

Municipios con alcantarillado								
Año		2003		Población	población servida	Numero de viviendas	Kg/mes DBO5*	Kg/mes SST
Semestre		II						
Municipio	Cobertura Alcantarillado funcionando	Remoción STAR %						
Malambo	53%			101629	53863	9202	51708,84	64636,04
Puerto Colombia	85%	80%		26251	22313		4284,16	5355,20
Sabanagrande	87%	48,787%		23815	20719		10186,51	13608,69
Sabanalarga	80%	88.37 -71.23%		68684	54947		6134,74	18969,97
Santa Lucia	20%			15780	3156	1500	3029,76	3787,20
Santo Tomas	80%	70.47% - 79.5%		25882	20706		5013,07	5086,62
Soledad* Con aporte	68%			550000	374000		246054,60	223839,00
Sabanalarga	50%			68684	34342		22593,60	20553,69
							1.884.493,92	1.714.348,09
				2672,1			22.593,60	20.553,69
Aportes semestre							1958470,14	2011696,36

25704,9792 32131,22 856,8326

36808,46991	Eficiencia Lagunas Sabanalarga		
	I	II	
	DBO	93,67	80,14
	SST	66,38	78,77
3.598.842,01			
	Caudal	15,8	10,17 25,97
	Caudal Total	25,97	
	% Caudal	61%	39%
		56,99	31,38 88,37
		40,39	30,85 71,23

Durante las visitas realizadas en marzo del 2004 se encuentra que los sistemas de tratamiento de los municipios de Sabangrande y Santo Tomas operan como deficientemente, no tienen tiempo de retención, el agua residual sale por los diques y no se realiza mantenimiento a los sistemas por lo que se define establecer un porcentaje de remoción del 30%. Para Sabanalarga que cuenta con dos sistemas, se presenta un mejor sistema, por lo que puede estar operando regular por lo cual se le establece una remoción del 60%

* Se tomaron factores medios de aporte percapita para DBO5 y SST, ya que no existen datos que soporten las cifras, se hace necesario verificarlos

factores medios

CARACTERISTICA DE UN AGUA RESIDUAL DOMESTICA						
Parámetro	mg/l	l/hab*día	g/hab/día		Kg/hab/día	Kg/hab/mes
DBO5	200	160	32		0,032	0,96
SST	250	160	40		0,04	1,20
Soledad	DBO		21,93		0,02193	0,66
	SST		19,95		0,01995	0,60

factores minimos

CARACTERISTICA DE UN AGUA RESIDUAL DOMESTICA						
Parámetro	mg/l	l/hab*día	g/hab/día		Kg/hab/día	Kg/hab/mes
DBO5	100	90	9		0,009	0,27
SST	100	90	9		0,009	0,27

TRIPLE A

21,93	0,02193	0,66
19,95	0,01995	0,60

CARACTERISTICA DE UN AGUA RESIDUAL DOMESTICA						
Parámetro	mg/l	l/hab*día	g/hab/di a		Kg/hab/día	Kg/hab/mes
DBO5	306,1	160	48,98		0,049	1,47
SST	178,3	160	28,53		0,029	0,86

Viviendas

conectadas 68000

hab/usu 5,5

Población

servida 374000

**Población que
vierte en**

B/quilla 101897

**Población que
vierte en**

Soledad 272103

**Carga per
capita DBO** 0,02193

**Carga per
capita SST** 0,01995

Carga DBO/Mes 179016,56

Carga SST/Mes 162853,65