

SUBDIRECCION DE LABORATORIOS

Parámetro	Unidad	02/03/20	09/03/20	11/03/20	11/03/20	11/03/20	11/03/20	11/03/20	17/03/20	23/03/20	30/03/20	06/04/20	13/04/20	20/04/20	27/04/20	28/04/20	28/04/20	28/04/20	28/04/20
		PLANTA DE BOMBEO (201) 50000263138	PLANTA DE BOMBEO (201) 50000263339	PLANTA DE BOMBEO (201) 50000263359	CANAL ATEQUIZA 50000263358	DERIVADORA CORONA 50000263357	COMPUERTAS PONCTLAN 50000263356	PLANTA DE BOMBEO OCOTLAN 50000263355	PLANTA DE BOMBEO (201) 50000263569	PLANTA DE BOMBEO (201) 50000263913	PLANTA DE BOMBEO (201) 50000264394	PLANTA DE BOMBEO (201) 50000264523	PLANTA DE BOMBEO (201) 50000264718	PLANTA DE BOMBEO (201) 50000265006	PLANTA DE BOMBEO (201) 50000265445	PRESA LAS PINTAS EFLENTE 50000265464	PRESA LAS PINTAS INFLENTE 50000265463	PLANTA DE BOMBEO CHAPALA 2m PROFUNDIDAD 50000265462	PLANTA DE BOMBEO CHAPALA SUPERFICIAL 50000265461
Temperatura	° C	20	22	24	22	21	24	22	22	23	23	23	22		23	23	23	25	25
pH	pH	7,65	7,34	7,53	7,47	7,44	8,53	8,55	7,71	7,69	7,67	7,81	8,03	8,01	7,81	7,76	7,78	8,76	8,75
Turbiedad	UTN	11,5	14,5	25,1	2,78	2,94	36,5	37,3	14,7	10,8	5,88	12,8	8,89	7,32	15,2	24,1	28,9	14,9	19,7
Color Aparente	U Pt-Co	130	120	219	53	49	206	210	131	106	85	115	91	88	145	185	184	74	101
Color Verdadero	U Pt-Co	67	56	65	45	42	58	65	67	50	65	77	64	72	68	79	122	22	51
Alcalinidad total	mg/l CaCO3	348	356	358	256	260	330	320	364	362	370	356	374	406	384	392	420	384	388
Dureza Calcica	mg/l CaCO3	132	136	136	136	134	134	136	124	120	153	169	151	152	154	154	178	168	170
Dureza total	mg/l CaCO3	232	284	232	234	232	230	240	230	262	255	283	297	290	242	252	276	294	268
Cloruros	mg/l	64	72	64	65	65	58	59	68	70	67	81	78	76	79	78	78	63	64
D.Q.O. Total	mg/l	56	56	58	77	67	64	74	40	75	55	64	37	47	51	60	51	42	47
Oxígeno Disuelto	mg/l	3,77	2,38						2,19	1,39	1,79	1,69	4,77	4,37	2,98				
DBO5 Total	mg/l			3	2	2	2	2								4	4	3	4
DBO5 Soluble	mg/l			1,99	2,38	1,99	4,77	4,37								1,59	2,58	5,36	4,76
Grasas y Aceites	mg/l			<5	<5	<5	<5	<5								<5	<5	<5	<5
Conductividad	mS/m a 25°C	98,4	99,7	100,4	100,2	100	93	92,9	101,4	102,2	102,3	104,7	103,1	101,9	108,6	108,9	108,8	96,3	96,6
Sólidos Totales Totales	mg/l	740	708	720	710	690	640	680	690	760	690	720	720	740	760	800	780	710	680
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	21	20	40	1	1	20	19	29	14	13	16	17	17	28	49	43	20	26
Sólidos Disueltos Totales	mg/l	719	688	680	709	689	620	661	661	746	677	704	703	723	732	751	737	690	654
Nitrógeno Amoniacal	mg/l	1,7973	1,1888	1,3316	1,223	1,1369	0,1762	0,1784	2,2736	2,7843	0,8089	0,2913	0,3276	0,2487	0,2467	0,2487	0,2889	<0,1000	0,1439
Nitritos	mg/l N-NO2	0,1369	0,1057	0,0088	0,0063	0,0047	0,0063	0,0071	0,3046	0,2036	0,324	0,0893	0,029	0,0147	0,0223	0,0336	0,0333	0,001	0,0015
Nitratos	mg/l N-NO3	0,3346	0,2434	0,1603	<0,1000	<0,1000	0,1	0,1253	0,4191	0,3449	0,5971	0,8195	0,6259	0,4513	0,4568	0,4023	0,5364	0,11	0,3015
Fósforo Total	mg/l	1,3732	1,1733	1,0507	0,8185	0,8228	0,5682	0,5593	1,7124	1,4106	1,2717	0,8918	0,9198	0,9567	0,9216	0,9024	0,893	0,4362	0,4845
Sulfatos	mg/l	74,24	83,92	89,83	81,61	64,59	82,21	78,94	70,06	74,59	83,91	90,69	85,58	97,93	85,22	70,86	72,37	97	91,63
S.A.A.M.	mg/l	0,1976	0,1616	0,2335	0,2104	0,1418	<0,1000	<0,1000	0,2116	0,249	0,1855	0,1091	0,1096	<0,1000	0,1339	0,1136	0,1063	<0,1000	<0,1000
