

MUESTRAS COMPUESTAS GESTIÓN 2002

HORA	PARAMETRO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
6:00 hrs	DBO5 (mg/l)						80,00	270,00	200,00	266,70			
	DQO (mg/l)						90,84	309,20	220,80	320,00			
	CAUDAL (l/s)						67,85	56,24	56,24	56,24			
7:00 hrs	DBO5 (mg/l)						70,00	240,00	33,30	266,60			
	DQO (mg/l)						178,66	309,20	137,90	272,00			
	CAUDAL (l/s)						99,89	67,85	73,92	61,95			
8:00 hrs	DBO5 (mg/l)						10,00	180,00	166,70	66,60			
	DQO (mg/l)						255,47	255,50	273,14	128,00			
	CAUDAL (l/s)						191,91	183,50	217,86	80,17			
9:00 hrs	DBO5 (mg/l)						90,00	360,00	393,90	333,30			
	DQO (mg/l)						607,30	672,00	502,40	528,00			
	CAUDAL (l/s)						282,52	282,52	321,91	263,48			
10:00 hrs	DBO5 (mg/l)						260,00	760,00	333,30	366,70			
	DQO (mg/l)						575,20	1030,90	522,90	496,00			
	CAUDAL (l/s)						282,52	311,90	332,02	342,24			
11:00 hrs	DBO5 (mg/l)						160,00	530,00	433,30	466,70			
	DQO (mg/l)						695,16	628,90	462,02	512,00			
	CAUDAL (l/s)						311,90	311,90	321,91	332,02			
12:00 hrs	DBO5 (mg/l)						160,00	450,00	424,00	366,70			
	DQO (mg/l)						472,00	585,98	442,15	448,00			
	CAUDAL (l/s)						321,91	302,00	292,21	321,91			
13:00 hrs	DBO5 (mg/l)						450,00	380,00	333,30	433,30			
	DQO (mg/l)						869,40	384,04	472,02	448,00			
	CAUDAL (l/s)						302,00	292,21	263,48	311,90			
14:00 hrs	DBO5 (mg/l)						240,00	320,00	515,20	200,00			
	DQO (mg/l)						512,60	482,10	522,95	496,00			
	CAUDAL (l/s)						311,90	302,00	244,89	302,00			
15:00 hrs	DBO5 (mg/l)						560,00	590,00	393,90	466,70			
	DQO (mg/l)						833,58	607,30	504,45	496,00			
	CAUDAL (l/s)						332,02	282,52	244,89	282,52			
16:00 hrs	DBO5 (mg/l)						240,00	390,00	466,70	433,30			
	DQO (mg/l)						618,08	672,90	618,08	448,00			
	CAUDAL (l/s)						352,56	272,95	263,48	263,48			
17:00 hrs	DBO5 (mg/l)						310,00	220,00	566,60	433,30			
	DQO (mg/l)						1043,23	442,15	672,90	496,00			
	CAUDAL (l/s)						321,91	263,48	254,13	254,13			
18:00 hrs	DBO5 (mg/l)						200,00	560,00	500,00	466,70			
	DQO (mg/l)						786,56	628,90	596,50	512,00			
	CAUDAL (l/s)						311,90	244,98	226,75	266,75			
19:00 hrs	DBO5 (mg/l)						160,00	500,00	696,90	433,30			
	DQO (mg/l)						442,12	639,80	763,40	512,00			
	CAUDAL (l/s)						282,52	217,86	200,44	209,09			
20:00 hrs	DBO5 (mg/l)						240,00	590,00	1151,50	400,00			
	DQO (mg/l)						522,95	607,30	1214,24	448,00			
	CAUDAL (l/s)						217,86	191,91	159,06	183,50			

21:00 hrs	DBO5 (mg/l)						120,00	490,00	363,60	366,70			
	DQO (mg/l)						461,99	502,41	751,90	400,00			
	CAUDAL (l/s)						175,23	175,23	135,81	143,42			
22:00 hrs	DBO5 (mg/l)						240,00	460,00	424,20	433,30			
	DQO (mg/l)						522,95	472,02	522,94	496,00			
	CAUDAL (l/s)						159,06	159,06	99,89	128,33			
23:00 hrs	DBO5 (mg/l)						210,00	450,00	545,45	266,70			
	DQO (mg/l)						639,83	462,00	596,50	464,00			
	CAUDAL (l/s)						143,42	113,81	80,17	99,89			
24:00 hrs	DBO5 (mg/l)						150,00	380,00	400,00	200,00			
	DQO (mg/l)						327,49	442,15	452,07	400,00			
	CAUDAL (l/s)						128,33	106,77	73,92	86,58			
1:00 hrs	DBO5 (mg/l)						180,00	290,00	454,50	300,00			
	DQO (mg/l)						255,47	311,00	462,02	336,00			
	CAUDAL (l/s)						113,81	99,89	67,85	73,92			
2:00 hrs	DBO5 (mg/l)						180,00	300,00	433,30	333,30			
	DQO (mg/l)						203,77	309,20	533,33	352,00			
	CAUDAL (l/s)						99,89	99,89	56,24	67,85			
3:00 hrs	DBO5 (mg/l)						240,00	470,00	433,30	100,00			
	DQO (mg/l)						273,15	484,10	522,94	240,00			
	CAUDAL (l/s)						86,58	86,58	56,24	56,24			
4:00 hrs	DBO5 (mg/l)						50,00	440,00	433,30	233,30			
	DQO (mg/l)						255,47	462,02	462,00	368,00			
	CAUDAL (l/s)						61,95	80,17	56,24	50,71			
5:00 hrs	DBO5 (mg/l)						50,00	280,00	333,30	333,30			
	DQO (mg/l)						114,13	482,10	462,00	336,00			
	CAUDAL (l/s)						56,24	67,85	50,71	45,37			

MUESTRAS COMPUESTAS GESTIÓN 2003

HORA	PARAMETRO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
6:00 hrs	DBO5 (mg/l)		201,70	119,57	73,30		325,30	204,10	88,00	103,02	148,90	30,18	
	DQO (mg/l)		224,00	350,00	139,30		408,90	208,00	318,00	144,00	573,12	382,10	
	CAUDAL (l/s)		106,77	151,17	128,33		80,17	61,95	121,00	86,58	67,85	135,81	
7:00 hrs	DBO5 (mg/l)		134,50	59,78	58,60		295,70	349,90	136,00	180,40	119,10	31,80	
	DQO (mg/l)		224,00	200,00	82,60		303,90	448,00	280,00	200,00	509,44	238,20	
	CAUDAL (l/s)		135,81	167,08	151,17		99,89	93,15	151,17	128,33	93,15	121,00	
8:00 hrs	DBO5 (mg/l)		235,30	239,14	29,30		502,70	320,70	232,00	489,80	829,23	104,20	
	DQO (mg/l)		3128,00	700,00	40,32		540,10	456,00	405,00	518,40	1528,32	525,36	
	CAUDAL (l/s)		438,69	272,95	217,86		175,23	200,44	235,76	226,75	321,91	342,24	
9:00 hrs	DBO5 (mg/l)		134,60	747,30	29,60		207,03	410,30	240,00	386,70	625,30	506,20	
	DQO (mg/l)		680,30	1750,00	54,50		765,70	833,90	405,00	518,40	1209,92	764,16	
	CAUDAL (l/s)		405,66	342,24	311,90		282,52	272,95	332,02	321,91	373,50	394,84	
10:00 hrs	DBO5 (mg/l)		235,30	209,24	29,60		29,60	87,90	232,00	438,20	506,20	357,30	
	DQO (mg/l)		239,40	1550,00	82,60		524,32	852,30	578,00	518,40	1209,92	700,50	
	CAUDAL (l/s)		554,82	342,24	332,02		292,21	292,21	332,02	302,00	342,24	427,58	
11:00 hrs	DBO5 (mg/l)		336,20	702,46	56,20		147,90	410,30	272,00	25,80	535,96	14,90	
	DQO (mg/l)		384,20	1500,00	153,90		763,10	414,10	357,00	416,00	1337,28	541,30	
	CAUDAL (l/s)		416,57	352,56	321,91		292,21	311,90	311,90	321,91	302,00	405,66	
12:00 hrs	DBO5 (mg/l)		33,70	627,73	88,70		147,90	233,30	240,00	232,00	238,20	119,10	
	DQO (mg/l)		82,65	700,00	340,85		414,12	944,13	434,00	384,00	668,64	382,10	
	CAUDAL (l/s)		332,02	332,02	311,90		311,90	342,24	321,91	302,00	282,52	292,21	
13:00 hrs	DBO5 (mg/l)		268,90	478,27	29,60		384,50	466,50	240,00	25,80	446,60	104,20	
	DQO (mg/l)		340,50	850,00	139,30		597,80	529,60	308,00	360,00	700,48	764,20	
	CAUDAL (l/s)		321,91	321,91	311,90		302,00	321,91	302,00	272,95	244,89	272,95	
14:00 hrs	DBO5 (mg/l)		100,85	1135,90	29,60		354,90	58,62	216,00	25,80	333,30	193,50	
	DQO (mg/l)		139,34	1750,00	40,32		422,00	875,90	347,00	320,00	891,52	573,12	
	CAUDAL (l/s)		321,91	311,90	311,90		302,00	302,00	263,48	272,95	183,50	244,89	
15:00 hrs	DBO5 (mg/l)		134,50	597,84	118,30		502,80	322,40	248,00	103,00	625,30	774,20	
	DQO (mg/l)		2912,00	700,00	167,80		637,14	807,70	482,00	518,40	1146,24	573,12	
	CAUDAL (l/s)		342,24	342,24	342,24		292,21	282,52	272,95	292,21	217,86	282,52	
16:00 hrs	DBO5 (mg/l)		100,85	418,49	103,50		532,40	58,32	304,00	283,50	416,90	312,60	
	DQO (mg/l)		1568,00	700,00	531,20		603,04	558,40	463,00	336,00	1337,28	573,12	
	CAUDAL (l/s)		362,98	362,98	311,90		263,48	282,52	302,00	302,00	254,13	311,90	
17:00 hrs	DBO5 (mg/l)		67,23	418,49	709,80		739,40	903,90	296,00	51,50	684,80	223,30	
	DQO (mg/l)		1568,00	850,00	725,66		839,20	1022,80	424,00	512,00	1082,56	350,20	
	CAUDAL (l/s)		352,56	332,02	311,90		244,89	272,95	244,89	292,21	167,08	263,48	
18:00 hrs	DBO5 (mg/l)		67,23	777,19	377,40		857,60	145,80	360,00	206,20	1042,15	431,70	
	DQO (mg/l)		448,00	850,00	923,70		1017,60	456,00	424,00	424,00	1464,69	636,80	
	CAUDAL (l/s)		311,90	302,00	292,21		235,76	244,89	209,09	263,48	151,17	209,09	
19:00 hrs	DBO5 (mg/l)		336,17	508,16	718,10		502,80	204,10	296,00	103,11	535,96	446,60	
	DQO (mg/l)		336,00	850,00	1114,30		545,31	328,00	424,00	360,00	1211,92	1018,90	
	CAUDAL (l/s)		302,00	292,21	263,48		217,86	226,75	135,81	226,75	151,17	167,08	
20:00 hrs	DBO5 (mg/l)		134,50	149,46	104,70		414,10	116,60	360,00	386,70	535,96	267,98	
	DQO (mg/l)		224,00	1200,00	1114,30		571,50	408,00	540,00	518,40	955,20	907,40	
	CAUDAL (l/s)		292,21	263,48	226,75		200,44	226,75	113,81	175,23	86,58	151,17	
21:00 hrs	DBO5 (mg/l)		201,70	328,81	478,70		473,20	379,10	264,00	25,80	387,10	267,98	
	DQO (mg/l)		224,00	850,00	516,40		513,70	392,00	386,00	408,00	827,84	604,96	
	CAUDAL (l/s)		200,44	235,76	183,50		167,08	183,50	99,89	135,81	106,77	128,33	
22:00 hrs	DBO5 (mg/l)		33,60	269,03	583,50		147,90	87,50	264,00	309,30	476,40	327,50	
	DQO (mg/l)		448,00	1000,00	740,70		424,62	280,00	386,00	376,00	827,84	573,10	
	CAUDAL (l/s)		183,50	217,86	159,06		128,33	159,06	93,15	121,00	93,15	99,89	

23:00 hrs	DBO5 (mg/l)		100,85	269,03	59,80		384,50	343,40	296,00	77,30	595,50	59,50	
	DQO (mg/l)		336,00	500,00	68,50		521,70	440,00	443,00	272,00	1018,90	477,60	
	CAUDAL (l/s)		159,06	200,44	121,00		113,81	113,81	80,17	99,89	67,85	80,17	
24:00 hrs	DBO5 (mg/l)		33,60	149,46	30,00		117,20	233,30	264,00	103,00	238,20	92,30	
	DQO (mg/l)		224,00	1400,00	96,80		240,90	440,00	395,00	272,00	700,50	541,30	
	CAUDAL (l/s)		151,17	121,00	143,42		93,15	99,89	67,85	99,89	86,58	106,77	
1:00 hrs	DBO5 (mg/l)		33,60	298,92	15,00		88,70	306,20	200,00	180,30	535,96	92,30	
	DQO (mg/l)		459,20	350,00	239,40		340,60	384,00	405,00	184,00	700,50	604,96	
	CAUDAL (l/s)		128,33	113,81	99,89		86,58	99,89	56,24	93,15	73,92	106,77	
2:00 hrs	DBO5 (mg/l)		33,60	239,14	179,50		266,20	239,10	216,00	206,22	119,10	580,60	
	DQO (mg/l)		224,00	500,00	196,40		267,20	328,00	337,00	368,00	636,80	796,00	
	CAUDAL (l/s)		99,89	93,15	93,15		73,92	93,15	50,71	86,58	61,95	106,77	
3:00 hrs	DBO5 (mg/l)		33,60	89,68	117,20		502,80	174,40	208,00	309,30	535,96	139,90	
	DQO (mg/l)		112,00	1400,00	167,80		521,70	352,00	337,00	400,00	764,20	541,30	
	CAUDAL (l/s)		93,15	80,17	99,89		67,85	80,17	50,71	73,92	61,95	106,77	
4:00 hrs	DBO5 (mg/l)		67,20	269,03	58,60		118,30	58,30	184,00	206,20	89,30	318,40	
	DQO (mg/l)		112,00	200,00	472,20		996,60	319,70	289,00	472,00	509,44	387,10	
	CAUDAL (l/s)		93,15	113,81	106,77		56,24	67,85	61,95	61,95	61,95	106,77	
5:00 hrs	DBO5 (mg/l)		33,60	358,70	58,60		295,70	87,50	112,00	232,00	208,40	267,98	
	DQO (mg/l)		112,00	850,00	68,54		660,70	232,00	337,00	304,00	509,44	700,50	
	CAUDAL (l/s)		99,89	128,33	113,81		61,95	56,24	93,15	67,85	67,85	113,81	

MUESTRAS COMPUESTAS GESTIÓN 2004													
HORA	PARAMETRO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
6:00 hrs	DBO5 (mg/l)	126,00		101,00	55,00	72,10	178,90	32,10	385,28	147,30	551,90	214,60	92,00
	DQO (mg/l)	191,00		195,00	46,00	73,00	284,12	373,80	925,70	149,50	560,00	240,00	640,00
	CAUDAL (l/s)	121,00		135,81	135,81	128,33	99,89	45,37	50,71	73,92	56,24	99,89	50,71
7:00 hrs	DBO5 (mg/l)	126,00		58,00	152,00	14,50	178,90	64,20	148,21	147,30	674,60	92,00	306,00
	DQO (mg/l)	159,00		181,00	138,00	121,00	224,30	299,08	540,01	224,30	720,00	400,00	400,00
	CAUDAL (l/s)	151,17		159,06	159,06	143,42	121,00	56,24	80,17	86,58	73,92	121,00	40,24
8:00 hrs	DBO5 (mg/l)	356,00		148,00	87,00	14,50	328,05	224,60	607,56	353,45	644,00	337,00	705,20
	DQO (mg/l)	701,00		256,00	77,00	145,00	508,40	523,40	1002,87	598,14	880,00	400,00	720,00
	CAUDAL (l/s)	272,95		272,95	244,89	175,23	175,23	175,23	235,76	244,89	80,17	292,21	106,77
9:00 hrs	DBO5 (mg/l)	408,00		212,00	97,00	329,00	298,00	577,50	607,56	176,70	551,90	429,30	659,20
	DQO (mg/l)	1051,00		440,00	599,00	327,00	598,10	598,20	694,29	224,30	560,00	1120,00	800,00
	CAUDAL (l/s)	373,50		373,50	332,02	302,00	272,95	321,91	332,02	342,24	263,48	384,12	128,33
10:00 hrs	DBO5 (mg/l)	492,00		327,00	235,00	176,10	328,05	898,30	622,38	147,30	705,20	153,30	398,60
	DQO (mg/l)	573,00		696,00	506,00	508,00	598,10	1495,40	1234,30	224,30	880,00	320,00	720,00
	CAUDAL (l/s)	384,12		362,98	321,91	321,91	311,90	352,56	321,91	352,56	332,02	342,24	282,52
11:00 hrs	DBO5 (mg/l)	440,00		85,00	133,00	173,20	238,60	449,15	696,50	294,50	399,00	30,60	1287,80
	DQO (mg/l)	446,00		493,00	399,00	443,00	628,05	1046,70	925,70	523,37	2320,00	560,00	2320,00
	CAUDAL (l/s)	384,12		352,56	321,91	311,90	321,91	352,56	302,00	332,02	332,02	321,91	362,98
12:00 hrs	DBO5 (mg/l)	419,00		63,00	203,00	259,80	238,60	64,20	237,09	147,30	399,00	429,30	705,20
	DQO (mg/l)	382,00		418,00	476,00	554,00	598,10	373,80	771,44	1570,13	960,00	560,00	2080,00
	CAUDAL (l/s)	352,56		352,56	332,02	321,91	332,02	342,24	302,00	321,91	311,90	282,52	384,12
13:00 hrs	DBO5 (mg/l)	440,00		161,00	123,00	277,10	328,05	962,50	326,01	265,10	552,00	459,90	367,90
	DQO (mg/l)	462,00		404,00	291,00	341,00	732,70	1420,60	848,58	1046,75	1360,00	560,00	1040,00
	CAUDAL (l/s)	352,56		352,56	332,02	311,90	332,02	311,90	302,00	311,90	321,91	254,13	352,56
14:00 hrs	DBO5 (mg/l)	565,00		74,00	145,00	304,00	238,60	481,23	296,37	353,45	736,00	459,90	367,90
	DQO (mg/l)	446,00		455,00	322,00	390,00	568,20	1420,60	462,86	1046,75	800,00	480,00	1440,00
	CAUDAL (l/s)	342,24		332,02	332,02	311,90	342,24	272,95	292,21	292,21	311,90	272,95	332,02
15:00 hrs	DBO5 (mg/l)	399,00		140,00	123,00	303,10	328,05	641,60	237,09	559,60	552,00	367,90	843,20
	DQO (mg/l)	541,00		423,00	445,00	478,00	747,70	1196,30	617,15	672,91	720,00	480,00	1840,00
	CAUDAL (l/s)	342,24		352,56	362,98	332,02	352,56	235,76	282,52	292,21	292,21	292,21	321,91
16:00 hrs	DBO5 (mg/l)	450,00		153,00	131,00	476,30	257,90	962,50	237,09	206,20	491,00	766,60	858,60
	DQO (mg/l)	764,00		529,00	537,00	518,00	897,20	1271,09	1080,02	448,60	800,00	1040,00	960,00
	CAUDAL (l/s)	332,02		373,50	352,56	342,24	384,12	263,48	272,95	311,90	311,90	373,50	302,00
17:00 hrs	DBO5 (mg/l)	430,00		185,00	70,00	519,50	536,80	705,80	118,55	265,10	644,00	950,50	1042,50
	DQO (mg/l)	541,00		487,00	476,00	590,00	747,70	1196,32	1002,87	1420,60	960,00	1040,00	1360,00
	CAUDAL (l/s)	292,21		362,98	342,24	311,90	362,98	263,48	272,95	292,21	302,00	321,91	302,00
18:00 hrs	DBO5 (mg/l)	356,00		191,00	305,00	346,40	656,10	384,90	326,01	824,70	920,00	919,90	858,60
	DQO (mg/l)	732,00		479,00	445,00	356,00	747,70	598,20	1002,87	897,21	960,00	1120,00	1440,00
	CAUDAL (l/s)	292,21		332,02	321,91	292,21	321,91	235,76	272,95	99,89	282,52	254,13	438,69
19:00 hrs	DBO5 (mg/l)	335,00		551,00	290,00	274,20	328,05	449,15	385,30	412,30	521,20	245,30	797,20
	DQO (mg/l)	541,00		877,00	414,00	385,00	837,40	523,40	1234,30	448,60	880,00	320,00	1840,00
	CAUDAL (l/s)	263,48		321,91	302,00	272,95	302,00	226,75	263,48	200,44	263,48	226,75	566,92
20:00 hrs	DBO5 (mg/l)	283,00		270,00	113,00	238,00	119,30	481,23	444,55	559,60	643,90	797,20	521,60
	DQO (mg/l)	764,00		515,00	430,00	356,00	927,12	672,91	617,15	2093,50	720,00	880,00	960,00
	CAUDAL (l/s)	244,89		311,90	282,52	244,89	263,48	200,44	226,75	128,33	217,86	200,44	542,80
21:00 hrs	DBO5 (mg/l)	293,00		294,00	43,00	187,60	328,05	384,98	237,10	265,10	490,60	521,30	429,30
	DQO (mg/l)	446,00		432,00	414,00	344,00	598,14	448,60	462,86	523,37	560,00	560,00	1520,00
	CAUDAL (l/s)	183,50		263,48	272,95	217,86	200,44	159,06	167,08	121,00	159,06	183,50	484,05
22:00 hrs	DBO5 (mg/l)	597,00		210,00	338,00	274,20	536,80	384,98	503,83	500,70	674,60	459,90	950,50
	DQO (mg/l)	509,00		404,00	422,00	297,00	927,12	523,40	925,70	523,37	960,00	880,00	2800,00
	CAUDAL (l/s)	143,42		226,75	244,89	200,44	175,23	135,81	128,33	106,77	143,42	151,17	302,00

23:00 hrs	DBO5 (mg/l)	314,00		85,00	173,00	129,90	477,20	64,20	266,73	589,10	521,30	459,90	153,30
	DQO (mg/l)	605,00		337,00	282,00	210,00	747,70	373,80	771,44	598,14	640,00	720,00	640,00
	CAUDAL (l/s)	121,00		191,91	226,75	167,08	143,42	121,00	113,81	86,58	121,00	121,00	209,09
24:00 hrs	DBO5 (mg/l)	283,00		120,00	189,00	334,80	357,90	390,80	148,18	500,70	582,60	122,60	153,30
	DQO (mg/l)	669,00		337,00	292,00	531,00	867,30	747,70	694,29	523,37	640,00	560,00	1040,00
	CAUDAL (l/s)	106,77		175,23	200,44	151,17	121,00	121,00	67,85	86,58	99,89	106,77	183,50
1:00 hrs	DBO5 (mg/l)	283,00		69,00	44,00	86,60	328,05	96,25	118,54	530,20	429,30	214,60	490,60
	DQO (mg/l)	414,00		370,00	292,00	243,00	687,90	448,60	771,44	598,14	560,00	720,00	4140,00
	CAUDAL (l/s)	99,89		175,23	191,91	135,81	99,89	121,00	67,85	73,92	86,58	86,58	159,06
2:00 hrs	DBO5 (mg/l)	283,00		117,00	29,00	152,00	417,50	256,60	29,64	589,10	582,60	459,90	337,30
	DQO (mg/l)	478,00		173,00	215,00	192,00	538,30	448,60	617,15	1196,30	640,00	1520,00	880,00
	CAUDAL (l/s)	93,15		106,77	167,08	113,81	86,58	106,77	56,24	73,92	73,92	73,92	121,00
3:00 hrs	DBO5 (mg/l)	262,00		26,00	14,00	29,00	357,90	545,40	385,28	58,90	521,30	367,90	889,20
	DQO (mg/l)	207,00		167,00	313,00	194,00	448,60	598,20	694,29	74,77	640,00	480,00	1920,00
	CAUDAL (l/s)	86,58		121,00	99,89	99,89	80,17	86,58	56,24	61,95	73,92	67,85	93,15
4:00 hrs	DBO5 (mg/l)	209,00		122,00	112,00	130,00	447,20	320,80	622,19	235,60	644,00	337,30	551,90
	DQO (mg/l)	223,00		173,00	199,00	131,00	717,80	373,80	925,70	299,07	960,00	640,00	720,00
	CAUDAL (l/s)	93,15		128,33	86,58	86,58	86,58	86,58	50,71	61,95	61,95	67,85	80,17
5:00 hrs	DBO5 (mg/l)	178,00		97,00	109,00	72,00	149,10	481,20	296,37	117,80	307,00	306,60	61,30
	DQO (mg/l)	318,00		167,00	107,00	73,00	164,50	598,20	1157,16	149,50	640,00	400,00	880,00
	CAUDAL (l/s)	106,77		128,33	99,89	99,89	93,15	67,85	50,71	67,85	61,95	80,17	67,85

MUESTRAS COMPUESTAS GESTIÓN 2005

HORA	PARAMETRO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
6:00 hrs	DBO5 (mg/l)					200,90	200,00	990,00	495,00				
	DQO (mg/l)					237,60	475,00	1109,00	713,00				
	CAUDAL (l/s)					61,95	80,17	61,95	61,95				
7:00 hrs	DBO5 (mg/l)					229,60	286,00	408,00	204,00				
	DQO (mg/l)					237,60	317,00	1267,00	238,00				
	CAUDAL (l/s)					113,81	113,81	86,58	99,89				
8:00 hrs	DBO5 (mg/l)					114,80	400,00	524,00	408,00				
	DQO (mg/l)					237,60	396,00	950,00	475,00				
	CAUDAL (l/s)					151,17	135,81	86,58	175,23				
9:00 hrs	DBO5 (mg/l)					114,80	114,00	1165,00	204,00				
	DQO (mg/l)					1029,70	554,00	1188,00	634,00				
	CAUDAL (l/s)					292,21	282,52	135,81	292,21				
10:00 hrs	DBO5 (mg/l)					114,80	686,00	379,00	495,00				
	DQO (mg/l)					475,20	713,00	1505,00	713,00				
	CAUDAL (l/s)					311,90	311,90	209,09	332,02				
11:00 hrs	DBO5 (mg/l)					258,40	800,00	757,00	524,00				
	DQO (mg/l)					1346,50	1901,00	1426,00	871,00				
	CAUDAL (l/s)					321,91	321,91	272,95	332,02				
12:00 hrs	DBO5 (mg/l)					287,10	800,00	1223,00	699,00				
	DQO (mg/l)					396,04	713,00	1505,00	1347,00				
	CAUDAL (l/s)					332,02	332,02	311,90	311,90				
13:00 hrs	DBO5 (mg/l)					889,90	571,00	466,00	87,00				
	DQO (mg/l)					950,50	713,00	1505,00	713,00				
	CAUDAL (l/s)					342,24	332,02	302,00	292,21				
14:00 hrs	DBO5 (mg/l)					1449,70	657,00	699,00	495,00				
	DQO (mg/l)					2376,20	792,00	1347,00	554,00				
	CAUDAL (l/s)					342,24	332,02	302,00	292,21				
15:00 hrs	DBO5 (mg/l)					746,40	514,00	1165,00	990,00				
	DQO (mg/l)					792,10	554,00	1584,00	2297,00				
	CAUDAL (l/s)					342,24	332,02	292,21	292,91				
16:00 hrs	DBO5 (mg/l)					430,60	714,00	786,00	757,00				
	DQO (mg/l)					871,30	871,00	1584,00	1584,00				
	CAUDAL (l/s)					342,24	342,24	311,90	292,91				
17:00 hrs	DBO5 (mg/l)					1550,20	371,00	728,00	845,00				
	DQO (mg/l)					2376,20	1188,00	1584,00	2297,00				
	CAUDAL (l/s)					342,24	302,00	292,21	292,91				
18:00 hrs	DBO5 (mg/l)					1263,10	514,00	583,00	204,00				
	DQO (mg/l)					2376,20	713,00	1584,00	871,00				
	CAUDAL (l/s)					302,00	282,52	292,21	282,52				
19:00 hrs	DBO5 (mg/l)					430,60	229,00	845,00	1136,00				
	DQO (mg/l)					1346,50	1347,00	1505,00	2139,00				
	CAUDAL (l/s)					292,21	254,13	263,48	244,89				
20:00 hrs	DBO5 (mg/l)					287,10	771,00	379,00	320,00				
	DQO (mg/l)					316,80	871,00	1822,00	634,00				
	CAUDAL (l/s)					244,89	244,89	226,75	226,75				

21:00 hrs	DBO5 (mg/l)					631,50	86,00	728,00	1194,00				
	DQO (mg/l)					2376,20	554,00	1505,00	1267,00				
	CAUDAL (l/s)					209,09	159,06	159,06	175,23				
22:00 hrs	DBO5 (mg/l)					775,10	200,00	583,00	612,00				
	DQO (mg/l)					792,10	871,00	1505,00	634,00				
	CAUDAL (l/s)					175,23	135,81	135,81	135,81				
23:00 hrs	DBO5 (mg/l)					287,10	57,00	408,00	495,00				
	DQO (mg/l)					396,04	475,00	1426,00	554,00				
	CAUDAL (l/s)					151,17	121,00	121,00	113,81				
24:00 hrs	DBO5 (mg/l)					803,80	200,00	757,00	350,00				
	DQO (mg/l)					2376,20	475,00	1188,00	396,00				
	CAUDAL (l/s)					151,17	106,77	106,77	113,81				
1:00 hrs	DBO5 (mg/l)					488,00	257,00	553,00	466,00				
	DQO (mg/l)					950,50	475,00	1347,00	713,00				
	CAUDAL (l/s)					121,00	86,58	106,77	99,89				
2:00 hrs	DBO5 (mg/l)					631,00	457,00	291,00	553,00				
	DQO (mg/l)					1267,30	554,00	1505,00	1109,00				
	CAUDAL (l/s)					106,77	86,58	86,58	86,58				
3:00 hrs	DBO5 (mg/l)					430,60	343,00	728,00	117,00				
	DQO (mg/l)					475,20	475,00	1426,00	317,00				
	CAUDAL (l/s)					86,58	73,92	80,17	67,85				
4:00 hrs	DBO5 (mg/l)					57,40	371,00	932,00	131,00				
	DQO (mg/l)					475,20	475,00	1109,00	317,00				
	CAUDAL (l/s)					73,92	56,24	61,95	61,95				
5:00 hrs	DBO5 (mg/l)					459,30	257,00	903,00	58,00				
	DQO (mg/l)					554,40	314,00	1267,00	554,00				
	CAUDAL (l/s)					56,24	56,24	56,24	56,24				



MUESTRAS COMPUESTAS GESTIÓN 2006													
HORA	PARAMETRO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
6:00 hrs	DBO5 (mg/l)	591,00	384,23	391,95	267,33	273,00	96,00	164,00	600,00	80,00	150,00	146,00	556,00
	DQO (mg/l)	1760,00	400,00	480,00	320,00	317,00	158,00	356,00	720,00	160,00	792,00	234,00	634,00
	CAUDAL (l/s)	86,58	61,95	73,92	67,85	61,95	50,71	56,24	254,13	45,37	67,85	67,85	67,85
7:00 hrs	DBO5 (mg/l)	325,00	360,58	120,60	564,36	285,00	202,00	110,00	656,00	180,00	180,00	7,00	907,00
	DQO (mg/l)	560,00	400,00	480,00	640,00	792,00	396,00	238,00	960,00	320,00	871,00	546,00	2218,00
	CAUDAL (l/s)	151,17	93,15	121,00	121,00	86,58	73,92	80,17	282,52	73,92	86,58	113,81	99,89
8:00 hrs	DBO5 (mg/l)	798,00	295,56	482,40	356,44	165,00	211,00	120,00	587,00	220,00	500,00	283,00	527,00
	DQO (mg/l)	1120,00	400,00	1040,00	560,00	634,00	238,00	396,00	800,00	400,00	792,00	546,00	951,00
	CAUDAL (l/s)	244,89	226,75	235,76	175,23	151,17	200,44	200,44	282,52	183,50	226,75	217,86	200,44
9:00 hrs	DBO5 (mg/l)	1093,00	857,12	512,55	653,47	780,00	735,00	120,00	681,00	280,00	280,00	273,00	1024,00
	DQO (mg/l)	2400,00	1040,00	1040,00	880,00	1822,00	1149,00	594,00	1280,00	480,00	871,00	780,00	1030,00
	CAUDAL (l/s)	321,91	321,91	311,90	292,21	226,75	263,48	282,52	282,52	263,48	272,95	292,21	292,21
10:00 hrs	DBO5 (mg/l)	798,00	738,90	452,25	1039,61	522,00	804,00	150,00	600,00	200,00	480,00	478,00	1024,00
	DQO (mg/l)	1120,00	960,00	1120,00	1360,00	1347,00	1188,00	792,00	1920,00	560,00	871,00	702,00	1267,00
	CAUDAL (l/s)	342,24	352,56	332,02	292,21	292,21	282,52	282,52	282,52	292,21	342,24	302,00	292,21
11:00 hrs	DBO5 (mg/l)	207,00	413,78	271,35	178,22	318,00	316,00	110,00	525,00	210,00	540,00	371,00	1170,00
	DQO (mg/l)	400,00	480,00	480,00	720,00	792,00	396,00	238,00	800,00	800,00	951,00	780,00	2218,00
	CAUDAL (l/s)	332,05	332,02	302,00	292,21	292,21	282,52	321,91	263,48	302,00	254,13	273,00	311,90
12:00 hrs	DBO5 (mg/l)	295,00	620,68	1085,40	1396,64	477,00	380,00	133,00	449,00	290,00	360,00	351,00	937,00
	DQO (mg/l)	1440,00	1200,00	2320,00	1600,00	871,00	673,00	277,00	640,00	720,00	1347,00	858,00	1505,00
	CAUDAL (l/s)	302,00	342,24	302,00	282,52	302,00	272,95	321,91	254,13	282,52	272,95	272,95	302,00
13:00 hrs	DBO5 (mg/l)	473,00	916,24	1025,10	445,55	1898,00	476,00	156,00	750,00	190,00	290,00	566,00	761,00
	DQO (mg/l)	960,00	1680,00	1440,00	1600,00	634,00	634,00	673,00	1280,00	560,00	713,00	858,00	871,00
	CAUDAL (l/s)	302,00	311,90	302,00	292,21	292,21	282,52	321,91	254,13	263,48	263,48	244,89	282,52
14:00 hrs	DBO5 (mg/l)	473,00	886,68	180,90	1217,82	573,00	423,00	187,00	519,00	120,00	560,00	419,00	702,00
	DQO (mg/l)	640,00	1280,00	400,00	1440,00	1584,00	475,00	436,00	640,00	60,00	1347,00	702,00	1188,00
	CAUDAL (l/s)	302,00	311,90	292,21	292,21	272,95	263,48	292,21	235,76	244,89	244,89	254,13	272,95
15:00 hrs	DBO5 (mg/l)	827,00	650,23	361,80	2049,51	954,00	500,00	108,00	681,00	200,00	270,00	176,00	380,00
	DQO (mg/l)	920,00	800,00	560,00	2560,00	1822,00	594,00	158,00	1280,00	640,00	1426,00	780,00	109,00
	CAUDAL (l/s)	302,00	311,90	311,90	332,02	282,52	263,48	263,48	235,76	226,75	272,95	235,76	272,95
16:00 hrs	DBO5 (mg/l)	443,00	650,23	425,25	1693,07	558,00	709,00	335,00	753,00	400,00	500,00	517,00	702,00
	DQO (mg/l)	600,00	880,00	560,00	2400,00	1505,00	871,00	396,00	1120,00	640,00	95,00	624,00	1109,00
	CAUDAL (l/s)	321,91	362,98	291,21	332,02	292,21	282,52	282,52	200,44	263,48	292,21	235,76	292,21
17:00 hrs	DBO5 (mg/l)	1152,00	316,24	512,55	445,55	705,00	734,00	189,00	783,00	260,00	510,00	293,00	613,00
	DQO (mg/l)	1360,00	1040,00	400,00	1120,00	1663,00	990,00	277,00	1280,00	640,00	3010,00	624,00	951,00
	CAUDAL (l/s)	292,21	302,00	292,21	302,00	282,52	244,89	272,95	209,09	244,89	416,57	244,89	272,95
18:00 hrs	DBO5 (mg/l)	325,00	650,23	241,20	1544,56	687,00	749,00	475,00	625,00	340,00	500,00	488,00	644,00
	DQO (mg/l)	480,00	800,00	400,00	1920,00	1188,00	871,00	871,00	640,00	720,00	1426,00	780,00	1822,00
	CAUDAL (l/s)	263,48	302,00	263,48	272,95	244,89	235,76	235,76	175,23	244,89	200,44	244,89	226,75
19:00 hrs	DBO5 (mg/l)	650,00	384,23	331,65	1188,12	702,00	726,00	172,00	664,00	170,00	420,00	429,00	585,00
	DQO (mg/l)	2240,00	640,00	400,00	1600,00	192,00	752,00	238,00	1040,00	480,00	713,00	702,00	1030,00
	CAUDAL (l/s)	217,86	244,89	244,89	254,13	200,44	226,75	235,76	128,33	226,75	200,44	167,08	209,09
20:00 hrs	DBO5 (mg/l)	443,00	532,01	180,90	712,87	573,00	748,00	203,00	634,00	280,00	530,00	507,00	673,00
	DQO (mg/l)	1280,00	720,00	240,00	1680,00	792,00	1188,00	277,00	800,00	720,00	1901,00	2263,00	713,00
	CAUDAL (l/s)	200,44	217,86	235,76	226,75	175,23	226,75	209,09	121,00	159,06	200,44	167,08	167,08
21:00 hrs	DBO5 (mg/l)	916,00	738,90	301,50	534,65	693,00	601,00	150,00	470,00	340,00	270,00	332,00	615,00
	DQO (mg/l)	1280,00	1040,00	560,00	640,00	1743,00	673,00	317,00	720,00	480,00	2376,00	936,00	951,00
	CAUDAL (l/s)	159,06	292,21	200,44	209,09	175,23	226,75	159,06	113,81	143,42	143,42	143,42	151,17
22:00 hrs	DBO5 (mg/l)	768,00	709,34	331,65	1663,37	405,00	429,00	96,00	441,00	230,00	300,00	410,00	498,00
	DQO (mg/l)	800,00	720,00	560,00	5440,00	792,00	475,00	436,00	480,00	560,00	2218,00	780,00	1030,00
	CAUDAL (l/s)	143,42	302,00	183,50	175,23	175,23	151,17	143,42	86,58	121,00	135,81	121,00	128,33
23:00 hrs	DBO5 (mg/l)	827,00	975,35	361,80	1425,74	486,00	400,00	281,00	412,00	280,00	380,00	439,00	702,00
	DQO (mg/l)	2160,00	1040,00	400,00	4480,00	850,00	475,00	475,00	720,00	480,00	1030,00	780,00	792,00
	CAUDAL (l/s)	121,00	352,56	167,08	151,17	175,23	135,81	121,00	80,17	121,00	135,81	93,15	121,00



