



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

Sistema: PTAR Poblado la Puerta
 Capacidad de diseño: 12 lps
 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 lps	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	PLOMO ppm	NIQUEL ppm	ZINC ppm	DBO5 ppm	DGO ppm	GRASAS Y ACEITES ppm	S. SED. ppm	S. S.T. ppm	FÓSFORO TOTAL ppm	NITRÓGENO AMONÍACAL ppm	NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL ppm	NITRITOS ppm	NITRATOS ppm	NITRÓGENO TOTAL ppm	COLIFORMES TOTALES NMP/100 ml	COLIFORMES FECALLES NMP/100 ml	HUEVOS DE HELMINTO	Carbono Orgánico Total*	Color verdadero	Toxicidad aguda (UT)			
LMP NOM 001 SEMARNAT-1996				6 A 10		40	40			Ausente		0.20	0.20	2.00	1.00	6.00	0.010	0.40	4	20	150	-	25	2 ml/l	125	30							60		2000	5			-		
LMP NOM 001 SEMARNAT-2021				6 A 9			35					0.20	0.20	1.00	1.00	4.00	0.010	0.20	2	10	-	150	15	-	60	15							25		250	NA	38	5	2		
18-Ene-23	053/ 23	Efluente general PTAR La Puerta		7.31	16	NA	19	30	2002	Ausente	NA	15.22	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.05	95.52	NA	<0.1	36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<3	NA				
22-Mzo-23	250/ 23	Efluente general PTAR La Puerta		7.60	18	NA	22	77	1567	Ausente	NA	8.12	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	14.5	166	<9.0	0.2	106	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.30E+01	NA			
26-Abr-23	374/ 23	Efluente general PTAR La Puerta		7.50	28	NA	26	29	1850	Ausente	NA	14.21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.35	75	<9.0	<0.1	36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<3	NA			
18-may-23	468/ 23	Efluente general PTAR La Puerta		7.80	33	25	28	128	1853	Ausente	NA	9.13	<0.010	<0.0020	0.075	0.0753	0.0151	<0.00050	<0.0050	0.1277	0.0968	33.6	330.96	10.33	1.2	228	8.39	14.37	25.94	2.52	0.25	28.71	NA	1.80E+01	<1						
24 y 25-May-23	494/ 23	Efluente general PTAR La Puerta		7.80	32	25	29	103	2029	Ausente	NA	6.99	<0.010	<0.0020	<0.010	0.0092	0.0110	<0.00050	<0.0050	0.0072	0.1436	43.7	257.4	11.50	3.5	532	6.61	33.78	46.84	0.082	0.25	47.172	NA	9.82E+01	<1						
09 y 10-Ago-23	774/ 23	Efluente general PTAR La Puerta		7.98	36	32	34	25	1851	Ausente	NA	6.29	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.002	<0.200	<0.050	<0.025	11.15	168	<9.0	<0.1	<20	3.51	31.36	34.16	0.399	0.25	34.809	NA	6.44E+02	<1						
23 y 24-Ago-23	809/ 23	Efluente general PTAR La Puerta		7.93	28		32	10	1684	Ausente	NA	5.68	<0.025	<0.050	0.062	<0.050	<0.020	<0.002	<0.200	<0.050	0.032	17.25	<50	<9.0	<0.1	<20	6.16	2.24	5.22	7.54	1.52	14.28	NA	3.75E+02	<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 Nuevo Milenio
Capacidad de diseño:
Gasto promedio anual:

Año de Construcción:
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	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	PLOMO ppm	NIQUEL ppm	ZINC ppm	DBO5 ppm	DOO ppm	GRASAS Y ACEITES ppm	S. SED. ppm	S. S. T. ppm	FÓSFORO TOTAL ppm	NITRÓGENO AMONIACAL ppm	NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL ppm	NITRITOS ppm	NITRATOS ppm	NITRÓGENO TOTAL ppm	COLIFORMES TOTALES NMP/100 ml	COLIFORMES FECALIS NMP/100 ml	HUEVOS DE HELMINTO Huevos/l	Carbono Orgánico Total* ppm	Color verdadero ppm	Toxicidad aguda (UT)
LMP NOM 001 SEMARNAT-1996				6 A 10		40	40			Ausente		0.20	0.20	2.00	1.00	6.00	0.010	0.40	4	20	150	-	25	2 ml/l	125	30					60		2000	5				
LMP NOM 001 SEMARNAT-2021				6 A 9			35					0.20	0.20	1.00	1.00	4.00	0.010	0.20	2	10	-	150	15	-	60	15					25		250	NA	38	5	2	
20-Ene-23	061/23	EFLUENTE GENERAL		7.31	15	NA	20	126	2851	Ausente	NA	ND	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	155.66	432	NA	0.2	102	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	>240000	NA			
29 y 30-May-23	512/23	EFLUENTE GENERAL		6.90	27	23	27	361	4734	Ausente	NA	3.02	<0.010	<0.0020	<0.010	0.0122	0.0253	<0.00050	<0.0050	0.0057	0.0994	141	514.8	30.14	0.1	74	6.43	12.32	18.2	0.015	0.25	18.465	NA	1.05E+01	<1			
30 y 31-May-23	519/23	EFLUENTE GENERAL		6.79	27	22.5	27	412	5639	Ausente	NA	3.43	<0.010	<0.0020	<0.010	0.0123	0.0254	0.000037	<0.0050	0.0055	0.1079	160.5	397.8	24.52	0.1	68	5.37	0.20	5.32	0.015	0.25	5.585	NA	3.94E+02	<1			
28 y 29-Ago-23	820/23	EFLUENTE GENERAL		8.03	42	30	32	274	4514	Ausente	NA	ND	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	0.023	<0.002	<0.200	0.053	0.064	113.8	253.66	33.10	0.1	92	6.30	44.52	49.56	0.015	0.25	49.825	NA	2.49E+04	<1			
29 y 30-Ago-23	827/23	EFLUENTE GENERAL		7.55	42	33	36	396	7598	Ausente	NA	ND	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	0.032	<0.002	<0.200	0.061	0.066	6.8	507.32	15.91	0.4	368	5.46	16.24	22.12	0.027	0.25	22.397	NA	1.24E+04	<1			
Efluente	Maximo			8.03	42	33	36	412	7598	0	0	3.43	0	0	0	0.0123	0.032	0.000037	0	0.061	0.1079	160.5	514.8	33.1	0.4	368	6.43	44.52	49.56	0.027	0.25	49.825	0.00E+00	2.49E+04	0			
	Promedio			7.32	30.60	27.13	28.40	314	5067	#DIV/0!	#DIV/0!	3.23	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#####	0.01	0.03	0.00	#iDIV/0!	0.03	0.08	115.55	421.12	25.92	0.18	140.80	5.89	18.32	23.80	0.02	0.25	24.07	#DIV/0!	9.42E+03	#DIV/0!			
	Mínimo			6.79	15.00	22.50	20.00	126	2851	0.00	0.00	3.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.06	6.80	253.66	15.91	0.10	68.00	5.37	0.20	5.32	0.02	0.25	5.59	0.00E+00	1.05E+01	0.00			



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

Sistema: PTAR Bonfil
 Capacidad de diseño:
 Gasto promedio anual:

Año de Construcción:
 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	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	PLOMO ppm	NIQUEL ppm	ZINC ppm	DBO5 ppm	DOO ppm	GRASAS Y ACEITES ppm	S. SED. ppm	S. S.T. ppm	FÓSFORO TOTAL ppm	NITRÓGENO AMONICAL ppm	NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL ppm	NITRITOS ppm	NITRATOS ppm	NITRÓGENO TOTAL ppm	COLIFORMES TOTALES NMP/100 ml	COLIFORMES FECAL NMP/100 ml	HUEVOS DE HELMINTO Huevos/l	Carbono Orgánico Total*	Color verdadero	Toxicidad aguda (UT)	
LMP NOM 001 SEMARNAT-1996				6 A 10		40	40			Ausente		0.20	0.20	2.00	1.00	6.00	0.010	0.40	4	20	150	-	25	2 ml/l	125	30						60		2000	5				
LMP NOM 001 SEMARNAT-2021				6 A 9		35				Ausente		0.20	0.20	1.00	1.00	4.00	0.010	0.20	2	10	-	150	15	-	60	15						25		250	NA	38	5	2	
12-Ene-23	043/ 23	EFLUENTE GENERAL		7.43	16	NA	17	54	1762	Ausente	NA	7.51	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4	216	<9.0	<0.1	222	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.00E+00	NA				
02-feb-23	099/ 23	AFLUENTE GENERAL		7.79	17	NA	19	126	2076	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	183	1081	NA	2.0	560	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
02-feb-23	100/ 23	EFLUENTE GENERAL		7.65	17	NA	17	16	2170	Ausente	NA	9.34	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	109	9.84	<0.1	32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<3	NA			
24 y 25-Abr-23	364/ 23	EFLUENTE GENERAL		7.73	28	19	25	22	1695	Ausente	NA	8.12	<0.010	<0.0020	0.0231	0.0018	0.0047	0.000049	<0.0050	<0.0010	0.0304	<2	33	<5	<0.1	28.3	5.293	NA	9.594	9.7534	3.9138	23.2612	NA	<3	<0.2				
25 y 26-Abr-23	372/ 23	EFLUENTE GENERAL		7.66	34	19	27	31	1640	Ausente	NA	7.71	<0.010	<0.0020	0.0231	0.0080	0.0272	<0.00050	<0.0050	0.0082	0.0679	14.7	79	<5.0	<0.1	26.2	5.5289	NA	7.783	12.6912	8.9729	29.4471	NA	<3	<0.2				
04 y 05-Oct-23	967/ 23	EFLUENTE GENERAL		8.10	32	21	28	43	2053	Ausente	NA	7.51	<0.025	<0.050	0.011	<0.050	<0.020	<0.002	<0.200	<0.050	<0.100	5.05	96	<9.0	<0.1	36	4.36	28.37	33.97	0.706	0.25	34.926	NA	<3	<1				
18 y 19-Oct-23	1004/ 23	EFLUENTE GENERAL		7.60	34	22	30	16	1885	Ausente	NA	6.90	<0.025	<0.050	0.049	<0.050	<0.020	<0.002	<0.200	<0.050	<0.100	13.20	139.8	<9.0	<0.1	20	3.73	2.61	6.34	8.04	6.28	20.66	NA	9.14E+00	<1				

