



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACÁ - CORPOBOYACÁ
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA AMBIENTAL
PROPUESTA PRELIMINAR META DE CARGA CONTAMINANTE CUENCA SUÁREZ - VERSIÓN FINAL

REDUCCION AÑO 1 (2015)		CARGA META POR TRAMO AÑO 1 (2015)		CUMPLIMIENTO META POR TRAMO	
TRAMO	%	DBO Kg/año	SST Kg/año	DBO	SST
1	0%	54235,82	53437,31	CUMPLE	CUMPLE
15	0%	381133,80	379612,54	CUMPLE	CUMPLE
2	0%	192738,77	192989,44	CUMPLE	CUMPLE
3	0%	150089,05	165227,02	CUMPLE	CUMPLE

REDUCCION AÑO 2 (2016)		CARGA META POR TRAMO AÑO 2 (2016)		CUMPLIMIENTO META POR TRAMO	
TRAMO	%	DBO Kg/año	SST Kg/año	DBO	SST
1	6%	50878,74	50128,14	CUMPLE	CUMPLE
15	11%	346776,15	345480,26	CUMPLE	CUMPLE
2	19%	156803,43	157010,54	CUMPLE	CUMPLE
3	8%	138694,16	152914,32	CUMPLE	CUMPLE

TRAMO	MUNICIPIO/USUARIO	CARGA LINEA BASE (2014)		CARGA PROYECTADA AÑO 1 (2015)			% REDUC	CARGA A REDUCIR AÑO 1 (2015)		CARGA META AÑO 1 (2015)		CARGA PROYECTADA AÑO 2 (2016)			% REDUC	CARGA A REDUCIR AÑO 2 (2016)		CARGA META AÑO 2 (2016)	
		DBO Kg/año	SST Kg/año	Hab	DBO Kg/año	SST Kg/año		DBO Kg/año	SST Kg/año	DBO Kg/año	SST Kg/año	Hab	DBO Kg/año	SST Kg/año		DBO Kg/año	SST Kg/año	DBO Kg/año	SST Kg/año
1	TINJACÁ	8249,00	8249,00	455	8303,75	8303,75	0%	0,00	0,00	8303,75	8303,75	457	8340,25	8340,25	20%	1668,05	1668,05	6672,20	6672,20
1	SUTAMARCHÁN	24601,00	24601,00	1352	24674,00	24674,00	0%	0,00	0,00	24674,00	24674,00	1355	24728,75	24728,75	0%	0,00	0,00	24728,75	24728,75
1	SUTAMARCHAN - PLANTA DE SACRIFICIO	1456,82	658,31	--	1456,82	658,31	0%	0,00	0,00	1456,82	658,31	--	1456,82	658,31	40%	582,73	263,32	874,09	394,99
1	SANTA SOFÍA	13286,00	13286,00	721	13158,25	13158,25	0%	0,00	0,00	13158,25	13158,25	712	12994,00	12994,00	0%	0,00	0,00	12994,00	12994,00
1	GACHANTIVÁ	6716,00	6716,00	364	6643,00	6643,00	0%	0,00	0,00	6643,00	6643,00	362	6606,50	6606,50	20%	1321,30	1321,30	5285,20	5285,20
TOTALES TRAMO 1		54308,82	53510,31	--	54235,82	53437,31	0%	0,00	0,00	54235,82	53437,31	--	54126,32	53327,81	20%	3572,07	3252,67	50554,24	50075,13
15	SAMACA	106123,75	106123,75	5908	107821,00	107821,00	0%	0,00	0,00	107821,00	107821,00	5997	109445,25	109445,25	10%	10944,53	10944,53	98500,73	98500,73
15	SORA	9052,00	9052,00	499	9106,75	9106,75	0%	0,00	0,00	9106,75	9106,75	501	9143,25	9143,25	20%	1828,65	1828,65	7314,60	7314,60
15	CUCAITA	34291,75	34291,75	1905	34766,25	34766,25	0%	0,00	0,00	34766,25	34766,25	1923	35094,75	35094,75	20%	7018,95	7018,95	28075,80	28075,80
15	CHÍQUIZA (IGUAQUE)	4507,75	4507,75	249	4544,25	4544,25	0%	0,00	0,00	4544,25	4544,25	252	4599,00	4599,00	10%	459,90	459,90	4139,10	4139,10
15	SÁCHICA	33945,00	33945,00	1875	34218,75	34218,75	0%	0,00	0,00	34218,75	34218,75	1889	34474,25	34474,25	10%	3447,43	3447,43	31026,83	31026,83
