

Tabla 1

Muestra	Peso placa	Peso suelo húmedo	Peso total	Peso seco 105°C	Peso neto suelo seco	% humedad	% humedad total	SD
1.1	42,10976	0,99971	43,10902	43,02146	0,91170	9,65339	9,93	0,25
1.2	41,57503	1,00235	42,57666	42,48497	0,90994	10,15561		
1.3	42,11367	1,00114	43,11432	43,02402	0,91035	9,97309		
2.1	41,23232	1,00071	42,2326	41,94309	0,71077	40,7923801	36,86	3,42
2.2	34,18243	1,00162	35,18380	34,92704	0,74461	34,51606		
2.3	26,36424	1,00107	27,36515	27,10423	0,73999	35,28156		
3.1	26,49243	1,0005	27,48181	27,37093	0,87850	13,88731	15,98	1,98
3.2	25,58815	1,00089	26,58822	26,43756	0,84941	17,83356		
3.3	42,6963	1,00012	43,69624	43,55679	0,86049	16,22680		
4.1	32,82335	0,99948	33,8224	33,62205	0,7987	25,1383498	27,22	1,81
4.2	34,0226	0,99996	35,02051	34,80110	0,77850	28,44701		
4.3	26,003877	0,99919	27,00217	26,78406	0,78018	28,07123		
5.1	42,38621	1,00042	43,38769	43,192	0,80579	24,1539359	21,52	2,29
5.2	41,96883	1,00210	42,97051	42,80400	0,83517	19,98755		
5.3	25,93811	1,00052	26,93908	26,76892	0,83081	20,42705		
6.1	41,35726	1,0003	42,3574	42,20761	0,85035	17,6339154	17,13	0,67
6.2	33,46233	0,99972	34,46107	34,32145	0,85912	16,36558		
6.3	42,22293	1,00056	43,22271	43,07521	0,85228	17,39804		
7.1	33,66761	1,00047	34,66719	34,45988	0,79227	26,27892	27,77	1,30
7.2	41,56066	1,00086	42,56056	42,34022	0,77956	28,38781		
7.3	34,02333	0,99931	35,02246	34,80016	0,77683	28,63947		
8.1	42,49572	1,001	43,49666	43,23054	0,73482	36,2238371	32,35	3,53
8.2	25,84148	1,00066	26,84171	26,61521	0,77373	29,32935		
8.3	34,05321	1,00056	35,05327	34,81419	0,76098	31,48309		
9.1	25,77617	1,0018	26,77751	26,71172	0,93555	7,08139597	6,93	0,13
9.2	26,03653	0,99994	27,03696	26,97233	0,93580	6,85403		
9.3	26,36692	1,00049	27,36646	27,30317	0,93625	6,86142		
Média						21,74377	21,74377	1,71009
Desv.Pad						9,88401907	10,12907232	1,251149
CR						0,4545679	0,465837946	0,731629
Max						40,79238	36,86333	3,52721
Min						6,85403	6,93228	0,12919

Tabla 1

Muestra	Peso crisol	Peso suelo	Peso crisol+suelo	105°C	350°C	505°C	Peso neto a 105°C	Peso neto a 350°C	Peso neto a 505°C	% C.O.	%CO	SD %CO	%C.I.	%CI	SD %CI	% C.T.
1.1	21,87	1,00	22,87	22,87	22,86	22,86	1,00	0,99	0,99	1,13	1,15	0,03	0,26	0,31	0,08	1,47
1.2	21,09	1,00	22,09	22,09	22,08	22,08	1,00	0,98	0,98	1,17			0,37			
2.1	23,53	1,00	24,53	24,53	24,50	24,48	0,99	0,97	0,95	2,77	3,06	0,41	2,14	2,17	0,04	5,23
2.2	23,39	1,00	24,39	24,39	24,35	24,33	1,00	0,97	0,95	3,34			2,21			
3.1	20,59	1,00	21,59	21,59	21,58	21,56	1,00	0,98	0,96	1,13	1,40	0,37	2,30	2,36	0,08	3,76
3.2	23,88	1,00	24,88	24,86	24,85	24,83	0,99	0,97	0,95	1,66			2,42			
4.1	22,29	1,00	24,29	23,29	23,26	23,25	1,00	0,97	0,96	2,86	2,91	0,07	1,27	1,24	0,05	4,14
4.2	24,68	1,00	25,68	25,67	25,64	25,63	0,99	0,97	0,95	2,95			1,21			
5.1	22,83	1,00	23,83	23,83	23,81	23,80	0,99	0,98	0,96	1,88	1,88	0,00	1,25	1,24	0,02	3,12
5.2	25,29	1,00	26,29	26,28	26,27	26,25	1,00	0,98	0,97	1,88			1,23			
6.1	25,06	1,00	26,06	26,06	26,03	26,02	1,00	0,97	0,96	2,37	2,40	0,05	1,13	1,12	0,03	3,52
6.2	23,19	1,00	24,19	24,19	24,16	24,15	1,00	0,97	0,96	2,44			1,10			
7.1	25,33	1,00	26,33	26,33	26,31	26,30	1,00	0,98	0,97	1,82	1,69	0,19	1,36	1,49	0,18	3,18
7.2	23,23	1,00	24,23	24,23	24,21	24,20	1,00	0,98	0,97	1,55			1,61			
8.1	24,71	1,00	25,71	25,70	25,68	25,67	1,00	0,98	0,96	1,98	1,93	0,07	1,86	1,58	0,40	3,51
8.2	23,14	1,00	24,14	24,13	24,11	24,10	1,00	0,98	0,97	1,89			1,30			
9.1	24,42	1,00	25,42	25,42	25,41	25,40	1,00	0,99	0,98	0,84	0,65	0,26	0,94	1,09	0,21	1,74
9.2	41,61	1,00	42,61	42,61	42,60	42,59	0,99	0,99	0,98	0,47			1,23			
Média										1,90	1,90	0,16	1,40	1,40	0,12	3,30
Desv.Pad										0,7839	0,7917	0,15335	0,603869	0,60973	0,1231	1,1505
CR										41%	42%	96%	43%	44%	103%	35%
Max										3,34	3,06	0,41	2,42	2,36	0,40	5,23
Min										0,47	0,65	0,00	0,26	0,31	0,02	1,47

Tabla 1

Muestra	% C.O.	% C.I.	% C.T.	SD %CO	SD %CI
1	1,2	0,3	1,5	0,027	0,08244
2	3,1	2,2	5,2	0,4057	0,04441
3	1,4	2,4	3,8	0,37243	0,08045
4	2,9	1,2	4,1	0,06759	0,0487
5	1,9	1,2	3,1	0,00125	0,01716
6	2,4	1,1	3,5	0,04948	0,02516
7	1,7	1,5	3,2	0,19058	0,17639
8	1,9	1,6	3,5	0,06792	0,3971
9	0,7	1,1	1,7	0,25781	0,20876
Média	1,9	1,4	3,3	0,2	0,1
Desv.Pad	0,7917	0,61	1,1505	0,15335	0,12308
CR	0,4173	0,436	0,349	0,95858	1,02511
Max	3,1	2,4	5,2	0,4	0,4
Min	0,7	0,3	1,5	0,0	0,0

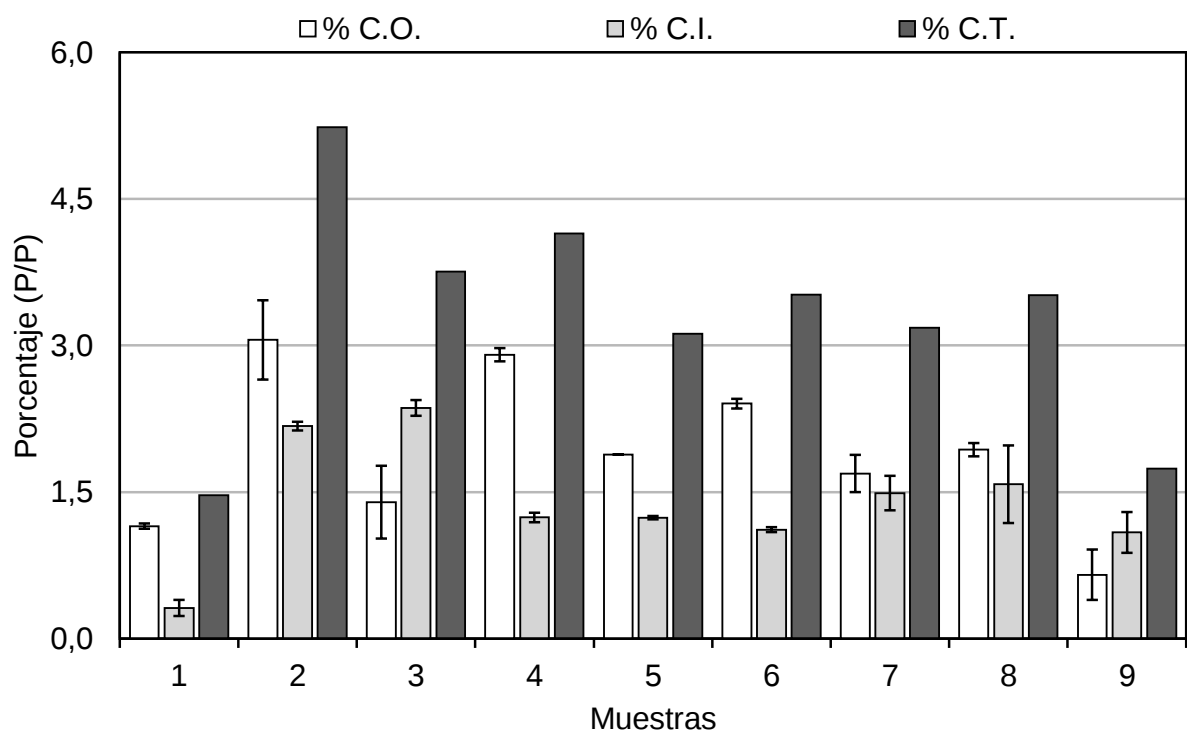


Tabla 1

Mestra	Peso del suelo	mL FAS 1N gastado	M.O.	
1	0,5012	4,6	0,77	
2	0,5028	3,8	1,79	
3	0,507	4,6	0,76	
4	0,5004	3,6	2,06	
5	0,5036	4	1,54	
6	0,5011	3,95	1,61	
7	0,5023	4,2	1,28	
8	0,5123	4,1	1,38	
9	0,5021	4,8	0,51	
Blanco	-	5,2		
Média	0,503644444	4,183333333	1,3012	
Desv.Pa	0,003775947	0,404660351	0,5204	
CR	0,007497248	0,096731558	0,39994	
Max	0,5123	4,8	2,06029	
Min	0,5004	3,6	0,51333	

