

Parámetro	Unidad	06/07/20	09/07/20	09/07/20	09/07/20	09/07/20	13/07/20	14/07/20	14/07/20	14/07/20	20/07/20	20/07/20	22/07/20	27/07/20	30/07/20	03/08/20	10/08/20	17/08/20	24/08/20
		PLANTA DE BOMBEO (201)	PRESA LAS PINTAS EFLUENTE	PRESA LAS PINTAS INFLENTE	PLANTA DE BOMBEO CHAPALA 2m PROFUNDIDAD	PLANTA DE BOMBEO CHAPALA SUPERFICIAL	PLANTA DE BOMBEO (201)	MANANTIAL COLOMOS CELDA 2	MANANTIAL COLOMOS CELDA 1	PLANTA DE BOMBEO 205	PLANTA DE BOMBEO 205	PLANTA DE BOMBEO (201)	PLANTA DE BOMBEO (201)	PLANTA DE BOMBEO (201)	PLANTA DE BOMBEO (201)	PLANTA DE BOMBEO (201)	PLANTA DE BOMBEO (201)	PLANTA DE BOMBEO (201)	PLANTA DE BOMBEO (201)
Temperatura	° C	23	23	23	27	27	24	24	24	27	27	24	27	27	28	26	26	24	25
pH	pH	7,47	7,49	7,6	8,83	8,85	7,2	6,92	6,9	8,44	6,92	7,27	7,27	7,2	7,33	7,45	6,99	7,1	7,36
Turbiedad	UTN	35,4	18,9	36,6	21,1	23	26	1,23	1,82	17,6	28,1	85,4	47,5	42,1	46,2	164	38,8	53	162
Color Aparente	U Pt-Co	290	143	231	114	117	224	25	24	116	230	631	420	367	351	1141	341	426	1026
Color Verdadero	U Pt-Co	122	77	148	68	24	148	8	5	4	146	417	213	162	158	354	196	265	326
Alcalinidad total	mg/l CaCO3	265	231	219	394	398	260	110	110	360	320	214	274	234	227	180	197	223	189
Dureza Calcica	mg/l CaCO3	96	92	111	143	159	111	60	62	127	107	96	84	94	96	72	66	78	84
Dureza total	mg/l CaCO3	165	203	169	293	318	195	90	92	237	217	181	162	242	350	138	186	126	236
Cloruros	mg/l	64	40	41	67	69	20	21	21	74	59	42	56	49	52	39	44	39	29
D.Q.O. Total	mg/l	56	57	56	57	19	95	9	19	38	57	19	57	188	55	55	61	62	69
Oxígeno Disuelto	mg/l	1	6	5	3	1	1,4	<1,00	2	2	7	0,6	1	14	0,8	2	0,8	0,8	1,6
DBO5 Total	mg/l		0,8	2	7,4	4,8		7,8	8	8	<0,10			<0,10					
Grasas y Aceites	mg/l		<5	<5	<5	<5		<5	<5	<5	<1			5					
Conductividad	mS/m a 25°C	75,4	52,4	53,1	99,8	99,7	59,3	45,1	45,1	99,9	75,4	55,4	73	64,2	59	54,2	56,2	53	43,1
Sólidos Totales Totales	mg/l	500	380	390	690	710	440	390	390	730	227	510	550	530	410	526	420	420	420
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	33	44	47	23	30	16	1	1	22	14	74	41	37	34	145	21	37	92
Sólidos Disueltos Totales	mg/l	467	336	343	667	680	424	389	389	708	213	436	509	493	376	381	399	383	328
Nitrógeno Amoniacal	mg/l	3,6678	3,0317	2,8529	<0,1000	0,1974	5,282	<0,1000	<0,1000	0,1888	5,0109	3,5507	4,8119	6,2367	4,9906	3,0687	3,9774	4,7154	3,6381
Nitritos	mg/l N-NO2	0,029	0,0808	0,0793	0,0104	0,0115	0,0175	0,0098	0,0105	0,0119	0,0035	0,0274	0,0073	0,0177	0,0206	0,1581	0,0247	0,0083	0,1113
Nitratos	mg/l N-NO3	0,183	0,197	0,3369	0,1742	0,2421	0,1475	6,44	7,342	0,4441	<0,1000	<0,1000	<0,1000	0,1521	0,1248	0,9963	<0,1000	0,1222	0,4545
Fósforo Total	mg/l	1,503	1,1187	1,1216	0,3787	0,3621	1,5983	0,035	0,0442	0,4178	1,9966	1,8288	1,9682	1,8627	1,8386	1,3784	1,9086	1,8342	1,4551
Sulfatos	mg/l	31,61	23,38	24,25	79,06	81,4	26,03	47,41	46,98	82,19	28,11	25,04	30,2	27,34	31,56	47,22	34,57	27,18	34,6
S.A.A.M.	mg/l	0,9161	0,1642	0,1908	<0,1000	0,1427	1,9852	0,1335	0,109	0,1695	0,6903	<0,1000	0,3192	1,2056	0,349	0,101	0,5092	0,9161	0,6356
Cromo Hexavalente	mg/l		<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100		<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100			<0,0100					
