



SERNAPAM
 Secretaría de Energía,
 Recursos Naturales y
 Protección Ambiental

PROGRAMA: MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA
RED ESTATAL DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA

ESTACIÓN 47: LAGUNA MECOCÁN (PUENTE "EL BELLOTE" POR LA CARRETERA PARAÍSO-CHILTEPEC)

ESTACIÓN NO.	AÑO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	CONDUCTIVIDAD	OXÍGENO DISUELT (O ₂)	COLOR	TURBEDAD	SÓLIDOS TOTALES (ST)	SÓLIDOS SUSPENSIVOS TOTALES (SST)	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES (SDT)	SÓLIDOS SEMISOLUBLES (SSA)	ALCALINIDAD TOTAL	FÓSFORO TOTAL	NITRÓGENO AMONÍACAL	NITRÓGENO ORGÁNICO	NITRÓGENO NITRATOS	SUSTANCIAS ACTIVAS AL AZUL DE METILENO (SAM)	DEMANDA BIOLÓGICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	GRASAS Y ACEITES (GTA)	DUREZA TOTAL	DUREZA DE CALCIO	SULFATOS	COLIFORMES TOTALES	COLIFORMES FECIALES						
			°C	°C		(µS/cm)	(mg/L)	(U Pt Co)	(URT)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)	(NMP/100 mL)				
47	89	1	26	29	8	17	6		13	21906	202	124	0.1	124	0.02	0.02	0.20	0.20	0.00	48	7	3600	2400	1469	0	48	7	3600	2400	1469	0	0	0
47	89	2	27	33	8		6		12	30640	304	0.0	0.1	120	0.38	0.88	0.00	0.00	0.00	0	38	6	5100	2950	110	24000	24000						
47	89	3	24	30	8	19220	8		20	34360	244	30	0.1	122	0.01	0.00	1.00	0.00	0.00	2	40	18	5950	2650	1512	70	70						
47	89	4	27	26	8	21170	8		23	38530	146	8	0.1	114	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	1	31	6300	5450	2160	430	430							
47	89	5	29	35	8		8		21	31138	322	35	0.1	112	0.1	0.10	0.10	0.10	0.10	1	260	3	7100	3300	1315	280	280						
47	89	6	31	32	8		6		20	26698	176	6	0.1	112	0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	1	219	10	4603	3020	758	2100	2100						
47	89	7	29	31	8		9		19	17872	332	32	0.1	118	0.00	0.09	0.09	0.09	0.09	1	461	9	4388	3606	2030	400	400						
47	89	8	31	33	8	18	6		21	29038	120	6	0.1	130	0.01	0.10	0.10	0.10	0.10	1	230	3	4500	2645	1950	2100	2100						
47	89	9	29	32	8		6		18	29034	142	31	0.1	113	0.00	0.05	0.05	0.05	0.05	1	330	8	4850	3850	2100	2100	2100						
47	89	10	28	29	7		3		19	1950	70	10	0.1	104	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	4	155	7	400	250	118	70	70						
47	89	11	28	30	8		5		12	16064	96	5	0.1	144	0.00	0.20	0.20	0.20	0.20	2	267	13	2850	1250	680	230	230						
47	89	12	24	31	8		6		12	10944	98	6	0.2	114	0.00	0.11	0.11	0.11	0.11	0	285	2	1700	1200	795								
47	90	1	25	32	8		7		14	14534	742	7	0.2	128	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	0	387	8	2250	1500	642	460	460						
47	90	2	25	28	8	23000	8		21	21902	100	28	0.1	126	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	0	683	7	3150	2950	1440	460	15						
47	90	3	26	31	8	26000	8		21	21846	134	31	0.1	128	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	1	4	3	2928	1920	1260	1100	1100						
47	90	4	28	29	7	43000	1		7	36566	210	4	0.1	100	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	2	304	12	5000	2700	1482	43	43						
47	90	5	28	32	8	34500	6		20	29802	198	6	0.4	128	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	2	608	10	4900	4050	1535	150	75						
47	90	6	26	32	8	36000	6		16	56548	206	6	0.1	120	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	1	960	138	6200	5400	1696	460	240						
47	90	7	29	35	8	29000	8		7	29024	168	8	0.1	122	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	1	304	12	5000	2700	1482	43	43						
47	90	8	30	32	7	30000	8		7	31024	108	32	0.1	122	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	1	698	21	5150	4050	1942	1100	1100						
47	90	9	30	33	8	31000	8		7	33976	124	4	0.1	136	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	1	768	5	4660	3100	1595	2400	2400						
