

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 OAZACA (NUEVO HOGAR)
Capacidad de diseño:
Gasto promedio anual

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

LMP NOM 001 SEMARNAT-1996	pH	TEMP. AMBI.	TEMP. AGUA Compuesta	TEMP. AGUA Simple	TURBIDIDAD	CONDUCTIVIDAD	MATERIA FLOTANTE	OXIGENO DISUELT	ARSENICO	CALCIO	CIANURO	COBRE	CROMO	MERCURIO	NIOBEL	PLOMO	ZINC	DBO5	DOO	GRASAS Y ACIDITES	S. SED.	S.S.T.	FOSFORO TOTAL	NITROGENO AMONICAL	NITROGENO TOTAL	COLIFORMES TOTALES	COLIFORMES #/100 ml NMP/100 ml	NITRÓGENO DE HELIUM		
																													U-pH	°C
No. MUESTRA																														
26 y 27-Feb-14	7230	EFLUENTE GENERAL	7.29	19	17.8	22.6	31	1759	Ausente	7.1	<0.010	<0.050	0.074	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	10.8	74.6	<9.0	0.1	62	6.41	<0.31	5.22	NA	6.53E+00	NA	
06 y 07-Mar-14	7285	EFLUENTE GENERAL	7.04	24	20.4	24.5	46	1682	Ausente	5.07	<0.010	<0.050	0.090	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	0.111	20.26	142.2	<9.0	0.1	190	7.36	0.37	7.83	NA	<3	NA	
23-Abr-14	7501	EFLUENTE GENERAL	7.50	28	NA	28	11	1713	Ausente	7.51	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	15.56	66.0	NA	<0.1	<20	NA	NA	NA	NA	<3	NA	
26 y 27-May-14	7638	EFLUENTE GENERAL	7.20	31	28	29	19	1715	Ausente	6.29	NA	NA	0.070	NA	<0.050	NA	NA	<0.1	NA	4.07	81.6	<9.0	<0.1	26	3.97	1.12	4.85	NA	<3	NA
25 y 26-Jun-14	7820	EFLUENTE GENERAL	7.27	33	30	NA	30	1697	Ausente	7.1	<0.005	<0.05	0.020	<0.020	<0.050	<0.005	<0.05	<0.05	0.066	23.35	129	<9.0	0.7	66	5.71	<0.31	5.04	NA	<3	NA
21 y 22-Jul-14	7939	EFLUENTE GENERAL	7.28	33	31	32	33	1611	Ausente	8.12	<0.005	<0.050	0.0081	<0.020	<0.050	<0.005	<0.05	<0.05	0.104	8.13	105.60	<9.0	<0.1	54	4.87	<0.31	3.73	NA	4.33E+00	<1
20 y 21-Ago-14	8090	EFLUENTE GENERAL	7.53	30	32	33	57	1555	Ausente	6.90	<0.005	<0.050	0.0176	<0.020	<0.050	<0.005	<0.05	<0.05	0.147	4.10	105.60	<9.0	1.8	100	6.83	<0.31	7.84	NA	<3	<1
19 y 20-Sep-14	8269	EFLUENTE GENERAL	7.13	27	30	33	50	1805	Ausente	11.36	<0.005	<0.050	0.0139	0.025	<0.050	<0.005	<0.05	<0.05	0.160	2.73	115.20	<9.0	0.1	104	1.96	<0.31	11.57	NA	<3	<1
29 y 30-Oct-14	8483	EFLUENTE GENERAL	7.14	24	22	28	95	1281	Ausente	7.51	<0.005	<0.050	0.0308	0.025	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.348	4.06	140.40	<9.0	3.0	152	6.64	<0.31	12.32	NA	5.92E+00	<1
19 y 20-Nov-14	8606	EFLUENTE GENERAL	7.40	18	15	22	96	1977	Ausente	8.12	<0.005	<0.050	0.0121	0.023	<0.050	<0.005	<0.050	0.196	4.06	156.81	<9.0	5.0	118	4.92	1.12	13.72	NA	3.30E+00	<1	
03 y 04-Dic-14	8684	EFLUENTE GENERAL	7.40	21	28	24	65	1842	Ausente	7.71	<0.005	<0.050	0.0098	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	0.143	23.35	165.48	<9.0	0.4	115	4.94	2.98	17.16	NA	<3	<1	
Efluente																														
		Maximo	7.53	33.00	32.00	33.00	96.00	1977.00	0.00	11.36	0.00	0.00	0.09	0.03	0.00	0.00	0.00	0.35	23.35	165.48	0.00	5.00	190.00	7.36	2.98	17.16	0.00	6.53E+00	0.00	
		Promedio	7.29	26.18	25.42	27.61	48.45	1694.27	#DIV/0!	7.53	#####	#####	0.03	0.02	#####	#####	#####	0.16	10.95	118.59	#####	1.40	98.70	5.36	1.40	8.93	#####	5.02E+00	#####	
		Minimo	7.04	18	15	22	11	1281	0	5.07	0	0	0.0081	0.023	0	0	0	0.066	2.73	66	0	0.1	26	1.96	0.37	3.73	0	3.30E+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 2009: 66.68 LPS

Año de rehabilitación: 2008
Población beneficiada:

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

LMP NOM 001 SEMARNAT-1996			pH	TEMP. AMB.	TEMP. AGUA Compuesta	TEMP. AGUA Simple	TURBIEDAD	CONDUCTIVIDAD	MATERIA FLOTANTE	COLOR APARENTE	OXIGENO DISUELT	ARSENICO	CADMIO	CIANURO	COBRE	CROMO	MERCURIO	NIQUEL	PLOMO	ZINC	DBO5	DQO	GRASAS Y ACEITES	S. SED.	S.S.T.	FÓSFORO TOTAL	NITRÓGENO AMONIAICAL	NITRÓGENO TOTAL	COLIFORMES TOTALES	COLIFORMES FECALES	HUEVOS DE HELMINTO	
LMP NOM 001 SEMARNAT-1996			U-pH	°C	°C	°C	U.T.N.	μmhos/cm		U Pt-Co	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	Huevos/l
	No. MUESTRA		6 A 10		40	40			Ausente			0.20	0.20	2.00	6.00	1.00	0.010	2	0.40	20	150	200	25	2 ml/L	125	30		60		2000	5	
21-Ene-14	7039	Afluente General	6.85	23	NA	27.3	25	4680	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	88.00	100	NA	0.4	32	NA	NA	NA	4.30E+07	4.30E+07	NA	
20 y 21-Ene-14	7047	Efluente General	7.80	23	14.8	16.1	42	3390	Ausente	NA	7.51	<0.010	<0.050	0.005	<0.050	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	29.40	190	<9.0	<0.1	68	5.71	35.84	44.42	NA	<3	NA	
18-feb-14	7118	Afluente General	6.97	23	NA	28.1	45	4980	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	142.50	180.0	NA	0.7	58	NA	NA	NA	2.40E+07	2.40E+07	NA	
17 y 18-Feb-14	7186	Efluente General	7.86	23	17.6	20.7	51	3360	Ausente	NA	4.66	<0.010	<0.050	0.006	<0.050	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	18.30	205.36	<9.0	<0.1	76	6.37	34.46	45.28	NA	<3	NA	
19-Mzo-14	7339	Afluente General	6.77	20	NA	29.0	79	4500	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	142.3	358	NA	0.9	72	NA	NA	NA	4.30E+07	4.30E+07	NA	
18 y 19-Mzo-14	7347	Efluente General	7.74	25	20	19.3	70	3360	Ausente	NA	5.88	<0.010	<0.050	0.004	<0.050	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	20.3	181.03	<9.0	<0.1	72	6.28	37.7	47.40	NA	<3	NA	
15-Abr-14	7467	Afluente General	6.90	28	NA	30.5	77	3800	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	142.33	671	NA	9.5	398	NA	NA	NA	2.40E+07	2.40E+07	NA	
14 y 15-Abr-14	7475	Efluente General	7.78	28	22.9	22.9	109	3410	Ausente	NA	2.84	<0.010	<0.050	0.004	<0.050	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	16.26	173.16	<9.0	0.1	52	5.41	36.58	44.79	NA	9.59E+00	NA	
20-may-14	7599	Afluente General	7.00	27	NA	30	94	3740	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	162.50	370	NA	2.3	128	NA	32.48	41.44	9.30E+07	2.40E+07	NA	
19 y 20-May-14	7607	Efluente General	8.08	27	25	25	42	3130	Ausente	NA	3.65	0.009	NA	0.038	NA	<0.050	<0.005	NA	<0.1	NA	21.66	131.3	<9.0	<0.1	52	4.36	29.12	36.21	NA	<3	NA	
17-jun-14	7757	Afluente General	7.02	35	NA	34	52	3690	Ausente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	128.66	269	NA	1.5	88	NA	NA	NA	4.30E+07	4.30E+07	NA	
16 y 17-Jun-14	7765	Efluente General	7.73	30	35	31	42	3220	Ausente	NA	5.07	0.010	<0.050	0.015	<0.02	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	21.3	163.2	<9.0	<0.1	60	3.86	20.53	27.62	NA	<3	<1	
15-jul-14	7909	Afluente General	7.00	35	NA	35	28	4730	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	101.66	585	NA	0.8	48	NA	29.12	34.44	2.40E+06	2.40E+06	NA	
14 y 15-Jul-14	7917	Efluente General	7.60	35	31	32	46	3130	Ausente	NA	6.49	0.009	<0.050	0.0091	<0.02	<0.050	<0.005	<0.05	<0.05	0.034	22.30	154.4	<9.0	<0.1	72	5.03	19.78	27.24	NA	3.60E+00	<1	
26-Ago-14	8107	Afluente General	6.78	32	NA	36	26	3650	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	67.66	242	NA	0.7	54	NA	NA	NA	2.40E+06	2.40E+06	NA	
25 y 26-Ago-14	8115	Efluente General	8.14	33	33	32	42	2760	Ausente	NA	5.68	0.013	<0.050	0.0118	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	25.40	149.54	<9.0	<0.1	52	4.80	21.65	27.25	NA	7.12E+00	<1	
23-sep-14	8272	Afluente General	6.72	36	NA	37	33	3900	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	40.66	129	NA	0.3	32	NA	NA	NA	4.30E+06	4.30E+06	NA	
22 y 23-Sep-14	8280	Efluente General	7.71	36	33	33	36	3300	Ausente	NA	6.69	0.011	<0.050	0.0120	<0.020	<0.050	<0.005	0.057	<0.050	0.034	17.60	158.4	<9.0	<0.1	48	5.00	24.64	30.98	NA	9.14E+00	<1	
29 y 30-Sep-14	8310	Efluente General	7.98	33	23	27	23	3280	Ausente	NA	11.77	0.012	<0.050	0.0237	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.022	2.03	148.8	<9.0	<0.1	48	4.42	21.65	26.13	NA	<3	<1	
21-oct-14	8425	Afluente General	6.94	29	NA	34	34	4740	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	67.66	227	NA	0.9	48	NA	NA	NA	7.00E+06	4.30E+06	NA	
20 y 21-Oct-14	8433	Efluente General	7.95	30	25	28	29	3230	Ausente	NA	4.46	0.007	<0.050	0.0246	<0.020	0.053	<0.005	0.077	0.080	0.056	4.10	114.04	<9.0	<0.1	44	4.52	20.16	25.01	NA	<3	<1	
27 y 28-Oct-14	8470	Efluente General	7.79	27	23	26	28	3210	Ausente	NA	6.90	0.009	<0.050	0.0219	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.098	9.46	128.95	<9.0	<0.1	36	4.71	22.77	28.37	NA	<3	<1	
25-nov-14	8619	Afluente General	7.06	22	NA	29	34	4710	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	61.00	221	NA	0.4	64	NA	NA	NA	1.50E+07	1.50E+07	NA	
24 y 25-Nov-14	8627	Efluente General	7.93	22	17	16	29	3270	Ausente	NA	11.77	0.01	<0.050	0.0117	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	1.33	134.4	<9.0	<0.1	40	4.59	30.24	35.84	NA	<3	<1	
16-Dic-14	8742	Afluente General	6.80	14	NA	28	29	4750	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	81.30	209	NA	0.4	34	NA	NA	NA	4.30E+07	1.50E+07	NA	
15 y 16-Dic-14	8750	Efluente General	7.84	18	13	18	20	3290	Ausente	NA	9.33	<0.005	<0.050	0.0021	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	<1.22	122.93	9.36	<0.1	36	4.66	32.85	37.33	NA	<3	<1	
Afluente		Maximo	7.06	36.00	0.00	37.00	94.00	4980.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162.50	671.00	0.00	9.50	398.00	0.00	32.48	41.44	9.30E+07	4.30E+07	0.00	
		Promedio	6.90	27.00	#####	31.49	46.33	4322.50	#iDIV/0!	#####	#####	#iDIV/0!	#####	#####	#####	#####	#####	#iDIV/0!	#####	#####	#####	102.19	296.75	#####	1.57	88.00	#####	30.80	37.94	2.87E+07	2.04E+07	#iDIV/0!
		Mínimo	6.72	14.00	0.00	27.30	25.00	3650.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.66	100.00	0.00	0.30	32.00	0.00	29.12	34.44	2.40E+06	2.40E+06	0.00	
Efluente		Maximo	8.14	36.00	35.00	33.00	109.00	3410.00	0.00	0.00	11.77	0.01	0.00	0.04	0.00	0.05	0.00	0.08	0.08	0.10	29.40	205.36	9.36	0.10	76.00	6.37	37.70	47.40	0.00E+00	9.59E+00	0.00	
		Promedio	7.85	27.86	23.81	24.79	43.50	3238.57	#iDIV/0!	#####	6.62	0.01	#####	0.01	#####	0.05	#iDIV/0!	0.07	0.08	0.05	16.11	153.97	9.36	0.10	54.00	4.98	27.71	34.56	#iDIV/0!	7.36E+00	#iDIV/0!	
		Mínimo	7.60	18.00	13.00	16.00	20.00	2760.00	0.00	0.00	2.84	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.06	0.08	0.02	1.33	114.04	9.36	0.10	36.00	3.86	19.78	25.01	0.00E+00	3.60E+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 2009: 14.24 LPS

Año de Construcción: 2007 Sitio de descarga: Dren Alamo, Coordenadas, Longitud 114° 52' 3"; Latitud 32° 38' 00.4"
Población beneficiada: Tipo de Tratamiento: Lagunas Aireadas Mezcla Parcial

