

ESTABLECIMIENTO DE METAS DE CARGAS PUNTUALES DE DBO5 Y SST VERTIDAS A LOS CUERPOS DE AGUA DE LA JURISDICCION DEL AREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA



Área Metropolitana de Bucaramanga - AMB
Subdirección Ambiental

Junio 10 de 2015



INTRODUCCIÓN

En el marco de la implementación del Decreto 2667 de 2012, el Área Metropolitana de Bucaramanga – AMB dando cumplimiento a lo establecido en el numeral I del artículo 12 del Decreto en mención, mediante Resolución No. 000045 de febrero de 2015, dio inicio al proceso de consulta para la definición de las metas de cargas contaminantes para los parámetros de DBO₅ y SST, por la utilización directa e indirecta del agua como receptor de vertimientos puntuales a los cuerpos de aguas en la jurisdicción para el periodo 2015-2019.

En el cumplimiento del procedimiento, el AMB con el ánimo de lograr la transparencia y divulgación masiva del proceso de consulta del establecimiento de las metas de carga contaminante, realizó la convocatoria con difusión en y la publicación del cronograma del proceso en la página web, disponiéndose la totalidad de la información relacionada en la página web www.amb.gov.co.gov.co en el link http://amb.gov.co/index.php?option=com_content&view=article&id=633&catid=79

El presente informe contiene la meta global, metas individuales y grupales de carga contaminante para los parámetros DBO5 y SST, en los cuerpos de aguas o tramos de los mismos en la jurisdicción del Área Metropolitana de Bucaramanga, para el periodo 2015-2019, y busca que los usuarios sometidos a la consulta puedan revisar las cargas definidas, y de requerir aclaración alguna, presenten observaciones y comentarios, otorgándose para el efecto un periodo comprendido de quince días hábiles.

1. CRONOGRAMA TALLERES

Tabla 1. Programación de talleres para el desarrollo de la consulta de metas de cargas 2015-2019

FECHA O PERIODO	ACTIVIDAD/TALLER
Febrero 27 de 2015:TALLER	1.Se define el cronograma de los talleres de la consulta
	2. Se publica la LINEA BASE DE USUARIOS Y CARGAS DE DBO5 Y SST
Marzo 24 de 2015	Se publica LINEA BASE en la web del AMB y se reciben observaciones
	Se inicia diseño de propuesta de metas por parte de los usuarios del RH
Marzo 20 de 2015;TALLER	Segundo taller para revisar avances del proceso
Mayo 7 de 2015: TALLER	Se sustentan propuestas metas y se hacen observaciones
MAYO 10 DE 2015	Fecha límite para radicar formularios con la propuesta de metas
JUNIO 11 A JULIO 6 DE 2015	Publicación en la web del AMB DEL PORYECTO DE METAS DE CARGAS DE DBO5 Y SST 2015 -2019

2. LISTADO USUARIOS

Tabla 2. Lista de usuarios que presentaron propuesta de cargas contaminantes 2015 -2019

USUARIO	LUGAR DE VERTIMIENTO -TRAMOS	
	Nombre Tramo	Puntos Tramo
CEMEX COLOMBIA S.A.	Tramo Río Suratá	SA-CM-AMB - SA-01
BAVARIA	Tramo Río Suratá	SA-CM-AMB - SA-03
ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S A. E.S.P.	Primer Tramo Río Frio	RF-LM-AMB - RF-P
PIEDRECUESTANA DE SERVICIOS PUBLICOS	Primer Tramo Río de Oro	RO-05 - RO-CM-AMB
HARINAGRO S.A.	Quinto Tramo Río de Oro	RO-PI-AMB - RO-01
FRESKALECHE S.A	Cuarto Tramo Río de Oro	RO-02-AMB - RO-PI-AMB
LAVADERO LA SAMARIA -EDGAR BASTOS BASTOS	Tramo La Iglesia	LF-01 - LI-01
CENTRAL DE ABASTOS B/MANGA	Cuarto Tramo Río de Oro	RO-02-AMB - RO-PI-AMB
EMPRESA MUNICIPAL DE ASEO DE BUCARAMANGA-CARRASCO	Tramo La Iglesia	LF-01 - LI-01
PARQUE INDUSTRIAL BUCARAMANGA	Cuarto Tramo Río de Oro	RO-02-AMB - RO-PI-AMB
LAVADERO MORRORICO-EMIRO ANAYA BASTO	Tramo La Iglesia	LF-01 - LI-01
FEMSA - INDUSTRIA NACIONAL DE GASEOSAS	Tramo La Iglesia	LF-01 - LI-01
LAVADERO EL PALENQUE -WALTER YESID ACEVEDO CASTRO	Tercer Tramo Río de Oro	RO-4A - RO-02-AMB
AVIDESA MAC POLLO S.A.	Quinto Tramo Río de Oro	RO-PI-AMB - RO-01
ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S A. E.S.P. (Planta la Flora)	Tramo La Iglesia	LF-01 - LI-01

