

PROPUESTA DE META GLOBAL, INDIVIDUAL O GRUPAL DE CARGAS CONTAMINANTES DEMANDA BIOLÓGICA DE OXÍGENO - DBO Y SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES - SST, POR VERTIMIENTOS PUNTUALES EFECTUADOS SOBRE CUERPOS DE AGUA O TRAMOS DE LOS MISMOS, EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CAUCA - C.R.C., PARA EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 1° DE ENERO DE 2018 Y EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022

SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL 2017 - GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA

TRAMO	FUENTE SUPERFICIAL	USUARIO	LINEA BASE 2017							META									
			No. de vertimientos	Nombre	Caudal	CONCENTRACIÓN (mg/L)		CARGA CONTAMINANTE (kg/día)		2018		2019		2020		2021		2022	
						L/s	DBO	SST	DBO	SST	DBO	SST	DBO	SST	DBO	SST	DBO	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)		
Urbano	Quebrada la Cabrera	Almaguer	3	Vertimiento directo	1,36	226,00	90,00	26,61	10,60	9711,98	3867,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				PTAR 1	0,52	71,40	29,50	3,22	1,33	1176,26	485,99	13055,90	13055,90	13167,66	13167,66	13280,38	13280,38	13394,06	13394,06
				PTAR 2	2,88	42,30	15,30	10,54	3,81	3851,83	1393,22								
Meta Global									14740,08	5746,81	13055,90	13055,90	13167,66	13167,66	13280,38	13280,38	13394,06	13394,06	
Urbano	Río San Juan de Micay	Argelia	1	PTARCabecera Mpal	8,26	7,70	7,00	5,50	5,00	65,16	65,16	66,00	66,00	72,10	72,10	73,23	73,23	74,20	74,20
Meta Global									65,16	65,16	66,00	66,00	72,10	72,10	73,23	73,23	74,20	74,20	
Urbano	Río Puente Tierra	Argelia	1	Vto directo (B/Comunitario y Gloria)	0,66	180,00	140,00	10,28	8,00	9,95	7,74	10,56	8,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Meta Global									9,95	7,74	10,56	8,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Urbano	Quebrada Quimbaya	Balboa	1	Libertador	3,58	160,00	203,00	49,56	62,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Meta Global									0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Urbano	Quebrada NN Balboa (sector Villa del sur)	Balboa	Descargas Individuales	Villa del Sur	0,69	452,49	452,49	27,07	27,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Meta Global									0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Urbano	Quebrada la Luna	Balboa	3	Coliseo	3,16	247,00	227,00	67,47	62,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				Fatima	3,58	133,00	223,00	41,16	69,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				PTAR	-	-	-	-	-	31879,49	31879,49	32469,26	32469,26	33069,94	33069,94	33681,74	33681,74	34304,85	34304,85
Meta Global									31879,49	31879,49	32469,26	32469,26	33069,94	33069,94	33681,74	33681,74	34304,85	34304,85	
Urbano	Río Páez	Belalcazar	3	Vto directo #1 sector Bello Horizonte	0,45	10,20	38,10	0,40	1,48	145,66	544,07	146,88	548,63	148,10	553,19	149,32	557,75	150,54	562,32
				Vto directo #2 Bello Horizonte	1,42	155,00	127,00	19,06	15,62	7015,00	5747,78	7073,81	5795,96	7132,61	5844,14	7191,42	5892,32	4350,13	2970,25
				Vto directo sector El Jardín	1,73	122,00	82,00	18,27	12,28	6726,56	4521,13	6782,95	4559,03	4103,60	2298,47	4137,44	2317,42	4171,27	2336,37
Meta Global									13887,22	10812,98	14003,64	10903,62	11384,32	8695,80	11478,18	8767,49	8671,94	5868,93	

TRAMO	FUENTE SUPERFICIAL	USUARIO	LINEA BASE 2017							META										
			No. de vertimientos	Nombre	Caudal	CONCENTRACIÓN (mg/L)		CARGA CONTAMINANTE (kg/día)		2018		2019		2020		2021		2022		
						L/s	DBO	SST	DBO	SST	DBO	SST	DBO	SST	DBO	SST	DBO	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)	(Kg/año)			