15	VILLA DE LEYVA	175017,50	175017,50	9926	181149,50	181149,50	0%	0,00	0,00	181149,50	181149,50	10265	187336,25	187336,25	10%	18733,63	18733,63	168602,63	168602,63
15	VILLA DE LEYVA - PLANTA DE SACRIFICIO	8723,50	3942,00	--	8723,50	3942,00	0%	0,00	0,00	8723,50	3942,00	--	8723,50	3942,00	40%	3489,40	1576,80	5234,10	2365,20
15	MINAS PAZ DEL RIO	788,04	3984,36	--	803,80	4064,05	0%	0,00	0,00	803,80	4064,05	--	819,88	4145,33	40%	327,95	1658,13	491,93	2487,20
TOTALES TRAMO 15		372449,29	370864,11	--	381133,80	379612,54	0%	0,00	0,00	381133,80	379612,54	--	389636,12	388180,07	20%	46250,42	45668,00	343385,70	342512,07
2	MONQUIRÁ	27265,50	27265,50	10544	192428,00	192428,00	0%	0,00	0,00	192428,00	192428,00	10590	193267,50	193267,50	20%	38653,50	38653,50	154614,00	154614,00
2	COMFABOY*	304,68	550,44	--	310,77	561,45	0%	0,00	0,00	310,77	561,45	--	316,99	572,68	0%	0,00	0,00	316,99	572,68
TOTALES TRAMO 2		27570,18	27815,94	--	192738,77	192989,44	0%	0,00	0,00	192738,77	192989,44	--	193584,48	193840,17	20%	38653,50	38653,50	154930,98	155186,67
3	ARCABUCO	34830,00	34830,00	1961	35788,25	35788,25	0%	0,00	0,00	35788,25	35788,25	1972	35989,00	35989,00	20%	7197,80	7197,80	28791,20	28791,20
3	TOGUI	13833,50	13833,50	760	13870,00	13870,00	0%	0,00	0,00	13870,00	13870,00	762	13906,50	13906,50	20%	2781,30	2781,30	11125,20	11125,20
3	CHITARAQUE	20640,75	20640,75	1131	20640,75	20640,75	0%	0,00	0,00	20640,75	20640,75	1129	20604,25	20604,25	0%	0,00	0,00	20604,25	20604,25
3	SAN JOSE DE PARE	19472,75	19472,75	1071	19545,75	19545,75	0%	0,00	0,00	19545,75	19545,75	1074	19600,50	19600,50	0%	0,00	0,00	19600,50	19600,50
3	SANTANA	42723,25	42723,25	2348	42851,00	42851,00	0%	0,00	0,00	42851,00	42851,00	2353	42942,25	42942,25	0%	0,00	0,00	42942,25	42942,25
3	SANTANA - PLANTA DE SACRIFICIO	1456,82	658,31	--	1456,82	658,31	0%	0,00	0,00	1456,82	658,31	--	1456,82	658,31	40%	582,73	263,32	874,09	394,99
3	PISCICOLA - OSCAR POVEDA	1008,00	2016,00	--	1028,16	2056,32	0%	0,00	0,00	1028,16	2056,32	--	1048,72	2097,45	10%	104,87	209,74	943,85	1887,70
3	TRUCHAS LA MARIA	12960,00	25920,00	--	13219,20	26438,40	0%	0,00	0,00	13219,20	26438,40	--	13483,58	26967,17	10%	1348,36	2696,72	12135,23	24270,45
3	TRUCHAS LLANO BLANCO	1656,00	3312,00	--	1689,12	3378,24	0%	0,00	0,00	1689,12	3378,24	--	1722,90	3445,80	10%	172,29	344,58	1550,61	3101,22
TOTALES TRAMO 3		148581,07	163406,56	--	150089,05	165227,02	0%	0,00	0,00	150089,05	165227,02	--	150754,52	166211,22	20%	12187,34	13493,46	138567,18	152717,76
TOTALES CUENCA SUÁREZ		602909,36	615596,92	--	778197,44	791266,31	0%	0,00	0,00	778197,44	791266,31	--	788101,44	801559,27	20%	100663,33	101067,63	687438,10	700491,63

