

**ACUERDO METROPOLITANO No 15
 (Noviembre 1° de 2017)**

"Por medio del cual se definen la meta global y metas individuales de carga contaminante para los parámetros DBO₅ y SST, en los vertimientos puntuales al río Aburrá - Medellín en jurisdicción del Área Metropolitana del Valle de Aburrá para el quinquenio 2017 - 2022"

LA JUNTA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRÁ

En uso de sus facultades legales y estatutarias, en su calidad de órgano de administración de la Entidad y de conformidad con el mandato consagrado en el artículo 27 y numerales 2 y 10 del artículo 31 de la Ley 99 de 1993, el Decreto 1076 de 2015, y

ACUERDA:

Artículo 1. Establecer la meta global de carga contaminante para los tramos II y III sobre el río Aburrá – Medellín para los parámetros DBO₅ y SST, en la jurisdicción del Área Metropolitana de Valle de Aburrá para el quinquenio 2017 - 2022; teniendo en cuenta la línea base definida para el 2017 y de acuerdo con los resultados de la evaluación realizada por el equipo técnico de la Entidad, la cual se consolida en la Tabla 1.

Tabla 1. Meta global de carga contaminante 2017 – 2022

Tramo No.	Definición del tramo	Línea Base 2017		Meta global de carga contaminante 2022	
		DBO ₅ (kg/año)	SST (kg/año)	DBO ₅ (kg/año)	SST (kg/año)
II	Desde: Estación Primavera E2 (10,6 km) -Latitud: 6°4'4,72" -Longitud: 75°37'54,28" Hasta: Estación Niquía E21 (48,1 km) - Latitud: 6°20'17,73" - Longitud: 75°31'32,57"	56.602.309,85	48.050.549,84	33.575.791,14	29.979.874,11
III	Desde: Estación Niquía E21 (48,1 km) - Latitud: 6°20'17,73" - Longitud: 75°31'32,57" Hasta: Estación Papelsa E16 (80,9 km) - Latitud: 6°26'46,14" - Longitud: 75°19'53,26"	2.999.082,90	1.589.171,76	2.231.062,81	1.758.179,18

Artículo 2. Establecer las metas individuales de carga contaminante definidas para cada uno de los usuarios de vertimientos en los tramos II y III sobre el río Aburrá – Medellín, las cuales se consolidan en la Tabla 2 y Tabla 3 respectivamente.