Urbano	Quebrada El Helechal o Bolivar	Bolivar	1	Vertimiento directo	58,52	62,70	108,00	317,00	546,02	34505,62	34505,62	34947,29	34947,29	35394,62	35394,62	35847,67	35847,67	36306,52	36306,52	
Meta Global										34505,62	34505,62	34947,29	34947,29	35394,62	35394,62	35847,67	35847,67	36306,52	36306,52	
Urbano	Quebrada El Playon	Buenos Aires	1	Vertimiento El Playon	2,94	90,00	85,00	22,87	21,60	8385,13	7919,29	8555,73	8080,41	8719,08	8234,69	8885,55	8391,90	9055,19	8552,12	
Meta Global										8385,13	7919,29	8555,73	8080,41	8719,08	8234,69	8885,55	8391,90	9055,19	8552,12	
Urbano	Quebrada La Lorena	Buenos Aires	1	Vertimiento La lorena	0,50	72,76	19,15	3,15	0,83	1173,05	308,74	1195,69	314,70	1218,75	320,77	1242,27	326,96	1266,23	333,26	
Meta Global										1173,05	308,74	1195,69	314,70	1218,75	320,77	1242,27	326,96	1266,23	333,26	
Urbano	Quebrada La Pedregosa	Cajibío	2	Vertimiento PTAR Chayany	0,09	93,60	33,30	0,73	0,26	683,66	683,66	702,60	702,60	721,98	721,98	742,01	742,01	762,70	762,70	
				Vertimiento PTAR Barrio Nuevo	1,34	53,10	31,70	6,12	3,66	6005,13	6005,13	6171,51	6171,51	6341,72	6341,72	6517,67	6517,67	6699,35	6699,35	
Meta Global										6688,79	6688,79	6874,12	6874,12	7063,70	7063,70	7259,68	7259,68	7462,05	7462,05	
Urbano	Quebrada NN o Zanjón El Jardín	Cajibío	1	Vertimiento PTAR Sector El Jardín	0,14	212,00	147,00	2,64	1,83	1225,94	850,06	1259,90	873,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Meta Global										1225,94	850,06	1259,90	873,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Otra fuente con capacidad de asimilación	Cajibío	1	Vertimiento PTAR Sector El Jardín	-	-	-	-	-	-	-	-	-	549,62	549,62	564,86	564,86	580,61	580,61	
Urbano	Río Cajibío	Cajibío	1	Vertimiento PTAR El Cairo	0,01	13,30	10,00	0,01	0,01	5112,06	5112,06	5253,70	5253,70	5398,59	5398,59	5548,37	5548,37	5703,04	5703,04	
Meta Global										5112,06	5112,06	5253,70	5253,70	5398,59	5398,59	5548,37	5548,37	5703,04	5703,04	
Urbano	Quebrada Las Animas	Caldono	1	Vto PTAR Mpal	13,40	4,40	10,30	5,09	11,92	5993,03	5993,03	6091,32	6091,32	6191,22	6191,22	6292,75	6292,75	6395,95	6395,95	
Meta Global										5993,03	5993,03	6091,32	6091,32	6191,22	6191,22	6292,75	6292,75	6395,95	6395,95	
Urbano	Río Grande o La Quebrada	Caloto	1	PTAR la Josefina	6,71	90,00	90,00	19042,59	255441,60	14231,99	14231,99	14355,68	14355,68	14479,37	14479,37	14603,05	14603,05	40,35	40,35	
Meta Global										14231,99	14231,99	14355,68	14355,68	14479,37	14479,37	14603,05	14603,05	40,35	40,35	
Urbano	Quebrada el Colmillo	El Tambo	1	B/ Nueva Esperanza	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Meta Global										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Urbano	Río Chiquito	El Tambo	1		12,38	90,00	90,00	96,31	96,31	35891,76	35854,41	36571,50	36571,50	37302,93	37302,93	38048,98	38048,98	38809,96	38809,96	
Meta Global										35891,76	35854,41	36571,50	36571,50	37302,93	37302,93	38048,98	38048,98	38809,96	38809,96	
Urbano	Quebrada Las Palmas	Florencia	3	Vto PTAR Mpal	3,92	287,00	567,00	97,14	191,91	6364,90	6364,90	6406,83	6406,83	6448,77	6448,77	6490,70	6490,70	6532,64	6532,64	
				Sector Matadero	1,54	151,00	180,00	20,13	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				Barrio Pedregal	0,08	195,00	175,00	1,36	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Meta Global										6364,90	6364,90	6406,83	6406,83	6448,77	6448,77	6490,70	6490,70	6532,64	6532,64	

TRAMO	FUENTE SUPERFICIAL	USUARIO	LINEA BASE 2017							META											
			No. de vertimientos	Nombre	Caudal	CONCENTRACIÓN (mg/L)		CARGA CONTAMINANTE (kg/día)		2018		2019		2020		2021		2022			
						L/s	DBO	SST	DBO	SST	DBO	SST	DBO	SST	DBO	SST	DBO	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)	(Kg/año)				
