71	3.85	4.71
		FINCA CHAVELA	5.184	21.888	4.666	19.699	4.199	17.729	3.779	15.956	3.401	14.361	3.061	12.925
		FINCA FABLISKA (AGROBANCARIBE S.A.S.)	432	1.872	410	1.685	390	1.516	370	1.365	352	1.228	334	1.105
		FINCA COLONIA (TECBACO)	720	2.488	648	2.239	596	2.060	554	1.916	521	1.801	495	1.711
		FINCA SAN ANTONIO (TECBACO)	432	1.872	389	1.685	358	1.550	333	1.442	313	1.355	297	1.287
		FINCA LLANOS (TECBACO)	432	720	389	648	358	596	333	554	313	521	297	495
		FINCA FEDERICA (FEDERICA S.A.S.)	288	720	274	684	260	650	247	617	235	589	223	557
		FINCA LA SOLITA	432	1.152	389	1.036	350	932	315	839	283	755	255	680
		FINCA MI FE EN DIOS (ASOBANARCOOP)	41.65	46.80	40.82	45.86	38.78	43.57	35.67	40.09	31.75	35.68	27.30	30.68
		FINCA EL TEBOL	288	432	259	389	233	350	210	315	189	283	170	255
		FINCA SUSANA	4.752	12.076	4.277	10.868	3.849	9.782	3.464	8.803	3.118	7.923	2.806	7.131
		FINCA LA GRANJA (C.I. COMPRAS AMERICAS)	29.65	173.72	29.35	172	28.46	166	28.46	166	28.46	166	27.04	158
FINCA VILLA ELSA (DAIMER PEREZ)	9.32	46.80	9.32	46.80	8.85	44.46	8.85	44.46	7.97	40.01	7.97	40.01		
FINCA LA EVA (TECBACO)	1.008	3.744	907	3.370	835	3.100	776	2.883	730	2.710	693	2.575		
FINCA LA VEGA (TECBACO)	144	864	137	821	131	788	127	764	124	741	120	719		

LINEA BASE DE USUARIOS Y CARGAS			PROYECCIONES DE CARGA CONTAMINANTE QUINQUENIO 2015-2019											
CUENCA	TRAMO	USUARIO APORTANTE DE CARGAS PUNTUALES (MUNICIPIO / INDUSTRIA)	DBOS	SST	AÑO 1-2015		AÑO 2-2016		AÑO 3-2017		AÑO 4-2018		AÑO 5-2019	
			CC	CC	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA		
			Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año		
RIO FRIO	TRAMO 3	FINCA ENANO (TECBACO)	432	720	389	648	358	596	333	554	313	521	495	297
		FINCA LA LUCY (SAN DIEGO S.A.)	509	1.022	483	970	459	922	436	876	414	832	393	790
		FINCA LA PERLA (GINA DE LAS SALAS)	70.76	141.52	70.76	141.52	68.63	137.27	68.63	137.27	65.19	130.40	65.19	130.40
		FINCA VILLA GRANDE	144	576	130	518	117	467	105	420	94	378	85	340
		FINCA NARANJITOS (AGROCEIBA S.A.S.)	432	5.472	410	4.925	390	4.432	370	3.989	352	3.590	334	3.231
		FINCA CAMPO ALEGRE (C.I. COMPRAS AMERICAS S.A.S.)	288	3.456	17.97	194	17.97	192	17.25	186	17.25	186	17.25	186
		FINCA MANDESA (AGROBANACARIBE S.A.S.)	576	2.448	547	2.448	520	2.209	494	2.099	469	1.994	446	1.894
FINCA JARDIN DE LAS MUJERES (JUDITH PEREZ)	16.47	32.95	16.47	32.95	15.48	30.97	15.48	30.97	13	26.02	13	26.02		
<b>TOTAL CARGA TRAMO 3 RIO FRIO</b>			<b>17.767</b>	<b>89.487</b>	<b>15.918</b>	<b>75.549</b>	<b>14.500</b>	<b>68.503</b>	<b>13.289</b>	<b>62.335</b>	<b>12.230</b>	<b>57.621</b>	<b>11.482</b>	<b>53.205</b>