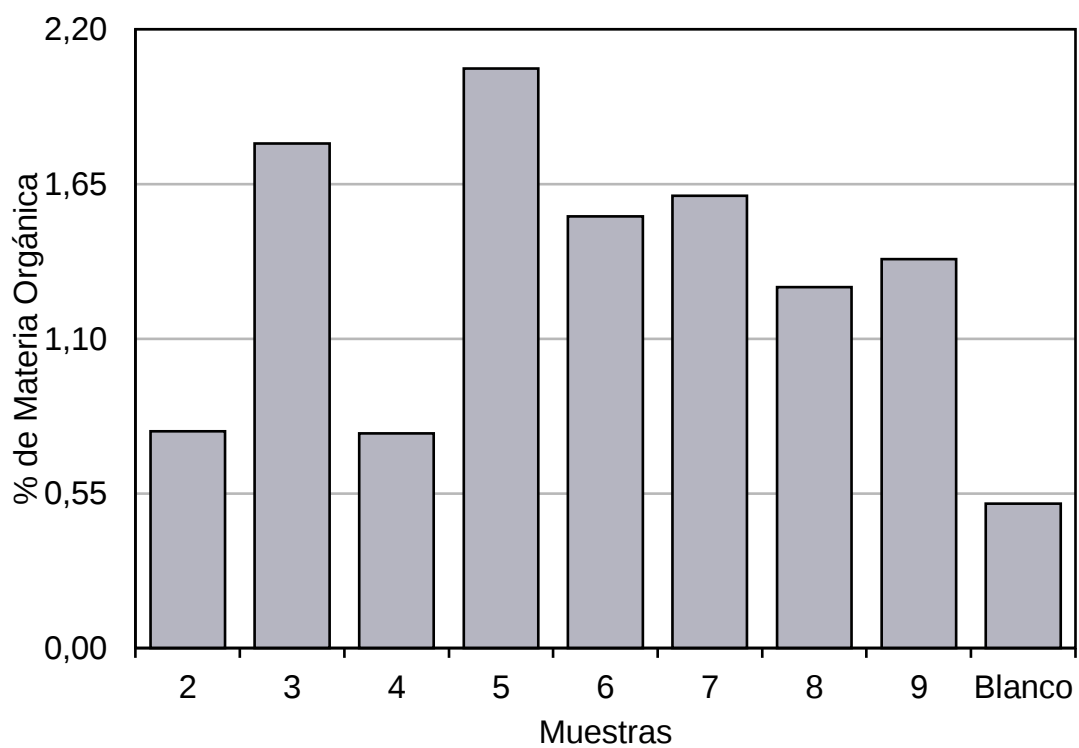
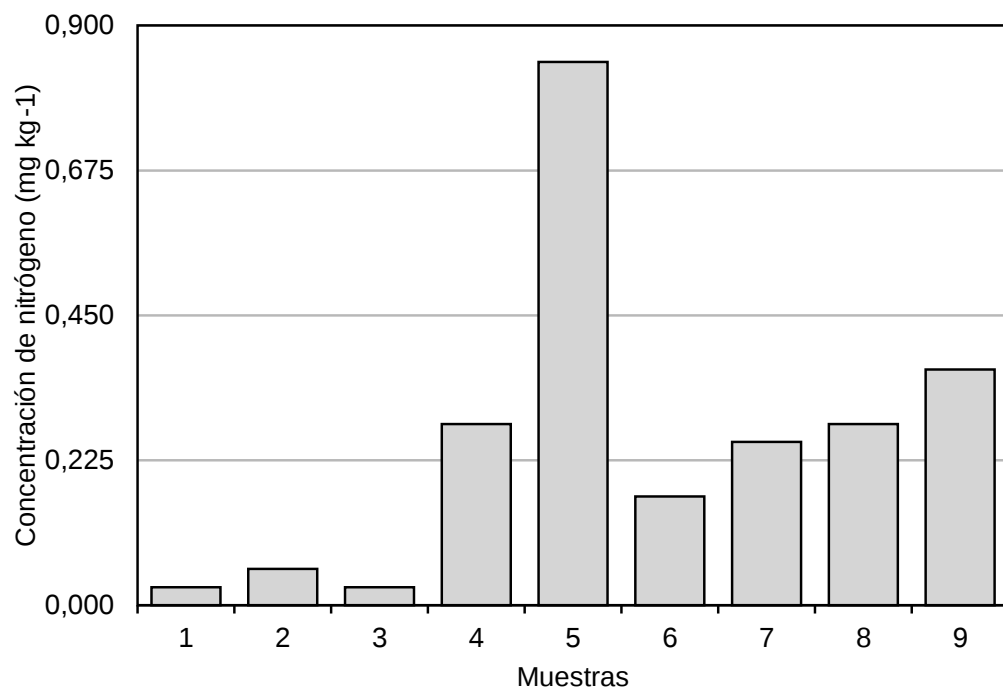


Tabla 1

Mestra	Peso del suelo	mL H2SO4 0,02N gastado	N Orgánico (ppm)	
1	1,00539	0,15	0,028	
2	1,00416	0,2	0,056	
3	1,00466	0,15	0,028	
4	1,00091	0,6	0,281	
5	1,00097	1,6	0,843	
6	0,9999	0,4	0,169	
7	1,00001	0,55	0,253	
8	1,00006	0,6	0,281	
9	1,00022	0,75	0,366	
Blanco	-	0,1		
Média	1,001808889	0,555555556	0,256	
Desv.Pad	0,002248769	0,448918453	0,252459847	
CR	0,002244708	0,808053216	0,985397779	
Max	1,00539	1,6	0,84338192	
Min	0,9999	0,15	0,027989139	



PROPIEDADES DEL AGUA

Numero	Fecha	Muestras	pH	Temperatura (°c)	Conductividad (µs/cm)
1	17-ago	Man 83 casa 3	6,589	23,6	619
2	17-ago	Man 50 cas 12	7,811	23,2	1583
3	22-ago	Man 65 casa 20	8,447	30,2	807
4	22-ago	Directo rio	7,273	30,5	387
5	23-jul	AAR	6,163	22,8	69
6	23-jul	AAR	6,7	22,6	74,3
7	23-jul	ABQ	5,965	23,3	66,3
8	23-jul	AAQ	6,123	22,5	163,6
9	23-jul	Directo Quebrada	6,8	23,3	362
10	25-jul	AAQ	5,688	24,8	305
11	25-jul	Directo Rio	7,25	24,8	994
12	25-jul	ABQ	6,043	24,7	104,8
13	25-jul	ABR	6,672	24,7	81,3
14	27-jul	AAQ	6,03	24,6	75,5
15	27-jul	Directo Quebrada	7,526	24,1	1320
16	27-jul	ABR	6,89	24,1	92,3
17	27-jul	ABQ	5,535	25,5	64,5
18	28-sep	Man 32 cas 17	7,26	21,8	615
19	28-sep	Man 38 casa 54	6,72	22,5	977
20	28-sep	Directo Rio	6,792	22,7	131,7
21	28-sep	ABQ	6,108	22,5	68,4
22	28-sep	Man 55 Casa 3	6,716	19,5	9,73
23	28-sep	Man 56 Casa 7	8,82	17,8	4,11
24	28-sep	Man 46 Casa 31	7,27	18,8	8,73
25	28-sep	Directo Quebrada	6,204	21,5	78,5
26	28-sep	Man 47 cas 19	6,083	18,8	643
27	28-sep	Man 30 cas 30	5,438	19,5	876
28	28-sep	AAQ	5,988	21,8	71,8
29	28-sep	Man 67-Casa 1	7,546	19	2,63
30	28-sep	Man 66 casa 15	7,108	7,108	639
31	28-sep	Man 53-Casa 19	6,729	17,8	966
Média			6,7	22,3	395,5
Desv.Pad			0,8	4,1	438,2
CR			11,9%	18,4%	110,8%
Max			8,8	30,5	1583,0
Min			5,438	7,108	2,63

Sitio de muestreo	Muestras	pH	Temperatura (°c)	Conductividad (µs/cm)
Casa 3 (Tienda)	0	6,589	23,6	619
		7,108	7,108	639
	Média	6,8	15,4	629,0
	Desv.Pad	0,4	11,7	14,1
Casa Jhoana	0	7,811	23,2	1583
	Média	7,8	23,2	1583,0

Dir Man 55	0	8,447	30,2	807
	Média	8,4	30,2	807,0

ABR Man 67	0	7,273	30,5	387
	Média	7,3	30,5	387,0

ABR	2	6,163	22,8	69
		6,672	24,7	81,3
		6,89	24,1	92,3
	Média	6,6	23,9	80,9
	Desv.Pad	0,4	1,0	11,7

AAR	1	6,7	22,6	74,3
	Média	6,7	22,6	74,3

ABQ	4	5,965	23,3	66,3
		6,043	24,7	104,8
		5,535	25,5	64,5
		6,108	22,5	68,4
	Média	5,9	24,0	76,0
	Desv.Pad	0,3	1,4	19,3

AAQ	4	6,123	22,5	163,6
		5,688	24,8	305
		6,03	24,6	75,5
		5,988	21,8	71,8
	Média	6,0	23,4	154,0
	Desv.Pad	0,2	1,5	109,3

Directo (Dir)	0	6,8	23,3	362
		7,526	24,1	1320
		7,25	24,8	994
		6,792	22,7	131,7
		6,204	21,5	78,5
	Média	6,9	23,3	577,2
	Desv.Pad	0,5	1,3	552,0

Man 52-Casa 14	0	7,26	21,8	615
	Média	7,3	21,8	615,0

Man 52-Casa3	0	6,72	22,5	977
	Média	6,7	22,5	977,0

Casa 3	0	6,716	19,5	9,73
	Média	6,7	19,5	9,7

Casa 7	0	8,82	17,8	4,11
	Média	8,8	17,8	4,1

Casa 2	0	7,27	18,8	8,73
	Média	7,3	18,8	8,7

Casa 17	0	6,083	18,8	643
	Média	6,1	18,8	643,0
Casa 55	0	5,438	19,5	876
	Média	5,4	19,5	876,0
Man 67-Casa 1	1	7,546	19	2,63
	Média	7,5	19,0	2,6
Man 56-Casa 9	0	6,729	17,8	966
	Média	6,7	17,8	966,0

Muestra	Nomenclatura	pH	Temperatura (°C)	Conductividad (µs/cm)
Muestreo 1	Casa 3 (Tienda)	6,8	15,4	629,0
Muestreo 2	Casa Jhoana	7,8	23,2	1583,0
Muestreo 3	Dir Man 55	8,4	30,2	807,0
Muestreo 4	ABR Man 67	7,3	30,5	387,0
Muestreo 5	ABR	6,6	23,9	80,9
Muestreo 6	AAR	6,7	22,6	74,3
Muestreo 7	ABQ	5,9	24,0	76,0
Muestreo 8	AAQ	6,0	23,4	154,0
Muestreo 9	Directo (Dir)	6,9	23,3	577,2
Muestreo 10	Man 52-Casa 14	7,3	21,8	615,0
Muestreo 11	Man 52-Casa3	6,7	22,5	977,0
Muestreo 12	Casa 3	6,7	19,5	9,7
Muestreo 13	Casa 7	8,8	17,8	4,1
Muestreo 14	Casa 2	7,3	18,8	8,7
Muestreo 15	Casa 17	6,1	18,8	643,0
Muestreo 16	Casa 55	5,4	19,5	876,0
Muestreo 17	Man 67-Casa 1	7,5	19,0	2,6
Muestreo 18	Man 56-Casa 9	6,7	17,8	966,0