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	1,2552	1,2354	1,0751	1,0878	1,0478	1,1232	1,0854	0,9855	1,2826	1,1545	1,2114	1,2235	1,1761	1,157	1,2751	1,2938	1,1526	1,1249
Aluminio	mg/l	0,68	0,931	1,971	1,689	0,095	3,372	1,717	0,931	0,496	0,289	0,547	0,53	0,294	0,871	0,812	0,907	1,077	1,038
Arsénico	mg/l	0,01	0,0104	0,012	0,0104	0,0102	0,013	0,012	0,0073	0,012	0,012	0,012	0,012	0,005	0,0125	0,0133	0,0131	0,0135	0,0134
Bario	mg/l	0,146	0,148	0,192	0,186	0,171	0,193	0,192	0,161	0,135	0,146	0,16	0,156	0,153	0,16	0,165	0,164	0,187	0,186
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	0,014	<0,010	0,013	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Fierro	mg/l	0,576	0,691	1,202	1,035	0,096	2,094	1,303	0,645	0,343	0,227	0,581	0,415	0,289	0,672	0,665	0,763	0,803	0,791
Manganeso	mg/l	0,222	0,207	0,068	0,275	0,143	<0,050	<0,050	0,277	0,186	0,07	0,057	<0,050	<0,050	0,066	0,081	0,087	<0,050	<0,050
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	<0,005	<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	<0,005	<0,005
Plomo	mg/l	<0,010	<0,010	0,01	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,012	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,011	<0,010	<0,010	0,013	<0,010
Sodio	mg/l	115,311	116,12	120,357	123,958	120,606	109,195	11,333	124,525	118,569	125,099	128,09	125,89	<50,000	125,702	121,778	120,849	102,837	102,983
Zinc	mg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,078	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,053	<0,050	<0,050
Coliformes Totales	UFC/100 ml	6000	20000	132000	112000	29000	52000	56000	25000	32000	43000	42000	14000	7000	1000	50000	40000	3500	1600
Coliformes Fecales	UFC/100 ml	1300	1000	9800	33600	6500	7600	10400	7000	3500	7600	7300	7100	3300	100	1000	1000	20	20

SUBDIRECCION DE LABORATORIOS

Parámetro	Unidad	30/04/20	30/04/20	30/04/20	30/04/20	04/05/20	11/05/20	18/05/20	25/05/20	01/06/20	04/06/20	04/06/20	04/06/20	04/06/20	04/06/20	08/06/20	15/06/20	22/06/20	29/06/20
		MANANTIAL COLOMOS CELDA 2 50000265638	MANANTIAL COLOMOS CELDA 1 50000265637	PLANTA DE BOMBEO 205 50000265636	PLANTA DE BOMBEO (201) 50000265635	PLANTA DE BOMBEO (201) 50000265710	PLANTA DE BOMBEO (201) 50000265878	PLANTA DE BOMBEO (201) 50000266309	PLANTA DE BOMBEO (201) 50000266635	PLANTA DE BOMBEO (201) 50000266963	PLANTA DE BOMBEO I 50000267187	CANAL ATEQUIZA 50000267186	DERIVADORA CORONA 50000267184	CONPUERTAS PONCITLAN 50000267183	PLANTA DE BOMBEO OCOTLAN 50000267182	PLANTA DE BOMBEO (201) 50000267335	PLANTA DE BOMBEO (201) 50000267635	PLANTA DE BOMBEO (201) 50000268007	PLANTA DE BOMBEO (201) 50000268669
Temperatura	° C	25	25	27	25	24	23	23	23	24	25	22	22	25	25	24	25	24	22
pH	pH	7,04	7,1	8,73	7,69	7,88	7,64	7,59	7,59	7,85	7,42	7,45	7,44	7,49	8,62	7,71	7,7	7,64	7,52
Turbiedad	UTN	1,36	1,5	18,4	20,1	25,2	8,57	8,71	5,36	12	4,63	4,26	5,48	6,35	23,9	9,06	5,88	10,3	7,82
Color Aparente	U Pt-Co	11	20	133	156	203	107	107	88	108	83	71	74	85	168	93	63	139	129
Color Verdadero	U Pt-Co			33	62	72	61	69	67	49	61	49	50	58	52	48	12	75	50
Alcalinidad total	mg/l CaCO ₃	108	110	362	390	380	380	406	418	384	398	394	396	388	358	406	430	340	390
Dureza Calcica	mg/l CaCO ₃	82	80	168	158	174	156	174	120	162	164	160	152	180	178	170	170	115	125
Dureza total	mg/l CaCO ₃	116	146	312	302	300	308	266	304	312	268	290	284	296	274	318	274	219	245