Urbano	Quebrada El Barro, la cual dreña al Río Guapi.	Guapi	4	Vertimiento Barrio Las Flores calle 7	-					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
				Vertimiento Barrio El Porvenir	1,90	-				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				Vertimiento Recamara Calle 12 Kra 4	1,10	-				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				Vertimiento Recamara escuela integral Pueblito.		-				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
META GLOBAL									No se permiten descargas	No se permiten descargas	No se permiten descargas	No se permiten descargas	No se permiten descargas	No se permiten descargas	No se permiten descargas	No se permiten descargas	No se permiten descargas	No se permiten descargas	No se permiten descargas		
Urbano	Río Guapi	Guapi	1							42084,68	39980,45	118000,12	87198,50	121004,80	89409,10	124070,80	91674,54	143132,38	105758,92		
Meta Global									42084,68	39980,45	118000,12	87198,50	121004,80	89409,10	124070,8	91674,54	143132,38	105758,92			
Urbano	Río Ullucos	Inzá	1	Vto PTAR	0,62	21,90	24,10	1,18	1,30	835,78	835,78	841,94	841,94	15247,57	11961,57	15359,02	12049,01	13777,06	13777,06		
Meta Global									835,78	835,78	841,94	841,94	15247,57	11961,57	15359,02	12049,01	13777,06	13777,06			
Urbano	Quebrada Inzá	Inzá	2	Vto Directo Sector Cancha de Futbol	2,95	119,00	192,00	30,34	48,96	14135,70	10764,88	14294,99	11032,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
				Vto directo Las Mercedes	1,09	11,50	218,00	1,08	20,47	54,81	187,32	0,00	0,00								
Meta Global									14190,51	10952,20	14294,99	11032,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Urbano	Quebrada Calambas	Jambalo	1	Vto PTAR 1 B/ Olaya	1,26	45,00	20,00	4,90	2,18	3945,15	3945,15	4001,92	4001,92	4030,30	4030,30	4115,45	4115,45	4172,21	4172,21		
Meta Global									3945,15	3945,15	4001,92	4001,92	4030,30	4030,30	4115,45	4115,45	4172,21	4172,21			
Urbano	Quebrada N N	Jambalo	1	Vto PTAR 2. B/ Santa Rosa	0,53	149,00	72,00	6,82	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
				Vto PTAR 3. El Centro	1,02	112,00	64,00	9,87	5,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Meta Global									0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Urbano	Río Jambalo	Jambalo	1	PTAR 2 y 3						5619,72	5619,72	5676,48	5676,48	5761,63	5761,63	5875,16	5875,16	5960,30	5960,30		
Meta Global									5619,72	5619,72	5676,48	5676,48	5761,63	5761,63	5875,16	5875,16	5960,30	5960,30			

TRAMO	FUENTE SUPERFICIAL	USUARIO	LINEA BASE 2017							META										
			No. de vertimientos	Nombre	Caudal	CONCENTRACIÓN (mg/L)		CARGA CONTAMINANTE (kg/día)		2018		2019		2020		2021		2022		
						L/s	DBO	SST	DBO	SST	DBO	SST	DBO	SST	DBO	SST	DBO	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)	(Kg/año)			
Urbano	Rio Negro	Padilla	1	PTAR Municipal	11,58	90,00	90,00	89,63	89,63	33482,53	33482,53	34109,77	34109,77	34748,77	34748,77	35399,73	35399,73	36062,89	36062,89	
Meta Global										33482,53	33482,53	34109,77	34109,77	34748,77	34748,77	35399,73	35399,73	36062,89	36062,89	
Urbano	Quebrada Paso Malito	Patía-El Bordo	-				-			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Meta Global										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urbano	Quebrada Paso Malo	Patía-El Bordo	-	Aportes urbanos en el nacimiento de la quebrada			-			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Meta Global										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urbano	Quebrada Chontural	Patía-El Bordo	-	Aportes urbanos en el nacimiento de la quebrada			-			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Meta Global										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urbano	Quebrada Aguacate	Patía-El Bordo	