* Mantener eficiencia del sistema de tratamiento

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACÁ - CORPOBOYACÁ
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA AMBIENTAL
PROPUESTA PRELIMINAR META DE CARGA CONTAMINANTE CUENCA SUÁREZ - VERSIÓN FINAL

REDUCCION AÑO 3 (2017)		CARGA META POR TRAMO AÑO 3 (2017)		CUMPLIMIENTO META POR TRAMO	
TRAMO	%	DBO Kg/año	SST Kg/año	DBO	SST
1	9%	49171,91	48445,27	CUMPLE	CUMPLE
15	40%	238927,06	238093,34	CUMPLE	CUMPLE
2	29%	137980,74	138165,91	CUMPLE	CUMPLE
3	17%	125623,31	138722,20	CUMPLE	CUMPLE

REDUCCION AÑO 4 (2018)		CARGA META POR TRAMO AÑO 4 (2018)		CUMPLIMIENTO META POR TRAMO	
TRAMO	%	DBO Kg/año	SST Kg/año	DBO	SST
1	14%	46313,21	45626,49	CUMPLE	CUMPLE
15	60%	162715,10	162186,42	CUMPLE	CUMPLE
2	39%	119085,14	119247,41	CUMPLE	CUMPLE
3	30%	106294,47	117573,86	CUMPLE	CUMPLE

REDUCCION AÑO 5 (2019)		CARGA META POR TRAMO AÑO 5 (2019)		CUMPLIMIENTO META POR TRAMO	
TRAMO	%	DBO Kg/año	SST Kg/año	DBO	SST
1	26%	39729,36	39138,46	CUMPLE	CUMPLE
15	80%	83087,41	82836,91	CUMPLE	CUMPLE
2	59%	80312,91	80424,16	CUMPLE	CUMPLE
3	44%	85255,64	94468,57	CUMPLE	CUMPLE