Calibrada (Tur)	Color (UPC)	Turbiedad (UNT)	OD
522	620	140	2,8
522	90	120	6,61
354	1200	510	0,003
522	120	227	0,006
523	17	13,28	7,49
519	14	20,51	6,79
520	10	5,37	7,39
518	560	483	7,68
519	79	62	5,35
528	10	9,13	6,02
515	450	381	4,2
501	38	10,15	6,19
502	46	17	7,54
522	7	3,98	7,67
514	150	173	5,6
520	19	7,44	7,5
523	9	4,6	7,13
	643	138	0,008
	2532	1000	0,193
	90	12	4
	14	9	7,57
	1041	396	0,035
	822	348	0,673
	353	122	0,56
	28	12	6,7
	1630	661	0,383
	296	118	0,327
	64	3	5,9
	471	85	1,16
	1276	310	0,007
	1760	500	0,072
508,5	466,4	190,4	4,0
40,4	634,2	241,7	3,2
8,0%	136,0%	126,9%	80,0%
528,0	2532,0	1000,0	7,7
354	7	3	0,003

Calibrada (Tur)	Color (UPC)	Turbiedad (UNT)	OD
522	620	140	2,8
	1276	310	0,007
522,0	948,0	225,0	1,4
	463,9	120,2	2,0

522	90	120	6,61
522,0	90,0	120,0	6,6

354	1200	510	0,003
354,0	1200,0	510,0	0,0

522	120	227	0,006
522,0	120,0	227,0	0,0

523	17	13,28	7,49
502	46	17	7,54
520	19	7,44	7,5
515,0	27,3	12,6	7,5
11,4	16,2	4,8	0,0

519	14	20,51	6,79
519,0	14,0	20,5	6,8

520	10	5,37	7,39
501	38	10,15	6,19
523	9	4,6	7,13
	14	9	7,57
514,7	17,8	7,3	7,1
11,9	13,7	2,7	0,6

518	560	483	7,68
528	10	9,13	6,02
522	7	3,98	7,67
	64	3	5,9
522,7	160,3	124,8	6,8
5,0	267,8	238,8	1,0

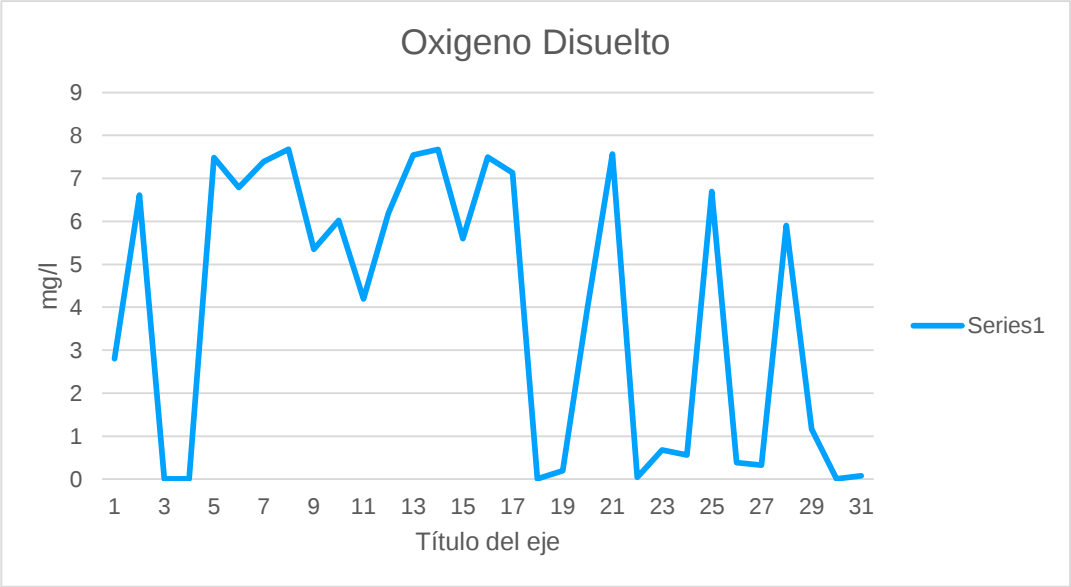
519	79	62	5,35
514	150	173	5,6
515	450	381	4,2
	90	12	4
	28	12	6,7
516,0	159,4	128,0	5,2
2,6	168,1	156,0	1,1

	643	138	0,008
	643,0	138,0	0,0

	2532	1000	0,193
	2532,0	1000,0	0,2
	1041	396	0,035
	1041,0	396,0	0,0
	822	348	0,673
	822,0	348,0	0,7
	353	122	0,56
	353,0	122,0	0,6

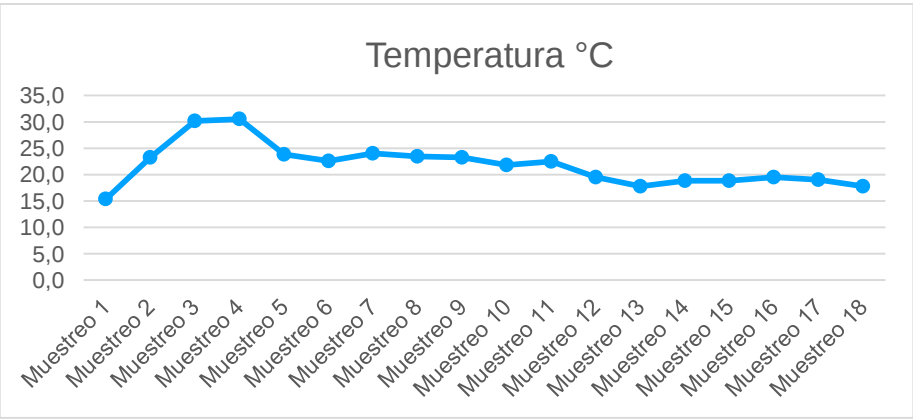
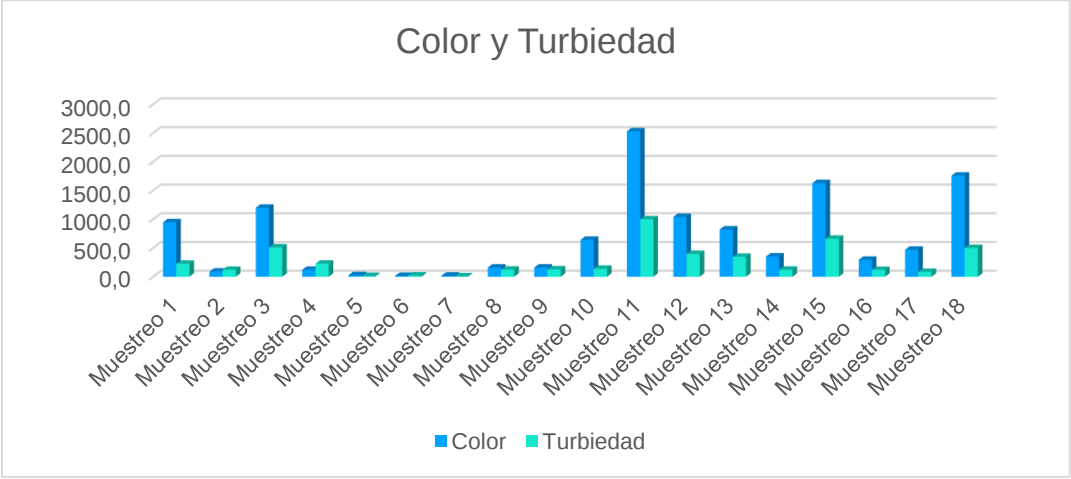
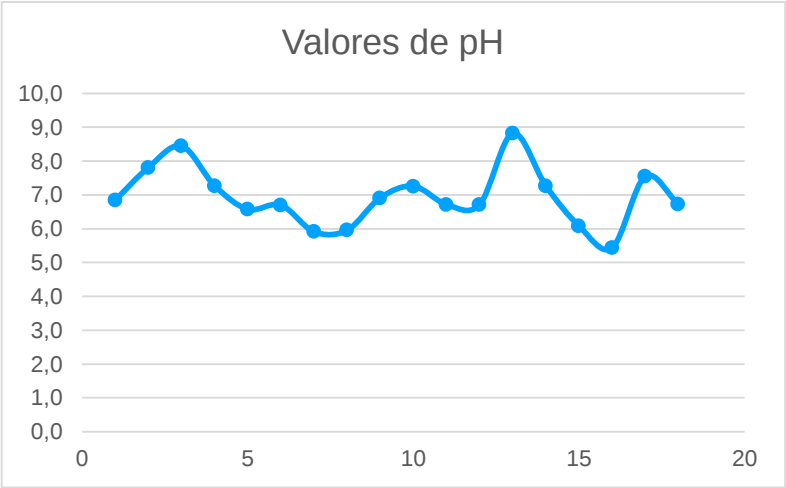
	1630	661	0,383
	1630,0	661,0	0,4
	296	118	0,327
	296,0	118,0	0,3
	471	85	1,16
	471,0	85,0	1,2
	1760	500	0,072
	1760,0	500,0	0,1

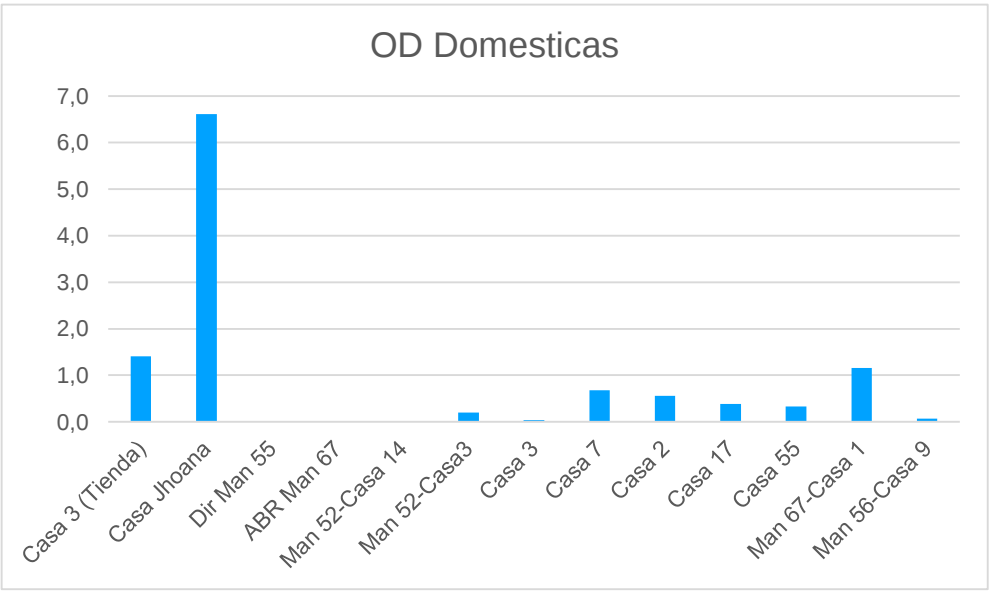
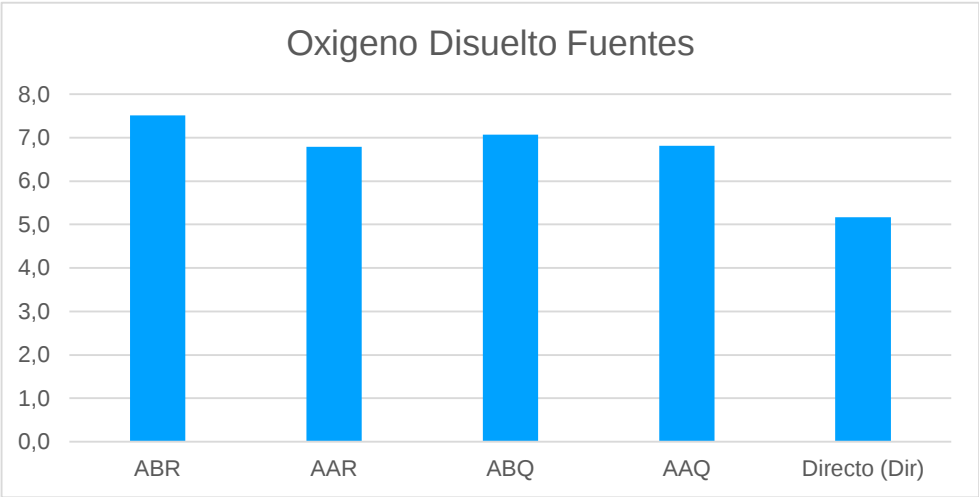
Color (UPC)	Turbiedad (UNT)	OD
948,0	225,0	1,4
90,0	120,0	6,6
1200,0	510,0	0,0
120,0	227,0	0,0
27,3	12,6	7,5
14,0	20,5	6,8
17,8	7,3	7,1
160,3	124,8	6,8
159,4	128,0	5,2
643,0	138,0	0,0
2532,0	1000,0	0,2
1041,0	396,0	0,0
822,0	348,0	0,7
353,0	122,0	0,6
1630,0	661,0	0,4
296,0	118,0	0,3
471,0	85,0	1,2
1760,0	500,0	0,1



