

COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCIÓN AGUA Y SANEAMIENTO
DEPARTAMENTO DE CONTROL DE PROCESOS
RESUMEN DE ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS DE AFLUENTE Y EFLUENTE DE PTARS

Sistema: PTAR Poblado Oaxaca Valle Mxli.
Capacidad de diseño: 12 Ips
Gasto promedio anual

Año de Construcción: 2012 Sitio de descarga: Dren dos tubos
Población beneficiada: Tipo de Tratamiento: Lagunas Lodos Activados

FECHA	No. De Muestra	DESCRIPCIÓN DEL SITIO	Gasto Ips	pH U-pH	TEMP. AMB. °C	TEMP. AGUA Compuesta °C	TEMP. AGUA Simple °C	TURBIEDAD U.T.N.	CONDUCTIVIDAD µhoms / cm	MATERIA FLOTANTE	COLOR APARENTE U Pt-Co	OXIGENO DISUELTO ppm	ARSENICO ppm	CADMIO ppm	CIANURO ppm	CROMO ppm	COBRE ppm	MERCURIO ppm	NIQUEL ppm	PLOMO ppm	ZINC ppm	DBO5 ppm	DQO ppm	GRASAS Y ACEITES ppm	S. SED. ppm	S.S.T. ppm	FÓSFORO TOTAL ppm	NITRÓGENO AMONIACAL ppm	NITRÓGENO KJELDAHL ppm	NITRATOS ppm	NITRITOS ppm	NITRÓGENO TOTAL ppm	COLIFORMES TOTALES NMP/100 ml	COLIFORMES FECALES NMP/100 ml	HUEVOS DE HELMINTO Huevos/l
LMP NOM 001 SEMARNAT-1996				6 A 10		40	40			AUSENTE		0.20	0.20	2.00	1.00	6.00	0.010	4	0.40	20	150		25	2 ml/l	125	30					60		2000	5	
30 y 31-Ene-17	0122	Efluente general PTAR OAXACA		8.00	16	9	18	89	1978	AUSENTE	NA	8.72	<0.010	<0.050	0.076	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	0.061	0.086	<1.22	182.4	9.46	<0.1	108	5.24	25.01	36.21	7.6572	1.523	45.3902	NA	5.62E+00	<1
08 y 09-Feb-17	0183	Efluente general PTAR OAXACA		7.79	24	15	21	126	1989	AUSENTE	NA	11.57	<0.010	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	0.060	0.060	0.098	2.67	214.69	<9.0	0.2	102	5.36	23.33	35.27	4.0323	0.7957	40.0980	NA	<3	<1
27 y 28-Feb-17	0281	Efluente general PTAR OAXACA		7.38	19	11	20	156	1808	AUSENTE	NA	13.19	<0.010	<0.050	0.177	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	1.37	170.24	14.11	<0.1	106.66	5.64	8.21	16.42	22.23	2.92	41.5669	NA	<3	<1
20 y 21-Mzo-17	0390	Efluente general PTAR OAXACA		7.62	28	18	25	108	1621	AUSENTE	NA	6.69	<0.010	<0.050	0.111	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.099	9.15	134.4	<9.0	<0.1	56	5.44	7.09	14.18	5.3375	7.04	26.5603	NA	<3	<1
26 y 27-Abr-17	0546	Efluente general PTAR OAXACA		7.76	28	20	27	68	1660	AUSENTE	NA	8.52	NA	NA	0.103	NA	NA	0.000172	NA	NA	NA	5.05	96	<9.0	<0.1	34	5.25	12.13	18.1	4.0086	7.211	29.3196	NA	<3	<1
24 y 25-May-17	0713	Efluente general PTAR OAXACA		7.56	31	19	29	56	1855	AUSENTE	NA	11.57	0.00139	0.00015	<0.010	0.0067	0.0064	0.000098	0.00015	0.00154	0.0379	3.05	115.2	<9.0	<0.1	32	5.75	9.52	14.74	2.1181	0.0422	16.9003	NA	<3	<1
29 y 30-May-17	0730	Efluente general PTAR OAXACA		7.74	33	25	30	45	1741	AUSENTE	NA	6.90	0.00139	0.00015	0.086	0.005	0.0314	0.000251	0.0066	0.00154	0.0425	<1.22	96.00	<9.0	<0.1	66	5.11	1.86	7.27	12.3063	4.1641	23.7404	NA	1.34E+01	<1
21 y 22-Jun-17	0863	Efluente general PTAR OAXACA		7.85	36	30	33	65	1648	AUSENTE	NA	6.90	NA	NA	0.128	NA	NA	NA	NA	NA	NA	18.3	120.00	9.02	0.1	64	3.41	3.17	11.01	5.0004	10.5662	26.5766	NA	<3	<1
27 y 28-Jul-17	1004	Efluente general PTAR OAXACA		7.77	37	30	33	52	1747	AUSENTE	NA	9.13	<0.025	<0.050	0.086	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.025	3.05	100.8	<9.0	0.1	52.50	4.65	12.50	19.59	3.3864	5.267	28.2434	NA	<3	<1
16 y 17-Ago-17	1096	Efluente general PTAR OAXACA		7.70	30	26	33	77	1742	AUSENTE	NA	6.90	<0.025	<0.050	0.867	<0.050	0.023	<0.005	<0.050	<0.050	0.124	40.60	99.28	9.03	<0.1	68	3.85	<0.20	5.6	1.1933	9.817	16.6103	NA	1.57E+01	<1
23 y 24-Ago-17	1129	Efluente general PTAR OAXACA		7.66	32	27	33	34	1726	AUSENTE	NA	7.71	<0.025	<0.050	0.101	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.057	12.20	<50	<9.0	<0.1	30	4.32	4.48	8.21	1.9138	0.963	11.0868	NA	7.80E+00	<1
06 y 07-Sep-17	1196	Efluente general PTAR OAXACA		7.82	33	29	33	34	1782	AUSENTE	NA	ND	<0.025	<0.050	0.083	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.029	24.33	72.72	<9.0	<0.1	20	3.26	11.2	15.12	1.0509	4.842	21.0129	NA	1.29E+02	<1
11 y 12-Oct-17	1365	Efluente general PTAR OAXACA		7.82	30	21	28	51	1886	AUSENTE	NA	9.13	<0.025	<0.050	0.042	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.051	2.05	140.35	<9.0	<0.1	44	4.44	21.09	28.55	0.8062	2.223	31.5792	NA	<3	<1
01 y 02-Nov-17	1447	Efluente general PTAR OAXACA		7.80	23	19	26	51	2030	AUSENTE	NA	7.51	<0.025	<0.050	0.067	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	0.055	0.060	5.05	110.4	<9.0	<0.1	58	4.60	19.6	27.44	2.0761	4.936	34.4521	NA	<3	<1
22 y 23-Nov-17	1544	Efluente general PTAR OAXACA		7.95	25	17	24	92	2030	AUSENTE	NA	6.90	<0.025	<0.050	0.011	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.052	16.2	131.31	<9.0	<0.1	36	4.63	31.73	37.14	0.1283	0.455	37.7233	NA	<3	<1
20 y 21-Dic-17	1670	Efluente general PTAR OAXACA		7.96	16	9	19	97	1880	AUSENTE	NA	9.94	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	0.026	<0.005	<0.050	<0.050	0.108	15.20	PEND	<9.0	<0.1	74	4.10	30.8	38.64	0.1644	0.285	39.0894	NA	<3	<1
Efluente		Maximo		8.00	37.00	30.00	33.00	156.00	2030.00	0.00	0.00	13.19	0.00	0.00	0.87	0.01	0.03	0.00	0.06	0.06	0.12	40.60	214.69	14.11	0.20	108.00	5.75	31.73	38.64	22.23	10.57	45.39	0.00E+00	1.29E+02	0.00
		Promedio		7.76	27.56	20.31	27.00	75.06	1820.19	#DIV/0!	#DIV/0!	8.75	0.00	0.00	0.15	0.01	0.02	0.00	0.02	0.04	0.07	11.31	127.41	10.40	0.13	59.45	4.69	14.78	20.84	4.59	3.94	29.37	#DIV/0!	3.43E+01	#DIV/0!
		Minimo		7.38	16	9	18	34	1621	0	0	6.69	0.00139	0.00015	0.011	0.005	0.0064	0.000098	0.00015	0.00154	0.025	1.37	72.72	9.02	0.1	20	3.26	1.86	5.6	0.1283	0.0422	11.0868	0.00E+00	5.62E+00	0

COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
 SUBDIRECCIÓN AGUA Y SANEAMIENTO
 DEPARTAMENTO DE CONTROL DE PROCESOS
 RESUMEN DE ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS DE AFLUENTE Y EFLUENTE DE PTARS

Sistema: PTAR SAN FELIPE
 Capacidad de diseño: 120 lps
 Gasto promedio anual:

Año de rehabilitación:
 Población beneficiada:

2008

Sitio de descarga: Suelo para riego de áreas Verdes. Coordenadas, Longitud 114° 50' 40.83"; Latitud 30° 57' 50.19"
 Tipo de Tratamiento: Lagunas Aireadas Mezcla Parcial