LMP NOM 001 SEMARNAT-1996			pH	TEMP. AMB.	TEMP. AGUA Compuesta	TEMP. AGUA Simple	TURBIEDAD	CONDUCTIVIDAD	MATERIA FLOTANTE	COLOR APARENTE	OXIGENO DISUELT	ARSENICO	CADMIO	CIANURO	COBRE	CROMO	MERCURIO	NIQUEL	PLOMO	ZINC	DBO5	DQO	GRASAS Y ACEITES	S. SED.	S.S.T.	FÓSFORO TOTAL	NITRÓGENO AMONIAICAL	NITRÓGENO TOTAL	COLIFORMES TOTALES	COLIFORMES FECALES NMP/100 ml	HUEVOS DE HELMINTO
LMP NOM 001 SEMARNAT-1996			U-pH	°C	°C	°C	U.T.N.	µhoms/cm		U Pt-Co	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	NMP/100 ml	NMP/100 ml	Huevos/l
	No. MUESTRA		6 A 10		40	40			AUSENTE			0.20	0.20	2.00	6.00	1.00	0.010	4	0.40	20	150		25	2 ml/l	125	30		60		2000	5
15-Ene-14	7003	AFLUENTE GENERAL	7.12	20	NA	22.3	68	1557	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	142.0	305.0	NA	1.4	160	NA	NA	NA	1.50E+07	7.00E+06	NA
14 y 15-Ene-14	7011	EFLUENTE GENERAL	7.78	18	14.3	15.2	20	2150	Ausente	NA	6.09	<0.010	<0.050	0.020	<0.050	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	7.46	87.8	<9.0	<0.1	20	6.43	48.16	52.64	NA	<3	NA
27 y 28-Ene-14	7070	EFLUENTE GENERAL	7.82	21	16.0	18.1	19	2040	Ausente	NA	6.29	<0.010	<0.050	0.019	<0.050	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	3.40	136.06	<9.0	<0.1	28	6.27	46.66	50.76	NA	<3	NA
12-feb-14	7141	AFLUENTE GENERAL	7.23	24	NA	22.3	109	1758	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	203.0	618	NA	2.3	212	NA	NA	NA	4.30E+07	4.30E+07	NA
11 y 12-Feb-14	7149	EFLUENTE GENERAL	7.86	21	16.9	18.1	60	1914	Ausente	NA	3.24	<0.010	<0.050	0.006	<0.050	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	12.16	142.2	<9.0	<0.1	48	7.42	45.54	52.26	NA	<3	NA
14-Mzo-14	7320	AFLUENTE GENERAL	7.57	27	NA	24.2	81	1741	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	135.3	377	NA	1.7	128	NA	NA	NA	4.30E+07	4.30E+07	NA
13 y 14-Mzo-14	7328	EFLUENTE GENERAL	7.81	27	20.1	20.1	43	2000	Ausente	NA	4.46	<0.010	<0.050	0.009	<0.050	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	6.8	139.08	<9.0	<0.1	40	6.83	46.29	52.63	NA	<3	NA
03-Abr-14	7406	AFLUENTE GENERAL	7.29	14	NA	23.5	134	1652	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	169.33	422	NA	2.8	106	NA	NA	NA	2.40E+08	2.40E+08	NA
02 y 03-Abr-14	7414	EFLUENTE GENERAL	8.13	14	16.4	17.9	12	1964	Ausente	NA	6.90	<0.010	<0.050	0.022	<0.050	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	8.80	104.80	<9.0	<0.1	28	4.50	41.44	45.92	NA	<3	NA
23-may-14	7614	AFLUENTE GENERAL	7.35	22	NA	26	165	1561	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	142.0	440	NA	2.9	424	NA	25.76	37.52	4.30E+07	4.30E+07	NA
22 y 23-May-14	7622	EFLUENTE GENERAL	7.92	22	23	22	29	1885	Ausente	NA	4.46	NA	NA	0.053	NA	<0.050	NA	NA	<0.1	NA	12.86	129.6	<9.0	0.1	76	5.70	35.84	41.44	NA	<3	NA
05-jun-14	7698	AFLUENTE GENERAL	7.1	33	NA	27	72	1455	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	81.33	267	NA	1.3	100	NA	25.2	30.24	4.30E+07	4.30E+07	NA
04 y 05-Jun-14	7706	EFLUENTE GENERAL	7.76	33	29	26	43	1718	Ausente	NA	4.66	<0.005	<0.050	0.088	<0.020	<0.050	<0.005	0.062	0.083	<0.020	28.4	164.42	<9.0	0.1	56	6.88	30.61	7.09	NA	6.18E+00	<1
10-jul-14	7891	AFLUENTE GENERAL	7.04	34	NA	31	53	1732	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	135.33	359.0	NA	0.4	90	NA	NA	NA	4.30E+07	4.30E+07	NA
09 y 10-Jul-14	7899	EFLUENTE GENERAL	7.65	34	30	31	40	2040	Ausente	NA	4.26	<0.005	<0.050	0.0099	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.026	33.80	167.58	<9.0	<0.1	64	5.43	24.26	32.47	NA	4.68E+00	<1
15-Ago-14	8052	AFLUENTE GENERAL	7.01	35	NA	33	61	1480	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	155.66	356.0	NA	0.9	156	NA	NA	NA	2.40E+07	2.40E+07	NA
14 y 15-Ago-14	8060	EFLUENTE GENERAL	7.81	34	33	31	43	1642	Ausente	NA	3.85	<0.005	<0.050	0.0146	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.02	21.66	130.20	<9.0	<0.1	72	5.11	25.01	31.35	NA	<3	<1
28 y 29-Ago-14	8140	EFLUENTE GENERAL	8.00	35	32	32	43	1618	Ausente	NA	3.65	<0.005	<0.050	0.0114	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.021	54.80	127.65	<9.0	<0.1	60	4.52	23.14	29.48	NA	4.09E+01	<1
04-sep-14	8171	AFLUENTE GENERAL	7.00	39	NA	33	39	1423	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	128.66	258.0	NA	0.9	94	NA	NA	NA	2.40E+07	2.40E+07	NA
03 y 04-Sep-14	8179	EFLUENTE GENERAL	7.83	38	33	32	30	1660	Ausente	NA	2.84	<0.005	<0.050	ND	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.028	14.20	110.40	<9.0	<0.1	44	3.81	29.12	33.6	NA	9.86E+01	<1
09-oct-14	8365	AFLUENTE GENERAL	7.21	28	NA	31	44	2110	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	115.00	241.00	NA	0.3	40	NA	NA	NA	2.40E+06	2.40E+06	NA
08 y 09-Oct-14	8373	EFLUENTE GENERAL	7.69	28	25	27	34	1929	Ausente	NA	2.43	<0.005	<0.050	0.0160	0.032	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	12.20	117.00	<9.0	<0.1	52	6.25	30.24	36.21	NA	3.15E+00	<1
06-nov-14	8519	AFLUENTE GENERAL	7.32	26	NA	28	85	1182	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	149.00	419.00	NA	<0.1	162	NA	NA	NA	9.30E+06	9.30E+06	NA
05 y 06-Nov-14	8527	EFLUENTE GENERAL	7.32	27	19	21	30	1898	Ausente	NA	5.27	<0.005	<0.050	0.0151	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.047	12.16	114.80	<9.0	<0.1	36	6.30	26.6	34.16	NA	6.23E+00	<1
27 y 28-Nov-14	8647	EFLUENTE GENERAL	7.71	24	15	18	28	1916	Ausente	NA	5.89	<0.005	<0.050	0.0038	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	<1.22	109.29	<9.0	<0.1	36	6.48	39.76	45.36	NA	<3	<1
12-Dic-14	8731	AFLUENTE GENERAL	7.30	NA	NA	25	88	1892	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	223.50	471.00	NA	0.7	128	NA	NA	NA	2.40E+07	9.30E+06	NA
11 y 12-Dic-14	8739	EFLUENTE GENERAL	7.64	19	16	19	28	1895	Ausente	NA	5.48	<0.005	<0.050	0.0281	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	1.33	<9.0	<9.0	<0.1	24	7.34	44.05	49.65	NA	<3	<1
Afluente		Maximo	7.57	39.00	0.00	33.00	165.00	2110.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223.50	618.00	0.00	2.90	424.00	0.00	25.76	37.52	2.40E+08	2.40E+08	0.00
		Promedio	7.21	27.45	#####	27.19	83.25	1628.58	#jDIV/0!	#jDIV/0!	#####	#jDIV/0!	#####	#####	#####	#####	#jDIV/0!	#####	#####	#####	148.34	377.75	#####	1.42	150.00	#####	25.48	33.88	4.61E+07	4.43E+07	#jDIV/0!
		Mínimo	7.00	14.00	0.00	22.30	39.00	1182.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81.33	241.00	0.00	0.30	40.00	0.00	25.20	30.24	2.40E+06	2.40E+06	0.00
Efluente		Maximo	8.13	38	33	32	60	2150	0	0	6.9	0	0	0.088	0.032	0	0	0.062	0.083	0.047	54.8	167.58	0	0.1	76	7.42	48.16	52.64	0.00E+00	9.86E+01	0
		Promedio	7.78	26.33	22.58	23.23	33.47	1884.60	#jDIV/0!	#jDIV/0!	4.65	#jDIV/0!	#####	0.02	0.03	#####	#jDIV/0!	0.06	0.08	0.03	16.43	127.21	#####	0.10	45.60	5.95	35.78	39.67	#jDIV/0!	2.66E+01	#jDIV/0!
		Mínimo	7.32	14	14.3	15.2	12	1618	0	0	2.43	0	0	0.0038	0.032	0	0	0.062	0.083	0.02	1.33	87.8	0	0.1	20	3.81	23.14	7.09	0.00E+00	3.15E+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 Algodones
Capacidad de diseño: 20 lps
Gasto promedio anual 2009: 6.46 LPS