3. TRAMOS GENÉRICOS PARA LA DEFINICIÓN DE LA META GLOBAL DE CARGA CONTAMINANTE.

Tabla 3. Definición de tramos para el establecimiento de las metas globales

CORRIENTE			NOMBRE DEL TRAMO
Cuenca	Subcuenca	Microcuenca	
Lebrija	Río de Oro	Oro medio	Primer Tramo Río de Oro RO-05 - RO-CM-AMB
			Segundo Tramo Río de Oro RO-CNG-AMB - RO-4A
			Tercer Tramo Río de Oro RO-4A - RO-02-AMB
			Cuarto Tramo Río de Oro RO-02-AMB - RO-PI-AMB

			Quinto Tramo Río de Oro RO-PI-AMB - RO-02
Río Suratá	Río Frio		Primer Tramo Río Frio RF-LM-AMB - RF-P
			Segundo Tramo Río Frio RF-P - RF-1A
Río de Oro	Quebrada La Iglesia		Tramo La Iglesia LF-01 - LI-02
Río Suratá	Río Frio		Tramo Quebrada Aranzoque AZ-07 - AZ-SP-AMB
Río Suratá	Suratá Bajo		Tramo Río Suratá SA-CM-AMB - SA-04

4. LINEA BASE, META GLOBAL Y CRONOGRAMA DE LOS DIFERENTES TRAMOS DE LA JURISDICCION DEL AREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA

Línea base, meta global y cronograma de cargas de DBO5 Y SST para el Primer Tramo Río de Oro RO-05 - RO-CM-AMB

Línea base y meta global y el cronograma de remoción y manejo de cargas para el primer Tramo Río de Oro durante el periodo 2015 – 2019 en jurisdicción del AMB:

Tabla 4. Línea base y metas globales de cargas de DBO5 y SST para el primer Tramo Río de Oro CARGAS METAS (kg/año) ESTABLECIDAS PARA EL PERIODO 2015-2019

Usuario	LINEA BASE 2014 (kg/año)		CARGA META 2019 (kg/año)	
	DBO5	SST	DBO5	SST
	PIEDRECUESTANA DE SERVICIOS PUBLICOS	1.380.360,00	928.500,00	271.962,00
LUBRICENTRO LOS COLORADOS-LYDA MARCELA RAGAN COMBITA-	320	340	320	340
TOTAL TRAMO - Primer Tramo Río de Oro	1.380.680,00	928.840,00	272.282,00	291.728,00

Tabla 5. Cronograma de metas de cargas de DBO5 y SST para el primer Tramo Río de Oro

CARGAS METAS (kg/año) ESTABLECIDAS PARA EL PERIODO 2015-2019

Usuario	CRONOGRAMA DE METAS (kg/año)									
	DBO5					SST				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
PIEDRECUESTANA DE SERVICIOS PUBLICOS	1.558.677,80	1.726.225,50	1.238.596,70	906.538,80	271.962,00	1.670.011,00	1.849.525,00	971.291,60	327.067,90	291.388,00
LUBRICENTRO LOS COLORADOS-LYDA MARCELA BARRAGAN COMBITA-	320	320	320	320	320	340	340	340	340	340
TOTAL TRAMO - Primer Tramo Río de Oro	1.558.997,80	1.726.545,50	1.238.916,70	906.858,80	272.282,00	1.670.351,00	1.849.865,00	971.631,60	327.407,90	291.728,00

Línea base, meta global de cargas de DBO5 Y SST para el segundo Tramo Río de Oro RO-CNG-AMB - RO-4A

Línea base, meta global y cronograma de cargas para el segundo Tramo Río de Oro durante el periodo 2015 – 2019 en jurisdicción del AMB:

Tabla 6. Línea base y metas globales de cargas de DBO5 y SST para el segundo Tramo Río de Oro
CARGAS METAS (kg/año) ESTABLECIDAS PARA EL PERIODO 2015-2019

Usuario	LINEA BASE 2014 (kg/año)		CARGA META 2019 (kg/año)	
	DBO5	SST	DBO5	SST
	PTAR MUNICIPIO DE GIRON	103.680,00	129.600,00	114.471,00
TOTAL TRAMO - Segundo Tramo Río de Oro	103.680,00	129.600,00	114.471,00	143.089,00

Tabla 7. Cronograma de metas de cargas de DBO5 y SST para el segundo Tramo Río de Oro
CARGAS METAS (kg/año) ESTABLECIDAS PARA EL PERIODO 2015-2019

Usuario	CRONOGRAMA DE METAS (kg/año)									
	DBO5					SST				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
PTAR MUNICIPIO DE GIRON	103.680,00	103.680,00	103.680,00	103.680,00	114.471,00	129.600,00	129.600,00	129.600,00	129.600,00	143.089,00
TOTAL TRAMO - Segundo Tramo Río de Oro	103.680,00	103.680,00	103.680,00	103.680,00	114.471,00	129.600,00	129.600,00	129.600,00	129.600,00	143.089,00

Meta global de cargas de DBO5 Y SST para el Tercer Tramo Río de Oro RO-4A - RO-02-AMB

Línea base, meta global y cronograma de cargas para el tercer Tramo Río de Oro durante el periodo 2015 – 2019 en jurisdicción del AMB:

Tabla 8. Línea base y metas globales de cargas de DBO5 y SST para el tercer Tramo Río de Oro
CARGAS METAS (kg/año) ESTABLECIDAS PARA EL PERIODO 2015-2019

Usuario	LINEA BASE 2014 (kg/año)		CARGA META 2019 (kg/año)	
	DBO5	SST	DBO5	SST
	ICOHARINAS LTDA	70,00	30,00	70,00
LAVADERO EL PALENQUE -WALTER YESID ACEVEDO CASTRO	1.595,10	5.288,90	1.116,60	3.702,20
EMPAS S.A. (Interceptor R. Oro margen derecha; Interceptor R. Oro margen izquierda; El Palenque; El Carrizal; Zona Industrial Chimitá)	1.380.848,70	810.920,00	1.415.716,70	831.396,00
TOTAL TRAMO - Tercer Tramo Río de Oro	1.382.513,80	816.238,90	1.416.903,30	835.128,20

Tabla 9. Cronograma de metas de cargas de DBO5 y SST para el tercer Tramo Río de Oro

CARGAS METAS (kg/año) ESTABLECIDAS PARA EL PERIODO 2015-2019										
Usuario	CRONOGRAMA DE METAS (kg/año)									
	DBO5					SST				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
ICOHARINAS LTDA	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
LAVADERO EL PALENQUE -WALTER YESID ACEVEDO CASTRO	1.595,10	1.595,10	1.595,10	1.355,80	1.116,60	5.288,90	5.288,90	5.288,90	4.495,00	3.702,20
EMPAS S.A. (Interceptor R. Oro margen derecha; Interceptor R. Oro margen izquierda; El Palenque; El Carrizal; Zona Industrial Chimitá)	1.380.848,70	1.415.716,70	1.415.716,70	1.415.716,70	1.415.716,70	810.920,00	831.396,00	831.396,00	831.396,00	831.396,00
TOTAL TRAMO - Tercer Tramo Río de Oro	1.382.513,80	1.417.381,80	1.417.381,80	1.417.142,50	1.416.903,30	816.238,90	836.714,90	836.714,90	835.921,00	835.128,20

Meta global de cargas de DBO5 Y SST para el cuarto Tramo Río de Oro RO-02-AMB - RO-PI-AMB

Línea base, meta global y cronograma de cargas para el cuarto Tramo Río de Oro durante el periodo 2015 – 2019 en jurisdicción del AMB:

Tabla 10. Línea base y metas globales de cargas de DBO5 y SST para el cuarto Tramo Río de Oro
CARGAS METAS (kg/año) ESTABLECIDAS PARA EL PERIODO 2015-2019

Usuario	LINEA BASE 2014 (kg/año)		CARGA META 2019 (kg/año)	
	DBO5	SST	DBO5	SST
FRESKALECHE S.A	15.170,00	3.580,00	37.063,00	8.747,00
ORGANIZACION TERPEL S.A.	200	110	200	110
CENTRAL DE ABASTOS B/MANGA	19.584,92	5.964,54	23.697,76	7.217,09
LUBRIABASTOS-CENTROABASTOS B/MANGA	1950	340	1950	340
INPEC - RECLUSION DE MUJERES DE BUCARAMANGA	7000	1340	5600	1070
PARQUE INDUSTRIAL BUCARAMANGA	29230	5280	17360	3140
EMPAS S.A. (Q. La Rosita; Q. La Joya; Q. Seca; Q. La Cuyamita)	840.516,60	1.621.840,00	861.740,60	1.662.792,00
TOTAL TRAMO - Cuarto Tramo Río de Oro	913.651,52	1.638.454,54	947.611,36	1.683.416,09

Tabla 11. Cronograma de metas de cargas de DBO5 y SST para el cuarto Tramo Río de Oro

CARGAS METAS (kg/año) ESTABLECIDAS PARA EL PERIODO 2015-2019										
Usuario	CRONOGRAMA DE METAS (kg/año)									
	DBO5					SST				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
FRESKALECHE S.A	20.961,00	31.516,00	30.886,00	37.063,00	37.063,00	4.947,00	7.438,00	7.289,00	8.747,00	8.747,00
ORGANIZACION TERPEL S.A.	200	200	200	200	200	110	110	110	110	110
CENTRAL DE ABASTOS B/MANGA	19.584,92	21.543,92	21.543,92	23.697,76	23.697,76	5.964,54	6.561,00	6.561,00	7.217,09	7.217,09
LUBRIABASTOS-CENTROABASTOS B/MANGA	1950	1950	1950	1950	1950	340	340	340	340	340
INPEC - RECLUSION DE MUJERES DE BUCARAMANGA	7000	7000	7000	7000	5600	1340	1340	1340	1340	1070
PARQUE INDUSTRIAL BUCARAMANGA	29230	29230	29230	29230	17360	5280	5280	5280	5280	3140
EMPAS S.A. (Q. La Rosita; Q. La Joya; Q. Seca; Q. La Cuyamita)	840.516,60	861.740,60	861.740,60	861.740,60	861.740,60	1.621.840,00	1.662.792,00	1.662.792,00	1.662.792,00	1.662.792,00
TOTAL TRAMO - Cuarto Tramo Río de Oro	919.442,52	953.180,52	952.550,52	960.881,36	947.611,36	1.639.821,54	1.683.861,00	1.683.712,00	1.685.826,09	1.683.416,09