FECHA	No. De Muestra	DESCRIPCIÓN DEL SITIO	Gasto lps	pH	TEMP. AMB. °C	TEMP. AGUA Compuesta °C	TEMP. AGUA Simple °C	TURBIEDAD U.T.N.	CONDUCTIVIDAD μmhos / cm	MATERIA FLOTEANTE	COLOR APARENTE U. Pt-Co	OXIGENO DISUELTTO ppm	ARSENICO ppm	CADMIO ppm	CIANURO ppm	CROMO ppm	COBRE ppm	MERCURIO ppm	NIQUEL ppm	PLOMO ppm	ZINC ppm	DBOS ppm	DOO ppm	GRASAS Y ACEITES ppm	S. SED. ppm	S.S.T. ppm	FOSFORO TOTAL ppm	NITRÓGENO AMONIACAL ppm	NITRÓGENO KJELDAHL ppm	NITRATOS ppm	NITRITOS ppm	NITRÓGENO TOTAL ppm	COLIFORMES TOTALES NMP/100 ml	COLIFORMES FECALES NMP/100 ml	HUEVOS DE HELMINTO Huevos/l	
LMP NOM 001 SEMARNAT-1996				6 A 10		40	40			Ausente		0.20	0.20	2.00	1.00	6.00	0.010	2	0.40	20	150	200	25	2 mL	125	30				60			2000	5		
17-Ene-17	0047	Afluente General		7.05	20	NA	26	53	3440	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	149.00	335	14.85	2.0	66	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
16 y 17-Ene-17	0054	Efluente General		7.87	20	12	17	49	2550	Ausente	NA	4.26	<0.010	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.05	21.67	159.6	<9.0	<0.1	56	5.74	35.84	44.42	0.1461	0.1020	44.6681	NA	<3	<1	
23 y 24-Ene-17	0088	Efluente General		7.82	17	10	17	37	2600	Ausente	NA	4.67	<0.010	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.035	4.05	172.8	<9.0	<0.1	52.0	5.99	37.33	45.73	0.2325	0.1156	46.0781	NA	<3	<1	
14-feb-17	0200	Afluente General		7.20	21	NA	26	53	3030	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	101.33	313	23.54	1.5	108.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
13 y 14-Feb-17	0207	Efluente General		8.01	21	14	19	54	2460	Ausente	NA	6.09	<0.010	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	0.051	<0.050	<0.020	17.25	182.72	<9.0	<0.1	80.0	5.96	37.14	46.84	0.1033	0.1096	47.0529	NA	<3	<1	
13 y 14-Mzo-17	0350	Afluente General		7.28	29	25	29	141	2600	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	169.33	436	13.27	1.0	167.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
13 y 14-Mzo-17	0357	Efluente General		7.93	29	20	23	49	2220	Ausente	NA	2.43	<0.010	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.023	24.33	211.2	<9.0	<0.1	68	5.24	36.96	46.29	0.1208	0.1200	46.5308	NA	<3	<1	
24 y 25-Abr-17	0529	Afluente General		7.61	28	26	30	141	2130	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	155.33	399	15.48	1.8	200	NA	30.52	41.72	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
24 y 25-Abr-17	0536	Efluente General		7.82	30	22	26	80	2510	Ausente	NA	0.20	NA	NA	NA	NA	NA	0.0005	NA	NA	NA	60.90	225.6	<9.0	<0.1	84	6.72	36.65	48.53	0.2292	0.1953	48.9545	NA	1.14E+02	<1	
08 y 09-May-17	0624	Afluente General		7.42	19	18	27	177	2200	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	192.50	474	44.60	2.3	256.66	NA	34.16	45.92	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
08 y 09-May-17	0631	Efluente General		7.77	19	12	21	123	2600	Ausente	NA	2.03	0.00139	0.00015	<0.010	0.0049	0.00022	0.0005	0.00015	0.00154	0.0141	50.80	253.12	<9.0	<0.1	116	7.02	36.59	51.15	0.2336	0.1541	51.5377	NA	<3	<1	
15 y 16-May-17	0659	Efluente General		7.85	24	19	24	138	2540	Ausente	NA	2.44	0.00139	0.00015	<0.010	0.00031	0.00022	0.000112	0.00015	0.00154	0.0102	40.60	248.35	<9.0	<0.1	96	6.28	34.72	47.22	0.2204	0.2717	47.7121	NA	3.30E+00	<1	
12 y 13-Jun-17	0801	Afluente General		7.40	32	27	34	133	2450	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	294	468	23.3	1.5	142.5	NA	34.16	43.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
12 y 13-Jun-17	0808	Efluente General		7.87	32	24	28	103	2550	Ausente	NA	4.26	NA	NA	<0.010	NA	NA	0.000027	NA	NA	NA	46.7	259.2	<9.0	0.5	112	4.51	30.24	43.86	0.2401	0.1976	44.2977	NA	<3	<1	
10 y 11-Jul-17	0917	Afluente General		7.44	34	31	35	126	2400	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	196.33	506	11.13	3.0	204	NA	33.60	50.68	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 y 11-Jul-17	0924	Efluente General		7.97	35	26	31	83	2560	Ausente	NA	1.01	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	0.000073	<0.050	<0.050	0.022	64.90	221.84	<9.0	<0.1	84	5.48	28.74	42.55	0.2022	0.1976	42.9498	NA	9.97E+01	<1	
17 y 18-Jul-17	0950	Efluente General		7.81	35	27	32	82	2560	Ausente	NA	1.42	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.039	69.00	228.10	<9.0	<0.1	84	5.70	30.61	42.74	0.0136	0.053	42.8066	NA	3.39E+03	<1	
07 y 08-Ago-17	1046	Afluente General		7.46	31	32	35	105	3050	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	155.33	451	11.84	2.5	212.5	NA	33.04	45.92	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
07 y 08-Ago-17	1054	Efluente General		7.78	33	28	32	91	2770	Ausente	NA	0.61	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	0.05	<0.050	0.021	32.40	172.8	<9.0	<0.1	64	5.94	31.17	40.87	0.1177	0.119	41.1067	NA	1.03E+02	<1	
11 y 12-Sep-17	1205	Afluente General		7.30	35	33	35	60	2610	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	203.00	356	10.92	2.8	108	NA	31.92	43.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
11 y 12-Sep-17	1212	Efluente General		7.93	35	27	31	78	2680	Ausente	NA	1.22	<0.025	<0.050	0.11	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	32.47	174.52	<9.0	<0.1	56	4.43	27.62	35.83	0.2324	0.191	36.0624	NA	<3	<1	
09 y 10-Oct-17	1346	Afluente General		7.22	34	28	33	192	2700	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	142.33	366	33.72	1.8	102	NA	31.36	41.72	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
09 y 10-Oct-17	1353	Efluente General		8.04	32	18	22	48	2840	Ausente	NA	5.68	<0.025	<0.050	0.012	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.025	11.20	143.71	<9.0	<0.1	56	4.76	29.12	36.40	0.2153	0.297	36.9123	NA	<3	<1	
17-oct-17	1373	Afluente General		7.25	32	NA	33	39	3140	Ausente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	47.33	197	<9.0	0.5	38	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
16 y 17-Oct-17	1380	Efluente General		8.04	34	19	24	53	2720	Ausente	NA	6.50	<0.025	<0.050	0.011	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	0.074	0.031	11.20	148.35	<9.0	<0.1	44	5.06	30.98	38.63	0.3537	0.34	39.3237	NA	<3	<1	
13 y 14-Nov-17	1492	Afluente General		7.40	30	24	31	219	2510	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	182.5	596	15.11	4.0	373.33	NA	35.84	52.64	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
13 y 14-Nov-17	1499	Efluente General		7.84	29	16	23	51	2630	Ausente	NA	7.71	<0.025	<0.050	0.025	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	0.062	0.038	19.00	206.4	<9.0	<0.1	104	4.81	32.1	41.62	0.4100	0.881	42.9110	NA	<3	<1	
11 y 12-Dic-17	1617	Afluente General		7.32	23	21	28	263	2620	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	264.00	430	<9.0	2.5	180	NA	31.64	41.44	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
11 y 12-Dic-17	1624	Efluente General		8.00	23	11	15	32	2660	Ausente	NA	11.16	<0.025	<0.050	0.015	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.059	10.15	144.72	<9.0	<0.1	44	5.17	34.72	42.00	0.4060	0.3340	42.7400	NA	<3	<1	
Afluente		Maximo		7.61	35.00	33.00	35.00	263.00	3440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	294.00	596.00	44.60	4.00	373.33	0.00	35.84	52.64	0.00	0.00	0.00	0.00E+00	0.00E+00	0.00	
		Promedio		7.33	28.31	26.50	30.92	130.92	2683.08	#DIV/0!	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	173.25	409.77	19.78	2.09	166.04	#####	32.92	44.37	#####	#####	#####	#####	#####	#####	
		Minimo		7.05	19.00	18.00	26.00	39.00	2130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.33	197.00	10.92	0.50	38.00	0.00	30.52	38.64	0.00	0.00	0.00	0.00E+00	0.00E+00	0.00	
Efluente		Maximo		8.04	35.00	28.00	32.00	138.00	2840.00	0.00	0.00	11.16	0.00	0																						

COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
 SUBDIRECCIÓN AGUA Y SANEAMIENTO
 DEPARTAMENTO DE CONTROL DE PROCESOS
 RESUMEN DE ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS DE AFLUENTE Y EFLUENTE DE PTARS

Sistema: PTAR Ciudad Victoria Km. 43
 Capacidad de diseño: 70 lps
 Gasto promedio anual:

Año de Construcción: 2007
 Población beneficiada:

Sitio de descarga: km +1600 Subramal izquierdo +1052 del dren ramal izquierdo 10+139 del Dren Carranza: Coord. Longitud 115° 7'16", Latitud 32° 15' 47.19"
 Tipo de Tratamiento: Lagunas Aireadas Mezcla Parcial