Tabla 2. Metas individuales anuales quinquenio 2017 – 2022 Tramo II

EMPRESA	LÍNEA BASE DEFINIDA		MAY 16 DE 2017 - MAY 14 DE 2018		MAY 16 DE 2018 - MAY 14 DE 2019		MAY 16 DE 2019 - MAY 14 DE 2020		MAY 16 DE 2020 - MAY 14 DE 2021		MAY 16 DE 2021 - MAY 14 DE 2022	
	DBO Kg/año	SST Kg/año	DBO Kg/año	SST Kg/año	DBO Kg/año	SST Kg/año	DBO Kg/año	SST Kg/año	DBO Kg/año	SST Kg/año	DBO Kg/año	SST Kg/año
Acueducto Multivaredal La Iguaná	9.748,48	8.862,25	9.943,45	9.039,50	10.142,32	9.220,29	10.345,16	9.404,69	10.552,07	9.592,79	10.763,11	9.784,64
Conasfaltos S.A	9.673,39	45.187,82	9.673,39	45.187,82	9.666,96	14.716,27	10.064,19	14.127,82	10.265,48	13.562,52	10.470,79	13.020,02
Metro de Medellín Ltda.	1.472,00	1.846,20	1.147,70	1.147,70	1.147,70	1.147,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acueducto Barrio Mandalay	21.280,34	18.011,79	21.705,95	18.372,03	22.140,07	18.739,47	22.582,87	19.114,26	23.034,53	19.498,54	23.495,22	19.886,47
SOLLA	530,97	292,59	505,00	293,00	478,00	287,00	478,00	278,00	478,00	278,00	478,00	278,00
ALMACAFÉ	18,89	7,52	19,06	7,67	19,44	7,82	19,83	7,98	20,23	8,14	20,63	8,30
Ana Lucia Vález Pérez	234,97	213,81	118,70	118,70	121,07	121,07	123,49	123,49	125,96	125,96	128,48	128,48
Colegio Llanadas (Joaquín Vallejo Arbeláez) EDU	300,17	76,64	306,18	78,17	312,30	79,74	318,55	81,33	324,92	82,96	331,42	84,62
Jorge Londoño Salazar	31,22	31,22	31,85	31,85	32,48	32,48	33,13	33,13	33,79	33,79	34,47	34,47
Jorge Octavio Moreno J.	67,20	27,75	31,85	31,85	32,48	32,48	33,13	33,13	33,79	33,79	34,47	34,47
Carlos Alberto Rodríguez	44,31	20,39	31,85	31,85	32,48	32,48	33,13	33,13	33,79	33,79	34,47	34,47
Humberto Cadavid	14,51	13,21	17,37	17,37	17,72	17,72	18,07	18,07	18,43	18,43	18,80	18,80
EDS La Paloma	158,11	303,58	130,68	130,68	133,29	133,29	135,96	135,96	138,68	138,68	141,45	141,45
Inst. Misionero Hogar del Niño	2.447,04	2.224,88	1.606,73	1.606,73	1.638,86	1.638,86	1.671,64	1.671,64	1.705,07	1.705,07	1.739,17	1.739,17
Germán Londoño Roldán	10,13	8,49	10,33	8,66	10,54	8,84	10,75	9,01	10,96	9,19	11,18	9,38
HOLCIM COLOMBIA S.A	22,00	10,26	22,44	10,46	22,88	10,67	23,34	10,89	23,81	11,10	24,29	11,33
PERMOFILTROS	53,47	8,62	54,54	8,80	55,63	8,97	56,75	9,15	57,88	9,34	59,04	9,52
Esso Maderos	307,56	472,25	313,71	481,69	319,98	481,33	326,38	501,15	332,81	511,18	339,57	521,40
Industrias J.B	285,64	259,68	145,42	145,42	148,32	148,32	151,29	151,29	154,32	154,32	157,40	157,40
Productos y sellantes técnicos de Colombia	183,46	36,31	66,82	66,82	68,15	68,15	69,51	69,51	70,90	70,90	72,32	72,32
Aerario Medellín JASAD S.A.S	1.895,40	699,84	651,38	651,38	664,40	664,40	677,69	677,69	691,25	691,25	705,07	705,07
Vivero Niquia	17,78	16,16	18,14	16,49	18,50	16,62	18,87	17,15	19,25	17,50	19,63	17,85
EDS Mobil La Miel	58,78	52,93	59,96	53,99	61,16	55,07	62,39	58,17	63,64	57,29	64,91	58,44