TRAMO	MUNICIPIO/USUARIO	CARGA PROYECTADA AÑO 3 (2017)				% REDUC	CARGA A REDUCIR AÑO 3 (2017)		CARGA META AÑO 3 (2017)		CARGA PROYECTADA AÑO 4 (2018)				% REDUC	CARGA A REDUCIR AÑO 4 (2018)		CARGA META AÑO 4 (2018)		CARGA PROYECTADA AÑO 5 (2019)				% REDUC	CARGA A REDUCIR AÑO 5 (2019)		CARGA META AÑO 5 (2019)	
		Hab	DBO Kg/año	SST Kg/año	% REDUC		DBO Kg/año	SST Kg/año	DBO Kg/año	SST Kg/año	Hab	DBO Kg/año	SST Kg/año	% REDUC		DBO Kg/año	SST Kg/año	DBO Kg/año	SST Kg/año	Hab	DBO Kg/año	SST Kg/año	% REDUC		DBO Kg/año	SST Kg/año	DBO Kg/año	SST Kg/año
1	TINJACÁ	459	8376,75	8376,75	30%	2513,03	2513,03	5863,73	5863,73	460	8395,00	8395,00	40%	3358,00	3358,00	5037,00	5037,00	461	8413,25	8413,25	60%	5047,95	5047,95	3365,30	3365,30			
1	SUTAMARCHÁN	1356	24747,00	24747,00	0%	0,00	0,00	24747,00	24747,00	1356	24747,00	24747,00	0%	0,00	0,00	24747,00	24747,00	1354	24710,50	24710,50	10%	2471,05	2471,05	22239,45	22239,45			
1	SUTAMARCHAN - PLANTA DE SACRIFICIO	--	1456,82	658,31	50%	728,41	329,16	728,41	329,16	--	1456,82	658,31	60%	874,09	394,99	582,73	263,32	--	1456,82	658,31	80%	1165,46	526,65	291,36	131,66			
1	SANTA SOFÍA	708	12921,00	12921,00	0%	0,00	0,00	12921,00	12921,00	699	12756,75	12756,75	10%	1275,68	1275,68	11481,08	11481,08	694	12665,50	12665,50	20%	2533,10	2533,10	10132,40	10132,40			
1	GACHANTIVÁ	358	6533,50	6533,50	30%	1960,05	1960,05	4573,45	4573,45	356	6497,00	6497,00	40%	2598,80	2598,80	3898,20	3898,20	353	6442,25	6442,25	60%	3865,35	3865,35	2576,90	2576,90			
TOTALES TRAMO 1		--	54035,07	53236,56		5201,48	4802,23	48833,58	48434,33	--	53852,57	53054,06	--	8106,56	7627,46	45746,00	45426,59	--	53688,32	52889,81		15082,90	14444,09	38605,41	38445,71			
15	SAMACA	6085	111051,25	111051,25	40%	44420,50	44420,50	66630,75	66630,75	6169	112584,25	112584,25	60%	67550,55	67550,55	45033,70	45033,70	6250	114062,50	114062,50	80%	91250,00	91250,00	22812,50	22812,50			
15	SORA	503	9179,75	9179,75	40%	3671,90	3671,90	5507,85	5507,85	505	9216,25	9216,25	60%	5529,75	5529,75	3686,50	3686,50	506	9234,50	9234,50	80%	7387,60	7387,60	1846,90	1846,90			
15	CUCAITA	1941	35423,25	35423,25	40%	14169,30	14169,30	21253,95	21253,95	1958	35733,50	35733,50	60%	21440,10	21440,10	14293,40	14293,40	1980	36135,00	36135,00	80%	28908,00	28908,00	7227,00	7227,00			
15	CHÍQUIZA (IGUAQUE)	254	4635,50	4635,50	40%	1854,20	1854,20	2781,30	2781,30	257	4690,25	4690,25	60%	2814,15	2814,15	1876,10	1876,10	259	4726,75	4726,75	80%	3781,40	3781,40	945,35	945,35			
15	SÁCHICA	1902	34711,50	34711,50	40%	13884,60	13884,60	20826,90	20826,90	1914	34930,50	34930,50	60%	20958,30	20958,30	13972,20	13972,20	1924	35113,00	35113,00	80%	28090,40	28090,40	7022,60	7022,60			
15	VILLA DE LEYVA	10611	193650,75	193650,75	40%	77460,30	77460,30	116190,45	116190,45	10962	200056,50	200056,50	60%	120033,90	120033,90	80022,60	80022,60	11319	206571,75	206571,75	80%	165257,40	165257,40	41314,35	41314,35			
15	VILLA DE LEYVA - PLANTA DE SACRIFICIO	--	8723,50	3942,00	50%	4361,75	1971,00	4361,75	1971,00	--	8723,50	3942,00	60%	5234,10	2365,20	3489,40	1576,80	--	8723,50	3942,00	80%	6978,80	3153,60	1744,70	788,40			