FECHA	No. De Muestra	DESCRIPCIÓN DEL SITIO	Gasto lps	pH	TEMP. AMB. °C	TEMP. AGUA Compueta °C	TEMP. AGUA Simple °C	TURBEDAD U.T.N.	CONDUCTIVIDAD µhoms / cm	MATERIA FLOTANTE	COLOR APARENTE U Pt-Co	OXÍGENO DISUELT ppm	ARSENICO ppm	CADMIO ppm	CIANURO ppm	CROMO ppm	COBRE ppm	MERCURIO ppm	NIQUEL ppm	PLOMO ppm	ZINC ppm	DB05 ppm	DOO ppm	GRASAS Y ACEITES ppm	S. SED. ppm	S.S.T. ppm	FOSFORO TOTAL ppm	NITRÓGENO AMONÍACAL ppm	NITRÓGENO KJELDAHL TOTAL ppm	NITRATOS ppm	NITRITOS ppm	NITRÓGENO TOTAL ppm	COLIFORMES TOTALES NMP/100 mL	COLIFORMES FECALLES NMP/100 mL	HUEVOS DE HELMINTO Huevos/L				
LMP NOM 001 SEMARNAT-1996				6 A 10	40	40				Ausente		0.20	0.20	2.00	1.00	6.00	0.010	4	0.40	20	150	25	2 m/l	125	30							60		2000	5				
06-Ene-17	0020	AFLUENTE GENERAL		7.33	15	NA	21	81	2280	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	183.0	484	20.84	2.0	132	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
05 y 06-Ene-17	0028	EFLUENTE GENERAL		7.78	15	11	15	73	2230	Ausente	NA	3.51	<0.010	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.022	<1.22	177.6	<9.0	52	7.07	46.29	56.18	0.0656	0.1031	56.3487	NA	NA	<3	<1				
8-feb-17	0169	AFLUENTE GENERAL		7.13	19	NA	21	107	2040	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	128.67	602	32.89	5.0	242	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
07 y 08-Feb-17	0176	EFLUENTE GENERAL		7.75	19	13	18	109	2340	Ausente	NA	4.46	<0.010	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.025	14.93	187.28	<9.0	<0.1	88	6.53	48.34	58.98	0.1472	0.1232	59.2504	NA	NA	<3	<1			
22-Mzo-17	0246	EFLUENTE GENERAL		7.83	21	11	19	99	2260	Ausente	NA	4.06	<0.010	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.021	<1.22	229.24	<9.0	<0.1	112	7.11	43.49	57.11	0.1531	0.2424	57.5055	NA	NA	<3	<1			
10-Mzo-17	0342	AFLUENTE GENERAL		7.20	26	NA	22	NA	2090	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	192.50	470	28.17	1.4	158	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
09 y 10-Mzo-17	0349	EFLUENTE GENERAL		7.94	26	13	19	93	2260	Ausente	NA	3.24	<0.010	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.020	9.15	197.12	<9.0	<0.1	80	6.74	46.10	57.30	0.0502	0.1382	57.4884	NA	NA	<3	<1			
06 y 07-Abr-17	0472	AFLUENTE GENERAL		7.74	29	22	25	106	2310	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	243.50	605	27.48	2.0	280	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
06 y 07-Abr-17	0479	EFLUENTE GENERAL		7.94	29	18	23	107	2360	Ausente	NA	18.47	0.00139	0.00015	<0.010	0.00031	0.00022	0.00015	0.00015	0.00154	0.009	10.80	114.8	<9.0	<0.1	60	6.84	45.92	54.88	0.0341	0.0925	55.0066	NA	NA	<3	<1			
20-Abr-17	0510	AFLUENTE GENERAL		7.26	29	NA	26	100	2200	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	228.5	596	35.24	3.0	232.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
19 y 20-Abr-17	0517	EFLUENTE GENERAL		7.97	29	18	24	120	2410	Ausente	NA	2.23	0.00139	0.00015	<0.010	0.00031	0.00022	0.0005	0.00015	0.00154	0.0126	9.15	158.4	<9.0	<0.1	48	6.43	45.54	54.31	0.0897	0.1464	54.5461	NA	NA	<3	<1			
18 y 19-May-17	0675	AFLUENTE GENERAL		7.69	25	23	26	144	2280	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	183	545	29.70	1.6	200	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
18 y 19-May-17	0682	EFLUENTE GENERAL		8.13	25	18	23	56	2520	Ausente	NA	3.04	NA	NA	<0.010	NA	NA	NA	NA	NA	NA	14.93	139.8	<9.0	<0.1	28	6.21	46.48	53.94	0.0216	0.0605	54.0221	NA	NA	4.68E+00	<1			
20 y 21-Jun-17	0840	AFLUENTE GENERAL		7.51	37	30	32	125	2150	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	223	504	24.35	1.3	193.33	NA	38.64	48.44	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
20 y 21-Jun-17	0847	EFLUENTE GENERAL		7.94	38	30	30	55	2430	Ausente	NA	1.62	NA	NA	<0.010	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	33.45	144	<9.0	0.2	20	5.91	41.06	48.52	0.0419	0.0134	48.5753	NA	NA	9.00E+02	<1		
05 y 06-Jul-17	0901	AFLUENTE GENERAL		7.69	37	30	32	74	2080	Ausente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	175.67	364	16.20	0.5	88	NA	37.52	46.76	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
05 y 06-Jul-17	0908	EFLUENTE GENERAL		8.11	37	26	30	110	2400	Ausente	NA	4.06	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	3.5E-05	<0.050	<0.050	<0.020	18.93	179.36	<9.0	0.1	72	6.49	39.2	48.34	0.0998	0.1654	48.6052	NA	NA	<3	<1			
21-Jul-17	0965	AFLUENTE GENERAL		7.30	34	NA	33	72	2130	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	203.00	483	NA	4.5	177.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
20 y 21-Jul-17	0972	EFLUENTE GENERAL		8.29	33	26	30	77	2250	Ausente	NA	0.81	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	22.35	209.09	<9.0	0.1	78	6.16	31.92	40.69	0.0465	0.214	40.9505	NA	NA	<3	<1			
15 y 16-Ago-17	1082	AFLUENTE GENERAL		7.76	31	28	32	82	2090	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	155.33	318	12.86	0.8	104	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 y 16-Ago-17	1089	EFLUENTE GENERAL		8.08	31	25	28	91	2230	Ausente	NA	4.67	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	18.25	108.74	<9.0	0.1	72	5.36	34.72	41.81	0.0043	0.107	41.9213	NA	NA	<3	<1			
20 y 21 de Sep-17	1247	AFLUENTE GENERAL		7.16	25	24	31	94	2070	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	203	385	43.34	1.0	110	NA	36.68	44.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
20 y 21 de Sep-17	1254	EFLUENTE GENERAL		7.98	25	22	25	28	2110	Ausente	NA	5.48	<0.025	<0.050	0.011	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	4.05	107.64	<9.0	0.2	<20	3.93	30.24	36.96	0.0863	0.133	37.1793	NA	NA	<3	<1			
05 y 06-Oct-17	1335	AFLUENTE GENERAL		7.66	32	26	32	78	2200	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	182.67	388	14.5	0.8	134	NA	38.64	47.88	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
05 y 06-Oct-17	1342	EFLUENTE GENERAL		7.98	32	23	25	36	2270	Ausente	NA	4.06	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.02	7.1	125.17	<9.0	0.1	24	5.23	36.21	41.62	0.1025	0.142	41.8645	NA	NA	<3	<1			
25-oct-17	1409	AFLUENTE GENERAL		7.15	30	NA	28	57	2440	Ausente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	203.0	479	23.06	2.6	178	NA	35.56	48.32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
24 y 25-Oct-17	1416	EFLUENTE GENERAL		7.93	30	22	22	25	2380	Ausente	NA	6.7	<0.025	<0.050	0.012	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.022	4.05	174.09	<9.0	<0.1	52	6.03	15.49	20.34	0.0965	0.254	20.6905	NA	NA	<3	<1			
21 y 22-Dic-17	1527	AFLUENTE GENERAL		7.60	27	19	26	127	2100	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	216.7	515	15.58	7.0	227.5	NA	44.52	55.44	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
21 y 22-Dic-17	1534	EFLUENTE GENERAL		8.12	27	14	17	23	2340	Ausente	NA	8.93	<0.025	<0.050	0.011	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	0.058	0.021	<1.22	98.78	<9.0	<0.1	36	6.31	43.68	48.53	0.1065	0.184	48.8205	NA	NA	<3	<1			
20-Dic-17	1656	AFLUENTE GENERAL		7.32	17	NA	23	50	2160	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	142.0	350	19.3	0.6	86	NA	41.44	49.56	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
19 y 20-Dic-17	1663	EFLUENTE GENERAL		8.00	17	10	14	13	2240	Ausente	NA	9.74	<0.025	<0.050	0.013	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.034	6.10	PEND	<9.0	<0.1	22	5.19	46.66	53.19	0.1638	0.235	53.5888	NA	NA	<3	<1			

Afluente	Maximo	Promedio	Minimo	7.76	37.00
----------	--------	----------	--------	------	-------

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALCO
 SUBDIRECCION AGUA Y SANEAMIENTO
 DEPARTAMENTO DE CONTROL DE PROCESOS
 RESUMEN DE ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS DE AFLUENTE Y EFLENTE DE PTARS

Sistema: PTAR ESTACIÓN COAHUILA
 Capacidad de diseño: 20 lps
 Gasto promedio anual:

Año de Construcción: 2007 Sitio de descarga: Km 0+70 Dren sub-ramal 1+00 ramal izq. 9+520 del dren Plan de Ayala. Coord. Longitud 115° 0.0' 5.08"; Latitud 32° 9' 5.55"
 Población beneficiada:
 Tipo de Tratamiento: Lagunas Aireadas Mezcla Parcial