47	90	10	28	31	7	33000	6		7	32178	264	6	0.1	114	0.01	0.12	0.12	0.12	0.12	1	384	14	5300	3400	1098	230	230						
47	90	11	23	23	8	32500	8		8	47362	110	0.3	0.1	116	0.01	0.04	0.04	0.04	0.04	0	1024	112	4450	3700	1435	1100	1100						
47	91	1	27	32	8	23500	5		10	23386	70	110	0.1	110	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	1	261	32	2930	1020	1276	430	430						
47	91	2	26	30	8	10500	8		8	8206	96	0.0	0.1	101	0.00	0.10	0.10	0.02	0.02	1	66	9	1320	925	551	150	75						
47	91	3	28	33	8	23500	8		3	22286	124	0.1	0.1	122	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	1	323	6	4500	2650	1950	2400	2400						
47	91	5	29	35	8	39500	7		7	43684	120	0.3	0.1	123	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	2	565	1	5280	3920	2364	93	43						
47	92	8	26	30	8	49000	8		3	38100	250	0.3	0.1	112	0.00	0.10	0.10	0.03	0.03	2	1378	16	6000	3150	2410	1100	1100						
47	92	9	29	28	8	20000	6		18	12598	174	0.1	0.1	150	0.00	0.04	0.04	0.04	0.04	1	75	1	3050	2750	2240	0	0						
47	92	10	31	31	8	6000	4		10	3872	100	0.2	0.1	94	0.00	0.10	0.10	0.03	0.03	1	51	6	290	210	150	0	0						
47	92	11	26	29	8	800	29		22	508	92	62	0.2	62	0.00	0.40	0.40	0.03	0.03	3	19	21	130	110	21	0	0						
47	92	12	26	27	8	15500	5		6	11554	86	6	0.1	102	0.00	0.02	0.02	0.10	0.10	3	161	2	1850	1750	710	0	0						
47	94	1	26	29	8	21000	8		5	15520	76	0.0	0.1	104	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	3	256	3	2560	2245	1150	90	90						
47	94	2	25	25	8	26000	8		3	21896	72	25	0.0	98	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0	480	10	3318	2723	1160	430	430						
47	94	3	23	31	8	28000	7		4	23028	74	10	0.1	102	0.00	0.02	0.02	0.07	0.07	4	180	3	3098	2710	1401	930	930						
47	94	4	26	26	8	44000	7		3	31646	86	0.0	0.1	112	0.00	0.02	0.11	0.11	0.11	3	212	4	5614	4937	2090	3400	1350						
47	94	5	29	33	8	38000	5		4	29212	94	0.1	0.1	104	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	2	1027	4	5027	4078	2051	500	500						
47	94	6	29	35	8	33000	7		3	23126	112	0.3	0.1	114	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	4	509	14	4356	4158	1896	2600	400						
47	94	7	29	30	8	24000	7		6	19740	94	0.1	0.1	118	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	2	1221	4	3564	3168	1437	800	150						
47	94	8	30	30	8	33000	6		4	23160	128	0.1	0.1	105	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	2	358	8	4618	4618	1737	6750	2100						
47	94	9	30	32	8	28000	6		4	27660	120	0.1	0.1	106	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	1	410	6	5020	4818	2065	400	150						
47	94	10	25	26	8	26000	7		4	19196	96	0.1	0.1	88	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	1	154	6	3636	3434	1596	1450	1450						
47	94	11	32	32	8	21000	6		4	16988	86	0.3	0.1	108	0.00	0.08	0.08	0.03	0.03	3	416	3	3030	2828	1172	200	140						
47	94	12	29	30	8	32000	5		9	23960	118	0.0	0.1	117	0.00	0.03	0.03	0.06	0.06	6	517	4	4141	3636	1820	70	70						
47	95	1	23	27	8	31500	6		10	24552	98	0.0	0.2	117	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	4	517	3	3904	2586	1655	930	930						
47	95	8	30	33	8	28000	9		10	19696	104	0.3	0.1	118	0.00	0.18	0.02	0.07	0.07	3	198	5	4002	3318	1524	130	20						
47	97	3	29	31	8	28000	6		11	14888	98	0.1	0.1	166	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	3	625	5	3075	2875	1200	0	0						
47	97	5	30	34	8	27000	5		11	15650	54	0.1	0.1	121	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	3	18	1	2660	2100									



PROGRAMA: MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA

RED ESTATAL DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA

ESTACIÓN 47: LAGUNA MECOCACÁN (PUENTE "EL BELLOTE" POR LA CARRETERA PARAÍSO-CHILTEPEC)