Fluoruros	mg/l	0,6803	0,4671	0,4096	1,17	0,8785	0,5103	0,5433	0,5235	1,1686	0,6728	0,5674	0,5707	0,4734	0,5718	0,3629	0,3074	0,6231	0,3283
Aluminio	mg/l	0,983	1,259	1,285	0,428	0,554	0,963	<0,050	<0,050	0,629	0,556	2,285	0,725	1,439	0,911	4,452	1,138	1,026	3,561
Arsénico	mg/l	0,009	0,006	0,006	0,016	0,015	0,009	0,003	0,003	0,015	0,006	0,005	0,004	0,005	0,006	0,008	0,005	0,004	0,005
Bario	mg/l	0,098	0,066	0,067	0,176	0,176	0,07	<0,050	<0,050	0,157	0,11	0,095	0,111	0,09	0,079	0,101	0,098	0,079	0,063
Cadmio	mg/l	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Cobre	mg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Cromo	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Fierro	mg/l	0,806	0,912	0,944	0,362	0,469	0,883	<0,050	0,062	<0,050	0,577	2,165	0,902	1,613	1,21	2,813	1,188	1,008	1,829
Manganeso	mg/l	0,423	0,237	0,23	<0,050	<0,050	0,292	0,41	0,537	<0,050	0,287	0,27	0,357	0,357	0,286	0,268	0,318	0,229	0,224
Mercurio	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Níquel	mg/l	0,006	0,006	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,006	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Plomo	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,012	0,012	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,011	<0,010	<0,010	<0,010
Sodio	mg/l	76,374	<50,000	<50,000	113,467	115,792	<50,000	<50,000	<50,000	109,378	76,851	<50,000	69,485	<50,000	<50,000	<50,000	<50,000	<50,000	<50,000
Zinc	mg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,067	0,063	0,054	<0,050	0,14	<0,050	0,078	0,057
Coliformes Totales	UFC/100 ml	4400000	90000	700000	500	2700	3600000	134	122	4200	29200	1900000	300000	7600000	616000	5400000	400000	2800000	4000000
Coliformes Fecales	UFC/100 ml	880000	40000	30000	40	180	1820000	78	67	20	11680	360000	40000	2200000	90800	1040000	160000	870000	1050000
Aldrín	µg/l		<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025		<0,000025		<0,000025				<0,000025					
Dieldrín	µg/l		<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025		<0,000025		<0,000025				<0,000025					
DDT	µg/l		<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025		<0,000025		<0,000025				<0,000025					
Gama-HCH (Lindano)	µg/l		<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025		<0,000025		<0,000025				<0,000025					
Hexaclorobenceno	µg/l																		
Heptacloro	µg/l		<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025		<0,000025		<0,000025				<0,000025					
Heptacloro Epoxido	µg/l		<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025		<0,000025		<0,000025				<0,000025					

Parámetro	Unidad	31/08/20	07/09/20	14/09/20	21/09/20	22/09/20	22/09/20	22/09/20	22/09/20	22/09/20	28/09/20
		PLANTA DE BOMBEO (201)	PLANTA DE BOMBEO (201)	PLANTA DE BOMBEO (201)	PLANTA DE BOMBEO (201)	PLANTA DE BOMBEO (201)	CANAL ATEQUIZA	DERIVADORA CORONA	CONPUERTAS PONCITLAN	PLANTA DE BOMBEO OCOTLAN	PLANTA DE BOMBEO (201)
Temperatura	° C	25	24	24	24	23	22	22	22	22	22
pH	pH	7,31	7,3	7,48	7,39	7,16	7,17	7,15	7,09	7,03	7,38
Turbiedad	UTN	30,7	34,3	28,3	19,7	104	56,2	57,7	57,2	60	58,6
Color Aparente	U Pt-Co	297	285	259	206	2620	426	433	431	441	437