Parametros/Valor	Turbiedad (NT)	Conductividad	Temperaturas	Color	Oxigeno Disuelto
Valor Promedio	190.4±241.7	395.5±438.2	22.3±4.1	466.4±634.2	4.0±3.2
CV(%)	126,9%	110,8%	18,4%	136,0%	80,0%
Valor Maximo	1000	1583	30,5	2532	7,68
Valor Minimo	2	2,62	7,100	7	0,002







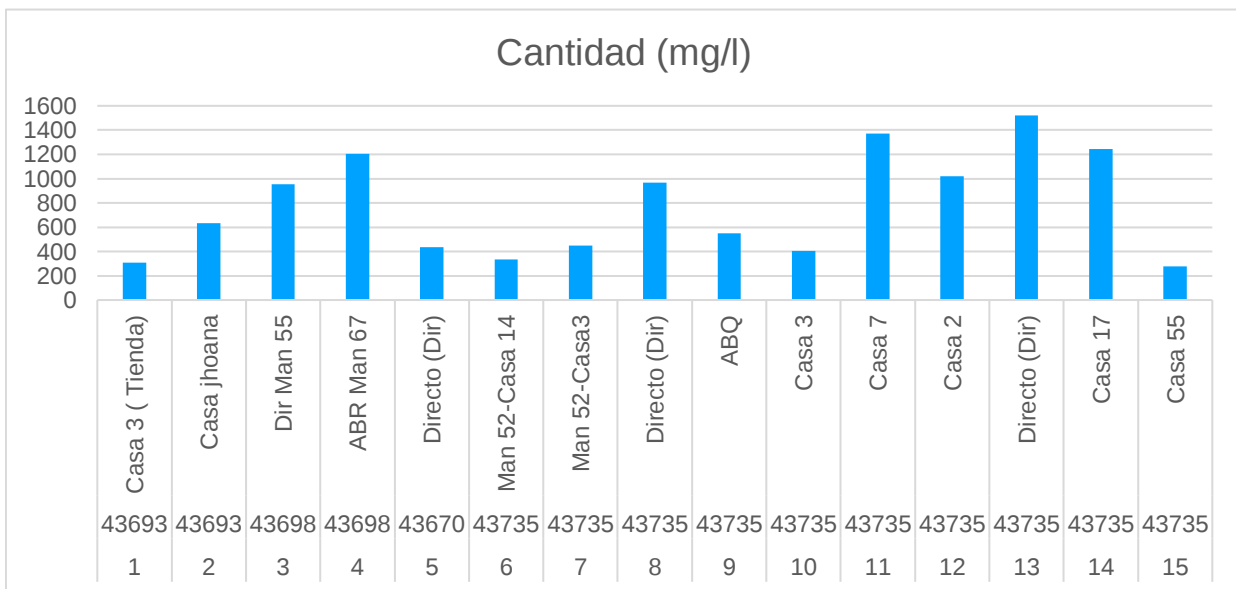
Numero	Fecha	Muestras	pH	Temperatura (°c)
1	17-ago	Man 83 casa 3	6,589	23,6
2	17-ago	Man 50 cas 12	7,811	23,2
3	22-ago	Man 65 casa 20	8,447	30,2
4	22-ago	Directo rio	7,273	30,5
5	23-jul	AAR	6,163	22,8
6	23-jul	AAR	6,7	22,6
7	23-jul	ABQ	5,965	23,3
8	23-jul	AAQ	6,123	22,5
9	23-jul	Directo Quebrada	6,8	23,3
10	25-jul	AAQ	5,688	24,8
11	25-jul	Directo Rio	7,25	24,8
12	25-jul	ABQ	6,043	24,7
13	25-jul	ABR	6,672	24,7
14	27-jul	AAQ	6,03	24,6
15	27-jul	Directo Quebrada	7,526	24,1
16	27-jul	ABR	6,89	24,1
17	27-jul	ABQ	5,535	25,5
18	28-sep	Man 32 cas 17	7,26	21,8
19	28-sep	Man 38 casa 54	6,72	22,5
20	28-sep	Directo Rio	6,792	22,7
21	28-sep	ABQ	6,108	22,5
22	28-sep	Man 55 Casa 3	6,716	19,5
23	28-sep	Man 56 Casa 7	8,82	17,8
24	28-sep	Man 46 Casa 31	7,27	18,8
25	28-sep	Directo Quebrada	6,204	21,5
26	28-sep	Man 47 cas 19	6,083	18,8
27	28-sep	Man 30 cas 30	5,438	19,5
28	28-sep	AAQ	5,988	21,8
29	28-sep	Man 67-Casa 1	7,546	19
30	28-sep	Man 66 casa 15	7,108	7,108
31	28-sep	Man 53-Casa 19	6,729	17,8
Média			6,7	22,3
Desv.Pad			0,8	4,1
CR			12%	18%
Max			8,8	30,5
Min			5,438	7,108

Numero	Fecha	Muestras	Color (UPC)	Turbiedad (UNT)
1	17-ago	Man 83 casa 3	620	140
2	17-ago	Man 50 cas 12	90	120
3	22-ago	Man 65 casa 20	1200	510
4	22-ago	Directo rio	120	227
5	23-jul	AAR	17	13,28
6	23-jul	AAR	14	20,51
7	23-jul	ABQ	10	5,37
8	23-jul	AAQ	560	483
9	23-jul	Directo Quebrada	79	62
10	25-jul	AAQ	10	9,13
11	25-jul	Directo Rio	450	381
12	25-jul	ABQ	38	10,15
13	25-jul	ABR	46	17
14	27-jul	AAQ	7	3,98
15	27-jul	Directo Quebrada	150	173
16	27-jul	ABR	19	7,44
17	27-jul	ABQ	9	4,6
18	28-sep	Man 32 cas 17	643	138
19	28-sep	Man 38 casa 54	2532	1000
20	28-sep	Directo Rio	90	12
21	28-sep	ABQ	14	9
22	28-sep	Man 55 Casa 3	1041	396
23	28-sep	Man 56 Casa 7	822	348
24	28-sep	Man 46 Casa 31	353	122
25	28-sep	Directo Quebrada	28	12
26	28-sep	Man 47 cas 19	1630	661
27	28-sep	Man 30 cas 30	296	118
28	28-sep	AAQ	64	3
29	28-sep	Man 67-Casa 1	471	85
30	28-sep	Man 66 casa 15	1276	310
31	28-sep	Man 53-Casa 19	1760	500
		Média	466,4	190,4
		Desv.Pad	634,2	241,7
		CR	136%	127%
		Max	2532,0	1000,0
		Min	7	3

Numero	Fecha	Muestras	Conductividad (µs/cm)
1	17-ago	Man 83 casa 3	619
2	17-ago	Man 50 cas 12	1583
3	22-ago	Man 65 casa 20	807
4	22-ago	Directo rio	387
5	23-jul	AAR	69
6	23-jul	AAR	74,3
7	23-jul	ABQ	66,3
8	23-jul	AAQ	163,6
9	23-jul	Directo Quebrada	362
10	25-jul	AAQ	305
11	25-jul	Directo Rio	994
12	25-jul	ABQ	104,8
13	25-jul	ABR	81,3
14	27-jul	AAQ	75,5
15	27-jul	Directo Quebrada	1320
16	27-jul	ABR	92,3
17	27-jul	ABQ	64,5
18	28-sep	Man 32 cas 17	615
19	28-sep	Man 38 casa 54	977
20	28-sep	Directo Rio	131,7
21	28-sep	ABQ	68,4
22	28-sep	Man 55 Casa 3	9,73
23	28-sep	Man 56 Casa 7	4,11
24	28-sep	Man 46 Casa 31	8,73
25	28-sep	Directo Quebrada	78,5
26	28-sep	Man 47 cas 19	643
27	28-sep	Man 30 cas 30	876
28	28-sep	AAQ	71,8
29	28-sep	Man 67-Casa 1	2,63
30	28-sep	Man 66 casa 15	639
31	28-sep	Man 53-Casa 19	966
Média			395,5
Desv.Pad			438,2
CR			111%
Max			1583,0
Min			2,63

Numero	Fecha	Muestras	OD	
1	17-ago	Man 83 casa 3	2,8	Man 83 casa 3
2	17-ago	Man 50 cas 12	6,61	Man 50 cas 12
3	22-ago	Man 65 casa 20	0,003	Man 65 casa 20
4	22-ago	Directo rio	0,006	Directo rio
5	23-jul	AAR	7,49	AAR
6	23-jul	AAR	6,79	AAR
7	23-jul	ABQ	7,39	ABQ
8	23-jul	AAQ	7,68	AAQ
9	23-jul	Directo Quebrada	5,35	Directo Quebrada
10	25-jul	AAQ	6,02	AAQ
11	25-jul	Directo Rio	4,2	Directo Rio
12	25-jul	ABQ	6,19	ABQ
13	25-jul	ABR	7,54	ABR
14	27-jul	AAQ	7,67	AAQ
15	27-jul	Directo Quebrada	5,6	Directo Quebrada
16	27-jul	ABR	7,5	ABR
17	27-jul	ABQ	7,13	ABQ
18	28-sep	Man 32 cas 17	0,008	Man 32 cas 17
19	28-sep	Man 38 casa 54	0,193	Man 38 casa 54
20	28-sep	Directo Rio	4	Directo Rio
21	28-sep	ABQ	7,57	ABQ
22	28-sep	Man 55 Casa 3	0,035	Man 55 Casa 3
23	28-sep	Man 56 Casa 7	0,673	Man 56 Casa 7
24	28-sep	Man 46 Casa 31	0,56	Man 46 Casa 31
25	28-sep	Directo Quebrada	6,7	Directo Quebrada
26	28-sep	Man 47 cas 19	0,383	Man 47 cas 19
27	28-sep	Man 30 cas 30	0,327	Man 30 cas 30
28	28-sep	AAQ	5,9	AAQ
29	28-sep	Man 67-Casa 1	1,16	Man 67-Casa 1
30	28-sep	Man 66 casa 15	0,007	Man 66 casa 15
31	28-sep	Man 53-Casa 19	0,072	Man 53-Casa 19
		Média	4,0	
		Desv.Pad	3,2	
		CR	80%	
		Max	7,7	
		Min	0,003	