-	Aportes urbanos en el nacimiento de la quebrada			-			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Meta Global										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urbano	Quebrada Yuquero o Montero	Patía-El Bordo	-	Aportes urbanos en el nacimiento de la quebrada			-			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Meta Global										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urbano	Quebrada Loncho	Patía-El Bordo	-	Aportes urbanos en el nacimiento de la quebrada			-			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Meta Global										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urbano	Quebrada Palo Bobo	Patía-El Bordo	-	Aportes urbanos en el nacimiento de la quebrada			-			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Meta Global										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urbano	Quebrada Barbasco	Piamonte	2	Vertimiento PBA		Unirse al alcantarillado o realizar tratamiento	Unirse al alcantarillado o elaborar PTAR para tratamiento	Unirse al alcantarillado o elaborar PTAR para tratamiento	Unirse al alcantarillado o elaborar PTAR para tratamiento	Unirse al alcantarillado o elaborar PTAR para tratamiento	Unirse al alcantarillado o elaborar PTAR para tratamiento	Unirse al alcantarillado o elaborar PTAR para tratamiento	Unirse al alcantarillado o elaborar PTAR para tratamiento	Unirse al alcantarillado o elaborar PTAR para tratamiento	Unirse al alcantarillado o elaborar PTAR para tratamiento	Unirse al alcantarillado o elaborar PTAR para tratamiento	Unirse al alcantarillado o elaborar PTAR para tratamiento	Unirse al alcantarillado o elaborar PTAR para tratamiento	Unirse al alcantarillado o elaborar PTAR para tratamiento	
	Quebrada Barbasco	Piamonte		Vertimiento PTAR Municipal	4,24	221,85	319,33	81,2	116,9	29649,635	42677,505	30334,912	43663,888	12437,440	12437,440	12570	12570	12704	12703,881	
Meta Global										29649,6	42677,51	30334,91	43663,9	12437,44	12437,44	12569,95	12569,95	12703,881	12703,881	

TRAMO	FUENTE SUPERFICIAL	USUARIO	LINEA BASE 2017							META												
			No. de vertimientos	Nombre	Caudal	CONCENTRACIÓN (mg/L)		CARGA CONTAMINANTE (kg/día)		2018		2019		2020		2021		2022				
						L/s	DBO	SST	DBO	SST	DBO	SST	DBO	SST	DBO	SST	DBO	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)	(Kg/año)					
1 - Urbano	Río Cauca	Popayán	4	Vto finca la Julia	67,78	280,50	310,00	1643,00	1815,00	5954073,27	3844947,83	6005440,91	3878119,39	6057251,72	3911577,13	1832852,85	1183597,06	1848665,45	1193808,32			
				Vto Palacé Pte Cauca	16,47	97,30	120,00	138,00	171,00													
				Machangara	13,25	225,30	220,00	258,00	252,00													
				Cámara 23	114,75	244,50	240,00	2424,00	2379,00													
2 - Urbano	Río Cauca	Suarez	5	Vertimiento Directo Barrio Comuneros - Río Cauca	0,06	36,00	16,00	0,19	0,08	sin dato	sin dato	sin dato	sin dato	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
				Vertimiento Directo Barrio Diamante,	2,15	80,30	122,72	14,93	22,82	5545,40	1576,19	5641,33	1603,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
				vertimiento Directo PBA y barrios esperanza baja, las mercedes y los almendros - Río Cauca	No se toma el caudal del PSMV debido a que presenta dilución y no es coherente la DBO con el Q	Sin dato significativo	Sin dato significativo	Sin dato significativo	Sin dato significativo	Sin dato significativo	Sin dato significativo	Sin dato significativo	Sin dato significativo	Sin dato significativo	Sin dato significativo	Sin dato significativo	debe conectarse al alcantarillado, recibir tratamiento antes de descarga, cumplir normatividad para PBA y para aguas residuales domesticas					