FECHA	No. De Muestra	DESCRIPCIÓN DEL SITO	Gasto lps	pH	TEMP. AMB. °C	TEMP. AGUA Compensada °C	TEMP. AGUA Simple °C	TURBIEDAD U.T.N.	CONDUCTIVIDAD µmhos/cm	MATERIA FLOTANTE	COLOR APARENTE U Pt-Co	OXIGENO DISUELTO ppm	ARSENICO ppm	CADMIO ppm	CIANURO ppm	CROMO ppm	COBRE ppm	MERCURIO ppm	NIQUEL ppm	FLOMO ppm	ZINC ppm	DBOS ppm	DOO ppm	GRASAS Y ACEITES ppm	S.SED. ppm	S.S.T. ppm	FÓSFORO TOTAL ppm	NITRÓGENO AMONICAL ppm	NITRÓGENO KJELDAHL ppm	NITRATOS ppm	NITRITOS ppm	NITRÓGENO TOTAL ppm	COLIFORMES TOTALES NMP/100 ml	COLIFORMES MAYORES NMP/100 ml	HUEVOS DE HELMINTO s		
LMP NOM 001 SEMARNAT-1996				6 A 10	40	40				Ausente		0.20	0.20	2.00	1.00	6.00	0.010	2	0.40	20	150		25	2 mil	125	30						60	2000				
20-Ene-17	0070	Afluente general ESTACIÓN COAHUILA		7.27	14	NA	22	85	3070	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	133.33	330	23.10	0.3	676	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
19 y 20-Ene-17	0077	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA		7.74	14	8	15	35	3190	Ausente	NA	11.37	<0.010	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.020	4.05	150.48	<9.0	<0.1	20	6.03	35.46	40.68	0.3757	0.1751	41.2308	NA	NA	<3	<1		
07-feb-17	0151	Afluente general ESTACIÓN COAHUILA		7.24	24	NA	23	78	3140	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	162.33	388	26.68	0.5	84	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
06 y 07-Feb-17	0159	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA		7.69	24	11	17	49	3240	Ausente	NA	12.58	<0.010	<0.050	<0.010	<0.050	0.041	<0.005	0.058	0.058	2.67	134.40	<9.0	<0.1	48	5.84	37.33	42.93	0.4097	0.1892	43.5289	NA	NA	<3	<1		
21-feb-17	0239	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA		7.84	20	12	20	38	3140	Ausente	NA	12.99	<0.010	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.02	1.33	128.95	<9.0	<0.1	60	5.96	36.58	42.18	0.2543	0.2039	42.6382	NA	NA	<3	<1	
09-Mzo-17	0334	Afluente general ESTACIÓN COAHUILA		7.25	28	NA	24	46	3080	Ausente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	122	337	NA	0.5	52	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
08 y 09-Mzo-17	0341	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA		7.67	28	12	21	44	3490	Ausente	NA	11.16	<0.010	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	0.036	1.40	129.92	<9.0	<0.1	56	5.88	35.3	41.62	0.3085	0.1898	42.1183	NA	NA	<3	<1		
06-Abr-17	0464	Afluente general ESTACIÓN COAHUILA		7.26	28	NA	26	35	3300	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	142.0	349	14.03	0.3	54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
05 y 06-Abr-17	0471	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA		8.27	28	16	24	27	3730	Ausente	NA	9.54	0.00139	0.00015	<0.010	0.00031	0.00022	0.000177	0.00015	0.00154	0.013	3.05	82.65	<9.0	<0.1	48	6.59	30.98	36.39	0.7413	0.3754	37.5067	NA	NA	<3	<1	
18 y 19-Abr-17	0509	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA		8.34	27	22	23	42	3560	Ausente	NA	6.49	0.00139	0.00015	0.011	0.00031	0.00022	0.000561	0.00015	0.00154	0.0103	<1.22	139.20	<9.0	<0.1	32	5.63	25.57	31.35	0.5407	0.5312	32.4219	NA	NA	<3	<1	
18-may-17	0666	Afluente general ESTACIÓN COAHUILA		7.32	26	NA	27	69	3220	Ausente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	162.33	452	33.68	1.4	170	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
17 y 18-May-17	0673	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA		8.17	26	19	23	46	3500	Ausente	NA	10.96	NA	NA	<0.010	NA	NA	0.0005	NA	NA	2.67	111.84	<9.0	<0.1	40	5.11	15.49	21.65	0.5619	0.2892	22.5011	NA	NA	<3	<1		
20-Jun-17	0832	Afluente general ESTACIÓN COAHUILA		7.19	42	NA	30	82	3240	Ausente	NA	7.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	182.5	413	NA	0.7	125	NA	NA	44.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
19 y 20-Jun-17	0839	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA		8.15	42	29	30	46	3440	Ausente	NA	7.71	NA	NA	0.012	NA	NA	0.000027	NA	NA	NA	3.05	120	<9.0	<0.1	<20	5.31	15.86	21.64	0.3721	0.5079	22.5200	NA	NA	<3	<1	
07-Jul-17	0909	Afluente general ESTACIÓN COAHUILA		7.24	40	NA	32	43	3210	Ausente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	152.00	299	12.66	0.4	42	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
06 y 07-Jul-17	0916	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA		8.54	40	28	30	59	3410	Ausente	NA	7.10	<0.025	<0.050	0.029	<0.050	<0.020	0.000037	<0.050	<0.050	<0.020	23.00	179.36	<9.0	<0.1	96	4.79	5.22	15.30	0.5431	0.9566	16.7997	NA	NA	<3	<1	
20-Jul-17	0957	Afluente general ESTACIÓN COAHUILA		7.21	35	NA	32	43	2970	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	121.67	296	NA	1.0	66	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
19 y 20-Jul-17	0964	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA		8.34	35	26	30	65	3300	Ausente	NA	6.90	<0.025	<0.050	0.030	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	6.05	190.08	<9.0	<0.1	100	4.44	4.10	13.06	0.8930	1.248	15.201	NA	NA	<3	<1	
15-Ago-17	1074	Afluente general ESTACIÓN COAHUILA		7.27	35	NA	23	71	3110	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	122.0	361	NA	0.8	66	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
14 y 15-Ago-17	1081	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA		8.65	35	26	29	32	3200	Ausente	NA	7.71	<0.025	<0.050	0.020	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	9.10	111.84	<9.0	<0.1	56	2.11	<0.20	7.09	1.6815	0.422	9.1935	NA	NA	<3	<1	
20-sep-17	1236	Afluente general ESTACIÓN COAHUILA		7.19	31	NA	33	19	2960	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	108.33	237	<9.0	0.3	54	NA	30.50	2.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
19 y 20-Sep-17	1243	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA		9.03	31	24	28	35	3190	Ausente	NA	7.92	<0.025	<0.050	0.062	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	4.05	159.12	<9.0	<0.1	64	2.3	2.61	5.97	2.0005	2.058	10.0285	NA	NA	<3	<1	
05-oct-17	1327	Afluente general ESTACIÓN COAHUILA		7.17	NA	NA	31	16	2850	Ausente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	101.33	214	<9.0	<0.1	<20	NA	25.20	28	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
04 y 05-Oct-17	1334	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA		8.91	30	21	25	41	3080	Ausente	NA	6.49	<0.025	<0.050	0.065	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	0.054	0.036	3.05	162.26	<9.0	<0.1	92	3.13	2.24	10.82	3.1273	2.175	16.1223	NA	NA	<3	<1	
24-oct-17	1401	Afluente general ESTACIÓN COAHUILA		7.27	30	NA	30	29	2900	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	115	226	NA	0.4	38	NA	32.48	36.68	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
23 y 24-Oct-17	1408	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA		8.53	30	20	22	43	3000	Ausente	NA	9.54	<0.025	<0.050	0.044	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.027	18.93	169.63	<9.0	0.1	100	NA	2.98	12.87	5.7887	1.736	20.3947	NA	NA	<3	<1	
21-nov-17	1519	Afluente general ESTACIÓN COAHUILA		7.18	24	NA	27	112	3080	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	135.7	494	NA	2.5	216.66	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20 y Nov-17	1526	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA		7.99	24	13	22	29	2840	Ausente	NA	10.35	<0.025	<0.050	0.023	0.052	<0.020	<0.005	<0.050	0.057	0.025	6.1	145.82	<9.0	0.1	56	3.81	1.30	9.14	7.1912	0.630	16.9612	NA	NA	<3	<1	
19-Dic-17	1648	Afluente general ESTACIÓN COAHUILA		7.18	22	NA	25	71	3120	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	169	384	29.30	0.5	134	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
18 y 19-Dic-17	1655	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA		7.56	21	10	14	35	3000	Ausente	NA	10.35	<0.025	<0.050	0.114	<0.050	0.049	<0.005	<0.050	<0.050	0.029	<1.22	PEND	<9.0	0.3	84	5.53	<0.20	7.65	25.2504	0.685	33.5854	NA	NA	<3	<1	
Afluente		Maximo		7.56	42.00	10.00	33.00	112.00	3300.00	0.00	0.00	10.35	0.00	0.00	0.11	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.03	182.50	494.00	33.68	2.50	676.00	5.53	44.80	36.68	25.25	0.69	33.59	0.00E+00	0.00E+00	0.00		
		Promedio		7.26	29.08	10.00	26.71	54.50	3080.71	#DIV/0!	#DIV/0!	10.35	#DIV/0!	#DIV/0!	0.11	#DIV/0!	0.05	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0.03	135.42	338.15	22.03	0.72	132.90	5.53	33.25	18.78</								

COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICAL
 SUBDIRECCIÓN AGUA Y SANEAMIENTO
 DEPARTAMENTO DE CONTROL DE PROCESOS
 RESUMEN DE ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS DE AFLUENTE Y EFLUENTE DE PTARS

Sistema: PTAR Algodones
 Capacidad de diseño: 20 lps
 Gasto promedio anual:

Año de Construcción: 2007
 Población beneficiada:

Sitio de descarga: Dren Culiacán Km 2+370 Coordenadas, Longitud 114° 45' 43"; Latitud 32° 41' 59"
 Tipo de Tratamiento: Lagunas Aireadas Mezcla Parcial