Meta global de cargas de DBO5 Y SST para el quinto Tramo Río de Oro RO-PI-AMB - RO-02

Línea base, meta global y cronograma de cargas para el quinto Tramo Río de Oro durante el periodo 2015 – 2019 en jurisdicción del AMB:

Tabla 12. Línea base y metas globales de cargas de DBO5 y SST para el quinto Tramo Río de Oro
CARGAS METAS (kg/año) ESTABLECIDAS PARA EL PERIODO 2015-2019

Usuario	LINEA BASE 2014 (kg/año)		CARGA META 2019 (kg/año)	
	DBO5	SST	DBO5	SST
	HARINAGRO S.A.	27.800,00	2.230,00	16.516,20
INCUBADORA SANTANDER	110	890	110	890
PROCESAN S.A PROCESADORA DE CARNES DE SANTANDER	890,00	1.440,00	890,00	1.440,00
AVIDESAS MAC POLLO S.A.	57.460,00	23.960,00	25.360,00	10.570,00
EMPAS S.A. (Q. Navas; Q. Chapinero; Q. La Picha; Villas de San Ignacio - Café Madrid I; Café Madrid II)	960.590,40	202.730,00	984.846,40	207.849,00
TOTAL TRAMO - Quinto Tramo Río de Oro	1.046.850,40	231.250,00	1.027.722,60	226.254,40

Tabla 13. Cronograma de metas de cargas de DBO5 y SST para el quinto Tramo Río de Oro

CARGAS METAS (kg/año) ESTABLECIDAS PARA EL PERIODO 2015-2019										
Usuario	CRONOGRAMA DE METAS (kg/año)									
	DBO5					SST				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
HARINAGRO S.A.	22.394,90	25.940,70	25.940,70	15.023,20	16.516,20	2.230,00	3.732,50	4.323,50	5.007,70	5.505,40
INCUBADORA SANTANDER	110	110	110	110	110	890	890	890	890	890
PROCESAN S.A PROCESADORA DE CARNES DE SANTANDER	890,00	890,00	890,00	890,00	890,00	1.440,00	1.440,00	1.440,00	1.440,00	1.440,00
AVIDESA MAC POLLO S.A.	35.130,00	32.850,00	30.470,00	27.970,00	25.360,00	14.650,00	13.700,00	12.700,00	11.660,00	10.570,00
EMPAS S.A. (Q. Navas; Q. Chapinero; Q. La Picha; Villas de San Ignacio - Café Madrid I; Café Madrid II)	960.590,40	984.846,40	984.846,40	984.846,40	984.846,40	202.730,00	207.849,00	207.849,00	207.849,00	207.849,00
TOTAL TRAMO - Quinto Tramo Río de Oro	1.019.115,30	1.044.637,10	1.042.257,10	1.028.839,60	1.027.722,60	221.940,00	227.611,50	227.202,50	226.846,70	226.254,40

Meta global de cargas de DBO5 Y SST para el primer Tramo Río Frio RF-LM-AMB - RF-P

Línea base, meta global y cronograma de cargas para el primer Tramo Río Frio durante el periodo 2015 – 2019 en jurisdicción del AMB:

Tabla 14. Línea base y metas globales de cargas de DBO5 y SST para el primer Tramo Río Frio

CARGAS METAS (kg/año) ESTABLECIDAS PARA EL PERIODO 2015-2019				
Usuario	LINEA BASE 2014 (kg/año)		CARGA META 2019 (kg/año)	
	DBO5	SST	DBO5	SST
SALON DE ASAMBLEAS TESTIGOS DE JEHOVA	30	31	30	30
AVIDESA MAC POLLO S.A.	140	33	140	30
ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S A. E.S.P.	396,16	35676,37	416,3714038	37496,22401
TOTAL TRAMO - Primer Tramo Río Frio	566,16	35.740,37	586,37	37.556,22

Tabla 15. Cronograma de metas de cargas de DBO5 y SST para el primer Tramo Río Frio

CARGAS METAS (kg/año) ESTABLECIDAS PARA EL PERIODO 2015-2019										
Usuario	CRONOGRAMA DE METAS (kg/año)									
	DBO5					SST				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
SALON DE ASAMBLEAS TESTIGOS DE JEHOVA	30	30	30	30	30	31	31	31	31	30
AVIDESA MAC POLLO S.A.	140	140	140	140	140	33	33	33	33	30
ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P.	400,12	404,13	408,17	412,25	416,37	36033,13	36393,47	36757,40	37124,97	37496,22
TOTAL TRAMO - Primer Tramo Río Frio	570,12	574,13	578,17	582,25	586,37	36.097,13	36.457,47	36.821,40	37.188,97	37.556,22

Meta global de cargas de DBO5 Y SST para el tramo La Iglesia LF-01 - LI-02

Línea base, meta global y cronograma de cargas para para el tramo La Iglesia durante el periodo 2015 – 2019 en jurisdicción del AMB:

Tabla 16. Línea base y metas globales de cargas de DBO5 y SST para el tramo La Iglesia