Cloruros	mg/l	30	30	67	83	94	80	79	77	86	83	86	85	84	70	86	78	68	92
D.Q.O. Total	mg/l	13	4	10	45	68	122	49	29	47	56	37	47	74	47	65	67	69	58
Oxígeno Disuelto	mg/l					2,78	1,19	1,79	3,17	2,78						1,79	1	1	<0,10
DBO5 Total	mg/l	1	<1,00	<1,00	1						8	7	6	3	2				
DBO5 Soluble	mg/l	5,95	5,95	5,75	1,98						1,98	0,59	0,19	0,59	2,97				
Grasas y Aceites	mg/l	<5	5	<5	<5														
Conductividad	mS/m a 25°C	43,4	44,5	97,9	110	111,7	105,8	109,3	108,5	112,3	115,6	114,8	115,3	115,2	101,3	115,2	114	96,5	106,4
Sólidos Totales Totales	mg/l	460	390	730	820	890	730	740	800	800	780	790	800	810	730	800	790	700	701
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	2	2	29	32	59	17	11	12	2	3	1	2	3	20	9	19	10	7
Sólidos Disueltos Totales	mg/l	458	388	701	788	831	713	729	788	798	777	789	798	807	710	791	771	690	694
Nitrógeno Amoniacal	mg/l	0,1305	<0,1000	<0,1000	0,6317	0,2331	1,0962	1,2684	1,1232	0,4605	1,3867	1,1278	0,9826	1,1141	0,2006	0,5778	0,5351	3,2347	2,7396
Nitritos	mg/l N-NO ₂	0,0029	0,002	0,0559	0,0915		0,0544	0,0805	0,1638	0,1191	0,0047	0,0076	0,0116	0,0093	0,0173	0,1284	0,1631	0,0092	0,0055
Nitratos	mg/l N-NO ₃	5,605	7,602	0,7572	0,6285	0,7966	0,1684	0,3781	0,2669	0,3571	<0,1000	<0,1000	<0,1000	0,3144	0,1023	0,3725	0,5666	<0,1000	<0,1000
Fósforo Total	mg/l	0,0547	0,0539	0,4945	1,0059	0,9303	1,1337	1,1381	1,3133	1,096	1,1204	1,0066	0,9885	1,0199	0,5412	1,2532	1,285	1,3781	1,7199
Sulfatos	mg/l	46,25	54,45	88,39	76,41	90,63	82,09	81,99	71,19	88,88	89,15	88,54	97,23	97,92	105,56	82,91	87,39	68,03	77,94
S.A.A.M.	mg/l	0,1805	<0,1000	<0,1000	0,1433	0,1081	0,2785	0,2925	0,1694	0,2144	0,2137	0,2267	0,1532	0,1544	<0,1000	0,2355	0,3376	0,5664	0,4537
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	0,6369	0,6532	1,2522	1,2354	1,2465	1,2204	1,3194	1,1714	1,0998	1,1422	1,1106	1,2246	1,3864	1,3557	1,2108	1,1552	1,0012	1,0263
Aluminio	mg/l	<0,050	<0,050	0,88	0,724	0,933	0,208	0,313	0,245	0,434	0,054	<0,050	<0,050	<0,050	0,777	1,695	0,29	0,385	0,265
Arsénico	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	0,0089	0,0101	0,0103	0,0134	0,0103	0,0114	0,0105	0,0122	0,0123	0,0119	0,0139	0,0109	0,0097	0,0096	0,0102
Bario	mg/l	<0,050	<0,050	0,186	0,164	0,169	0,164	<0,050	0,16	0,182	0,166	0,164	0,165	0,168	0,182	0,183	0,166	0,139	0,158
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	0,01
Fierro	mg/l	<0,050	<0,050	0,735	0,658	0,88	0,25	0,365	0,372	0,379	0,116	0,065	0,072	0,098	0,737	0,947	0,344	0,354	0,403
Manganeso	mg/l	0,247	0,247	0,125	0,135	0,112	0,28	0,155	0,196	0,131	0,19	0,125	0,144	0,128	0,06	0,055	0,128	0,285	0,507
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	0,0015	<0,001
Níquel	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Plomo	mg/l	0,011	0,012	0,016	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,011	<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	108,62	134,065	124,769	123,921	127,884	139,084	141,745	140,146	139,386	138,282	137,605	127,732	148,441	147,253	108,171	118,606
Zinc	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
Coliformes Totales	UFC/100 ml	392	284	1840	12600	3800	20000	7600	18600	4300	56000	84000	48000	96000	72000	7200	428000	3340000	21000
Coliformes Fecales	UFC/100 ml	267	280	16	1240	440	2000	1120	7680	520	6400	11600	7600	19500	8800	760	45600	660000	3600