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

			pH	TEMP. AMB.	TEMP. AGUA Compuesta	TEMP. AGUA Simple	TURBIEDAD	CONDUCTIVIDAD	MATERIA FLOTANTE	COLOR APARENTE	OXIGENO DISUELTO	ARSENICO	CADMIO	CIANURO	COBRE	CROMO	MERCURIO	NIQUEL	PLOMO	ZINC	DBO5	DCO	GRASAS Y ACEITES	S. SED.	S.S.T.	FÓSFORO TOTAL	NITRÓGENO AMONIAICAL	NITRÓGENO TOTAL	COLIFORMES TOTALES	COLIFORMES FECALES NMP/100 ml	HUEVOS DE HELMINTO	
			U-pH	°C	°C	°C	U.T.N.	#µm/cm	Ausente	U Pt-Co	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	NMP/100 ml	NMP/100 ml	Huevos/l	
LMP NOM 001 SEMARNAT-1996			6 A 10		40	40			Ausente			0.20	0.20	2.00	6.00	1.00	0.010	2	0.40	20	150		25	2 ml/l	125	30		60		2000	#####	
No. MUESTRA																																
16-Ene-14	7017	AFLUENTE GENERAL	7.37	20.0	NA	21.6	48	1653	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	128.33	306.0	NA	0.4	64	NA	NA	NA	9.30E+06	4.30E+06	NA	
15 y 16-Ene-14	7025	EFLUENTE GENERAL	7.81	19.0	14	14.6	39	1717	Ausente	NA	9.33	<0.010	<0.050	0.012	<0.050	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	5.40	133.65	<9.0	<0.1	60	5.22	10.56	19.14	NA	<3	NA	
11-feb-14	7130	AFLUENTE GENERAL	7.27	24.0	NA	22.3	75	1679	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	176.00	445	NA	1.2	212	NA	NA	NA	2.40E+07	2.40E+06	NA	
10 y 11-Feb-14	7138	EFLUENTE GENERAL	7.72	24.0	18.3	17.6	79	1745	Ausente	NA	4.46	<0.010	<0.050	0.005	<0.050	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	15.25	166.74	<9.0	<0.1	60	6.38	38.45	47.41	NA	<3	NA	
13-Mzo-14	7309	AFLUENTE GENERAL	7.11	23.0	NA	23.8	68	1776	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	108.3	379	NA	0.5	64	NA	NA	NA	4.30E+07	1.50E+07	NA	
12 y 13-Mzo-14	7317	EFLUENTE GENERAL	7.75	23	17.1	18.1	78	1824	Ausente	NA	5.27	<0.010	<0.050	0.004	<0.050	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	18.9	199.34	<9.0	<0.1	42	6.96	36.21	48.15	NA	<3	NA	
10-Abr-14	7453	AFLUENTE GENERAL	7.30	24	NA	25.2	46	1613	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	88.0	304.0	NA	0.4	48	NA	NA	NA	9.30E+06	9.30E+06	NA	
09 y 10-Abr-14	7461	EFLUENTE GENERAL	8.04	25	22.2	22.9	46	1678	Ausente	NA	4.66	<0.010	<0.050	0.006	<0.050	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	21.66	172.71	<9.0	<0.1	48	4.66	25.76	34.34	NA	<3	NA	
15-may-14	7578	AFLUENTE GENERAL	7.32	32	NA	32	24	1513	Ausente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	122.0	264	NA	0.4	<20	NA	25.76	29.68	2.40E+07	9.30E+06	NA	
14 y 15-May-14	7586	EFLUENTE GENERAL	8.20	32	25	25	25	1614	Ausente	NA	8.12	<0.005	<0.050	0.010	<0.050	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	17.56	163.2	<9.0	<0.1	24	4.86	27.25	34.34	NA	<3	NA	
12-jun-14	7733	AFLUENTE GENERAL	7.04	35	NA	28	9	1474	Ausente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	81.0	139	NA	0.1	22	NA	17.08	19.6	9.30E+06	9.30E+06	NA	
11 y 12-Jun-14	7741	EFLUENTE GENERAL	7.41	34	29	29	74	1584	Ausente	NA	4.66	<0.005	<0.050	0.006	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.023	16.2	182.4	<9.0	<0.1	68	4.59	19.04	28	NA	<3	<1	
24-jul-14	7955	AFLUENTE GENERAL	6.90	41	NA	30	28	1262	Ausente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	40.60	68	NA	0.1	<20	NA	10.64	12.88	7.00E+06	7.00E+06	NA	
23 y 24-Jul-14	7963	EFLUENTE GENERAL	8.18	41	33	32	31	1332	Ausente	NA	9.74	<0.005	<0.050	0.0101	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.028	2.70	211.2	<9.0	<0.1	56	2.38	10.82	16.79	NA	<3	<1	
07-Ago-14	8014	AFLUENTE GENERAL	7.09	35	NA	29	10	1230	Ausente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	61.0	75	NA	0.3	<20	NA	NA	NA	9.30E+06	4.30E+05	NA	
06 y 07-Ago-14	8022	EFLUENTE GENERAL	8.03	35	29	29	35	1280	Ausente	NA	10.15	<0.005	<0.050	0.0069	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.033	17.60	154.36	<9.0	<0.1	68.57	2.10	9.70	18.28	NA	<3	<1	
03-sep-14	8157	AFLUENTE GENERAL	7.00	33	NA	31	9	1178	Ausente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	101.66	102	NA	0.6	34	NA	NA	NA	9.30E+06	9.30E+06	NA	
02 y 03-Sep-14	8165	EFLUENTE GENERAL	7.95	33	31	31	40	1260	Ausente	NA	2.07	<0.005	<0.050	0.0191	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.025	11.50	135.07	<9.0	<0.1	60	3.36	16.05	23.14	NA	<3	<1	
17 y 18-Sep-14	8259	EFLUENTE GENERAL	7.74	35	30	32	37	1552	Ausente	NA	3.65	<0.005	<0.050	0.0165	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.038	12.13	148.80	<9.0	<0.1	56	3.98	17.17	25.38	NA	<3	<1	
16-oct-14	8405	AFLUENTE GENERAL	7.27	27	NA	30	23	1463	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	61.00	208.0	NA	0.5	34	NA	NA	NA	2.40E+07	2.40E+07	NA	
15 y 16-Oct-14	8413	EFLUENTE GENERAL	7.76	26	24	25	38	1530	Ausente	NA	6.49	<0.005	<0.050	0.0114	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	8.13	153.60	<9.0	<0.1	72	4.67	24.40	32.61	NA	<3	<1	
13-nov-14	8562	AFLUENTE GENERAL	7.39	23	NA	28	24	1632	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	61.00	207.0	NA	0.4	60	NA	NA	NA	4.30E+06	4.30E+06	NA	
12 y 13-Nov-14	8570	EFLUENTE GENERAL	8.06	24	17	21	27	1659	Ausente	NA	6.90	<0.005	<0.050	0.0328	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.022	4.77	119.40	<9.0	<0.1	36	4.37	28.28	34.16	NA	<3	<1	
26 y 27-Nov-14	8637	EFLUENTE GENERAL	7.55	23	13	16	22	1731	Ausente	NA	8.52	<0.005	<0.050	0.003	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	1.36	100.80	<9.0	<0.1	<20	4.89	29.68	34.44	NA	<3	<1	
11-Dic-14	8720	AFLUENTE GENERAL	6.93	20	NA	25	45	1752	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	135.33	338.0	NA	0.8	68	NA	NA	NA	2.40E+07	9.30E+06	NA	
10 y 11-Dic-14	8728	EFLUENTE GENERAL	7.56	20	15	18	29	1711	Ausente	NA	6.09	<0.005	<0.050	0.0338	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	4.05	104.02	<9.0	<0.1	22	5.44	33.60	39.20	NA	<3	<1	
Afluente		Maximo	7.39	41.00	0.00	32.00	75.00	1776.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176.00	445.00	0.00	1.20	212.00	0.00	25.76	29.68	4.30E+07	2.40E+07	0.00	
		Promedio	7.17	28.08	#####	27.16	34.08	1518.75	#DIV/0!	#####	#####	#DIV/0!	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	97.02	236.25	#####	0.48	67.33	#####	17.83	20.72	1.64E+07	8.66E+06	#DIV/0!
		Minimo	6.90	20.00	0.00	21.60	9.00	1178.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.60	68.00	0.00	0.10	22.00	0.00	10.64	12.88	4.30E+06	4.30E+05	0.00	
Efluente		Maximo	8.20	41.00	33.00	32.00	79.00	1824.00	0.00	0.00	10.15	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	21.66	211.20	0.00	0.00	72.00	6.96	38.45	48.15	0.00E+00	0.00E+00	0.00	
		Promedio	7.86	28.54	23.43	24.25	44.46	1575.85	#DIV/0!	#####	6.28	#DIV/0!	#####	0.01	#####	#####	#####	#####	#####	#####	0.03	11.99	157.27	#####	#####	51.74	4.54	22.87	30.84	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
		Minimo	7.41	19.00	14.00	14.60	25.00	1260.00	0.00	0.00	2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.70	104.02	0.00	0.00	22.00	2.10	9.70	16.79	0.00E+00	0.00E+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 Victoria Km. 43
Capacidad de diseño: 70 lps
Gasto promedio anual 2009: 26.33 LPS

Año de Construcción: 2007
Población beneficiada:

Sitio de descarga: km 1+600 Subramal izquierdo 1+052 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