MUESTRAS COMPUESTAS GESTIÓN 2007													
HORA	PARAMETRO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
6:00 hrs	DBO5 (mg/l)	343,00	428,54	399,97	305,00	390,00	328,00	600,00	750,00	595,00	845,00	512,00	648,00
	DQO (mg/l)	400,00	480,00	880,00	634,00	816,00	1387,00	245,00		490,00			
	CAUDAL (l/s)	67,85	99,89	99,89	80,17	80,17	56,24	61,95	73,90	113,81	99,89	507,28	159,06
7:00 hrs	DBO5 (mg/l)	343,00	180,90	199,98	304,00	163,00	248,00	1379,00	450,00	970,00	689,00	271,00	829,00
	DQO (mg/l)	400,00	400,00	320,00	475,00	630,00	979,00	734,00		408,00			
	CAUDAL (l/s)	99,89	135,81	143,42	128,33	135,81	121,00	86,58	113,00	135,81	121,00	554,82	191,91
8:00 hrs	DBO5 (mg/l)	257,00	572,85	542,81	413,00	163,00	308,00	1019,00	780,00	313,00	845,00	362,00	904,00
	DQO (mg/l)	400,00	640,00	320,00	475,00	720,00	979,00	326,00		1469,00			
	CAUDAL (l/s)	200,44	175,23	235,76	200,44	209,09	191,91	143,42	167,10	235,76	217,86	427,58	226,75
9:00 hrs	DBO5 (mg/l)	400,00	934,65	628,52	845,00	571,00	347,00	1229,00	450,00	657,00	1096,00	286,00	994,00
	DQO (mg/l)	480,00	960,00	1600,00	554,00	1110,00	1142,00	1387,00		1550,00			
	CAUDAL (l/s)	292,21	235,76	321,91	311,90	282,52	235,76	183,50	263,50	292,21	321,91	519,03	342,24
10:00 hrs	DBO5 (mg/l)	257,00	512,55	685,66	863,00	408,00	555,00	1259,00	540,00	1127,00	877,00	633,00	994,00
	DQO (mg/l)	640,00	720,00	1200,00	792,00	1150,00	1387,00	898,00		1306,00			
	CAUDAL (l/s)	292,21	282,52	311,90	321,91	302,00	282,52	244,89	311,90	311,90	342,24	438,69	352,56
11:00 hrs	DBO5 (mg/l)	200,00	723,60	828,50	663,00	326,00	466,00	1949,00	1230,00	1409,00	1440,00	181,00	1205,00
	DQO (mg/l)	560,00	800,00	960,00	1743,00	870,00	1224,00	979,00		1387,00			
	CAUDAL (l/s)	311,90	311,90	311,90	321,91	282,52	302,00	254,13	292,20	332,02	302,00	352,56	342,24
12:00 hrs	DBO5 (mg/l)	714,00	603,00	714,23	533,00	979,00	288,00	1469,00	990,00	1910,00	1096,00	121,00	1055,00
	DQO (mg/l)	800,00	640,00	800,00	1030,00	1260,00	1224,00	653,00		1469,00			
	CAUDAL (l/s)	302,00	292,21	292,21	302,00	292,21	302,00	292,21	302,00	302,00	292,21	311,90	321,91
13:00 hrs	DBO5 (mg/l)	486,00	693,45	542,81	489,00	408,00	347,00	1499,00	1260,00	1002,00	939,00	151,00	1026,00
	DQO (mg/l)	560,00	880,00	960,00	1109,00	630,00	1795,00	653,00		1550,00			
	CAUDAL (l/s)	282,52	263,48	302,00	302,00	244,89	292,21	282,52	292,20	302,00	263,48	292,21	321,91
14:00 hrs	DBO5 (mg/l)	314,00	452,25	371,40	487,00	571,00	457,00	1439,00	960,00	501,00	783,00	241,00	874,00
	DQO (mg/l)	560,00	480,00	880,00	950,00	1170,00	1801,00	898,00		1142,00			
	CAUDAL (l/s)	272,95	263,48	311,90	292,21	235,76	272,95	263,48	272,90	282,52	244,89	292,21	292,21
15:00 hrs	DBO5 (mg/l)	343,00	391,95	399,97	512,00	408,00	536,00	1439,00	1140,00	877,00	1096,00	573,00	663,00
	DQO (mg/l)	560,00	720,00	960,00	792,00	900,00	1878,00	1877,00		1306,00			
	CAUDAL (l/s)	272,95	282,52	332,01	321,91	292,21	282,52	272,95	292,20	302,00	263,48	332,02	342,24
16:00 hrs	DBO5 (mg/l)	400,00	542,70	542,81	544,00	816,00	596,00		840,00	470,00	971,00	301,00	1055,00
	DQO (mg/l)	640,00	720,00	1120,00	792,00	1680,00	1224,00	979,00		1306,00			
	CAUDAL (l/s)	292,21	292,21	302,00	321,91	263,48	282,52	292,21	332,00	292,21	263,48	311,90	332,02
17:00 hrs	DBO5 (mg/l)	686,00	542,70	514,24	540,00	1224,00	476,00	1589,00	960,00	1252,00	845,00	392,00	874,00
	DQO (mg/l)	720,00	720,00	1440,00	1267,00	1950,00	1469,00	816,00		1469,00			
	CAUDAL (l/s)	272,95	282,52	302,00	292,21	292,21	244,89	272,95	292,20	272,95	217,86	292,21	321,91
18:00 hrs	DBO5 (mg/l)	571,00	964,80	399,97	545,00	571,00	635,00		720,00	971,00	1064,00	331,00	784,00
	DQO (mg/l)	640,00	1040,00	1040,00	1505,00	960,00	1550,00	816,00		1306,00			
	CAUDAL (l/s)	226,75	254,13	272,95	254,13	226,75	244,89	244,89	272,90	226,75	200,44	292,21	292,21
19:00 hrs	DBO5 (mg/l)	600,00	542,70	428,54	526,00	653,00	347,00	1229,00	1020,00	845,00	1190,00	844,00	693,00
	DQO (mg/l)	720,00	640,00	1440,00	871,00	690,00	1305,00	734,00		898,00			
	CAUDAL (l/s)	209,09	244,89	254,13	244,89	217,86	254,13	254,13	244,90	226,75	175,23	244,89	263,48
20:00 hrs	DBO5 (mg/l)	514,00	542,70	514,24	554,00	245,00	278,00	2279,00	1410,00	1064,00	1064,00	271,00	1205,00
	DQO (mg/l)	640,00	560,00	1120,00	792,00	540,00	1387,00	2366,00		720,00			
	CAUDAL (l/s)	167,08	235,76	244,89	235,76	200,44	244,89	226,75	204,00	200,44	175,23	226,75	263,48
21:00 hrs	DBO5 (mg/l)	486,00	512,55	542,81	559,00	408,00	496,00	1619,00	1140,00	470,00	689,00	301,00	964,00
	DQO (mg/l)	560,00	720,00	1280,00	792,00	660,00	1224,00	1877,00		816,00			
	CAUDAL (l/s)	151,17	217,86	217,86	209,09	200,44	200,44	191,91	159,10	159,06	128,33	200,44	244,89
22:00 hrs	DBO5 (mg/l)	400,00	512,55	457,10	604,00	490,00	357,00	1709,00	1290,00	720,00	939,00	331,00	874,00
	DQO (mg/l)	560,00	560,00	960,00	713,00	810,00	974,00	653,00		1387,00			
	CAUDAL (l/s)	128,33	167,08	200,44	191,91	183,50	183,50	235,76	135,80	128,33	128,33	167,08	244,89
23:00 hrs	DBO5 (mg/l)	429,00	391,95	285,69	607,00	480,00	387,00	1469,00	690,00	845,00	845,00	814,00	1130,00
	DQO (mg/l)	480,00	720,00	640,00	950,00	1550,00	1142,00	653,00		898,00			
	CAUDAL (l/s)	121,00	151,17	175,23	175,23	167,08	159,06	121,00	121,00	121,00	121,00	167,08	209,09

24:00 hrs	DBO5 (mg/l)	600,00	301,50	685,66	608,00	653,00	397,00	1139,00	510,00	532,00	689,00	814,00	874,00
	DQO (mg/l)	800,00	640,00	720,00	871,00	780,00	1061,00	571,00		1142,00			
	CAUDAL (l/s)	121,00	135,81	159,06	167,08	159,06	143,42	99,89	121,00	113,81	121,00	159,06	200,44
1:00 hrs	DBO5 (mg/l)	286,00	633,15	371,40	621,00	490,00	397,00	1199,00	630,00	877,00	1002,00	271,00	633,00
	DQO (mg/l)	400,00	640,00	720,00	554,00	570,00	1224,00	571,00		734,00			
	CAUDAL (l/s)	106,77	121,00	143,42	128,33	121,00	121,00	86,58	106,80	99,89	106,77	143,42	159,06
2:00 hrs	DBO5 (mg/l)	371,00	301,50	371,40	618,00	510,00	427,00	1079,00	900,00	1033,00	908,00	542,00	708,00
	DQO (mg/l)	400,00	560,00	640,00	554,00	653,00	1224,00	326,00		571,00			
	CAUDAL (l/s)	86,58	106,77	143,42	106,77	99,89	106,77	86,58	86,60	86,58	86,58	143,42	143,42
3:00 hrs	DBO5 (mg/l)	200,00	542,70	114,28	611,00	490,00	248,00	530,00	630,00	250,00	564,00	271,00	362,00
	DQO (mg/l)	480,00	560,00	720,00	713,00	600,00	1142,00	326,00		490,00			
	CAUDAL (l/s)	73,92	93,15	128,33	93,15	99,89	93,15	86,58	86,60	86,58	80,17	128,33	121,00
4:00 hrs	DBO5 (mg/l)	343,00	391,95	228,33	614,00	571,00	288,00	1349,00	870,00	595,00	751,00	542,00	633,00
	DQO (mg/l)	480,00	640,00	480,00	554,00	840,00	898,00	245,00		734,00			
	CAUDAL (l/s)	61,95	80,17	106,77	80,17	86,58	93,15	99,89	73,90	73,92	67,85	113,81	121,00
5:00 hrs	DBO5 (mg/l)	171,00	361,80	171,41	288,00	245,00	208,00	899,00	570,00	501,00	657,00	151,00	573,00
	DQO (mg/l)	400,00	400,00	480,00	396,00	630,00	979,00	653,00		979,00			
	CAUDAL (l/s)	56,24	61,95	80,17	61,95	80,17	73,92	80,17	80,20	80,17	121,00	73,92	135,81

MUESTRAS COMPUESTAS GESTIÓN 2008													
HORA	PARAMETRO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
6:00 hrs	DBO5 (mg/l)	632,86	448,66	255,79	723,23	495,38	60,65	36,30	91,30	59,97	121,44	60,42	60,65
	DQO (mg/l)	380,92	230,76	230,76	388,36	77,67	82,40	82,40	81,60	78,42	154,22	78,62	79,21
	CAUDAL (l/s)	200,44	128,33	80,17	106,77	99,89	80,17	80,17	106,77	80,17	86,58	106,77	80,17
7:00 hrs	DBO5 (mg/l)	693,00	329,02	196,33	723,23	465,24	90,97	333,57	60,87	74,97	121,44	135,94	75,81
	DQO (mg/l)	305,00	153,84	230,76	388,36	77,67	164,80	82,40	81,60	98,03	154,22	157,25	118,81
	CAUDAL (l/s)	226,75	200,44	159,06	135,81	151,17	135,81	121,00	175,23	121,00	183,50	159,06	159,06
8:00 hrs	DBO5 (mg/l)	379,00	777,68	240,00	482,15	450,18	303,25	303,25	243,49	164,93	227,71	271,89	227,44
	DQO (mg/l)	647,92	1384,56	384,60	466,03	155,34	329,60	123,60	244,80	274,48	347,00	275,18	336,63
	CAUDAL (l/s)	342,83	263,48	235,76	183,50	217,86	191,91	183,50	209,09	191,91	272,95	254,13	321,91
9:00 hrs	DBO5 (mg/l)	934,22	897,33	510,00	813,63	392,52	181,95	576,17	426,11	359,84	546,50	453,15	363,90
	DQO (mg/l)	533,29	1769,16	615,36	932,06	310,69	329,60	494,40	489,60	548,97	1002,46	707,62	514,85
	CAUDAL (l/s)	362,98	332,02	321,91	292,21	372,95	282,52	226,75	311,91	254,13	332,02	342,24	321,91
10:00 hrs	DBO5 (mg/l)	723,26	777,68	181,23	888,97	359,77	697,47	940,07	456,55	479,78	273,25	392,73	424,55
	DQO (mg/l)	761,84	1115,34	692,28	1009,74	621,38	988,80	1153,60	652,80	862,66	694,01	629,00	712,87
	CAUDAL (l/s)	342,24	362,98	321,91	302,00	321,91	292,21	263,48	311,91	263,48	342,24	321,91	362,98
11:00 hrs	DBO5 (mg/l)	964,35	957,15	241,94	602,69	420,70	485,20	409,38	395,70	329,85	364,33	392,73	485,20
	DQO (mg/l)	838,02	769,20	769,20	932,06	543,70	782,80	741,60	652,80	627,39	539,78	550,37	712,87
	CAUDAL (l/s)	332,02	362,98	342,24	332,02	332,02	292,21	292,21	311,91	263,48	311,91	302,00	362,98
12:00 hrs	DBO5 (mg/l)	482,18	239,29	408,25	723,23	484,88	454,87	576,17	639,17	449,80	303,61	483,36	485,20
	DQO (mg/l)	723,75	461,52	538,44	1087,41	582,54	824,00	824,00	979,20	588,18	616,90	707,62	712,87
	CAUDAL (l/s)	311,91	362,98	342,24	292,21	311,91	311,91	311,91	311,91	311,91	311,91	282,52	342,24
13:00 hrs	DBO5 (mg/l)	783,54	448,63	527,44	723,23	334,21	394,22	485,20	304,37	299,86	364,33	422,94	394,20
	DQO (mg/l)	876,12	846,12	615,36	1475,77	621,38	494,40	576,80	448,80	470,54	462,67	629,00	554,46
	CAUDAL (l/s)	292,21	352,56	332,02	292,21	332,02	311,91	332,02	292,21	311,91	311,91	292,21	342,24
14:00 hrs	DBO5 (mg/l)	542,45	403,80	467,84	904,03	447,57	394,22	303,25	304,36	359,84	394,69	422,94	454,87
	DQO (mg/l)	761,84	999,96	653,82	1281,59	543,70	659,20	494,40	408,00	862,66	539,78	707,62	712,87
	CAUDAL (l/s)	292,21	342,24	311,91	272,95	342,24	321,91	332,02	292,91	311,91	292,21	292,21	321,91
15:00 hrs	DBO5 (mg/l)	632,86	418,75	452,22	542,42	450,83	485,20	591,33	395,67	329,85	425,05	392,73	424,55
	DQO (mg/l)	609,47	932,04	538,44	932,06	543,70	741,60	906,40	652,80	548,97	539,78	550,37	633,66
	CAUDAL (l/s)	311,91	342,24	332,02	332,02	332,02	332,02	311,91	321,91	321,91	332,02	292,21	321,91
16:00 hrs	DBO5 (mg/l)	421,90	538,40	544,07	888,97	1004,34	394,22	606,50	456,55	419,81	394,69	392,73	318,41
	DQO (mg/l)	685,66	615,36	923,04	1611,11	1398,10	576,80	988,80	734,40	705,82	694,01	550,37	514,85
	CAUDAL (l/s)	311,91	332,02	342,24	332,02	332,02	311,91	311,91	332,02	321,91	311,91	282,52	342,24
17:00 hrs	DBO5 (mg/l)	572,58	687,95	468,51	497,22	1622,69	363,90	424,55	395,67	419,81	455,42	483,36	470,03
	DQO (mg/l)	685,66	846,12	692,28	932,06	3883,60	824,00	659,20	734,40	745,03	771,12	825,55	712,87
	CAUDAL (l/s)	311,91	332,02	332,02	302,00	311,91	311,91	302,00	311,91	292,21	311,91	282,52	342,24
18:00 hrs	DBO5 (mg/l)	723,26	478,57	619,19	60,69	942,12	682,31	636,82	365,23	389,82	394,69	392,73	363,90
	DQO (mg/l)	838,02	846,12	692,28	854,39	1165,08	1565,60	1071,20	652,80	627,39	616,90	786,24	475,25
	CAUDAL (l/s)	302,00	311,91	321,91	282,52	292,21	292,21	311,91	282,52	272,95	292,21	244,89	292,21
19:00 hrs	DBO5 (mg/l)	723,26	403,80	288,83	693,09	357,82	636,82	515,52	395,68	359,84	455,42	362,52	333,57
	DQO (mg/l)	914,21	1076,88	846,12	1398,10	621,38	1071,20	741,60	734,40	548,97	694,01	629,00	554,46
	CAUDAL (l/s)	282,52	311,91	302,00	263,48	292,21	292,21	292,21	282,52	244,89	244,89	244,89	292,21
20:00 hrs	DBO5 (mg/l)	557,52	747,77	346,41	361,61	270,02	576,17	454,87	334,80	449,80	349,15	302,10	272,92
	DQO (mg/l)	761,84	923,04	538,44	932,06	388,36	824,00	659,20	652,80	627,39	616,90	629,00	475,25
	CAUDAL (l/s)	282,52	292,21	272,95	244,89	244,89	272,95	244,89	244,89	226,75	226,75	263,48	272,95
21:00 hrs	DBO5 (mg/l)	693,13	388,84	287,71	361,61	387,30	363,90	317,87	334,80	359,84	394,69	332,31	242,60
	DQO (mg/l)	517,38	615,36	538,44	776,72	388,36	576,80	412,00	448,80	588,18	616,90	629,00	316,83
	CAUDAL (l/s)	263,48	244,89	272,95	200,44	217,86	200,44	226,75	200,44	200,44	200,44	263,48	244,89
22:00 hrs	DBO5 (mg/l)	542,44	598,22	377,66	512,29	314,25	272,92	347,93	426,11	449,80	242,89	347,42	272,92
	DQO (mg/l)	761,84	846,12	769,20	621,38	388,36	412,00	412,00	489,60	627,39	616,90	550,37	396,04
	CAUDAL (l/s)	244,89	226,75	244,89	183,50	200,44	200,44	226,75	183,50	200,44	159,06	263,48	244,89
23:00 hrs	DBO5 (mg/l)	376,70	418,75	708,92	572,56	315,50	212,27	318,14	273,93	329,85	242,89	271,89	363,90
	DQO (mg/l)	457,10	769,20	384,60	621,38	349,52	412,00	412,00	408,00	470,54	539,78	471,74	554,46
	CAUDAL (l/s)	226,75	226,75	226,75	161,08	191,91	183,50	200,44	159,06	183,50	143,42	209,09	484,05

24:00 hrs	DBO5 (mg/l)	452,04	358,93	317,84	391,75	293,63	272,92	317,87	243,49	269,88	273,25	287,00	181,95
	DQO (mg/l)	1371,30	615,36	720,00	699,05	310,69	412,00	329,60	408,00	470,54	462,67	471,74	316,83
	CAUDAL (l/s)	200,43	200,44	200,44	167,08	159,06	159,06	159,06	135,81	183,50	143,42	200,44	449,89
1:00 hrs	DBO5 (mg/l)	331,50	329,02	257,35	301,34	112,83	181,95	288,61	304,37	269,87	273,25	317,21	90,97
	DQO (mg/l)	838,02	538,44	230,76	543,70	310,69	164,80	329,60	448,80	392,12	385,56	550,37	158,42
	CAUDAL (l/s)	183,50	175,23	191,91	159,06	151,17	128,33	143,42	121,00	143,42	121,00	200,44	427,58
2:00 hrs	DBO5 (mg/l)	542,45	538,39	137,71	210,94	101,02	303,25	257,75	334,81	359,84	333,97	271,89	121,30
	DQO (mg/l)	761,84	538,44	384,60	621,38	271,85	494,40	412,00	571,20	548,97	539,78	393,12	237,62
	CAUDAL (l/s)	159,06	159,06	143,42	143,42	128,33	113,81	121,00	106,77	121,00	121,00	200,44	394,84
3:00 hrs	DBO5 (mg/l)	828,74	538,40	166,94	210,09	118,05	151,62	318,93	213,06	104,95	258,07	226,58	90,97
	DQO (mg/l)	1371,30	846,12	307,68	621,38	233,02	247,20	329,60	489,60	156,85	424,12	314,50	158,42
	CAUDAL (l/s)	159,06	135,81	128,33	128,33	113,81	99,89	106,77	106,77	121,00	106,77	183,50	292,21
4:00 hrs	DBO5 (mg/l)	964,35	628,13	331,57	331,48	363,04	272,92	439,00	213,06	104,95	288,43	196,37	75,81
	DQO (mg/l)	1295,13	461,52	307,68	543,70	155,34	412,00	494,40	326,40	196,06	385,56	275,18	130,00
	CAUDAL (l/s)	151,17	121,00	113,81	86,58	99,89	86,58	106,77	86,58	106,77	86,58	159,06	244,89
5:00 hrs	DBO5 (mg/l)	512,31	448,66	196,40	210,94	208,45	181,95	408,84	197,84	134,94	182,17	226,58	75,81
	DQO (mg/l)	380,92	384,60	307,68	466,03	77,67	247,00	412,00	408,00	196,06	269,89	353,81	135,00
	CAUDAL (l/s)	121,00	121,00	99,89	80,17	80,17	73,92	86,58	73,92	80,17	80,17	143,42	209,09

MUESTRAS COMPUESTAS GESTIÓN 2009													
HORA	PARAMETRO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
6:00 hrs	DBO5 (mg/l)	99,00	103,50	75,00	122,00	77,00	66,00	150,00	273,00	99,00	88,00	100,00	98,00
	DQO (mg/l)	119,00	158,42	158,42	158,00	118,00	78,00	234,00	624,00	155,00	116,00	155,00	119,00
	CAUDAL (l/s)	80,17	128,33	191,91	86,58	99,89	67,85	86,58	99,89	80,17	93,15	93,15	121,00
7:00 hrs	DBO5 (mg/l)	61,00	109,50	79,50	164,00	131,00	72,00	165,00	189,00	146,00	97,00	101,00	174,00
	DQO (mg/l)	119,00	158,42	158,42	197,00	158,00	117,00	234,00	234,00	232,00	155,00	155,00	277,00
	CAUDAL (l/s)	121,00	200,44	244,89	135,81	183,50	121,00	159,06	151,17	121,00	151,17	159,06	217,86
8:00 hrs	DBO5 (mg/l)	182,00	177,00	298,50	137,00	195,00	84,00	308,00	199,00	270,00	203,00	214,00	2848,00
	DQO (mg/l)	356,00	316,83	633,66	158,00	276,00	117,00	468,00	234,00	541,00	386,00	386,00	313,00
	CAUDAL (l/s)	209,09	292,21	321,91	200,44	244,89	200,44	200,44	209,09	175,23	209,09	272,95	244,89
9:00 hrs	DBO5 (mg/l)	243,00	396,00	315,00	387,00	360,00	345,00	512,00	443,00	377,00	390,00	473,00	363,00
	DQO (mg/l)	634,00	712,87	475,25	631,00	828,00	624,00	1015,00	702,00	541,00	618,00	773,00	594,00
	CAUDAL (l/s)	254,13	384,12	394,84	342,24	321,91	292,21	272,95	282,52	235,76	311,90	282,52	292,21
10:00 hrs	DBO5 (mg/l)	394,00	408,00	418,50	434,00	404,00	405,00	339,00	447,00	389,00	390,00	411,00	470,00
	DQO (mg/l)	634,00	792,08	792,08	788,00	828,00	780,00	546,00	780,00	696,00	773,00	618,00	752,00
	CAUDAL (l/s)	292,21	384,12	438,69	342,24	321,91	311,90	321,91	342,24	392,21	332,02	311,90	332,02
11:00 hrs	DBO5 (mg/l)	394,00	405,00	289,50	614,00	330,00	420,00	543,00	383,00	383,00	375,00	738,00	479,00
	DQO (mg/l)	634,00	792,08	554,46	1103,00	749,00	859,00	1249,00	780,00	696,00	696,00	1237,00	673,00
	CAUDAL (l/s)	321,91	352,56	427,58	342,24	321,91	321,91	342,24	342,24	311,90	342,24	311,90	332,02
12:00 hrs	DBO5 (mg/l)	394,00	400,50	319,00	387,00	348,00	383,00	308,00	363,00	398,00	312,00	407,00	378,00
	DQO (mg/l)	634,00	712,87	673,27	552,00	828,00	624,00	702,00	546,00	541,00	541,00	773,00	594,00
	CAUDAL (l/s)	321,91	342,24	416,57	311,90	321,91	332,02	342,24	342,24	342,24	342,24	332,02	342,24
13:00 hrs	DBO5 (mg/l)	334,00	384,00	390,00	461,00	314,00	455,00	491,00	374,00	396,00	327,00	545,00	366,00
	DQO (mg/l)	554,00	633,66	712,87	946,00	670,00	937,00	937,00	859,00	541,00	541,00	1237,00	594,00
	CAUDAL (l/s)	342,24	342,24	394,84	311,90	302,00	332,02	321,91	321,91	342,24	332,02	332,02	342,24
14:00 hrs	DBO5 (mg/l)	303,00	393,00	414,00	390,00	341,00	399,00	407,00	318,00	339,00	261,00	354,00	393,00
	DQO (mg/l)	634,00	633,66	950,50	631,00	749,00	780,00	702,00	624,00	618,00	580,00	541,00	594,00
	CAUDAL (l/s)	373,50	342,24	342,24	282,52	302,00	332,02	342,24	321,91	362,98	332,02	352,56	332,02
15:00 hrs	DBO5 (mg/l)	243,00	418,50	367,50	387,00	339,00	942,00	455,00	318,00	390,00	325,00	389,00	364,00
	DQO (mg/l)	634,00	871,29	712,87	631,00	670,00	2185,00	1015,00	624,00	657,00	618,00	618,00	594,00
	CAUDAL (l/s)	373,50	352,56	342,24	332,02	302,00	362,98	342,24	342,24	362,98	321,91	362,98	332,02
16:00 hrs	DBO5 (mg/l)	394,00	400,50	466,50	461,00	911,00	438,00	362,00	390,00	467,00	371,00	384,00	173,00
	DQO (mg/l)	634,00	792,08	752,48	946,00	1970,00	780,00	859,00	859,00	773,00	618,00	696,00	277,00
	CAUDAL (l/s)	342,24	352,56	342,24	311,90	362,98	362,98	362,98	342,24	353,56	302,00	362,98	566,92
17:00 hrs	DBO5 (mg/l)	334,00	460,50	405,00	390,00	405,00	395,00	402,00	383,00	366,00	383,00	395,00	177,00
	DQO (mg/l)	634,00	1188,12	633,66	631,00	985,00	507,00	780,00	780,00	696,00	696,00	696,00	277,00
	CAUDAL (l/s)	332,02	342,24	332,02	282,52	321,91	321,91	362,98	342,24	332,02	302,00	342,24	566,92
18:00 hrs	DBO5 (mg/l)	425,00	411,00	364,50	380,00	336,00	443,00	425,00	357,00	387,00	365,00	428,00	257,00
	DQO (mg/l)	951,00	950,50	237,62	631,00	828,00	780,00	702,00	780,00	696,00	618,00	657,00	356,00
	CAUDAL (l/s)	332,02	302,00	321,91	282,52	321,91	292,21	342,24	321,91	332,02	282,52	342,24	542,80
19:00 hrs	DBO5 (mg/l)	303,00	391,50	210,00	266,00	303,00	276,00	332,00	303,00	401,00	431,00	362,00	192,00
	DQO (mg/l)	634,00	792,08	396,04	473,00	631,00	546,00	624,00	702,00	773,00	773,00	969,00	336,00
	CAUDAL (l/s)	311,90	292,21	321,96	272,95	302,00	272,95	332,02	302,00	311,90	263,48	321,91	384,12
20:00 hrs	DBO5 (mg/l)	334,00	388,50	285,00	342,00	231,00	341,00	312,00	363,00	321,00	386,00	365,00	305,00
	DQO (mg/l)	396,00	792,08	475,25	788,00	433,00	546,00	702,00	702,00	618,00	618,00	850,00	436,00
	CAUDAL (l/s)	321,91	292,21	302,00	272,95	302,00	244,89	272,95	272,95	292,21	263,48	292,00	342,24
21:00 hrs	DBO5 (mg/l)	362,00	357,00	255,00	293,00	260,00	332,00	329,00	314,00	350,00	315,00	407,00	239,00
	DQO (mg/l)	792,00	792,08	554,46	473,00	355,00	468,00	102,00	624,00	541,00	464,00	618,00	356,00
	CAUDAL (l/s)	321,91	272,95	302,00	244,89	200,44	200,44	272,95	226,75	244,89	244,89	302,00	332,02
22:00 hrs	DBO5 (mg/l)	392,00	301,50	255,00	270,00	264,00	303,00	516,00	312,00	326,00	323,00	357,00	117,00
	DQO (mg/l)	475,00	633,66	554,46	473,00	355,00	468,00	1093,00	546,00	386,00	464,00	618,00	119,00
	CAUDAL (l/s)	292,21	263,48	292,21	235,76	263,48	183,50	244,89	209,09	226,75	235,76	272,95	427,58
23:00 hrs	DBO5 (mg/l)	483,00	297,00	214,50	227,00	257,00	279,00	380,00	333,00	245,00	258,00	345,00	98,00
	DQO (mg/l)	396,00	673,27	396,04	236,00	512,00	312,00	780,00	624,00	464,00	464,00	386,00	198,00
	CAUDAL (l/s)	159,06	244,89	292,21	217,86	226,75	159,06	226,75	191,91	200,44	226,75	272,95	591,39
24:00 hrs	DBO5 (mg/l)	195,00	244,50	180,00	173,00	209,00	284,00	317,00	227,00	278,00	263,00	336,00	90,00
	DQO (mg/l)	396,00	594,06	316,83	79,00	355,00	390,00	702,00	390,00	425,00	464,00	580,00	119,00
	CAUDAL (l/s)	159,06	226,75	226,75	200,44	200,44	159,06	226,75	175,23	159,06	200,44	244,89	591,39
1:00 hrs	DBO5 (mg/l)	301,00	187,50	132,00	98,00	173,00	204,00	204,00	350,00	185,00	210,00	374,00	107,00
	DQO (mg/l)	554,00	396,04	237,62	158,00	355,00	312,00	468,00	624,00	309,00	464,00	618,00	198,00
	CAUDAL (l/s)	128,33	226,75	226,75	183,50	183,50	135,81	226,75	159,06	142,42	159,06	200,44	591,39
2:00 hrs	DBO5 (mg/l)	119,00	223,50	187,50	198,00	197,00	150,00	192,00	224,00	239,00	180,00	425,00	92,00
	DQO (mg/l)	396,00	475,25	396,04	473,00	355,00	234,00	390,00	468,00	386,00	309,00	514,00	119,00
	CAUDAL (l/s)	121,00	209,09	244,89	183,50	159,06	135,81	159,06	143,42	143,42	128,33	159,06	566,92
	DBO5 (mg/l)	151,00	22,00	186,00	156,00	200,00	135,00	192,00	238,00	215,00	164,00	227,00	95,00

3:00 hrs	DQO (mg/l)	396,00	396,04	316,83	236,00	433,00	234,00	312,00	468,00	309,00	232,00	541,00	119,00
	CAUDAL (l/s)	99,89	159,06	302,00	159,60	143,42	106,77	159,06	128,33	128,33	113,81	159,06	566,92
4:00 hrs	DBO5 (mg/l)	196,00	270,00	207,00	186,00	195,00	132,00	254,00	184,00	217,00	221,00	325,00	111,00
	DQO (mg/l)	396,00	554,46	396,04	236,00	433,00	234,00	390,00	390,00	386,00	386,00	541,00	198,00
	CAUDAL (l/s)	99,89	143,42	321,91	142,42	121,00	106,77	121,00	121,00	121,00	113,81	143,42	542,80
5:00 hrs	DBO5 (mg/l)	166,00	202,50	195,00	132,00	117,00	125,00	185,00	168,00	179,00	195,00	268,00	80,00
	DQO (mg/l)	356,00	554,46	396,04	394,00	276,00	234,00	312,00	312,00	232,00	348,00	541,00	119,00
	CAUDAL (l/s)	73,92	121,00	321,91	121,00	113,81	80,17	121,00	99,89	99,89	106,77	121,00	542,80



MUESTRAS COMPUESTAS GESTIÓN 2012													
HORA	PARAMETRO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1:00 hrs	DBO5 (mg/l)	185,00	265,80	203,40	178,20	210,00	248,40	570,00	307,00	158,70	427,00	331,00	290,57
	DQO (mg/l)	237,60	475,30	594,06	317,00	435,80	392,16	1176,00	549,00	356,40	832,00	654,00	500,24
	CAUDAL (l/s)	342,24	226,75	244,89	183,50	175,23	175,23	226,75	167,08	99,89	135,81	135,81	143,42
2:00 hrs	DBO5 (mg/l)	223,20	273,60	22,00	184,20	225,00	224,40	640,00	297,00	168,60	288,00	321,00	280,55
	DQO (mg/l)	237,60	396,00	712,87	356,60	396,20	313,73	1020,00	549,00	316,80	594,00	616,00	461,70
	CAUDAL (l/s)	342,24	200,44	217,86	167,08	151,17	159,06	183,50	143,42	80,17	106,77	121,00	121,00
3:00 hrs	DBO5 (mg/l)	64,20	229,20	228,60	199,80	190,20	236,40	603,00	317,00	158,70	278,00	331,00	199,79
	DQO (mg/l)	158,40	356,40	475,25	475,40	477,60	666,67	1176,00	549,00	396,00	594,00	577,00	384,80
	CAUDAL (l/s)	321,91	183,50	200,44	159,06	121,00	135,81	159,06	113,81	67,85	93,15	99,89	106,77
4:00 hrs	DBO5 (mg/l)	97,60	140,40	185,40	94,20	65,00	87,00	77,00	87,00	109,10	184,00	180,00	144,28
	DQO (mg/l)	158,40	237,60	435,64	158,50	118,00	117,65	137,00	156,90	237,60	356,00	385,00	230,88
	CAUDAL (l/s)	209,09	175,23	200,44	143,42	67,85	61,95	73,92	106,77	93,15	80,17	73,92	80,17
5:00 hrs	DBO5 (mg/l)	89,40	146,40	96,00	80,40	108,00	76,80	75,00	123,60	89,30	179,00	180,00	96,19
	DQO (mg/l)	118,80	198,00	158,42	198,10	237,70	117,65	196,00	274,50	198,00	317,00	369,00	153,92
	CAUDAL (l/s)	151,17	121,00	99,89	106,77	121,00	73,92	86,58	73,92	106,77	121,00	128,33	113,81
6:00 hrs	DBO5 (mg/l)	91,20	139,80	77,40	105,00	61,80	107,40	119,00	99,00	79,40	173,00	165,00	197,79
	DQO (mg/l)	158,40	277,20	118,81	198,10	158,50	156,86	431,00	235,30	158,40	259,00	385,00	307,84
	CAUDAL (l/s)	113,81	93,15	200,44	159,06	226,75	121,00	217,86	121,00	128,33	151,17	159,06	159,06
7:00 hrs	DBO5 (mg/l)	91,80	157,00	37,80	97,80	68,40	92,40	62,00	104,40	74,40	179,00	140,00	180,35
	DQO (mg/l)	158,40	277,20	79,21	158,50	158,50	156,86	118,00	196,10	158,40	396,00	231,00	423,28
	CAUDAL (l/s)	159,06	151,17	263,48	191,91	244,89	209,09	263,48	183,50	135,81	209,09	200,44	200,44
8:00 hrs	DBO5 (mg/l)	181,00	260,00	201,00	163,00	122,00	122,00	114,00	207,00	208,30	486,00	271,00	340,67
	DQO (mg/l)	277,20	475,20	316,83	277,30	237,70	235,30	196,00	392,20	554,50	990,00	539,00	692,64
	CAUDAL (l/s)	235,76	226,75	302,00	226,75	292,21	282,52	342,24	263,48	244,89	235,76	254,13	254,13
9:00 hrs	DBO5 (mg/l)	369,00	472,00	347,00	333,00	199,00	287,00	308,00	283,00	426,50	476,00	441,00	384,80
	DQO (mg/l)	633,70	673,30	633,66	554,70	633,90	588,24	824,00	705,90	871,30	990,00	962,00	885,04
	CAUDAL (l/s)	292,21	292,21	332,02	263,48	321,91	332,02	362,98	302,00	321,91	263,48	302,00	302,00
10:00 hrs	DBO5 (mg/l)	425,00	458,80	399,00	529,00	297,00	325,00	270,00	562,00	446,40	466,00	411,00	531,04
	DQO (mg/l)	831,70	752,50	712,87	1109,40	752,80	901,97	706,00	1137,30	910,90	871,00	847,00	1077,44
	CAUDAL (l/s)	342,24	311,90	352,56	292,21	342,24	362,98	384,12	321,91	332,02	302,00	321,91	332,02
11:00 hrs	DBO5 (mg/l)	398,00	414,00	219,00	381,00	300,00	325,00	335,00	397,00	456,30	427,00	401,00	410,80
	DQO (mg/l)	792,10	633,70	594,06	792,40	673,50	705,89	627,00	862,80	950,50	792,00	808,00	846,56
	CAUDAL (l/s)	362,98	342,24	373,50	332,02	342,24	384,12	394,84	352,56	311,90	321,91	342,24	352,56
12:00 hrs	DBO5 (mg/l)	285,00	366,00	272,00	463,00	265,00	573,00	282,00	320,00	426,50	476,00	366,00	340,67
	DQO (mg/l)	554,50	554,50	514,85	792,40	633,90	980,40	902,00	823,50	792,10	832,00	577,00	654,16
	CAUDAL (l/s)	362,98	362,98	384,12	352,56	362,98	384,12	405,66	373,50	311,90	342,24	362,98	373,50
13:00 hrs	DBO5 (mg/l)	431,00	358,00	293,00	379,00	272,00	294,00	487,00	394,00	347,20	387,00	421,00	320,63
	DQO (mg/l)	633,70	554,50	435,64	673,50	594,30	588,24	1098,00	862,80	594,00	792,00	827,00	692,64
	CAUDAL (l/s)	362,98	373,50	384,12	362,98	373,50	384,12	394,84	394,84	302,00	352,56	373,50	384,12
14:00 hrs	DBO5 (mg/l)	554,50	442,00	427,00	361,00	306,00	369,00	326,00	468,00	476,10	436,00	381,00	370,73
	DQO (mg/l)	554,40	752,50	712,87	594,30	673,50	588,24	588,00	784,30	1069,30	832,00	847,00	731,12
	CAUDAL (l/s)	342,24	384,12	405,66	373,50	373,50	373,50	373,50	394,84	282,52	362,98	384,12	384,12
15:00 hrs	DBO5 (mg/l)	390,00	345,00	349,00	405,00	241,00	292,00	312,00	344,00	337,20	476,00	371,00	390,77
	DQO (mg/l)	594,10	554,50	594,06	752,80	752,80	627,46	627,00	666,70	633,70	871,00	693,00	692,64
	CAUDAL (l/s)	332,02	384,12	405,66	373,50	373,50	342,24	321,91	362,98	282,52	362,98	381,12	384,12
16:00 hrs	DBO5 (mg/l)	402,00	365,00	273,00	401,00	481,00	332,00	355,00	398,00	317,40	615,00	391,00	480,94
	DQO (mg/l)	633,70	514,90	396,04	792,40	1188,60	549,02	706,00	754,10	633,70	1188,00	808,00	1192,88
	CAUDAL (l/s)	332,02	384,12	427,58	373,50	352,56	342,24	332,02	362,98	263,48	352,56	384,12	384,12
17:00 hrs	DBO5 (mg/l)	414,00	409,00	204,00	394,00	333,00	369,00	338,00	420,00	396,80	417,00	431,00	440,86
	DQO (mg/l)	792,10	633,70	475,25	594,30	752,80	784,32	745,00	784,30	871,30	832,00	808,00	1000,48
	CAUDAL (l/s)	332,02	373,50	449,89	342,24	332,02	332,02	332,02	342,42	254,13	321,91	373,50	362,98
18:00 hrs	DBO5 (mg/l)	466,00	433,00	319,00	433,00	318,00	404,00	322,00	411,00	287,60	397,00	341,00	350,69
	DQO (mg/l)	792,10	594,10	990,10	752,80	832,00	745,10	706,00	745,10	554,50	792,00	693,00	654,16
	CAUDAL (l/s)	302,00	362,98	472,57	321,91	311,90	311,90	321,91	332,02	226,75	302,00	342,24	332,02