				Vertimiento Directo PTAR - Río Cauca	10,01	91,50	83,30	79,14	72,04	29383,99	26750,67	29892,34	27213,46	30409,47	27684,25	30935,56	28163,19	30954,83	30954,83			
				Vertimiento Porvenir							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Meta Global									5989003	3873275	6040975	3906936	6087661	3939261	1863788	1211760,2	1879620	1224763,15				

TRAMO	FUENTE SUPERFICIAL	USUARIO	LINEA BASE 2017							META									
			No. de vertimientos	Nombre	Caudal	CONCENTRACIÓN (mg/L)		CARGA CONTAMINANTE (kg/día)		2018		2019		2020		2021		2022	
					L/s	DBO	SST	DBO	SST	DBO	SST	DBO	SST	DBO	SST	DBO	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)			
Urbano	Rio Grande	Puracé	1	Vertimiento PTAR Coconuco	3,33	159,00	175,00	45,75	50,35	9798,13	9798,13	10157,64	10157,64	10530,34	10530,34	10916,72	10916,72	11317,28	11317,28
Meta Global										9798,13	9798,13	10157,64	10157,64	10530,34	10530,34	10916,72	10916,72	11317,28	11317,28
Urbano	Quebrada Grande	Rosas	1	Quebrada Grande	3,65	138,00	102,00	43,55	32,19	10423,25	10423,25	10478,97	10478,97	10534,98	10534,98	10591,29	10591,29	10647,90	10647,90
Meta Global										10423,25	10423,25	10478,97	10478,97	10534,98	10534,98	10591,29	10591,29	10647,90	10647,90
Urbano	Quebrada Portachuelo	Rosas	1	Quebrada Portachuelo	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Meta Global										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urbano	Quebrada Saladillo	San Sebastian	1	Vto PTAR	1,64	103,00	90,00	14,60	12,76	4715,80	4715,80	4746,04	4746,04	4843,55	4843,55	4916,55	4916,55	4982,25	4982,25
Meta Global										4715,80	4715,80	4746,04	4746,04	4843,55	4843,55	4916,55	4916,55	4982,25	4982,25
Urbano	Quebrada La Piedra	Santa Rosa	1	Vertimiento directo	4,04	4,40	5,00	1,54	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Meta Global										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urbano	Quebrada Cementerio	Santa Rosa	2	Vertimiento directo 1	0,99	28,70	33,10	2,45	2,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				Vertimiento directo 2	1,21	27,60	26,20	2,89	2,75										
Meta Global										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urbano	Río Caqueta	Santa Rosa	1	-	-	-	-	-	-	36153,25	36153,25	23855,49	16515,34	24199,50	16753,50	24567,24	17008,09	11502,98	11502,98
Meta Global										36153,25	36153,25	23855,49	16515,34	24199,50	16753,50	24567,24	17008,09	11502,98	11502,98
Urbano	Río Quilichao	Santander de Quilichao	2	Vertimiento 1 gas Páez	38,66	175,00	230,00	584,50	768,20	218422,94	287070,16	190178,88	233152,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Santander de Quilichao		Vto directo sector Hacienda La Palma	71,77	113,00	162,00	700,67	1004,49	261832,65	375370,71								
Meta Global										480255,6	662440,86	190178,88	233153,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urbano	Quebrada Aguas Calientes	Santander de Quilichao	2	Vertimiento #3 Ladrillera	28,47	136,00	101,00	334,56	248,46	125020,84	92846,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Santander de Quilichao		Vertimiento #4 Ladrillera	14,96	108,00	105,00	139,61	135,74	52172,58	50723,34								
Meta Global										177193,43	143569,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Otra fuente con capacidad de asimilación	Santander de Quilichao	1	-	-	-	-	-	-			194148,19	238019,20	198237,34	243032,37	202447,72	248194,15		

TRAMO	FUENTE SUPERFICIAL	USUARIO	LINEA BASE 2017							META									
			No. de vertimientos	Nombre	Caudal	CONCENTRACIÓN (mg/L)		CARGA CONTAMINANTE (kg/día)		2018		2019		2020		2021		2022	
						L/s	DBO	SST	DBO	SST	DBO	SST	DBO	SST	DBO	SST	DBO	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)	(Kg/año)		