DQO			
Numero	Fecha	Muestras	Cantidad (mg/l)
1	17-ago	Man 83 casa 3	307
2	17-ago	Man 50 cas 12	634
3	22-ago	Man 65 casa 20	953
4	23-jul	Directo Quebrada	1206
5	25-jul	Directo Río	434
6	28-sep	Man 32 cas 17	335
7	28-sep	Man 38 casa 54	450
8	28-sep	Directo Quebrada	965
9	28-sep	ABQ	551
10	28-sep	Man 55 Casa 3	404
11	28-sep	Man 56 Casa 7	1373
12	28-sep	Man 46 Casa 31	1019
13	28-sep	Directo río	1521
14	28-sep	Man 47 cas 19	1244
15	28-sep	Man 30 cas 30	278
Média			778,3
Desv.Pad			425,6
CR			55%
Max			1521,0
Min			278



SOLIDOS TOTALES (ST)					
Numero	Fecha	Muestras	Peso 1 (g)	Peso 2 (g)	ST
1	17-ago	Man 83 casa 3	86,673	86,696	1150
2	17-ago	Man 50 cas 12	89,712	89,726	700
3	22-ago	Man 65 casa 20	89,631	89,646	750
4	22-ago	Directo rio	82,399	82,422	1150
5	23-jul	AAR	23,833	23,849	800
6	23-jul	AAR	20,786	20,799	650
7	23-jul	ABQ	26,278	26,293	750
8	23-jul	AAQ	21,69	21,709	950
9	23-jul	Directo Quebrada	51,528	51,55	1100
10	25-jul	AAQ	25,453	25,472	950
11	25-jul	Directo Rio	22,721	22,742	1050
12	25-jul	ABQ	23,464	23,485	1050
13	25-jul	ABR	21,734	21,756	1100
14	27-jul	AAQ	21,732	21,756	1200
15	27-jul	Directo Quebrada	23,465	23,482	850
16	27-jul	ABR	22,721	22,739	900
17	27-jul	ABQ	25,451	25,46	450
18	28-sep	Man 32 cas 17	21,49	21,511	1050
19	28-sep	Man 38 casa 54	50,534	50,558	1200
20	28-sep	Directo Rio	18,5688	18,581	610
21	28-sep	ABQ	55,1918	55,21	910
22	28-sep	Man 55 Casa 3	16,114	16,139	1250
23	28-sep	Man 56 Casa 7	17,921	17,938	850
24	28-sep	Man 46 Casa 31	29,2124	29,231	930
25	28-sep	Directo Quebrada	17,355	17,366	550
26	28-sep	Man 47 cas 19	21,496	21,515	950
27	28-sep	Man 30 cas 30	18,5674	18,578	530
28	28-sep	AAQ	17,223	17,237	700
29	28-sep	Man 67-Casa 1	16,352	16,363	550
30	28-sep	Man 66 casa 15	25,728	25,744	800
31	28-sep	Man 53-Casa 19	21,5	21,513	650
Média			33,114	33,131	873,5
Desv.Pad			23,251	23,252	224,0
CR			70%	70%	26%
Max			89,712	89,726	1250,0
Min			16,114	16,139	450

Parametros/Valores	Peso 1 (g)	Peso 2 (g)	ST
Valor Promedio	33.114±23.251	33.131±23.252	873.5±224.0
CV(%)	70%	70%	26%
Valor Maximo	89,712	89,726	1250
Valor Minimo	16,114	16,139	450

Sitio de muestreo	Muestras	Peso 1 (g)	Peso 2 (g)	ST
Casa 3	0	86,673	86,696	1150
		25,728	25,744	800

(Tienda)	Média	56,2	56,2	975,0
	Desv.Pad	43,1	43,1	247,5

Casa Jhoana	0	89,712	89,726	700
	Média	89,7	89,7	700,0

Dir Man 55	0	89,631	89,646	750
	Média	89,6	89,6	750,0

ABR Man 67	0	82,399	82,422	1150
	Média	82,4	82,4	1150,0

ABR	2	23,833	23,849	800
		21,734	21,756	1100
		22,721	22,739	900
		Média	22,8	933,3
	Desv.Pad	1,1	1,0	152,8

AAR	2	20,786	22,6	74,3
	Média	20,8	22,6	74,3

ABQ	4	26,278	26,293	750
		23,464	23,485	1050
		25,451	25,46	450
		55,1918	55,21	910
	Média	32,6	32,6	790,0
	Desv.Pad	15,1	15,1	257,7

AAQ	4	21,69	21,709	950
		25,453	25,472	950
		21,732	21,756	1200
		17,223	17,237	700
	Média	21,5	21,5	950,0
	Desv.Pad	3,4	3,4	204,1

Directo (Dir)	0	51,528	51,55	1100
		22,721	22,742	1050
		23,465	23,482	850
		18,5688	18,581	610
		17,355	17,366	550
	Média	26,7	26,7	832,0
	Desv.Pad	14,1	14,1	249,2

Man 52-Casa 1	0	21,49	21,511	1050
	Média	21,5	21,5	1050,0

Man 52-Casa 3	0	50,534	50,558	1200
	Média	50,5	50,6	1200,0

Casa 3	0	16,114	16,139	1250
	Média	16,1	16,1	1250,0
Casa 7	0	17,921	17,938	850
	Média	17,9	17,9	850,0
Casa 2	0	29,2124	29,231	930
	Média	29,2	29,2	930,0
Casa 17	0	21,496	21,515	950
	Média	21,5	21,5	950,0
Casa 55	0	18,5674	18,578	530
	Média	18,6	18,6	530,0
Man 67-Casa 1	1	16,352	16,363	550
	Média	16,4	16,4	550,0
Man 56-Casa 5	0	21,5	21,513	650
	Média	21,5	21,5	650,0

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (g)				
Numero	Fecha	Muestras	Peso 1(g)	Peso 2(g)
1	17-ago	Man 83 casa 3	93,962	93,969
2	17-ago	Man 50 cas 12	84,922	84,928
3	22-ago	Man 65 casa 20	89,305	89,312
4	22-ago	Directo rio	87,802	87,811
5	23-jul	AAR	0,925	0,935
6	23-jul	AAR	0,921	0,927
7	23-jul	ABQ	0,928	0,937
8	23-jul	AAQ	0,907	0,914
9	23-jul	Directo Quebrada	0,928	0,941
10	25-jul	AAQ	98,15	98,165
11	25-jul	Directo Rio	90,018	90,026
12	25-jul	ABQ	84,946	84,959
13	25-jul	ABR	75,998	76,007
14	27-jul	AAQ	90,011	90,018
15	27-jul	Directo Quebrada	76,025	76,029
16	27-jul	ABR	84,962	84,973
17	27-jul	ABQ	98,164	98,17
18	28-sep	Man 32 cas 17	99,7853	99,824
19	28-sep	Man 38 casa 54	106,113	106,158
20	28-sep	Directo Rio	77,6326	77,6527
21	28-sep	ABQ	93,783	93,806
22	28-sep	Man 55 Casa 3	51,519	51,573
23	28-sep	Man 56 Casa 7	87,95	87,98
24	28-sep	Man 46 Casa 31	121,4181	121,455
25	28-sep	Directo Quebrada	53,945	53,957
26	28-sep	Man 47 cas 19	94,117	94,147
27	28-sep	Man 30 cas 30	78,06	78,08
28	28-sep	AAQ	87,865	87,891
29	28-sep	Man 67-Casa 1	94,211	94,231
30	28-sep	Man 66 casa 15	68,701	68,719
31	28-sep	Man 53-Casa 19	49,623	49,638
Média			71,729	71,746
Desv.Pad			34,885	34,889
CR			49%	49%
Max			121,418	121,455
Min			0,907	0,914

Parametros/Valore	Peso 1 (g)	Peso 2 (g)
Valor Promedio	71.729±34.885	71.746±34.889
CV(%)	49%	49%
Valor Maximo	121,418	121,455
Valor Minimo	0,907	0,914

Sitio de muestreo	Muestras	Peso 1 (g)	Peso 2 (g)
Casa 3	0	93,962	93,969
		68,701	68,719

(Tienda)	Média	81,3	81,3
	Desv.Pad	17,9	17,9

Casa Jhoana	0	84,922	84,928
	Média	84,9	84,9

Dir Man 55	0	89,305	89,312
	Média	89,3	89,3

ABR Man 67	0	87,802	87,811
	Média	87,8	87,8

ABR	2	0,925	0,935
		75,998	76,007
		84,962	84,973
	Média	54,0	54,0
	Desv.Pad	46,1	46,1

AAR	2	0,921	22,6
	Média	0,9	22,6

ABQ	4	0,928	0,937
		84,946	84,959
		98,164	98,17
		93,783	93,806
	Média	69,5	69,5
	Desv.Pad	46,0	46,0

AAQ	4	0,907	0,914
		98,15	98,165
		90,011	90,018
		87,865	87,891
	Média	69,2	69,2
	Desv.Pad	45,8	45,8

Directo (Dir)	0	0,928	0,941
		90,018	90,026
		76,025	76,029
		77,6326	77,6527
		53,945	53,957
	Média	59,7	59,7
	Desv.Pad	35,3	35,3

Man 52-Casa 1	0	99,7853	99,824
	Média	99,8	99,8

Man 52-Casa3	0	106,113	106,158
	Média	106,1	106,2

Casa 3	0	51,519	51,573
	Média	51,5	51,6
Casa 7	0	87,95	87,98
	Média	88,0	88,0
Casa 2	0	121,4181	121,455
	Média	121,4	121,5
Casa 17	0	94,117	94,147
	Média	94,1	94,1
Casa 55	0	78,06	78,08
	Média	78,1	78,1
Man 67-Casa 3	1	94,211	94,231
	Média	94,2	94,2
Man 56-Casa 3	0	49,623	49,638
	Média	49,6	49,6

SST)	
volumen (L)	SST
0,02	350
0,02	300
0,02	350
0,02	450
0,02	500
0,02	300
0,02	450
0,02	350
0,02	650
0,02	750
0,02	400
0,02	650
0,02	450
0,02	350
0,02	200
0,02	550
0,02	300
0,05	774
0,05	900
0,05	402
0,05	460
0,05	1080
0,05	600
0,05	738
0,05	240
0,05	600
0,05	400
0,05	520
0,05	400
0,05	360
0,05	300
0,034	487,871
0,0	202,5
45%	42%
0,1	1080,0
0,02	200