19:00 hrs	DBO5 (mg/l)	547,00	349,00	136,00	325,00	351,00	376,00	338,00	369,00	248,00	412,00	321,00	340,67
	DQO (mg/l)	831,70	514,90	475,25	435,80	673,50	666,67	627,00	588,20	554,50	752,00	500,00	615,68
	CAUDAL (l/s)	282,52	342,24	507,28	282,52	292,21	292,21	311,90	311,90	209,09	282,52	321,91	302,00
20:00 hrs	DBO5 (mg/l)	375,00	382,00	232,00	331,00	329,00	297,00	244,00	324,00	267,80	466,00	291,00	320,63
	DQO (mg/l)	633,70	594,10	316,83	554,70	633,90	627,46	549,00	588,20	594,10	832,00	693,00	577,20
	CAUDAL (l/s)	244,59	321,91	507,28	254,13	292,21	272,95	302,00	282,52	183,50	254,13	292,21	272,95
21:00 hrs	DBO5 (mg/l)	372,00	344,00	119,00	408,00	264,00	234,00	427,00	350,00	248,00	486,00	281,00	490,96
	DQO (mg/l)	673,30	475,30	435,64	713,20	554,70	666,67	980,00	588,20	514,90	911,00	539,00	1192,88
	CAUDAL (l/s)	352,56	302,00	342,24	235,76	272,95	272,95	292,21	254,13	183,50	244,89	254,13	244,89
22:00 hrs	DBO5 (mg/l)	121,80	337,00	205,20	276,00	257,00	290,00	210,00	289,00	228,10	347,00	276,00	370,73
	DQO (mg/l)	198,00	475,30	435,64	515,10	594,30	509,81	392,00	549,00	475,30	673,00	539,00	615,68
	CAUDAL (l/s)	449,89	272,95	321,91	217,86	244,89	244,89	263,48	235,76	159,06	217,86	226,75	217,86
23:00 hrs	DBO5 (mg/l)	114,60	297,00	148,80	317,00	195,00	215,00	232,00	274,00	238,10	337,00	281,00	330,65
	DQO (mg/l)	237,60	356,40	277,23	554,70	475,40	352,94	353,00	549,00	514,90	673,00	500,00	692,64
	CAUDAL (l/s)	449,89	272,95	272,95	200,44	226,75	226,75	254,13	200,44	135,81	191,91	191,91	191,91
24:00 hrs	DBO5 (mg/l)	216,00	213,00	160,20	210,00	245,00	306,80	224,00	396,00	218,20	327,00	271,00	330,65
	DQO (mg/l)	316,80	435,60	475,25	396,20	435,80	509,81	431,00	509,80	475,30	634,00	423,00	577,20
	CAUDAL (l/s)	449,89	226,75	244,89	200,44	200,44	200,44	235,76	191,91	121,00	159,06	159,06	159,06

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día **25 y 26**

Mes **Enero**

Año **2010**

Nº Muestra	Hora	Temp. Muestra °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	Carga Orgánica Kg DQO
1	06:00	20,50	6,85	0,3	321,0	717,9	396,0	128,33	26	462,00	182,97
2	07:00	20,50	6,88	0,8	320,0	643,1	396,0	175,23	32	630,82	249,83
3	08:00	20,50	6,74	1,0	413,0	508,5	279,2	235,76	39	848,74	236,97
4	09:00	20,60	7,05	4,0	801,0	329,0	712,9	292,21	45	1051,95	749,91
5	10:00	20,60	7,58	5,0	841,0	269,2	633,7	311,90	47	1122,86	711,51
6	11:00	20,70	7,27	4,5	666,0	418,8	950,5	332,02	49	1195,29	1136,12
7	12:00	20,70	7,26	3,8	576,0	314,1	871,3	352,56	51	1269,21	1105,85
8	13:00	20,60	7,20	2,7	497,0	478,6	792,1	362,98	52	1306,72	1035,03
9	14:00	20,60	7,00	1,5	475,0	478,6	792,1	362,98	52	1306,72	1035,03
10	15:00	20,90	6,83	1,0	552,0	344,0	633,7	362,98	52	1306,72	828,02
11	16:00	21,10	6,57	3,0	512,0	673,0	1201,0	373,50	53	1344,60	1614,85
12	17:00	20,90	6,80	2,7	539,0	329,0	554,5	373,50	53	1344,60	745,51
13	18:00	20,90	7,00	2,0	528,0	149,6	475,3	352,56	51	1269,21	603,19
14	19:00	20,70	7,12	1,5	307,0	209,4	316,8	342,24	50	1232,06	390,35
15	20:00	20,60	7,15	1,5	303,0	119,6	396,0	332,02	49	1195,29	473,38
16	21:00	20,60	7,18	1,8	302,0	329,0	396,0	311,90	47	1122,86	444,70
17	22:00	20,60	7,15	1,0	304,0	119,6	316,8	292,21	45	1051,95	333,29
18	23:00	20,60	7,18	1,2	300,0	239,3	396,0	263,48	42	948,53	375,66
19	24:00	20,60	7,19	1,5	303,0	89,7	396,0	235,76	39	848,74	336,14
20	01:00	20,60	7,17	3,0	297,0	59,8	475,3	217,86	37	784,30	372,74
21	02:00	20,60	7,12	2,5	303,0	269,2	475,3	200,44	35	721,57	342,93
22	03:00	20,70	7,11	1,5	268,0	358,9	712,9	175,23	32	630,82	449,69
23	04:00	20,80	7,12	1,0	262,0	448,7	475,3	159,06	30	572,61	272,13
24	05:00	20,90	7,12	0,9	265,0	508,5	554,5	143,42	28	516,32	286,28
<b>Promedio</b>		<b>20,68</b>	<b>7,07</b>	<b>2,07</b>	<b>427,3</b>	<b>512,3</b>	<b>566,6</b>	<b>278,76</b>	<b>43,17</b>	<b>24084,47</b>	<b>14312,05</b>
										<b>Total</b>	<b>Total</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día **23 y 24**

Mes **Febrero**

Año **2010**

Nº Muestra	Hora	Temp. Muestra °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	Carga Orgánica Kg DQO
1	06:00	25,30	6,91	1,0	343,0	37,8	117,1	99,89	22	359,59	42,10
2	07:00	24,80	6,92	0,5	345,0	34,2	78,1	151,17	29	544,22	42,48
3	08:00	24,80	7,25	2,8	561,0	85,2	156,1	200,44	35	721,57	112,64
4	09:00	25,20	7,36	7,0	903,0	312,1	546,3	244,89	40	881,59	481,65
5	10:00	25,20	7,24	5,0	802,0	386,0	546,3	282,52	44	1017,08	555,67
6	11:00	25,30	7,08	4,0	600,0	281,0	468,3	311,90	47	1122,86	525,82
7	12:00	25,30	7,02	3,0	533,0	287,0	546,3	332,02	49	1195,29	653,03
8	13:00	25,30	6,75	1,3	487,0	271,0	312,2	362,98	52	1306,72	407,95
9	14:00	25,20	6,71	2,5	472,0	283,0	390,2	362,98	52	1306,72	509,93
10	15:00	25,10	6,71	3,1	505,0	272,0	429,3	373,50	53	1344,60	577,23
11	16:00	25,20	6,64	2,1	507,0	333,0	468,3	373,50	53	1344,60	629,66
12	17:00	25,10	6,84	3,2	521,0	349,0	546,3	352,56	51	1269,21	693,42
13	18:00	23,30	7,08	4,0	511,0	268,0	468,3	342,24	50	1232,06	576,96
14	19:00	23,30	7,03	2,9	485,0	139,0	468,3	321,91	48	1158,88	542,69
15	20:00	23,20	7,07	2,4	187,8	36,0	78,1	405,66	56	1460,36	113,98
16	21:00	23,40	7,02	3,4	187,7	74,0	156,1	438,69	59	1579,27	246,52
17	22:00	23,50	7,02	2,0	187,0	56,0	156,1	472,57	62	1701,24	265,56
18	23:00	23,30	7,01	2,5	187,2	47,0	78,1	628,73	75	2263,44	176,66
19	24:00	23,40	7,00	2,5	171,3	39,0	78,1	628,73	75	2263,44	176,66
20	01:00	23,30	7,03	1,5	171,5	38,0	78,1	603,75	73	2173,51	169,64
21	02:00	23,40	7,04	2,1	172,5	71,0	156,1	554,82	69	1997,34	311,78
22	03:00	23,30	7,03	1,9	187,8	42,0	78,1	507,28	65	1826,20	142,53
23	04:00	23,30	7,02	1,1	188,0	43,8	78,1	472,57	62	1701,24	132,78
24	05:00	23,30	7,05	0,9	189,7	33,0	78,1	449,89	60	1619,59	126,41
<b>Promedio</b>		<b>24,24</b>	<b>6,99</b>	<b>2,61</b>	<b>391,9</b>	<b>159,1</b>	<b>273,2</b>	<b>386,47</b>	<b>53,38</b>	<b>33390,63</b>	<b>8213,79</b>
										<b>Total</b>	<b>Total</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día **16 y 17**

Mes **Marzo**

Año **2010**

Nº Muestra	Hora	Temp. Muestra °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	Carga Orgánica Kg DQO
1	06:00	23,60	6,76	0,5	347,0	81,0	156,1	121,00	25	435,60	68,00
2	07:00	23,60	6,89	0,8	353,0	99,0	156,1	167,08	31	601,48	93,89
3	08:00	23,70	7,13	3,0	530,0	182,0	312,0	292,21	45	1051,95	328,21
4	09:00	24,00	7,46	9,0	919,0	659,0	936,5	311,90	47	1122,86	1051,56
5	10:00	24,30	7,34	5,0	838,0	600,0	858,5	332,02	49	1195,29	1026,15
6	11:00	24,40	7,00	5,0	650,0	580,0	780,5	342,24	50	1232,06	961,63
7	12:00	24,90	6,67	3,0	550,0	534,0	702,4	362,98	52	1306,72	917,84
8	13:00	25,00	6,55	4,0	489,0	614,0	858,5	362,98	52	1306,72	1121,82
9	14:00	25,10	6,40	4,0	505,0	565,0	702,4	352,56	51	1269,21	891,49
10	15:00	24,60	6,53	3,5	515,0	487,0	546,3	332,02	49	1195,29	652,98
11	16:00	24,60	6,55	4,0	576,0	645,0	858,5	332,02	49	1195,29	1026,15
12	17:00	24,30	6,71	3,0	586,0	565,0	780,5	311,90	47	1122,86	876,39
13	18:00	23,60	6,47	4,0	567,0	523,0	858,5	292,21	45	1051,95	903,10
14	19:00	23,60	6,35	13,0	527,0	505,0	780,5	292,21	45	1051,95	821,05
15	20:00	23,70	6,52	11,0	578,0	474,0	702,4	272,95	43	982,61	690,18
16	21:00	23,70	6,73	3,0	547,0	420,0	624,4	244,89	40	881,59	550,47
17	22:00	23,70	6,79	2,0	548,0	341,0	468,3	209,09	36	752,72	352,50
18	23:00	23,60	6,80	1,5	544,0	295,0	390,2	209,09	36	752,72	293,71
19	24:00	23,20	6,84	1,5	542,0	246,0	312,2	183,50	33	660,62	206,24
20	01:00	23,20	6,94	2,0	567,0	190,0	234,1	159,06	30	572,61	134,05
21	02:00	23,30	6,92	1,5	561,0	165,0	234,1	159,06	30	572,61	134,05
22	03:00	23,40	6,89	1,5	544,0	133,0	234,1	143,42	28	516,32	120,87
23	04:00	23,30	6,90	0,5	540,0	102,0	156,1	128,33	26	462,00	72,12
24	05:00	23,40	6,89	0,5	344,0	88,0	156,1	128,33	26	462,00	72,12
<b>Promedio</b>		<b>23,91</b>	<b>6,79</b>	<b>3,62</b>	<b>552,8</b>	<b>378,9</b>	<b>307,7</b>	<b>251,79</b>	<b>40,21</b>	<b>21755,01</b>	<b>13366,57</b>
										<b>Total</b>	<b>Total</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día **13 y 14**

Mes **Abril**

Año **2010**

Nº Muestra	Hora	Temp. Muestra °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	Carga Orgánica Kg DQO
1	06:00	20,10	7,00	0,5	299,0	105,0	187,3	128,33	26	462,00	86,53
2	07:00	20,30	7,09	0,5	302,0	147,0	218,5	175,23	32	630,82	137,83
3	08:00	20,60	7,04	2,0	369,0	206,0	281,0	226,75	38	816,31	229,38
4	09:00	21,10	8,25	6,0	773,0	600,0	858,5	332,02	49	1195,29	1026,15
5	10:00	21,80	8,25	7,0	832,0	673,0	936,6	362,98	52	1306,72	1223,87
6	11:00	22,30	7,73	5,0	621,0	559,0	858,5	362,98	52	1306,72	1121,82
7	12:00	22,50	7,16	4,0	559,0	509,0	780,5	362,98	52	1306,72	1019,90
8	13:00	22,50	7,04	2,5	495,0	402,0	624,3	342,24	50	1232,06	769,18
9	14:00	22,40	7,07	2,0	495,0	584,0	702,4	342,24	50	1232,06	865,40
10	15:00	22,40	7,07	4,5	508,0	632,0	858,5	352,56	51	1269,21	1089,62
11	16:00	22,30	6,94	4,0	530,0	557,0	780,5	362,98	52	1306,72	1019,90
12	17:00	22,30	7,16	4,5	520,0	600,0	858,5	342,24	50	1232,06	1057,73
13	18:00	21,50	6,95	5,0	520,0	675,0	936,6	332,02	49	1195,29	1119,51
14	19:00	21,50	7,11	4,0	507,0	574,0	780,5	321,91	48	1158,88	904,51
15	20:00	21,50	7,15	3,0	522,0	560,0	780,5	321,91	48	1158,88	904,51
16	21:00	21,50	7,26	3,0	529,0	400,0	702,4	292,21	45	1051,95	738,89
17	22:00	21,50	7,33	3,0	535,0	375,0	624,3	244,89	40	881,59	550,38
18	23:00	21,50	7,30	2,5	551,0	362,0	546,3	226,75	38	816,31	445,95
19	24:00	21,60	7,31	3,0	552,0	355,0	468,3	200,44	35	721,57	337,91
20	01:00	21,60	7,45	2,5	568,0	348,0	468,3	183,50	33	660,62	309,37
21	02:00	20,40	7,46	1,5	566,0	295,0	405,8	183,50	33	660,62	268,08
22	03:00	20,40	7,46	1,5	547,0	225,0	405,8	159,06	30	572,61	232,37
23	04:00	20,40	7,46	0,5	551,0	175,0	312,2	151,17	29	544,22	169,91
24	05:00	20,70	7,29	0,3	380,0	95,0	156,1	135,81	27	488,90	76,32
<b>Promedio</b>		<b>21,45</b>	<b>7,31</b>	<b>3,01</b>	<b>526,3</b>	<b>417,2</b>	<b>605,5</b>	<b>268,61</b>	<b>42,04</b>	<b>23208,13</b>	<b>15704,99</b>
										<b>Total</b>	<b>Total</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día **18 y 19**

Mes **Mayo**

Año **2010**

Nº Muestra	Hora	Temp. Muestra °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	Carga Orgánica Kg DQO
1	06:00	13,70	7,07	0,5	287,0	94,5	133,0	113,81	24	409,73	54,49
2	07:00	13,90	7,15	1,0	287,0	104,4	160,0	159,06	30	572,61	91,62
3	08:00	13,90	7,28	1,0	349,0	309,0	560,0	209,09	36	752,72	421,52
4	09:00	14,60	8,10	5,0	639,0	403,0	640,0	244,89	40	881,59	564,22
5	10:00	15,00	8,25	6,0	808,0	508,0	720,0	282,52	44	1017,08	732,30
6	11:00	16,50	7,87	6,0	784,0	590,0	880,0	311,90	47	1122,86	988,11
7	12:00	16,70	7,30	4,5	606,0	460,0	800,0	342,24	50	1232,06	985,65
8	13:00	16,60	7,10	2,5	495,0	466,0	800,0	362,98	52	1306,72	1045,38
9	14:00	16,70	6,98	3,0	452,0	465,0	720,0	384,12	54	1382,83	995,64
10	15:00	16,80	6,70	3,0	445,0	437,0	800,0	384,12	54	1382,83	1106,26
11	16:00	16,70	6,55	2,5	465,0	488,0	800,0	373,50	53	1344,60	1075,68
12	17:00	16,60	6,87	6,0	489,0	554,0	720,0	373,50	53	1344,60	968,11
13	18:00	15,30	6,58	3,5	475,0	529,0	640,0	352,56	51	1269,21	812,29
14	19:00	12,30	7,10	3,5	521,0	511,0	720,0	352,56	51	1269,21	913,83
15	20:00	13,60	7,61	2,5	524,0	699,0	960,0	332,02	49	1195,29	1147,47
16	21:00	13,80	7,64	2,5	527,0	651,0	880,0	292,21	45	1051,95	925,72
17	22:00	13,90	7,35	2,5	533,0	426,0	720,0	292,21	45	1051,95	757,41
18	23:00	13,30	7,30	1,0	533,0	420,0	640,0	272,95	43	982,61	628,87
19	24:00	13,50	7,25	2,5	538,0	397,0	480,0	244,89	40	881,59	423,16
20	01:00	13,80	7,29	1,5	528,0	314,0	400,0	226,75	38	816,31	326,52
21	02:00	15,70	7,38	0,5	502,0	284,0	320,0	200,44	35	721,57	230,90
22	03:00	16,20	7,32	0,5	381,0	202,0	240,0	183,50	33	660,62	158,55
23	04:00	16,20	7,31	0,5	337,0	134,4	192,0	143,42	28	516,32	99,13
24	05:00	16,00	7,29	0,5	379,0	125,1	160,0	121,00	25	435,60	69,70
<b>Promedio</b>		<b>15,05</b>	<b>7,28</b>	<b>2,60</b>	<b>495,17</b>	<b>398,8</b>	<b>586,9</b>	<b>273,18</b>	<b>42,50</b>	<b>23602,44</b>	<b>15522,54</b>
										<b>Total</b>	<b>Total</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día **29 y 30**

Mes **Junio**

Año **2010**

Nº Muestra	Hora	Temp. Muestra °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	Carga Orgánica Kg DQO
1	06:00	14,90	6,77	0,5	348,0	65,0	112,0	135,81	27	488,90	54,76
2	07:00	15,10	6,89	1,0	352,0	83,0	144,0	200,44	35	721,57	103,91
3	08:00	15,30	7,01	2,0	425,0	101,0	224,0	244,89	40	881,59	197,48
4	09:00	15,80	7,67	3,5	660,0	414,0	520,0	282,52	44	1017,08	528,88
5	10:00	15,90	8,04	5,0	898,0	495,0	680,0	311,90	47	1122,86	763,54
6	11:00	15,90	8,03	4,5	890,0	465,0	600,0	332,02	49	1195,29	717,17
7	12:00	17,10	7,61	4,0	775,0	525,0	720,0	352,56	51	1269,21	913,83
8	13:00	17,70	7,14	3,5	628,0	567,0	800,0	362,98	52	1306,72	1045,38
9	14:00	18,20	7,01	3,0	578,0	501,0	760,0	362,98	52	1306,72	993,11
10	15:00	17,20	7,04	3,5	581,0	633,0	840,0	362,98	52	1306,72	1097,65
11	16:00	17,30	6,97	4,5	590,0	675,0	880,0	342,24	50	1232,06	1084,22
12	17:00	18,00	7,08	3,5	611,0	543,0	760,0	321,91	48	1158,88	880,75
13	18:00	14,20	6,85	5,0	594,0	456,0	680,0	302,00	46	1087,21	739,30
14	19:00	14,20	6,88	4,5	602,0	507,0	720,0	282,52	44	1017,08	732,30
15	20:00	14,10	7,06	4,5	600,0	531,0	760,0	244,89	40	881,59	670,01
16	21:00	14,00	7,29	4,5	595,0	495,0	640,0	226,75	38	816,31	522,44
17	22:00	14,10	7,30	3,5	681,0	444,0	520,0	191,91	34	690,87	359,25
18	23:00	14,40	7,52	2,0	794,0	330,0	440,0	159,06	30	572,61	251,95
19	24:00	14,40	7,45	3,0	801,0	240,0	360,0	143,42	28	516,32	185,87
20	01:00	14,50	7,50	2,0	798,0	165,0	224,0	143,42	28	516,32	115,65
21	02:00	15,00	7,00	2,0	666,0	111,5	192,0	128,33	26	462,00	88,70
22	03:00	15,40	6,79	1,0	660,0	94,0	160,0	113,81	24	409,73	65,56
23	04:00	15,20	6,81	0,5	660,0	80,2	128,0	93,15	21	335,36	42,93
24	05:00	15,20	6,79	0,3	663,0	61,0	96,0	80,17	19	288,61	27,71
<b>Promedio</b>		<b>15,55</b>	<b>7,19</b>	<b>2,97</b>	<b>643,75</b>	<b>357,6</b>	<b>498,3</b>	<b>238,44</b>	<b>38,54</b>	<b>20601,61</b>	<b>12182,34</b>
										<b>Total</b>	<b>Total</b>



### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día **13 y 14**

Mes **Julio**

Año **2010**

Nº Muestra	Hora	Temp. Muestra °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	Carga Orgánica Kg DQO
1	06:00	13,30	7,15	1,0	412,0	88,0	128,0	106,77	23	384,39	49,20
2	07:00	13,60	7,28	2,0	420,0	116,0	192,0	151,17	29	544,22	104,49
3	08:00	13,90	7,24	2,5	460,0	160,0	224,0	183,50	33	660,62	147,98
4	09:00	14,30	7,83	4,0	660,0	327,0	400,0	217,86	37	784,30	313,72
5	10:00	14,50	8,27	7,0	937,0	342,0	480,0	263,48	42	948,53	455,30
6	11:00	14,80	8,16	4,5	910,0	630,0	960,0	332,02	49	1195,29	1147,47
7	12:00	16,20	7,82	4,0	877,0	504,0	680,0	342,24	50	1232,06	837,80
8	13:00	17,00	7,43	3,5	666,0	258,0	440,0	352,56	51	1269,21	558,45
9	14:00	17,60	7,20	2,0	624,0	252,0	320,0	352,56	51	1269,21	406,15
10	15:00	16,00	7,06	4,5	604,0	300,0	400,0	342,24	50	1232,06	492,83
11	16:00	16,00	6,70	5,0	557,0	354,0	440,0	321,91	48	1158,88	509,91
12	17:00	16,10	6,80	4,5	562,0	321,0	400,0	321,91	48	1158,88	463,55
13	18:00	12,40	6,89	4,0	582,0	390,0	560,0	302,00	46	1087,21	608,84
14	19:00	12,90	7,18	3,0	658,0	276,0	360,0	272,95	43	982,61	353,74
15	20:00	13,10	7,17	2,0	665,0	303,0	400,0	244,89	40	881,59	352,64
16	21:00	13,10	7,15	3,0	660,0	342,0	440,0	217,86	37	784,30	345,09
17	22:00	13,20	7,23	2,5	761,0	327,0	400,0	217,86	37	784,30	313,72
18	23:00	13,20	7,40	2,0	787,0	282,0	320,0	200,44	35	721,57	230,90
19	24:00	13,20	7,44	1,5	826,0	192,0	240,0	183,50	33	660,62	158,55
20	01:00	13,20	7,48	3,0	825,0	147,0	200,0	151,17	29	544,22	108,84
21	02:00	12,90	7,51	1,0	822,0	180,0	256,0	151,17	29	544,22	139,32
22	03:00	13,30	7,44	1,0	822,0	144,0	208,0	135,81	27	488,90	101,69
23	04:00	13,30	7,46	0,8	820,0	132,0	224,0	121,00	25	435,60	97,57
24	05:00	13,00	7,45	0,5	813,0	118,0	224,0	106,77	23	384,39	86,10
<b>Promedio</b>		<b>14,17</b>	<b>7,36</b>	<b>2,87</b>	<b>697,08</b>	<b>270,2</b>	<b>370,7</b>	<b>233,07</b>	<b>38,13</b>	<b>20137,18</b>	<b>8383,86</b>
										<b>Total</b>	<b>Total</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día **24 y 25**

Mes **Agosto**

Año **2010**

Nº Muestra	Hora	Temp. Muestra °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	Carga Orgánica Kg DQO
1	06:00	18,70	7,06	0,5	505,0	90,0	131,0	113,81	24	409,73	53,67
2	07:00	18,70	7,05	1,0	510,0	111,0	197,0	159,06	30	572,61	112,80
3	08:00	18,90	6,94	2,5	514,0	196,0	361,0	235,76	39	848,74	306,40
4	09:00	19,30	7,74	6,5	881,0	489,0	574,0	321,91	48	1158,88	665,20
5	10:00	19,60	8,11	7,5	1017,0	495,0	615,0	352,56	51	1269,21	780,56
6	11:00	20,20	7,81	9,0	913,0	543,0	697,0	352,56	51	1269,21	884,64
7	12:00	20,00	7,00	4,0	679,0	378,0	451,0	342,24	50	1232,06	555,66
8	13:00	20,20	6,91	3,0	636,0	444,0	533,0	352,56	51	1269,21	676,49
9	14:00	20,20	6,96	2,5	630,0	387,0	410,0	352,56	51	1269,21	520,38
10	15:00	20,20	6,98	3,0	634,0	318,0	369,0	342,24	50	1232,06	454,63
11	16:00	20,00	6,99	3,5	643,0	450,0	615,0	321,91	48	1158,88	712,71
12	17:00	20,00	7,09	4,0	663,0	489,0	615,0	321,91	48	1158,88	712,71
13	18:00	19,70	6,96	3,5	803,0	456,0	574,0	292,21	45	1051,95	603,82
14	19:00	19,80	6,93	3,0	746,0	339,0	369,0	226,75	38	816,31	301,22
15	20:00	19,80	7,01	2,5	812,0	267,0	328,0	200,44	35	721,57	236,68
16	21:00	20,00	7,05	2,0	813,0	231,0	287,0	175,23	32	630,82	181,04
17	22:00	20,60	7,07	2,0	880,0	201,0	246,0	159,06	30	572,61	140,86
18	23:00	20,70	6,93	1,0	955,0	285,0	369,0	235,76	39	848,74	313,19
19	00:00	20,50	7,04	1,0	973,0	234,0	287,0	217,86	37	784,30	225,09
20	01:00	20,20	7,25	2,0	988,0	261,0	328,0	200,44	35	721,57	236,68
21	02:00	19,80	7,31	1,5	981,0	226,0	279,0	183,50	33	660,62	184,31
22	03:00	20,00	7,28	1,0	953,0	180,0	230,0	159,06	30	572,61	131,70
23	04:00	19,20	7,27	1,0	935,0	117,0	148,0	143,42	28	516,32	76,41
24	05:00	19,10	7,30	0,5	934,0	85,0	115,0	121,00	25	435,60	50,09
<b>Promedio</b>		<b>19,81</b>	<b>7,17</b>	<b>2,83</b>	<b>791,58</b>	<b>303,0</b>	<b>380,3</b>	<b>245,16</b>	<b>39,50</b>	<b>21181,70</b>	<b>9116,95</b>
										<b>Total</b>	<b>Total</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día **21 y 22**

Mes **Septiembre**

Año **2010**

Nº Muestra	Hora	Temp. Muestra °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	Carga Orgánica Kg DQO
1	05.00	21,20	7,19	0,3	662,0	99,2	114,8	80,17	19	288,61	33,13
2	06.00	21,70	7,13	0,5	665,0	109,1	131,3	121,00	25	435,60	57,19
3	07.00	21,80	7,09	1,0	668,0	119,1	147,7	209,09	36	752,72	111,18
4	08.00	21,90	7,38	2,5	671,0	208,3	246,1	244,89	40	881,59	216,96
5	09.00	22,10	7,99	6,5	1061,0	565,5	697,4	311,90	47	1122,86	783,08
6	10.00	22,40	8,08	7,0	1018,0	625,0	779,4	352,56	51	1269,21	989,22
7	11.00	22,40	7,66	6,5	850,0	654,8	738,4	342,24	50	1232,06	909,76
8	12.00	22,70	7,19	6,0	777,0	595,2	656,4	332,02	49	1195,29	784,59
9	13.00	22,70	7,10	3,5	669,0	565,5	615,3	321,91	48	1158,88	713,06
10	14.00	22,80	6,94	3,0	680,0	476,2	533,3	321,91	48	1158,88	618,03
11	15.00	22,80	6,89	2,5	681,0	386,9	410,2	292,21	45	1051,95	431,51
12	16.00	22,80	6,84	3,5	741,0	446,0	492,3	282,52	44	1017,08	500,71
13	17.00	22,70	7,07	3,5	813,0	416,7	492,3	282,52	44	1017,08	500,71
14	18.00	21,80	7,14	4,5	836,0	387,0	410,2	263,48	42	948,53	389,09
15	19.00	21,50	7,28	4,0	1000,0	387,0	451,3	244,89	40	881,59	397,86
16	20.00	21,50	7,33	3,0	887,0	654,8	779,4	226,75	38	816,31	636,23
17	21.00	21,50	7,35	3,0	886,0	625,0	697,4	200,44	35	721,57	503,22
18	22.00	21,50	7,34	2,5	965,0	505,9	574,3	159,06	30	572,61	328,85
19	23.00	21,90	7,38	2,5	978,0	476,2	574,3	143,42	28	516,32	296,52
20	24.00	22,00	7,43	2,0	1010,0	297,6	369,2	143,42	28	516,32	190,62
21	01.00	22,10	7,44	1,5	1015,0	148,8	164,1	135,81	27	488,90	80,23
22	02.00	21,60	7,54	2,0	1051,0	128,9	147,7	121,00	25	435,60	64,34
23	03.00	21,50	7,60	1,0	1052,0	99,0	114,8	106,77	23	384,39	44,13
24	04.00	21,50	7,58	0,5	1047,0	69,4	82,1	86,58	20	311,69	25,59
<b>Promedio</b>		<b>22,02</b>	<b>7,33</b>	<b>3,03</b>	<b>861,79</b>	<b>377,0</b>	<b>434,2</b>	<b>221,94</b>	<b>36,75</b>	<b>19175,65</b>	<b>9605,81</b>
										<b>Total</b>	<b>Total</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día **19 y 20**

Mes **Octubre**

Año **2010**

Nº Muestra	Hora	Temp. Muestra °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	Carga Orgánica Kg DQO
1	06:00	20,30	7,37	0,4	420,0	128,4	398,0	113,81	24	409,73	163,07
2	07:00	20,50	7,39	1,1	421,0	151,2	238,8	159,06	30	572,61	136,74
3	08:00	20,30	7,23	3,4	644,0	78,0	199,0	217,86	37	784,30	156,08
4	09:00	20,40	7,67	8,0	1105,0	315,0	477,6	263,48	42	948,53	453,02
5	10:00	20,40	7,60	6,0	961,0	466,0	1114,4	302,00	46	1087,21	1211,59
6	11:00	20,40	7,41	4,4	811,0	423,0	796,0	332,02	49	1195,29	951,45
7	12:00	20,90	7,20	2,6	659,0	364,0	796,0	332,02	49	1195,29	951,45
8	13:00	21,00	6,88	3,5	619,0	490,0	955,2	321,91	48	1158,88	1106,97
9	14:00	21,00	6,75	2,5	636,0	466,0	955,2	302,00	46	1087,21	1038,51
10	15:00	20,70	6,81	2,5	691,0	481,0	1034,8	282,52	44	1017,08	1052,48
11	16:00	20,50	6,20	2,6	765,0	574,0	796,0	282,52	44	1017,08	809,60
12	17:00	20,60	7,13	3,9	809,0	402,0	796,0	244,89	40	881,59	701,75
13	18:00	20,30	7,16	3,0	823,0	376,0	875,6	209,09	36	752,72	659,08
14	19:00	20,50	7,23	2,4	850,0	412,0	796,0	183,50	33	660,62	525,85
15	20:00	20,10	7,32	2,5	886,0	342,0	636,8	183,50	33	660,62	420,68
16	21:00	20,30	7,37	2,4	932,0	320,0	716,4	159,06	30	572,61	410,22
17	22:00	20,10	7,39	2,5	929,0	325,0	796,0	151,17	29	544,22	433,20
18	23:00	20,30	7,47	2,0	926,0	242,0	916,0	121,00	25	435,60	399,01
19	00:00	20,20	7,47	1,5	924,0	265,0	557,2	113,81	24	409,73	228,30
20	01:00	20,50	7,31	2,0	987,0	209,4	557,2	99,89	22	359,59	200,37
21	02:00	20,50	7,41	1,5	1002,0	240,0	477,6	99,89	22	359,59	171,74
22	03:00	20,90	7,52	1,5	920,0	159,0	477,6	86,58	20	311,69	148,86
23	04:00	20,90	7,50	0,7	917,0	173,4	477,6	106,77	23	384,39	183,58
24	05:00	21,00	7,52	1,0	923,0	199,8	398,0	106,77	23	384,39	152,99
<b>Promedio</b>		<b>20,53</b>	<b>7,26</b>	<b>2,66</b>	<b>761,00</b>	<b>316,8</b>	<b>676,6</b>	<b>198,96</b>	<b>34,13</b>	<b>17190,57</b>	<b>12666,56</b>
										<b>Total</b>	<b>Total</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día **23 y 24**

Mes **Noviembre**

Año **2010**

Nº Muestra	Hora	Temp. Muestra °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	Carga Orgánica Kg DQO
1	06:00	21,60	6,80	2,5	601,0	158,4	278,6	143,42	28	516,32	143,85
2	07:00	21,80	6,83	1,5	562,0	87,0	159,2	151,17	29	544,22	86,64
3	08:00	21,50	6,92	3,5	885,0	205,2	398,0	217,86	37	784,30	312,15
4	09:00	21,80	6,89	8,5	1080,0	484,0	1034,8	235,76	39	848,74	878,28
5	10:00	21,50	6,88	6,2	983,0	483,0	636,8	244,89	40	881,59	561,40
6	11:00	21,70	6,69	6,4	868,0	516,0	716,4	254,13	41	914,86	655,40
7	12:00	21,50	6,64	6,0	780,0	459,0	636,8	263,48	42	948,53	604,02
8	13:00	21,70	6,64	3,6	668,0	274,0	398,0	272,95	43	982,61	391,08
9	14:00	21,50	6,61	3,0	679,0	424,0	636,8	311,90	47	1122,86	715,04
10	15:00	21,80	6,48	4,0	783,0	481,0	716,4	311,90	47	1122,86	804,42
11	16:00	21,50	6,61	4,0	850,0	450,0	636,8	321,91	48	1158,88	737,98
12	17:00	21,70	6,46	4,5	895,0	498,0	636,8	332,02	49	1195,29	761,16
13	18:00	21,50	6,76	3,0	938,0	461,0	557,2	332,02	49	1195,29	666,01
14	19:00	21,80	6,78	3,6	939,0	321,0	875,6	321,91	48	1158,88	1014,72
15	20:00	21,70	6,78	3,2	930,0	264,0	477,6	311,90	47	1122,86	536,28
16	21:00	21,70	6,85	4,0	972,0	312,0	477,6	302,00	46	1087,21	519,25
17	22:00	21,80	6,78	1,0	958,0	280,0	398,0	282,52	44	1017,08	404,80
18	23:00	21,70	6,86	2,0	954,0	277,0	318,4	263,48	42	948,53	302,01
19	00:00	21,70	6,84	2,0	953,0	114,0	159,2	135,81	27	488,90	77,83
20	01:00	21,90	6,71	1,5	981,0	267,0	398,0	128,33	26	462,00	183,87
21	02:00	21,80	7,16	1,0	923,0	154,0	278,6	121,00	25	435,60	121,36
22	03:00	21,80	7,01	1,0	922,0	144,0	238,8	121,00	25	435,60	104,02
23	04:00	21,80	6,49	0,6	826,0	223,2	636,8	99,89	22	359,59	228,99
24	05:00	21,80	6,72	1,0	588,0	136,2	318,4	106,77	23	384,39	122,39
<b>Promedio</b>		<b>21,69</b>	<b>6,76</b>	<b>3,23</b>	<b>854,92</b>	<b>311,4</b>	<b>500,8</b>	<b>232,84</b>	<b>38,08</b>	<b>20116,98</b>	<b>10932,94</b>
										<b>Total</b>	<b>Total</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día **21 y 22**

Mes **Diciembre**

Año **2010**

Nº Muestra	Hora	Temp. Muestra °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	Carga Orgánica Kg DQO
1	05:00	24,20	6,92	0,5	510,0	153,0	179,4	80,17	19	288,61	51,78
2	06:00	24,10	6,99	1,0	525,0	159,0	179,4	121,00	25	435,60	78,15
3	07:00	24,10	6,96	1,5	526,0	395,0	426,6	175,23	32	630,82	269,11
4	08:00	24,20	7,29	4,5	868,0	565,5	820,5	292,21	45	1051,95	863,13
5	09:00	24,20	7,49	5,0	993,0	810,0	1025,6	394,84	55	1421,42	1457,81
6	10:00	24,30	7,82	6,0	1155,0	862,0	1066,6	394,84	55	1421,42	1516,08
7	11:00	24,70	7,02	5,0	819,0	774,0	902,5	394,84	55	1421,42	1282,83
8	12:00	25,00	6,91	4,5	807,0	645,0	861,5	311,90	47	1122,86	967,34
9	13:00	25,40	6,69	3,0	800,0	423,0	615,3	311,90	47	1122,86	690,89
10	14:00	25,30	6,60	2,5	804,0	435,0	656,4	292,21	45	1051,95	690,50
11	15:00	25,30	6,62	2,5	804,0	466,5	697,4	244,89	40	881,59	614,82
12	16:00	25,60	6,74	3,0	916,0	562,5	738,4	244,89	40	881,59	650,97
13	17:00	24,00	6,71	3,5	945,0	645,0	779,5	244,89	40	881,59	687,20
14	18:00	23,90	6,65	3,0	903,0	496,5	697,4	226,75	38	816,31	569,29
15	19:00	23,90	6,63	3,5	971,0	663,5	656,4	200,44	35	721,57	473,64
16	20:00	24,10	6,57	3,0	942,0	517,5	697,4	200,44	35	721,57	503,22
17	21:00	24,00	6,88	3,5	1012,0	774,0	943,6	183,50	33	660,62	623,36
18	22:00	24,10	6,92	3,0	1028,0	520,5	902,5	175,23	32	630,82	569,31
19	23:00	24,10	6,96	2,5	1030,0	484,0	861,5	159,06	30	572,61	493,30
20	00:00	24,10	6,92	2,5	1057,0	481,5	861,5	143,42	28	516,32	444,81
21	01:00	24,00	6,95	2,5	1052,0	457,5	656,4	143,42	28	516,32	338,91
22	02:00	23,50	6,95	2,0	1098,0	484,0	697,4	128,33	26	462,00	322,20
23	03:00	23,30	6,95	1,0	1095,0	502,5	738,4	99,89	22	359,59	265,52
24	04:00	23,40	6,92	1,0	1015,0	445,5	615,3	86,58	20	311,69	191,78
<b>Promedio</b>		<b>24,28</b>	<b>6,92</b>	<b>2,92</b>	<b>903,13</b>	<b>530,1</b>	<b>719,9</b>	<b>218,79</b>		<b>18903,08</b>	<b>14615,96</b>
										<b>Total</b>	<b>Total</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día 18 y19