Urbano	Río Las Piedras	Sotará	1	Vertimiento PTAR Sotará	20,39	90,00	90,00	158,57	158,57	58355,79	58355,79	58811,49	58811,49	59220,27	59220,27	59631,90	59631,90	60046,39	60046,39
Meta Global										58355,79	58355,79	58811,49	58811,49	59220,27	59220,27	59631,90	59631,90	60046,39	60046,39
Urbano	Quebrada Aguas Amarillas	Sotará	1	Vertimiento descole CAM 35	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Meta Global										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-	No identificado	Sotará	5	Vertimiento Descole CAM 36	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Sotará		Vertimiento Matadero CAM 42	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Sotará		Vertimiento Asproleso	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Sotará		Vertimiento CAM 41B	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Sotará		Vertimiento descole CAM 18A	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urbano	Río Mazamorras	PBA Sucre	2	PBA Mpal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Sucre		Vto PTAR Mpal	7,83	11,70	23,50	7,92	15,90	8537,80	8537,80	8566,64	8566,64	8595,48	8595,48	8624,33	8624,33	8653,17	8653,17
Meta Global										8537,80	8537,80	8566,64	8566,64	8595,48	8595,48	8624,33	8624,33	8653,17	8653,17

TRAMO	FUENTE SUPERFICIAL	USUARIO	LINEA BASE 2017							META									
			No. de vertimientos	Nombre	Caudal	CONCENTRACIÓN (mg/L)		CARGA CONTAMINANTE (kg/día)		2018		2019		2020		2021		2022	
						L/s	DBO	SST	DBO	SST	DBO	SST	DBO	SST	DBO	SST			
					(Kg/año)	(Kg/año)	(Kg/año)	(Kg/año)	(Kg/año)	(Kg/año)	(Kg/año)	(Kg/año)	(Kg/año)	(Kg/año)					
Urbano	Rio Isabelita	Toribio	1	Vertimiento PTAR Mpal	4,43	42,00	88,60	16,06	33,89	34,79	34,79	35,18	35,18	35,57	35,57	35,95	35,95	36,34	36,34
Meta Global										34,79	34,79	35,18	35,18	35,57	35,57	35,95	35,95	36,34	36,34
Urbano	Rio San Francisco	Toribio	1	Vertimiento PTAR Mpal	4,565871892	79,2	31	31,2437135	12,229231	35,89	35,89	36,29	36,29	36,68	36,68	37,08	37,08	37,48	37,48
Meta Global										35,89	35,89	36,29	36,29	36,68	36,68	37,08	37,08	37,48	37,48
Urbano	Río Cofre	Totoro	2	PTAR B/Colombia	2,16	101,00	127,00	18,88	23,74	14658,83	14658,83	14971,19	14971,19	15290,21	15290,21	15616,03	15616,03	15948,79	15948,79
				PTAR Las Vueltas	2,89	185,00	355,00	46,25	88,75										
Meta Global										14658,83	14658,83	14971,19	14971,19	15290,21	15290,21	15616,03	15616,03	15948,79	15948,79
	Quebrada La Tabla	Villa Rica	1	Vertimiento La Tabla	49,56	280,01	4,36	1199,00	2503,40	39713,05	39713,05	40950,56	40950,56	42226,63	42226,63	43542,46	43542,46	44899,30	44899,30
Meta Global										39713,05	39713,05	40950,56	40950,56	42226,63	42226,63	43542,46	43542,46	44899,30	44899,30
	Quebrada Potoco	Villa Rica	1	Vertimiento Potoco	9,86	279,96	4,36	238,50	498,00	7900,39	7900,39	8146,27	8146,27	8399,80	8399,80	8661,23	8661,23	8930,78	8930,78
Meta Global										7900,39	7900,39	8146,27	8146,27	8399,80	8399,80	8661,23	8661,23	8930,78	8930,78
	Quebrada Bello Horizonte	Villa Rica	1	Vertimiento Bello Horizonte	0,83	299,20	2,61	21,46	25,03	2759,86	2759,86	2844,47	2844,47	2931,67	2931,67	3021,55	3021,55	3114,18	3114,18
Meta Global										2759,86	2759,86	2844,47	2844,47	2931,67	2931,67	3021,55	3021,55	3114,18	3114,18
	Quebrada Saladillo	Villa Rica	1	Vertimiento Saladillo	0,10	153,21	1,14	1,28	1,28	347,91	347,91	360,05	360,05	372,61	372,61	385,61	385,61	399,06	399,06
Meta Global										2759,86	2759,86	2844,47	2844,47	2931,67	2931,67	3021,55	3021,55	3114,18	3114,18
	Quebrada Chelanga	Villa Rica	1	Vertimiento Nueva Jerusalem						410,46	410,46	426,72	426,72	443,62	443,62	461,19	461,19	479,45	479,45
Meta Global										410,46	410,46	426,72	426,72	443,62	443,62	461,19	461,19	479,45	479,45