SST
487.871±202.5
42%
1080,0
200,0

Volumen	SST
0,02	350
0,05	360

0,0	355,0
0,0	7,1

0,02	300
0,0	300,0

0,02	350
0,0	350,0

0,02	450
0,0	450,0

0,02	500
0,02	450
0,02	550
0,0	500,0
0,0	50,0

74,3	75,3
74,3	75,3

0,02	450
0,02	650
0,02	300
0,05	460
0,0	465,0
0,0	143,4

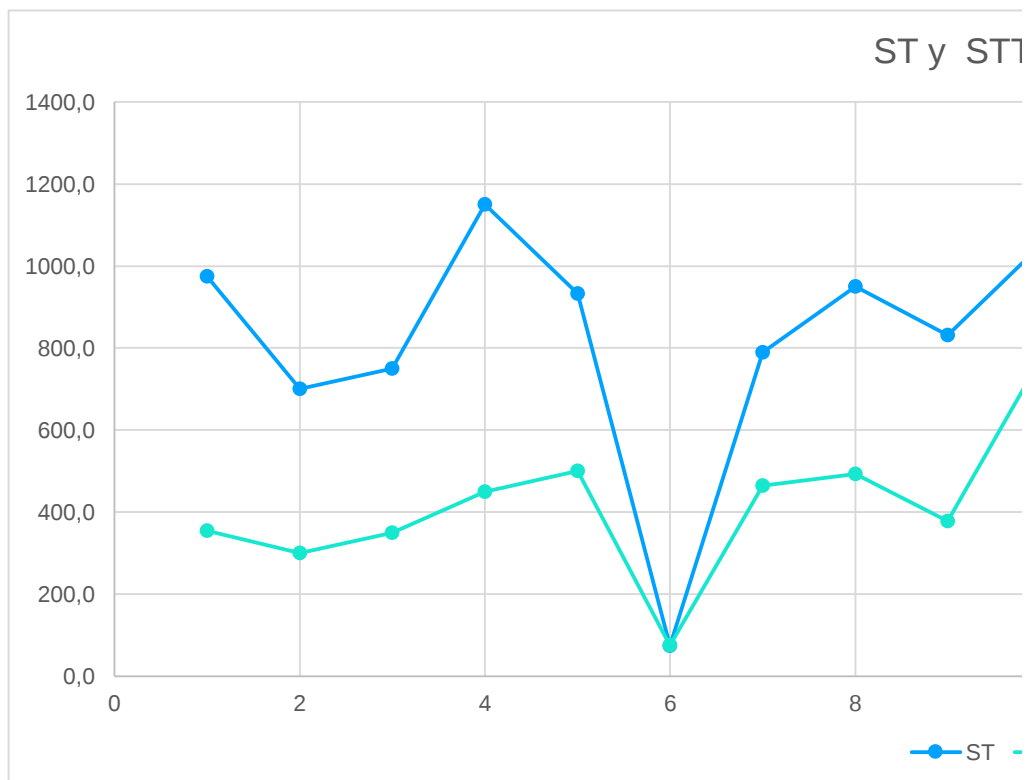
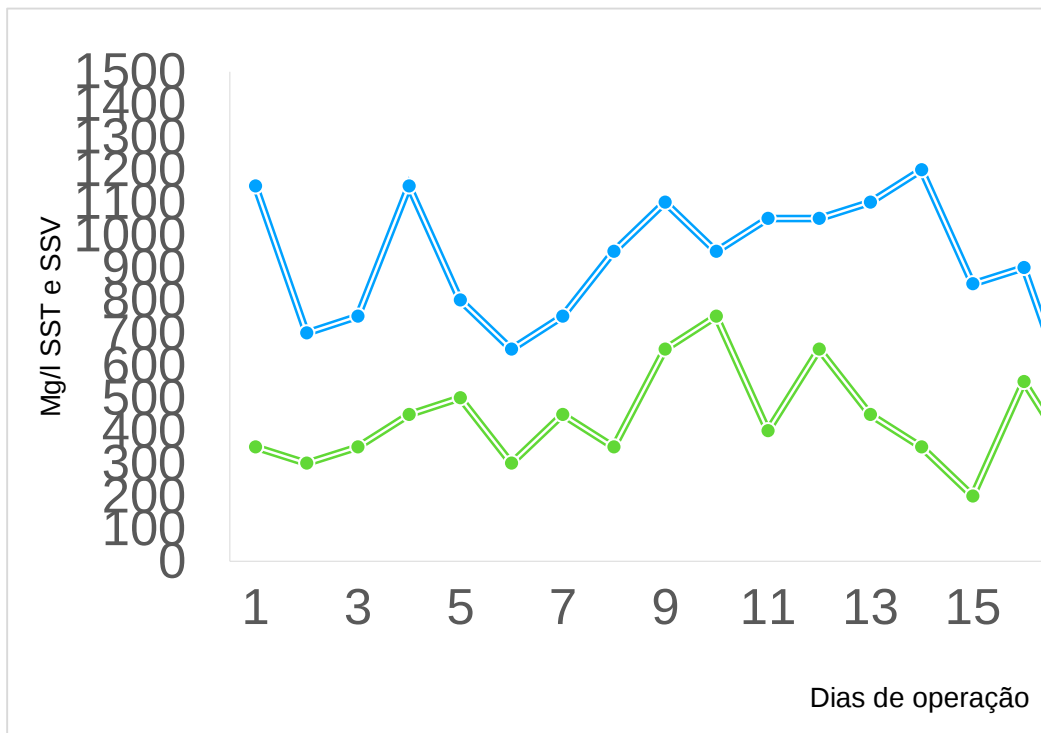
0,02	350
0,02	750
0,02	350
0,05	520
0,0	492,5
0,0	189,5

0,02	650
0,02	400
0,02	200
0,05	402
0,05	240
0,0	378,4
0,0	177,3

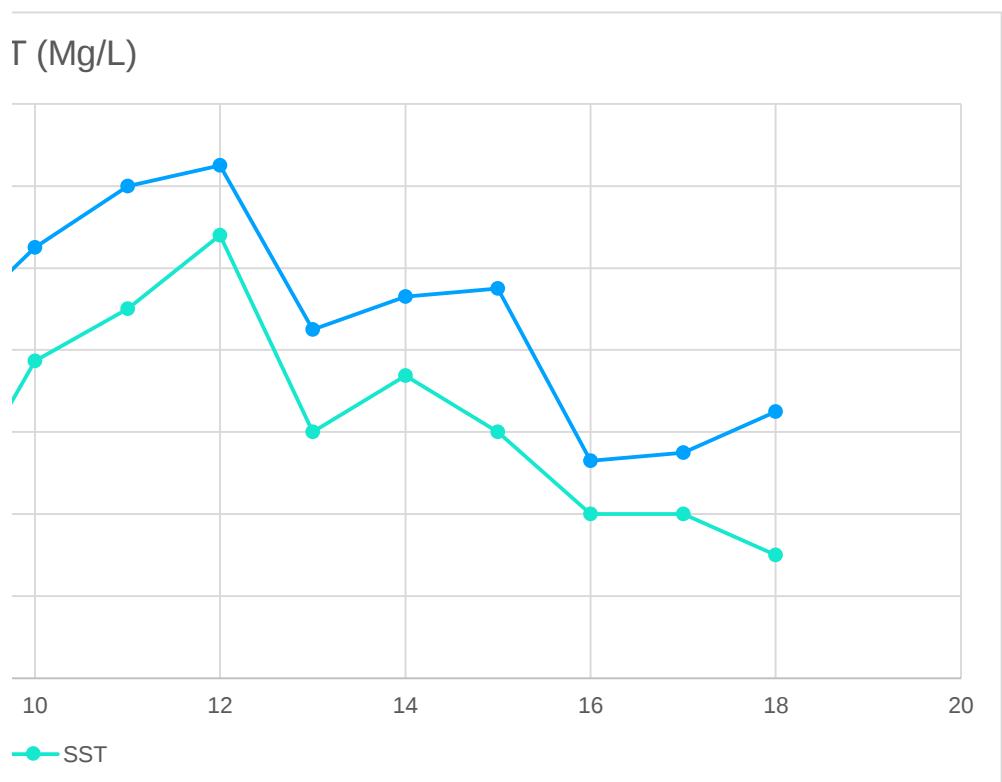
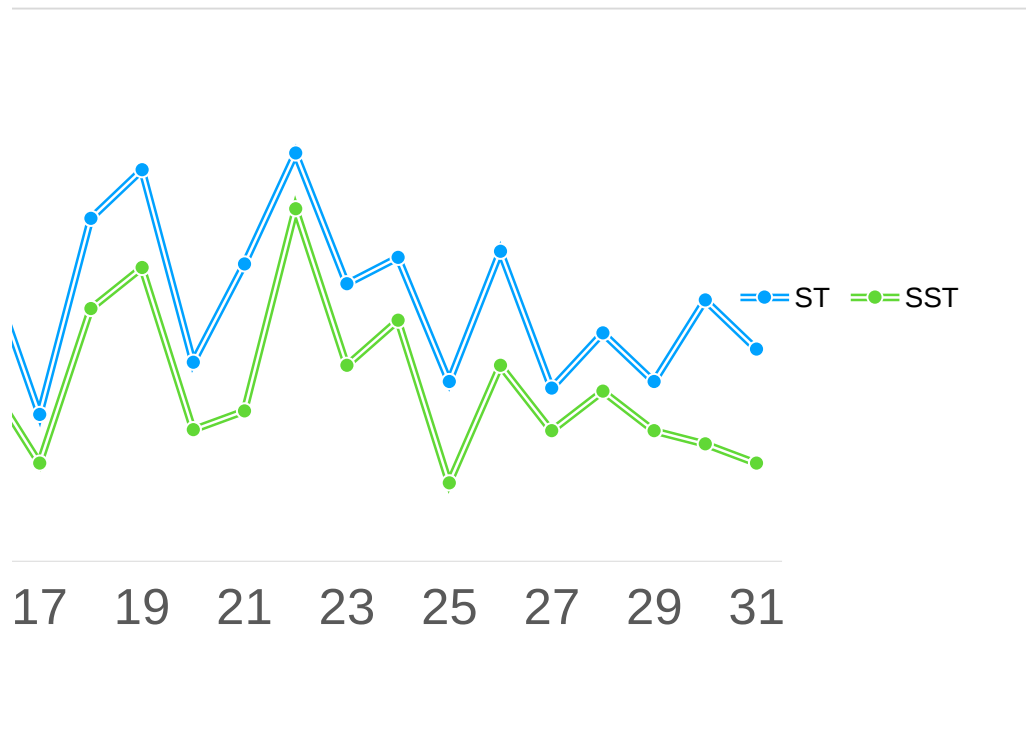
0,05	774
0,1	774,0

0,05	900
0,1	900,0

0,05	1080
0,1	1080,0
0,05	600
0,1	600,0
0,05	738
0,1	738,0
0,05	600
0,1	600,0
0,05	400
0,1	400,0
0,05	400
0,1	400,0
0,05	300
0,1	300,0



Lugar	Numero de Muestreo	ST	SST
Casa 3 (Tienda)	Muestra 1	975,0	355,0
Casa Jhoana	Muestra 2	700,0	300,0
Dir Man 55	Muestra 3	750,0	350,0
ABR Man 67	Muestra 4	1150,0	450,0
ABR	Muestra 5	933,3	500,0
AAR	Muestra 6	74,3	75,3
ABQ	Muestra 7	790,0	465,0
AAQ	Muestra 8	950,0	492,5
Directo (Dir)	Muestra 9	832,0	378,4
Man 52-Casa 1	Muestra 10	1050,0	774,0
Man 52-Casa 3	Muestra 11	1200,0	900,0
Casa 3	Muestra 12	1250,0	1080,0
Casa 7	Muestra 13	850,0	600,0
Casa 2	Muestra 14	930,0	738,0
Casa 17	Muestra 15	950,0	600,0
Casa 55	Muestra 16	530,0	400,0
Man 67-Casa 3	Muestra 17	550,0	400,0
Man 56-Casa 5	Muestra 18	650,0	300,0