Compañía de Acueducto y Alcantarillado del Área Metropolitana de Medellín

EMPRESA	MAY 16 DE 2017 - MAY 14 DE 2018		MAY 16 DE 2018 - MAY 14 DE 2019		MAY 16 DE 2019 - MAY 14 DE 2020		MAY 16 DE 2020 - MAY 14 DE 2021		MAY 16 DE 2021 - MAY 14 DE 2022			
	DBO Kg/año	SST Kg/año	DBO Kg/año	SST Kg/año	DBO Kg/año	SST Kg/año	DBO Kg/año	SST Kg/año	DBO Kg/año	SST Kg/año		
Central Maderero S.A.S (Manufacturas de pino)	33,70	6,51	34,37	6,64	35,06	6,78	35,76	6,91	36,47	7,05	37,20	7,19
Fundiciones Estrada Hermanos	22,66	12,19	25,78	12,44	26,29	12,69	26,82	12,94	27,36	13,20	27,90	13,46
Hosteria Complicidades	331,60	129,56	229,28	132,16	233,87	134,80	238,55	137,49	243,32	140,24	248,18	143,05
Distribuidora Colocamentos	54,05	49,13	23,45	23,45	23,92	23,92	24,40	24,40	24,88	24,88	25,38	25,38
Finca Petrogrado	81,07	73,70	65,43	65,43	66,74	66,74	68,07	68,07	69,43	69,43	70,82	70,82
María Unibe de Alvarez	145,78	132,52	88,85	86,85	88,59	88,59	90,36	90,36	92,17	92,17	94,01	94,01
Lina María Alehortúa	18,15	16,52	11,58	11,58	11,81	11,81	12,05	12,05	12,29	12,29	12,53	12,53
Tintecol S.A.S	5.757,37	5.735,11	5.285,26	5.264,83	4.688,01	4.679,85	4.110,76	4.094,87	3.523,51	3.509,89	2.936,26	2.924,91
Prefabricados Duroblock	153,57	139,61	48,90	46,90	47,84	47,84	48,79	48,79	49,77	49,77	50,77	50,77
Suraplas	130,15	118,44	67,16	67,16	68,51	68,51	69,88	69,88	71,28	71,28	72,70	72,70
Materiales de Acopio Tulio Ospina	1.274,48	34.047,09	1.169,98	31.255,23	1.039,98	27.782,43	909,99	24.309,62	779,98	20.838,82	649,98	17.364,02
ASCRUDOS LTDA	89,55	150,13	91,34	153,13	93,17	156,20	95,03	159,32	96,93	162,51	98,87	165,76
Maxipetrol S.A.S	20,49	6,47	20,90	6,60	21,31	6,73	21,74	6,87	22,18	7,00	22,62	7,14
Hemey Rojas	16,79	17,08	19,17	17,42	19,55	17,76	19,84	18,12	20,34	18,48	20,75	18,85
EDS MOBIL LA AUTOPISTA	108,09	98,26	110,25	100,23	112,46	102,23	114,71	104,28	117,00	106,36	119,34	108,49
Transportes Hato Viejo	3.175,34	1.549,81	2.814,96	1.422,73	2.591,07	1.264,65	2.267,19	1.106,57	1.943,31	948,49	1.619,42	790,41
Casa Rusia Finca Avigflón	47,91	8,58	21,42	8,75	21,85	8,93	22,29	9,11	22,73	9,29	23,19	9,48
Alucast de Colombia S.A.S	75,66	68,78	32,83	32,83	33,49	33,49	34,16	34,16	34,84	34,84	35,54	35,54
Pesabrera y Gallera los Cámbulos	180,15	163,77	86,85	86,85	88,59	88,59	90,36	90,36	92,17	92,17	94,01	94,01
Maderas renovables y enmarco Moldura	70,30	85,69	55,35	55,35	55,35	55,35	55,35	55,35	55,35	55,35	55,35	55,35
La Estrella E.S.P.	80.989,03	71.227,41	82.608,81	72.651,96	84.260,99	74.105,00	85.946,21	75.587,10	87.685,13	77.098,84	89.418,44	78.640,82
Sector Residencial No conectado al alcantarillado	885.095,48	813.723,16	912.997,39	829.997,63	931.257,34	848.597,58	949.882,48	863.529,53	968.880,13	880.800,12	988.257,73	898.416,12
JASVER	48.134,55	43.758,69	49.097,25	44.633,86	50.079,19	45.526,54	51.080,77	46.437,07	52.102,39	47.365,81	53.144,44	48.313,13
EPM Tramo II	55.517.446,30	47.000.744,62	57.280.717,76	47.587.911,78	41.888.168,22	37.582.894,09	32.113.108,44	28.786.906,92	31.662.615,58	28.243.691,74	32.389.511,81	28.885.684,11