NA: NO ANALIZADO
ND: NO DETECTADO

			pH	TEMP. AMB.	TEMP. AGUA Compuesta	TEMP. AGUA Simple	TURBIEDAD	CONDUCTIVIDAD	MATERIA FLOTANTE	COLOR APARENTE	OXIGENO DISUELTO	ARSENICO	CADMIO	CIANURO	COBRE	CROMO	MERCURIO	NIQUEL	PLOMO	ZINC	DBO5	DOO	GRASAS Y ACEITES	S. SED.	S.S.T.	FÓSFORO TOTAL	NITRÓGENO AMONIAICAL	NITRÓGENO TOTAL	COLIFORMES TOTALES	COLIFORMES FECALES NMP/100 ml	HUEVOS DE HELMINTO		
			U-pH	°C	°C	°C	U.T.N.	µmhos/cm		U Pt-Co	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	NMP/100 ml	NMP/100 ml	Huevos/l		
LMP NOM 001 SEMARNAT-1996			6 A 10		40	40			Ausente			0.20	0.20	2.00	6.00	1.00	0.010	4	0.40	20	150		25	2 ml/l	125	30		60		2000	5		
No MUESTRA																																	
14-Ene-14	6992	AFLUENTE GENERAL	7.25	25	NA	22.2	70	2420	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	528.0	1102.0	NA	1.0	110	NA	NA	NA	4.30E+06	4.30E+06	NA		
13 y 14-Ene-14	7000	EFLUENTE GENERAL	7.83	18	12.3	14.1	37	2710	Ausente	NA	6.29	<0.010	<0.050	0.007	<0.050	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	8.13	112.19	<9.0	<0.1	28	7.71	52.26	57.86	NA	<3	NA		
25-feb-14	7202	AFLUENTE GENERAL	7.16	20	NA	23.2	76	2420	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	169	430.0	NA	1.5	104	NA	NA	NA	2.40E+07	9.30E+06	NA		
24 y 25-Feb-14	7210	EFLUENTE GENERAL	8.07	20	16.8	18.8	120	2580	Ausente	NA	4.46	<0.010	<0.050	0.005	<0.050	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	8.13	141.1	<9.0	<0.1	32	7.57	53.01	60.47	NA	<3	NA		
11-Mzo-14	7288	AFLUENTE GENERAL	7.38	20	NA	23.8	78	2410	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	155.67	460	NA	0.7	114	NA	NA	NA	4.30E+07	4.30E+07	NA		
10 y 11-Mzo-14	7296	EFLUENTE GENERAL	8.13	17	17.7	19.6	36	2620	Ausente	NA	6.69	<0.010	<0.050	0.006	<0.050	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	18.25	146.19	<9.0	<0.1	64	7.60	50.77	59.35	NA	<3	NA		
09-Abr-14	7442	AFLUENTE GENERAL	7.11	26	NA	24.8	85	2510	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	155.66	457	NA	0.4	160	NA	NA	NA	2.40E+07	9.30E+06	NA		
08 y 09-Abr-14	7450	EFLUENTE GENERAL	8.27	28	23.1	23.3	45	2550	Ausente	NA	6.50	<0.010	<0.050	0.014	<0.050	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	5.40	149.37	<9.0	<0.1	52	5.84	44.80	51.52	NA	<3	NA		
14-may-14	7567	AFLUENTE GENERAL	7.18	27	NA	27	78	2190	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	148.66	456	NA	0.9	104	NA	36.40	43.68	9.30E+06	9.30E+06	NA		
13 y 14-May-14	7575	EFLUENTE GENERAL	8.10	27	22	23	32	2360	Ausente	NA	5.07	<0.005	<0.050	0.025	<0.050	<0.050	<0.005	<0.5	0.111	<0.1	4.73	144.0	<9.0	<0.1	40	6.82	17.92	22.77	NA	<3	NA		
11-jun-14	7722	AFLUENTE GENERAL	7.02	30	NA	29	73	2260	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	152.0	429.0	NA	1.1	160	NA	35.84	43.12	4.30E+07	4.30E+07	NA		
10 y 11-Jun-14	7730	EFLUENTE GENERAL	7.92	30	26	26	66	2580	Ausente	NA	5.48	<0.005	<0.050	0.008	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.02	24.4	198.27	<9.0	0.2	88	6.90	30.61	38.45	NA	3.81E+00	<1		
09-jul-14	7880	AFLUENTE GENERAL	7.03	31	NA	31	56	2040	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	149.0	446.0	NA	0.9	122	NA	34.16	41.44	4.30E+06	4.30E+06	NA		
08 y 09-Jul-14	7888	EFLUENTE GENERAL	7.98	32	31	30	48	2280	Ausente	NA	3.04	<0.005	<0.050	0.0122	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.028	29.80	210.67	<9.0	0.1	108	4.91	20.16	31.36	NA	5.58E+00	<1		
14-Ago-14	8041	AFLUENTE GENERAL	6.95	35	NA	33	47	1865	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	149.0	229.0	NA	1.3	90	NA	NA	NA	2.40E+07	2.40E+07	NA		
13 y 14-Ago-14	8049	EFLUENTE GENERAL	7.99	34	32	31	44	2030	Ausente	NA	5.07	<0.005	<0.050	0.0202	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.034	17.60	164.00	<9.0	<0.1	60	5.63	28.37	35.46	NA	6.86E+00	<1		
11-sep-14	8210	AFLUENTE GENERAL	7.34	34	NA	34	27	2210	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	149.00	244.0	NA	0.2	40	NA	NA	NA	2.40E+07	2.40E+07	NA		
10 y 11-Sep-14	8218	EFLUENTE GENERAL	7.90	33	30	30	91	2240	Ausente	NA	3.04	<0.005	<0.050	0.0038	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.031	27.06	172.80	<9.0	<0.1	48	5.47	28.00	35.09	NA	<3	<1		
24 y 25-Sep-14	8290	EFLUENTE GENERAL	7.99	33	30	30	46	2340	Ausente	NA	2.63	<0.005	<0.050	0.0129	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.026	19.30	134.40	<9.0	<0.1	40	5.37	28.00	33.60	NA	<3	<1		
08-oct-14	8354	AFLUENTE GENERAL	7.29	28	NA	32	22	2470	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	88.00	342.00	NA	0.4	38	NA	NA	NA	9.30E+06	9.30E+06	NA		
07 y 08-Oct-14	8362	EFLUENTE GENERAL	7.62	25	22	25	71	2430	Ausente	NA	1.42	<0.005	<0.050	0.0021	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.020	20.33	104.00	<9.0	<0.1	40	5.90	32.85	38.07	NA	1.76E+03	<1		
23 y 24-Oct-14	8459	EFLUENTE GENERAL	7.65	26	23	25	46	2520	Ausente	NA	1.62	<0.005	<0.050	0.0106	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.116	13.53	105.07	<9.0	<0.1	40	6.66	33.60	38.45	NA	7.80E+00	<1		
12-nov-14	8551	AFLUENTE GENERAL	7.37	21	NA	28	44	2270	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	121.66	377.00	NA	0.6	82	NA	NA	NA	2.40E+07	2.40E+07	NA		
11 y 12-Nov-14	8559	EFLUENTE GENERAL	7.60	21	18	20	33	2530	Ausente	NA	4.26	<0.005	<0.050	0.0134	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	2.03	109.84	<9.0	0.1	28	5.75	36.68	42.00	NA	<3	<1		
10-Dic-14	8709	AFLUENTE GENERAL	7.28	20	NA	25	62	2300	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	155.66	410.00	NA	0.1	56	NA	NA	NA	9.30E+06	4.30E+06	NA		
09 y 10-Dic-14	8717	EFLUENTE GENERAL	7.54	20	16	17	28	2460	Ausente	NA	7.10	<0.005	<0.050	0.0035	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	4.05	113.47	<9.0	<0.1	24	6.46	43.30	48.52	NA	<3	<1		
Afluente		Maximo	7.38	35.00	0.00	34.00	85.00	2510.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	528.00	1102.00	0.00	1.50	160.00	0.00	36.40	43.68	4.30E+07	4.30E+07	0.00		
		Promedio	7.20	26.42	#####	27.75	59.83	2280.42	#DIV/0!	#DIV/0!	#####	#DIV/0!	#####	#####	#####	#####	#####	#DIV/0!	#####	#####	#####	176.78	448.50	#####	0.76	98.33	#####	35.47	42.75	2.02E+07	1.73E+07	#DIV/0!	
		Mínimo	6.95	20.00	0.00	22.20	22.00	1865.00	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	88.00	229.00	0.00	0.10	38.00	0.00	34.16	41.44	4.30E+06	4.30E+06	0.00	
Efluente		Maximo	8.27	34.00	32.00	31.00	120.00	2710.00	0.00	0.00	7.10	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.12	29.80	210.67	0.00	0.20	108.00	7.71	53.01	60.47	0.00E+00	1.76E+03	0.00		
		Promedio	7.90	26.00	22.85	23.77	53.07	2445.00	#DIV/0!	#DIV/0!	4.48	#DIV/0!	#####	0.01	#####	#####	#####	#DIV/0!	#####	#####	0.11	0.04	14.48	143.24	#####	0.13	49.43	6.33	35.74	42.36	#DIV/0!	3.57E+02	#DIV/0!
		Mínimo	7.54	17.00	12.30	14.10	28.00	2030.00	0.00	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.02	2.03	104.00	0.00	0.10	24.00	4.91	17.92	22.77	0.00E+00	3.81E+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 ESTACIÓN COAHUILA
Capacidad de diseño: 20 lps
Gasto promedio anual 2009: 9.23 LPS

Año de Construcción: 2007
Población beneficiada:

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"
Tipo de Tratamiento: Lagunas Aireadas Mezcla Parcial