NA: NO ANALIZADO
 ND: NO DETECTADO

FECHA	No. De Muestra	DESCRIPCIÓN DEL SITIO	Gasto lps	pH U-pH	TEMP. AMB. °C	TEMP. AGUA Compuesta °C	TEMP. AGUA Simple °C	TURBIDAD U.T.N.	CONDUCTIVIDAD µmhos / cm	MATERIA FLOTANTE	COLOR APARENTE U Pt-Co	OXIGENO DISUELTO ppm	ARSENICO ppm	CADMIO ppm	CIANURO ppm	CROMO ppm	COBRE ppm	MERCURIO ppm	NIQUEL ppm	PLOMO ppm	ZINC ppm	DBO5 ppm	DQO ppm	GRASAS Y ACEITES ppm	S. SED. ppm	S. S. T. ppm	FÓSFORO TOTAL ppm	NITRÓGENO AMONÍACAL ppm	NITRÓGENO KJELDAHL ppm	NITRATOS ppm	NITRITOS ppm	NITRÓGENO TOTAL ppm	COLIFORMES TOTALES NMP/100 ml	COLIFORMES TERCEROS NMP/100 ml	HUEVOS DE HELMINTO Huevos/l	
LMP NOM 001 SEMARNAT-1996			6 A 10		40	40			Ausente		0.20	0.20	2.00	1.00	6.00	0.010	2	0.40	20	150		25	2 ml	125	30							60		2000	5	
26-Ene-17	0089	AFLUENTE GENERAL	7.24	10	NA	20	43	1600	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	135.33	296	18.16	0.5	46	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 y 26-Ene-17	0096	EFLUENTE GENERAL	7.66	10	7	12	65	1630	Ausente	NA	5.88	<0.010	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	0.059	0.037	2.05	134.4	<9.0	<0.1	62	4.60	34.16	43.30	0.1385	0.0964	43.5349	NA	<3	<1		
22 y 23-Feb-17	0253	EFLUENTE GENERAL	7.63	21	11	17	82	1598	Ausente	NA	5.07	<0.010	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	13.20	191.04	<9.0	<0.1	88	5.07	30.98	42.18	0.1138	0.1479	42.4417	NA	<3	<1		
07 y 08-Mzo-17	0324	AFLUENTE GENERAL	7.60	25	13	22	192	1693	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	193.0	573	19.49	1.8	324	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
07 y 08-Mzo-17	0331	EFLUENTE GENERAL	7.59	25	11	18	83	1649	Ausente	NA	5.68	<0.010	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.030	6.10	192.64	<9.0	<0.1	88	5.30	35.09	46.29	0.0452	0.1187	46.4539	NA	<3	<1		
11-Abr-17	0487	AFLUENTE GENERAL	7.43	30	NA	25	24	1573	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	105.0	217	14.87	0.3	26	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
10 y 11-Abr-17	0494	EFLUENTE GENERAL	7.86	31	16	21	56	1698	Ausente	NA	4.66	NA	NA	<0.010	NA	NA	0.000286	NA	NA	NA	13.2	73.47	<9.0	<0.1	20	4.46	30.61	37.14	0.1224	0.1124	37.3748	NA	<3	<1		
05-may-17	0608	AFLUENTE GENERAL	7.40	32	NA	26	18	1553	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	61.0	143	10.51	0.3	32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
04 y 05-May-17	0615	EFLUENTE GENERAL	7.96	35	24	28	48	1664	Ausente	NA	5.27	0.00139	0.00015	<0.010	0.00085	0.0073	0.00005	0.00015	0.00154	0.009	10.13	105.6	<9.0	<0.1	44	3.61	27.63	34.35	0.2262	0.1709	34.7471	NA	<3	<1		
22 y 23-May-17	0699	EFLUENTE GENERAL	8.3	37	24	28	26	1616	Ausente	NA	6.69	0.00139	0.00015	<0.010	0.00031	0.00022	0.000159	0.00015	0.00154	0.0132	7.1	86.4	<9.0	<0.1	20	3.43	25.57	29.11	0.1653	0.1885	29.4638	NA	3.46E+00	<1		
7-jun-17	0774	AFLUENTE GENERAL	7.41	NA	NA	27	13	1423	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	81.0	139	11.01	0.4	22	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
06 y 07-Jun-17	0781	EFLUENTE GENERAL	8.04	31	21	27	35	1639	Ausente	NA	6.49	NA	NA	<0.010	NA	NA	NA	NA	NA	NA	16.25	115.2	<9.0	<0.1	40	4.09	24.28	29.5	0.1785	0.1711	29.8496	NA	<3	<1		
27-jul-17	0990	AFLUENTE GENERAL	7.40	34	NA	30	10	1383	Ausente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	54.0	81	NA	0.2	<20	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
26 y 27-Jul-17	0997	EFLUENTE GENERAL	8.21	34	28	27	27	1475	Ausente	NA	9.37	<0.025	<0.050	0.015	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	12.15	110.4	<9.0	<0.1	50	3.33	11.94	17.35	0.2374	0.4470	18.034	NA	6.23E+00	<1		
22-Ago-17	1107	AFLUENTE GENERAL	7.37	34	NA	30	9	1374	Ausente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	74.67	130	<9.0	0.3	24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
21 y 22-Ago-17	1114	EFLUENTE GENERAL	8.37	35	28	31	31	1464	Ausente	NA	5.68	<0.025	<0.050	0.019	<0.050	0.024	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	10.15	99.28	<9.0	<0.1	52	2.96	13.44	19.41	0.2421	0.4880	20.1401	NA	3.92E+00	<1		
28 y 29-Ago-17	1143	EFLUENTE GENERAL	8.12	37	28	32	34	1476	Ausente	NA	5.07	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	15.25	83.88	<9.0	<0.1	44	2.98	15.68	21.09	0.1019	0.1755	21.3674	NA	<3	<1		
26-sep-17	1283	AFLUENTE GENERAL	7.35	25	NA	29	18	1426	Ausente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	115	149	<9.0	0.6	46	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
26 y 27-Sep-17	1290	EFLUENTE GENERAL	8.39	25	15	23	15	1533	Ausente	NA	9.74	<0.025	<0.050	0.019	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	9.15	81.6	<9.0	<0.1	38	2.42	18.6	22.52	0.3685	0.5990	23.4875	NA	<3	<1		
26-oct-17	1417	AFLUENTE GENERAL	7.35	25	NA	27	19	1461	Ausente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	88.0	114	NA	0.5	44	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
25 y 26-Oct-17	1424	EFLUENTE GENERAL	8.01	25	17	22	19	1591	Ausente	NA	7.71	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.026	1.40	53.56	<9.0	<0.1	44	3.46	24.08	28.00	0.1413	0.255	28.3963	NA	<3	<1		
10-nov-17	1484	AFLUENTE GENERAL	7.37	24	NA	26	14	1481	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	67.67	108	12.15	0.2	28	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
09 y 10-Nov-17	1491	EFLUENTE GENERAL	7.92	24	13	23	19	1590	Ausente	NA	9.13	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	0.050	0.026	9.15	72	<9.0	<0.1	40	3.68	25.76	29.68	0.2163	0.219	30.1153	NA	<3	<1		
27 y 28-Nov-17	1558	EFLUENTE GENERAL	7.67	18	11	18	26	1660	Ausente	NA	5.27	<0.025	<0.050	0.011	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	0.055	0.024	7.15	99.61	<9.0	<0.1	44	5.67	30.98	36.39	0.0530	0.070	36.513	NA	<3	<1		
08-Dic-17	1608	AFLUENTE GENERAL	7.29	19	NA	24	22	1562	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	101.67	177	11.64	0.4	32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
07 y 08-Dic-17	1615	EFLUENTE GENERAL	7.92	20	9	12	33	1715	Ausente	NA	8.12	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.039	6.10	110.95	<9.0	<0.1	40	3.88	33.22	39.94	0.1057	0.1010	40.1467	NA	<3	<1		

Afluente	Maximo	7.60	34.00	13.00	30.00	192.00	1693.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193.00	573.00	19.49	1.80	324.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00E+00	0.00E+00	0.00	
	Promedio	7.38	25.80	13.00	26.00	34.73	1502.64	#DIV/0!	#####	#####	#DIV/0!	#DIV/0!	#####	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	97.85	193.36	13.98	0.50	62.40	#####	#####	#####	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
Efluente	Maximo	7.24	10.00	13.00	20.00	9.00	1374.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00	81.00	10.51	0.20	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00E+00	0.00E+00	0.00		
	Promedio	8.39	37.00	28.00	32.00	83.00	1715.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.04	16.25	192.64	0.00	0.00	88.00	5.67	35.09	46.29	0.37	0.60	46.45	0.00E+00	6.23E+00
Efluente	Maximo	7.95	26.50	17.07	22.21	40.93	1598.71	#DIV/0!	#####	#####	6.65	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00	0.04	0.03	9.39	108.83	#####	#####	49.57	3.97	25.46	31.94	0.16	0.23	32.33	#DIV/0!	5.08E+00	#DIV/0!	
	Minimo	7.59	10.00	7.00	12.00	15.00	1464.00	0.00	0.00	4.66	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	1.40	53.56	0.00	0.00	20.00	2.42	11.94	17.35	0.05	0.07	18.03	0.00E+00	3.92E+00	0.00	

COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCIÓN AGUA Y SANEAMIENTO
DEPARTAMENTO DE CONTROL DE PROCESOS
RESUMEN DE ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS DE AFLUENTE Y EFLUENTE DE PTARS

Sistema: PTAR Ciudad Morelos
Capacidad de diseño: 40 lps
Gasto promedio anual:

Año de Construcción: 2007
Población beneficiada:

Sitio de descarga: Dren Alamo, Coordenadas, Longitud 114° 52' 3"; Latitud 32° 38' 00.4"
Tipo de Tratamiento: Lagunas Aireadas Mezcla Parcial