CARGAS METAS (kg/año) ESTABLECIDAS PARA EL PERIODO 2015-2019				
Usuario	LINEA BASE 2014 (kg/año)		CARGA META 2019 (kg/año)	
	DBO5	SST	DBO5	SST
LAVADERO LA SAMARIA -EDGAR BASTOS BASTOS	280	390	280	390
EMPRESA MUNICIPAL DE ASEO DE BUCARAMANGA-CARRASCO	277.130,00	8.470,00	75.690,00	8.470,00
CASA DIESEL - PARQUEADERO	340	1080	340	1080
PARQUEADERO LOS MANGOS -ALIRIO MENDEZ	340	850	340	850
INSERCOL S.A.	1.700,00	3.540,00	1.810,00	1.770,00
LAVADERO MORRORICO-EMIRO ANAYA BASTO	15,12	39,00	24,10	62,30
FEMSA - INDUSTRIA NACIONAL DE GASEOSAS	7.180,00	7.390,00	4.239,00	4.363,00
ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S A. E.S.P. (Planta la Flora)	3193,44	160846,51	3356,340637	169051,2975
EMPAS S.A. (Provisional 1, 2, 3, 4, 5, 6)	2.821.734,30	1.419.110,00	2.892.986,30	1.454.943,00
MOTOR CUMMINS-MARCO ANTONIO NIÑO	350	740	350	740
TOTAL TRAMO - Tramo La Iglesia	3.112.262,86	1.602.455,51	2.979.415,74	1.641.719,60

Tabla 17. Cronograma de metas de cargas de DBO5 y SST para el tramo La Iglesia

CARGAS METAS (kg/año) ESTABLECIDAS PARA EL PERIODO 2015-2019										
Usuario	CRONOGRAMA DE METAS (kg/año)									
	DBO5					SST				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
LAVADERO LA SAMARIA -EDGAR BASTOS BASTOS	280	280	280	280	280	390	390	390	390	390
EMPRESA MUNICIPAL DE ASEO DE BUCARAMANGA- CARRASCO	277.130,00	277.130,00	165.560,00	118.300,00	75.690,00	8.470,00	8.470,00	8.470,00	8.470,00	8.470,00
CASA DIESEL - PARQUEADERO	340	340	340	340	340	1080	1080	1080	1080	1080
PARQUEADERO LOS MANGOS -ALIRIO MENDEZ	340	340	340	340	340	850	850	850	850	850
INSERCOL S.A.	1.700,00	1.700,00	1.700,00	1.700,00	1.810,00	3.540,00	3.540,00	3.540,00	3.540,00	1.770,00
LAVADERO MORRORICO-EMIRO ANAYA BASTO	15,12	18,14	19,94	21,91	24,10	39,00	46,80	51,48	56,63	62,30
FEMSA - INDUSTRIA NACIONAL DE GASEOSAS	6.462,00	5.815,00	5.234,00	4.710,00	4.239,00	6.641,00	5.985,00	5.387,00	4.848,00	4.363,00
ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P. (Planta la Flora)	3225,38	3257,63	3290,21	3323,11	3356,34	162454,97	164079,52	165720,32	167377,52	169051,30
EMPAS S.A. (Provisional 1, 2, 3, 4, 5, 6)	2.821.734,30	2.892.986,30	2.892.986,30	2.892.986,30	2.892.986,30	1.419.110,00	1.454.943,00	1.454.943,00	1.454.943,00	1.454.943,00
MOTOR CUMMINS- MARCO ANTONIO NIÑO	350	350	350	350	350	740	740	740	740	740
TOTAL TRAMO - Tramo La Iglesia	3.111.576,80	3.182.217,07	3.070.100,45	3.022.351,32	2.979.415,74	1.603.314,97	1.640.124,32	1.641.171,80	1.642.295,15	1.641.719,60

Meta global de cargas de DBO5 Y SST para el Tramo Quebrada Aranzoque AZ-07 - AZ-SP-AMB

Línea base, meta global y cronograma de cargas para el tramo Quebrada Aranzoque durante el periodo 2015 – 2019 en jurisdicción del AMB:

Tabla 18. Línea base y metas globales de cargas de DBO5 y SST para el tramo Quebrada Aranzoque
CARGAS METAS (kg/año) ESTABLECIDAS PARA EL PERIODO 2015-2019

Usuario	LINEA BASE 2014 (kg/año)		CARGA META 2019 (kg/año)	
	DBO5	SST	DBO5	SST
FENIX CONSTRUCCIONES S.A.	24,00	170,00	20,00	170,00
TOTAL TRAMO - Tramo Quebrada Aranzoque	24,00	170,00	20,00	170,00

Tabla 19. Cronograma de metas de cargas de DBO5 y SST para el tramo Quebrada Aranzoque

CARGAS METAS (kg/año) ESTABLECIDAS PARA EL PERIODO 2015-2019										
Usuario	CRONOGRAMA DE METAS (kg/año)									
	DBO5					SST				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
FENIX CONSTRUCCIONES S.A.	24,00	24,00	24,00	24,00	20,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00
TOTAL TRAMO - Tramo Quebrada Aranzoque	24,00	24,00	24,00	24,00	20,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00