15	MINAS PAZ DEL RIO	--	836,27	4228,23	50%	418,14	2114,12	418,14	2114,12	--	853,00	4312,80	60%	511,80	2587,68	341,20	1725,12	--	870,06	4399,06	80%	696,05	3519,24	174,01	879,81			
TOTALES TRAMO 15		--	398211,77	396822,23		160240,68	159545,91	237971,08	237276,31	--	406787,74	405466,04	--	244072,64	243279,62	162715,09	162186,41	--	415437,05	414184,55		332349,64	331347,64	83087,41	82836,91			
2	MONQUIRÁ	10631	194015,75	194015,75	30%	58204,73	58204,73	135811,03	135811,03	10679	194891,75	194891,75	40%	77956,70	77956,70	116935,05	116935,05	10715	195548,75	195548,75	60%	117329,25	117329,25	78219,50	78219,50			
2	COMFABOY*	--	323,33	584,13	0%	0,00	0,00	323,33	584,13	--	329,80	595,81	0%	0,00	0,00	329,80	595,81	--	336,39	607,73	0%	0,00	0,00	336,39	607,73			
TOTALES TRAMO 2		--	194339,07	194599,88		58204,72	58204,72	136134,35	136395,15	--	195221,54	195487,56	--	77956,70	77956,70	117264,84	117530,86	--	195885,14	196156,48		117329,25	117329,25	78555,89	78827,23			
3	ARCABUCO	1983	36189,75	36189,75	40%	14475,90	14475,90	21713,85	21713,85	1993	36372,25	36372,25	60%	21823,35	21823,35	14548,90	14548,90	2001	36518,25	36518,25	80%	29214,60	29214,60	7303,65	7303,65			
3	TOGUI	763	13924,75	13924,75	40%	5569,90	5569,90	8354,85	8354,85	764	13943,00	13943,00	60%	8365,80	8365,80	5577,20	5577,20	765	13961,25	13961,25	80%	11169,00	11169,00	2792,25	2792,25			
3	CHITARAQUE	1126	20549,50	20549,50	10%	2054,95	2054,95	18494,55	18494,55	1121	20458,25	20458,25	20%	4091,65	4091,65	16366,60	16366,60	1115	20348,75	20348,75	40%	8139,50	8139,50	12209,25	12209,25			
3	SAN JOSE DE PARE	1076	19637,00	19637,00	0%	0,00	0,00	19637,00	19637,00	1077	19655,25	19655,25	10%	1965,53	1965,53	17689,73	17689,73	1076	19637,00	19637,00	20%	3927,40	3927,40	15709,60	15709,60			
3	SANTANA	2357	43015,25	43015,25	0%	0,00	0,00	43015,25	43015,25	2359	43051,75	43051,75	10%	4305,18	4305,18	38746,58	38746,58	2360	43070,00	43070,00	20%	8614,00	8614,00	34456,00	34456,00			
3	SANTANA - PLANTA DE SACRIFICIO	--	1456,82	658,31	50%	728,41	329,16	728,41	329,16	--	1456,82	658,31	60%	874,09	394,99	582,73	263,32	--	1456,82	658,31	80%	1165,46	526,65	291,36	131,66			
3	PISCICOLA - OSCAR POVEDA	--	1069,70	2139,40	20%	213,94	427,88	855,76	1711,52	--	1091,09	2182,18	30%	327,33	654,65	763,76	1527,53	--	1112,91	2225,83	40%	445,17	890,33	667,75	1335,50			
3	TRUCHAS LA MARIA	--	13753,26	27506,51	20%	2750,65	5501,30	11002,60	22005,21	--	14028,32	28056,64	30%	4208,50	8416,99	9819,82	19639,65	--	14308,89	28617,77	40%	5723,55	11447,11	8585,33	17170,66			
3	TRUCHAS LLANO BLANCO	--	1757,36	3514,72	20%	351,47	702,94	1405,89	2811,78	--	1792,51	3585,02	30%	537,75	1075,50	1254,76	2509,51	--	1828,36	3656,72	40%	731,34	1462,69	1097,01	2194,03			
TOTALES TRAMO 3		--	151353,38	167135,18		26145,22	29062,03	125208,16	138073,15	--	151849,24	167962,65	--	46499,16	51093,63	105350,07	116869,01	--	152242,22	168693,87		69130,01	75391,27	83112,20	93302,60			
TOTALES CUENCA SUÁREZ		--	797939,29	811793,85		249792,10	251614,89	548147,17	560178,94	--	807711,09	821970,31	--	376635,06	379957,41	431076,00	442012,87	--	817252,73	831924,71		533891,80	538512,25	283360,91	293412,45			

* Mantener eficiencia del sistema de tratamiento