NA: NO ANALIZADO
ND: NO DETECTADO

LMP NOM 001 SEMARNAT-1996		pH	TEMP. AMB.	TEMP. AGUA Compuesta	TEMP. AGUA Simple	TURBIEDAD	CONDUCTIVIDAD	MATERIA FLOTANTE	COLOR APARENTE	OXIGENO DISUELTO	ARSENICO	CADMIO	CIANURO	COBRE	CROMO	MERCURIO	NIQUEL	PLOMO	ZINC	DBO5	DOO	GRASAS Y ACEITES	S. SED.	S.S.T.	FÓSFORO TOTAL	NITRÓGENO AMONIACAL	NITRÓGENO TOTAL	COLIFORMES TOTALES	COLIFORMES FECALES NMP/100 ml	HUEVOS DE HELMINTO				
6 A 10		U-pH	°C	°C	°C	U.T.N.	µmhos/cm	Ausente	U Pt-Co	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	NMP/100 ml	NMP/100 ml	Huevos/l			
	No. MUESTRA																																	
09-Ene-14	6981	Afluente general ESTACIÓN COAHUILA	7.09	19	NA	23.6	69	3040	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	182.6	491	NA	2.0	230.0	NA	NA	NA	4.30E+07	1.50E+07	NA				
08 y 09-Ene-14	6989	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA	7.71	20	9.6	13.9	25	3260	Ausente	NA	8.12	<0.010	<0.050	0.011	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	2.03	83.3	<9.0	<0.1	38.0	6.40	39.20	43.68	NA	<3	NA				
13-feb-14	7152	Afluente general ESTACIÓN COAHUILA	7.35	23	NA	24.2	41	3250	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	169.33	340.0	NA	0.4	58.0	NA	NA	NA	2.40E+07	2.40E+07	NA				
12 y 13-Feb-14	7160	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA	8.40	23	15.3	19.1	30	3280	Ausente	NA	8.12	<0.010	<0.050	0.013	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	7.10	130.7	<9.0	0.1	52.0	6.38	33.22	39.19	NA	<3	NA				
05-Mzo-14	7256	Afluente general ESTACIÓN COAHUILA	7.31	22	NA	24.9	35	3420	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	142.3	306	NA	0.7	52.0	NA	NA	NA	9.30E+06	4.30E+06	NA				
04 y 05-Mzo-14	7264	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA	8.44	22	17.8	20.9	23	3390	Ausente	NA	9.33	0.01	<0.050	0.008	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	5.4	208.56	<9.0	<0.1	36.0	6.01	31.73	36.21	NA	<3	NA				
08-Abr-14	7431	Afluente general ESTACIÓN COAHUILA	7.17	25	NA	26.0	30	3400	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	142.33	278	NA	0.6	28.0	NA	NA	NA	4.30E+06	4.30E+06	NA				
07 y 08-Abr-14	7439	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA	8.59	25	20.8	24.1	58	3500	Ausente	NA	7.3	<0.010	<0.050	0.010	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	3.40	235.8	<9.0	0.1	72.0	5.61	25.01	33.22	NA	<3	NA				
13-may-14	7556	Afluente general ESTACIÓN COAHUILA	7.17	31	NA	28	24	3170	Ausente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	108.00	288	NA	0.3	30.0	NA	NA	26.32	30.24	7.00E+06	7.00E+06	NA			
12 y 13-May-14	7564	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA	8.40	31	24	24	43	3450	Ausente	NA	7.10	<0.005	<0.050	0.010	<0.050	<0.005	<0.5	0.125	<0.1	2.70	168.0	<9.0	<0.1	68.0	4.62	18.29	26.13	NA	<3	NA				
10-jun-14	7711	Afluente general ESTACIÓN COAHUILA	7.27	32	NA	29	27	3250	Ausente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	95.00	236.0	NA	0.3	40.0	NA	27.44	31.92	9.30E+06	9.30E+06	NA				
09 y 10-Jun-14	7719	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA	7.44	32	28	29	66	3460	Ausente	NA	6.90	<0.005	<0.050	0.170	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.029	4.10	207.94	<9.0	<0.1	88.0	6.35	22.4	31.36	NA	<3	<1			
08-jul-14	7868	Afluente general ESTACIÓN COAHUILA	6.94	34	NA	31	50	3110	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	441.0	NA	0.7	50.0	NA	33.04	38.64	2.40E+07	2.40E+06	NA				
07 y 08-Jul-14	7876	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA	7.74	34	33	31	90	3290	Ausente	NA	6.29	<0.005	<0.050	0.0164	<0.020	<0.050	<0.005	0.051	<0.050	0.047	19.00	320.79	<9.0	<0.1	172.0	6.20	9.33	26.87	NA	4.21E+00	<1			
21-Ago-14	8030	Afluente general ESTACIÓN COAHUILA	6.95	34	NA	33	25	2910	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	115.33	311.0	NA	0.7	44.0	NA	NA	NA	2.40E+07	2.40E+07	NA				
11 y 12-Ago-14	8038	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA	7.41	34	33	30	82	2900	Ausente	NA	7.71	<0.005	<0.050	0.0364	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.02	5.40	221.90	<9.0	<0.1	86.7	4.72	11.94	23.14	NA	<3	<1			
10-sep-14	8199	Afluente general ESTACIÓN COAHUILA	6.87	33	NA	32	19	3150	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	122.00	287	NA	0.5	58.0	NA	NA	NA	9.30E+07	4.30E+07	NA				
09 y 10-Sep-14	8207	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA	7.79	32	28	30	64	3320	Ausente	NA	6.90	<0.005	<0.050	0.0152	<0.020	<0.050	<0.005	0.050	<0.050	0.038	2.73	228.00	<9.0	<0.1	100.0	4.94	16.05	27.25	NA	1.42E+01	<1			
07-oct-14	8343	Afluente general ESTACIÓN COAHUILA	7.20	27	NA	33	35	2990	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	88.60	343.00	30.61	1.7	116.0	NA	NA	NA	9.30E+06	9.30E+06	NA				
06 y 07-Oct-14	8351	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA	7.81	27	26	27	66	3190	Ausente	NA	6.49	<0.005	<0.050	0.0211	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.031	1.36	201.24	<9.0	<0.1	104.0	5.02	20.16	29.49	NA	<3	<1			
22 y 23-Oct-14	8449	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA	7.77	29	23	27	40	3190	Ausente	NA	5.88	<0.005	<0.050	0.0196	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	4.06	152.06	<9.0	<0.1	72.0	5.85	21.28	33.6	NA	<3	<1			
11-nov-14	8540	Afluente general ESTACIÓN COAHUILA	7.23	25	NA	29	29	3080	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	87.66	308.00	NA	0.3	48.0	NA	NA	NA	2.40E+07	2.40E+07	NA				
10 y 11-Nov-14	8548	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA	7.25	25	18	22	62	3200	Ausente	NA	9.74	<0.005	<0.050	0.0081	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.107	2.73	218.59	<9.0	0.1	112.0	4.68	22.4	33.97	NA	<3	<1			
09-Dic-14	8697	Afluente general ESTACIÓN COAHUILA	7.20	24	NA	27	NA	NA	Ausente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	95.00	211.00	NA	0.4	36.0	NA	NA	NA	4.30E+06	4.30E+06	NA				
08 y 09-Dic-14	8705	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA	7.10	23	17	19	36	3170	Ausente	NA	11.37	<0.005	<0.050	0.0059	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.04	2.73	137.11	<9.0	<0.1	64.0	5.17	26.13	32.85	NA	<3	<1			
Afluente		Maximo	7.35	34.00	0.00	33.00	69.00	3420.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	182.60	491.00	30.61	2.00	230.00	0.00	33.04	38.64	9.30E+07	4.30E+07	0.00				
		Promedio	7.15	27.42	#####	28.39	34.91	3160.91	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#####	#iDIV/0!	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	122.56	320.00	30.61	0.72	65.83	#####	28.93	33.60	2.30E+07	1.42E+07	#iDIV/0!			
		Minimo	6.87	19.00	0.00	23.60	19.00	2910.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.66	211.00	30.61	0.30	28.00	0.00	26.32	30.24	4.30E+06	2.40E+06	0.00				
Efluente		Maximo	8.59	34.00	33.00	31.00	90.00	3500.00	0.00	0.00	11.37	0.01	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.05	0.13	0.11	19.00	320.79	0.00	0.10	172.00	6.40	39.20	43.68	0.00E+00	1.42E+01	0.00			
		Promedio	7.83	27.46	22.58	24.38	52.69	3276.92	#iDIV/0!	#iDIV/0!	7.79	0.01	#####	0.03	#####	#####	#####	#####	#####	#####	0.05	0.13	0.04	4.83	193.38	#####	0.10	81.90	5.53	22.86	32.07	#iDIV/0!	9.23E+00	#iDIV/0!
		Minimo	7.10	20.00	9.60	13.90	23.00	2900.00	0.00	0.00	5.88	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05	0.13	0.02	1.36	83.30	0.00	0.10	36.00	4.62	9.33	23.14	0.00E+00	4.21E+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 Arenitas
 Capacidad de diseño: 840 lps
 Gasto promedio anual 2009: 750.42 LPS

Año de Construcción: 2007
 Población beneficiada:

Sitio de descarga: Dren sur 10+067, ramal 0+249 del dren dos tubos, Coordenadas Longitud 115° 17' 30.0"; Latitud 32° 21' 42.0"
 Tipo de Tratamiento: Lagunas Aireadas Mezcla Parcial