Meta global de cargas de DBO5 Y SST para el Tramo Rio Suratá – SA

Línea base, meta global y cronograma de cargas para para el tramo Rio Suratá durante el periodo 2015 – 2019 en jurisdicción del AMB:

Tabla 20. Línea base y metas globales de cargas de DBO5 y SST para el tramo Rio Suratá

CARGAS METAS (kg/año) ESTABLECIDAS PARA EL PERIODO 2015-2019				
Usuario	LINEA BASE 2014 (kg/año)		CARGA META 2019 (kg/año)	
	DBO5	SST	DBO5	SST
CEMEX COLOMBIA S.A.	262,8	98,55	262,8	98,55
EMPAS S.A. (Emisario Suratá-Kennedy)	219358,4	156078	224838,6	159984
BAVARIA	13.733,01	19.162,34	13.733,01	19.162,34
TOTAL TRAMO - Tramo Rio Suratá	233.354,21	175.338,89	238.834,41	179.244,89

Tabla 21. Cronograma de metas de cargas de DBO5 y SST para el tramo Rio Suratá

CARGAS METAS (kg/año) ESTABLECIDAS PARA EL PERIODO 2015-2019										
Usuario	CRONOGRAMA DE METAS (kg/año)									
	DBO5					SST				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
CEMEX COLOMBIA S.A.	262,8	262,8	262,8	262,8	262,8	98,55	98,55	98,55	98,55	98,55
EMPAS S.A. (Emisario Suratá-Kennedy)	219358,400	219358,400	219358,400	219358,400	224838,6	156078	156078	156078	156078	159984
BAVARIA	13.733,01	13.733,01	13.733,01	13.733,01	13.733,01	19.162,34	19.162,34	19.162,34	19.162,34	19.162,34
TOTAL TRAMO - Tramo Rio Suratá	233.354,21	233.354,21	233.354,21	233.354,21	238.834,41	175.338,89	175.338,89	175.338,89	175.338,89	179.244,89

5. LÍNEA BASE, CARGA META Y META INDIVIDUAL DE CARGAS DE DBO5 Y SST Y CRONOGRAMA DE CUMPLIMIENTO

LINEAS BASE, CARGAS META y las METAS INDIVIDUALES para los sujetos pasivos de la Tasa Retributiva para los parámetros DBO₅ y SST, en los cuerpos de agua o tramos de los mismos de la jurisdicción del Área Metropolitana de Bucaramanga, durante el quinquenio 2015-2019, así:

**Tabla 22. Línea base y metas individuales de cargas de DBO5 y SST por vertimiento
CARGAS METAS (kg/año) ESTABLECIDAS PARA EL PERIODO 2015-2019**

Usuario	LINEA BASE 2014 (kg/año)		CARGA META 2019 (kg/año)	
	DBO5	SST	DBO5	SST
PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PUBLICOS	1.380.360,00	928.500,00	271.962,00	291.388,00
LUBRICENTRO LOS COLORADOS-LYDA MARCELA BARRAGAN COMBITA-	320	340	320	340
PTAR MUNICIPIO DE GIRON	103.680,00	129.600,00	114.471,00	143.089,00
ICOHARINAS LTDA	70,00	30,00	70,00	30,00
LAVADERO EL PALENQUE -WALTER YESID ACEVEDO CASTRO	1.595,10	5.288,90	1.116,60	3.702,20
EMPAS S.A. (Interceptor R. Oro margen derecha; Interceptor R. Oro margen izquierda; El Palenque; El Carrizal; Zona Industrial Chimitá)	1.380.848,70	810.920,00	1.415.716,70	831.396,00
FRESKALECHE S.A	15.170,00	3.580,00	37.063,00	8.747,00
ORGANIZACION TERPEL S.A.	200	110	200	110
CENTRAL DE ABASTOS B/MANGA	19.584,92	5.964,54	23.697,76	7.217,09
LUBRIABASTOS-CENTROABASTOS B/MANGA	1950	340	1950	340
INPEC - RECLUSION DE MUJERES DE BUCARAMANGA	7000	1340	5600	1070
PARQUE INDUSTRIAL BUCARAMANGA	29230	5280	17360	3140
EMPAS S.A. (Q. La Rosita; Q. La Joya; Q. Seca; Q. La Cuyamita)	840.516,60	1.621.840,00	861.740,60	1.662.792,00
HARINAGRO S.A.	27.800,00	2.230,00	16.516,20	5.505,40
INCUBADORA SANTANDER	110	890	110	890
PROCESAN S.A PROCESADORA DE CARNES DE SANTANDER	890,00	1.440,00	890,00	1.440,00
AVIDESA MAC POLLO S.A.	57.460,00	23.960,00	25.360,00	10.570,00
EMPAS S.A. (Q. Navas; Q. Chapinero; Q. La Picha; Villas de San Ignacio - Café Madrid I; Café Madrid II)	960.590,40	202.730,00	984.846,40	207.849,00
SALON DE ASAMBLEAS TESTIGOS DE JEHOVA	30	31	30	30
AVIDESA MAC POLLO S.A.	140	33	140	30
ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P.	396,16	35676,37	416,3714038	37496,22401
LAVADERO LA SAMARIA -EDGAR BASTOS	280	390	280	390