5

Tabla 3. Metas individuales anuales quinquenio 2017 – 2022 Tramo III

EMPRESA	LINEA BASE DEFINIDA		MAY 16 DE 2017 - MAY 14 DE 2018		MAY 16 DE 2018 - MAY 14 DE 2019		MAY 16 DE 2019 - MAY 14 DE 2020		MAY 16 DE 2020 - MAY 14 DE 2021		MAY 16 DE 2021 - MAY 14 DE 2022	
	DBO Kgalño	SST Kgalño	DBO Kgalño	SST Kgalño	DBO Kgalño	SST Kgalño	DBO Kgalño	SST Kgalño	DBO Kgalño	SST Kgalño	DBO Kgalño	SST Kgalño
Industrial Concreto S.A.S	8.666,51	30.061,04	8.839,84	30.662,26	9.016,64	31.275,51	9.196,97	31.901,02	9.380,91	32.539,04	9.568,53	33.189,82
PURO CUERO	47.166,21	12.005,95	47.166,21	12.005,95	47.166,21	12.005,95	47.166,21	12.005,95	47.166,21	12.005,95	47.166,21	12.005,95
PAPELSA S.A	1.217.135,00	289.794,00	1.217.135,00	289.794,00	1.232.545,00	295.452,00	1.232.545,00	295.452,00	272.334,00	272.334,00	272.334,00	272.334,00
INTERAMERICANA DE PRODUCTOS QUIMICOS	274,48	450,94	279,97	459,95	285,57	469,15	291,28	478,54	297,11	488,11	303,05	487,87
FERRO	17.196,00	17.196,00	17.196,00	19.435,00	17.196,00	19.038,00	17.196,00	18.245,00	17.196,00	17.848,00	17.196,00	17.452,00
ENKA DE COLOMBIA	41.822,52	6.957,09	41.822,52	6.957,09	40.880,00	6.957,09	40.000,00	6.957,09	40.000,00	6.957,09	40.000,00	6.957,09
COLOMBIANA KIMBERLY	60.363,37	23.335,43	55.223,00	22.089,00	72.406,66	51.719,04	75.938,69	54.241,92	79.912,22	57.080,16	83.865,76	59.918,40
INVATAM	63.404,47	10.981,42	63.404,47	10.981,42	56.588,49	11.259,86	27.417,60	11.627,56	28.788,48	11.964,76	30.227,90	12.311,73
COLGERAMICA	1.216,68	1.883,43	1.241,01	1.921,10	1.265,83	1.959,52	1.291,15	1.998,71	1.316,97	2.038,69	1.343,31	2.079,46
MOTEL DORESKEY	86,44	41,13	87,77	41,95	69,12	42,79	70,50	43,65	71,91	44,52	73,35	45,41
Potelectras Dishierros S.A	52,48	23,13	53,53	23,59	54,81	24,06	55,70	24,54	56,81	25,04	57,95	25,54
Ramiro de Jesús Monsalve S.	34,60	31,44	35,29	32,06	35,99	32,71	36,71	33,36	37,45	34,03	38,20	34,71
Parcelación Colinas Pedregal	107,35	97,56	150,54	150,54	153,55	153,55	156,62	156,62	159,75	159,75	162,85	162,85
Rocio del Carmen Higuila	17,30	15,72	17,66	17,66	18,01	18,01	18,37	18,37	18,74	18,74	19,12	19,12
Miguel Ángel Jaramillo Alvarez	19,73	17,93	17,66	17,66	18,01	18,01	18,37	18,37	18,74	18,74	19,12	19,12
Lavadero y Camlinas Las Brisas	28,53	40,32	29,10	41,13	29,68	41,95	30,28	42,79	30,88	43,65	31,50	44,52
Bodegas Familia Sanceila	1.699,69	500,29	1.733,68	510,30	1.768,35	520,50	1.803,72	530,91	1.839,80	541,53	1.876,59	552,36
Petroquímicos de Antioquia S.A	21,29	9,48	21,72	9,66	22,15	9,86	22,60	10,06	23,05	10,26	23,51	10,46
Parquesadero La Salida	20,83	23,37	21,25	23,84	21,67	24,32	22,11	24,80	22,55	25,30	23,00	25,81
Parquesadero Girardota Plaza	712,58	558,40	389,22	389,22	397,00	397,00	404,94	404,94	413,04	413,04	421,30	421,30
Lavadero de carros Arnulfo Antonio Sánchez	263,84	289,40	130,68	130,68	133,29	133,29	135,96	135,96	138,68	138,68	141,45	141,45
Lavadero de carros La Pradera	56,26	1.428,30	57,39	844,65	58,53	861,54	59,70	878,77	60,90	896,35	62,12	914,27
Finca ENKA	18,67	16,97	19,04	17,31	19,42	17,65	19,81	18,01	20,20	18,37	20,61	18,73
Parquesadero La Y	47,92	43,53	48,87	44,40	49,85	45,29	50,85	46,19	51,87	47,12	52,90	48,06
TABLEMAC MDF	1.048,28	670,90	1.123,76	719,21	1.208,85	1.208,85	1.208,40	773,38	1.208,40	773,38	1.208,40	773,38
Tejar Fontibón	44,32	40,27	45,21	41,08	46,11	41,90	47,03	42,74	47,97	43,59	48,93	44,46
Sector Residencial No conectado al alcantarillado	36.897,68	33.543,35	37.635,64	34.214,21	38.388,35	34.898,50	39.156,12	35.596,47	39.939,24	36.308,40	40.738,02	37.034,57
EPM Tramo III	1.500.679,87	1.159.114,99	1.540.230,78	1.168.765,88	1.588.699,74	1.211.508,93	1.603.925,82	1.239.135,87	1.641.515,57	1.268.286,81	1.684.019,02	1.301.096,66

Artículo 3. Establecer la meta individual de carga contaminante para Empresas Públicas de Medellín E.S.P. para cada periodo anual como se presenta en la Tabla 4. Así mismo definir el número de vertimientos a eliminar propuestos por Empresas Públicas de Medellín E.S.P. para el quinquenio 2017 – 2022, los cuales se consolidan en la Tabla 5.