Mes Enero

Año 2011

Hora	Temp Muestr °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	Carga Orgánica Kg DQO
04:00	23,70	6,68	0,5	375,0	64,0	179,4	80,17	19	288,61	51,78
05:00	23,50	6,75	1,0	392,0	98,0	209,4	121,00	25	435,60	91,21
06:00	23,60	6,79	1,5	390,0	183,0	239,3	226,75	38	816,31	195,34
07:00	23,90	6,88	2,5	602,0	375,0	448,6	272,95	43	982,61	440,80
08:00	24,00	7,49	6,5	1009,0	1326,0	1719,7	311,90	47	1122,86	1930,98
09:00	24,00	7,43	7,0	963,0	687,0	1196,3	332,02	49	1195,29	1429,92
10:00	24,10	7,20	6,0	850,0	702,0	1271,0	342,24	50	1232,06	1565,95
11:00	24,20	6,88	5,0	822,0	702,0	1271,0	362,98	52	1306,72	1660,84
12:00	24,60	6,67	4,5	600,0	597,0	972,0	362,98	52	1306,72	1270,13
13:00	23,50	6,51	2,8	608,0	597,0	972,0	362,98	52	1306,72	1270,13
14:00	23,50	6,43	2,0	630,0	516,0	1121,5	342,24	50	1232,06	1381,76
15:00	23,30	6,47	4,0	652,0	489,0	897,2	321,91	48	1158,88	1039,75
16:00	23,30	6,52	4,0	667,0	432,0	822,4	292,21	45	1051,95	865,13
17:00	23,30	6,60	3,0	655,0	432,0	822,4	292,21	45	1051,95	865,13
18:00	23,00	6,65	4,0	644,0	435,0	747,7	263,48	42	948,53	709,22
19:00	23,30	6,65	4,5	653,0	474,0	672,9	244,89	40	881,59	593,22
20:00	23,10	6,73	4,0	640,0	432,0	598,1	244,89	40	881,59	527,28
21:00	23,20	6,77	3,0	669,0	402,0	598,1	226,75	38	816,31	488,23
22:00	23,40	6,60	1,5	742,0	378,0	448,6	200,44	35	721,57	323,70
23:00	23,40	6,67	1,5	750,0	369,0	448,6	200,44	35	721,57	323,70
00:00	23,40	6,79	2,5	722,0	315,0	373,8	159,06	30	572,61	214,04
01:00	23,40	6,83	1,0	745,0	236,0	388,8	143,42	28	516,32	200,74
02:00	23,40	6,83	1,0	749,0	231,0	388,8	128,33	26	462,00	179,62
04:00	23,40	6,83	1,0	746,0	214,0	328,9	113,81	24	409,73	134,76
<b>Promedio</b>	<b>23,56</b>	<b>6,78</b>	<b>3,10</b>	<b>678,1</b>	<b>512,31</b>	<b>714,0</b>	<b>247,92</b>		<b>21420,16</b>	<b>17753,37</b>
									<b>Total</b>	<b>Total</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día 15 y16

Mes Febrero

Año 2011

Hora	emp Muestr °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	arga Orgánico Kg DQO
05:00	21,10	6,89	0,30	378,00	157,00	299,10	73,92	18	266,13	79,60
06:00	21,20	6,87	0,50	380,00	168,00	328,90	121,00	25	435,60	143,27
07:00	21,30	6,96	1,00	411,00	183,00	359,00	167,08	31	601,48	215,93
08:00	21,70	7,08	2,50	540,00	309,00	373,80	235,76	39	848,74	317,26
09:00	22,30	7,84	7,00	990,00	513,00	971,90	321,91	48	1158,88	1126,32
10:00	22,50	7,72	6,50	947,00	699,00	1420,60	362,98	52	1306,72	1856,33
11:00	22,50	6,98	4,50	783,00	375,00	673,00	352,56	51	1269,21	854,18
12:00	23,40	6,55	3,00	627,00	573,00	972,00	342,24	50	1232,06	1197,57
13:00	22,90	6,45	3,00	555,00	537,00	972,00	342,24	50	1232,06	1197,57
14:00	22,80	6,45	2,80	558,00	711,00	1121,50	342,24	50	1232,06	1381,76
15:00	22,80	6,54	3,00	597,00	489,00	972,00	342,24	50	1232,06	1197,57
16:00	23,30	6,67	4,50	606,00	507,00	972,00	342,24	50	1232,06	1197,57
17:00	21,20	6,70	4,00	640,00	516,00	822,50	342,24	50	1232,06	1013,37
18:00	21,40	6,76	3,50	606,00	501,00	972,00	321,91	48	1158,88	1126,43
19:00	21,50	6,95	3,00	655,00	402,00	897,20	302,00	46	1087,21	975,45
20:00	21,70	6,95	3,00	655,00	489,00	672,90	302,00	46	1087,21	731,59
21:00	21,70	6,98	2,00	655,00	444,00	822,40	282,52	44	1017,08	836,45
22:00	21,40	7,04	2,00	655,00	405,00	822,40	282,52	44	1017,08	836,45
23:00	22,00	7,00	1,50	666,00	420,00	822,40	254,13	41	914,86	752,38
00:00	22,10	6,69	1,20	644,00	459,00	673,00	226,75	38	816,31	549,37
01:00	22,20	6,66	2,00	646,00	423,00	598,10	209,09	36	752,72	450,20
02:00	22,40	6,99	2,00	689,00	225,00	508,40	183,50	33	660,62	335,86
03:00	22,40	7,02	2,80	691,00	294,00	448,60	135,81	27	488,90	219,32
04:00	21,90	7,03	2,50	663,00	244,00	448,60	86,58	20	311,69	139,82
<b>Promedio</b>	<b>22,07</b>	<b>6,91</b>	<b>2,84</b>	<b>634,88</b>	<b>418,46</b>	<b>747,68</b>	<b>261,48</b>		<b>22591,70</b>	<b>18731,60</b>
									<b>Total</b>	<b>Total</b>



### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día 15 y 16

Mes Marzo

Año 2011

Hora	emp Muestr °C	pH	Solidos Sed. m/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	arga Orgánico Kg DQO
04:00	20,90	6,92	0,80	401,00	193,00	209,30	67,85	17	244,26	51,12
05:00	21,00	7,03	1,00	408,00	217,00	239,00	86,58	20	311,69	74,49
06:00	21,20	7,05	1,50	409,00	215,00	269,00	128,33	26	462,00	124,28
07:00	21,20	7,02	2,00	398,00	360,00	373,80	175,23	32	630,82	235,80
08:00	21,50	7,18	2,50	500,00	420,00	598,20	226,75	38	816,31	488,31
09:00	21,60	7,93	5,50	876,00	726,00	1121,50	311,90	47	1122,86	1259,28
10:00	21,30	8,07	7,50	1033,00	805,00	1196,30	352,56	51	1269,21	1518,35
11:00	21,50	7,71	7,00	820,00	720,00	1046,80	352,56	51	1269,21	1328,61
12:00	21,50	7,36	6,00	747,00	675,00	972,00	352,56	51	1269,21	1233,67
13:00	21,10	7,15	5,00	623,00	615,00	822,50	352,56	51	1269,21	1043,92
14:00	20,50	6,89	4,50	595,00	720,00	747,70	342,24	50	1232,06	921,21
15:00	20,30	6,83	4,50	595,00	669,00	747,70	342,24	50	1232,06	921,21
16:00	20,30	6,62	5,00	621,00	768,00	822,50	352,56	51	1269,21	1043,92
17:00	20,70	6,79	4,50	632,00	615,00	673,00	342,24	50	1232,06	829,18
18:00	20,50	6,88	4,00	623,00	741,00	822,50	321,91	48	1158,88	953,18
19:00	20,30	6,92	4,00	586,00	675,00	747,70	321,91	48	1158,88	866,50
20:00	20,30	6,91	3,00	587,00	630,00	673,00	292,21	45	1051,95	707,96
21:00	20,50	6,98	3,00	649,00	810,00	897,20	272,95	43	982,61	881,60
22:00	20,40	6,75	3,00	673,00	555,00	598,00	244,89	40	881,59	527,19
23:00	20,70	6,70	2,50	670,00	540,00	598,00	226,75	38	816,31	488,15
00:00	20,70	6,45	2,50	801,00	1497,00	1570,00	209,09	36	752,72	1181,77
01:00	20,40	6,89	2,50	675,00	1365,00	1420,60	191,91	34	690,87	981,45
02:00	20,30	6,98	1,50	678,00	353,00	418,70	167,08	31	601,48	251,84
03:00	20,30	6,56	1,00	799,00	367,00	389,00	143,42	28	516,32	200,85
<b>Promedio</b>	<b>20,79</b>	<b>7,02</b>	<b>3,51</b>	<b>641,63</b>	<b>635,46</b>	<b>748,92</b>	<b>257,43</b>		<b>22241,77</b>	<b>18113,86</b>
									<b>Total</b>	<b>Total</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día 12 y 13

Mes Abril

Año 2011

Hora	Temp Muestr °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	Carga Orgánica Kg DQO
04:00	19,80	7,12	0,60	420,00	92,00	119,60	67,85	17	244,26	29,21
05:00	19,90	7,18	0,80	422,00	134,00	209,40	113,81	24	409,73	85,80
06:00	19,90	7,22	1,00	427,00	122,00	179,40	175,23	32	630,82	113,17
07:00	20,20	7,24	1,50	454,00	124,00	269,20	282,52	44	1017,08	273,80
08:00	20,40	7,28	2,50	524,00	315,00	598,20	321,91	48	1158,88	693,24
09:00	20,40	7,88	5,00	992,00	603,00	897,20	342,24	50	1232,06	1105,41
10:00	21,30	7,98	6,50	1083,00	771,00	1196,30	352,56	51	1269,21	1518,35
11:00	21,40	7,62	4,50	911,00	687,00	1121,50	352,56	51	1269,21	1423,42
12:00	21,50	7,31	3,50	690,00	717,00	1046,70	352,56	51	1269,21	1328,48
13:00	21,70	7,10	3,00	625,00	849,00	1271,00	342,24	50	1232,06	1565,95
14:00	21,80	6,99	3,00	615,00	873,00	1271,00	342,24	50	1232,06	1565,95
15:00	21,90	6,96	3,50	647,00	780,00	1121,50	342,24	50	1232,06	1381,76
16:00	20,00	6,64	5,00	634,00	864,00	1121,50	342,24	50	1232,06	1381,76
17:00	20,00	6,85	4,50	658,00	1062,00	1420,60	342,24	50	1232,06	1750,27
18:00	19,90	7,03	4,50	629,00	942,00	1196,30	332,02	49	1195,29	1429,92
19:00	19,60	7,05	3,50	666,00	699,00	1121,50	311,90	47	1122,86	1259,28
20:00	19,50	7,04	3,00	661,00	585,00	972,00	292,21	45	1051,95	1022,50
21:00	19,50	7,05	2,00	670,00	522,00	822,50	263,48	42	948,53	780,17
22:00	19,60	7,17	2,00	662,00	597,00	897,20	244,89	40	881,59	790,96
23:00	19,50	7,27	2,50	678,00	522,00	672,90	226,75	38	816,31	549,29
00:00	19,60	6,75	3,50	677,00	579,00	747,70	200,44	35	721,57	539,52
01:00	18,60	7,21	1,00	751,00	498,00	672,90	183,50	33	660,62	444,53
02:00	20,90	7,27	1,00	754,00	561,00	822,50	151,17	29	544,22	447,62
03:00	20,90	7,28	1,50	753,00	597,00	747,70	121,00	25	435,60	325,70
<b>Promedio</b>	<b>20,33</b>	<b>7,19</b>	<b>2,89</b>	<b>666,79</b>	<b>587,29</b>	<b>854,85</b>	<b>266,66</b>		<b>23039,31</b>	<b>21806,07</b>
									<b>Total</b>	<b>Total</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día 24 y 25

Mes Mayo

Año 2011

Hora	Temp Muestr °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	Carga Orgánica Kg DQO
04:00	18,50	6,86	0,5	418,0	56,0	133,3	80,17	19	288,61	38,47
05:00	18,20	6,93	0,5	411,0	59,0	133,3	86,58	20	311,69	41,55
06:00	18,60	6,96	1,0	410,0	63,0	155,5	128,33	26	462,00	71,84
07:00	18,50	6,99	1,5	407,0	81,0	155,5	159,06	30	572,61	89,04
08:00	15,40	6,92	2,5	532,0	243,0	500,0	244,89	40	881,59	440,80
09:00	18,10	7,67	6,0	992,0	373,5	611,0	311,90	47	1122,86	686,07
10:00	18,10	8,00	6,5	1125,0	388,5	722,0	332,02	49	1195,29	863,00
11:00	18,80	7,72	4,5	957,0	399,0	667,0	342,24	50	1232,06	821,79
12:00	19,40	7,39	4,0	784,0	394,5	722,0	342,24	50	1232,06	889,55
13:00	20,20	7,02	3,5	662,0	312,0	611,0	342,24	50	1232,06	752,79
14:00	20,30	6,89	3,0	657,0	333,0	556,0	321,91	48	1158,88	644,34
15:00	20,40	6,88	3,0	658,0	397,0	667,0	321,91	48	1158,88	772,98
16:00	18,60	6,82	4,0	700,0	391,5	556,0	321,91	48	1158,88	644,34
17:00	18,70	6,80	5,0	695,0	385,5	722,0	302,00	46	1087,21	784,97
18:00	18,50	6,90	4,0	683,0	379,5	722,0	292,21	45	1051,95	759,51
19:00	18,40	6,94	4,5	677,0	336,0	667,0	292,21	45	1051,95	701,65
20:00	18,40	6,95	5,0	674,0	300,0	556,0	226,75	38	816,31	453,87
21:00	18,40	7,03	4,5	727,0	523,5	833,3	226,75	38	816,31	680,23
22:00	18,50	6,99	4,0	723,0	292,5	444,0	217,86	37	784,30	348,23
23:00	18,50	7,14	3,0	796,0	271,5	389,0	200,44	35	721,57	280,69
00:00	18,31	6,40	3,0	792,0	337,5	444,4	200,44	35	721,57	320,67
01:00	17,90	7,08	2,0	818,0	273,0	333,0	175,23	32	630,82	210,06
02:00	17,80	7,10	2,0	815,0	282,0	389,0	159,06	30	572,61	222,75
03:00	17,60	7,08	3,0	816,0	238,5	389,0	121,00	25	435,60	169,45
<b>Promedio</b>	<b>18,50</b>	<b>7,06</b>	<b>3,35</b>	<b>705,38</b>	<b>296,3</b>	<b>503,3</b>	<b>239,56</b>		<b>20697,68</b>	<b>11688,61</b>
									<b>Total</b>	<b>Total</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día 29 y 30

Mes Junio

Año 2011

Hora	Temp Muestr °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	Carga Orgánica Kg DQO
04:00	12,70	7,71	0,40	697,0	98,40	166,66	121,00	25	435,60	72,60
05:00	12,60	7,63	0,20	699,0	147,00	444,42	86,58	20	311,69	138,52
06:00	12,50	7,64	1,00	690,0	150,00	555,52	73,92	18	266,13	147,84
07:00	12,81	7,61	1,50	517,0	103,00	166,66	143,42	28	516,32	86,05
08:00	12,80	7,60	0,90	518,0	94,00	111,10	200,44	35	721,57	80,17
09:00	12,60	7,84	3,50	820,0	242,00	333,31	282,52	44	1017,08	339,00
10:00	12,90	8,22	7,80	1221,0	239,00	555,52	302,00	46	1087,21	603,97
11:00	12,29	8,30	6,20	1229,0	255,00	611,07	332,02	49	1195,29	730,40
12:00	12,90	7,70	4,30	982,0	247,00	444,42	342,24	50	1232,06	547,55
13:00	12,90	7,27	3,00	771,0	349,00	1111,04	362,98	52	1306,72	1451,82
14:00	13,00	7,19	2,50	704,0	263,00	444,42	362,98	52	1306,72	580,73
15:00	12,90	7,06	3,10	725,0	304,00	666,62	362,98	52	1306,72	871,09
16:00	11,50	7,09	3,50	740,0	286,00	555,52	352,56	51	1269,21	705,07
17:00	12,90	7,11	3,50	744,0	302,00	555,52	342,24	50	1232,06	684,44
18:00	12,90	7,09	4,50	734,0	256,00	611,07	332,02	49	1195,29	730,40
19:00	13,00	7,37	0,70	783,0	329,00	722,18	292,21	45	1051,95	759,70
20:00	12,90	7,28	2,60	767,0	349,00	722,18	244,89	40	881,59	636,67
21:00	12,80	7,34	2,50	905,0	249,00	499,97	217,86	37	784,30	392,12
22:00	12,90	7,38	2,00	1022,0	260,00	555,52	200,44	35	721,57	400,85
23:00	12,90	7,39	2,30	1022,0	247,00	333,31	183,50	33	660,62	220,19
00:00	12,90	7,38	2,60	1032,0	317,00	611,07	159,06	30	572,61	349,91
01:00	12,80	7,51	2,00	1007,0	217,80	444,42	159,06	30	572,61	254,48
02:00	13,00	7,53	1,90	1008,0	275,40	722,18	143,42	28	516,32	372,87
03:00	13,00	7,52	1,80	1009,0	197,40	333,31	135,81	27	488,90	162,96
<b>Promedio</b>	<b>12,77</b>	<b>7,49</b>	<b>2,68</b>	<b>847,8</b>	<b>240,71</b>	<b>511,54</b>	<b>239,01</b>		<b>20650,14</b>	<b>11319,40</b>
									<b>Total</b>	<b>Total</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día 19 y 20

Mes Julio

Año 2011

Hora	Temp Muestr °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	Carga Orgánica Kg DQO
06:00	16,70	7,40	1,00	601,0	144,00	178,00	235,76	39	848,74	151,08
07:00	17,10	7,49	2,00	610,0	160,00	200,00	235,76	39	848,74	169,75
08:00	17,40	7,56	3,00	536,0	177,00	223,00	244,89	40	881,59	196,60
09:00	17,80	8,08	4,50	875,0	313,50	667,00	263,48	42	948,53	632,67
10:00	17,60	8,35	6,50	1167,0	447,00	722,00	352,56	51	1269,21	916,37
11:00	17,60	8,33	6,00	1016,0	405,00	833,00	362,98	52	1306,72	1088,50
12:00	16,60	7,46	4,00	839,0	350,00	667,00	394,84	55	1421,42	948,09
13:00	16,60	7,20	3,50	702,0	326,00	556,00	438,69	59	1579,27	878,07
14:00	16,60	6,96	3,50	678,0	375,00	611,00	438,69	59	1579,27	964,93
15:00	16,80	7,02	4,50	734,0	340,00	722,00	438,69	59	1579,27	1140,23
16:00	16,90	6,89	4,50	746,0	420,00	778,00	394,84	55	1421,42	1105,86
17:00	16,80	7,19	4,00	756,0	362,00	722,00	321,91	48	1158,88	836,71
18:00	16,90	7,21	3,50	730,0	405,00	611,00	332,02	49	1195,29	730,32
19:00	16,90	7,28	3,00	729,0	359,00	778,00	332,02	49	1195,29	929,93
20:00	16,90	7,30	4,00	748,0	314,00	667,00	321,91	48	1158,88	772,98
21:00	16,90	7,45	3,00	925,0	327,00	722,00	311,90	47	1122,86	810,70
22:00	16,80	7,49	3,00	916,0	315,00	611,00	302,00	46	1087,21	664,29
23:00	16,80	7,64	2,50	994,0	363,00	722,00	292,21	45	1051,95	759,51
24:00	16,80	7,53	1,00	997,0	368,00	667,00	282,52	44	1017,08	678,40
01:00	16,80	7,56	0,40	980,0	357,00	611,00	272,95	43	982,61	600,37
02:00	16,80	7,54	1,00	978,0	324,00	556,00	263,48	42	948,53	527,38
03:00	16,80	7,51	0,30	951,0	299,00	445,00	244,89	40	881,59	392,31
04:00	16,80	7,54	1,00	955,0	230,00	389,00	159,06	30	572,61	222,75
05:00	16,80	7,52	1,50	752,0	191,00	278,00	135,81	27	488,90	135,92
<b>Promedio</b>	<b>16,94</b>	<b>7,48</b>	<b>2,97</b>	<b>829,8</b>	<b>319,65</b>	<b>580,67</b>	<b>307,24</b>		<b>26545,87</b>	<b>16253,71</b>
									<b>Total</b>	<b>Total</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día 30 y 31

Mes Agosto

Año 2011

Hora	Temp Muestr °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	Carga Orgánica Kg DQO
06:00	17,50	6,50	0,50	539,0	98,00	111,00	80,17	19	288,61	32,04
07:00	17,50	6,75	1,00	540,0	107,00	134,00	135,81	27	488,90	65,51
08:00	17,80	7,25	1,30	576,0	117,00	156,00	200,44	35	721,57	112,57
09:00	18,40	8,25	5,50	1004,0	462,00	556,00	282,52	44	1017,08	565,50
10:00	18,90	7,70	8,00	1144,0	507,00	611,00	342,24	50	1232,06	752,79
11:00	19,20	7,40	6,00	992,0	424,50	667,00	342,24	50	1232,06	821,79
12:00	18,40	7,15	5,00	818,0	360,00	556,00	321,91	48	1158,88	644,34
13:00	18,80	6,65	3,50	689,0	318,00	445,00	321,91	48	1158,88	515,70
14:00	18,80	6,55	4,00	684,0	364,50	389,00	321,91	48	1158,88	450,81
15:00	18,40	6,50	3,50	799,0	349,50	445,00	321,91	48	1158,88	515,70
16:00	18,60	6,80	4,50	872,0	436,50	556,00	332,02	49	1195,29	664,58
17:00	19,00	6,75	4,00	867,0	312,00	445,00	263,48	42	948,53	422,10
18:00	16,00	6,80	3,50	906,0	429,00	556,00	235,76	39	848,74	471,90
19:00	16,00	6,65	5,00	916,0	444,00	556,00	235,76	39	848,74	471,90
20:00	16,00	6,60	4,00	912,0	388,50	500,00	217,86	37	784,30	392,15
21:00	16,00	7,25	3,00	1027,0	355,50	611,00	200,44	35	721,57	440,88
22:00	16,00	7,10	3,00	1025,0	348,00	611,00	200,44	35	721,57	440,88
23:00	16,00	7,40	2,00	1067,0	333,00	667,00	175,23	32	630,82	420,75
00:00	16,10	7,45	2,00	1072,0	310,50	722,00	159,06	30	572,61	413,43
01:00	15,90	7,45	3,00	1074,0	336,00	722,00	159,06	30	572,61	413,43
02:00	15,90	7,20	3,00	1077,0	405,00	778,00	151,17	29	544,22	423,40
03:00	15,90	7,60	2,00	1077,0	271,50	778,00	135,81	27	488,90	380,37
04:00	16,60	7,25	1,00	547,0	125,00	278,00	121,00	25	435,60	121,10
05:00	16,80	7,15	1,50	552,0	140,00	334,00	106,77	23	384,39	128,39
<b>Promedio</b>	<b>17,27</b>	<b>7,09</b>	<b>3,33</b>	<b>865,7</b>	<b>322,58</b>	<b>507,67</b>	<b>223,54</b>		<b>19313,72</b>	<b>10081,98</b>
									<b>Total</b>	<b>Total</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día 27 y 28

Mes Septiembre

Año 2011

Hora	emp Muestr °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	arga Orgánico Kg DQO
06:00	18,80	7,35	0,10	655,0	119,40	237,62	80,17	19	288,61	68,58
07:00	18,90	7,35	0,40	659,0	112,20	237,62	99,89	22	359,59	85,45
08:00	18,90	7,40	2,50	817,0	322,20	633,66	226,75	38	816,31	517,26
09:00	18,80	7,85	8,20	1253,0	704,00	1108,91	263,48	42	948,53	1051,84
10:00	18,80	7,55	6,60	1134,0	599,00	712,87	302,00	46	1087,21	775,04
11:00	18,80	6,90	5,00	940,0	645,00	1029,70	342,24	50	1232,06	1268,66
12:00	19,00	6,80	3,90	800,0	458,00	712,87	342,24	50	1232,06	878,30
13:00	19,10	6,45	3,10	742,0	472,00	633,66	342,24	50	1232,06	780,71
14:00	19,20	6,50	5,00	754,0	583,00	871,29	332,02	49	1195,29	1041,44
15:00	19,20	6,55	3,70	801,0	532,00	712,87	332,02	49	1195,29	852,08
16:00	19,20	6,65	4,90	827,0	566,00	712,87	302,00	46	1087,21	775,04
17:00	19,20	6,70	5,00	834,0	567,00	990,10	302,00	46	1087,21	1076,45
18:00	19,00	6,90	3,50	863,0	508,00	633,66	244,89	40	881,59	558,63
19:00	19,00	7,05	3,40	941,0	499,00	594,06	235,76	39	848,74	504,20
20:00	19,00	7,15	4,30	939,0	594,00	712,81	235,76	39	848,74	604,99
21:00	18,80	7,20	3,00	937,0	639,00	1029,70	226,75	38	816,31	840,55
22:00	18,90	7,30	2,50	977,0	439,00	990,10	200,44	35	721,57	714,43
23:00	19,00	7,25	2,70	977,0	448,00	633,66	159,06	30	572,61	362,84
24:00	19,00	7,40	2,50	1104,0	438,00	475,29	159,06	30	572,61	272,16
01:00	19,00	7,40	2,10	1102,0	435,00	554,46	143,42	28	516,32	286,28
02:00	19,20	7,35	2,00	1049,0	376,00	396,04	128,33	26	462,00	182,97
03:00	19,10	7,30	1,50	1048,0	354,00	633,66	113,81	24	409,73	259,63
04:00	19,20	7,25	1,00	1045,0	348,00	554,46	99,89	22	359,59	199,38
05:00	19,20	7,20	2,00	1045,0	352,20	475,25	86,58	20	311,69	148,13
<b>Promedio</b>	<b>19,01</b>	<b>7,12</b>	<b>3,29</b>	<b>926,8</b>	<b>462,92</b>	<b>678,22</b>	<b>220,87</b>		<b>19082,94</b>	<b>14105,03</b>
									<b>Total</b>	<b>Total</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día 18 y 19

Mes Octubre

Año 2011

Hora	Temp Muestr °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	Carga Orgánica Kg DQO
06:00	20,30	7,80	0,40	565,0	220,20	316,83	86,58	20	311,69	98,75
07:00	20,10	7,70	1,00	565,0	205,20	396,04	226,75	38	816,31	323,29
08:00	20,20	7,80	5,20	816,0	463,00	673,27	263,48	42	948,53	638,62
09:00	20,70	8,50	5,10	1164,0	678,00	871,29	302,00	46	1087,21	947,28
10:00	20,90	8,20	5,00	1050,0	648,00	851,49	321,91	48	1158,88	986,78
11:00	21,00	8,10	4,00	914,0	562,00	712,87	342,24	50	1232,06	878,30
12:00	21,10	7,30	2,80	787,0	564,00	732,67	342,24	50	1232,06	902,70
13:00	21,40	7,20	3,00	736,0	582,00	712,87	342,24	50	1232,06	878,30
14:00	20,70	7,10	3,50	761,0	465,00	673,27	332,02	49	1195,29	804,75
15:00	21,80	7,35	2,70	803,0	452,00	594,06	321,91	48	1158,88	688,45
16:00	22,00	7,50	4,20	851,0	637,00	1148,52	302,00	46	1087,21	1248,69
17:00	22,30	7,30	3,50	866,0	376,00	910,89	302,00	46	1087,21	990,33
18:00	20,10	7,20	2,00	939,0	356,00	752,48	282,52	44	1017,08	765,34
19:00	20,20	7,30	2,60	942,0	374,00	752,48	263,48	42	948,53	713,75
20:00	20,30	7,20	3,00	945,0	311,00	752,48	263,48	42	948,53	713,75
21:00	20,20	7,40	2,00	1015,0	272,00	633,66	244,89	40	881,59	558,63
22:00	20,20	7,40	2,10	1014,0	288,00	712,87	244,89	40	881,59	628,46
23:00	20,30	7,70	2,00	1046,0	239,00	594,06	226,75	38	816,31	484,94
00:00	20,30	7,60	2,10	1050,0	203,00	673,27	175,23	32	630,82	424,71
01:00	20,40	7,70	2,40	1041,0	203,00	514,85	159,06	30	572,61	294,81
02:00	20,40	7,80	2,30	1043,0	202,00	396,04	143,42	28	516,32	204,48
03:00	20,40	7,70	1,50	1025,0	192,60	435,64	106,77	23	384,39	167,45
04:00	20,30	7,70	1,60	1025,0	204,60	514,85	93,15	21	335,36	172,66
05:00	20,30	7,80	2,00	1022,0	237,60	514,85	80,17	19	288,61	148,59
<b>Promedio</b>	<b>20,66</b>	<b>7,60</b>	<b>2,75</b>	<b>761,0</b>	<b>372,30</b>	<b>660,07</b>	<b>240,38</b>		<b>20769,14</b>	<b>14663,79</b>
									<b>Total</b>	<b>Total</b>



### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día 08 y 09

Mes Noviembre

Año 2011

Hora	Temp Muestr °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	arga Orgánica Kg DQO
06:00	22,20	6,88	0,60	629,0	180,00	237,62	93,15	21	335,36	79,69
07:00	22,00	6,90	0,90	633,0	181,80	356,40	200,44	35	721,57	257,17
08:00	22,20	6,84	4,50	850,0	378,00	633,70	272,95	43	982,61	622,68
09:00	22,20	7,48	3,00	1159,0	519,00	1108,31	362,98	52	1306,72	1448,25
10:00	22,30	7,37	5,00	1029,0	508,00	1148,52	362,98	52	1306,72	1500,80
11:00	22,40	7,00	5,40	854,0	373,00	633,70	332,02	49	1195,29	757,45
12:00	22,60	6,82	1,80	776,0	385,00	633,70	332,02	49	1195,29	757,45
13:00	22,80	6,75	3,00	715,0	356,00	673,27	332,02	49	1195,29	804,75
14:00	22,90	6,63	2,60	767,0	366,00	554,46	332,02	49	1195,29	662,74
15:00	23,10	6,65	1,60	777,0	365,00	673,27	292,21	45	1051,95	708,25
16:00	25,00	6,80	2,80	826,0	415,00	871,29	272,95	43	982,61	856,14
17:00	23,40	6,74	3,50	821,0	385,00	752,48	272,95	43	982,61	739,39
18:00	21,90	6,69	2,30	868,0	669,00	831,68	244,89	40	881,59	733,20
19:00	21,90	6,67	3,00	869,0	457,00	970,30	235,76	39	848,74	823,53
20:00	21,90	6,68	3,10	873,0	429,00	871,29	235,76	39	848,74	739,50
21:00	21,80	6,72	2,50	940,0	391,00	673,27	217,86	37	784,30	528,04
22:00	21,90	6,60	3,40	987,0	412,00	792,08	200,44	35	721,57	571,54
23:00	22,00	6,86	2,30	1006,0	324,00	514,85	200,44	35	721,57	371,50
00:00	22,00	6,85	1,90	1019,0	352,00	594,06	183,50	33	660,62	392,45
01:00	22,00	6,87	2,70	1018,0	382,00	613,86	175,23	32	630,82	387,23
02:00	21,90	6,90	2,80	1058,0	338,00	514,85	159,06	30	572,61	294,81
03:00	21,90	6,90	1,50	1055,0	334,00	594,06	143,42	28	516,32	306,72
04:00	21,80	6,91	1,50	1057,0	289,20	633,66	121,00	25	435,60	276,02
05:00	22,00	6,90	4,90	1041,0	382,20	653,47	106,77	23	384,39	251,19
<b>Promedio</b>	<b>22,34</b>	<b>6,85</b>	<b>2,78</b>	<b>901,1</b>	<b>382,13</b>	<b>688,92</b>	<b>236,78</b>		<b>20458,16</b>	<b>14870,50</b>
									<b>Total</b>	<b>Total</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día 06 y 07

Mes Diciembre

Año 2011

Hora	Temp Muestr °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	Carga Orgánica Kg DQO
06:00	20,90	7,09	0,40	182,40	85,80	118,81	121,00	25	435,60	51,75
07:00	21,00	7,13	0,50	182,40	40,20	79,21	175,23	32	630,82	49,97
08:00	21,00	7,56	2,90	435,00	294,00	435,64	342,24	50	1232,06	536,74
09:00	21,10	7,45	1,20	497,00	286,00	554,46	384,12	54	1382,83	766,72
10:00	21,30	7,03	2,90	448,00	239,02	475,25	384,12	54	1382,83	657,19
11:00	21,30	6,87	3,10	404,00	216,00	396,04	384,12	54	1382,83	547,66
12:00	21,30	6,74	2,50	363,00	212,00	514,85	384,12	54	1382,83	711,95
13:00	21,30	6,37	2,00	303,00	185,00	475,25	362,98	52	1306,72	621,02
14:00	21,30	6,41	2,40	303,00	241,00	475,25	342,24	50	1232,06	585,54
15:00	21,30	6,51	2,00	315,00	194,00	435,64	342,24	50	1232,06	536,74
16:00	21,30	6,60	2,60	320,00	279,00	514,85	332,02	49	1195,29	615,39
17:00	21,30	6,63	2,80	335,00	276,00	594,06	302,00	46	1087,21	645,87
18:00	21,20	6,58	4,00	335,00	364,00	673,27	302,00	46	1087,21	731,99
19:00	21,10	6,73	3,80	338,00	263,00	514,85	235,76	39	848,74	436,97
20:00	21,20	6,76	2,00	339,00	212,00	495,05	235,76	39	848,74	420,17
21:00	21,10	6,88	2,00	398,00	147,00	514,85	200,44	35	721,57	371,50
22:00	21,10	6,98	1,70	414,00	118,00	396,04	200,44	35	721,57	285,77
23:00	21,20	7,02	2,00	415,00	113,00	396,04	175,23	32	630,82	249,83
00:00	21,30	6,99	1,90	415,00	144,00	435,64	175,23	32	630,82	274,81
01:00	21,30	7,04	2,00	423,00	99,00	198,02	175,23	32	630,82	124,91
02:00	21,30	7,05	1,80	425,00	184,00	435,64	159,06	30	572,61	249,45
03:00	21,30	7,07	1,50	425,00	179,00	475,25	159,06	30	572,61	272,13
04:00	21,30	7,05	2,50	427,00	274,00	396,04	143,42	28	516,32	204,48
05:00	21,30	7,05	2,40	429,00	234,00	396,04	121,00	25	435,60	172,52
<b>Promedio</b>	<b>21,21</b>	<b>6,90</b>	<b>2,20</b>	<b>369,62</b>	<b>203,29</b>	<b>433,17</b>	<b>265,01</b>		<b>22100,57</b>	<b>10121,07</b>
									<b>Total</b>	<b>Total</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día **31**

Mes **Enero**

Año **2012**

Nº Muestra	Hora	Temp. Muestra °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	arga Orgánica Kg DQO
1	04:00	22,30	6,96	0,3	466,0	87,6	158,4	209,09	36	752,72	119,25
2	05:00	22,20	6,94	0,8	468,0	89,4	118,8	151,17	29	544,22	64,66
3	06:00	22,20	6,94	0,5	469,0	91,2	158,4	113,81	24	409,73	64,91
4	07:00	22,20	6,94	0,5	468,0	91,8	158,4	159,06	30	572,61	90,71
5	08:00	22,30	7,13	1,6	574,0	181,0	277,2	235,76	39	848,74	235,30
6	09:00	22,40	7,64	4,5	1000,0	369,0	633,7	292,21	45	1051,95	666,58
7	10:00	22,40	7,22	3,6	1055,0	425,0	831,7	342,24	50	1232,06	1024,68
8	11:00	22,50	7,07	3,1	859,0	398,0	792,1	362,98	52	1306,72	1035,03
9	12:00	22,50	6,89	3,6	753,0	285,0	554,5	362,98	52	1306,72	724,52
10	13:00	22,60	6,72	3,0	650,0	431,0	633,7	362,98	52	1306,72	828,02
11	14:00	22,50	6,56	2,9	623,0	554,5	554,4	342,24	50	1232,06	683,06
12	15:00	22,60	6,58	2,3	628,0	390,0	594,1	332,02	49	1195,29	710,07
13	16:00	22,50	6,62	3,5	632,0	402,0	633,7	332,02	49	1195,29	757,41
14	17:00	22,60	6,77	3,6	740,0	414,0	792,1	332,02	49	1195,29	946,76
15	18:00	22,00	6,63	2,5	725,0	466,0	792,1	302,00	46	1087,21	861,16
16	19:00	20,70	6,65	3,5	891,0	547,0	831,7	282,52	44	1017,08	845,89
17	20:00	20,60	6,65	2,5	581,0	375,0	633,7	244,89	40	881,59	558,63
18	21:00	20,60	6,68	3,1	587,0	372,0	673,3	352,56	51	1269,21	854,52
19	22:00	20,80	6,94	1,5	367,0	121,8	198,0	449,89	60	1619,59	320,71
20	23:00	20,60	6,94	2,0	367,0	114,6	237,6	449,89	60	1619,59	384,85
21	00:00	19,20	7,34	0,8	635,0	216,0	316,8	449,89	60	1619,59	513,13
22	01:00	19,20	7,34	0,9	636,0	185,0	237,6	405,66	56	1460,36	347,01
23	02:00	19,10	7,37	0,9	635,0	223,2	237,6	342,24	50	1232,06	292,76
24	03:00	19,40	7,39	0,5	635,0	64,2	158,4	321,91	48	1158,88	183,59
<b>Promedio</b>		<b>21,50</b>	<b>6,95</b>	<b>2,17</b>	<b>643,5</b>	<b>287,3</b>	<b>467,0</b>	<b>313,83</b>	<b>46,71</b>	<b>27115,29</b>	<b>13113,20</b>
										<b>Total</b>	<b>Total</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día **14-15**

Mes **Febrero**

Año **2012**

Nº Muestra	Hora	Temp. Muestra °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	Carga Orgánica Kg DQO
1	04:00	22,00	6,60	0,5	707,0	140,4	237,6	175,23	32	630,82	149,88
2	05:00	21,90	6,59	0,2	706,0	146,4	198,0	121,00	25	435,60	86,25
3	06:00	21,90	6,56	0,2	706,0	139,8	277,2	93,15	21	335,36	92,96
4	07:00	21,90	7,01	0,8	756,0	157,0	277,2	151,17	29	544,22	150,86
5	08:00	22,00	7,25	2,0	903,0	260,0	475,2	226,75	38	816,31	387,91
6	09:00	22,10	7,69	6,0	1167,0	472,0	673,3	292,21	45	1051,95	708,28
7	10:00	22,20	7,36	4,5	1042,0	458,0	752,5	311,90	47	1122,86	844,95
8	11:00	22,20	7,03	3,6	839,0	414,0	633,7	342,24	50	1232,06	780,76
9	12:00	22,40	6,87	4,0	738,0	366,0	554,5	362,98	52	1306,72	724,58
10	13:00	22,60	6,69	1,4	652,0	358,0	554,5	373,50	53	1344,60	745,58
11	14:00	22,40	6,67	4,7	650,0	442,0	752,5	384,12	54	1382,83	1040,58
12	15:00	22,50	6,74	3,1	652,0	345,0	554,5	384,12	54	1382,83	766,78
13	16:00	22,50	6,82	2,0	686,0	365,0	514,9	384,12	54	1382,83	712,02
14	17:00	22,60	6,92	2,5	700,0	409,0	633,7	373,50	53	1344,60	852,07
15	18:00	21,00	6,67	3,0	659,0	433,0	594,1	362,98	52	1306,72	776,32
16	19:00	21,10	6,93	3,1	815,0	349,0	514,9	342,24	50	1232,06	634,39
17	20:00	21,10	6,93	3,0	825,0	382,0	594,1	321,91	48	1158,88	688,49
18	21:00	21,10	6,93	3,2	762,0	344,0	475,3	302,00	46	1087,21	516,75
19	22:00	21,10	7,00	1,7	758,0	337,0	475,3	272,95	43	982,61	467,03
20	23:00	21,20	7,03	2,5	767,0	297,0	356,4	272,95	43	982,61	350,20
21	00:00	21,20	7,11	1,7	773,0	213,0	435,6	226,75	38	816,31	355,58
22	01:00	21,10	7,09	1,6	793,0	265,8	475,3	226,75	38	816,31	387,99
23	02:00	21,20	7,10	1,6	792,0	273,6	396,0	200,44	35	721,57	285,74
24	03:00	21,10	7,06	0,5	788,0	229,2	356,4	183,50	33	660,62	235,44
<b>Promedio</b>		<b>21,77</b>	<b>6,94</b>	<b>2,39</b>	<b>776,5</b>	<b>316,5</b>	<b>490,1</b>	<b>278,69</b>	<b>43,04</b>	<b>24078,47</b>	<b>12741,40</b>
										<b>Total</b>	<b>Total</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día **6 y 7**