CARGAS METAS (kg/año) ESTABLECIDAS PARA EL PERIODO 2015-2019				
Usuario	LINEA BASE 2014 (kg/año)		CARGA META 2019 (kg/año)	
	DBO5	SST	DBO5	SST
BASTOS				
EMPRESA MUNICIPAL DE ASEO DE BUCARAMANGA-CARRASCO	277.130,00	8.470,00	75.690,00	8.470,00
CASA DIESEL - PARQUEADERO	340	1080	340	1080
PARQUEADERO LOS MANGOS -ALIRIO MENDEZ	340	850	340	850
INSERCOL S.A.	1.700,00	3.540,00	1.810,00	1.770,00
LAVADERO MORRORICO-EMIRO ANAYA BASTO	15,12	39,00	24,10	62,30
FEMSA - INDUSTRIA NACIONAL DE GASEOSAS	7.180,00	7.390,00	4.239,00	4.363,00
ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P. (Planta la Flora)	3193,44	160846,51	3356,340637	169051,2975
EMPAS S.A. (Provisional 1, 2, 3, 4, 5, 6)	2.821.734,30	1.419.110,00	2.892.986,30	1.454.943,00
MOTOR CUMMINS-MARCO ANTONIO NIÑO	350	740	350	740
FENIX CONSTRUCCIONES S.A.	24,00	170,00	20,00	170,00
CEMEX COLOMBIA S.A.	262,8	98,55	262,8	98,55
EMPAS S.A. (Emisario Suratá-Kennedy)	219358,4	156078	224838,6	159984
BAVARIA	13.733,01	19.162,34	13.733,01	19.162,34
TOTAL TRAMOS	8.173.582,96	5.558.088,21	6.997.846,79	5.038.306,41

Tabla 23. Cronograma de metas de cargas de DBO5 y SST por usuario

CARGAS METAS (kg/año) ESTABLECIDAS PARA EL PERIODO 2015-2019										
Usuario	CRONOGRAMA DE METAS (kg/año)									
	DBO5					SST				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
PIEDECUSTANA DE SERVICIOS PUBLICOS	1.558.677,80	1.726.225,50	1.238.596,70	906.538,80	271.962,00	1.670.011,00	1.849.525,00	971.291,60	327.067,90	291.388,00
LUBRICENTRO LOS COLORADOS-LYDA MARCELA BARRAGAN COMBITA-	320	320	320	320	320	340	340	340	340	340
PTAR MUNICIPIO DE GIRON	103.680,00	103.680,00	103.680,00	103.680,00	114.471,00	129.600,00	129.600,00	129.600,00	129.600,00	143.089,00
ICOHARINAS LTDA	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
LAVADERO EL PALENQUE -WALTER YESID ACEVEDO CASTRO	1.595,10	1.595,10	1.595,10	1.355,80	1.116,60	5.288,90	5.288,90	5.288,90	4.495,00	3.702,20
EMPAS S.A. (Interceptor R. Oro margen derecha; Interceptor R. Oro margen izquierda; El Palenque; El Carrizal; Zona Industrial Chimitá)	1.380.848,70	1.415.716,70	1.415.716,70	1.415.716,70	1.415.716,70	810.920,00	831.396,00	831.396,00	831.396,00	831.396,00