SOLIDOS SEDIMENTADOS

Fecha	Muestras	Lamina de agua (Cm)	Volumen Inicial (ml)	Volumen (Cm)	IVL
17-ago	Man 83 casa 3	39	1000	1,9	139,2
17-ago	Man 50 cas 12	37	1000	0,5	45,0
22-ago	Man 65 casa 20	38	1000	0,9	67,7
22-ago	Directo rio	39,2	1000	1,8	102,0
23-jul	AAR	38,2	1000	0,1	5,2
23-jul	AAR	37	1000	0,5	45,0
23-jul	ABQ	39	1000	0,1	5,7
23-jul	AAQ	38	1000	0,1	7,5
23-jul	Directo Quebrad	38	1000	1,9	76,9
25-jul	AAQ	37,5	1000	0,1	3,6
25-jul	Directo Rio	39,2	1000	1,5	95,7
25-jul	ABQ	39	1000	0,1	3,9
25-jul	ABR	42,5	1000	0,25	13,1
27-jul	AAQ	39	1000	0,1	7,3
27-jul	Directo Quebrad	39	1000	0,1	12,8
27-jul	ABR	38	1000	0,1	4,8
27-jul	ABQ	37	1000	0,1	9,0
28-sep	Man 32 cas 17	39	1000	6,1	202,1
28-sep	Man 38 casa 5	37	1000	2	60,1
28-sep	Directo Rio	38	1000	0,1	6,5
28-sep	ABQ	39,2	1000	0,1	5,5
28-sep	Man 55 Casa 3	38,2	1000	7	169,7
28-sep	Man 56 Casa 1	37	1000	3	135,1
28-sep	Man 46 Casa 3	39	1000	1,3	45,2
28-sep	Directo Quebrad	38	1000	1,6	175,4
28-sep	Man 47 cas 19	38	1000	5	219,3
28-sep	Man 30 cas 30	37,5	1000	3	200,0
28-sep	AAQ	39,2	1000	0,1	4,9
28-sep	Man 67-Casa 1	39	1000	2	128,2
28-sep	Man 66 casa 1	42,5	1000	4	261,4
28-sep	Man 53-Casa 1	39	1000	0,3	25,6
	Média	38,6	1000,0	1,5	73,7
	Desv.Pad	1,3	0,0	1,9	78,3
	CR	3%	0%	126%	106%
	Max	42,5	1000,0	7,0	261,4
	Min	37	1000	0,1	3,55555556

Parametros/ Valores	Lamina de agua (Cm)	Volumen Inicial (ml)	Volumen (Cm)	IVL
Valor Promedio	38.6±1.3	1000±0.0	1.5±1.9	73.7±78.3
CV(%)	3%	0%	126%	106%
Valor Maximo	42,500	1000,000	7,000	261,438
Valor Minimo	37,000	1000,000	0,100	3,556

Sitio de muestreo	Muestras	Lamina de agua (Cm)	Volumen Inicial (ml)	Volumen (Cm)	IVL
Casa 3 (Tienda)	0	39	1000	1,9	139,194
		42,5	1000	4	261,438
	Média	40,8	1000,0	3,0	200,316
	Desv.Pad	2,5	0,0	1,5	86,439

Casa Jhoana	0	37	1000	0,5	45,045
	Média	37,0	1000,0	0,5	45,045

Dir Man 55	0	38	1000	0,9	67,669
	Média	38,0	1000,0	0,9	67,669

ABR Man 67	0	39,2	1000	1,8	102,041
	Média	39,2	1000,0	1,8	102,041

ABR	2	38,2	1000	0,1	5,236
		42,5	1000	0,25	13,072
		38	1000	0,1	4,785
	Média	39,6	1000,0	0,2	7,697
	Desv.Pad	2,5	0,0	0,1	4,660

AAR	2	37	22,6	74,3	75,300
	Média	37,0	22,6	74,3	75,300

ABQ	4	39	1000	0,1	5,698
		39	1000	0,1	3,945
		37	1000	0,1	9,009
		39,2	1000	0,1	5,546
	Média	38,6	1000,0	0,1	6,049
	Desv.Pad	1,0	0,0	0,0	2,126

AAQ	4	38	1000	0,1	7,519
		37,5	1000	0,1	3,556
		39	1000	0,1	7,326
		39,2	1000	0,1	4,906
	Média	38,4	1000,0	0,1	5,827
	Desv.Pad	0,8	0,0	0,0	1,925

Directo (Dir)	0	38	1000	1,9	76,923
		39,2	1000	1,5	95,663
		39	1000	0,1	12,821
		38	1000	0,1	6,546
		38	1000	1,6	175,439
	Média	38,4	1000,0	1,0	73,478
	Desv.Pad	0,6	0,0	0,9	69,028

Man 52-Casa 1	0	39	1000	6,1	202,080
	Média	39,0	1000,0	6,1	202,080

Man 52-Casa3	0	37	1000	2	60,060
	Média	37,0	1000,0	2,0	60,060
Casa 3	0	38,2	1000	7	169,672

	Média	38,2	1000,0	7,0	169,672
Casa 7	0	37	1000	3	135,135
	Média	37,0	1000,0	3,0	135,135
Casa 2	0	39	1000	1,3	45,167
	Média	39,0	1000,0	1,3	45,167
Casa 17	0	38	1000	5	219,298
	Média	38,0	1000,0	5,0	219,298
Casa 55	0	37,5	1000	3	200,000
	Média	37,5	1000,0	3,0	200,000
Man 67-Casa 1	1	39	1000	2	128,205
	Média	39,0	1000,0	2,0	128,205
Man 56-Casa 9	0	39	1000	0,3	25,641
	Média	39,0	1000,0	0,3	25,641

Lugar	Numero de Muestreo	IVL
Casa 3 (Tienda)	Muestra 1	200,3
Casa Jhoana	Muestra 2	45,0
Dir Man 55	Muestra 3	67,7
ABR Man 67	Muestra 4	102,0
ABR	Muestra 5	7,7
AAR	Muestra 6	75,3
ABQ	Muestra 7	6,0
AAQ	Muestra 8	5,8
Directo (Dir)	Muestra 9	73,5
Man 52-Casa 14	Muestra 10	202,1
Man 52-Casa3	Muestra 11	60,1
Casa 3	Muestra 12	169,7
Casa 7	Muestra 13	135,1
Casa 2	Muestra 14	45,2
Casa 17	Muestra 15	219,3
Casa 55	Muestra 16	200,0
Man 67-Casa 1	Muestra 17	128,2
Man 56-Casa 9	Muestra 18	25,6

INDICE VOLUMETRICO DEL LODO



las características de sedimentación del lodo. Las variaciones de este parámetro procesos biológicos, pero es sabido que un índice volumétrico de 100 ml/g o r sedimentabilidad. Sin embargo, y debido a que el valor del índice que es cara varía según la concentración de los sólidos en el agua residual, los valores pu las condiciones de vertimeinto (Zarate, 1995). Igualmente ya que este está es sedimentabilidad de los solidos disueltos en el agua, y a que en los mismo se desarrollo de esta prueba puede servir como cuantificación de los microorgan biológicos formados en la transformación de sustrato presente en las aguas re se cuenta con un índice volumétrico promedio de 74 mg/l por lo que se puede buena sedimentación del lodo, ya que se encuentra en un rango inferior de 10 presentaron rangos en 200-300 ml/g, por lo que se podría intuir que existe ma (2009) concluye que las características de compactación y sedimentación de lo con un índice volumétrico pobre. Finalmente, este índice es importante a la tratamiento de aguas residuales, ya que dependiendo de la calidad del lodo si minimos en el tiempo de retencion hidraulica, es decir, si el lodo tiene buena promedio se logre buena remocion de solidos, lo cual se ve reflejado en la efi procesos constructivos y de mantenimiento. Por el contrario, se pude interpretar mayor tiempo de permanencia (TRH) del fluido en el tanque y/o el uso de age proceso.

etro no dan lugar a alteraciones significativas en los
menor, indica que el lodo tiene buena
característico de una buena sedimentación del lodo
pueden variar de una muestra a otra dependiendo de
estrechamente ligado a los parámetros de la
pueden hospedar comunidades de bacterias, el
ismos presentes en la separación de sólidos
residuales, para el caso de la presente investigación
se inferir bajo los criterios de literatura que existe una
100 mg/L. Sin embargo algunas de las muestras
la sedimentación del lodo. Del mismo modo Grady
lodo, al encontrarse en el rango >150 mg/L, cuentan
hora de proponer o mantener un sistema de
se podrían determinar los rangos máximos y
sedimentabilidad es probable que con un TRH
eficiencia del sistema y reducción de costos en
tar que menor sedimentabilidad será necesario un
antes químicos coagulantes que favorezcan este