NA: NO ANALIZADO
 ND: NO DETECTADO

LMP NOM 001 SEMARNAT-1996			pH	TEMP. AMB.	TEMP. AGUA Compuesta	TEMP. AGUA Simple	TURBIEDAD	CONDUCTIVIDAD	MATERIA FLOTANTE	OXIGENO DISUELTO	ARSENICO	CADMIO	CIANURO	COBRE	CROMO	MERCURIO	NIQUEL	PLOMO	ZINC	DBO5	DQO	GRASAS Y ACEITES	S. SED.	S.S.T.	FÓSFORO TOTAL	NITRÓGENO AMONIACAL	NITRÓGENO TOTAL	COLIFORMES TOTALES	COLIFORMES FECALES NMP/100 ml	HUEVOS DE HELMINTO
			U-pH	°C	°C	°C	U.T.N.	#		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	NMP/100 ml	NMP/100 ml	Huevos/l
	No. MUESTRA		6 A 10		40	40			Ausente		0.20	0.20	2.00	6.00	1.00	0.010	4	0.40	20	150	200	25	2 ml/l	125	30		60		2000	5
08-Ene-14	6970	AFLUENTE GENERAL	7.22	20	NA	21.2	135	2470	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	223.5	584	NA	2.2	273.3	NA	NA	NA	4.30E+07	4.30E+06	NA
07 y 08-Ene-14	6978	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	8.21	19	13	14.1	140	2330	Ausente	0.4	<0.010	<0.050	<0.003	<0.050	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	46.7	151.9	9.2	<0.1	38.0	6.22	33.6	39.2	NA	5.57E+02	NA
28 y 29-Ene-14	7080	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	8.24	20	14.8	16.8	134	2330	Ausente	ND	<0.010	<0.050	<0.003	<0.050	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	50.8	154.83	<9.0	<0.1	48.0	6.44	36.6	42.92	NA	1.09E+03	NA
06-feb-14	7109	AFLUENTE GENERAL	7.17	17	NA	22.0	148	2140	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	203	607	NA	2.5	240.0	NA	NA	NA	4.30E+007	4.30E+07	NA
05 y 06-Feb-14	7117	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	8.34	17	13.4	13.4	110	2280	Ausente	0.6	<0.010	<0.050	<0.003	<0.050	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	42.7	171.5	<9.0	<0.1	40.0	6.28	38.1	44.42	NA	2.64E+02	NA
06-Mzo-14	7267	AFLUENTE GENERAL	7.34	24	NA	24.2	145	2050	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	274	651	NA	3.0	200.0	NA	NA	NA	4.30E+07	4.30E+07	NA
05 y 06-Mzo-14	7275	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	8.15	24	20	21	66	2290	Ausente	1.01	<0.010	<0.050	<0.003	<0.050	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	48.7	161.16	<9.0	<0.1	40.0	6.87	35.46	41.80	NA	9.57E+01	NA
04-Abr-14	7417	AFLUENTE GENERAL	7.02	19	NA	24.6	158	1946	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	233.5	691.0	NA	2.7	232.0	NA	NA	NA	2.40E+08	2.40E+08	NA
21 y 22-Abr-14	7488	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	8.18	28	25	25	50	2110	Ausente	1.01	<0.010	<0.050	<0.003	<0.050	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	36.50	162.38	<9.0	<0.1	64.0	5.87	31.0	39.19	NA	1.05E+02	NA
09-may-14	7545	AFLUENTE GENERAL	7.37	27	NA	28	131	2010	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	233	600	NA	2.0	172.0	NA	30.80	40.88	4.30E+07	4.30E+07	NA
08 y 09-May-14	7553	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	8.26	27	22	22	72	2110	Ausente	1.01	<0.005	<0.050	0.004	<0.050	<0.050	<0.005	<0.50	<0.1	<0.1	46.70	161.56	<9.0	<0.1	44.0	6.80	29.49	30.07	NA	6.14E+01	NA
04-jun-14	7686	AFLUENTE GENERAL	7.10	32	-	30	127	2130	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	254	577	NA	3.9	192.0	NA	31.92	44.24	4.30E+06	4.30E+06	NA
03 y 04-Jun-14	7694	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	8.06	32	27	27	82	2050	Ausente	1.21	<0.005	<0.050	<0.003	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.023	46.7	163.2	<9.0	<0.1	64.0	6.28	25.01	33.97	NA	1.62E+02	<1
23 y 24-Jun-14	7807	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	8.15	28	29	28	45	2110	Ausente	1.05	0.006	<0.050	0.016	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	22.35	139.2	<9.0	0.1	36.0	4.72	21.56	28.56	NA	9.25E+00	<1
03-jul-14	7854	AFLUENTE GENERAL	7.12	33	NA	32	126	2220	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	182.66	579	NA	3.3	312.0	NA	32.48	44.24	2.40E+07	2.40E+07	NA
02 y 03-Jul-14	7862	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	7.95	33	30	29	55	2210	Ausente	2.23	<0.005	<0.050	0.0047	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.041	16.90	163.20	<9.0	<0.1	36.0	5.69	21.30	28.74	NA	9.41E+01	<1
28 y 29-Jul-14	7978	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	8.31	36	31	31	89	1960	Ausente	5.68	<0.005	<0.050	0.0046	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.025	21.66	177.60	<9.0	<0.1	60.0	5.67	15.68	23.89	NA	2.21E+02	<1
06-Ago-14	8003	AFLUENTE GENERAL	6.98	34	NA	33	91	1952	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	183.0	517.0	39.30	2.1	257.50	NA	NA	NA	2.40E+07	2.40E+07	NA
05 y 06-Ago-14	8011	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	8.39	29	28	28	80	1862	Ausente	3.65	<0.005	<0.050	0.0029	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.032	24.40	154.36	<9.0	<0.1	52.0	4.53	16.42	24.26	NA	1.06E+02	<1
20-Ago-14	8080	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	7.91	26	30	30	87	1955	Ausente	5.27	<0.005	<0.050	0.0035	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	21.66	129.60	<9.0	0.1	56.0	4.46	15.68	23.14	NA	1.40E+02	<1
02-sep-14	8146	AFLUENTE GENERAL	6.74	35	NA	34	86	1902	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	203.00	288.0	31.7	1.4	306.0	NA	NA	NA	2.40E+07	2.40E+07	NA
01 y 02-Sep-14	8154	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	8.39	35	30	30	73	1709	Ausente	2.84	<0.005	<0.050	0.0023	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.028	23.35	149.54	<9.0	0.2	56.0	4.06	16.42	23.51	NA	6.15E+01	<1
16 y 17-Sep-14	8249	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	7.85	32	30	32	73	2190	Ausente	3.04	<0.005	<0.050	0.0017	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	0.071	0.033	32.46	211.20	<9.0	0.1	72.0	4.96	16.42	25.38	NA	1.45E+02	<1
03-oct-14	8331	AFLUENTE GENERAL	7.05	28	NA	32	72	2370	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	213.00	544.00	40.91	1.8	214.0	NA	NA	NA	2.40E+06	2.40E+06	NA
02 y 03-Oct-14	8339	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	8.12	29	24	25	79	2320	Ausente	4.06	<0.005	<0.050	0.0018	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	44.70	177.84	<9.0	<0.1	72.0	5.34	17.54	26.50	NA	1.52E+02	<1
14 y 15-Oct-14	8402	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	8.50	22	22	23	199	2210	Ausente	1.42	<0.005	<0.050	0.0026	0.061	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.022	28.46	192.00	9.33	<0.1	68.0	5.62	20.16	29.49	NA	6.23E+00	<1
5-nov-14	8508	AFLUENTE GENERAL	7.06	26	NA	29	84	2600	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	203.00	575.00	NA	1.8	280.0	NA	NA	NA	4.30E+07	4.30E+06	NA
04 y 05-Nov-14	8516	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	8.00	28	19	19	57	2430	Ausente	4.66	<0.005	<0.050	0.0022	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	29.80	151.53	<9.0	<0.1	92.0	5.72	26.88	35.84	NA	2.35E+01	<1
18 y 19-Nov-14	8596	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	8.12	17	14	16	80	2430	Ausente	3.85	<0.005	<0.050	0.0016	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	48.70	152.06	<9.0	<0.1	60.0	5.02	27.16	36.12	NA	5.36E+03	<1
03-Dic-14	8666	AFLUENTE GENERAL	7.11	17	NA	26	123	2380	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	213.00	559.00	43.44	2.0	166.66	NA	NA	NA	4.30E+07	9.30E+06	NA
02 y 03-Dic-14	8674	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	7.80	17	15	17	90	2400	Ausente	2.64	<0.005	<0.050	0.0023	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	38.60	194.83	<9.0	<0.1	92.0	5.63	29.86	39.56	NA	5.05E+02	<1
18 y 19-Dic-14	8773	EFL. GRAL. DE LAG. ARTIFICIAL	7.99	14	11	16	101	2340	Ausente	3.45	<0.005	<0.050	0.0027	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.023	48.87	187.45	<9.0	<0.1	66.0	5.80	32.85	42.18	NA	6.14E+00	<1
Afluente		Maximo	7.37	35.00	0.00	34.00	158.00	2600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	274.00	691.00	43.44	3.90	312.00	0.00	32.48	44.24	2.40E+08	2.40E+08	0.00
		Promedio	7.11	26.00	#####	28.00	118.83	2180.83	#jDIV/0!	#####	#jDIV/0!	#####	#jDIV/0!	#####	#####	#####	#####	#jDIV/0!	#jDIV/0!	218.22	564.33	38.84	2.39	237.12	#jDIV/0!	31.73	43.12	4		

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 2013: 830.39 LPS

Año de Construcción: Sitio de descarga: Dren Internacional, Coordenadas Longitud 115° 30' 00", Latitud 32° 39' 30"
 Año de rehabilitación: 2006 Tipo de Tratamiento: Lagunas Aireadas Mezcla Parcial
 Población beneficiada: 200000