CARGAS METAS (kg/año) ESTABLECIDAS PARA EL PERIODO 2015-2019										
Usuario	CRONOGRAMA DE METAS (kg/año)									
	DBO5					SST				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
FRESKALECHE S.A	20.961,00	31.516,00	30.886,00	37.063,00	37.063,00	4.947,00	7.438,00	7.289,00	8.747,00	8.747,00
ORGANIZACION TERPEL S.A.	200	200	200	200	200	110	110	110	110	110
CENTRAL DE ABASTOS B/MANGA	19.584,92	21.543,92	21.543,92	23.697,76	23.697,76	5.964,54	6.561,00	6.561,00	7.217,09	7.217,09
LUBRIABASTOS-CENTROABASTOS B/MANGA	1950	1950	1950	1950	1950	340	340	340	340	340
INPEC - RECLUSION DE MUJERES DE BUCARAMANGA	7000	7000	7000	7000	5600	1340	1340	1340	1340	1070
PARQUE INDUSTRIAL BUCARAMANGA	29230	29230	29230	29230	17360	5280	5280	5280	5280	3140
EMPAS S.A. (Q. La Rosita; Q. La Joya; Q. Seca; Q. La Cuyamita)	840.516,60	861.740,60	861.740,60	861.740,60	861.740,60	1.621.840,00	1.662.792,00	1.662.792,00	1.662.792,00	1.662.792,00
HARINAGRO S.A.	22.394,90	25.940,70	25.940,70	15.023,20	16.516,20	2.230,00	3.732,50	4.323,50	5.007,70	5.505,40
INCUBADORA SANTANDER	110	110	110	110	110	890	890	890	890	890
PROCESAN S.A PROCESADORA DE CARNES DE SANTANDER	890,00	890,00	890,00	890,00	890,00	1.440,00	1.440,00	1.440,00	1.440,00	1.440,00
AVIDESA MAC POLLO S.A.	35.130,00	32.850,00	30.470,00	27.970,00	25.360,00	14.650,00	13.700,00	12.700,00	11.660,00	10.570,00
EMPAS S.A. (Q. Navas; Q. Chapinero; Q. La Picha; Villas de San Ignacio - Café Madrid I; Café Madrid II)	960.590,40	984.846,40	984.846,40	984.846,40	984.846,40	202.730,00	207.849,00	207.849,00	207.849,00	207.849,00
SALON DE ASAMBLEAS TESTIGOS DE JEHOVA	30	30	30	30	30	31	31	31	31	30
AVIDESA MAC POLLO S.A.	140	140	140	140	140	33	33	33	33	30
ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P.	400,12	404,13	408,17	412,25	416,37	36033,13	36393,47	36757,40	37124,97	37496,22
LAVADERO LA SAMARIA -EDGAR BASTOS BASTOS	280	280	280	280	280	390	390	390	390	390
EMPRESA MUNICIPAL DE ASEO DE BUCARAMANGA-CARRASCO	277.130,00	277.130,00	165.560,00	118.300,00	75.690,00	8.470,00	8.470,00	8.470,00	8.470,00	8.470,00
CASA DIESEL - PARQUEADERO	340	340	340	340	340	1080	1080	1080	1080	1080
PARQUEADERO LOS MANGOS -ALIRIO MENDEZ	340	340	340	340	340	850	850	850	850	850
INSERCOL S.A.	1.700,00	1.700,00	1.700,00	1.700,00	1.810,00	3.540,00	3.540,00	3.540,00	3.540,00	1.770,00
LAVADERO MORRORICO-EMIRO ANAYA BASTO	15,12	18,14	19,94	21,91	24,10	39,00	46,80	51,48	56,63	62,30

CARGAS METAS (kg/año) ESTABLECIDAS PARA EL PERIODO 2015-2019										
Usuario	CRONOGRAMA DE METAS (kg/año)									
	DBO5					SST				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
FEMSA - INDUSTRIA NACIONAL DE GASEOSAS	6.462,00	5.815,00	5.234,00	4.710,00	4.239,00	6.641,00	5.985,00	5.387,00	4.848,00	4.363,00
ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P. (Planta la Flora)	3225,38	3257,63	3290,21	3323,11	3356,34	162454,97	164079,52	165720,32	167377,52	169051,30
EMPAS S.A. (Provisional 1, 2, 3, 4, 5, 6)	2.821.734,30	2.892.986,30	2.892.986,30	2.892.986,30	2.892.986,30	1.419.110,00	1.454.943,00	1.454.943,00	1.454.943,00	1.454.943,00
MOTOR CUMMINS-MARCO ANTONIO NIÑO	350	350	350	350	350	740	740	740	740	740
FENIX CONSTRUCCIONES S.A.	24,00	24,00	24,00	24,00	20,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00
CEMEX COLOMBIA S.A.	262,8	262,8	262,8	262,8	262,8	98,55	98,55	98,55	98,55	98,55
EMPAS S.A. (Emisario Suratá-Kennedy)	219358,400	219358,400	219358,400	219358,400	224838,6	156078	156078	156078	156078	159984
BAVARIA	13.733,01	13.733,01	13.733,01	13.733,01	13.733,01	19.162,34	19.162,34	19.162,34	19.162,34	19.162,34
TOTAL TRAMOS	8.329.274,56	8.661.594,33	8.058.842,95	7.673.714,04	6.997.846,79	6.292.872,44	6.579.743,08	5.702.363,09	5.060.594,71	5.038.306,41

6. PUNTOS DE VERTIMIENTOS A ELIMINAR PARA LAS EMPRESAS PRESTADORAS DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO.

Definir para los usuarios pasivos de la tasa retributiva e igualmente definir para los Prestadores de Servicios Públicos de Alcantarillado el número de vertimientos puntuales a eliminar anualmente durante el quinquenio 2015-2019 en los TRAMOS URBANOS. Así:

METAS DE VERTIMIENTOS A ELIMINAR ESTABLECIDAS PARA EL PERIODO 2015-2019					
Usuario	PUNTOS DE VERTIMIENTO A ELIMINAR				
	2014	2015	2016	2017	2018
PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PUBLICOS	0	0	0	0	0
PTAR MUNICIPIO DE GIRON	0	0	0	0	0
EMPAS S.A. (Interceptor R. Oro margen derecha; Interceptor R. Oro margen izquierda; El Palenque; El Carrizal; Zona Industrial Chimitá)	0	0	0	0	1
EMPAS S.A. (Q. La Rosita; Q. La Joya; Q. Seca; Q. La Cuyamita)	0	0	0	0	1
EMPAS S.A. (Q. Navas; Q. Chapinero; Q. La Picha; Villas de San Ignacio - Café Madrid I; Café Madrid II)	0	0	0	0	1
EMPAS S.A. (Provisional 1, 2, 3, 4, 5, 6)	0	0	0	0	1
EMPAS S.A. (Emisario Suratá-Kennedy)	0	0	0	0	0