RIO FRIO	TRAMO 4	FINCA SAMI (TECBACO)	577	1.008	519	907	478	835	444	776	418	730	397	693
		FINCA PEPILLA (INVERSIONES MARAIBA)	102.97	245.31	98.85	235.50	88.97	211.95	88.97	211.95	88.97	211.95	75.62	180.16
		FINCA VILLA MARIA (BANARICA)	288	1.008	259	907	233	816	210	735	189	661	170	595
		FINCA PANTOJA	144	432	130	389	117	350	105	315	94	283	85	255
		FINCA LUCIA	864	4.752	778	4.277	700	3.849	630	3.464	567	3.118	510	2.806
		FINCA GLORIA MERCEDES (BANEX S.A.)	288	576	274	547	260	520	247	494	235	469	223	446
		FINCA MIS ESFUERZOS (ASOBANARCOOP)	10.81	230.72	10.59	226.11	10.06	214.80	9.26	197.62	8.24	175.88	7.09	151.26
		FINCA PLANTICA	144	432	130	389	117	350	105	315	94	283	85	255
		FINCA LOS MANGOS (BANANERA LOS MAGOS DEL MAGDALENA S.A.S.)	144	1.008	136	958	130	910	123	864	117	821	111	780
		FINCA BEATRIZ VILLAMIL (COBAFRIO)	4.51	5.75	4.37	5.58	4.37	5.58	4.02	5.13	3.50	4.47	3.50	4.47
FINCA VEGA RIASCO	144	288	130	259	117	233	105	210	94	189	85	170		
FINCA SIRIA 1	432	1.440	389	1.296	350	1.166	315	1.050	283	945	255	850		

LINEA BASE DE USUARIOS Y CARGAS				PROYECCIONES DE CARGA CONTAMINANTE QUINQUENIO 2015-2019												
CUENCA	TRAMO	USUARIO APORTANTE DE CARGAS PUNTUALES (MUNICIPIO / INDUSTRIA)	DBO5		SST		ANO 1-2015		ANO 2-2016		ANO 3-2017		ANO 4-2018		ANO 5-2019	
			CC	CC	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA
			Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año
RIO FRIO	TRAMO 4	FINCA GISELLE BEATRIZ(AGROBANACARIBE S.A.S	576	720	547	684	520	650	494	617	469	586	446	557		
		FINCA NEERLANDIA (TECBACO)	577	1.008	519	907	478	835	444	776	418	730	397	693		
		FINCA SAN RAFAEL II	288	432	259	389	233	350	210	315	189	283	170	255		
		FINCA REFUGIO DE IREBANA	1.296	8.784	1.166	7.906	1.073	7.273	998	6.794	938	6.358	891	6.040		
		FINCA ILLISON	432	864	389	778	350	700	315	630	283	567	255	510		
		FINCA SIRIA 2	144	576	130	518	117	467	105	420	94	378	85	340		
		FINCA YUNQUE (INVERSIONES MARAIBA)	134.25	996.56	128.88	956.70	115.99	861.03	115.99	861.03	115.99	861.03	98.59	731.87		
		FINCA MONTECRISTO (COOBAFRIO)	7.18	7.39	6.96	7.17	6.96	7.17	6.40	6.60	5.57	5.74	5.57	5.74		
		FINCA SAN MARTIN (COOBAFRIO)	4.11	3.82	3.99	3.71	3.99	3.71	3.67	3.41	3.19	2.97	3.19	2.97		
		FINCA NARANJOS (INVERSIONES MARAIBA)	69.44	332.35	66.66	319.06	60	287.15	60	287.15	60	287.15	51	244.08		
		FINCA BURDEOS (SOCIEDAD AGRICOLA DEL TORIBIO)	321.24	943.94	308.39	906.18	277.55	815.56	277.55	815.56	277.55	815.56	235.92	693.23		
		FINCA JULIANA 1 (SOCIEDAD AGRICOLA DONAMA)	98.41	265.75	94.47	255.12	85.03	229.61	85.03	229.61	85.03	229.61	72.27	195.17		