Efluente	Maximo		8.1	34	22	30	126	2170	0	0	9.34	0	0	0.049	0.008	0.0272	0.000049	0	0.0082	0.0679	183	1081	9.84	2	560	5.5289	28.37	33.97	12.6912	8.9729	34.926	0	9.14049227	0
	Promedio		7.71	25.43	20.25	23.29	44.00	1897.29	#DIV/0!	#DIV/0!	7.85	#DIV/0!	#DIV/0!	0.03	0.00	0.02	0.00	#DIV/0!	0.01	0.05	36.99	250.54	9.84	2.00	132.07	4.73	15.49	14.42	7.80	4.85	27.07	#DIV/0!	6.57	#DIV/0!
	Mínimo		7.43	16.00	19.00	17.00	16.00	1640.00	0.00	0.00	6.90	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	2.00	33.00	9.84	2.00	20.00	3.73	2.61	6.34	0.71	0.25	20.66	0.00	4.00	0.00



COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
DEPARTAMENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO
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 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	PLOMO ppm	NIQUEL ppm	ZINC ppm	DBO5 ppm	DOO ppm	GRASAS Y ACEITES ppm	S. SED. ppm	S.S.T. ppm	FÓSFORO TOTAL ppm	NITRÓGENO AMONÍACAL ppm	NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL ppm	NITRITOS ppm	NITRATOS ppm	NITRÓGENO TOTAL ppm	COLIFORMES TOTALES NMP/100 ml	COLIFORMES FECALIS NMP/100 ml	HUEVOS DE HELMINTO Huevos/l	Carbono Orgánico Total* ppm	Color verdadero ppm	Toxicidad aguda (UT)
LMP NOM 001 SEMARNAT-1996				6 A 10		40	40			Ausente		0.20	0.20	2.00	1.00	6.00	0.010	0.40	4	20	150	-	25	2 ml/l	125	30					60		2000	5				
LMP NOM 001 SEMARNAT-2021				6 A 9			35					0.20	0.20	1.00	1.00	4.00	0.010	0.20	2	10	-	150	15	-	60	15					25		250	NA	38	5	2	
16 y 17-Ene-23	052/ 23	Efluente General		7.92	18	9	16	250	2420	Ausente	NA	ND	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	54.80	254.4	11.45	<0.1	100	6.25	46.48	55.06	0.046	0.25	55.356	NA	>240000	NA			
23 y 24-Ene-23	069/ 23	Efluente General		7.65	16	9	14	145	2460	Ausente	NA	3.04	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	6.10	235.2	9.25	<0.1	108	7.25	48.53	7.46	0.035	0.25	7.745	NA	<3	NA			
15 y 16-May-23	446/ 23	Efluente General		8.24	32	23	26	121	2404	Ausente	NA	1.01	0.0162	<0.0020	<0.010	0.0123	0.0045	<0.00050	<0.0050	0.0108	0.0755	74.0	345.6	9.73	<0.1	112	7.87	40.50	53.56	0.047	0.025	53.632	NA	<3	NA			
22 y 23-May-23	486/ 23	Efluente General		7.87	31	24	28	141	2493	Ausente	NA	3.59	<0.010	<0.0020	<0.010	0.0068	<0.0010	<0.00050	<0.0050	0.0032	0.0369	59.3	299.52	9.05	<0.1	108	7.96	41.44	54.13	0.015	0.25	54.395	NA	2.8E+02	NA			
18 y 19-Sep-23	908/ 23	Efluente General		7.90	33	27	30	144	2590	Ausente	NA	2.03	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.002	<0.200	<0.050	<0.025	22.30	199.34	<9.0	0.1	48	6.09	36.96	46.66	0.053	0.25	46.963	NA	1.3E+01	NA			
19 y 20-Sep-23	916/ 23	Efluente General		7.90	30	26	29	123	2484	Ausente	NA	ND	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.002	<0.200	<0.050	<0.025	19.30	245.70	<9.0	<0.1	52	5.97	34.34	43.48	0.059	0.25	43.789	NA	2.0E+01	NA			
21 y 22-Nov-23	1096/ 23	Efluente General		7.60	23	16	15	177	2324	Ausente	NA	2.20	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.002	<0.200	<0.050	<0.100	18.25	244.8	<9.0	<0.1	88	6.25	37.33	50.95	0.065	0.25	51.265	NA	2.0E+01	NA			
27 y 28-Nov-23	1112/ 23	Efluente General		7.70	21	13	17	138	2258	Ausente	NA	3.04	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.002	<0.200	<0.050	<0.100	25.35	273.6	<9.0	<0.1	72	5.76	37.89	50.39	0.097	0.25	50.737	NA	<3	NA			

Efluente	Maximo		8.24	33.00	27.00	30.00	250.00	2590	0.00	0.00	3.59	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.08	74.00	345.60	11.45	0.10	112.00	7.96	48.53	55.06	0.10	0.25	55.36	0.00E+00	2.84E+02	0.00	
	Promedio		7.85	25.50	18.38	21.88	154.88	2429	#iDIV/0!	#####	2.49	0.02	#iDIV/0!	#####	0.01	0.00	#iDIV/0!	#iDIV/0!	0.01	0.06	34.93	262.27	9.87	0.10	86.00	6.68	40.43	45.21	0.05	0.22	45.49	#iDIV/0!	8.43E+01	#iDIV/0!
	Minimo		7.60	16.00	9.00	14.00	121.00	2258	0.00	0.00	1.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	6.10	199.34	9.05	0.10	48.00	5.76	34.34	7.46	0.02	0.03	7.75	0.00E+00	1.34E+01	0.00	



COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
 DEPARTAMENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO
 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	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	PLOMO ppm	NIQUEL ppm	ZINC ppm	DBO5 ppm	DOO ppm	GRASAS Y ACEITES ppm	S. SED. ppm	S.S.T. ppm	FÓSFORO TOTAL ppm	NITRÓGENO AMONÍACAL ppm	NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL ppm	NITRITOS ppm	NITRATOS ppm	NITRÓGENO TOTAL ppm	COLIFORMES TOTALES NMP/100 ml	COLIFORMES FECALES NMP/100 ml	HUEVOS DE HELMINTO Huevos/l	Carbono Orgánico Total*	Color verdadero	Toxicidad aguda (UT)			
LMP NOM 001 SEMARNAT-1996				6 A 10		40	40			Ausente		0.20	0.20	2.00	1.00	6.00	0.010	0.40	4	20	150	-	25	2 ml/l	125	30						60		2000	5			-			
LMP NOM 001 SEMARNAT-2021				6 A 9			35					0.20	0.20	1.00	1.00	4.00	0.010	0.20	2	10	-	150	15	-	60	15						25		250	NA	38	5	2			
05-Ene-23	016/ 23	EFLUENTE GENERAL		7.6	NA	NA	15	598	1838	Ausente	NA	4.56	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	14.86	333	NA	<0.1	62	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
01-feb-23	093/ 23	AFLUENTE GENERAL		7.4	10	NA	20	50	1735	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	108.33	369	NA	0.5	52	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
01-feb-23	094/ 23	EFLUENTE GENERAL		7.7	10	NA	12	929	1839	Ausente	NA	ND	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21.66	326	9.84	<0.1	92	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
07 y 08-Mzo-23	194/ 23	EFLUENTE GENERAL		8.0	22	12	18	ND	1824	Ausente	NA	ND	<0.01	<0.002	<0.005	<0.005	0.01	<0.0005	<0.005	0.003	0.028	77.4	201	<5.0	<0.1	40	7.9609	NA	52.914	0.0636	0.0361	53.0137	NA	>24000	<0.2						
16 y 17-Mzo-23	248/ 23	EFLUENTE GENERAL		7.9	21	13	18	257	1708	Ausente	NA	2.03	<0.01	<0.002	<0.005	<0.005	0.0039	<0.0005	<0.005	<0.001	0.0252	79	189	<5.0	<0.1	33	7.0828	NA	46.715	0.0605	0.0548	46.8303	NA	5.76E+00	<0.2						
14 y 15-Jun-23	584/ 23	EFLUENTE GENERAL		7.8	29	28	29	246	1546	Ausente	NA	5.55	<0.010	<0.002	<0.010	0.0017	0.0104	<0.0005	<0.005	0.0024	0.0566	108	254.4	14.93	0.2	60	3.62	19.60	26.88	0.015	0.25	27.145	NA	1.21E+02	<1						
20 y 21-Jun-23	613/ 23	EFLUENTE GENERAL		7.8	33	28	28	303	1572	Ausente	NA	1.88	<0.010	<0.002	<0.010	<0.005	0.0264	0.0015	<0.005	0.004	0.1141	53	177.84	11.81	1.0	112	3.84	22.02	29.86	0.015	0.25	30.125	NA	2.40E+05	<1						
13 y 14-Sep-23	892/ 23	EFLUENTE GENERAL		8.0	31	26	29	152	1489	Ausente	NA	3.65	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.002	<0.200	<0.050	<0.025	39.2	129.6	<9.0	<0.1	36	2.60	15.30	21.08	0.015	0.25	21.345	NA	1.70E+04	<1						
14 y 15-Sep-23	899/ 23	EFLUENTE GENERAL		8.0	33	24	30	146	1467	Ausente	NA	2.03	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.002	<0.200	<0.050	<0.025	44.66	129.80	<9.0	<0.1	56	2.81	14.93	21.65	0.015	0.25	21.915	NA	2.15E+04	<1						
05 y 06-Dic-23	1143/ 23	EFLUENTE GENERAL		8.2	24	13	18	296	1649	Ausente	NA	ND	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.002	<0.200	<0.050	<0.100	77.2	192	20.02	<0.1	72	4.71	32.1	39.94	0.015	0.25	40.205	NA	>240000	<1						
Afluente				7.35	10.00	0.00	20.00	50.00	1735	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108.33	369.00	0.00	0.50	52.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00E+00	0.00E+00	0.00						
Efluente				8.20	33.00	28.00	30.00	929.00	1839	0.00	0.00	5.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.11	108.00	333.00	20.02	1.00	112.00	7.96	32.10	52.91	0.06	0.25	53.01	0.00E+00	2.40E+05	0.00						
				7.89	25.38	20.57	21.89	365.88	1659	#DIV/0!	#####	3.28	#DIV/0!	#DIV/0!	#####	0.00	0.01	0.00	#DIV/0!	0.00	0.06	57.22	214.74	14.15	0.60	62.56	4.66	20.79	34.15	0.03	0.19	34.37	#DIV/0!	5.57E+04	#DIV/0!						
				7.57	10.00	12.00	12.00	146.00	1467	0.00	0.00	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	14.86	129.60	9.84	0.20	33.00	2.60	14.93	21.08	0.02	0.04	21.35	0.00E+00	5.76E+00	0.00						



COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
 DEPARTAMENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO
 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 Sitio de descarga: Dren Alamo, Coordenadas, Longitud 114° 52' 3"; Latitud 32° 38' 00.4"
 Población beneficiada: Tipo de Tratamiento: Lagunas Aireadas Mezcla Parcial

NA: NO ANALIZADO
 ND: NO DETECTADO

FECHA	No. De Muestra	DESCRIPCIÓN DEL SITIO	Gasto lps	pH	TEMP. AMB.	TEMP. AGUA Compuesta	TEMP. AGUA Simple	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	PLOMO ppm	NIQUEL ppm	ZINC ppm	DBO5 ppm	DOO ppm	GRASAS Y ACEITES ppm	S. SED. ppm	S. S. T. ppm	FÓSFORO TOTAL ppm	NITRÓGENO AMONIAICAL ppm	NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL ppm	NITRITOS ppm	NITRATOS ppm	NITRÓGENO TOTAL ppm	COLIFORMES TOTALES NMP/100 ml	COLIFORMES FECALLES NMP/100 ml	HUEVOS DE HELMINTO Huevos/l	Carbono Orgánico Total*	Color verdadero	Toxicidad aguda (UT)			
				U-pH	°C	°C	°C																																		
LMP NOM 001 SEMARNAT-1996				6 A 10		40	40			Ausente			0.20	0.20	2.00	1.00	6.00	0.010	0.40	4	20	150	-	25	2 ml/l	125	30						60		2000	5					
LMP NOM 001 SEMARNAT-2021				6 A 9			35						0.20	0.20	1.00	1.00	4.00	0.010	0.20	2	10	-	150	15	-	60	15						25		250	NA	38	5	2		
05-Ene-23	015/23	EFLUENTE GENERAL		7.5	NA	NA	16	107	2156	Ausente	NA	4.46	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.10	175	NA	<0.1	42	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<3	NA			
01-feb-23	095/23	AFLUENTE GENERAL		7.5	13	NA	18	105	2019	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	142.00	419	NA	0.2	90	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
01-feb-23	096/23	EFLUENTE GENERAL		7.6	13	NA	12	179	2086	Ausente	NA	3.45	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.05	150	<9.0	<0.1	72	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.00E+00	NA			
07 y 08-Mzo-23	187/23	EFLUENTE GENERAL		7.9	22	11	16	75	2192	Ausente	NA	5.88	<0.01	<0.002	<0.005	<0.005	0.006	<0.0005	<0.005	0.0026	0.0157	28.60	113.00	<5	<0.1	14	6.4135	NA	54.886	0.2285	0.0845	55.199	NA	NA	<3	<0.2					
15 y 16-Mzo-23	240/23	EFLUENTE GENERAL		7.8	22	14	18	77	1979	Ausente	NA	5.07	<0.01	<0.002	0.0038	<0.005	0.0023	<0.0005	<0.005	0.0023	0.0199	29.80	115.00	<5	<0.1	35.7	7.1147	NA	52.56	0.099	0.0803	52.7393	NA	NA	<3	<0.2					
14 y 15-Jun-23	577/23	EFLUENTE GENERAL		7.9	29	24	27	82	2242	Ausente	NA	3.32	<0.010	<0.0020	<0.010	0.0021	0.004	<0.0005	<0.0050	0.0017	0.0142	20.3	264	<9.0	<0.1	36	4.91	4.10	8.95	0.502	0.25	9.702	NA	8.74E+00	<1						
20 y 21-Jun-23	606/23	EFLUENTE GENERAL		7.9	33	23	25	154	2334	Ausente	NA	2.86	<0.010	<0.0020	<0.010	<0.005	0.0071	<0.0005	<0.005	0.0022	0.0461	36	210.6	<9.0	<0.1	68	7.83	47.04	54.5	0.311	0.25	55.061	NA	7.17E+00	<1						
06 y 07-Sep-23	859/23	EFLUENTE GENERAL		8.2	34	27	31	153	2071	Ausente	NA	4.66	<0.025	<0.050	0.016	<0.050	<0.020	<0.002	<0.050	<0.050	<0.025	9.15	216	<9.0	1.3	262	6.04	5.60	13.62	0.626	0.25	14.496	NA	<3	<1						
11 y 12-Sep-23	877/23	EFLUENTE GENERAL		8.0	38	29	29	241	2161	Ausente	NA	2.03	<0.025	<0.050	0.017	<0.050	<0.020	<0.002	<0.050	<0.050	<0.025	23.35	144	<9.0	<0.1	20	4.85	37.70	43.11	0.778	0.25	44.138	NA	4.68E+00	<1						
15 y 16-Nov-23	1087/23	EFLUENTE GENERAL		7.8	17	12	18	49	2069	Ausente	NA	4.26	<0.025	<0.050	0.012	<0.050	<0.020	<0.002	<0.200	<0.050	<0.100	9.15	288	<9.0	<0.1	44	6.35	39.01	42.93	0.413	0.25	43.593	NA	3.15E+00	<1						
29 y 30-Nov-23	1119/23	EFLUENTE GENERAL		7.6	16	10	16	211	2390	Ausente	NA	4.46	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.002	<0.200	<0.050	<0.100	27.40	168	11.40	0.1	92	7.30	49.28	57.86	0.015	0.25	58.125	NA	1.97E+01	<1						
Afluente		Maximo		7.45	13.00	0.00	18.00	105.00	2019	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	142.00	419.00	0.00	0.20	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00E+00	0.00E+00	0.00						
Efluente		Maximo		8.2	38	29	31	241	2390	0	0	5.88	0	0	0.017	0.0021	0.0071	0	0	0.0026	0.0461	36	288	11.395	1.3	262	7.83	49.28	57.86	0.778	0.25	58.125	0.00E+00	1.97E+01	0						
		Promedio		7.81	24.89	18.75	20.80	132.80	2168	#DIV/0!	#DIV/0!	4.05	#DIV/0!	#DIV/0!	0.01	0.00	0.00	#DIV/0!	#DIV/0!	0.00	0.02	19.69	184.36	11.40	0.70	68.57	6.35	30.46	41.05	0.37	0.21	41.63	#DIV/0!	8.74E+00	#DIV/0!						
		Minimo		7.51	13.00	10.00	12.00	49.00	1979	0.00	0.00	2.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	5.05	113.00	11.40	0.10	14.00	4.85	4.10	8.95	0.02	0.08	9.70	0.00E+00	3.15E+00	0.00						



COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
 DEPARTAMENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO
 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:

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 SITIO	Gasto lps	pH U-pH	TEMP. AMB. °C	TEMP. AGUA Compuesta °C	TEMP. AGUA Simple °C	TURBIEDAD U.T.N.	CONDUCTIVIDAD phoms / cm	MATERIA FLOTANTE	COLOR APARENTE U Pt-Co	OXIGENO DISUELTO ppm	ARSENICO ppm	CADMO ppm	CIANURO ppm	CROMO ppm	COBRE ppm	MERCURIO ppm	PLOMO ppm	NIQUEL ppm	ZINC ppm	DBO5 ppm	DOO ppm	GRASAS Y ACEITES ppm	S. SED. ppm	S. S. T. ppm	FÓSFORO TOTAL ppm	NITRÓGENO AMONIACAL ppm	NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL ppm	NITRITOS ppm	NITRATOS ppm	NITRÓGENO TOTAL ppm	COLIFORMES TOTALES NMP/100 ml	COLIFORMES FECALES NMP/100 ml	HUEVOS DE HELMINTO Huevos/l	Carbono Orgánico Total ¹	Color verdadero	Toxicidad aguda (UT)	
LMP NOM 001 SEMARNAT-1996				6 A 10		40	40			Ausente		0.20	0.20	2.00	1.00	6.00	0.010	0.40	4	20	150	-	25	2 ml/l	125	30					60		2000	5					
LMP NOM 001 SEMARNAT-2021				6 A 9			35					0.20	0.20	1.00	1.00	4.00	0.010	0.20	2	10	-	150	15	-	60	15					25		250	NA	38	5	2		
25 y 26-Ene-23	076/ 23	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA		8.04	NA	9	12	71	3009	Ausente	NA	11.77	<0.025	<0.050	0.013	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	<1.22	240	<9.0	<0.1	80	6.77	42.93	50.95	0.015	0.25	51.215	NA	<3	<1				
30 y 31-Ene-23	092/ 23	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA		7.88	NA	6	13	94	3027	Ausente	NA	5.89	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	<1.22	230.4	<9.0	0.1	68	6.91	45.17	53.38	0.015	0.25	53.645	NA	<3	<1				
27-feb-23	163/ 23	Afluente general PTAR Est. Coahuila (Km. 57)		7.30	16	NA	22	81	3100	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	179	467	30.04	1.0	164	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
27-feb-23	164/ 23	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA		7.51	16	NA	16	84	2910	Ausente	NA	8.72	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10.5	200	<9.0	<0.1	56	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.00E+00	NA				
13 y 14-Abr-23	318/ 23	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA		7.70	20	14	22	94	3040	Ausente	NA	6.09	<0.010	<0.0020	0.0043	0.0040	<0.0010	<0.0005	<0.0050	0.0042	<0.0050	23.9	112	<5.0	<0.1	38.3	5.9625	NA	48.934	0.0303	0.0268	48.9911	NA	1.01E+02	<0.2				
20 y 21-Abr-23	356/ 23	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA		8.07	32	20	22	110	3069	Ausente	NA	6.09	<0.010	<0.0020	0.0061	0.0053	0.0095	<0.00050	<0.0050	0.0048	0.0214	35.5	194	<5.0	<0.1	38.3	6.1182	NA	47.410	0.0710	0.0988	47.5798	NA	<3	<0.2				
19 y 20-Jul-23	709/ 23	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA		7.90	42	32	33	96	3393	Ausente	NA	5.07	<0.010	<0.0020	0.020	<0.0050	0.0142	<0.00050	<0.0050	0.0027	0.0273	43.7	298.48	<9.0	<0.1	68	7.20	12.74	22.26	0.940	0.360	23.56	NA	8.62E+01	<1				
25 y 26-Jul-23	727/ 23	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA		8.03	39	32	32	159	3435	Ausente	NA	5.07	<0.010	<0.0020	<0.010	0.0294	0.0011	<0.0005	<0.001	<0.005	0.0285	13.8	275.52	<9.0	0.1	72	7.79	19.41	28.55	0.148	0.25	28.948	NA	<3	<1				
16 y 17-Oct-23	989/ 23	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA		8.80	29	17	22	78	2999	Ausente	NA	5.07	0.0600	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.002	<0.200	<0.050	<0.100	14.20	344.84	<9.0	<0.1	92	6.01	28.74	39.38	0.549	0.25	40.179	NA	<3	<1				
30 y 31-Oct-23	1034/ 23	Efluente general ESTACIÓN COAHUILA		8.10	23	14	18	60	2866	Ausente	NA	8.12	<0.025	<0.50	<0.010	<0.050	<0.020	<0.002	<0.200	<0.050	<0.100	<4.22	182.4	<9.0	<0.1	108	5.43	28.74	39.56	0.175	0.25	39.985	NA	<3	<1				