Mes **Marzo**

Año **2012**

Nº Muestra	Hora	Temp Muestra °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	Carga Orgánica Kg DQO
1	05:00	21,80	7,14	0,30	400,00	96,00	158,42	99,89	22	359,59	56,97
2	06:00	21,80	7,15	0,40	401,00	77,40	118,81	200,44	35	721,57	85,73
3	07:00	21,90	7,14	0,60	402,00	37,80	79,21	263,48	42	948,53	75,13
4	08:00	21,90	7,19	1,50	576,00	201,00	316,83	302,00	46	1087,21	344,46
5	09:00	22,10	7,61	5,50	942,00	347,00	633,66	332,02	49	1195,29	757,41
6	10:00	22,20	7,33	5,30	950,00	399,00	712,87	352,56	51	1269,21	904,78
7	11:00	22,30	7,04	2,60	799,00	219,00	594,06	373,50	53	1344,60	798,77
8	12:00	22,30	6,78	2,50	612,00	272,00	514,85	384,12	54	1382,83	711,95
9	13:00	22,30	6,74	2,60	552,00	293,00	435,64	384,12	54	1382,83	602,42
10	14:00	22,20	6,75	3,00	554,00	427,00	712,87	405,66	56	1460,36	1041,05
11	15:00	22,00	6,77	3,00	560,00	349,00	594,06	405,66	56	1460,36	867,54
12	16:00	21,80	6,68	6,20	298,00	273,00	396,04	427,58	58	1539,29	609,62
13	17:00	22,00	6,87	3,00	395,00	204,00	475,25	449,89	60	1619,59	769,71
14	18:00	20,80	6,66	2,10	520,00	319,00	990,10	472,57	62	1701,24	1684,40
15	19:00	20,80	7,10	1,50	659,00	136,00	475,25	507,28	65	1826,20	867,90
16	20:00	20,80	7,09	1,20	658,00	232,00	316,83	507,28	65	1826,20	578,59
17	21:00	20,80	7,09	1,50	658,00	119,00	435,64	342,24	50	1232,06	536,74
18	22:00	20,80	7,12	1,80	752,00	205,20	435,64	321,91	48	1158,88	504,86
19	23:00	20,50	7,12	1,40	697,00	148,80	277,23	272,95	43	982,61	272,41
20	00:00	19,60	6,89	4,20	320,00	160,20	475,25	244,89	40	881,59	418,98
21	01:00	19,30	6,92	5,00	315,00	203,40	594,06	244,89	40	881,59	523,72
22	02:00	19,40	6,92	5,50	320,00	22,00	712,87	217,86	37	784,30	559,10
23	03:00	19,30	6,90	3,50	305,00	228,60	475,25	200,44	35	721,57	342,93
24	04:00	19,40	6,89	4,30	302,00	185,40	435,64	200,44	35	721,57	314,35
<b>Promedio</b>		<b>21,17</b>	<b>7,00</b>	<b>2,85</b>	<b>539,46</b>	<b>214,78</b>	<b>473,60</b>	<b>329,73</b>	<b>48,17</b>	<b>28489,07</b>	<b>14229,49</b>
										<b>Total</b>	<b>Total</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día **24-25**

Mes **Abril**

Año **2012**

Nº Muestra	Hora	Temp Muestra °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	Carga Orgánica Kg DQO
1	04:00	18,80	7,26	0,40	363,00	94,2	158,5	143,42	28	516,32	81,83
2	05:00	18,80	7,30	0,45	360,00	80,4	198,1	106,77	23	384,39	76,15
3	06:00	18,70	7,31	0,40	362,00	105,0	198,1	159,06	30	572,61	113,43
4	07:00	18,80	7,32	0,60	360,00	97,8	158,5	191,91	34	690,87	109,49
5	08:00	18,80	7,29	1,10	484,00	163,0	277,3	226,75	38	816,31	226,39
6	09:00	18,80	7,57	4,70	886,00	333,0	554,7	263,48	42	948,53	526,13
7	10:00	18,90	7,16	4,80	920,00	529,0	1109,4	292,21	45	1051,95	1167,00
8	11:00	18,90	7,18	4,00	746,00	381,0	792,4	332,02	49	1195,29	947,14
9	12:00	18,90	7,13	4,50	684,00	463,0	792,4	352,56	51	1269,21	1005,72
10	13:00	18,90	6,88	2,00	551,00	379,0	673,5	362,98	52	1306,72	880,13
11	14:00	18,90	6,88	2,00	550,00	361,0	594,3	373,50	53	1344,60	799,09
12	15:00	18,90	6,85	2,20	554,00	405,0	752,8	373,50	53	1344,60	1012,18
13	16:00	18,90	6,91	2,60	587,00	401,0	792,4	373,50	53	1344,60	1065,46
14	17:00	18,90	6,99	2,70	607,00	394,0	594,3	342,24	50	1232,06	732,21
15	18:00	18,90	6,92	3,50	606,00	433,0	752,8	321,91	48	1158,88	872,38
16	19:00	18,90	6,96	2,80	594,00	325,0	435,8	282,52	44	1017,08	443,27
17	20:00	19,00	7,01	2,30	600,00	331,0	554,7	254,13	41	914,86	507,45
18	21:00	19,00	6,97	2,10	592,00	408,0	713,2	235,76	39	848,74	605,29
19	22:00	18,90	7,10	1,00	743,00	276,0	515,1	217,86	37	784,30	403,96
20	23:00	19,00	7,10	2,00	742,00	317,0	554,7	200,44	35	721,57	400,24
21	00:00	18,90	7,21	2,10	646,00	210,0	396,2	200,44	35	721,57	285,89
22	01:00	18,90	7,23	1,10	644,00	178,2	317,0	183,50	33	660,62	209,39
23	02:00	18,90	7,30	1,00	638,00	184,2	356,6	167,08	31	601,48	214,48
24	03:00	18,90	7,34	2,30	640,00	199,8	475,4	159,06	30	572,61	272,24
<b>Promedio</b>		<b>18,88</b>	<b>7,13</b>	<b>2,19</b>	<b>602,46</b>	<b>293,7</b>	<b>529,9</b>	<b>254,86</b>	<b>40,58</b>	<b>22019,75</b>	<b>12956,95</b>
										<b>Total</b>	<b>Total</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día **29-30**

Mes **Mayo**

Año **2012**

Nº Muestra	Hora	Temp Muestra °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	Carga Orgánica Kg DQO
1	04:00	16,20	7,33	1,0	387,0	65,0	118,0	67,85	17	244,26	28,82
2	05:00	16,40	7,34	0,4	388,0	108,0	237,7	121,00	25	435,60	103,55
3	06:00	16,40	7,34	0,8	388,0	61,8	158,5	226,75	38	816,31	129,37
4	07:00	16,50	7,33	1,5	403,0	68,4	158,5	244,89	40	881,59	139,71
5	08:00	16,50	7,33	0,9	402,0	122,0	237,7	292,21	45	1051,95	250,07
6	09:00	16,40	7,90	3,5	767,0	199,0	633,9	321,91	48	1158,88	734,64
7	10:00	16,50	8,36	2,4	1023,0	297,0	752,8	342,24	50	1232,06	927,47
8	11:00	16,60	7,79	5,0	854,0	300,0	673,5	342,24	50	1232,06	829,84
9	12:00	16,50	7,34	3,5	691,0	265,0	633,9	362,98	52	1306,72	828,36
10	13:00	16,60	7,01	2,1	566,0	272,0	594,3	373,50	53	1344,60	799,09
11	14:00	16,70	7,26	3,6	607,0	306,0	673,5	373,50	53	1344,60	905,64
12	15:00	16,60	7,02	3,1	580,0	241,0	752,8	373,50	53	1344,60	1012,18
13	16:00	16,70	7,10	1,5	598,0	481,0	1188,6	352,56	51	1269,21	1508,58
14	17:00	16,70	7,06	2,9	627,0	333,0	752,8	332,02	49	1195,29	899,79
15	18:00	16,50	7,12	2,6	596,0	318,0	832,0	311,90	47	1122,86	934,24
16	19:00	16,50	7,04	1,2	610,0	351,0	673,5	292,21	45	1051,95	708,53
17	20:00	16,50	7,02	1,6	612,0	329,0	633,9	292,21	45	1051,95	666,85
18	21:00	16,40	7,43	2,9	677,0	264,0	554,7	272,95	43	982,61	545,03
19	22:00	16,50	7,39	1,0	673,0	257,0	594,3	244,89	40	881,59	523,93
20	23:00	16,40	7,41	1,6	688,0	195,0	475,4	226,75	38	816,31	388,07
21	00:00	16,70	7,43	2,0	687,0	245,0	435,8	200,44	35	721,57	314,48
22	01:00	16,50	7,47	0,9	806,0	210,0	435,8	175,23	32	630,82	274,92
23	02:00	16,70	7,48	0,8	811,0	225,0	396,2	151,17	29	544,22	215,62
24	03:00	16,50	7,49	0,9	800,0	190,2	477,6	121,00	25	435,60	208,04
<b>Promedio</b>		<b>16,52</b>	<b>7,37</b>	<b>1,99</b>	<b>635,04</b>	<b>237,6</b>	<b>544,8</b>	<b>267,33</b>	<b>41,79</b>	<b>23097,21</b>	<b>13876,85</b>
										<b>Total</b>	<b>Total</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día **1-dic**

Mes **Junio**

Año **2012**

Nº Muestra	Hora	Temp Muestra °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	Carga Orgánica Kg DQO
1	04:00	14,70	7,43	0,40	381,0	87,00	117,65	61,95	16	223,03	26,24
2	05:00	14,20	7,38	0,50	380,0	76,80	117,65	73,92	18	266,13	31,31
3	06:00	14,30	7,46	0,60	382,0	107,40	156,86	121,00	25	435,60	68,33
4	07:00	14,20	7,42	0,50	382,0	92,40	156,86	209,09	36	752,72	118,07
5	08:00	14,20	7,54	0,90	434,0	122,00	235,30	282,52	44	1017,08	239,32
6	09:00	14,20	8,14	3,90	688,0	287,00	588,24	332,02	49	1195,29	703,12
7	10:00	14,20	8,42	4,00	956,0	325,00	901,97	362,98	52	1306,72	1178,62
8	11:00	14,20	7,90	3,00	867,0	325,00	705,89	384,12	54	1382,83	976,13
9	12:00	14,20	7,38	2,60	655,0	573,00	980,40	384,12	54	1382,83	1355,73
10	13:00	14,30	7,18	2,40	590,0	294,00	588,24	384,12	54	1382,83	813,44
11	14:00	14,50	7,00	2,80	536,0	369,00	588,24	373,50	53	1344,60	790,94
12	15:00	14,60	7,03	2,50	527,0	292,00	627,46	342,24	50	1232,06	773,07
13	16:00	14,70	7,00	2,70	563,0	332,00	549,02	342,24	50	1232,06	676,43
14	17:00	14,70	7,05	2,90	547,0	369,00	784,32	332,02	49	1195,29	937,49
15	18:00	14,70	7,00	3,70	576,0	404,00	745,10	311,90	47	1122,86	836,64
16	19:00	14,70	7,24	2,30	580,0	376,00	666,67	292,21	45	1051,95	701,31
17	20:00	14,80	7,22	2,40	580,0	297,00	627,46	272,95	43	982,61	616,55
18	21:00	14,90	7,25	1,90	592,0	234,00	666,67	272,95	43	982,61	655,08
19	22:00	14,60	7,26	1,40	598,0	290,00	509,81	244,89	40	881,59	449,44
20	23:00	14,80	7,35	1,60	652,0	215,00	352,94	226,75	38	816,31	288,11
21	00:00	14,80	7,37	1,70	657,0	306,80	509,81	200,44	35	721,57	367,86
22	01:00	14,20	7,56	1,30	652,0	248,40	392,16	175,23	32	630,82	247,38
23	02:00	14,10	7,58	1,00	650,0	224,40	313,73	159,06	30	572,61	179,65
24	03:00	14,50	7,58	0,90	659,0	236,40	666,67	135,81	27	488,90	325,94
<b>Promedio</b>		<b>14,47</b>	<b>7,41</b>	<b>2,00</b>	<b>586,8</b>	<b>270,15</b>	<b>522,88</b>	<b>261,58</b>	<b>41,00</b>	<b>22600,89</b>	<b>13356,17</b>
										<b>Total</b>	<b>Total</b>



### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día **10 y12**

Mes **Julio**

Año **2012**

Nº Muestra	Hora	Temp Muestra °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	Carga Orgánica Kg DQO
1	04:00	14,90	7,30	1,40	387,00	77	137	73,92	18	266,13	36,53
2	05:00	15,00	7,35	1,50	389,00	75	196	86,58	20	311,69	61,12
3	06:00	15,10	7,36	1,00	395,00	119	431	217,86	37	784,30	338,33
4	07:00	15,30	7,31	1,00	394,00	62	118	263,48	42	948,53	111,59
5	08:00	15,40	7,60	2,50	549,00	114	196	342,24	50	1232,06	241,48
6	09:00	15,60	8,49	5,60	845,00	308	824	362,98	52	1306,72	1076,14
7	10:00	15,80	8,59	3,00	978,00	270	706	384,12	54	1382,83	976,13
8	11:00	15,90	8,40	5,30	893,00	335	627	394,84	55	1421,42	891,88
9	12:00	16,00	8,14	5,80	778,00	282	902	405,66	56	1460,36	1317,20
10	13:00	16,40	7,40	1,80	575,00	487	1098	394,84	55	1421,42	1560,79
11	14:00	16,40	7,32	2,80	575,00	326	588	373,50	53	1344,60	790,94
12	15:00	16,50	7,32	2,50	596,00	312	627	321,91	48	1158,88	727,15
13	16:00	16,90	7,36	1,60	594,00	355	706	332,02	49	1195,29	843,74
14	17:00	17,10	7,49	2,60	616,00	338	745	332,02	49	1195,29	890,61
15	18:00	17,40	7,61	3,00	610,00	322	706	321,91	48	1158,88	818,04
16	19:00	14,00	7,25	2,00	597,00	338	627	311,90	47	1122,86	704,55
17	20:00	13,80	7,53	1,90	760,00	244	549	302,00	46	1087,21	596,90
18	21:00	13,80	7,57	2,00	757,00	427	980	292,21	45	1051,95	1031,34
19	22:00	14,10	7,54	2,60	794,00	210	392	263,48	42	948,53	371,98
20	23:00	14,30	7,56	1,40	798,00	232	353	254,13	41	914,86	322,89
21	00:00	14,40	7,55	1,40	798,00	224	431	235,76	39	848,74	366,12
22	01:00	14,60	7,50	0,80	822,00	570	1176	226,75	38	816,31	960,37
23	02:00	14,70	7,40	0,50	832,00	640	1020	183,50	33	660,62	673,58
24	03:00	14,70	7,40	1,00	829,00	603	1176	159,06	30	572,61	673,67
<b>Promedio</b>		<b>15,34</b>	<b>7,60</b>	<b>2,29</b>	<b>673,38</b>	<b>302,89</b>	<b>638,07</b>	<b>284,86</b>	<b>43,63</b>	<b>24612,08</b>	<b>16383,06</b>
										<b>Total</b>	<b>Total</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día **14 y15**

Mes **Agosto**

Año **2012**

Nº Muestra	Hora	Temp Muestra °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	Carga Orgánica Kg DQO
1	04:00	17,90	7,58	0,21	483,0	87,0	156,9	106,77	23	384,39	60,30
2	05:00	17,90	7,57	0,80	484,0	123,6	274,5	73,92	18	266,13	73,05
3	06:00	17,90	7,60	0,50	484,0	99,0	235,3	121,00	25	435,60	102,50
4	07:00	17,90	7,60	1,10	484,0	104,4	196,1	183,50	33	660,62	129,53
5	08:00	18,00	7,71	1,30	560,0	207,0	392,2	263,48	42	948,53	371,98
6	09:00	18,10	8,40	5,00	887,0	283,0	705,9	302,00	46	1087,21	767,45
7	10:00	18,10	8,26	6,00	956,0	562,0	1137,3	321,91	48	1158,88	1317,95
8	11:00	18,40	7,98	6,00	858,0	397,0	862,8	352,56	51	1269,21	1095,01
9	12:00	18,70	7,55	3,00	765,0	320,0	823,5	373,50	53	1344,60	1107,33
10	13:00	18,90	7,22	2,10	620,0	394,0	862,8	394,84	55	1421,42	1226,33
11	14:00	18,80	7,23	1,50	596,0	468,0	784,3	394,84	55	1421,42	1114,85
12	15:00	18,90	7,23	2,60	615,0	344,0	666,7	362,98	52	1306,72	871,15
13	16:00	19,10	7,26	2,40	635,0	389,0	745,1	362,98	52	1306,72	973,64
14	17:00	19,20	7,31	3,40	644,0	420,0	784,3	342,24	50	1232,06	966,33
15	18:00	19,50	7,44	2,70	626,0	411,0	745,1	332,02	49	1195,29	890,61
16	19:00	17,60	7,17	2,40	640,0	369,0	588,2	311,90	47	1122,86	660,51
17	20:00	17,60	7,19	1,50	635,0	324,0	588,2	282,52	44	1017,08	598,29
18	21:00	17,70	7,18	1,00	640,0	350,0	588,2	254,13	41	914,86	538,16
19	22:00	17,70	7,30	1,30	695,0	289,0	549,0	235,76	39	848,74	465,98
20	23:00	17,70	7,26	2,30	692,0	274,0	549,0	200,44	35	721,57	396,16
21	00:00	17,60	7,31	1,60	784,0	396,0	509,8	191,91	34	690,87	352,21
22	01:00	17,60	7,31	1,60	782,0	307,0	549,0	167,08	31	601,48	330,22
23	02:00	17,60	7,29	1,50	781,0	297,0	549,0	143,42	28	516,32	283,47
24	03:00	17,50	7,29	2,10	777,0	317,0	549,0	113,81	24	409,73	224,95
<b>Promedio</b>		<b>18,16</b>	<b>7,47</b>	<b>2,25</b>	<b>671,79</b>	<b>313,83</b>	<b>599,68</b>	<b>257,90</b>	<b>40,63</b>	<b>22282,29</b>	<b>14917,94</b>
										<b>Total</b>	<b>Total</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día **25 y 26**

Mes **Septiembre**

Año **2012**

Nº Muestra	Hora	Temp Muestra °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	Carga Orgánica Kg DQO
1	4:00	17,0	7,83	0,9	761,0	109,1	237,6	93,15	21	335,36	79,69
2	5:00	17,1	7,65	0,5	542,0	89,3	198,0	106,77	23	384,39	76,12
3	6:00	17,3	7,66	0,6	548,0	79,4	158,4	128,33	26	462,00	73,19
4	7:00	17,2	7,32	1,0	508,0	74,4	158,4	135,81	27	488,90	77,45
5	8:00	17,5	7,50	3,2	649,0	208,3	554,5	244,89	40	881,59	488,81
6	9:00	17,2	7,90	8,6	985,0	426,5	871,3	321,91	48	1158,88	1009,72
7	10:00	17,5	8,00	5,7	1005,0	446,4	910,9	332,02	49	1195,29	1088,77
8	11:00	17,3	7,56	4,9	844,0	456,3	950,5	311,90	47	1122,86	1067,28
9	12:00	17,3	7,30	3,6	686,0	426,5	792,1	311,90	47	1122,86	889,39
10	13:00	17,1	7,26	1,9	613,0	347,2	594,0	302,00	46	1087,21	645,80
11	14:00	17,3	7,31	1,8	618,0	476,1	1069,3	282,52	44	1017,08	1087,58
12	15:00	17,3	7,20	2,1	618,0	337,2	633,7	282,52	44	1017,08	644,49
13	16:00	17,3	7,33	3,0	673,0	317,4	633,7	263,48	42	948,53	601,05
14	17:00	17,4	7,33	2,8	696,0	396,8	871,3	254,13	41	914,86	797,10
15	18:00	16,4	7,36	2,9	755,0	287,6	554,5	226,75	38	816,31	452,60
16	19:00	16,0	7,50	2,0	694,0	248,0	554,5	209,09	36	752,72	417,35
17	20:00	15,8	7,72	2,2	854,0	267,8	594,1	183,50	33	660,62	392,45
18	21:00	15,8	7,58	2,0	851,0	248,0	514,9	183,50	33	660,62	340,12
19	22:00	16,1	7,75	2,8	925,0	228,1	475,3	159,06	30	572,61	272,13
20	23:00	16,6	7,76	1,9	964,0	238,1	514,9	135,81	27	488,90	251,71
21	0:00	17,0	7,80	1,8	942,0	218,2	475,3	121,00	25	435,60	207,02
22	1:00	17,1	7,68	1,1	942,0	158,7	356,4	99,89	22	359,59	128,17
23	2:00	17,4	7,76	1,0	938,0	168,6	316,8	80,17	19	288,61	91,44
24	3:00	17,2	7,75	1,4	934,0	158,7	396,0	67,85	17	244,26	96,74
<b>Promedio</b>		<b>16,97</b>	<b>7,58</b>	<b>2,5</b>	<b>772,7</b>	<b>267,2</b>	<b>557,8</b>	<b>201,58</b>	<b>34,38</b>	<b>17416,72</b>	<b>11276,16</b>
										<b>Total</b>	<b>Total</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día **23 y 24**

Mes **Octubre**

Año **2012**

Nº Muestra	Hora	Temp Muestra °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	Carga Orgánica Kg DQO
1	04:00	20,40	7,57	0,50	582,00	184	356	80,17	19	288,61	102,87
2	05:00	20,50	7,60	0,50	581,00	179	317	121,00	25	435,60	138,01
3	06:00	20,50	7,58	1,10	585,00	173	259	151,17	29	544,22	140,89
4	07:00	20,50	7,60	0,90	552,00	179	396	209,09	36	752,72	298,11
5	08:00	20,50	7,58	4,50	743,00	486	990	235,76	39	848,74	840,34
6	09:00	20,60	7,72	5,60	1056,00	476	990	263,48	42	948,53	939,14
7	10:00	20,60	7,72	4,00	1011,00	466	871	302,00	46	1087,21	947,27
8	11:00	20,70	7,42	3,00	813,00	427	792	321,91	48	1158,88	917,93
9	12:00	20,70	7,43	3,10	784,00	476	832	342,24	50	1232,06	1024,68
10	13:00	20,60	7,37	2,40	768,00	387	792	352,56	51	1269,21	1005,32
11	14:00	20,60	7,56	2,50	792,00	436	832	362,98	52	1306,72	1086,77
12	15:00	20,50	7,31	2,60	819,00	476	871	362,98	52	1306,72	1138,52
13	16:00	20,40	7,43	2,00	848,00	615	1188	352,56	51	1269,21	1507,97
14	17:00	20,10	7,52	2,90	836,00	417	832	321,91	48	1158,88	963,82
15	18:00	20,10	7,53	6,60	833,00	397	792	302,00	46	1087,21	861,16
16	19:00	20,40	7,67	3,50	1009,00	412	752	282,52	44	1017,08	765,34
17	20:00	20,50	7,65	2,80	1011,00	466	832	254,13	41	914,86	760,87
18	21:00	20,50	7,65	3,10	1012,00	486	911	244,89	40	881,59	803,03
19	22:00	20,50	7,73	1,40	1018,00	347	673	217,86	37	784,30	528,04
20	23:00	20,60	7,70	1,40	1016,00	337	673	191,91	34	690,87	465,14
21	00:00	20,40	7,62	1,60	1017,00	327	634	159,06	30	572,61	362,84
22	01:00	20,40	7,58	3,50	1034,00	427	832	135,81	27	488,90	406,61
23	02:00	20,60	7,72	1,60	1004,00	288	594	106,77	23	384,39	228,35
24	03:00	20,50	7,73	1,90	1001,00	278	594	93,15	21	335,36	199,22
<b>Promedio</b>		<b>20,49</b>	<b>7,58</b>	<b>2,63</b>	<b>761,00</b>	<b>380,83</b>	<b>733,56</b>	<b>240,33</b>	<b>38,79</b>	<b>20764,49</b>	<b>16432,24</b>
										<b>Total</b>	<b>Total</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día **27 y 28**

Mes **Noviembre**

Año **2012**

Nº Muestra	Hora	Temp Muestra °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	Carga Orgánica Kg DQO
1	04:00	22,50	6,92	0,50	634,00	180	385	73,92	18	266,13	102,41
2	05:00	22,50	6,96	0,60	633,00	180	369	128,33	26	462,00	170,64
3	06:00	22,50	6,92	0,60	635,00	165	385	159,06	30	572,61	220,34
4	07:00	22,50	6,93	0,70	631,00	140	231	200,44	35	721,57	166,60
5	08:00	22,50	6,89	2,70	651,00	271	539	254,13	41	914,86	492,86
6	09:00	22,70	7,35	6,10	1055,00	441	962	302,00	46	1087,21	1045,90
7	10:00	22,80	7,00	4,60	927,00	411	847	321,91	48	1158,88	981,06
8	11:00	22,90	10,00	4,20	825,00	401	808	342,24	50	1232,06	995,61
9	12:00	23,10	7,03	4,90	698,00	366	577	362,98	52	1306,72	754,24
10	13:00	23,30	6,76	2,40	657,00	421	827	373,50	53	1344,60	1112,41
11	14:00	22,90	6,60	3,30	608,00	381	847	384,12	54	1382,83	1170,65
12	15:00	22,90	6,52	3,00	607,00	371	693	384,12	54	1382,83	957,80
13	16:00	23,10	6,56	2,80	648,00	391	808	384,12	54	1382,83	1117,44
14	17:00	23,20	6,56	2,90	675,00	431	808	373,50	53	1344,60	1086,54
15	18:00	22,10	6,62	2,70	672,00	341	693	342,24	50	1232,06	853,38
16	19:00	22,10	6,53	2,30	821,00	321	500	321,91	48	1158,88	579,72
17	20:00	22,10	6,86	2,40	822,00	291	693	292,21	45	1051,95	728,63
18	21:00	22,10	6,88	2,60	820,00	281	539	254,13	41	914,86	492,85
19	22:00	22,10	6,88	2,40	819,00	276	539	226,75	38	816,31	439,76
20	23:00	22,20	6,89	1,90	917,00	281	500	191,91	34	690,87	345,60
21	00:00	22,20	6,80	2,30	917,00	271	423	159,06	30	572,61	242,37
22	01:00	22,10	6,77	2,30	995,00	331	654	135,81	27	488,90	319,82
23	02:00	22,10	6,88	1,80	1003,00	321	616	121,00	25	435,60	268,19
24	03:00	22,20	6,92	2,00	977,00	331	577	99,89	22	359,59	207,56
<b>Promedio</b>		<b>22,53</b>	<b>6,96</b>	<b>2,58</b>	<b>776,96</b>	<b>316,25</b>	<b>617,44</b>	<b>257,89</b>	<b>40,58</b>	<b>22281,36</b>	<b>14852,37</b>
										<b>Total</b>	<b>Total</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día **11 y 12**

Mes **Diciembre**

Año **2012**

Nº Muestra	Hora	Temp Muestra °C	pH	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Caudal l/seg	Alt. Caudal	Volumen m3	Carga Orgánica Kg DQO
1	04:00	24,30	6,60	0,60	545,00	153,00	179,40	80,17	19	288,61	51,78
2	05:00	24,20	6,60	0,60	544,00	159,00	179,40	113,81	24	409,73	73,51
3	06:00	24,30	6,61	1,00	555,00	395,00	426,60	159,06	30	572,61	244,28
4	07:00	24,20	6,55	2,00	588,00	565,50	820,50	200,44	35	721,57	592,05
5	08:00	24,20	6,81	4,00	840,00	810,00	1025,60	254,13	41	914,86	938,28
6	09:00	24,40	6,78	8,50	1014,00	862,00	1066,60	302,00	46	1087,21	1159,62
7	10:00	24,50	6,61	6,00	875,00	774,00	902,50	332,02	49	1195,29	1078,75
8	11:00	24,60	6,63	4,90	837,00	645,00	861,50	352,56	51	1269,21	1093,42
9	12:00	24,60	6,40	3,00	775,00	423,00	615,30	373,50	53	1344,60	827,33
10	13:00	24,70	6,24	2,40	655,00	435,00	656,40	384,12	54	1382,83	907,69
11	14:00	24,60	6,32	3,90	650,00	466,50	697,40	384,12	54	1382,83	964,38
12	15:00	24,70	6,37	2,90	690,00	562,50	738,40	384,12	54	1382,83	1021,08
13	16:00	24,80	6,40	3,00	687,00	645,00	779,50	384,12	54	1382,83	1077,92
14	17:00	24,80	6,55	3,30	756,00	496,50	697,40	362,98	52	1306,72	911,31
15	18:00	23,70	6,31	3,50	761,00	553,50	656,40	332,02	49	1195,29	784,59
16	19:00	22,70	6,43	2,40	789,00	517,50	697,40	302,00	46	1087,21	758,22
17	20:00	22,60	6,52	2,50	819,00	774,00	943,60	272,95	43	982,61	927,19
18	21:00	22,40	6,60	2,90	852,00	520,50	902,50	244,89	40	881,59	795,64
19	22:00	22,40	6,56	2,80	887,00	484,00	861,50	217,86	37	784,30	675,67
20	23:00	22,50	6,60	1,80	902,00	481,50	861,50	191,91	34	690,87	595,18
21	00:00	22,50	6,60	1,80	898,00	457,50	656,40	159,06	30	572,61	375,86
22	01:00	22,80	6,58	1,00	904,00	484,00	697,40	143,42	28	516,32	360,08
23	02:00	23,00	6,64	1,00	802,00	502,50	738,40	121,00	25	435,60	321,65
24	03:00	23,10	6,63	0,90	799,00	445,50	615,30	106,77	23	384,39	236,51
<b>Promedio</b>		<b>23,78</b>	<b>6,54</b>	<b>2,78</b>	<b>767,67</b>	<b>525,52</b>	<b>719,87</b>	<b>256,63</b>	<b>40,46</b>	<b>22172,50</b>	<b>16771,98</b>
										<b>Total</b>	<b>Total</b>

Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día 29 y 30

Mes Enero

Año 2019

N° Muestra	Hora	Temp. Muestra °C	pH	Solidos Susp. Tot. ml/l	Solidos Tot. Dis. ml/l	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	Turbiedad NTU	DBOs mg/l	DQO mg/l	Fosforo Total mg/l	Nitrogeno Total mg/l	Sulfatos mg/l	Caudal l/seg
1	06:00	23,30	7,64	41,00	238,40	16,0	548,0	20,4	143,0	205,0	1,2	13,8	31,5	209,09
2	07:00	23,00	7,50	49,00	216,30	8,0	500,0	19,7	220,0	365,0	2,1	22,5	28,9	244,89
3	08:00	25,90	7,80	93,00	339,00	7,2	740,0	56,0	263,0	487,0	2,1	25,3	36,3	282,52
4	09:00	25,10	8,14	93,00	468,90	15,6	1040,0	92,9	380,0	604,0	3,5	40,0	30,9	321,91
5	10:00	25,20	7,72	185,00	493,40	20,0	1092,0	136,0	390,0	657,0	2,9	36,1	24,5	384,12
6	11:00	25,20	7,68	178,00	460,40	16,0	1019,0	125,0	480,0	803,0	4,3	47,7	29,3	405,66
7	12:00	25,20	7,21	186,00	414,70	16,0	918,0	138,0	398,0	612,0	3,4	38,6	20,3	427,58
8	13:00	25,30	7,28	193,00	380,30	12,8	840,0	134,0	379,0	647,0	3,3	38,0	28,0	427,58
9	14:00	25,50	6,90	222,00	363,60	8,0	800,0	177,0	345,0	550,0	3,8	32,4	24,5	427,58
10	15:00	24,70	7,12	150,00	350,70	8,0	784,0	116,0	345,0	589,0	3,1	34,6	27,7	449,89
11	16:00	25,20	6,96	213,00	367,30	9,2	813,0	172,0	383,0	672,0	2,1	34,5	22,5	449,89
12	17:00	25,70	7,06	206,00	361,80	12,0	793,0	135,0	405,0	623,0	4,0	40,5	27,2	416,57
13	18:00	22,80	7,18	195,00	355,00	16,0	824,0	158,0	338,0	588,0	3,0	33,8	20,9	405,66
14	19:00	22,70	7,06	227,00	331,10	15,2	770,0	202,0	325,0	550,0	3,0	33,0	27,0	394,84
15	20:00	21,80	7,22	152,00	329,00	19,6	779,0	130,0	342,0	514,0	3,2	31,1	24,2	373,50
16	21:00	21,90	7,26	142,00	350,80	15,6	829,0	124,0	356,0	601,0	3,2	35,9	27,7	352,56
17	22:00	22,00	7,44	157,00	366,40	12,8	864,0	130,0	375,0	614,0	3,5	36,2	29,0	342,24
18	23:00	22,50	7,46	167,00	370,40	15,6	865,0	153,0	280,0	420,0	2,7	30,0	29,0	321,91
19	24:00	24,50	7,46	134,00	390,80	12,0	877,0	111,0	225,0	335,0	2,8	25,0	22,2	302,00
20	01:00	24,50	7,59	89,00	397,00	2,8	891,0	68,1	267,0	395,0	2,9	27,8	31,4	263,48
21	02:00	24,60	7,38	110,00	375,50	2,4	841,0	85,2	330,0	566,0	2,8	34,0	29,4	244,89
22	03:00	24,50	7,41	89,00	337,70	0,4	758,0	56,7	190,0	295,0	1,3	18,4	28,4	226,75
23	04:00	24,60	7,39	81,00	340,20	0,8	762,0	53,6	115,0	171,0	1,3	16,0	29,8	209,09
24	05:00	24,70	7,62	71,00	303,30	0,4	678,0	36,3	196,0	303,0	1,5	29,5	32,3	191,91
<b>Promedio</b>		<b>24,18</b>	<b>7,40</b>	<b>142,63</b>	<b>362,58</b>	<b>10,93</b>	<b>817,71</b>	<b>109,58</b>	<b>311,25</b>	<b>506,92</b>	<b>2,79</b>	<b>31,45</b>	<b>27,62</b>	<b>336,50</b>

Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día 31 y 01

Mes Enero-Febrero

Año 2019

N° Muestra	Hora	Temp. Muestra °C	pH	Solidos Susp. Tot. ml/l	Solidos Tot. Dis. ml/l	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	Turbiedad NTU	DBOs mg/l	DQO mg/l	Fosforo Total mg/l	Nitrogeno Total mg/l	Sulfatos mg/l	Caudal l/seg
1	06:00	21,10	7,50	53,00	235,80	1,2	566,0	29,6	218,0	310,0	1,8	24,7	42,0	209,09
2	07:00	21,40	7,39	50,00	214,10	0,8	511,0	25,1	240,0	340,0	2,5	23,9	29,4	226,75
3	08:00	22,00	7,90	103,00	172,20	15,6	406,0	62,2	345,0	589,0	4,1	35,2	31,0	321,91
4	09:00	22,00	8,21	161,00	221,40	20,4	522,0	117,0	375,0	608,0	3,3	35,4	31,0	384,12
5	10:00	21,80	7,88	225,00	526,70	20,0	1247,0	177,0	495,0	864,0	4,1	50,8	43,9	405,66
6	11:00	22,20	7,70	230,00	418,50	17,6	983,0	151,0	458,0	719,0	4,5	47,0	28,2	427,58
7	12:00	22,70	7,39	161,00	380,50	14,0	885,0	131,0	450,0	790,0	2,9	54,1	28,4	427,58
8	13:00	22,70	7,26	168,00	364,20	11,6	847,0	132,0	428,0	715,0	3,5	42,0	27,5	449,89
9	14:00	22,40	6,79	197,00	338,10	14,0	791,0	168,0	330,0	522,0	3,1	34,0	26,2	449,89
10	15:00	22,50	7,16	159,00	335,80	11,2	784,0	134,0	353,0	594,0	3,1	34,8	26,9	427,58
11	16:00	22,30	7,09	175,00	354,10	11,6	830,0	151,0	330,0	583,0	3,8	34,3	21,6	427,58
12	17:00	22,40	7,14	226,00	350,90	8,4	821,0	158,0	454,0	723,0	4,0	42,4	27,8	405,66
13	18:00	22,00	6,94	199,00	346,00	8,8	816,0	156,0	428,0	804,0	3,7	41,9	20,8	394,84
14	19:00	22,00	7,15	178,00	339,20	8,0	800,0	130,0	338,0	511,0	4,2	36,8	34,2	384,12
15	20:00	22,00	7,20	235,00	340,90	8,0	804,0	200,0	383,0	661,0	3,3	37,9	28,1	384,12
16	21:00	21,80	7,40	143,00	372,00	7,2	881,0	173,0	315,0	531,0	3,8	32,5	30,3	362,98
17	22:00	21,60	7,68	133,00	387,00	8,4	920,0	122,0	270,0	460,0	2,5	32,7	24,5	342,24
18	23:00	21,60	7,58	132,00	403,00	8,8	958,0	103,0	223,0	374,0	2,3	25,4	28,1	321,91
19	24:00	20,00	7,58	107,00	383,50	9,2	941,0	76,2	235,0	380,0	1,6	26,1	20,8	302,00
20	01:00	19,80	7,80	85,00	349,10	8,0	860,0	55,1	308,0	548,0	2,8	38,4	32,6	272,95
21	02:00	19,60	7,56	74,00	350,20	11,6	866,0	59,2	236,0	394,0	2,3	25,8	29,2	254,13
22	03:00	19,40	7,61	74,00	292,40	34,0	726,0	30,2	210,0	290,0	2,4	25,6	29,9	209,09
23	04:00	19,40	7,71	60,00	296,80	36,0	737,0	3,0	99,0	163,0	1,0	14,0	28,1	200,44
24	05:00	19,40	7,65	63,00	301,30	24,8	748,0	36,3	165,0	220,0	2,2	20,4	36,1	191,91
<b>Promedio</b>		<b>21,42</b>	<b>7,47</b>	<b>141,29</b>	<b>336,40</b>	<b>13,30</b>	<b>802,08</b>	<b>107,50</b>	<b>320,25</b>	<b>528,88</b>	<b>3,03</b>	<b>34,00</b>	<b>29,44</b>	<b>341,00</b>



### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día **9 Y 10**

Mes **Febrero**

Año **2019**

N° Muestra	Hora	Temp. Muestra °C	pH	Solidos Susp. Tot. ml/l	Solidos Tot. Dis. ml/l	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	Turbiedad NTU	DBOs mg/l	DQO mg/l	Fosforo Total mg/l	Nitrogeno Total mg/l	Sulfatos mg/l	Caudal l/seg
1	06:00	23,70	7,43	44,00	246,90	0,4	563,0	26,7	168,0	380,0	3,9	15,7	56,8	209,09
2	07:00	24,80	7,54	46,00	273,90	2,4	611,0	25,8	173,0	420,0	3,9	21,0	31,8	321,91
3	08:00	24,80	7,59	91,00	331,70	18,0	740,0	59,2	293,0	630,0	3,4	28,4	44,4	384,12
4	09:00	24,90	7,79	147,00	419,50	15,6	934,0	96,0	263,0	602,0	3,3	34,9	63,2	427,58
5	10:00	24,20	7,48	197,00	477,00	16,0	1077,0	155,0	308,0	612,0	5,7	37,9	112,9	449,89
6	11:00	25,00	7,28	229,00	464,40	16,4	1032,0	166,0	405,0	780,0	6,1	43,1	38,1	449,89
7	12:00	23,20	7,81	103,00	382,10	16,0	880,0	90,9	323,0	644,0	5,8	35,8	38,3	472,57
8	13:00	23,20	7,79	108,00	360,90	12,0	831,0	90,9	345,0	695,0	5,1	36,7	47,5	472,57
9	14:00	21,30	7,29	141,00	332,50	12,4	795,0	127,0	353,0	627,0	5,2	34,8	58,7	449,89
10	15:00	21,10	7,28	160,00	330,30	12,8	793,0	136,0	330,0	594,0	4,4	38,2	20,1	427,58
11	16:00	21,00	7,28	205,00	337,60	15,2	812,0	169,0	420,0	805,0	4,1	41,3	32,8	427,58
12	17:00	21,00	7,18	193,00	332,60	16,0	800,0	169,0	390,0	780,0	3,8	39,5	33,9	416,57
13	18:00	21,50	7,18	191,00	352,30	15,6	839,0	169,0	398,0	805,0	5,2	39,7	34,9	416,57
14	19:00	21,60	7,43	158,00	353,80	12,0	841,0	127,0	420,0	811,0	6,2	50,1	31,7	405,66
15	20:00	23,00	7,49	156,00	377,60	12,0	873,0	127,0	353,0	610,0	4,6	41,2	43,4	384,12
16	21:00	22,90	7,52	141,00	370,80	11,2	859,0	115,0	368,0	586,0	5,7	42,8	47,7	384,12
17	22:00	22,90	7,43	135,00	370,40	12,8	858,0	127,0	315,0	520,0	5,0	32,7	59,2	362,98
18	23:00	22,80	7,55	53,00	277,00	0,4	643,0	30,4	120,0	232,0	1,9	22,4	20,6	342,24
19	24:00	23,20	7,54	48,00	277,90	0,8	640,0	28,8	111,0	170,0	2,0	19,0	27,4	321,91
20	01:00	23,30	7,56	49,00	279,30	0,8	642,0	33,9	187,0	270,0	2,6	27,4	30,1	292,21
21	02:00	25,70	7,66	18,00	297,50	0,5	652,0	25,6	135,0	232,0	3,9	16,8	38,4	272,95
22	03:00	25,80	7,60	55,00	304,00	0,6	665,0	24,9	110,0	190,0	3,5	19,0	30,3	254,13
23	04:00	25,40	7,41	44,00	288,90	0,4	637,0	29,4	80,0	156,0	2,9	14,1	30,0	226,75
24	05:00	25,50	7,50	54,00	296,30	0,4	652,0	29,5	170,0	235,0	3,6	28,5	29,9	209,09
<b>Promedio</b>		<b>23,41</b>	<b>7,48</b>	<b>115,25</b>	<b>338,97</b>	<b>9,20</b>	<b>777,88</b>	<b>90,79</b>	<b>272,42</b>	<b>516,08</b>	<b>4,24</b>	<b>31,71</b>	<b>41,75</b>	<b>365,91</b>

Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día 27 y 28

Mes Febrero

Año 2019

N° Muestra	Hora	Temp. Muestra °C	pH	Solidos Susp. Tot. ml/l	Solidos Tot. Dis. ml/l	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	Turbiedad NTU	DBOs mg/l	DQO mg/l	Fosforo Total mg/l	Nitrogeno Total mg/l	Sulfatos mg/l	Caudal l/seg
1	06:00	17,10	7,82	62,00	195,00	0,8	507,0	38,4	120,0	190,0	1,9	15,1	31,0	209,09
2	07:00	17,50	7,40	65,00	181,50	0,5	468,0	43,2	135,0	2324,0	2,0	18,4	33,0	263,48
3	08:00	17,60	8,10	89,00	281,00	11,2	724,0	59,5	143,0	290,0	2,3	19,7	42,0	362,98
4	09:00	18,00	8,64	172,00	436,00	15,6	1113,0	114,0	264,0	529,0	2,9	32,0	40,0	427,58
5	10:00	18,50	8,29	404,00	449,50	16,0	1136,0	147,0	285,0	634,0	3,4	35,8	48,0	427,58
6	11:00	18,50	7,44	189,00	375,90	16,8	950,0	142,0	348,0	600,0	5,3	52,6	32,0	438,69
7	12:00	21,00	7,34	200,00	364,20	14,8	876,0	157,0	270,0	461,0	3,9	47,3	29,0	438,69
8	13:00	20,90	7,17	190,00	342,70	15,6	826,0	154,0	310,0	590,0	4,0	51,6	38,0	449,89
9	14:00	19,20	7,68	129,00	313,70	11,0	782,0	93,6	240,0	428,0	3,1	48,4	32,0	449,89
10	15:00	19,30	7,66	124,00	330,80	12,0	823,0	96,0	262,0	550,0	2,9	42,3	25,0	438,69
11	16:00	19,20	7,28	218,00	338,20	12,0	843,0	189,0	375,0	545,0	2,1	40,7	25,0	438,69
12	17:00	19,30	7,22	189,00	329,60	14,0	820,0	157,0	395,0	731,0	3,6	39,0	31,5	427,58
13	18:00	19,40	7,22	207,00	331,90	16,0	824,0	176,0	360,0	529,0	4,4	40,0	23,9	427,58
14	19:00	19,30	7,12	194,00	339,70	12,0	845,0	159,0	314,0	601,0	3,9	38,4	31,4	384,12
15	20:00	22,80	7,34	120,00	349,40	11,2	811,0	105,0	263,0	467,0	4,0	33,2	34,4	362,98
16	21:00	22,50	7,03	130,00	375,60	8,8	877,0	104,0	270,0	530,0	3,2	32,5	40,5	342,24
17	22:00	22,90	7,39	117,00	361,70	4,8	838,0	89,6	203,0	436,0	2,5	24,5	43,0	321,91
18	23:00	22,40	7,32	112,00	343,60	14,0	804,0	79,4	190,0	383,0	1,6	23,6	29,4	244,89
19	24:00	22,80	7,52	102,00	338,20	11,2	785,0	71,2	173,0	299,0	1,9	23,1	22,8	244,89
20	01:00	22,30	7,45	83,00	104,60	12,4	714,0	60,1	156,0	286,0	2,9	18,7	24,0	235,76
21	02:00	23,70	7,65	30,00	257,40	8,4	587,0	17,6	152,0	235,0	2,0	23,9	26,6	235,76
22	03:00	23,90	7,54	20,00	240,80	5,2	547,0	11,1	144,0	252,0	1,3	17,9	30,4	226,75
23	04:00	23,80	7,66	23,00	243,90	4,8	555,0	8,8	110,0	174,0	1,2	14,9	25,0	217,86
24	05:00	23,70	7,36	26,00	231,60	3,6	528,0	9,5	183,0	316,0	1,6	28,5	30,0	209,09
<b>Promedio</b>		<b>20,65</b>	<b>7,53</b>	<b>133,13</b>	<b>310,69</b>	<b>10,53</b>	<b>774,29</b>	<b>95,08</b>	<b>236,04</b>	<b>515,83</b>	<b>2,83</b>	<b>31,75</b>	<b>32,00</b>	<b>342,78</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día **1y2**

Mes **Marzo**

Año **2019**

N° Muestra	Hora	Temp. Muestra °C	pH	Solidos Susp. Tot. ml/l	Solidos Tot. Dis. ml/l	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	Turbiedad NTU	DBOs mg/l	DQO mg/l	Fosforo Total mg/l	Nitrogeno Total mg/l	Sulfatos mg/l	Caudal l/seg
1	06:00	26,60	7,23	59,00	249,40	0,4	537,0	29,2	180,0	266,0	1,4	21,7	41,2	226,75
2	07:00	26,40	7,04	71,00	250,80	0,6	542,0	42,8	205,0	367,0	2,4	23,8	32,1	292,21
3	08:00	25,40	7,78	101,00	313,90	4,8	692,0	67,4	233,0	388,0	2,6	25,2	39,0	362,98
4	09:00	25,60	7,56	103,00	489,50	8,4	1075,0	75,7	347,0	621,0	4,8	46,6	44,0	427,58
5	10:00	25,50	7,33	132,00	506,70	12,0	1115,0	96,9	360,0	697,0	5,3	50,4	58,0	449,89
6	11:00	25,40	7,35	148,00	451,80	8,0	996,0	117,0	405,0	740,0	5,7	58,0	34,0	449,89
7	12:00	24,50	7,34	117,00	391,20	8,4	878,0	87,2	323,0	641,0	2,9	37,2	28,0	461,18
8	13:00	24,40	7,57	122,00	379,30	7,6	853,0	99,2	332,0	639,0	2,8	40,1	38,7	472,57
9	14:00	25,40	7,02	167,00	365,60	8,6	806,0	138,0	345,0	614,0	2,5	36,2	43,5	472,57
10	15:00	25,30	7,01	201,00	400,60	7,2	885,0	173,0	344,0	705,0	4,6	41,8	36,0	461,18
11	16:00	25,60	7,04	204,00	380,20	8,8	835,0	175,0	345,0	690,0	4,3	43,4	24,2	449,89
12	17:00	25,50	6,95	1898,00	390,40	8,4	859,0	144,0	451,0	816,0	3,1	61,2	28,4	449,89
13	18:00	24,50	7,14	207,00	375,10	10,0	844,0	161,0	420,0	763,0	5,3	44,8	26,0	427,58
14	19:00	24,50	7,17	206,00	394,30	14,0	885,0	147,0	371,0	641,0	4,8	41,8	34,0	394,84
15	20:00	25,50	7,16	225,00	381,80	5,2	840,0	175,0	361,0	632,0	4,2	46,4	39,7	342,24
16	21:00	25,40	7,34	131,00	397,80	3,6	877,0	104,0	346,0	613,0	3,9	44,2	41,0	292,21
17	22:00	25,50	7,36	162,00	459,50	7,2	1011,0	109,0	345,0	658,0	4,1	42,1	49,4	244,89
18	23:00	25,40	7,26	93,00	356,10	6,8	785,0	61,6	223,0	390,0	3,4	31,5	34,9	244,89
19	24:00	24,80	7,32	73,00	313,30	0,5	699,0	42,3	210,0	363,0	2,0	23,2	25,4	235,76
20	01:00	24,80	7,34	40,00	298,50	0,4	666,0	19,3	255,0	493,0	2,5	32,7	26,0	235,76
21	02:00	23,60	7,26	32,00	280,10	0,2	640,0	13,4	248,0	476,0	2,4	41,1	30,0	226,75
22	03:00	23,40	7,36	44,00	292,50	0,2	671,0	17,2	176,0	275,0	2,2	30,3	23,6	226,75
23	04:00	23,10	7,20	41,00	272,60	0,2	629,0	16,8	116,0	172,0	1,2	20,1	22,8	217,86
24	05:00	23,10	7,20	47,00	265,70	0,2	613,0	21,6	139,0	219,0	1,4	22,8	32,0	209,09
<b>Promedio</b>		<b>24,97</b>	<b>7,26</b>	<b>192,67</b>	<b>360,70</b>	<b>5,49</b>	<b>801,38</b>	<b>88,90</b>	<b>295,00</b>	<b>536,63</b>	<b>3,33</b>	<b>37,78</b>	<b>34,66</b>	<b>344,80</b>

### Resumen de Parametros en la Entrada de las Lagunas de Oxidacion

Día **3 y 4**

Mes **Marzo**

Año **2019**

N° Muestra	Hora	Temp. Muestra °C	pH	Solidos Susp. Tot. ml/l	Solidos Tot. Dis. ml/l	Solidos Sed. ml/l	Conductiv. µS/cm	Turbiedad NTU	DBOs mg/l	DQO mg/l	Fosforo Total mg/l	Nitrogeno Total mg/l	Sulfatos mg/l	Caudal l/seg
1	06:00	21,30	7,17	40,00	266,40	4,8	637,0	15,9	173,0	306,0	1,2	19,2	37,0	226,75
2	07:00	21,30	7,33	39,00	285,60	4,4	683,0	15,7	189,0	376,0	1,6	22,1	32,0	244,89
3	08:00	21,50	7,42	51,00	317,00	5,2	755,0	22,5	248,0	400,0	2,5	31,0	43,0	263,48
4	09:00	21,50	7,39	113,00	484,90	8,8	1155,0	77,7	312,0	614,0	3,2	37,0	51,0	342,24
5	10:00	21,80	7,39	142,00	525,00	11,2	1243,0	124,0	368,0	742,0	5,1	43,5	72,0	342,24
6	11:00	22,00	7,47	180,00	487,20	10,4	1149,0	128,0	435,0	810,0	4,8	51,5	48,0	427,58
7	12:00	22,20	7,39	189,00	416,80	9,6	979,0	145,0	383,0	765,0	4,0	39,9	36,9	449,89
8	13:00	22,00	7,26	203,00	374,90	8,5	884,0	149,0	370,0	623,0	3,3	37,5	38,6	484,05
9	14:00	25,90	7,14	149,00	374,30	9,6	817,0	111,0	375,0	648,0	4,1	37,0	46,0	461,18
10	15:00	25,70	7,27	125,00	371,40	11,2	814,0	96,2	344,0	605,0	3,5	37,0	41,0	449,89
11	16:00	25,30	7,14	158,00	379,80	8,2	839,0	116,0	353,0	642,0	3,7	38,2	24,3	449,89
12	17:00	25,00	7,20	140,00	373,50	8,5	830,0	111,0	378,0	721,0	4,0	41,5	28,2	427,58
13	18:00	25,60	7,17	158,00	395,30	8,0	868,0	119,0	330,0	552,0	2,9	33,8	24,8	394,84
14	19:00	25,30	7,28	143,00	398,80	7,9	881,0	109,0	320,0	621,0	3,5	39,3	30,4	362,98
15	20:00	25,00	7,21	158,00	381,60	15,2	848,0	111,0	368,0	629,0	3,2	37,0	35,8	342,24
16	21:00	24,80	7,36	119,00	366,20	7,2	817,0	96,4	341,0	568,0	3,3	38,8	38,0	321,91
17	22:00	24,70	7,72	108,00	352,50	4,4	788,0	73,7	240,0	444,0	3,1	29,0	40,1	263,48
18	23:00	24,40	7,66	103,00	347,70	4,2	782,0	69,3	165,0	302,0	2,2	19,7	33,2	244,89
19	24:00	23,00	7,40	55,00	280,30	4,0	648,0	26,4	175,0	331,0	1,9	22,0	23,0	244,89
20	01:00	22,60	7,46	99,00	369,50	2,0	861,0	64,1	182,0	317,0	2,4	31,0	23,4	235,76
21	02:00	23,00	7,50	51,00	330,00	0,8	763,0	23,0	165,0	299,0	1,9	23,0	25,2	226,75
22	03:00	22,60	7,60	42,00	312,40	1,2	728,0	22,6	146,0	273,0	1,5	17,7	26,8	226,75
23	04:00	27,40	7,45	54,00	313,80	0,9	665,0	27,4	93,0	197,0	0,9	13,0	29,4	217,86
24	05:00	27,20	7,59	55,00	299,90	0,4	638,0	27,2	174,0	333,0	2,3	24,0	39,0	209,09
<b>Promedio</b>		<b>23,80</b>	<b>7,38</b>	<b>111,42</b>	<b>366,87</b>	<b>6,53</b>	<b>836,33</b>	<b>78,38</b>	<b>276,13</b>	<b>504,92</b>	<b>2,92</b>	<b>31,82</b>	<b>36,13</b>	<b>327,54</b>

**CARACTERISTICAS DE LAS AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE TARIJA**

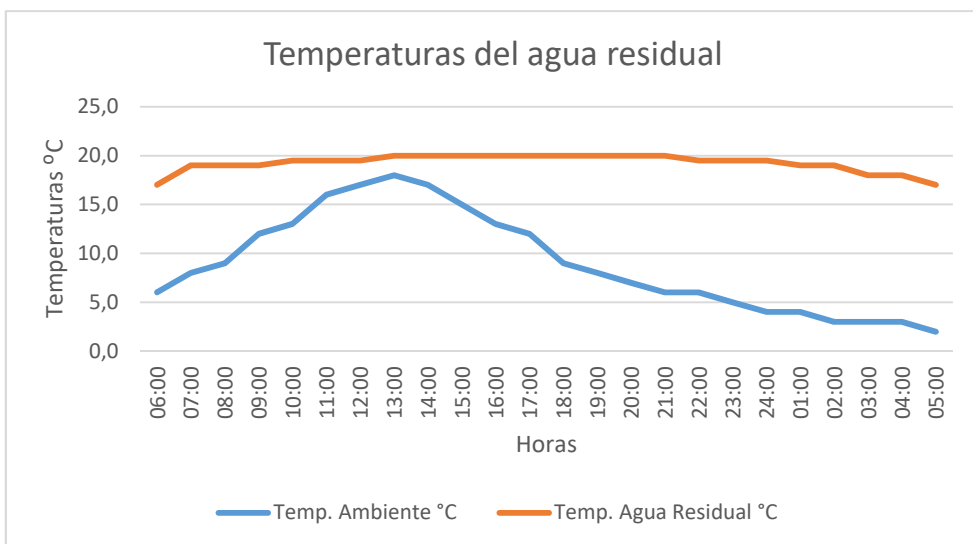
Parametros	Año	2010	2011	2012	2013	2019	Promedio
	meses Evaluados	12	12	12	1	1	
Temp. Muestra	°C	20,28	19,62	19,30	21,62	23,07	<b>20,78</b>
pH		7,12	7,12	7,21	6,90	7,42	<b>7,15</b>
Solidos Susp. Tot.	ml/l					142,17	<b>142,17</b>
Solidos Tot. Dis.	ml/l					346,03	<b>346,03</b>
Solidos Sed.	ml/l	2,9	3,0	2,4	4,4	9,3	<b>4,40</b>
Conductiv.	µS/cm	658,9	735,7	683,9	780,2	801,6	<b>732,07</b>
Turbiedad	NTU					95,0	<b>95,04</b>
DBOs	mg/l	361,0	396,1	310,5	289,0	285,2	<b>328,38</b>
DQO	mg/l	493,4	635,7	574,6	483,4	518,2	<b>541,06</b>
Fosforo Total	mg/l					3,2	<b>3,19</b>
Nitrogeno Total	mg/l					33,1	<b>33,08</b>
Sulfatos	mg/l					33,6	<b>33,60</b>
Caudal	l/seg	254,00	250,49	267,10	260,80	343,09	<b>275,10</b>

Parametros	Unidad	Promedio
Temp. Muestra	°C	<b>20,00</b>
pH		<b>7,15</b>
Solidos Susp. Tot.	ml/l	<b>142,17</b>
Solidos Tot. Dis.	ml/l	<b>346,03</b>
Solidos Sed.	ml/l	<b>4,40</b>
Conductiv.	µS/cm	<b>732,07</b>
Turbiedad	NTU	<b>95,04</b>
DBOs	mg/l	<b>328,38</b>
DQO	mg/l	<b>541,06</b>
Fosforo Total	mg/l	<b>3,19</b>
Nitrogeno Total	mg/l	<b>33,08</b>
Sulfatos	mg/l	<b>33,60</b>
Caudal	l/seg	<b>275,10</b>

## TEMPERATURAS DE LAS AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE TARIJA


Día	<b>23 y 24</b>	Mes	<b>Julio</b>	Año	<b>2019</b>
-----	----------------	-----	--------------	-----	-------------

N° Muestra	Hora	Temp. Ambiente °C	Temp. Agua Residual °C
1	06:00	6,0	17,0
2	07:00	8,0	19,0
3	08:00	9,0	19,0
4	09:00	12,0	19,0
5	10:00	13,0	19,5
6	11:00	16,0	19,5
7	12:00	17,0	19,5
8	13:00	18,0	20,0
9	14:00	17,0	20,0
10	15:00	15,0	20,0
11	16:00	13,0	20,0
12	17:00	12,0	20,0
13	18:00	9,0	20,0
14	19:00	8,0	20,0
15	20:00	7,0	20,0
16	21:00	6,0	20,0
17	22:00	6,0	19,5
18	23:00	5,0	19,5
19	24:00	4,0	19,5
20	01:00	4,0	19,0
21	02:00	3,0	19,0
22	03:00	3,0	18,0
23	04:00	3,0	18,0
24	05:00	2,0	17,0
<b>Promedio</b>		<b>9,0</b>	<b>19,3</b>



# DISEÑO PLANTA DE TRATAMIENTO PILOTO

Datos del proyecto
✖



Nombre del proyecto:

Ubicación:

País:

Provincia/Zona/Dep:  Ciudad:

Proyectista:

Fecha:

**Datos hidrológicos**

Temperatura medio ambiente

min.  °C

med  °C

max.  °C

Altura sobre nivel del mar:

(m.s.n.m.)

Norma - eficiencias de remoción a cumplir

DQO  (mg/l)

DBO  (mg/l)

NTK  (mg/l)

SST  (mg/l)

SO4  (mg/l)

Ingreso de caudales
✖

**Ingreso de caudal doméstico**

Opción ingreso de caudales domésticos

Por caudales

Por número de habitantes

Opción ingreso de caudales domésticos

Caudales en ( m3/día)

Caudales en (l/s)

**Caudal doméstico - Características físico - químicas**

Demanda química de oxígeno (DQO)	<input type="text" value="541,06"/>	(mg/l)
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	<input type="text" value="328,38"/>	(mg/l)
Sólidos suspendidos totales (SST)	<input type="text" value="142,17"/>	(mg/l)
Nitrógeno total Kjeldahl (NTK)	<input type="text" value="33,08"/>	(mg/l)
Sulfatos (SO4)	<input type="text" value="33,60"/>	(mg/l)
Fósforo total	<input type="text" value="3,19"/>	(mg/l)
Temperatura	<input type="text" value="19"/>	(° C)
pH	<input type="text" value="7"/>	

**Caudal doméstico - Ingreso volúmenes diarios**

	(m3/día)	(l/s)
Caudal mínimo diario	<input type="text" value="10,00"/>	<input type="text" value="0,12"/>
Caudal medio diario	<input type="text" value="20,00"/>	<input type="text" value="0,23"/>
Caudal máximo horario	<input type="text" value="40,00"/>	<input type="text" value="0,46"/>

**Ingreso de caudal industrial**

**Caudal industrial - Caracaterísticas físico - químicas**

Demanda química de oxígeno (DQO)	<input type="text" value="0"/>	(mg/l)
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	<input type="text" value="0"/>	(mg/l)
Sólidos suspendidos totales (SST)	<input type="text" value="0"/>	(mg/l)
Nitrógeno total Kjeldahl (NTK)	<input type="text" value="0"/>	(mg/l)
Sulfatos (SO4)	<input type="text" value="0"/>	(mg/l)
Fosforo total	<input type="text" value="0"/>	(mg/l)
Temperatura	<input type="text" value="0"/>	(° C)
pH	<input type="text" value="0"/>	

Opción ingreso de caudales industriales

Caudales en ( m3/día)

Caudales en (l/s)

**Caudal industrial - Ingreso volúmenes diarios**

	(m3/día)	(m3/día)
Caudal mínimo diario	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0"/>
Caudal medio diario	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0"/>
Caudal máximo horario	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0"/>

### Caudales totales y cargas orgánicas

**Caudales totales - Domésticos + Industriales**

	(m3/día)	(m3/h)	(l/s)
Caudal mínimo diario	10	0,42	0,12
Caudal medio diario	20	0,83	0,23
Caudal máximo horario	40	1,67	0,46

**Cargas orgánicas domésticas**

	Qmin	Qmed	Qmax	(kg/día)
Demanda química de oxígeno (DQO)	5	11	22	
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	3	7	13	
Sólidos suspendidos totales (SST)	1	3	6	
Nitrógeno total Kjeldahl (NTK)	0	1	1	
Sulfatos (SO4)	0	1	1	
Fósforo total	0	0	0	

**Cargas orgánicas industriales**

	Qmin	Qmed	Qmax	(kg/día)
Demanda química de oxígeno (DQO)	0,00	0,00	0,00	
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0,00	0,00	0,00	
Sólidos suspendidos totales (SST)	0,00	0,00	0,00	
Nitrógeno total Kjeldahl (NTK)	0,00	0,00	0,00	
Sulfatos (SO4)	0,00	0,00	0,00	
Fósforo total	0,00	0,00	0,00	

**Cargas orgánicas totales - Domésticas + Industriales**

	Qmin	Qmed	Qmax	(kg/día)
Demanda química de oxígeno (DQO)	5	11	22	
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	3	7	13	
Sólidos suspendidos totales (SST)	1	3	6	
Nitrógeno total Kjeldahl (NTK)	0	1	1	
Sulfatos (SO4)	0	1	1	
Fósforo total	0	0	0	

**DQO**

100%

**DBO**

100%

**ST**

100%

**NTK**

100%

Doméstico ■ Industrial ■

Gráfica en función de cargas   
 Gráfica en función del caudal

DQO ■ ST ■  
 DBO ■ NTK ■

### Evaluación de características físico - químicas aguas residuales

**Concentración de contaminantes - grado de contaminación**

Parámetro	Promedio	u.	Grado de contaminación		
			bajo	medio	alto
Demanda química de oxígeno (DQO)	541	(mg/l)	-	x	-
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	328	(mg/l)	-	x	-
Sólidos suspendidos totales (SST)	142	(mg/l)	x	-	-
Nitrógeno total Kjeldahl (NTK)*	33	(mg/l)	-	x	-
Sulfatos (SO4)	34	(mg/l)	-	-	x
Fósforo total	3	(mg/l)	x	-	-
Temperatura	19,00	(° C)	x	-	-
pH	7,00	-	-	nomal	-

\* No se utiliza para el dimensionamiento de las estructuras en esta versión del programa

**Coefficientes de biodegradabilidad**

Relación DBO/DQO  Aguas residuales biodegradables

Relación DQO/SO4  Contenido SO4 no influencia negativamente producción de metano. Parte de H2S producido sera removido en el efluente, buena degradación de materia orgánica

**Recomendaciones para el control del pH**

No es necesario la corrección del pH



**Cálculo hidráulico canal de aproximación a desarenador**

**Datos básicos**

	(m <sup>3</sup> /h)	(l/s)
Qmin	0,42	0,12
Qmed	0,83	0,23
Qmax	1,67	0,46

**Tirante canal aproximación**

t (m)
0,002
0,005
0,012

**Datos para dimensionamiento de desarenador**

Número de canales: 2

Velocidad máxima para Qmax: 0,30 (m/s)

Diámetro de arena a remover: 0,10 (mm)

Velocidad de caída de arena: 24 (m/h)

**Resultados del cálculo**

Ancho de cada canal	0,100 (m)
Longitud de canal	2,00 (m)
Volumen aprox. de arena	0,00 (m <sup>3</sup> )
Volumen canal arena	0,16 (m <sup>3</sup> )
Retirada de arena cada	268 (días)

**Canal recolector de arena**

Ancho máximo canal: 0,20 (m)

Profundidad de canal: 0,20 (m)

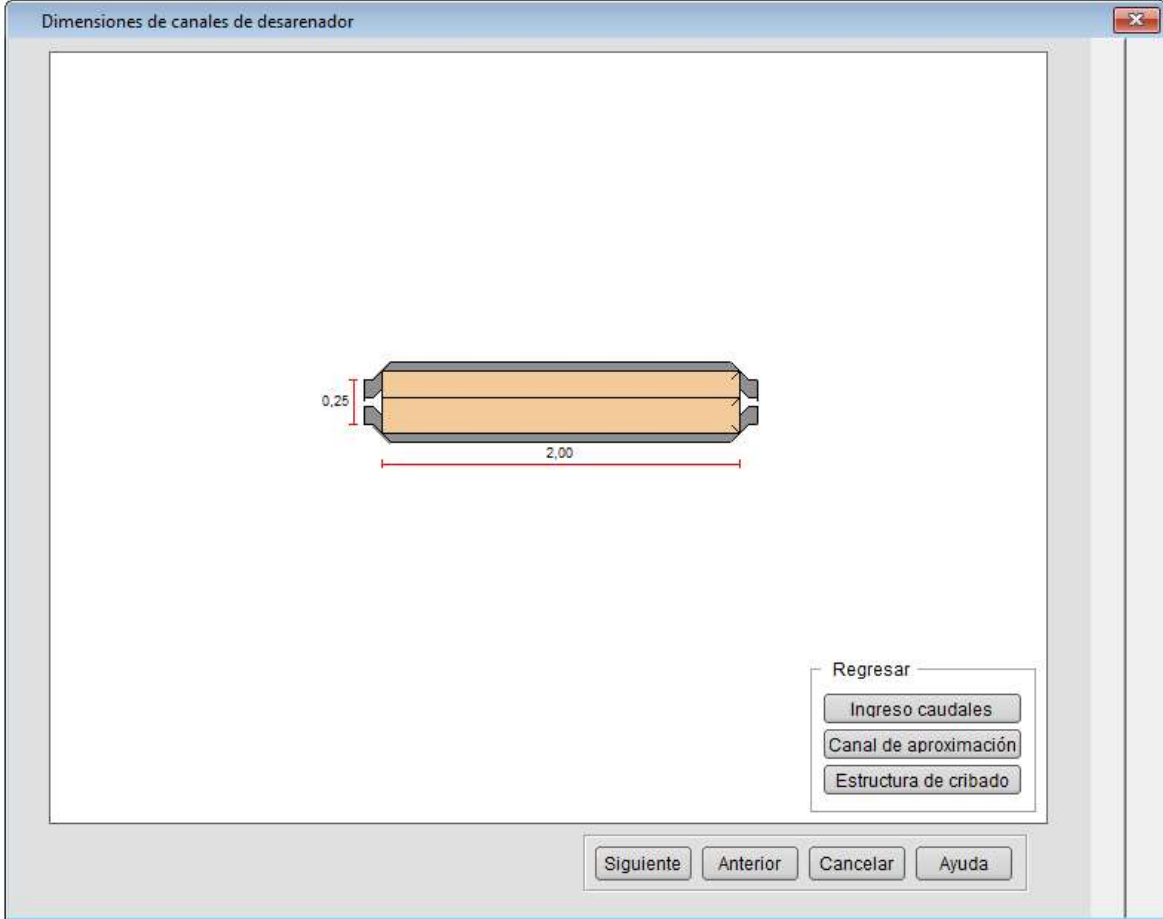
Producción específica de arena: 30 (l/m<sup>3</sup>)

**AVISO**

Dimensiones de desarenador demasiado pequeñas. No se puede graficar

	Q (l/s)	t (m)	A (m <sup>2</sup> )	V (m/s)
Min	0,12	0,002	0,000	0,300
Med	0,23	0,005	0,001	0,240
Max	0,46	0,012	0,001	0,177

Regresar



### Ingreso parámetros diseño digestor UASB Dimensiones de paredes

**Parámetros de diseño digestor UASB**

Altura útil	?	4,0	(m)
Borde libre	?	0,5	(m)
Carga orgánica permisible (DQO)	?	2,5	(kgDQO/m3.d)
Coefficiente de producción de sólidos	?	0,18	(kg SST/kgDQO)
Concentraciones en lodo de descarte	?	4,00	(%)
Densidad de lodo	?	1020	(kg SST/m3)

**Parámetros de diseño digestor UASB**

	(l/s)	(m3/h)	(m3/d)
Qmin	0,12	0,42	10
Qmed	0,23	0,83	20
Qmax	0,46	1,67	40

Tiempo de retención hidráulica (TRH) ? 14,05 (h)

**Resultados de cálculo digestor UASB**

Volumen de digestor	11,66	(m3)
Área total requerida	1,66	(m2)
Altura total	4,50	(m)
Largo	2,10	(m)
Ancho	1,39	(m)

**Verificaciones**

Carga org. vol. para Qmed (COV)	?	0,94	(kgDQO/m3)
Carga org. vol. para Qmax (COV)	?	1,86	(kgDQO/m3)
Carga hidr. vol. para Qmed (CHV)	?	1,71	(m3/m3.d)
Carga hidr. vol. para Qmax (CHV)	?	3,44	(m3/m3.d)
Velocidad ascensional para Qmed	?	0,50	(m/h)
Velocidad ascensional para Qmax	?	1,01	(m/h)

**Zona de clarificación**

Velocidad de paso por aberturas a zona clarificación

Velocidad de paso para Qmed ? 1,00 (m/h)

Velocidad de paso para Qmax ? 2,00 (m/h)

Tasa de aplicación superficial en zona de clarificación

Tasa para Qmed ? 0,37 (m/h)

Tasa para Qmax ? 0,75 (m/h)

Volumen zona de clarificación 2,30 (m3)

Volumen zona de clarificación ? 19,73 (%)

Siguiente
Anterior
Cancelar
Ayuda

### Separador GLS

**Dimensiones separador GLS**

Número de separadores GLS	?	1,00	
Ancho canal colector de biogas	?	0,25	(m)
Ancho de la campana GLS		1,50	(m)
Altura canal colector de gas		0,50	(m)
Largo de cada compartimiento		2,10	(m)
Ancho de cada compartimiento		2,10	(m)
Inclinación paredes laterales GLS	?	71,39	(°)
Abertura simple		0,30	(m)
Tasa de liber. de biogas (Qmed)	?	0,38	(m3/m3.h)
Tasa de liber. de biogas (Qmax)	?	0,77	(m3/m3.h)

Campana GLS - Vista en 3D

Siguiente
Anterior
Cancelar
Ayuda

### Eficiencias de remoción y producción de biogas

#### Eficiencias de remoción de contaminantes

	Efic.rem. (%)	En efluente (mg/l)
Remoción DQO	67,16	178
Remoción DBO	75,25	81
Remoción SST	76,00	33
Remoción SO4	100,00	0
Remoción P	100,00	0

#### Producción de metano

Altura del sitio	1.881,00	(m.s.n.m)
Presión atmosférica	0,80	(atm)
CH4 por DQO	5,41	(KgDQO/d)
CH4 por DBO	2,38	(m3/d)
(%) metano en biogas	65,00	
Volumen biogas	3,17	(m3/d)

DQO(CH4)=5,41 (KgDQO/d)  
CH4=2,38(mg/l)

**CH4**

Producción de lodos de descarte

Peso de lodo	2	(kgSST/d)
Volumen de lodo	0,05	(m3/d)

**Siguiente**   Anterior   Cancelar   Ayuda

### CO2 equivalente

#### Estimación de toneladas CO2 equivalentes

Producción de biogás	?	3,17	(m3/d)	1.157	(m3/año)
Producción de metano CH4	?	2,38	(m3/d)	869	(m3/año)
Producción de metano CH4	?	0,00	(t/d)	0	(t/año)
Toneladas equivalentes CO2	?			0	(t/año)

#### Producción de energía total

Producción de biogás	?	3,17	(m3/d)
Porcentaje de gas metano	?	65,00	(%)
Grado de eficiencia total unidad de generación	?	85	(%)
Producción de energía total bruta		11	(kWh/día)

#### Producción de energía eléctrica

Grado de eficiencia eléctrica sistema de generación	?	35	(%)
Generación de energía eléctrica por día		4	(kWh/día)
Generación de energía eléctrica por mes		117	(kWh/mes)
Generación de energía eléctrica por año		1.405	(kWh/año)
Horas de operación por día		24	(horas) *
Potencia eléctrica nominal unidad de generación		0	(kWel)

#### Energía calorífica

Grado de eficiencia calorífica sistema de generación	?	65	(%)
Producción de energía calorífica		7	(kWh/día)
Potencia calorífica		0	(kW)

(\*) Se recomienda que se instale una unidad de generación con una potencia del 20% mayor que la nominal: en éste caso: 0 (kW)

Nota: todos los valores de éste formulario se encuentran redondeados

**Siguiente**   Anterior   Cancelar   Ayuda

### Dimensionamiento biofiltro

Parámetros de diseño biofiltro

DBO efluente de digester UASB	?	81,00	(mg/l)
Carga orgánica DBO para Qmax	?	3,25	(kgDBO/d)
Carga orgánica volumétrica DBO	?	0,44	(kgDBO/m3.d)
Tasa de aplicación superficial	?	17,35	(m3/m3.d)
Medio filtrante: área volumétrica específica	?	100,00	(m2/m3)
Coefficiente producción de lodos	?	0,75	(kgSST/kgDBO)