		FINCA SAN ALFREDO (TECBACO)	432	1.296	389	1.166	358	1.073	333	998	313	938	297	891		
		FINCA NUEVA ESPERANZA (BANAPALMA)	849	1.703	806	1.617	766	1.537	728	1.460	692	1.388	657	1.318		
		FINCA EL CARMEN (ASOBANARCOOP)	11	23.40	10.78	22.93	10.24	21.79	9.42	20.04	8.39	17.84	7.21	15.34		
		FINCA SAN JUAN 2 (ASOBANARCOOP)	15.58	46.80	15.27	45.86	14.50	43.57	13.34	40.09	11.88	35.68	10.21	30.68		
		FINCA MARTINIANA 2	144	288	130	259	117	233	105	210	94	189	85	170		
		FINCA SAN JUAN (ASOBANARCOOP)	2.43	12.17	2.38	11.93	2.26	11.33	2.08	10.42	1.85	9.28	1.59	7.98		
		FINCA PAHOLA	144	288	130	259	117	233	105	210	94	189	85	170		
		FINCA SAN JOSE (EDUARDO DIAZ GRANADOS)	339	681	322	647	306	615	291	584	276	555	262	527		
		FINCA RECUERDO 2 (ASOBANARCOOP)	1.12	9.55	1.10	9.36	1.04	8.89	0.96	8.18	0.85	7.28	0.73	6.26		
		FINCA SAN RAMON (ASOBANARCOOP)	134.84	456.81	132.14	447.67	125.54	425.29	115.49	391.27	102.79	348.23	88.40	299.48		
		FINCA SAN JOSE 2 (ASOBANARCOOP)	8.03	12.92	7.87	12.66	7.48	12.03	6.88	11.07	6.12	9.85	5.26	8.47		
		FINCA RECUERO 1 (ASOBANARCOOP)	15.91	46.80	15.59	45.86	14.81	43.57	13.63	40.09	12.13	35.68	10.43	30.68		

LINEA BASE DE USUARIOS Y CARGAS				PROYECCIONES DE CARGA CONTAMINANTE QUINQUENIO 2015-2019												
CUENCA	TRAMO	USUARIO APORTANTE DE CARGAS PUNTUALES (MUNICIPIO / INDUSTRIA)	DBO5		SST		ANO 1-2015		ANO 2-2016		ANO 3-2017		ANO 4-2018		ANO 5-2019	
			CC	CC	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA		
			Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año		
RIO FRIO	TRAMO 4	FINCA ISABEL 4 (ASOBANARCOOP)	15.58	37.44	15.27	36.59	14.50	34.95	13.34	32.07	11.88	29.54	10.21	24.54		
		FINCA SAN JOSE N° 2 (AGROINDUSTRIAL SAN JOSE LTDA)	288	17.28	274	15.55	260	14.00	247	1.260	235	1.134	223	1.020		
		FINCA LA FORTUNA Y PALMITO (ASOBANARCOOP)	5.78	8.46	5.66	8.29	5.38	7.88	4.95	7.25	4.41	6.45	3.79	5.55		
		FINCA JULIA CAROLINA (AGROINDUSTRIAL SAN GABRIEL)	288	17.28	274	15.55	260	14.00	247	1.260	235	1.134	223	1.020		
		FINCA LA CLARITA LA CALRITA S.A.)	288	720	260	720	275	700	270	700	260	700	260	700		
		FINCA LA EMILIA	144	288	130	259	117	233	105	210	94	189	85	170		
		LA LUCHA 3	144	288	130	259	117	233	105	210	94	189	85	170		
		FINCA LOLA (COOBAFRIO)	17.69	16.74	17.16	16.24	17.16	16.24	15.79	14.94	13.73	13	13.73	13		
		FINCA PRETORIA	144	288	130	259	117	233	105	210	94	189	85	170		
		FINCA SOLEDAD	17.69	16.74	17.16	16.24	17.16	16.24	15.79	14.94	13.73	13	13.73	13		
		FINCA FLORIDA	144	288	130	259	117	233	105	210	94	189	85	170		