NA: NO ANALIZADO
ND: NO DETECTADO

FECHA	No. De Muestra	DESCRIPCIÓN DEL SITIO	Gasto lps	pH U-pH	TEMP. AMB. °C	TEMP. AGUA Compuesta °C	TEMP. AGUA Simple °C	TURBIDIDAD U.T.N.	CONDUCTIVIDAD µhoms / cm	MATERIA FLOTANTE	COLOR APARENTE U Pt-Co	OXIGENO DISUELTO ppm	ARSENICO ppm	CADMIO ppm	CIANURO ppm	CRÓMO ppm	COBRE ppm	MERCURIO ppm	NIQUEL ppm	PLOMO ppm	ZINC ppm	DBO5 ppm	DQO ppm	GRASAS Y ACEITES ppm	S. SED. ppm	S.S.T. ppm	FÓSFORO TOTAL ppm	NITRÓGENO AMONIACAL ppm	NITRÓGENO KJELDAHL ppm	NITRATOS ppm	NITRITOS ppm	NITRÓGENO TOTAL ppm	COLIFORMES TOTALES NMP/100 ml	COLIFORMES FECALES NMP/100 ml	HUEVOS DE HELMINTO Huevos/l	
LMP NOM 001 SEMARNAT-1996				6 A 10		40	40			Ausente		0.20	0.20	2.00	1.00	6.00	0.010	4	0.40	20	150		25	2 ml/l	125	30					60		2000	5		
27-Ene-17	0097	AFLUENTE GENERAL		7.37	NA	NA	19	104	2080	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	335	487	NA	1.4	180	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
26 y 27-Ene-17	0104	EFLUENTE GENERAL		7.77	14	7	13	39	1960	Ausente	NA	5.88	<0.010	<0.050	0.013	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	0.053	0.029	1.40	115.2	<9.0	<0.1	32	5.97	50.4	56.6	0.1258	0.1389	56.8247	NA	<3	<1	
23 y 24-Feb-17	0260	EFLUENTE GENERAL		7.71	19	11	17	26	1951	Ausente	NA	7.91	<0.010	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	1.33	191.04	<9.0	<0.1	44	5.21	45.73	50.58	0.0701	0.2315	50.8816	NA	<3	<1	
07-Mzo-17	0314	AFLUENTE GENERAL		7.58	18	NA	21	103	2120	Ausente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	223.5	454	37.76	0.6	137.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
23 y 24-Mzo-17	0412	EFLUENTE GENERAL		7.80	22	13	20	37	2070	Ausente	NA	5.48	<0.010	<0.050	0.015	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.014	4.00	96	<9.0	<0.1	32	6.36	47.04	53.01	0.2169	0.4927	53.7196	NA	<3	<1	
27 y 28-Mzo-17	0419	EFLUENTE GENERAL		7.80	24	14	19	51	2140	Ausente	NA	5.48	<0.010	<0.050	0.021	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.015	2.73	115.9	<9.0	<0.1	54	6.04	45.92	51.89	0.4259	0.5311	52.8470	NA	<3	<1	
28-Abr-17	0558	AFLUENTE GENERAL		7.35	29	NA	27	89	1894	Ausente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	196.0	380	29.60	0.4	114	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
27 y 28-Abr-17	0565	EFLUENTE GENERAL		8.20	29	22	25	35	2250	Ausente	NA	3.04	NA	NA	0.028	NA	NA	0.000090	NA	NA	NA	6.10	96	<9.0	<0.1	48	4.61	43.68	48.16	0.4265	1.0266	49.6131	NA	<3	<1	
03 y 04-May-17	0600	AFLUENTE GENERAL		7.38	36	NA	27	82	2090	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	213.50	387	33.06	0.9	132.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
03 y 04-May-17	0607	EFLUENTE GENERAL		8.18	36	23	28	42	2130	Ausente	NA	1.83	0.00139	0.00015	0.039	0.00031	0.00022	0.00005	0.00015	0.00154	0.0093	12.13	134.4	<9.0	<0.1	68	NA	44.61	51.89	0.5679	1.3594	53.8173	NA	9.21E+00	<1	
23 y 24-May-17	0706	EFLUENTE GENERAL		8.24	33	25	27	35	1993	Ausente	NA	1.62	0.00139	0.00015	0.027	0.00031	0.00022	0.000032	0.00015	0.00154	0.0101	16.2	120	<9.0	0.1	40	4.5	41.44	45.54	7.7601	1.2450	54.5451	NA	3.78E+00	<1	
08-jun-17	0783	AFLUENTE GENERAL		7.29	34	NA	29	89	2000	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	182.67	433	26.19	1.0	107.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
07 y 08-Jun-17	0790	EFLUENTE GENERAL		8.07	34	23	28	41	2010	Ausente	NA	2.03	NA	NA	0.030	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.05	124.8	<9.0	<0.1	28	5.27	41.25	46.29	0.2751	0.9499	47.5150	NA	<3	<1	
26-Jul-17	0982	AFLUENTE GENERAL		7.38	NA	NA	33	35	1952	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	115	286	NA	0.4	86	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
25 y 26-Jul-17	0989	EFLUENTE GENERAL		8.33	35	27	30	59	2240	Ausente	NA	3.45	<0.025	<0.050	0.023	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	31.07	137.08	<9.0	<0.1	76	4.14	35.84	42.93	0.3115	0.7680	44.010	NA	3.97E+03	<1	
23-Ago-17	1115	AFLUENTE GENERAL		7.42	33	NA	33	50	2680	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	155.33	419	24.30	0.3	104	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
22 y 23-Ago-17	1122	EFLUENTE GENERAL		8.15	34	30	31	29	2150	Ausente	NA	4.06	<0.025	<0.050	0.094	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	6.10	85.104	<9.0	<0.1	28	6.10	19.41	24.07	0.9530	6.1740	31.197	NA	3.15E+00	<1	
29 y 30-Ago-17	1150	EFLUENTE GENERAL		8.05	37	30	31	41	2230	Ausente	NA	2.63	<0.025	<0.050	0.033	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	12.20	88.54	<9.0	<0.1	52	3.65	22.4	27.81	0.2002	1.0925	29.1027	NA	<3	<1	
26-sep-17	1270	AFLUENTE GENERAL		7.47	31	NA	34	69	3220	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	142.00	340	31.03	0.6	78	NA	34.16	39.76	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 y 26-Sep-17	1277	EFLUENTE GENERAL		7.65	31	18	25	43	2370	Ausente	NA	4.06	<0.025	<0.050	0.05	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	5.10	129.6	<9.0	<0.1	64	3.91	29.12	35.09	0.3501	1.6700	37.1101	NA	<3	<1	
27-oct-17	1425	AFLUENTE GENERAL		7.51	32	NA	27	400	3090	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	155.67	277	NA	0.1	72	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
26 y 27-Oct-17	1432	EFLUENTE GENERAL		8.15	32	19	23	35	2570	Ausente	NA	3.85	<0.025	<0.050	0.015	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.024	1167.50	2589.1	<9.0	<0.1	60	3.68	36.96	43.30	0.9163	0.819	45.0353	NA	<3	<1	
09-nov-17	1476	AFLUENTE GENERAL		7.13	25	NA	27	62	2530	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	135.33	344	30.62	1.0	168	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
08 y 09-Nov-17	1483	EFLUENTE GENERAL		7.96	25	16	22	29	2450	Ausente	NA	3.04	<0.025	<0.050	0.046	<0.050	0.02	<0.005	<0.050	0.057	0.03	6.10	96	<9.0	<0.1	40	4.06	37.33	43.30	1.4943	1.816	46.6103	NA	<3	<1	
28 y 29-Nov-17	1565	EFLUENTE GENERAL		7.86	16	10	18	14	2220	Ausente	NA	4.87	<0.025	<0.050	0.012	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	0.06	<0.020	<1.22	90.56	<9.0	<0.1	32	4.69	40.32	44.42	0.9911	0.542	45.9531	NA	<3	<1	
07-Dic-17	1600	AFLUENTE GENERAL		7.42	16	NA	34	47	3260	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	148.67	385	21.66	<0.1	58	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
06 y 07-Dic-17	1607	EFLUENTE GENERAL		7.98	16	10	14	18	2300	Ausente	NA	8.12	<0.025	<0.050	0.019	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	2.05	67.53	<9.0	<0.1	28	3.93	41.81	49.09	1.0856	1.023	51.1986	NA	<3	<1	
Afluente		Maximo		7.58	36.00	0.00	34.00	400.00	3260.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	335.00	487.00	37.76	1.40	180.00	0.00	34.16	39.76	0.00	0.00	0.00	0.00E+00	0.00E+00	0.00	
		Promedio		7.39	28.22	#####	28.27	102.73	2446.91	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#####	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#####	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#####	182.06	381.09	29.28	0.67	112.50	#####	34.16	39.76	#####	#####	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!		
		Minimo		7.13	16.00	0.00	19.00	35.00	1894.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115.00	277.00	21.66	0.10	58.00	0.00	34.16	39.76	0.00	0.00	0.00	0.00E+00	0.00E+00	0.00	
Efluente		Maximo		8.33	37	30	31	59	2570	0	0	8.12	0.00139	0.00015	0.094	0.00031	0.02	0.0005	0.00015	0.06	0.03	1167.5	2589.1	0	0	76	6.36	50.4	56.56	1.4943	6.174	56.8247	0.00E+00	3.97E+03	0	
		Promedio		7.98	26.93	18.20	22.93	35.93	2202.73	#iDIV/0!	#iDIV/0!	4.38	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04	0.02	90.20	277.12	#####	#####	45.73	4.83	38.79	44.56	0.56	1.24	46.36	#iDIV/0!	1.33E+03	#iDIV/0!		
		Minimo		7.65	14</																															

COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCIÓN AGUA Y SANAMIENTO
DEPARTAMENTO DE CONTROL DE PROCESOS
RESUMEN DE ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS DE AFLUENTE Y EFLENTE DE PTARs

Sistema: PTAR Arenitas
Capacidad de diseño: 840 lps
Gasto promedio anual:

Año de Construcción: 2007
Población beneficiada:

Sitio de descarga: Dren sur 10+067, ramal O-249 del dren dos tubos, Coordenadas Longitud 115° 17' 30.0", Latitud 23° 21' 42.0"
Tipo de Tratamiento: Lagunas Aireadas Mezcla Parcial