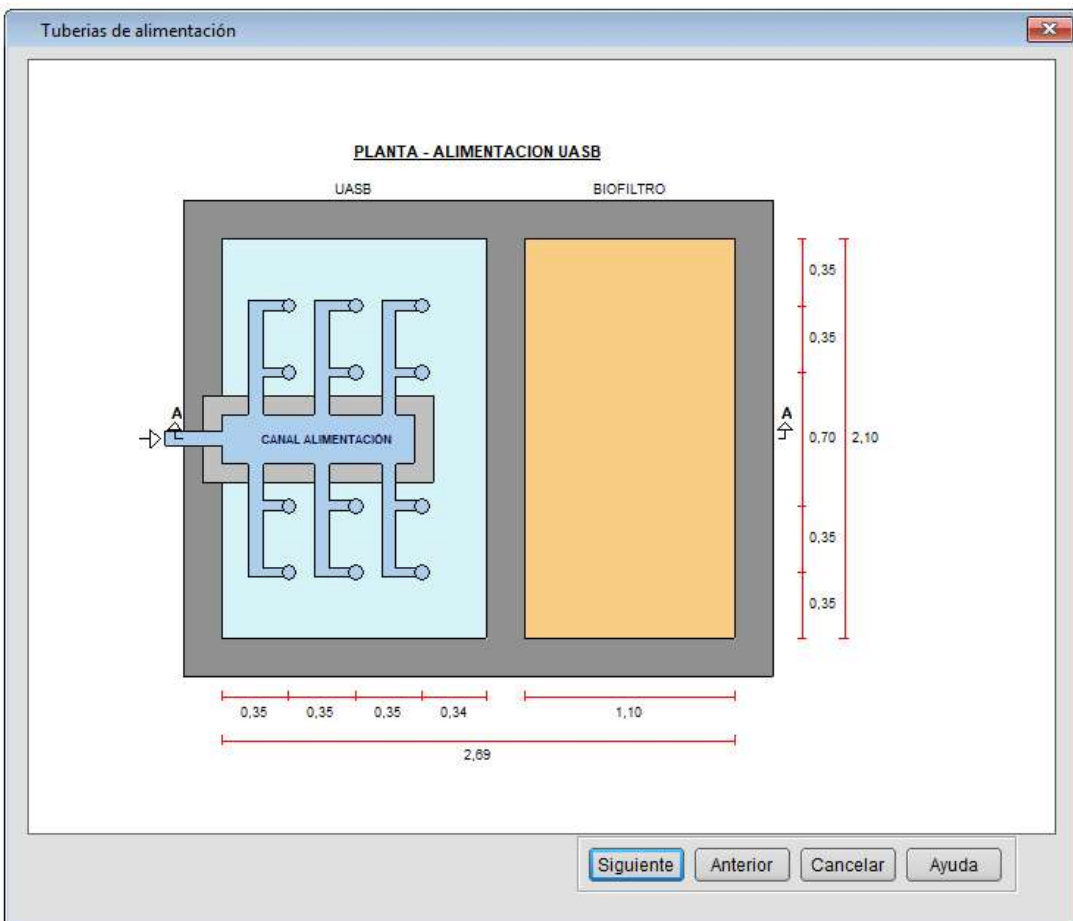
Resultados de cálculo biofiltro

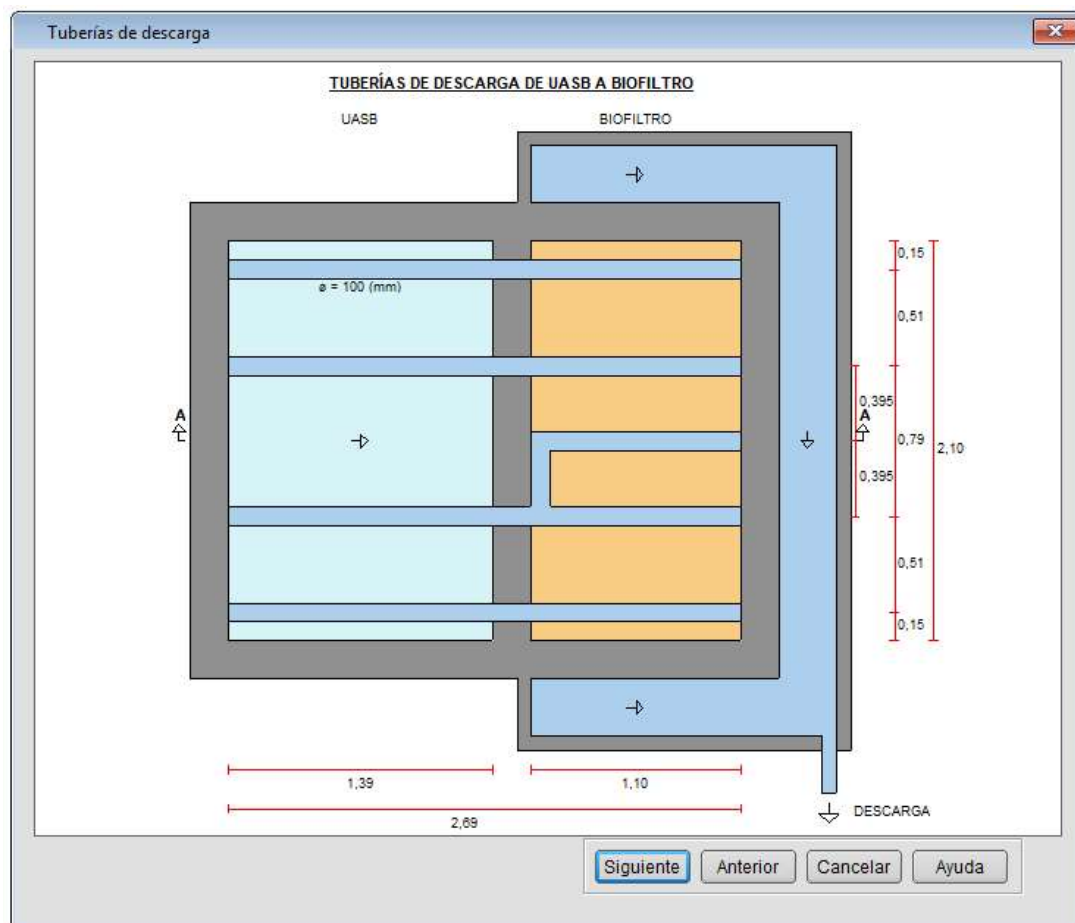
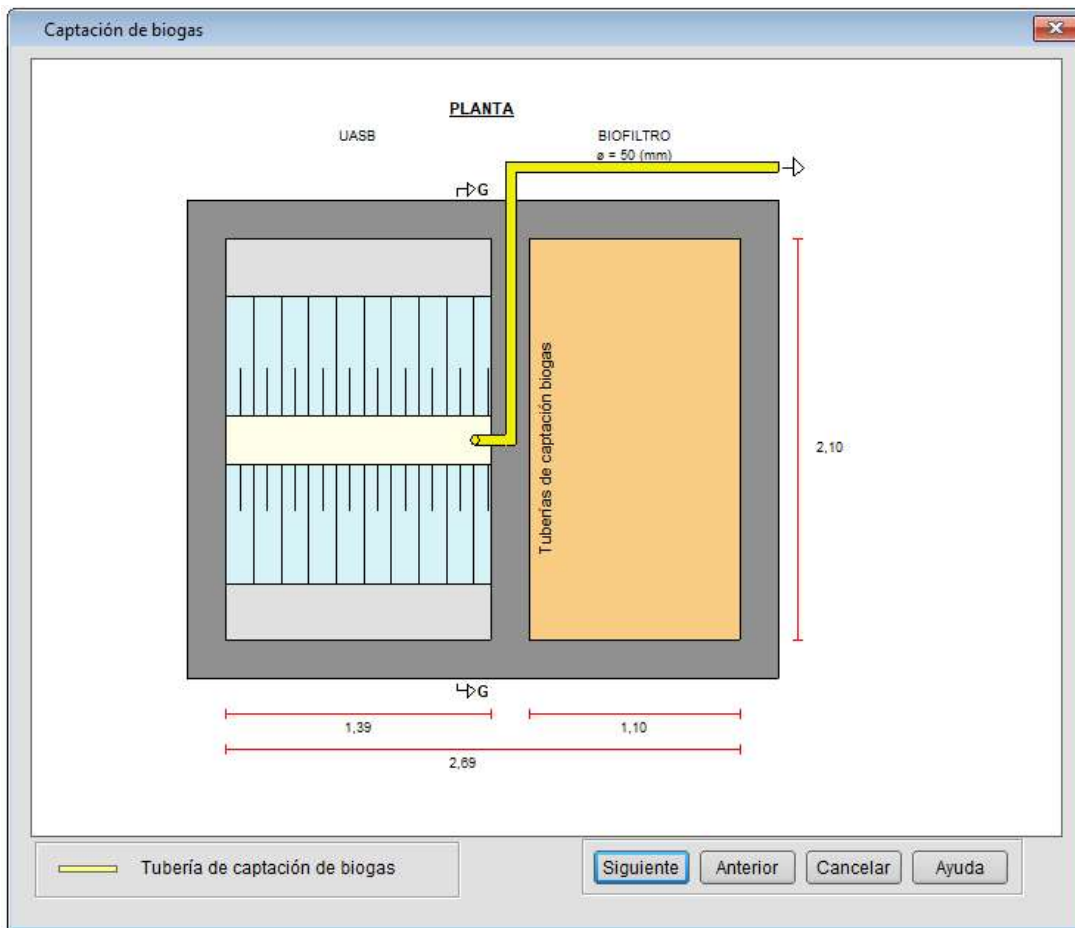
No hay necesidad de recirculación de caudales para cumplir norma: DBO efluente <= 150 (mg/l). Ver nota

Volumen total biofiltro		7,39	(m3)
Área biofiltro		2,31	(m2)
Largo biofiltro		2,10	(m)
Ancho biofiltro		1,10	(m)
Altura medio filtrante		3,20	(m)
Eficiencia de remoción DBO	?	0,75	(%)
DBO en efluente de biofiltro		20,56	(mg/l)
Carga DBO medio filtrante para Qmax	?	4,40	(gDBO/m2.d)
Carga DBO medio filtrante para Qmed	?	2,19	(gDBO/m2.d)
Producción de lodos		1,82	(kg/d)
Volumen de lodos		0,19	(m3/d)

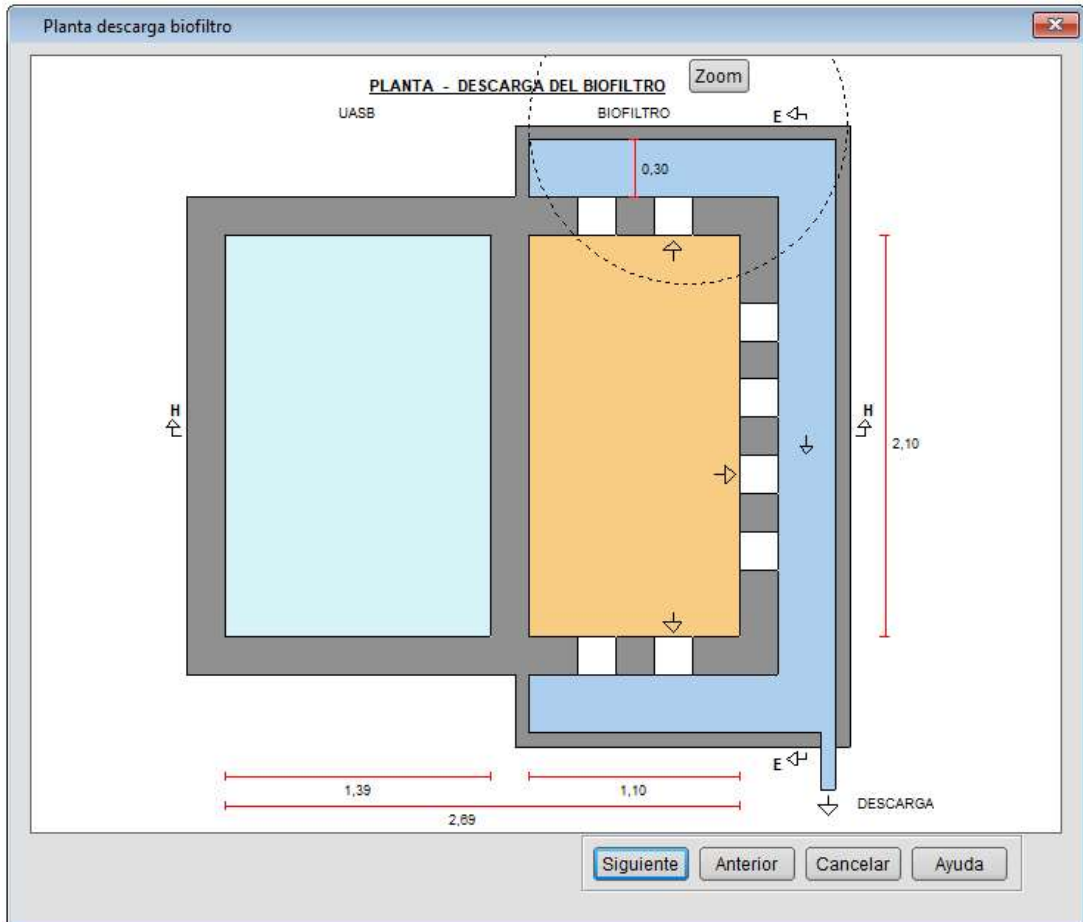
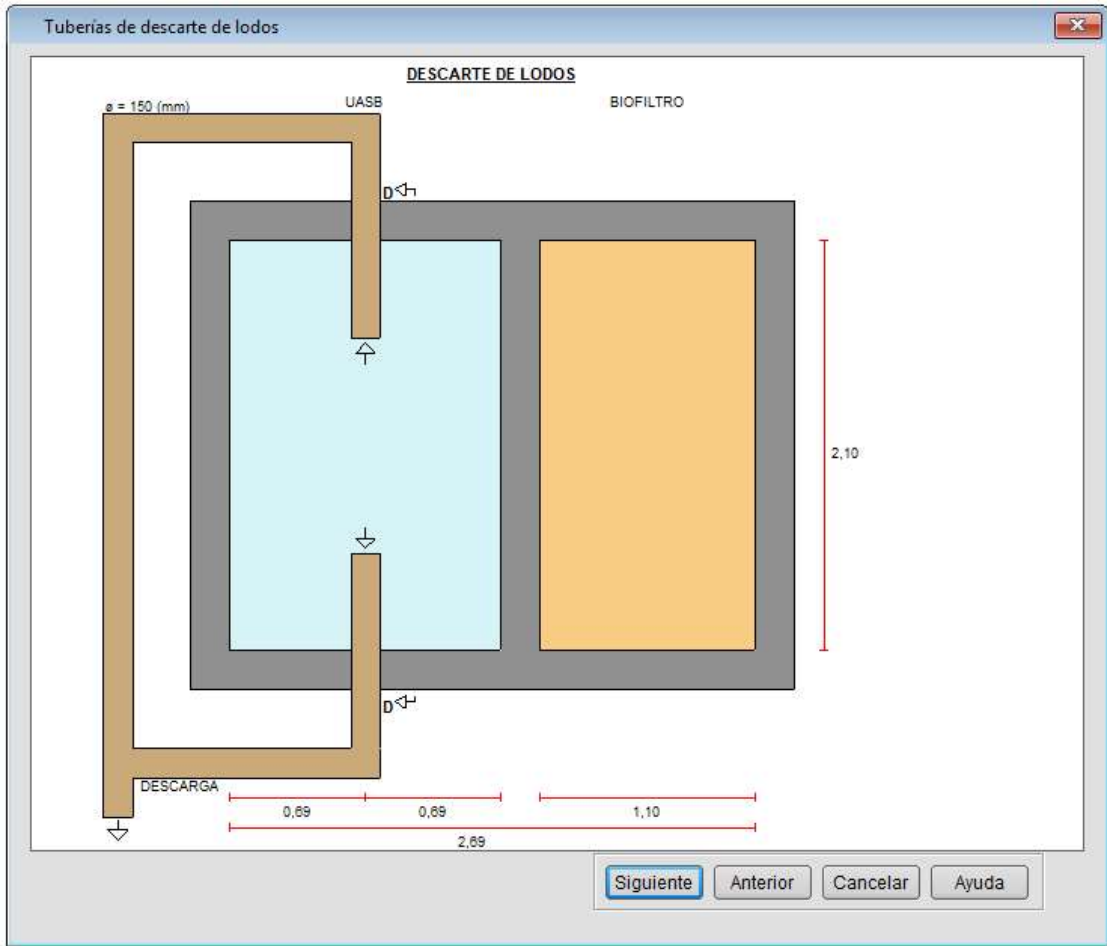
Nota:  
Deberá verificar los caudales mínimos al biodigestor. En caso de que no se garantice el caudal mínimo, es necesario recircular para mantener un flujo mínimo al biofiltro. De esta manera se evita la proliferación de moscas y que se seque el biofilme.

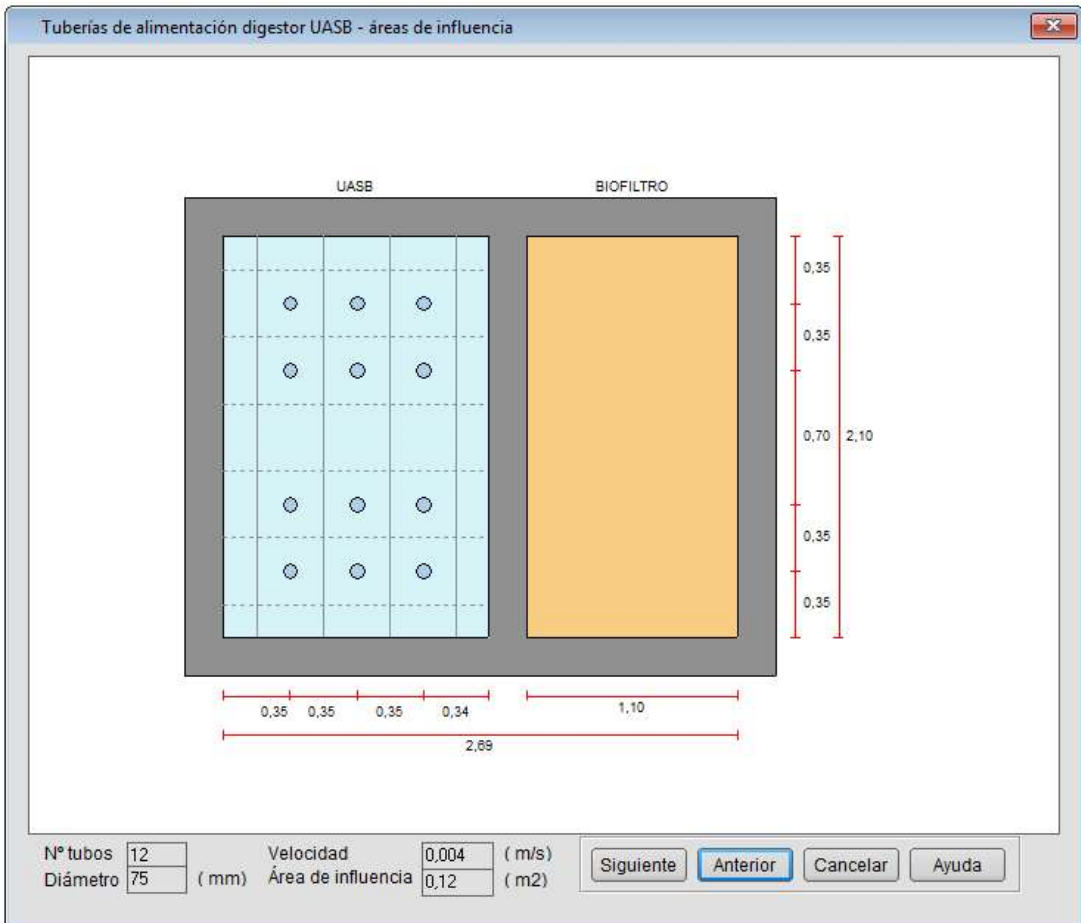
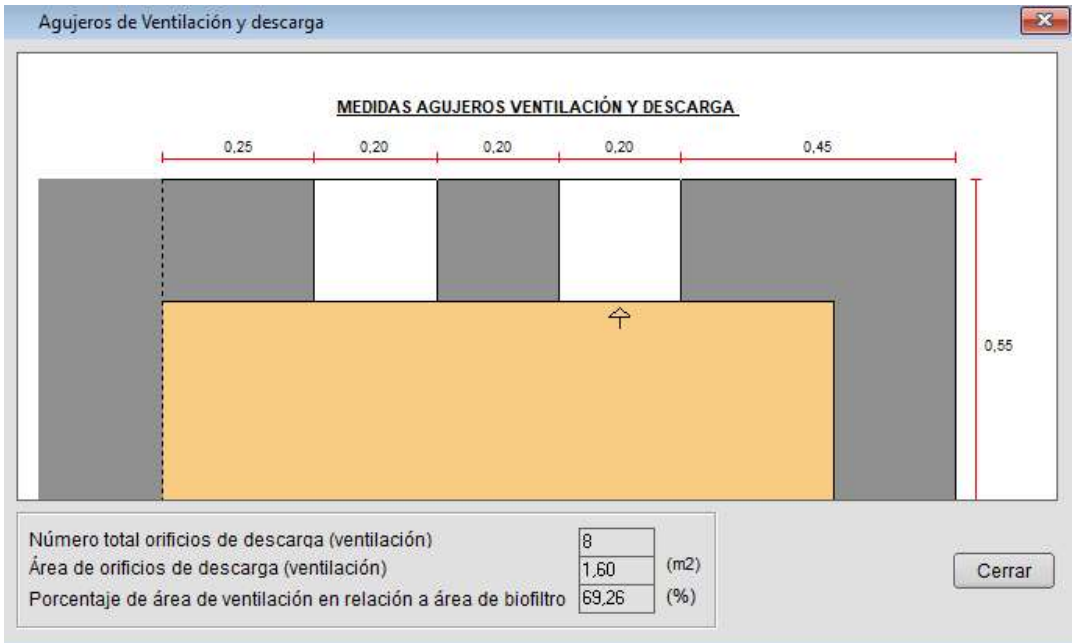
Siguiente Anterior Cancelar Ayuda

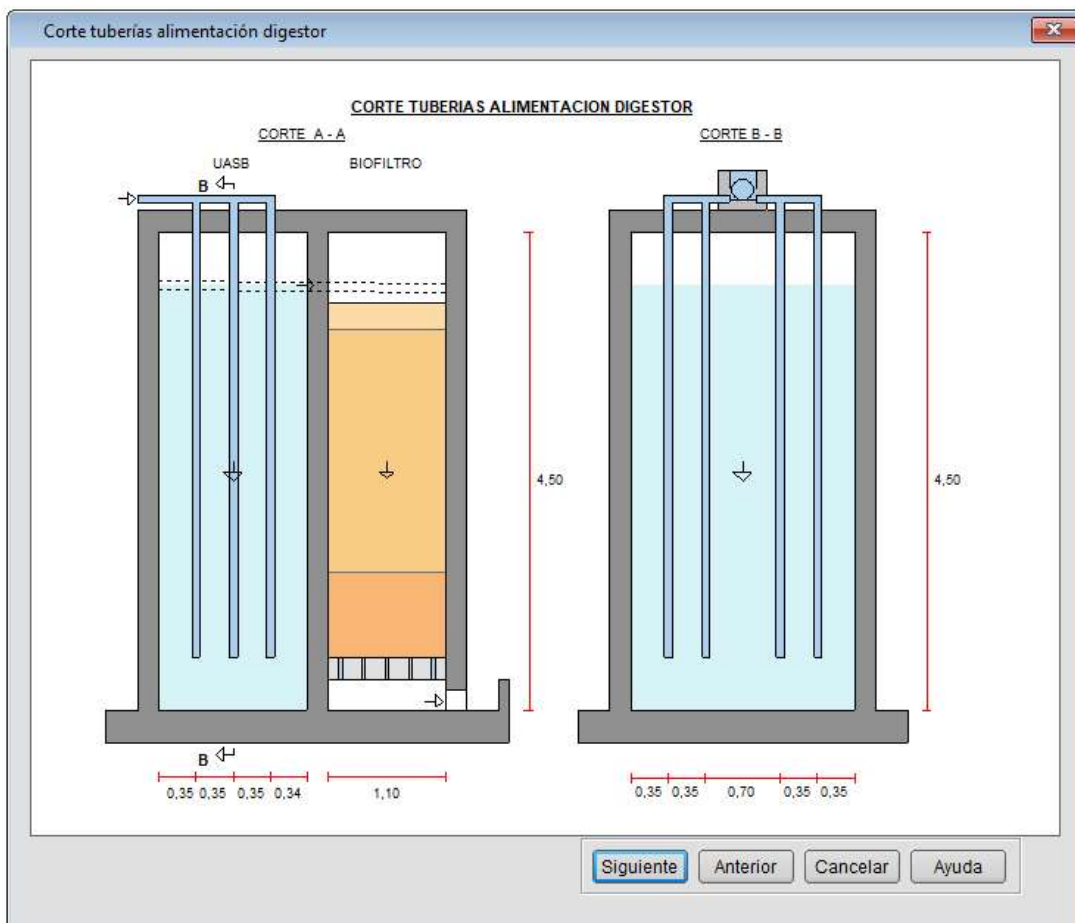
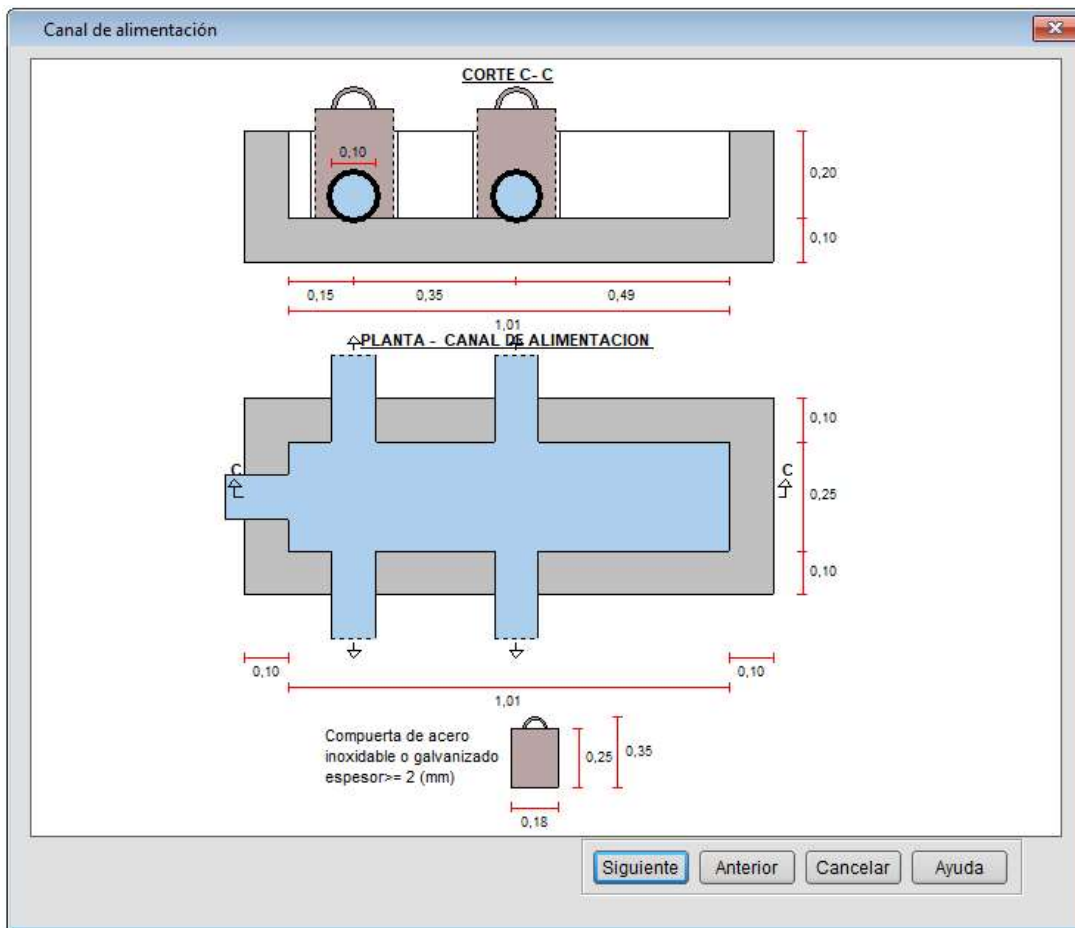




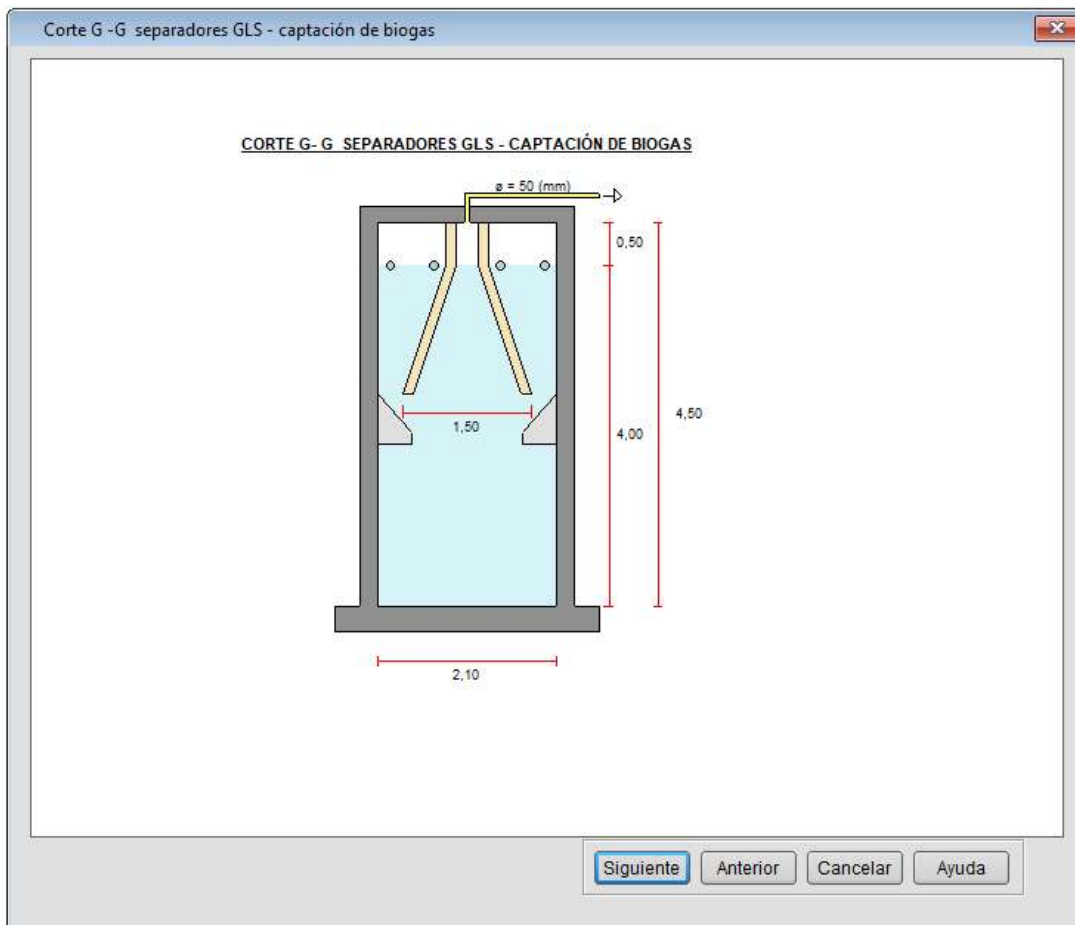
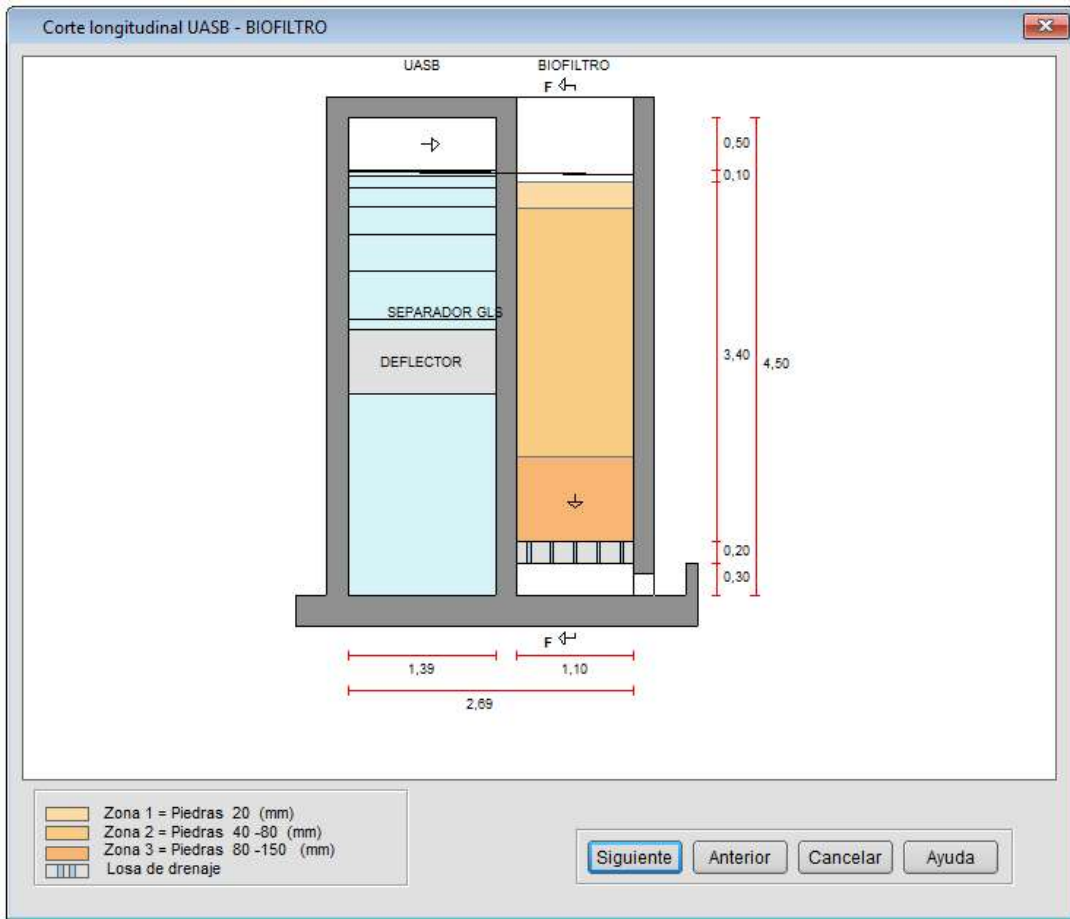


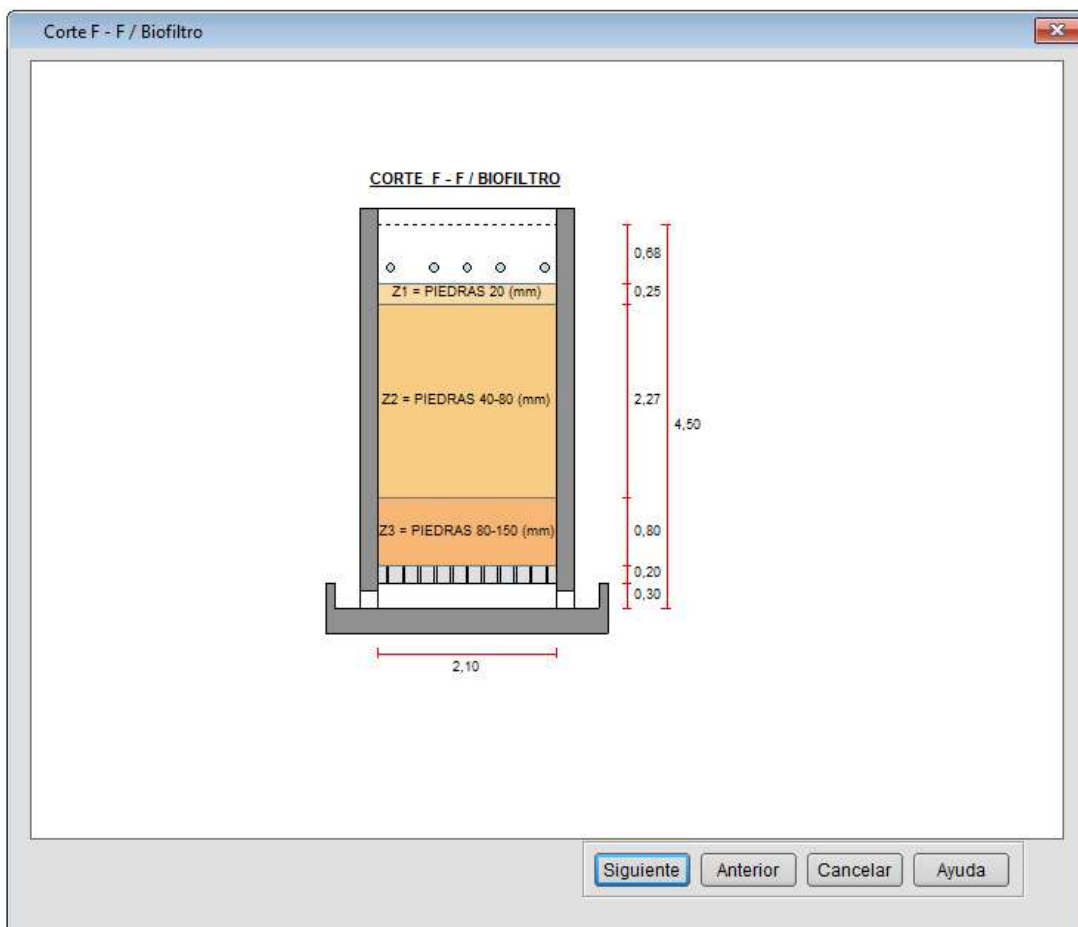
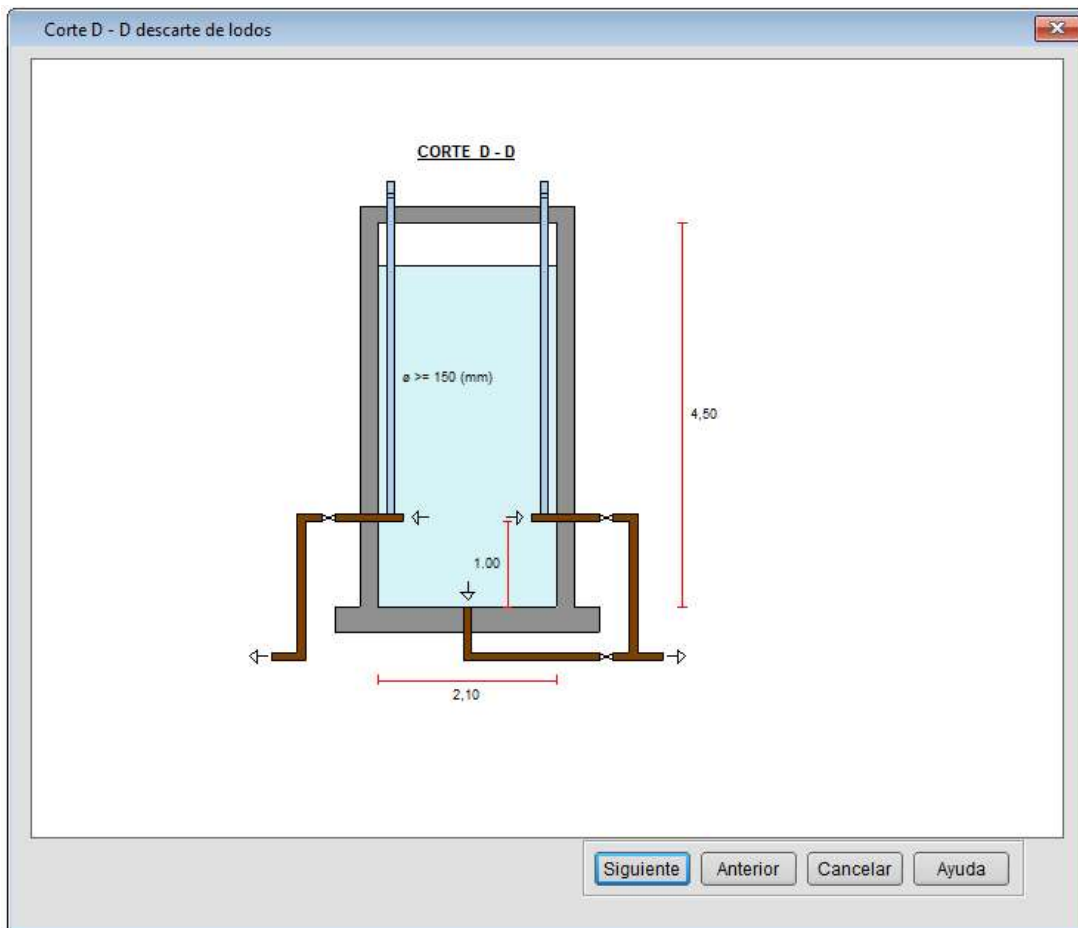


