



Estadísticos descriptivos de las variables físico químicas y bacteriológicas correspondientes al periodo Agosto 2008 - 2013

PUENTE LA NORIA

Parámetros	Promedio	Mediana	Desvío estándar	Máximo	Mínimo
pH	7,64	7,66	0,25	8,41	6,99
Turbidez (NTU)	23,58	15	32,57	266	1,76
Alcalinidad Total (mg/L CaCO ₃)	384,49	393	105,22	588	86
Dureza (mg/L CaCO ₃)	221,94	224	56,1	402	41
Conductividad (µS/cm)	1710	1665	656,53	4588	216
Salinidad (‰)	0,828	0,9	0,23	1,4	0,1
Sólidos Disueltos Totales (mg/L NaCl)	862,06	875	286,7	1656	118
Cloruros (mg/L)	249,37	255	84	500	12
Nitritos (mg/L)	0,61	0,13	0,83	3,6	0,005
Nitratos (mg/L)	3,04	1,7	2,38	11	1
Nitrógeno Amoniacal total (mg/L)	11,66	9,2	10,41	71,7	0,25
DBO ₅ (mgO ₂ /L)	19,21	18	7,3	48	9
DQO (mgO ₂ /L)	105,99	77	107,6	750	16
Detergentes (mg/L)	0,72	0,56	0,32	2,11	0,46
Sustancias Fenólicas (mg/L)	0,05	0,01	0,13	0,75	0,007
Sólidos Sed 1hs (ml/L)	0,37	0,2	0,5	2,5	0,1
Sólidos Suspendidos Totales (mg/L)	15,85	8	15,03	40	4
Sólidos Totales (mg/L)	1066,41	1073	300,19	2085	286
Sólidos Fijos (mg/L)	891,48	910,5	280,99	1650	233
Sólidos Volátiles (mg/L)	179,22	162	89,06	479	17
Sulfatos (mg/L)	137,58	138	63	317	7
Sulfuros Totales (mg/L)	2,27	2,1	1,42	6,2	0,2
Fósforo Total (mg/L)	2,05	1,665	1,83	9,38	0,32
Aluminio (mg/L)	0,39	0,3	0,28	1,4	0,09
Temperatura (°C)	19,54	18,9	4,91	28,4	10,5
Oxígeno Disuelto (mg/L)	1,96	1,83	0,76	4,41	0,73
% de Sat de Oxígeno Disuelto	20,31	19,24	7,59	42,18	7,89
Bacterias Aerobias Mesófilas (UFC/100 ml)	8,44E+07	4,00E+06	4,66E+08	3,52E+09	1,00E+05
Coliformes Totales (UFC/100 ml)	1,14E+07	1,00E+07	1,02E+07	5,00E+07	1,50E+05
Coliformes No Fecales (UFC/100 ml)	1,12E+07	9,10E+06	9,83E+06	4,90E+07	9,70E+04
Coliformes Fecales (UFC/100 ml)	7,22E+05	4,00E+05	7,87E+05	3,40E+06	1,10E+04
<i>Escherichia coli</i> (UFC/100 ml)	5,53E+05	3,90E+05	5,47E+05	2,80E+06	1,10E+04
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Presencia/100 ml)	Presencia	Presencia			
<i>Streptococos Fecales</i> (UFC/100 ml)	6,42E+04	3,90E+04	8,19E+04	3,60E+05	2,30E+03
Enterococos (UFC/100 ml)	1,49E+05	5,30E+04	2,96E+05	1,54E+06	2,30E+03