NA: NO ANALIZADO
ND: NO DETECTADO

FECHA	No. de Muestra	DESCRIPCIÓN DEL SITIO	Gasto		pH	TEMP. AMB. °C	TEMP. AGUA Compuesta °C	TEMP. AGUA Simple °C	TURBIDEDAD U.T.N.	CONDUCTIVIDAD D Homs /cm	MATERIA FLOTEANTE	COLOR APARENTE U Pt-Co	OXIGENO DISUELTU ppm	ARSENICO ppm	CADMIO ppm	CIANURO ppm	CROMO ppm	COBRE ppm	MERCURIO ppm	NIOBEL ppm	PLOMO ppm	ZINC ppm	DBOs ppm	DCO ppm	GRASAS Y ACETES ppm	S. SED. ppm	S.S.T. ppm	S.D.T. ppm	FOSFORO TOTAL ppm	NITRÓGENO AMONICAL ppm	NITRÓGENO MEDIANH ppm	NITRATOS ppm	NITRITOS ppm	NITRÓGENO TOTAL ppm	COLIFORMES TOTALES NMP/100 ml	COLIFORMES FECALES NMP/100 ml	HEVEDOS DE HELIOSOL Huevos/l																																		
			lps	U-pH																																																																			
LMP NOM 001 SEMARNAT-1996																																	6	A	10	40	40				Ausente																														
13-Ene-17	0039	AFLUENTE GENERAL	7.29	16	NA	21	195	2470	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	223.5	695	74.6	3.5	316.6	NA	NA	36.96	50.96	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																															
12 y 13-Ene-17	0046	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	8.28	16	9	14	167	2230	Ausente	NA	ND	<0.010	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.033	16.27	159.6	<9.0	<0.1	36.0	NA	5.42	35.84	41.81	0.0735	0.0694	41.9529	NA	NA	2.98E+03	NA	NA	<1																																	
19-Ene-17	0062	AFLUENTE GENERAL	7.27	13	NA	21	177	2560	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	243.50	671	63.07	2.4	243.33	NA	NA	44.24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																																
18 y 19-Ene-17	0069	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	8.21	13	10	15	161	2270	Ausente	NA	ND	<0.010	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	0.053	0.035	29.80	159.6	<9.0	<0.1	24.0	NA	5.40	35.84	41.44	0.0284	0.0618	41.5302	NA	NA	2.94E+03	NA	NA	<1																																	
03-feb-17	0138	AFLUENTE GENERAL	7.08	19	NA	20	161	2270	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	264.00	743	61.72	2.0	164.0	NA	NA	41.72	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																																
02 y 03-Feb-17	0145	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	8.33	20	9	15	186	2310	Ausente	NA	0.81	<0.010	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.023	54.80	172.80	<9.0	<0.1	20.0	NA	5.20	35.84	43.68	0.1204	0.0569	43.8573	NA	NA	<3	<1																																			
17-feb-17	0222	AFLUENTE GENERAL	7.10	18	NA	21	152	2310	Ausente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	284.00	701	51.82	2.4	180.0	NA	NA	45.92	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																																	
16 y 17-Feb-17	0229	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	8.18	19	12	17	178	2390	Ausente	NA	5.07	<0.010	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	44.70	187.28	9.45	<0.1	60.0	NA	5.39	34.72	40.69	0.1000	0.0673	40.7673	NA	NA	4.19E+02	NA	NA	<1																																	
02 y 03-Mzo-17	0290	AFLUENTE GENERAL	7.42	19	18	21	143	2280	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	274.0	607	101.43	1.9	180.0	NA	NA	43.12	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																																	
02 y 03-Mzo-17	0297	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	8.09	20	12	17	141	2370	Ausente	NA	1.82	<0.010	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.027	21.67	179.20	<9.0	<0.1	60.0	NA	5.76	34.34	41.43	0.0303	0.0687	41.5290	NA	NA	<3	<1																																			
16 y 17-Mzo-17	0376	AFLUENTE GENERAL	7.04	28	22	24	197	2190	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	263.50	647	66.74	3.0	228.0	NA	NA	37.52	50.12	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																																	
16 y 17-Mzo-17	0383	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	8.06	29	20	24	73	2340	Ausente	NA	1.82	<0.010	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.024	56.80	201.60	<9.0	<0.1	24.0	NA	5.67	31.92	41.25	0.0015	0.0787	41.3302	NA	NA	9.64E+00	NA	NA	<1																																	
04 y 05-Abr-17	0454	AFLUENTE GENERAL	7.72	27	21	26	151	2260	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	193.0	601	51.15	3.0	245.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																																
04 y 05-Abr-17	0462	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	8.15	29	22	25	66	2270	Ausente	NA	2.43	0.00139	0.00015	<0.010	0.0093	0.00022	0.00005	0.0109	0.00154	0.013	17.60	142.35	<9.0	<0.1	60.0	NA	6.61	33.97	44.05	0.0137	0.0718	44.1355	NA	NA	4.21E+00	NA	NA	<1																																	
17 y 18-Abr-17	0495	AFLUENTE GENERAL	7.80	29	27	27	157	2010	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	243.50	534	72.33	2.5	177.14	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																															
17 y 18-Abr-17	0502	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	8.25	29	21	24	107	2270	Ausente	NA	1.42	0.00139	0.00015	<0.010	0.004	0.0047	0.000096	0.0099	0.00154	0.0125	20.30	163.20	<9.0	<0.1	48.0	NA	6.93	33.04	41.62	0.0100	0.0825	41.7125	NA	NA	8.45E+00	NA	NA	<1																																	
02 y 03-May-17	0583	AFLUENTE GENERAL	7.53	31	26	29	155	2090	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	263.50	557	53.51	2.5	176.7	NA	NA	41.16	51.80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																																	
02 y 03-May-17	0590	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	8.18	33	23	26	84	2150	Ausente	NA	1.4	0.00139	0.00015	<0.010	0.0039	0.00022	0.000080	0.0084	0.00154	0.0082	29.80	187.2	<9.0	<0.1	64.0	NA	6.78	29.86	40.31	0.1128	0.2534	40.6762	NA	NA	<3	<1																																			
12-May-17	0645	AFLUENTE GENERAL	7.26	29	NA	28	129	2200	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	253.50	539	52.43	2.0	163.33	NA	NA	33.60	44.80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																																	
11 y 12-May-17	0652	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	8.33	27	20	25	100	2170	Ausente	NA	2.44	0.00139	0.00015	<0.010	0.00031	0.00022	0.0005	0.0079	0.00154	0.0095	14.70	176.71	<9.0	<0.1	96.0	NA	6.72	31.73	41.62	0.1381	0.3667	42.1248	NA	NA	9.30E+02	NA	NA	<1																																	
06-jun-17	0763	AFLUENTE GENERAL	7.58	29	28	30	132	2040	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	213.00	507	54.22	2.4	163.3	NA	NA	39.20	52.36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																																	
05 y 06-Jun-17	0772	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	8.23	32	24	27	92	2220	Ausente	NA	2.63	0.00139	0.00015	<0.010	0.00031	0.00022	0.000041	0.0075	0.00154	0.007	23.35	158.4	<9.0	<0.1	40.0	NA	5.65	27.06	36.02	0.0635	0.1308	36.2143	NA	NA	9.14E+00	NA	NA	<1																																	
16-jun-17	0824	AFLUENTE GENERAL	7.19	34	NA	31	96	2100	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	304.50	511	32.90	1.5	114.0	NA	NA	34.44	42.28	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																																	
15 y 16-Jun-17	0831	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	8.18	35	24	28	68	2260	Ausente	NA	1.42	0.00139	0.00015	<0.010	0.00031	0.00022	0.000283	0.0223	0.00154	0.05	28.40	120.0	<9.0	<0.1	<20	NA	5.12	26.88	32.66	0.0463	0.1575	32.8638	NA	NA	<3	<1																																			
13 y 14-Jul-17	0936	AFLUENTE GENERAL	7.42	35	33	32	109	2110	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	169.00	358	42.05	1.5	166.67	NA	NA	36.40	45.92	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																																	
13 y 14-Jul-17	0943	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	8.22	35	30	31	90	2190	Ausente	NA	ND	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	0.000027	<0.050	<0.050	0.022	31.13	142.56	<9.0	<0.1	60.0	NA	5.12	20.53	27.99	0.0609	0.154	28.1455	NA	NA	3.28E+01	NA	NA	<1																																	
24 y 25-Jul-17	0974	AFLUENTE GENERAL	7.55	33	30	33	135	2060	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	182.50	486	32.76	1.8	170.0	NA	NA	34.72	47.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																																	
24 y 25-Jul-17	0981	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	8.33	33	25	31	72	2170	Ausente	NA	0.85	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	12.20	133.06	<9.0	<0.1	42.0	NA	5.08	17.92	25.38	0.0727	0.229	25.6105	NA	NA	6.23E+00	NA	NA	<1																																	
02 y 03-Ago-17	1021	AFLUENTE GENERAL	7.57	35	32	34	110	2120	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	169.00	426	34.71	1.5	280.0	NA	NA	34.44	48.44	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																																	
02 y 03-Ago-17	1028	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	8.31	35	29	32	92	2160	Ausente	NA	4.87	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	16.20	153.6	<9.0	<0.1																																															

COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
 SUBDIRECCIÓN AGUA Y SANEAMIENTO
 DEPARTAMENTO DE CONTROL DE PROCESOS
 RESUMEN DE ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS DE AFLUENTE Y EFLUENTE DE PTARS

Sistema: PTAR Zaragoza, Mexicali I
 Capacidad de diseño: 1300 lps
 Gasto promedio anual 2009: 830.39 LPS

Año de Construcción: 1979
 Año de rehabilitación: 2006
 Población beneficiada: 20000

Sitio de descarga: Dren Internacional, Coordenadas Longitud 115° 30' 00", Latitud 32° 39' 30"
 Tipo de Tratamiento: Lagunas Aireadas Mezcla Parcial