Color Verdadero	U Pt-Co	106	179	172	121	439	302	301	302	299	167
Alcalinidad total	mg/l CaCO3	252	262	267	245	291	175	175	179	179	187
Dureza Calcica	mg/l CaCO3	78	102	112	82	84	76	100	88	68	86
Dureza total	mg/l CaCO3	232	168	202	146	150	152	140	152	162	170
Cloruros	mg/l	42	39	48	48	34	31	31	31	30	28
D.Q.O. Total	mg/l	103	78	67	67	49	58	86	68	95	194
Oxígeno Disuelto	mg/l	0,6	1	1,4	1,2	8	4	3	4	4	0,6
DBO5 Total	mg/l					1,4	2,4	1,8	1,2	1,2	
Grasas y Aceites	mg/l					<5	<5	<5	<5	<5	
Conductividad	mS/m a 25°C	57,3	52,1	57,2	59,4	42,7	43,9	43,2	43,3	43,8	48,1
Sólidos Totales Totales	mg/l	360	420	450	410	440	250	386	360	380	420
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	14	54	37	21	70	41	26	39	25	81
Sólidos Disueltos Totales	mg/l	346	366	413	389	370	209	360	321	355	339
Nitrógeno Amoniacal	mg/l	4,1925	4,3836	3,5507	3,7886	2,6629	2,5884	2,6846	2,5989	2,5884	4,3132
Nitritos	mg/l N-NO2	0,0102	0,0182	0,0585	0,0604	0,1256	0,0237	0,0132	0,0273	0,0136	0,0318
Nitratos	mg/l N-NO3	<0,1000	0,126	0,3068	<0,1000	0,6732	0,516	0,183	0,5284	0,4145	0,1115
Fósforo Total	mg/l	1,9802	1,603	1,6884	1,8934	1,6013	1,2228	1,2	1,1853	1,1929	1,3855
Sulfatos	mg/l	40,39	28,2	36,26	23,77	21,16	26,47	26,15	24,56	25,96	35,43
S.A.A.M.	mg/l	0,6481	0,6179		0,3044	<0,1000	0,1246	0,1427	0,1045	0,1427	0,12
Cromo Hexavalente	mg/l					<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	
Fluoruros	mg/l	0,4613	0,4346	1,0317	0,5699	0,2	0,2587	0,2672	0,2349	0,2583	0,2913
Aluminio	mg/l	1,136	1,898	1,327	0,93	2,683	3,011	1,148	1,211	0,826	1,783
Arsénico	µg/l	0,002	0,004	0,004	0,005	0,007	0,007	0,008	0,007	0,007	0,004
Bario	mg/l	<0,050	0,075	0,083	0,09	0,111	0,095	0,095	0,094	0,093	0,073
Cadmio	mg/l	<0,003	<0,003	<0,003	0,004	0,023	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,003
Cobre	mg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Cromo	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Fierro	mg/l	0,978	1,549	1,126	1,005	2,562	2,73	1,402	1,382	0,929	1,615
Manganeso	mg/l	0,288	0,267	0,239	0,204	0,282	0,244	0,241	0,236	0,235	0,242
Mercurio	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Níquel	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	0,008	0,006	0,006	<0,005	<0,005	0,006
Plomo	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Sodio	mg/l	<50,000	<50,000	<50,000	<50,000	<50,000	<50,000	<50,000	<50,000	<50,000	<50,000
Zinc	mg/l	<0,050	<0,050	0,073	0,054	0,107	0,061	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Coliformes Totales	UFC/100 ml	690909	3500000	400000	100000	760000	290000	270000	110000	140000	5800000
Coliformes Fecales	UFC/100 ml	118181	1280000	190000	91000	96000	75000	64000	83000	91000	1740000
Aldrín	µg/l					<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	
Dieldrín	µg/l					<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	
DDT	µg/l					<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	
Gama-HCH (Lindano)	µg/l					<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	
Heptacloro	µg/l					<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	
Heptacloro Epoxido	µg/l					<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	<0,000025	