PUENTE URIBURU

Parámetros	Promedio	Mediana	Desvío estándar	Máximo	Mínimo
pH	7,61	7,66	0,25	8,18	6,84
Turbidez (NTU)	23,05	19,2	16,47	132	4,19
Alcalinidad Total (mg/L CaCO ₃)	365,45	371	90,25	764	115
Dureza (mg/L CaCO ₃)	211,01	212	44,99	383	100
Conductividad (µS/cm)	1582,55	1526	565,88	3999	555
Salinidad (‰)	0,76	0,8	0,17	1,2	0,3
Sólidos Disueltos Totales (mg/L NaCl)	804,43	808	249,83	2000	280
Cloruros (mg/L)	223,98	232	61,45	395	79
Nitritos (mg/L)	0,25	0,04	0,64	3,4	0,002
Nitratos (mg/L)	1,63	1,7	0,99	7	1
Nitrógeno Amoniacal total (mg/L)	12,78	10	11,49	65,8	0,01
DBO ₅ (mgO ₂ /L)	21,98	21	8,3	46,4	5
DQO (mgO ₂ /L)	100,36	81,4	73,07	362	25
Detergentes (mg/L)	0,74	0,59	0,34	2,45	0,28
Sustancias Fenólicas (mg/L)	0,73	0,017	6,03	53	0,007
Sólidos Sed 1hs (ml/L)	0,36	0,2	0,37	2,1	0,035
Sólidos Suspendidos Totales (mg/L)	19,86	13	15,28	49	7
Sólidos Totales (mg/L)	979,01	1009	222,29	1621	433
Sólidos Fijos (mg/L)	801,65	856,5	216,62	1222	171
Sólidos Volátiles (mg/L)	180,83	145	145,39	954	50
Sulfatos (mg/L)	127,04	124	65,89	498	24
Sulfuros Totales (mg/L)	2,75	2,6	1,62	8,3	0,02
Fósforo Total (mg/L)	1,92	1,5	1,77	9,17	0,15
Aluminio (mg/L)	0,41	0,4	0,24	1,7	0,09
Temperatura (°C)	19,74	19,2	4,84	28,4	11
Oxígeno Disuelto (mg/L)	1,68	1,63	0,64	3,58	0,59
% de Sat de Oxígeno Disuelto	17,27	15,84	6,26	35	5,87
Bacterias Aerobias Mesófilas (UFC/100 ml)	5,34E+06	3,60E+06	8,08E+06	4,50E+07	1,90E+05
Coliformes Totales (UFC/100 ml)	1,13E+07	9,10E+06	9,19E+06	5,00E+07	1,50E+05
Coliformes No Fecales (UFC/100 ml)	1,06E+07	8,60E+06	9,04E+06	4,91E+07	6,10E+05
Coliformes Fecales (UFC/100 ml)	7,12E+05	4,00E+05	9,63E+05	5,60E+06	4,30E+04
<i>Escherichia coli</i> (UFC/100 ml)	6,34E+05	3,80E+05	9,17E+05	5,60E+06	3,90E+04
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Presencia/100 ml)	Presencia	Presencia			
Estreptococos Fecales (UFC/100 ml)	1,14E+05	7,30E+04	1,04E+05	4,60E+05	9,60E+03
Enterococos (UFC/100 ml)	9,88E+04	6,80E+04	8,21E+04	3,50E+05	8,00E+03





DESTACAMENTO DE PREFECTURA

Parámetros	Promedio	Mediana	Desvío estándar	Máximo	Mínimo
pH	7,47	7,5	0,29	8,34	6,12
Turbidez (NTU)	37,18	23	93,3	1000	5,1
Alcalinidad Total (mg/L CaCO ₃)	260,48	264	104,45	495	74
Dureza (mg/L CaCO ₃)	153,21	140	56,57	339	54
Conductividad (µS/cm)	1088,34	1027	474,26	2452	139
Salinidad (‰)	0,52	0,5	0,21	1	0,2
Sólidos Disueltos Totales (mg/L NaCl)	559,59	560	228,73	1233	156
Cloruros (mg/L)	146,34	140	62,39	305	52
Nitritos (mg/L)	0,15	0,05	0,28	2,1	0,005
Nitratos (mg/L)	1,65	1,7	0,81	5	1
Nitrógeno Amoniacal total (mg/L)	9,79	7,79	9,08	57	0,1
DBO ₅ (mgO ₂ /L)	20,44	17,85	19,46	151	5
DQO (mgO ₂ /L)	113,01	65	206,81	1840	15
Detergentes (mg/L)	0,62	0,5	0,25	1,7	0,3
Sustancias Fenólicas (mg/L)	0,04	0,02	0,09	0,53	0,007
Sólidos Sed 1hs (ml/L)	0,59	0,2	2,57	23	0,1
Sólidos Suspendidos Totales (mg/L)	7,28	7	3,86	14	2
Sólidos Totales (mg/L)	696,55	653	289,79	1575	275
Sólidos Fijos (mg/L)	564,64	523	240,97	1072	185
Sólidos Volátiles (mg/L)	124,71	116,5	79,21	531	18
Sulfatos (mg/L)	89,26	73	101,34	955	12
Sulfuros Totales (mg/L)	2,51	2,4	1,53	7	0,2
Fósforo Total (mg/L)	1,66	1,12	1,63	8,22	0,2
Aluminio (mg/L)	0,37	0,4	0,23	1	0,09
Temperatura (°C)	20,27	19,2	5,32	29,6	11,1
Oxígeno Disuelto (mg/L)	2,09	1,89	1	7,21	0,63
% de Sat de Oxígeno Disuelto	22,04	21,47	10,12	70,25	5,6
Bacterias Aerobias Mesófilas (UFC/100 ml)	2,46E+06	2,05E+06	2,24E+06	1,19E+07	1,50E+05
Coliformes Totales (UFC/100 ml)	6,60E+06	3,30E+06	1,17E+07	8,50E+07	6,50E+04
Coliformes No Fecales (UFC/100 ml)	6,96E+06	3,09E+06	1,21E+07	8,47E+07	3,50E+04
Coliformes Fecales (UFC/100 ml)	2,46E+05	1,90E+05	2,06E+05	7,70E+05	1,60E+04
<i>Escherichia coli</i> (UFC/100 ml)	2,32E+05	1,80E+05	2,01E+05	9,00E+05	5,00E+03
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Presencia/100 ml)	Presencia	Presencia			
Estreptococos Fecales (UFC/100 ml)	4,73E+04	3,30E+04	5,17E+04	2,40E+05	2,30E+03
Enterococos (UFC/100 ml)	5,54E+04	3,80E+04	6,29E+04	3,00E+05	2,30E+03