NA: NO ANALIZADO
 ND: NO DETECTADO

FECHA	No. de Muestra	DESCRIPCIÓN DEL SITIO	Gasto lps	pH U-pH	TEMP. AMB. °C	TEMP. AGUA Compuesta °C	TEMP. AGUA Simple °C	TURBIDIDAD U.T.N.	CONDUCTIVIDAD µmhos / cm	MATERIA FLOTANTE	COLOR APARENTE U Pt-Co	OXIGENO DISUELT ppm	ARSENICO ppm	CADMIO ppm	CIANURO ppm	CROMO ppm	COBRE ppm	MERCURIO ppm	NIQUEL ppm	PLOMO ppm	ZINC ppm	DB05 ppm	DBO ppm	GRASAS Y ACEITES ppm	S. SED. ppm	S.S.T. ppm	S.O.T. ppm	FOSFORO TOTAL ppm	NITROGENO AMONIACAL ppm	NITROGENO KJELDAHL ppm	NITRATOS ppm	NITRITOS ppm	NITROGENO TOTAL ppm	COLIFORMES TOTALES NMP/100 ml	COLIFORMES FECALIS NMP/100 ml	HUECOS DE HELMINTO			
LMP NOM 001 SEMARNAT-1996			6 A 10	40	40					Ausente		0.20	0.20	2.00	1.00	6.00	0.010	4	0.40	20	150		25	2 ml/l	125			30				60			2000		5		
05-Ene-17	0011	Afluente General	7.38	18	NA	21	88	2220		Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	182.67	350.4	37.56	<0.1	106.0	NA	NA	NA	45.06	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
04 y 05-Ene-17	0019	Efluente General	8.1	19	11	9	42	2130		Ausente	NA	4.18	<-0.010	<-0.050	<-0.010	<-0.050	<-0.020	<-0.005	<-0.050	<-0.050	<-0.020	25.40	148.80	<-9.0	<-0.1	96.0	NA	5.01	33.22	40.68	0.046	0.0874	40.8134	NA	<3	<-1			
10 y 11-Ene-17	0036	Efluente General	7.99	19	13	15	58	2200		Ausente	NA	4.66	<-0.010	<-0.050	<-0.010	<-0.050	0.020	<-0.005	<-0.050	<-0.050	0.040	12.20	153.60	<-9.0	<-0.1	56.0	NA	4.87	34.72	43.12	0.0844	0.1526	43.357	NA	<3	<-1			
02-feb-17	0130	Afluente General	7.51	17	NA	21	124	2200		Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	155.3	387	39.98	0.8	108.0	NA	NA	NA	43.96	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
01 y 02-Feb-17	0137	Efluente General	8.02	18	11	15	57	2110		Ausente	NA	4.46	<-0.010	<-0.050	<-0.010	<-0.050	<-0.020	<-0.005	<-0.050	<-0.050	<-0.020	21.35	168.00	<-9.0	<-0.1	32.0	NA	4.90	36.96	44.8	0.1272	0.0863	45.0135	NA	<3	<-1			
16-feb-17	0210	Afluente General	7.55	25	NA	22	159	2150		Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	121.0	327	31.65	0.1	74.0	NA	NA	NA	52.64	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
15 y 16-Feb-17	0217	Efluente General	7.90	25	13	19	101	2190		Ausente	NA	3.85	<-0.010	<-0.050	<-0.010	<-0.050	<-0.020	<-0.005	<-0.050	<-0.050	<-0.020	61.00	214.69	<-9.0	<-0.1	75.0	NA	5.58	32.66	43.11	0.0191	0.1281	43.2572	NA	<3	<-1			
01 y 02-Mzo-17	0282	Afluente General	7.44	18	17	20	135	1916		Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	193.0	604	33.78	2.0	203.33	NA	NA	NA	45.64	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
01 y 02-Mzo-17	0289	Efluente General	8.13	19	10	17	53	2130		Ausente	NA	5.48	<-0.010	<-0.050	<-0.010	<-0.050	<-0.020	<-0.005	<-0.050	<-0.050	<-0.020	18.93	174.72	<-9.0	<-0.1	72.0	NA	5.25	34.34	42.55	0.0687	0.0909	42.7096	NA	3.15E+00	<-1			
16-Mzo-17	0368	Afluente General	7.42	32	NA	24	118	2120		Ausente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	101.33	305	26.82	0.3	82.0	NA	NA	NA	45.64	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
15 y 16-Mzo-17	0375	Efluente General	7.77	34	18	24	75	2260		Ausente	NA	4.87	<-0.010	<-0.050	<-0.010	<-0.050	<-0.020	<-0.005	<-0.050	<-0.050	0.031	37.93	192.0	<-9.0	<-0.1	76.0	NA	5.33	37.33	45.35	0.0162	0.0510	45.4172	NA	7.78E+02	<-1			
03 y 04-Abr-17	0445	Afluente General	7.46	23	23	25	130	1990		Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	243.50	534	37.84	1.5	192.0	NA	NA	NA	35.84	46.76	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
03 y 04-Abr-17	0452	Efluente General	8.00	26	16	22	176	2170		Ausente	NA	2.63	0.00139	0.00015	0.01	0.00031	0.00022	0.00005	0.00015	0.00154	0.016	61.00	222.52	<-9.0	<-0.1	64.0	NA	6.98	35.67	47.22	0.0057	0.1455	47.3712	NA	2.94E+01	<-1			
21-Abr-17	0518	Afluente General	7.69	34	NA	26	111	2120		Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	182.50	377	36.87	1.0	164.0	NA	NA	NA	35.56	44.8	NA	NA	NA	NA	NA	9.30E+07	NA	NA
20 y 21-Abr-17	0525	Efluente General	8.29	34	20	25	60	2160		Presente	NA	3.45	0.00139	0.00015	<-0.010	0.00031	0.00022	0.00005	0.00015	0.00154	0.008	40.60	187.2	<-9.0	<-0.1	68.0	NA	5.93	29.86	40.50	0.1557	0.3233	40.979	NA	<3	<-1			
02-may-17	0570	Afluente General	7.59	31	28	28	147	1999		Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	182.67	387	36.97	1.8	170.0	NA	NA	NA	33.88	42.56	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
01 y 02-May-17	0578	Efluente General	8.24	33	21	25	69	2150		Ausente	NA	5.07	0.0154	0.00015	<-0.010	0.00031	0.00022	0.00005	0.00015	0.00154	0.003	25.67	177.60	<-9.0	<-0.1	84.0	NA	5.94	29.86	39.38	0.1398	0.5371	40.0569	NA	<3	<-1			
11-may-17	0635	Afluente General	7.30	27	NA	27	99	1900		Ausente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	182.67	387	50.50	0.9	138.0	NA	NA	NA	48.16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 y 11-May-17	0642	Efluente General	8.05	27	17	23	82	2700		Ausente	NA	3.48	0.00139	0.00015	<-0.010	0.00031	0.00022	0.000114	0.00015	0.00154	0.0163	58.90	210.14	<-9.0	<-0.2	92.0	NA	6.69	29.12	41.44	0.1239	0.3054	41.8693	NA	<3	<-1			
01 y 02-Jun-17	0744	Afluente General	7.75	29	27	28	121	2090		Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	250.00	383	27.58	2.2	143.3	NA	NA	NA	35.0	47.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
01 y 02-Jun-17	0751	Efluente General	8.25	30	22	27	102	2200		Ausente	NA	4.06	0.00139	0.00015	<-0.010	0.00031	0.00022	0.00005	0.00015	0.00154	0.0133	34.50	196.80	<-9.0	<-0.1	56.0	NA	5.55	28.18	40.12	0.1566	0.3600	40.6366	NA	1.01E+01	<-1			
15-jun-17	0816	Afluente General	7.48	35	NA	30	98	2120		Ausente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	274.00	406	29.30	1.0	180.0	NA	NA	NA	34.72	42.56	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
14 y 15-Jun-17	0823	Efluente General	8.08	36	24	27	156	2260		Ausente	NA	4.66	0.00139	0.00015	<-0.010	0.00031	0.00022	0.000114	0.00015	0.00154	0.0163	48.70	240.00	<-9.0	0.1	112.0	NA	5.91	26.13	40.13	0.0873	0.2973	40.5146	NA	1.09E+02	<-1			
03 y 04-Jul-17	0891	Afluente General	7.66	36	32	31	178	2110		Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	135.33	425	12.22	1.4	178.0	NA	NA	NA	34.16	45.92	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
03 y 04-Jul-17	0899	Efluente General	8.24	37	28	30	175	2290		Ausente	NA	4.06	<-0.025	<-0.050	<-0.010	<-0.050	<-0.020	0.000051	<-0.050	<-0.050	<-0.020	115.00	217.12	<-9.0	<-0.1	100.0	NA	5.29	22.4	36.96	0.1429	0.3724	37.4753	NA	7.20E+00	<-1			
12 y 13-Jul-17	0935	Efluente General	8.21	36	29	32	203	2230		Ausente	NA	1.62	<-0.025	<-0.050	<-0.010	<-0.050	<-0.020	0.000326	<-0.050	<-0.050	<-0.020	63.00	232.85	<-9.0	<-0.1	100.0	NA	4.43	20.16	34.16	0.1322	0.4160	34.7082	NA	1.10E+03	<-1			
01 y 02-Ago-17	1013	Afluente General	7.63	35	33	34	137	2020		Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	108.33	355	18.48	1.3	272.0	NA	NA	NA	27.72	42.84	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
01 y 02-Ago-17	1020	Efluente General	8.14	36	28	32	138	2210		Ausente	NA	3.04	<-0.025	<-0.050	0.011	<-0.050	<-0.020	<-0.005	<-0.050	<-0.050	<-0.020	16.20	292.8	<-9.0	<-0.1	92.0	NA	6.40	18.29	31.54	0.0846	0.534	32.1586	NA	1.62E+01	<-1			
09 y 10-Ago-17	1058	Afluente General	7.65	32	33	32	98	2150		Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	101.33	290	19.60	0.9	102.0	NA	NA	NA	28.28	37.24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
09 y 10-Ago-17	1065	Efluente General	8.18	32	29	32	159	2210		Ausente	NA	4.06	<-0.025	<-0.050	<-0.010	<-0.050	<-0.020	<-0.005	<-0.050	<-0.050	<-0.020	38.50	211.2	<-9.0	<-0.1	84.0	NA	5.24	17.54	30.04	0.1254	0.393	30.5584	NA	1.32E+01	<-1			
04 y 05-Sep-17	1172	Afluente General	7.65	32	32	32	88																																