Afluente		Maximo	7.30	16.00	0.00	22.00	81.00	3100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179.00	467.00	30.04	1.00	164.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00E+00	0.00E+00	0.00			
Efluente		Maximo	8.80	42.00	32.00	33.00	159.00	3435	0.00	0.00	11.77	0.06	0.00	0.02	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	43.70	344.84	0.00	0.10	108.00	7.79	45.17	53.38	0.94	0.36	53.65	0.00E+00	1.01E+02	0.00			
		Promedio	8.00	28.71	18.00	21.11	94.00	3083	#DIV/0!	#DIV/0!	6.88	0.06	#DIV/0!	0.01	0.01	0.01	#DIV/0!	#DIV/0!	0.00	0.03	23.60	230.85	#####	0.10	68.96	6.52	29.62	41.30	0.24	0.22	41.76	#DIV/0!	6.38E+01	#DIV/0!			
		Minimo	7.51	16.00	6.00	12.00	60.00	2866	0.00	0.00	5.07	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	10.50	112.00	0.00	0.10	38.30	5.43	12.74	22.26	0.02	0.03	23.56	0.00E+00	4.00E+00	0.00			



COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
DEPARTAMENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO
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 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

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 DISUELT ppm	ARSENICO ppm	CADMI ppm	CIANURO ppm	CROMO ppm	COBRE ppm	MERCURIO ppm	PLOMO ppm	NIQUEL ppm	ZINC ppm	DBO5 ppm	DOO ppm	GRASAS Y ACEITES ppm	S. SED. ppm	S.S.T. ppm	FÓSFORO TOTAL ppm	NITRÓGENO AMONICAL ppm	NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL ppm	NITRITOS ppm	NITRATOS ppm	NITRÓGENO TOTAL ppm	COLIFORMES TOTALES NMP/100 ml	COLIFORMES FECAL NMP/100 ml	HUEVOS DE HELMINTO Huevos/l	Carbono Orgánico Total ppm	Color verdadero ppm	Toxicidad aguda (UT)	
LMP NOM 001 SEMARNAT-1996				6 A 10		40	40			Ausente		0.20	0.20	2.00	1.00	6.00	0.010	0.40	4	20	150	-	25	2 ml/l	125	30						60		2000	5			-	
LMP NOM 001 SEMARNAT-2021				6 A 9			35					0.20	0.20	1.00	1.00	4.00	0.010	0.20	2	10	-	150	15	-	60	15						25		250	NA	38	5	2	
18 y 19-Ene-23	060/ 23	EFLUENTE GENERAL		7.72	9	8	14	240	2286	Ausente	NA	3.24	<0.025	<0.050	0.014	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	<0.020	19.30	267.45	<9.0	<0.1	76	7.37	50.77	65.33	0.027	0.25	65.607	NA	<3	<1				
30 y 31-Ene-23	085/ 23	EFLUENTE GENERAL		7.86	11	6	12	507	2465	Ausente	NA	3.65	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.005	<0.050	<0.050	0.056	29.80	316.8	9.21	<0.1	100	8.14	51.52	66.45	0.015	0.25	66.715	NA	<3	<1				
27-feb-23	161/ 23	AFLUENTE GENERAL		7.29	17	NA	21	79	3350	Presente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	186	415	23.79	0.5	120	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
27-feb-23	162/ 23	EFLUENTE GENERAL		7.37	17	NA	18	795	2350	Ausente	NA	5.68	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	38.5	325	11.23	0.1	88	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
13-Abr-23	309/ 23	EFLUENTE GENERAL		7.90	22	16	21	164	2240	Ausente	NA	3.04	<0.010	<0.002	0.006	0.0043	0.0082	<0.0005	<0.005	0.0077	0.0585	80.5	269	<5.0	<0.1	32.5	7.8712	NA	63.611	0.1227	0.1715	63.9052	NA	<3	<0.2				
19 y 20-Abr-23	347/ 23	EFLUENTE GENERAL		7.88	26	15	21	337	2277	Ausente	NA	1.82	<0.010	<0.0020	0.0032	0.0042	0.0076	<0.00050	<0.0050	0.0055	0.0324	61.8	285	<5.0	<0.1	52.5	8.8478	NA	67.714	0.0345	0.1364	67.8849	NA	<3	<0.2				
18 y 19-Jul-23	702/ 23	EFLUENTE GENERAL		8.02	41	30	32	175	2416	Ausente	NA	2.63	<0.010	<0.0020	<0.010	0.0036	0.0185	<0.00050	<0.0050	0.0034	0.0486	51.7	275.52	<9.0	<0.1	70	6.01	34.86	46.48	0.121	0.25	46.851	NA	<3	<1				
24 y 25-Jul-23	718/ 23	EFLUENTE GENERAL		8.02	47	31	31	272	2333	Ausente	NA	2.03	<0.010	<0.0020	<0.010	0.0305	1.578	<0.00050	<0.0050	0.0577	0.534	56.7	266.34	9.54	<0.1	76	7.00	36.4	47.97	0.104	0.25	48.324	NA	<3	<1				
17 y 18-Oct-23	997/ 23	EFLUENTE GENERAL		8.02	32	21	22	171	2251	Ausente	NA	6.29	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.002	<0.200	<0.050	<0.100	31.45	335.52	<9.0	<0.1	116	5.77	37.14	50.02	0.522	0.25	50.792	NA	<3	<1				
23 y 24-Oct-23	1015/ 23	EFLUENTE GENERAL		8.00	25	17	23	227	2306	Ausente	NA	6.57	<0.025	<0.050	<0.010	<0.050	<0.020	<0.002	<0.200	<0.050	<0.100	32.45	220.8	9.42	<0.1	60	7.30	37.70	50.02	0.417	0.25	50.687	NA	<3	<1				
Afluente		Maximo		7.29	17.00	0.00	21.00	79	3350	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	186.00	415.00	23.79	0.50	120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00E+00	0.00E+00	0.00				
Efluente		Maximo		8.02	47.00	31.00	32.00	795	2465	0.00	0.00	6.57	0.00	0.00	0.01	0.03	1.58	0.00	0.00	0.06	0.53	80.50	335.52	11.23	0.10	116.00	8.85	51.52	67.71	0.52	0.25	67.88	0.00E+00	0.00E+00	0.00				
		Promedio		7.87	25.56	18.00	21.56	321	2325	#DIV/0!	#DIV/0!	3.88	#DIV/0!	#DIV/0!	0.01	0.01	0.40	#DIV/0!	#DIV/0!	0.02	0.15	44.69	284.60	9.85	0.10	74.56	7.29	41.40	57.20	0.17	0.23	57.60	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!				
		Mínimo		7.37	9.00	6.00	12.00	164	2240	0.00	0.00	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	19.30	220.80	9.21	0.10	32.50	5.77	34.86	46.48	0.02	0.14	46.85	0.00E+00	0.00E+00	0.00					



COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
 DEPARTAMENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO
 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: 200000

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	TURBIEDAD U.T.N.	CONDUCTIVIDAD µhoms / cm	MATERIA FLOTANTE	COLOR APARENTE U Pt-Co	OXIGENO DISUELT ppm	ARSENICO ppm	CADMIO ppm	CIANURO ppm	CROMO ppm	COBRE ppm	MERCURIO ppm	PLOMO ppm	NIQUEL ppm	ZINC ppm	DBO5 ppm	DOO ppm	GRASAS Y ACETES ppm	S. SED. ppm	S.S.T. ppm	S.D.T. ppm	FÓSFORO TOTAL ppm	NITRÓGENO AMONÍACAL ppm	NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL ppm	NITRITOS ppm	NITRATOS ppm	NITRÓGENO TOTAL ppm	COLIFORMES TOTALES NMP/100 ml	COLIFORMES FECALES NMP/100 ml	HUEVOS DE HELMINTO Huevos/l	Carbono Orgánico Total* ppm	Color verdadero ppm	Toxicidad aguda (UT)	
LMP NOM 001 SEMARNAT-1996				6 A 10		40	40			Ausente		0.20	0.20	2.00	1.00	6.00	0.010	0.40	4	20	150	-	25	2 ml/l	125	-	30						60		2000	5				
LMP NOM 001 SEMARNAT-2021				6 A 9			35					0.20	0.20	1.00	1.00	4.00	0.010	0.20	2	10	-	150	15	-	60	-	15						25		250	NA	38	5		2

Efluente	Maximo	8.27	39	32	32	198	2470	0.00	0.00	6.29	0.00	0.00	0.01	0.01	0.07	0.00	0.00	0.05	0.12	50.10	307.00	14.05	0.90	104.00	0.00	6.81	36.96	55.71	0.36	1.33	55.87	0.00E+00	1.38E+05	0.00
	Promedio	8.27	39	32	32	198	2470	0.00	0.00	6.29	0.00	0.00	0.01	0.01	0.07	0.00	0.00	0.05	0.12	50.10	307.00	14.05	0.90	104.00	0.00	6.81	36.96	55.71	0.36	1.33	55.87	0.00E+00	1.38E+05	0.00
	Mínimo	8.27	39	32	32	198	2470	0.00	0.00	6.29	0.00	0.00	0.01	0.01	0.07	0.00	0.00	0.05	0.12	50.10	307.00	14.05	0.90	104.00	0.00	6.81	36.96	55.71	0.36	1.33	55.87	0.00E+00	1.38E+05	0.00