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

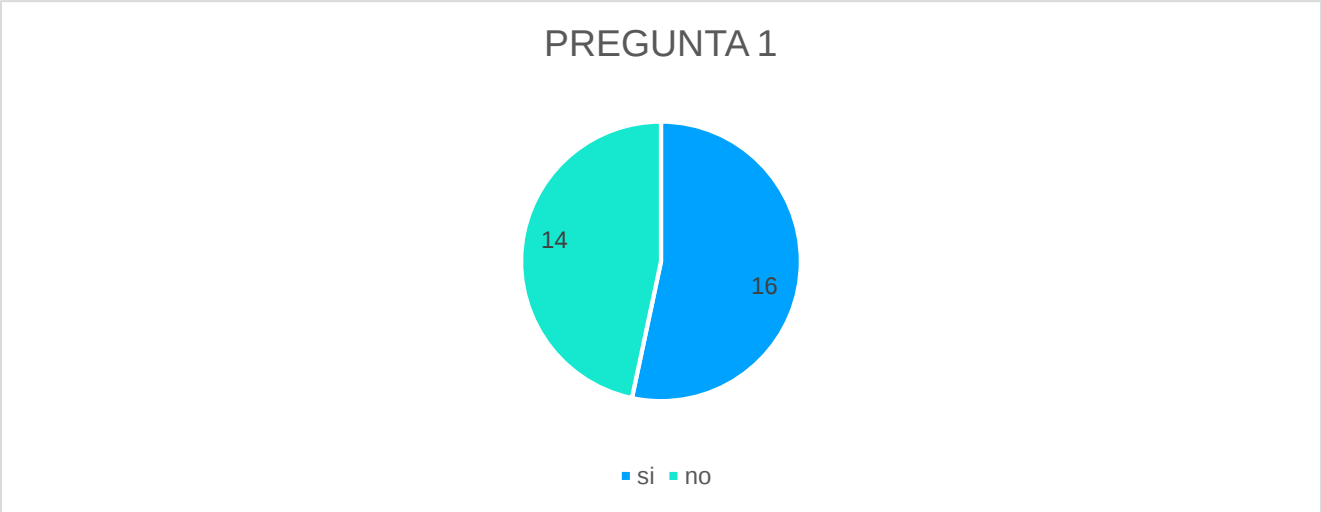
14

15

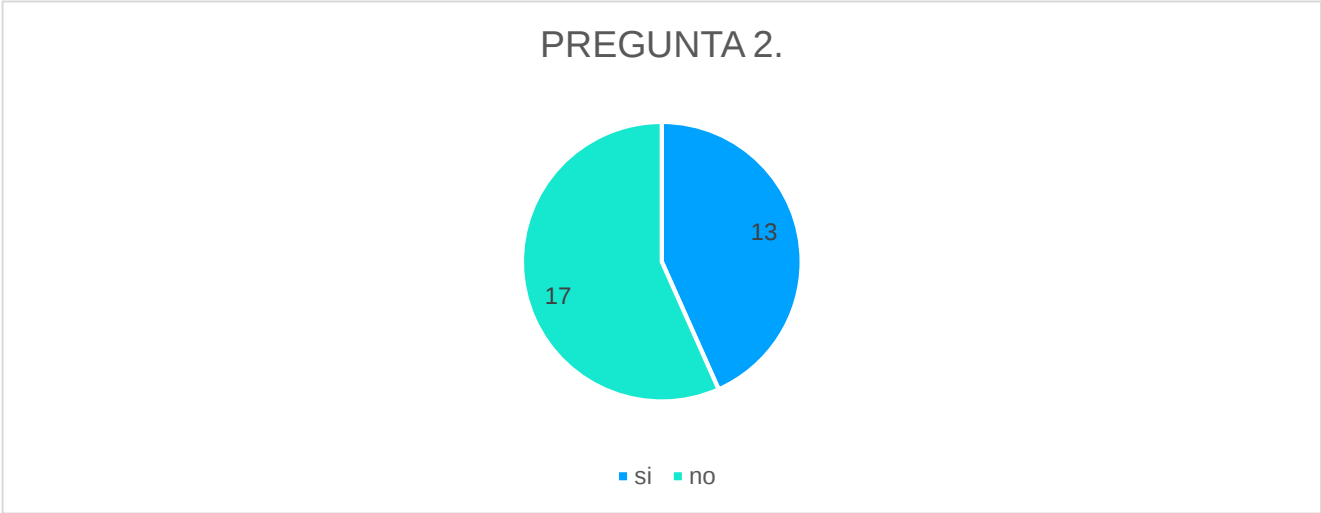
[

[

Su hogar está conformado por padre y madre de familia.



Es usted madre o padre de familia soltero.

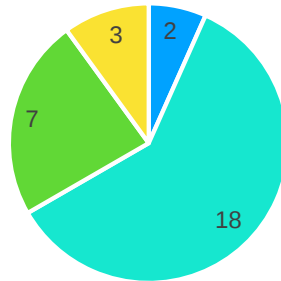


¿Por cuantos integrantes está conformado su hogar?



¿Cuál es su grado de escolaridad?

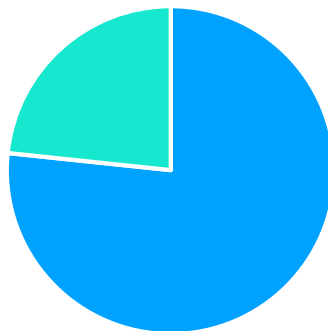
PREGUNTA 4



■ SIN ESTUDIO ■ PRIMARIA ■ SECUNDARIA ■ PREGRADO

¿Sabe usted que es vertimiento de aguas residuales domésticas, comúnmente conocido como aguas negras?

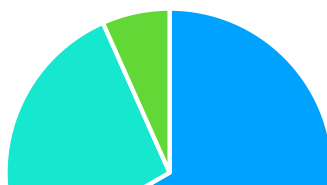
PREGUNTA 5



■ SI ■ NO

¿Qué solución dispone usted para las aguas residuales de su casa?

PREGUNTA 6

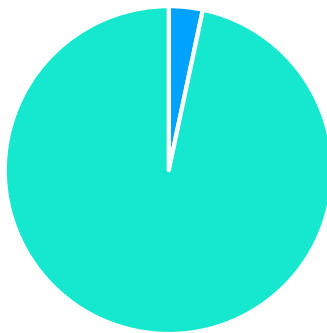




■ POZO SEPTICO ■ ALCANTARILLADO ARTESANAL ■ DIRECTO AL RIO

¿Hace algun tratamiento a las aguas residuales de su casa?

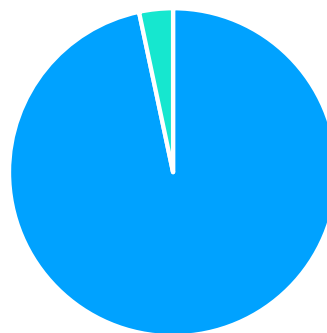
PREGUNTA 7



■ SI ■ NO

¿ En caso de hacer un tratamiento, cual es este?

PREGUNTA 8

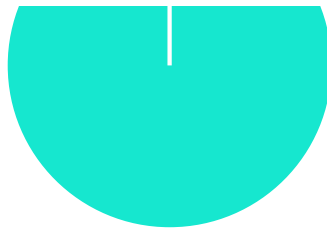


■ NINGUNO ■ PASTILLAS DE CLOROS

Tiene conocimiento de multas, comparendo ambiental y/o alguna sanción por el vertimiento de aguas residuales domésticas.

PREGUNTA 9





■ SI ■ NO

Tiene algun tipo de problema por vertimiento de aguas residuales?

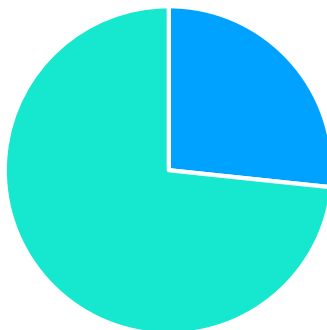
PREGUNTA 10



■ SI ■ NO

Existe vertimiento de aguas residuales domesticas en áreas verdes, espacio público como vías, andenes, etc.

PREGUNTA 11

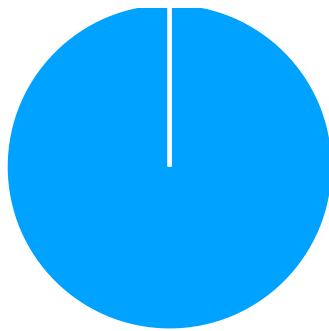


■ SI ■ NO

Cree usted que es importante el manejo adecuado de las aguas residuales domésticas.

PREGUNTA 12





■ SI ■ NO

¿Tiene usted conocimiento sobre las enfermedades que pueden causar el mal manejo de aguas residuales domesticas?

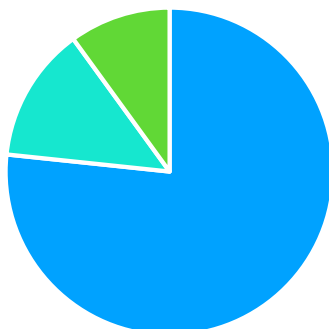
PREGUNTA 13



■ SI ■ NO

Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿Cuáles pueden ser esos problemas a la salud y contaminación?

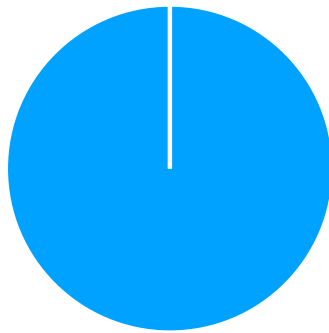
PREGUNTA 14



■ DENGUE ■ ALERGIAS, INFECCIONES ■ NINGUNA

Cree usted que es necesario hacer un estudio de impacto ambiental relacionado con el vertimiento de aguas residuales domesticas en la comunidad

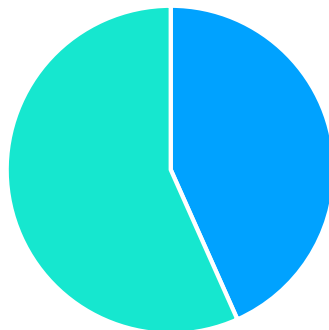
PREGUNTA 15



■ SI ■ NO

Desea usted que se le envíen los resultados de esta encuesta

PREGUNTA 16



■ SI ■ NO

si	no	TOTAL
16	14	30

Las familias en la comunidad de "el brillante" estan conformados mayormente por padres y madres en union libre y de matrimonio.

si	no	TOTAL
13	17	30

El 57 porciento de las personas entrevistadas se encuentra en una relacion y posee una familia

1	2	3	4	5	TOTAL
3	5	8	9	5	30

El 30 porciento de las familias del sector estan conformadas por 4 integrantes, 2 padres y dos hijos.

SIN ESTUDIO	PRIMARIA	ECUNDARIA	PREGRADO	TOTAL
2	18	7	3	30

El 60 por ciento de los encuestados cuentan con el grado de escolaridad de primaria, el cual esta por encima del 10 por ciento de personas que cuentan con pregrado.¹

SI	NO	TOTAL
23	7	30

El 77 por ciento de la comunidad encuestada tiene conocimiento sobre lo que es vertimiento de aguas residuales o aguas negras

POZO SEPTICA	ARILLADO ARTESANAL	DIRECTO AL RIO	TOTAL
20	8	2	30

Tan solo el 27 por ciento de la comunidad encuestada cuenta con el servicio de alcantarillado artesanal, a diferencia

del 67 porciento de la comunidad que se ve afectada por el uso de

SI	NO	TOTAL
1	29	30

El 97 porciento de la comunidad encuestada no realiza ningun tratamiento a las aguas residuales de sus viviendas, he aquí uno de los factores mas relevantes a tener en cuenta, debido a la

NINGUNO	LAS DE CL	TOTAL
29	1	30

Tan solo 3.33 porciento de la comunidad realiza un tratamiento o accion de limpieza para reducir la contaminacion que producen los pozos septicos

SI	NO	TOTAL
0	30	30

El 100 porciento de la comunidad esta en total desconocimiento de comnarendos

de contaminación
ambientales, multas o
sanciones por
vertimiento de aguas
residuales en zonas
publicas.

SI	NO	TOTAL
12	18	30

El 60 porciento de la
personas entrevistadas
no posee ningun tipo
de problema por
vertimiento de ARD,
sin embargo el otro 40
porciento si se ve
afectado, ya que,
presentan problemas

SI	NO	TOTAL
8	22	30

El 73 porciento de los
encuestados afirma no
tener vertimiento de
ARD en areas verdes,
espacios publicos,
entre otros

SI	NO	TOTAL
30	0	30

100 porciento de los encuestados, reconocen la importancia del manejo adecuado de estas aguas negras.

SI	NO	TOTAL
30	0	30

100 porciento de los encuestados conoce sobre algun tipo de enfermedad a causa del mal manejo de las ARD, y lo que estas pueden afectar

DENGUE	IAS, INFECC	NINGUNA	TOTAL
23	4	3	30

El problema mas mencionado por los encuestados es la proliferacion de mosquitos y el esparcimiento del DENGUE, debido al estancamiento de ARD en zonas comunes

SI	NO	TOTAL
30	0	30

El 100 por ciento de los encuestados afirma que es necesario realizar un estudio de impacto ambiental para conocer la situación por la cual están pasando

SI	NO
13	17

El 56 por ciento de las personas entrevistadas no poseen correo electrónico, por lo cual a menos de la mitad de encuestados se les hará llegar la información de esta encuesta