		FINCA IRIS MARGARITA	144	288	130	259	117	233	105	210	94	189	85	170		
		BEATRICE	17.69	16.74	17.16	16.24	17.16	16.24	15.79	14.94	13.73	13	13.73	13		
		FINCA CARMEN 2 (ASOBANARCOOP)	9.36	46.80	9.17	45.86	8.71	43.57	8.02	40.09	7.14	35.68	6.14	30.68		
		FINCA LA LINDA (DOMACAVI S.A.S)	509	1.022	483	971	460	923	437	877	415	833	394	791		
		FINCA ALICIA MERCEDES	509	1.022	483	971	460	923	437	877	415	833	394	791		
		FINCA ISABEL 1 (ASOBANARCOOP)	20.31	187.20	19.80	183.46	18.91	174.28	17.40	160.34	15.48	142.70	13.31	122.72		
		FINCA SERGINA (ASOBANARCOOP)	43.52	76.75	42.65	75.22	40.52	71.45	37.28	65.74	33.18	58.51	28.53	50.32		
		FINCA ENVIDIA (COOBAFRIO)	4.54	8.72	4.40	8.46	4.40	8.46	4.05	7.78	3.52	6.77	3.52	6.77		
		FINCA SANTA ROSA (COOBAFRIO)	6.15	3.82	5.97	3.71	5.97	3.71	5.49	3.41	4.78	2.97	4.78	2.97		
		FINCA ANA MARIA Y MERCEDES (COOBAFRIO)	5.90	5.29	5.72	5.13	5.72	5.13	5.26	4.72	4.58	4.11	4.58	4.11		
		FINCA NUESTRA SEÑORA STA MARTA 2	4.54	8.72	4.40	8.46	4.40	8.46	4.05	7.78	3.52	6.77	3.52	6.77		
		FINCA LA MARIELA (COOBAFRIO)	5.31	4.89	5.15	4.74	5.15	4.74	4.74	4.36	4.12	3.79	4.12	3.79		
		FINCA JULIA ESTER (COOBAFRIO)	4.87	6.13	4.72	5.95	4.72	5.95	4.34	5.47	3.78	4.76	3.78	4.76		
		FINCA MARTA VANESSA (COOBAFRIO)	6.19	12.07	6.00	11.71	6.00	11.71	5.52	10.77	4.80	9.37	4.80	9.37		
		FINCA ESMERALDITA (COOBAFRIO)	3.82	19.09	3.71	18.52	3.71	18.52	3.41	17.04	2.97	14.82	2.97	14.82		
		FINCA ESPERANZA RUIZ (COOBAFRIO)	2.25	11.23	2.18	10.89	2.18	10.89	2.01	10.02	1.74	8.72	1.74	8.72		
		FINCA EL POLO (COOBAFRIO)	5.18	28.81	5.02	27.95	5.02	27.95	4.62	25.71	4.02	22.37	4.02	22.37		
		FINCA MARIA CONCEPCION (COOBAFRIO)	9.36	380	9.08	368	9.08	368	8.35	339	7.27	295	7.27	295		
		FINCA LA PAZ N° 1 (COOBAFRIO)	3.82	27.88	3.71	27.04	3.71	27.04	3.41	24.88	2.97	21.64	2.97	21.64		
		FINCA ROSA ISABEL (COOBAFRIO)	6.07	6.84	5.89	6.63	5.89	6.63	5.42	6.10	4.71	5.31	4.71	5.31		
		FINCA JULIANA 2 (SOCIEDAD AGRICOLA DEL TORIBIO)	105.06	280.40	100.86	269.18	90.77	242.27	90.77	242.27	90.77	242.27	77.16	205.93		
		<b>TOTAL CARGA TRAMO 4 RIO FRIO</b>			<b>9.767</b>	<b>22.521</b>	<b>8.935</b>	<b>21.868</b>	<b>8.337</b>	<b>20.153</b>	<b>7.741</b>	<b>21.120</b>	<b>7.203</b>	<b>19.499</b>	<b>6.716</b>	<b>18.044</b>
		<b>TOTAL CARGA RIO FRIO</b>			<b>33.246</b>	<b>131.459</b>	<b>30.095</b>	<b>115.158</b>	<b>27.656</b>	<b>104.466</b>	<b>25.482</b>	<b>98.601</b>	<b>23.572</b>	<b>91.223</b>	<b>22.061</b>	<b>84.448</b>

LINEA BASE DE USUARIOS Y CARGAS				PROYECCIONES DE CARGA CONTAMINANTE QUINQUENIO 2015-2019										