LMP NOM 001 SEMARNAT-1996			pH	TEMP. AMB.	TEMP. AGUA Compuesta	TEMP. AGUA Simple	TURBIEDAD	CONDUCTIVIDAD	MATERIA FLOTANTE	OXIGENO DISUELTO	ARSENICO	CADMIO	CIANURO	COBRE	CROMO	MERCURIO	NIQUEL	PLOMO	ZINC	DBO5	DOO	GRASAS Y ACEITES	S. SED.	S.S.T.	FÓSFORO TOTAL	NITRÓGENO AMONIAICAL	NITRÓGENO TOTAL	COLIFORMES TOTALES	COLIFORMES FECALES NMP/100 ml	HUEVOS DE HELMINTO	
LMP NOM 001 SEMARNAT-1996			U-pH	°C	°C	°C	U.T.N.	µS/cm	Ausente	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	NMP/100 ml	NMP/100 ml	Huevos/l	
	No. MUESTRA		6 A 10		40	40			Ausente		0.20	0.20	2.00	6.00	1.00	0.010	4	0.40	20	150		25	2 ml/l	125	30		60		2000	5	
06-Ene-14	6958	Afluente General	7.38	19	NA	19.1	172	2240	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	237	347	NA	0.7	106.66	NA	NA	NA	1.50E+07	1.50E+07	NA	
06 y 07-Ene-14	6967	Efluente General	8.01	18	12.4	13.7	240	2160	Ausente	1.42	<0.010	<0.050	0.009	<0.050	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	69.0	171.5	<9.0	<0.1	74	6.46	35.46	44.42	NA	7.08E+01	NA	
05-feb-14	7098	Afluente General	7.25	NA	NA	22.3	118	2090	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	176	512	NA	1.3	245	NA	NA	NA	4.30E+07	4.30E+07	NA	
25 y 26-Feb-14	7020	Efluente General	8.12	21	18.3	19.5	193	2240	Ausente	1.01	<0.010	<0.050	0.005	<0.050	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	34.5	206.97	<9.0	<0.1	80	6.73	33.97	45.91	NA	9.14E+00	NA	
04-Mzo-14	7244	Afluente General	6.97	20	NA	24.3	110	2070	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	223.0	516	NA	1.3	160	NA	NA	NA	1.50E+007	1.50E+007	NA	
03 y 04-Mzo-14	7252	Efluente General	7.97	20	16.9	19.8	85	2280	Ausente	2.43	<0.010	<0.050	0.004	<0.050	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	36.53	233.0	<9.0	<0.1	44	6.93	29.12	42.56	NA	<3	NA	
02-Abr-14	7395	Afluente General	7.20	16	NA	22.3	122	2030	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	155.66	379	NA	0.7	170	NA	NA	NA	9.30E+06	9.30E+06	NA	
01 y 02-Abr-14	7403	Efluente General	8.14	16	14.7	17.8	65	2150	Ausente	2.23	<0.010	<0.050	<0.003	<0.050	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	34.5	238.2	<9.0	<0.1	74	6.60	32.48	44.05	NA	3.92E+00	NA	
08-may-14	7534	Afluente General	7.56	25	NA	26	94	2120	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	155.66	356	NA	0.9	182	NA	34.72	43.12	9.30E+06	4.30E+06	NA	
07 y 08-Mayo-14	7542	Efluente General	8.04	25	20	21	71	2160	Ausente	2.23	<0.005	<0.050	<0.003	<0.050	<0.050	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	44.70	180.57	<9.0	<0.1	68	6.86	33.22	42.92	NA	3.58E+01	NA	
28 y 29-Mayo-14	7658	Efluente General	7.80	31	26	27	97	2160	Ausente	1.01	NA	NA	<0.003	NA	NA	NA	NA	<0.1	NA	38.60	240.0	<9.0	0.1	68	6.52	29.12	39.57	NA	1.999E+03	NA	
03-jun-14	7675	Afluente General	7.06	32	NA	30	75	2060	Ausente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	148.66	511.0	NA	1	100	NA	31.92	40.32	2.40E+07	2.40E+07	NA	
02 y 03-Jun-14	7683	Efluente General	7.90	32	27	25	137	2120	Ausente	3.65	<0.005	<0.050	<0.003	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	<0.02	50.80	192.0	<9.0	<0.1	80	6.80	26.88	39.2	NA	7.870E+00	<1	
02-jul-14	7842	Afluente General	7.00	32	NA	31	119	2010	Ausente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	169.33	419.0	NA	1.3	208	NA	32.48	41.44	2.40E+07	2.40E+07	NA	
01 y 02-Jul-14	7850	Efluente General	7.90	33	30	29	98	2170	Presente	2.84	<0.005	<0.050	0.0094	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.032	58.90	211.20	<9.0	<0.1	80	5.61	21.65	32.1	NA	7.553E+02	<1	
16 y 17-Jul-14	7929	Efluente General	7.88	37	31	32	113	2100	Presente	5.68	<0.005	<0.050	0.0069	<0.020	<0.050	<0.005	0.055	<0.050	0.028	50.70	217.08	9.03	0.1	66	5.93	18.66	30.23	NA	8.027E+02	<1	
05-Ago-14	7992	Afluente General	7.51	34	NA	31	88	1908	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	155.66	377.0	25.72	1.2	146	NA	NA	NA	2.40E+07	2.40E+07	NA	
04 y 05-Ago-14	8000	Efluente General	7.89	34	29	29	100	1980	Ausente	3.65	<0.005	<0.050	0.086	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.026	27.06	265.32	<9.0	<0.1	74	5.39	18.29	28.74	NA	<3	<1	
19-Ago-14	8070	Efluente General	7.97	36	33	31	115	2210	Ausente	3.45	<0.005	<0.050	0.0025	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.022	52.80	226.72	11.64	0.1	108	5.42	19.78	31.72	NA	6.37E+01	<1	
28-Ago-14	8128	Efluente General	7.69	35	31	31	101	1838	Ausente	2.63	<0.005	<0.050	0.0021	<0.020	<0.050	<0.005	0.053	<0.050	0.025	52.80	222.21	<9.0	0.1	92	5.48	18.66	31.35	NA	4.28E+03	<1	
09-sep-14	8188	Afluente General	6.86	29	NA	34	59	1780	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	142.33	373.0	23.33	1.0	156	NA	NA	NA	2.40E+08	2.40E+08	NA	
08 y 09-Sep-14	8196	Efluente General	7.79	29	29	31	86	1760	Ausente	1.82	<0.005	<0.050	0.0039	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.03	42.60	194.83	<9.0	<0.1	76	4.67	17.92	29.86	NA	9.35E+01	<1	
15 y 16-Sep-14	8239	Efluente General	7.72	30	32	30	106	2250	Ausente	1.82	<0.005	<0.050	0.0025	<0.020	<0.050	<0.005	0.055	<0.050	0.031	44.60	230.40	<9.0	<0.1	108	5.08	17.54	28.74	NA	8.75E+01	<1	
29 y 30-Sep-14	8318	Efluente General	8.07	35	26	28	81	2280	Ausente	7.10	<0.005	<0.050	0.0058	<0.020	<0.050	0.005	<0.050	<0.050	0.022	37.86	182.40	<9.0	<0.1	68	5.08	18.66	28.36	NA	<3	<1	
02-oct-14	8320	Afluente General	7.08	26	NA	31	68	2230	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	142.00	305.00	NA	0.8	108	NA	NA	NA	4.30E+06	2.40E+06	NA	
01 y 02-Oct-14	8328	Efluente General	8.00	27	25	26	76	2260	Ausente	3.45	<0.005	<0.050	0.0022	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	36.60	182.40	<9.0	<0.1	68	5.09	19.41	28.37	NA	1.41E+01	<1	
13 y 14-Oct-14	8389	Efluente General	8.30	26	22	25	98	2240	Ausente	2.23	<0.005	<0.050	0.0025	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	35.20	168.00	<9.0	<0.1	72	5.36	16.80	25.76	NA	1.70E+03	<1	
04-nov-14	8496	Afluente General	7.20	23	NA	29	58	2330	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	128.33	340.00	NA	1.1	92	NA	NA	NA	2.40E+06	2.40E+06	NA	
03 y 04-Nov-14	8504	Efluente General	7.98	24	14	19	54	2350	Ausente	4.06	<0.005	<0.050	0.0019	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.045	28.40	137.76	<9.0	<0.1	72	5.13	23.52	32.20	NA	4.03E+02	<1	
17 y 18-Nov-14	8586	Efluente General	8.02	20	11	17	51	2380	Ausente	4.66	<0.005	<0.050	0.0023	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	0.023	10.86	147.31	<9.0	<0.1	72	4.64	27.16	35.00	NA	1.01E+01	<1	
02-Dic-14	8654	Afluente General	7.26	18	NA	25	52	2150	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	169.33	367.00	29.71	1.2	144	NA	NA	NA	7.00E+06	4.30E+06	NA	
01 y 02-Dic-14	8662	Efluente General	7.82	18	15	18	71	2350	Ausente	2.64	<0.005	<0.050	0.004	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	1.40	161.56	<9.0	<0.1	48	5.22	28.37	37.33	NA	<3	<1	
17 y 18-Dic-14	8763	Efluente General	7.76	18	14	16	82	2350	Ausente	2.64	<0.005	<0.050	0.0041	<0.020	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	13.41	184.39	<9.0	<0.1	64	5.98	30.61	41.81	NA	<3	<1	
Afluente		Maximo	7.56	34.00	0.00	34.00	172.00	2330.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	237.00	516.00	29.71	1.30	245.00	0.00	34.72	43.12	2.40E+08	2.40E+08	0.00	
		Promedio	7.19	24.91	#jDIV/0!	27.08	94.58	2084.83	#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!	#####	#####	#####	#jDIV/0!	#####	#####	#####	#####	166.91	400.17	26.25	1.04	151.47	#####	33.04	41.63	3.48E+07	3.40E+07	#jDIV/0!