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	CONDUCTIVIDAD	OXÍGENO DISUELT O (D.O.)	COLOR	TURBEDAD	SÓLIDOS TOTALES (ST)	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (SST)	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES (SDT)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (SSS)	ALCALINIDAD TOTAL	FÓSFORO TOTAL	NITRÓGENO AMONÍACAL	NITRÓGENO ORGÁNICO	NITRÓGENO NITRATOS	SUSTANCIAS ACTIVAS AL AZUL DE METILENO (SAM)	DEMANDA BIOLÓGICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	GRASAS Y ACEITES (GYA)	DUREZA TOTAL	DUREZA DE CALCIO	SULFATOS	COLIFORMES TOTALES	COLIFORMES FECIALES				
			°C	°C		(D a 14 U)	(µS/cm)	(mg/L)	(U Pt-Co)	(UNT)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L CaCO3)	(mg/L CaCO3)	(mg/L)	(NMP/100 mL)	(NMP/100 mL)	
47	2003	11	28	35	8	34500	4	50	17	26092	88	0.1	209	0.15	0.04	0.06	5	308	4	8811	990	917	11000	11000							
47	2004	3	27	27	8	40000	6	10	3	34230	114	0.1	104	0.04	0.06								10890	3960							
47	2004	6	27	35	8	50000	7	20	2	39048	70	0.1	101	0.06	0.06								7227	1584							
47	2004	9	31	33	8	50000	6	10	3	38066	88	0.1	106	0.02	0.02								6435	1089							
47	2005	3	27	31	8	43500	7	20	12	38120	134	0.1	93	0.07	0.06								6732	1188	2274						
47	2005	6	29	36	8	47,000	5	10	2	42320	116	0.1	116	0.14	0.20	0.17	0.10	0.17	2				6640	1120	2666						
47	2006	3	27	30	8	45000	6	20	13	30133	102	0.1	118	0.22	0.23	0.07	0.07	0.17	5				1848	300	230						
47	2007	5	30	37	8	50000	7	10	5	39248	124	0.1	122	0.23	0.07	0.07	0.17	5				6287	960	2224	430	430					
47	2008	3	25	28	7	44500	7	20	10	35	92	0.1	121	0.23	0.07	0.25	0.17	5				2275	17	790	7900	7900					
47	2008	5	28	28	7	46000	7	5	8	39180	134	0.1	120	0.23	0.07	0.16	0.17	5				2729	2800	14000							
47	2008	6	28	29	7	30000	5	20	5	23112	102	0.1	125	0.23	0.07	0.17	5						1061	4900	23000						
47	2008	8	31	38	7	22000	5	20	7	15312	52	0.1	122	0.23	0.07	0.18	5						756	9200	9200						
47	2008	10	29	30	7	8000	4	60	11	3722	35	0.1	104	0.20	0.07	0.17	5						4	199	24000	92000					
47	2008	12	28	32	7	31000	7	30	7	22834	72	0.1	117	0.01	0.07	0.01	0.17	5				3	606	16000	22000						
47	2009	2	29	31	7	41500	7	5	7	31224	70	0.1	118	0.03	0.17	0								1343	24000	24000					
47	2009	4	27	30	7	41000	5	5	5	31254	108	0.10	120	0.12	0.07	0.01	0.17	2						1414	54000	54000					
47	2009	6	30	31	7	40000	5	10	3	25616	62	0.1	119	0.03	0.07	0.01	0.17	2						1160	16000	54000					
47	2009	8	27	29	7	35000	5	5	3	26184	96	0.1	122	0.01	0.07	0.07	0.10	0.12	1				208	9200	24000						
47	2009	10	27	32	7	40000	5	5	0	34158	154	0.1	143	0.07	0.07	0.07	0.10	0.05	1			6	1335	16000	16000						
47	2009	12	25	26	8	30000	5	20	15	27134	148	0.1	102	0.19	0.07	0.25	0.53	0.03	2				1644	9200	35000						
47	2010	2	22	24	3	36000	6	5	2	32518	140	0.1	0	0.41	0.07	0.10	0.15	1						1193	9200	92000					
47	2010	4	26	25	8	45000	7	4	4	40436	164	0.1	139	0.09	0.07	0.29	0.17	7						5	5400	54000					
47	2010	6	32	30	8	38000	5	20	3	37526	154	0.1	117	0.16	0.02	0.10	0.17	2						6	9200	54000					
47	2010	8	27	30	8	19000	7	7	7	20544	70	0.1	120	0.09	0.02	0.69	0.17	1						5	16000	54000					