CUENCA	TRAMO	USUARIO APORTANTE DE CARGAS PUNTUALES (MUNICIPIO / INDUSTRIA)	DBO5	SST	AÑO 1-2015		AÑO 2-2016		AÑO 3-2017		AÑO 4-2018		AÑO 5-2019	
			CC	CC	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA	CMETA
			Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año	Kg/año
RIO CORDOBA	TRAMO 2	FINCA REMATE (COOBAFRIO)	8.68	11.29	8.42	10.95	8.42	10.95	7.75	10.07	6.74	8.76	6.74	8.76
		TOTAL CARGA TRAMO 2 RIO CORDOBA	8.68	11.29	8.42	10.95	8.42	10.95	7.75	10.07	6.74	8.76	6.74	8.76
		TOTAL CARGA RIO CORDOBA	8.68	11.29	8.42	10.95	8.42	10.95	7.75	10.07	6.74	8.76	6.74	8.76
RIO TORIBIO	TRAMO 2	FINCA SANTA ELENA (JUAN MIGUEL DE VENGOEACHEA)	82	546	82	546	78	519	76	504	74	494	74	494
		FINCA PAPARE(JUAN MIGUEL DE VENGOEACHEA)	92	631	119	631	96	536	86	483	85	459	84	454
		TOTAL CARGA TRAMO 2 RIO TORIBIO	174	1.177	201	1.177	174	1.055	162	987	159	953	158	948
		TOTAL CARGA RIO TORIBIO	174	1.177	201	1.177	174	1.055	162	987	159	953	158	948
RIO MANZANARES	TRAMO 2	POLLOS HUCANA	7.584	23.778	6.826	21.400	6.143	19.260	5.528	17.334	4.975	13.867	3.482	9.707
		AVICOLA ALTAIR	173	1.861	173	1.861	150	1.674	132	1.345	127	1.120	120	956
		TOTAL CARGA TRAMO 2 RIO MANZANARES	7.757	25.639	6.999	23.261	6.293	20.934	5.660	18.679	5.102	14.987	3.602	10.663
		TOTAL CARGA RIO MANZANARES	7.757	25.639	6.999	23.261	6.293	20.934	5.660	18.679	5.102	14.987	3.602	10.663
RIO BURITACA	TRAMO 2	FINCAN CANCUN	144	288	130	259	117	233	93	187	75	149	52	105
		TOTAL CARGA TRAMO 2 RIO BURITACA	144	288	130	259	117	233	93	187	75	149	52	105
		TOTAL CARGA RIO BURITACA	144	288	130	259	117	233	93	187	75	149	52	105
RIO GUACHACA	TRAMO 2	FINCA CABALLOS 1 (FRUTESA S.A.)	864	2.584	820	2.454	820	2.454	780	2.332	780	2.332	741	2.215
		FINCA CABALLOS 2 (FRUTESA S.A.)	576	2.160	547	2.052	547	2.052	520	1.949	520	1.949	494	1.852
		FINCA HAMBURGO (TECBACO)	144	288	130	259	117	233	105	210	94	189	85	170
		TOTAL CARGA TRAMO 2 RIO GUACHACA	1.584	5.032	1.497	4.765	1.484	4.739	1.405	4.491	1.394	4.470	1.320	4.237
		TOTAL CARGA RIO GUACHACA	1.584	5.032	1.497	4.765	1.484	4.739	1.405	4.491	1.394	4.470	1.320	4.237
RIO DON DIEGO	TRAMO 2	FINCA LAS DIVAS 1 (TECBACO)	1.008	37.433	907	33.699	835	31.003	776	28.833	730	27.103	693	25.748
		FINCA LAS DIVAS 4 (TECBACO)	1.008	37.433	907	33.699	835	31.003	776	28.833	730	27.103	693	25.748
		FINCA LAS DIVAS 3 (TECBACO)	1.008	37.433	907	33.699	835	31.003	776	28.833	730	27.103	693	25.748
		TOTAL CARGA TRAMO 2 RIO DON DIEGO	3.024	112.299	2.721	101.097	2.505	93.009	2.328	86.499	2.190	81.309	2.079	77.244
		TOTAL CARGA RIO DON DIEGO	3.024	112.299	2.721	101.097	2.505	93.009	2.328	86.499	2.190	81.309	2.079	77.244