Tabla 4. Total carga esperada anual EPM

Año	Carga contaminante Tramo II		Carga contaminante Tramo III	
	DBO ₅ (kg/año)	SST (kg/año)	DBO ₅ (kg/año)	SST (kg/año)
Línea base	55.517.446,30	47.000.744,62	1.500.679,87	1.159.114,99
Mayo 15/2017 - Mayo 14/2018	57.280.717,76	47.587.911,78	1.540.230,78	1.188.765,88
Mayo 15/2018 - Mayo 14/2019	41.888.168,22	37.582.894,09	1.568.699,74	1.211.508,93
Mayo 15/2019 - Mayo 14/2020	32.113.108,44	28.786.906,92	1.603.925,82	1.239.135,87
Mayo 15/2020 - Mayo 14/2021	31.662.615,58	28.243.691,74	1.641.515,57	1.268.286,81
Mayo 15/2021 - Mayo 14/2022	32.389.511,81	28.885.684,11	1.684.019,02	1.301.096,66

Tabla 5. Número de vertimientos a eliminar por tramo

USUARIO	Mayo 15/2017 a Mayo 14/ 2018	Mayo 15/ 2018 a Mayo 14/2019	Mayo 15/ 2019 a Mayo 14/2020	Mayo 15/2020 a Mayo 14/2021	Mayo 15/ 2021 a Mayo 14/2022
EPM Tramo II	54	65	133	Por Reportar*	Por Reportar*
EPM Tramo III	0	19	13	Por Reportar*	Por Reportar*

*Por Reportar: Corresponde a los vertimientos que serán reportados a eliminar dentro de la propuesta del nuevo PSMV presentado por Empresas Públicas de Medellín E.S.P. para el periodo 2019 – 2028.

Artículo 4. Determinar que para la evaluación de las metas individuales de carga contaminante de Empresas Públicas de Medellín E.S.P., para cada periodo anual, se realizará con base en las concentraciones reportadas en la Tabla 6 para cada uno de los sectores relacionados; mientras que para la industria caracterizada, Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales y Plantas de Tratamiento de Agua Potable se realizará con base en los estudios de caracterización de Aguas Residuales reportados por el respectivo prestador.

Tabla 6. Concentraciones sectores responsabilidad de EPM quinquenio 2017 - 2022

Sector	Concentraciones quinquenio 2017 - 2022	
	DBO ₅ (mg/L)	SST (mg/L)
Residencial	281	208
Comercial	289	192
Industrial No Caracterizado	308	203

Artículo 5. Establecer el nuevo quinquenio a partir del 15 de mayo de 2017 hasta el 14 de mayo de 2022, definiendo los periodos de facturación tal como se consolidan en la Tabla 7.



Tabla 7. Periodos quinquenio 2017 - 2022

Año	Periodo
1	Mayo 15 de 2017 a Mayo 14 de 2018
2	Mayo 15 de 2018 a Mayo 14 de 2019
3	Mayo 15 de 2019 a Mayo 14 de 2020
4	Mayo 15 de 2020 a Mayo 14 de 2021
5	Mayo 15 de 2021 a Mayo 14 de 2022

Artículo 6. Advertir que en el evento de que en un tramo aparezca un nuevo usuario que no haya sido incluido en el inventario inicial de usuarios y cargas, éste debe ser manejado de manera especial e independiente de tal forma que se le cobre la tasa retributiva con el factor regional vigente, pero en una cuenta aparte, de esta forma, la carga meta no se verá incrementada.

Este acuerdo fue debatido y aprobado en la reunión de la Junta Metropolitana del día primero (1º) de noviembre de 2017, según consta en el acta respectiva

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Medellín, al 1er día del mes de Noviembre de 2017

FEDERICO GUTIERREZ ZULUAGA

Presidente
Alcalde de Medellín

EUGENIO PRIETO SOTO

Secretario
Director Área Metropolitana