47	2010	10	25	27	7	600	4	4	4	426	64	0.2	115	0.02	0.02	2.60	0.17	2			30	2	9200	92000							
47	2010	11	25	27	8	8000	7	4	4	4967	46	0.1	131	0.02	0.02	0.45	0.17	1						3	9200	54000					
47	2011	3	20	24	8	36800	6	7	7	29362	122	0.1	112	0.10	0.10	0.50	0.17	1							790	9200	92000				
47	2011	5	26	28	8	29820	7	7	7	23650	68	0.1	120	1.25	0.00	0.50	0.17	1							1100	16000	54000				
47	2011	9	28	30	8	29742	102	4	4	29742	102	0.1	101	0.00	0.00	0.36	0.17	1							2788	16000	92000				
47	2011	11	26	30	8	402	30	4	4	402	30	0.1	97	0.00	0.62	0.06	0.17	1			13		163	83	24	9200	92000				
47	2012	2	26	30	8	17770	7	7	7	12672	52	0.3	126	0.00	0.06	0.06	0.17	3							644						
47	2012	6	26	29	8	44700	5	5	5	41428	142	0.3	125	0.10	0.00	0.06	0.17	1							3003	9200	35000				
47	2012	8	28	30	7	17733	4	4	4	12856	64	0.2	117	0.10	0.00	0.06	0.17	1							168	9200	92000				
47	2012	10	28	34	7	13673	6	6	6	9536	48	0.1	118	0.53	0.01	0.16	0.17	3							665	9200	35000				
47	2012	11	27	30	8	22583	3	3	3	18746	72	0.1	129	0.01	0.01	0.06	0.17	2							1277	54000	54000				
47	2013	2	26	29	8	31600	6	6	6	24444	96	0.3	125	0.01	0.01	0.29	0.17	3							1442	9200	54000				
47	2013	4	26	28	8	37300	5	5	5	28022	72	0.3	122	0.10	0.01	0.29	0.17	2							2253	9200	92000				
47	2013	6	28	30	8	36900	5	5	5	30666	82	0.3	118	0.10	0.01	0.29	0.17	2							1956	9200	54000				
47	2013	8	30	34	8	20160	6	6	6	17366	58	0.1	110	0.10	0.01	0.40	0.17	4							1	24000	240000				
47	2013	10	26	30	8	16960	5	5	5	15336	78	0.1	124	0.01	0.01	0.29	0.17	1							5	1421	24000	92000			
47	2013	12	28	32	8	7520	8	8	8	6074	68	0.3	107	0.09	0.29	0.29	0.17	3							251	24000	240000				
47	2014	3	26	28	8	19570	5	5	5	15370	96	0.1	124	0.06	0.02	0.27	0.86	4								1005					
47	2014	4	24	28	8	33433	7	7	7	30220	134	0.2	113	0.26	0.02	0.02	0.75	3								1015	16000	54000			
47	2014	6	27	29	8	48933	6	6	6	29466	95	0.1	117	0.03	0.02	0.77	0.17	3									24000	54000			
47	2014	8	27	29	8	24287	4	4	4	14852	68	0.2	123	0.11	0.02	0.75	0.17	0								16	1019	54000	35000		
47	2014	10	28	32	7	18320	5	5	5	14634	52	0.1	117	0.12	0.38	0.13	0.96	0.17	1							895	24000	240000			
47	2014	11	27	29	7	16993	4	4	4	11232	10	0.1	103	0.38	0.02	0.42	1.60	0.17	4							792	9200	92000			
47	2015	4	29	34	8	28300	6	6	6	19386	94	0.1	118	0.09	0.02	0.33	0.74	0.02	3							1857	9200	54000			
47	2015	6	27	28	8	26647	7	7	7	18926	34	0.1	114	0.19	0.02	0.02	0.89	0.63	1							1172	9200	54000			
47	2015	7	27	29	8	32733	7	7	7	23827	71	0.1	122	0.09	0.02	0.74	0.04	1								2	1521	9200	35000		
47	2015	8	30	40	8	31360	7	7	7	23628	8	0.1	114	0.12	0.02	0.74	0.15	2								1335	2800	7000			
47	2015	10	29	33	8	39413	6	6	6	29071	12	0.1	117	0.12	0.02	1.20	0.15	3								1823	24000	92000			
47	2016	2	25	25	8	38900	7	7	7	26718	88	0.1	118	0.04	0.02	0.47	0.35	2								1787	2400	24000			
47	2016	5	30	38	8	41500	6	6	6	33	86	0.1	121	0.82	0.02	0.16	0.17	5							6	2316	2300	2300			
47	2016	8	31	35	8	41966	6	6	6	26092	66	0.1	113	0.96	0.02	0.90	0.17	3								1650	2400	24000			
47	2016	1																													