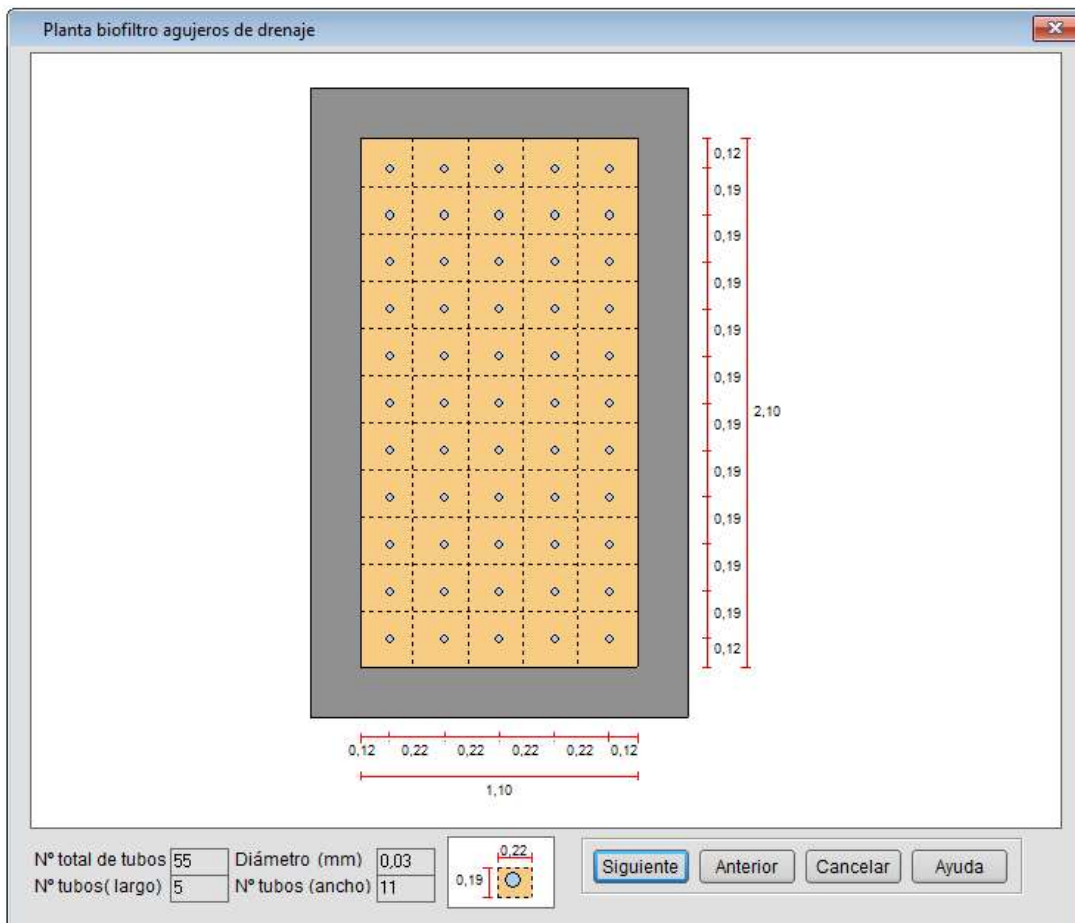
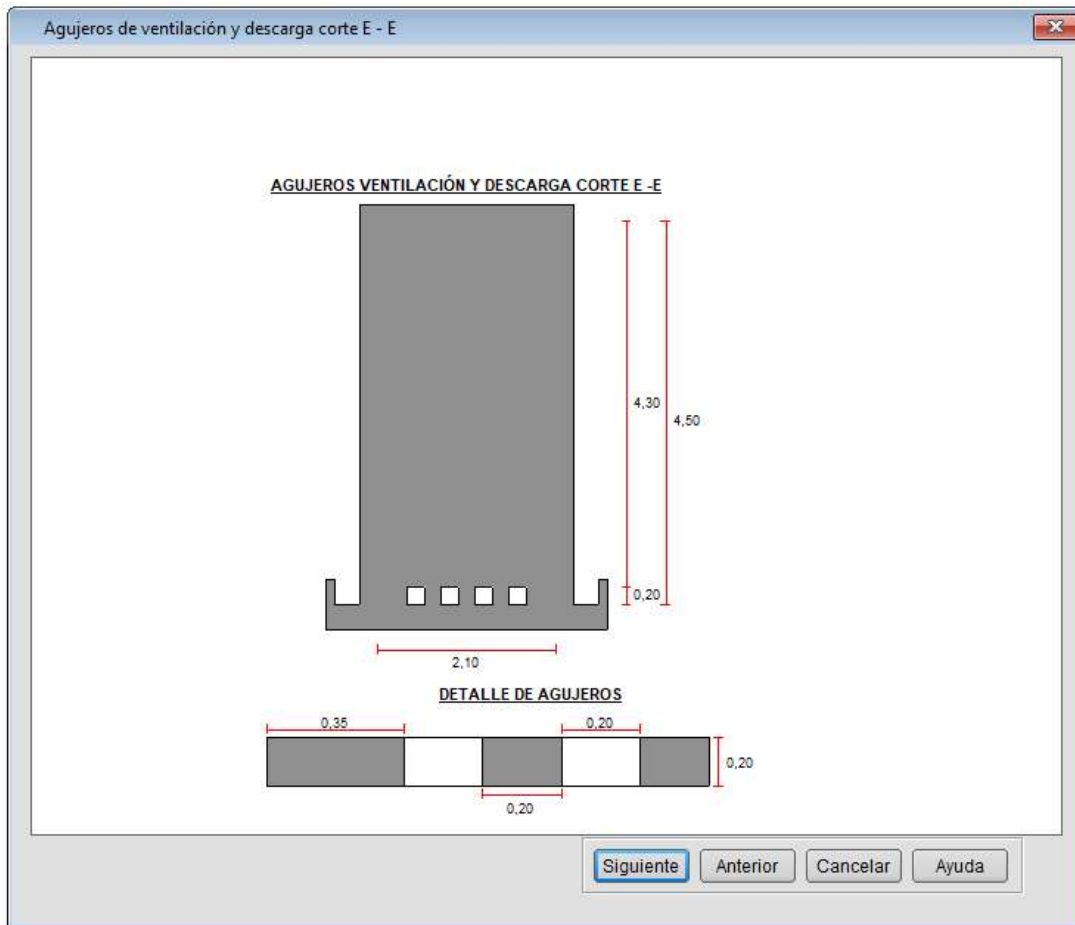












### Dimensionamiento clarificador

**Valores asumidos para el cálculo**

DBO afluente al clarificador: 20,56 (mg/l)

Norma DBO efluente de clarificador: 150 (mg/l)

Factor de recirculación: 0,0

	(l/s)	(m3/h)
Q min	0,12	0,42
Q med	0,23	0,83
Q max	0,46	1,67

**Resultados del cálculo**

Volumen total requerido: 3 (m3)

Área total requerida: 1 (m2)

**Pozo de lodos**

Producción de lodos BF: 0,19 (m3)

Volumen pozo de lodos: 0,78 (m3/d)

**Parámetros de diseño**

Tasa de aplicación superficial: 30 (m3/m2.d)

Tiempo de retención hidráulica: 2,00 (h)

**Forma geométrica**

Rectangular:

Circular:

Relación largo/ancho: 4

Borde libre: 0,5 (m)

**Dimensiones clarificador rectangular**

Largo: 1,34 (m)

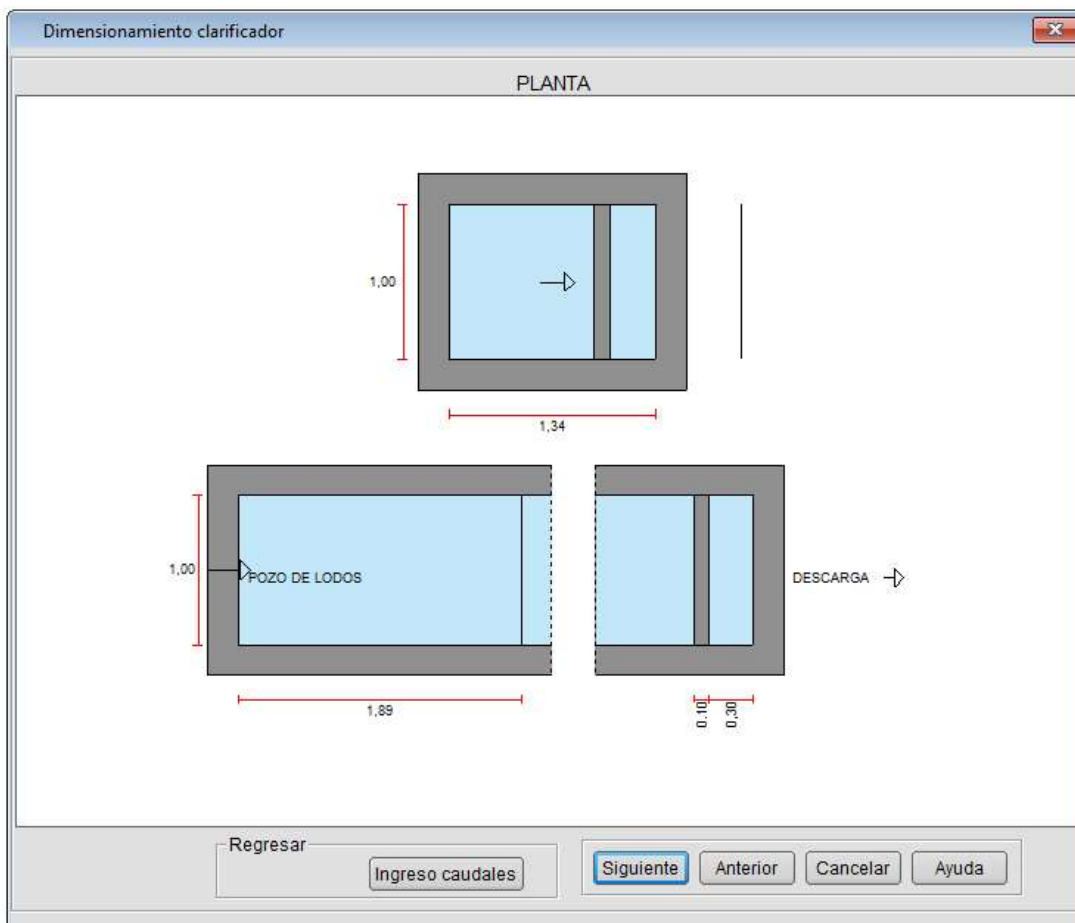
Ancho: 1,00 (m)

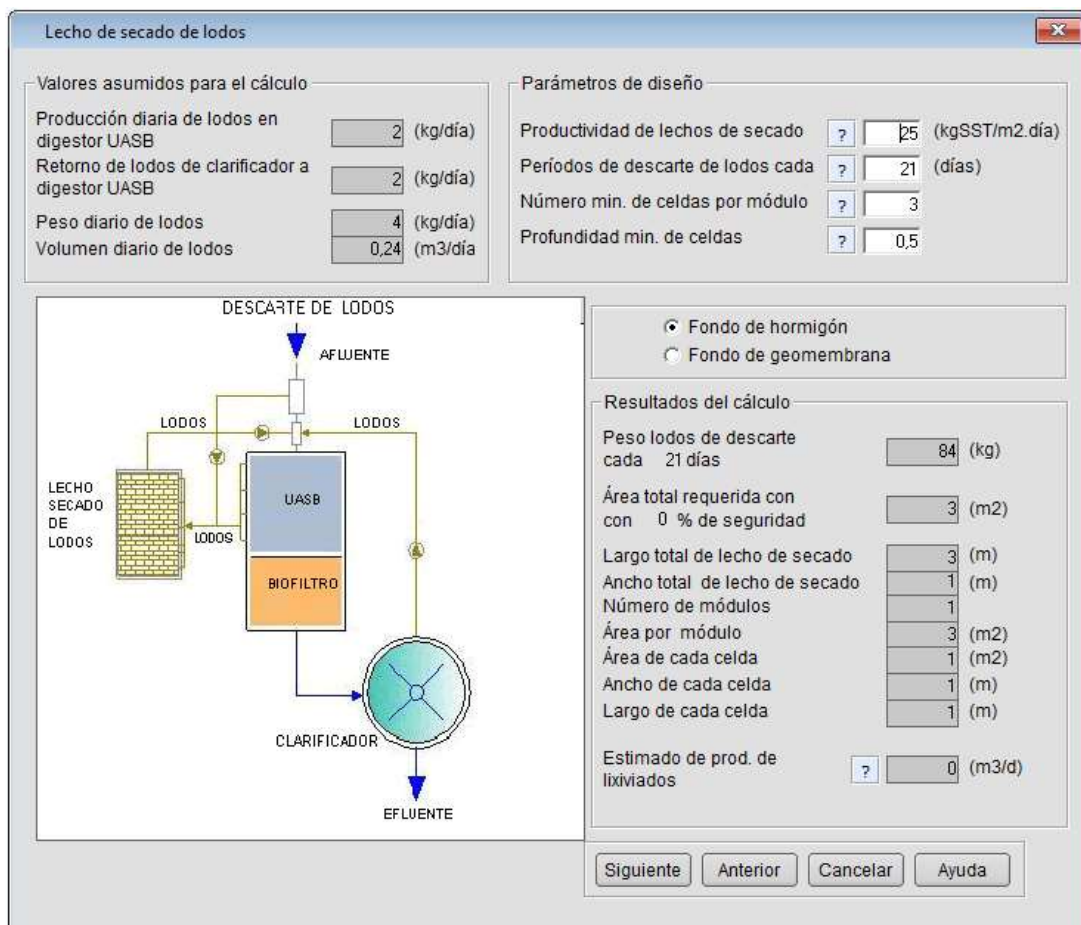
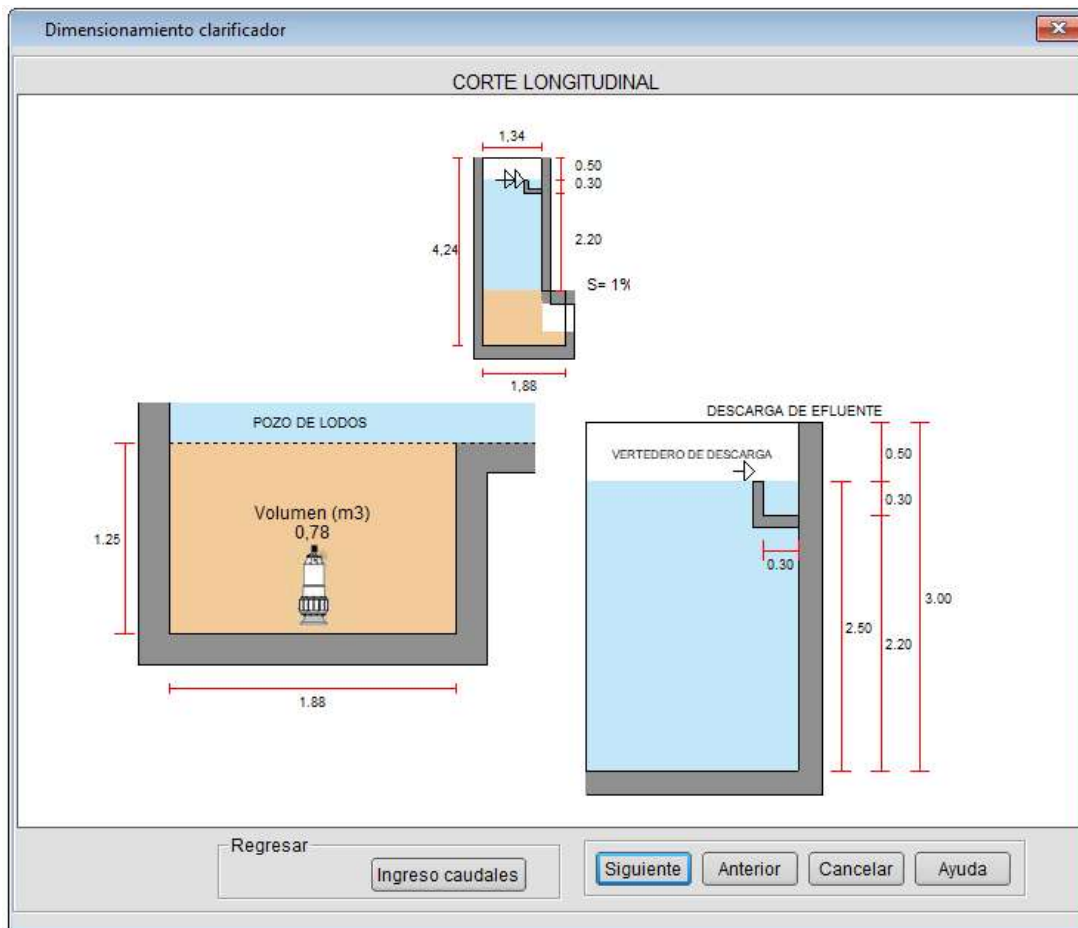
Profundidad media: 2,50 (m)

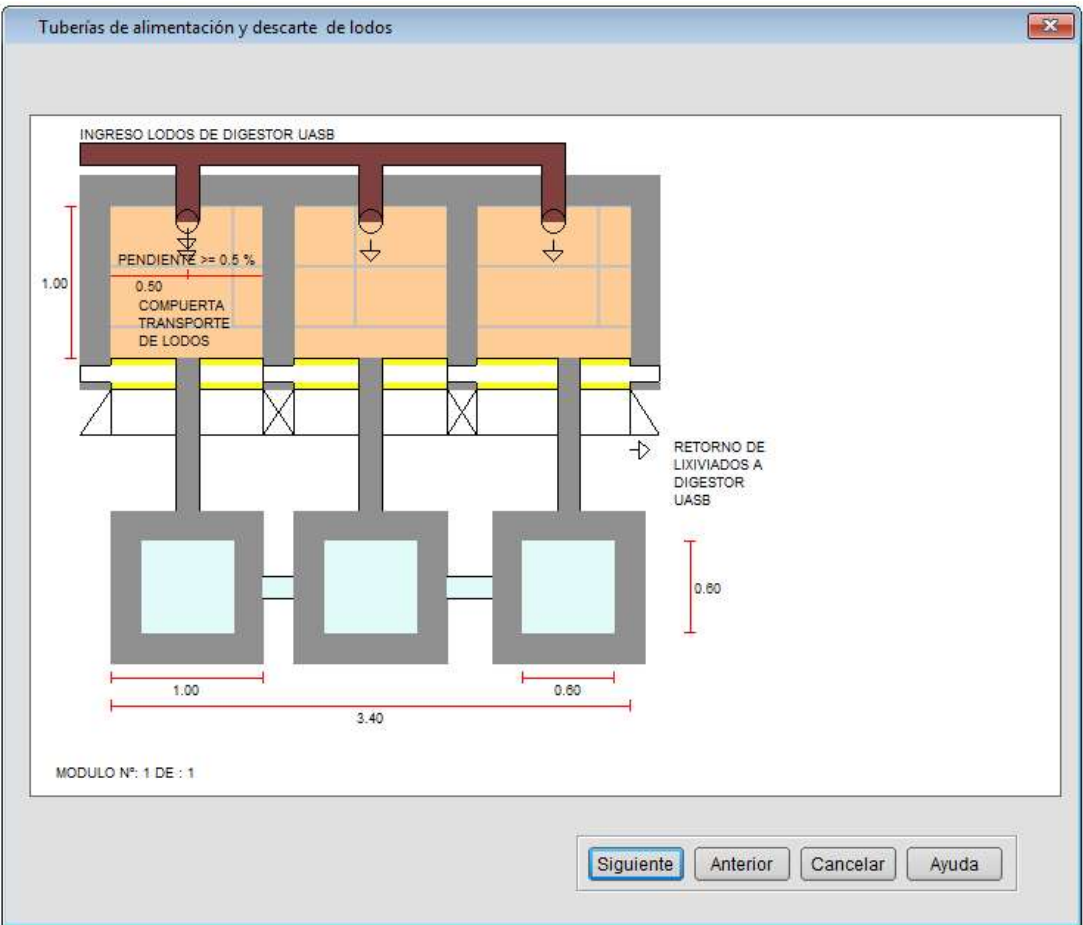
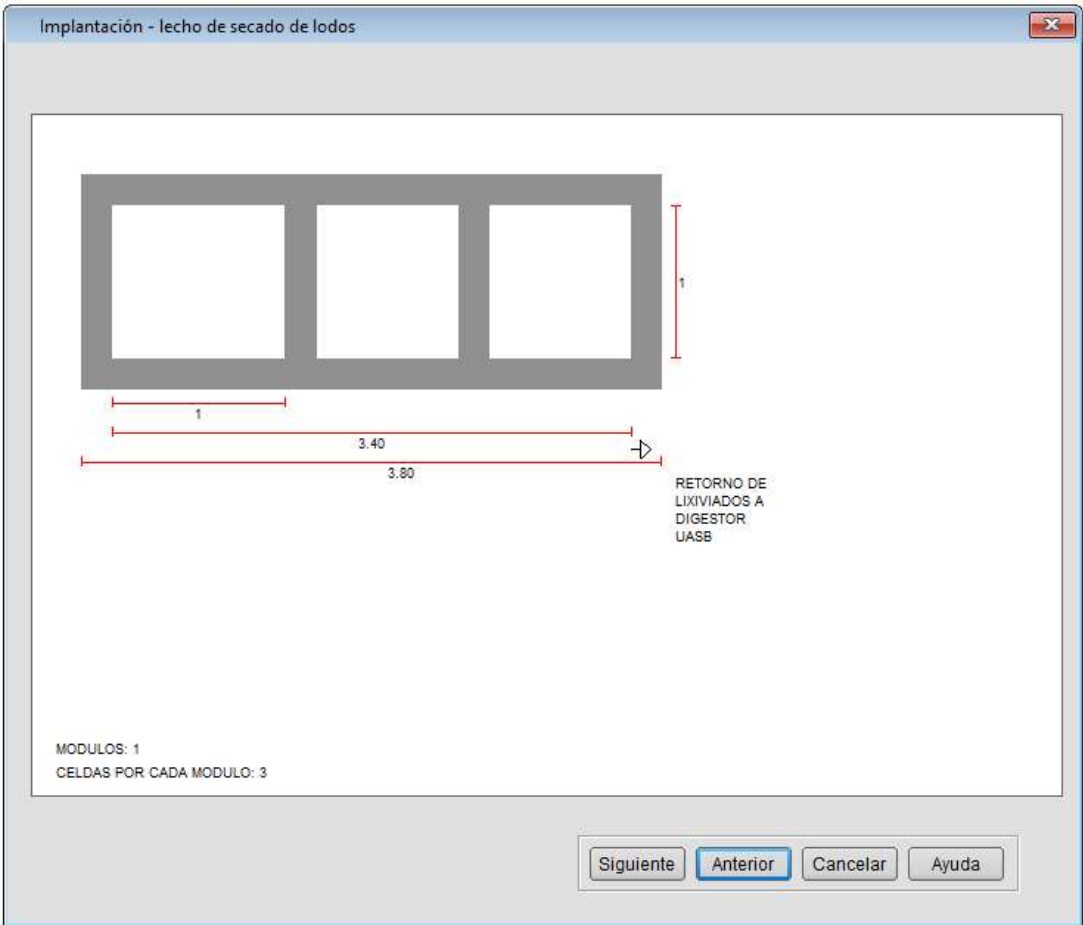
**Parámetros hidráulicos**

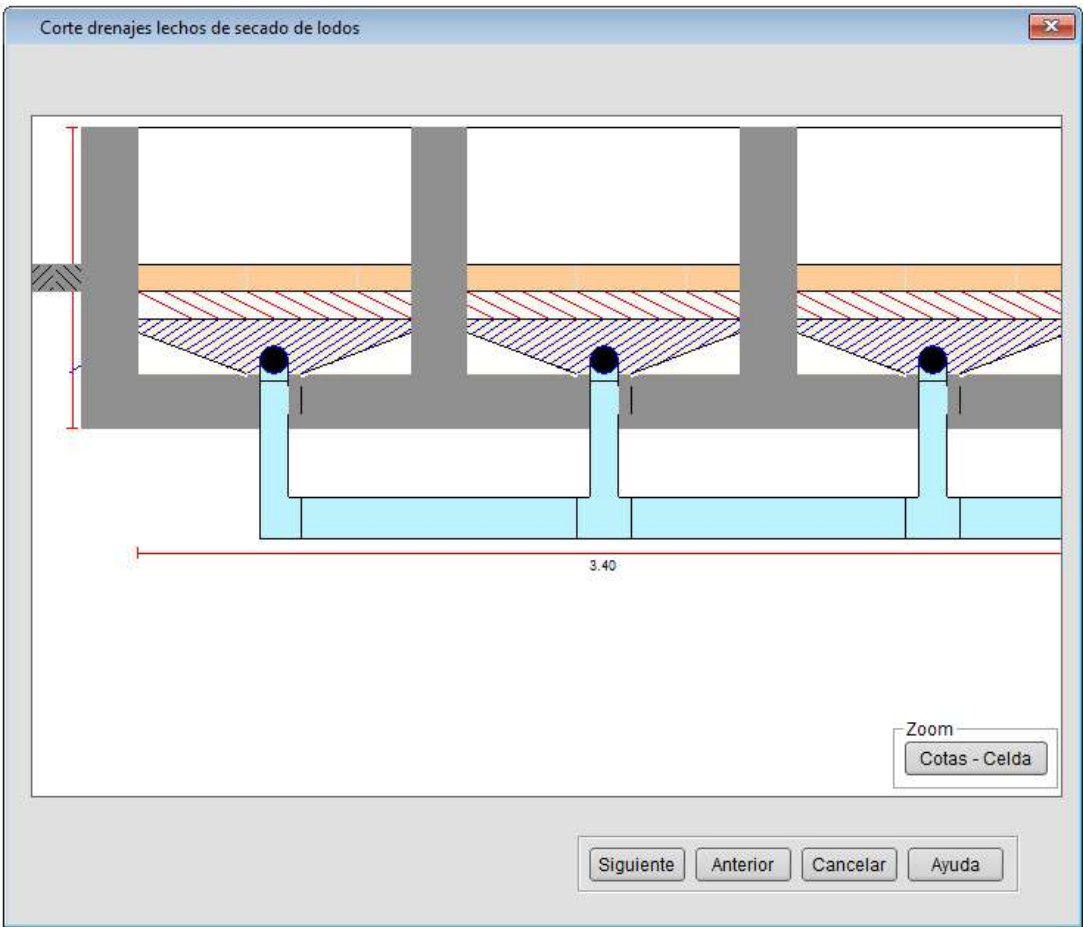
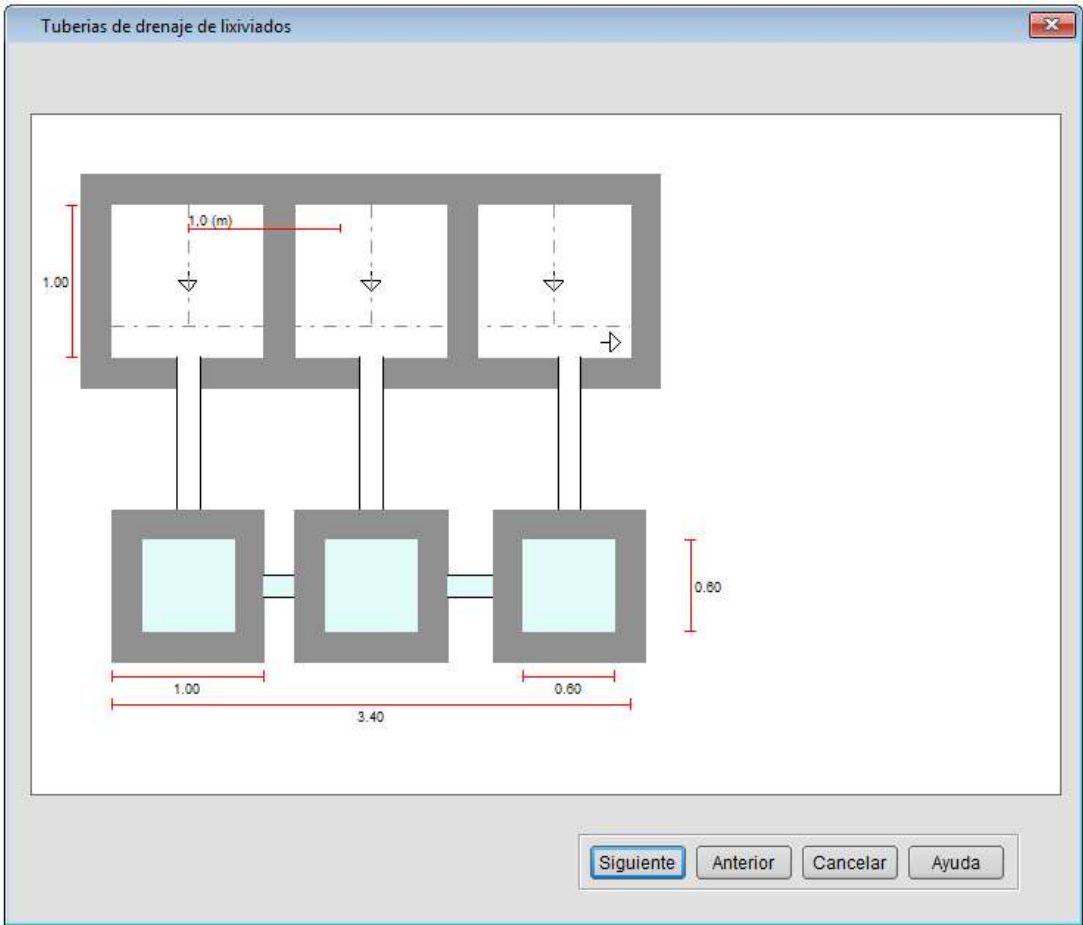
Q (m3/h)	V (cm/s)	Fr * 1000	Tasa apl. sup. (m/h)	TRH (h)
0,42	0,005	0,002	7,54	7,95
0,83	0,009	0,004	14,91	4,02
1,67	0,019	0,008	30,00	2,00

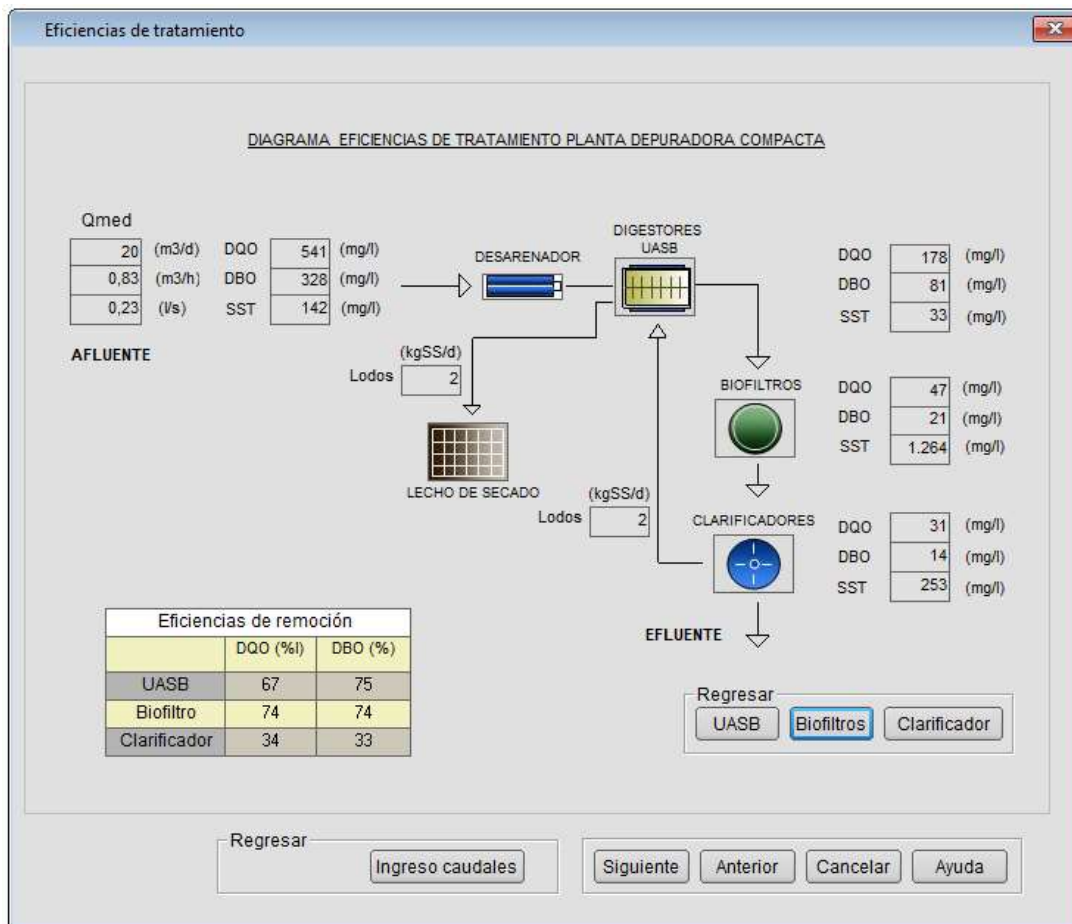
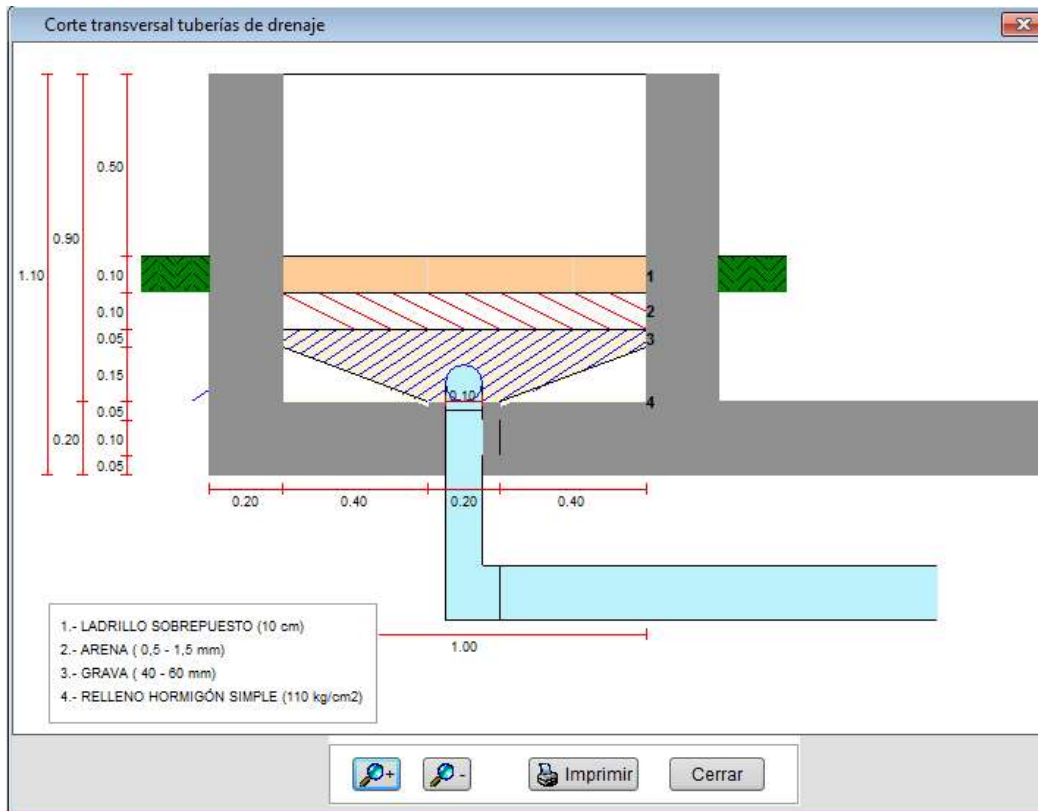
Siguiente Anterior Cancelar Ayuda















Costos aproximados de construcción por estructura				
Cribado - desarenador	Unidad	Cantidad	Precio unit. (US\$)	Subtotal (US\$)
Excavación	(m3)	0,82	2,50	2,05
Hormigón	(m3)	0,30	180,00	54,41
Hormigón simple relleno	(m3)	0,10	80,00	8,06
Hierro estructural	(kg)	18,00	3,20	57,60
Encofrado	(m2)	0,19	7,00	1,34
Enlucido	(m2)	0,24	9,00	2,17
Rejillas	(m2)	0,03	150,00	4,13
Compuertas	(m2)	0,02	120,00	2,80
<b>Subtotal (US\$)</b>				<b>132,56</b>

Digestor UASB+Biofiltro	Unidad	Cantidad	Precio unit. (US\$)	Subtotal (US\$)
Excavación	(m3)	3,40	2,50	8,49
Hormigón	(m3)	13,57	180,00	2.441,90
Hierro estructural	(kg)	13,57	60,00	813,97
Encofrado	(m2)	117,91	7,00	825,34
Enlucido	(m2)	132,05	9,00	1.188,49
Separadores GLS	(m3)	0,74	180,00	132,42
Tuberías captación biogás	global	*	*	31,24
Tuberías alimentación	(m)	54,30	7,00	380,10
Tuberías descarte de lodos	global	*	*	603,15
Tuberías de descarga	(m)	12,25	7,00	85,74
Medio filtrante biofiltro	(m3)	7,85	40,00	314,16
<b>Subtotal (US\$)</b>				<b>6.825,00</b>

Nota:  
Los volúmenes de obra del digestor contienen rubros para paredes, losa de cimentación, losa de cubierta, separadores GLS, deflectores, tuberías de alimentación, de descarga, descarte de lodos y captación de biogás.

Material de separadores GLS en: hormigón

(\* ) Incluye tubería y valvulería

Costo por (m3) de hormigón = \$ 233,85 UASB(m3)

Regresar

Ingreso caudales

Siguiente

Anterior

Cancelar

Ayuda



Costos aproximados de construcción				
Clarificador	Unidad	Cantidad	Precio unit. (US\$)	Subtotal (US\$)
Excavación	(m3)	1,47	2,50	3,69
Hormigón	(m3)	4,28	180,00	770,89
Hierro estructural	(kg)	256,96	3,20	822,28
Encofrado	(m2)	15,34	7,00	107,41
Enlucido	(m2)	17,10	9,00	153,93
Tuberías y accesorios	global	-	-	7,93
Bombas	(u)	2,00	2.000,00	4.000,00
<b>Subtotal (US\$)</b>				<b>5.866,12</b>

Lecho de secado de lodos	Unidad	Cantidad	Precio unit. (US\$)	Subtotal (US\$)
Excavación	(m3)	3,15	2,50	7,88
Hormigón	(m3)	2,54	180,00	456,48
Hormigón de relleno	(m3)	0,30	80,00	24,00
Hierro estructural	(m3)	101,44	3,20	324,61
Encofrado	(m2)	15,08	7,00	105,56
Enlucido	(m2)	9,68	9,00	87,12
Compuertas	(u)	3,00	80,00	240,00
Tuberías de drenaje	(m)	3,00	6,00	24,00
Medio filtrante (grava)	(m3)	0,33	30,00	9,90
Medio filtrante (arena)	(m3)	0,30	25,00	7,50
Ladrillos piso	(m2)	3,00	6,00	18,00
Bombas	(u)	2,00	1.000,00	2.000,00
Geomembrana para fondo	(m2)	-	-	0,00
<b>Subtotal (US\$)</b>				<b>3.305,04</b>

Nota: Para reducir costos se puede construir el fondo del lecho de secado de lodos con geomembrana y las paredes perimetrales e interiores con ladrillo

Regresar

Ingreso caudales

Siguiente

Anterior

Cancelar

Ayuda



## Planta depuradora compacta - resumen de dimensiones

Estructura	Dimensiones					Volumen útil (m3) - área (m2)**
	Largo(m)	Ancho(m)	Diam.(m)	Prof. (m)	Altura(m)	
Cribado - desarenador*	2,60	0,30	-	0,12	-	
Digestor UASB	1,39	2,10	-	-	4,50	11,66
Biofiltro	2,10	1,10	-	-	3,20	7,39
Clarificador	1,34	1,00	-	2,50	-	3,00
Lecho de secado **	3,00	1,00	-	0,50	-	3,00 m2

\* Medidas aproximadas - ancho utilo de canales

## Planta depuradora - costos aproximados de construcción

Estructura	Subtotal (US\$)	Costo (US\$/m3.estructura)
Cribado - desarenador	133	1.420,94
Digestor UASB+biofiltro	6.825	290,23
Clarificador	5.866	1.955,33
Lechos de secado	3.305	1.101,67
Conexiones y exteriores	484	-
Imprevistos	498	-
<b>Costo total planta depuradora (US\$)</b>	<b>17.111</b>	855,55 (US\$/m3.agua

Regresar

UASB

Biofiltros

Clarificador

Lecho sec.

\*\*\*

Costo de construcción por m3 agua tratada

\*\*\* Costo de construcción por m2 de area lecho e secado

Regresar

Ingreso caudales

Anterior

Cancelar

Ayuda