

PROGRAMA: MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA

RED ESTATAL DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA

ESTACIÓN 46: RÍO GONZÁLEZ (PUENTE JALAPITA POR LA CARRETERA PARAÍSO-JALAPITA)

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	CONDUCTIVIDAD	OXÍGENO DISUELTUO (O.D.)	COLOR	TURBEDAD	SÓLIDOS TOTALES (ST)	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (SST)	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES (SDT)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (SSB)	ALCALINIDAD TOTAL	FÓSFORO TOTAL	NITRÓGENO AMONIAICAL	NITRÓGENO ORGÁNICO	NITRÓGENO DE NITRATOS	INSTANCIAS ACTIVA AL AZUL DE METILENO (SAMI)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	GRASAS Y ACETES (GYA)	DUREZA TOTAL	DUREZA DE CALCIO	SULFATOS	COLIFORMES TOTALES	COLIFORMES FECALES	
			°C	°C		(a 14 U)	(µS/cm)	(mg/L)	(U Pt-Co)	(UNT)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mL/L)	(mg/L CaCO ₃)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L CaCO ₃)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
46	85	9				650	2		4	630	24		0.1	136						18	51	6	103					
46	85	10				450	2		4	492	70		0.1	88						3	50	6	234					
46	85	11				550	4		4	580	72		0.1	89						3	50	6	251					
46	86	1	21	26	8	455	5		13	360	24		0.1	91						3	20	17	268					
46	86	2	27	30	8	440	4		19	400	32		0.1	146						6	61	3	218	183		900	900	
46	86	3	28	33	8	440	7		38	364	78		0.1	133						1	13	17	157	146		930	930	
46	86	4			8	500	3		32	336	54		0.1	156	0.07					2	16	12	224	194	67	400	2400	
46	86	5	30	38	8	450	8		21	550	42		0.1	143	0.02					4	14	43	201	172	66	400	400	
46	86	6	31	31	7	400	6		23	550	48		0.1	135	0.03					1	23	19	221	165	70	15000	15000	
46	86	7	31	33	8	450	5		34	430	110		0.2	140	0.03					3	37	22	227	175	48	900	400	
46	86	8	29	37	8	410	7		44	382	70		0.1	127						1	6	29	185	165	47	400	400	
46	86	9			8	510	6		19	430	58		0.1	151	0.13					2	8	21	183	154	54	46000	15000	
46	86	10			7	1100	4		43	802	52		0.1	131	0.01					3	58	8	251	202	78	240000	4300	
46	86	11			8	600	6		8	572	42		0.1	165	0.03					4	4	8	210	181	86	3	3	
46	87	1	25	30	8	900	4		8	652	36		0.1	165	0.02					5	60	8	225	195	84	300	300	
46	87	2	27	27	8	10800	7		7	11464	412		0.1	148	0.07					3	81	19	1764	1470	546	400	400	
46	87	4	28	30	8	520	8		8	462	88		0.1	125	0.02					3	24	5	262	238	22	240	93	
46	87	5	31	35	8	500	6		8	360	78		0.1	134	0.06					2	48	5	248	222	21	21	7	
46	87	6	31	33	8	430	6		8	398	44		0.1	129	0.02					1	58	4	183	153	42	2400	2400	
46	87	7	31	33	8	500	4		8	354	16		0.1	129	0.09					1	11	2	188	158	66	2400	2400	
46	87	8	31	32	8	430	4		8	338	52		0.1	129	0.06					1	12	7	181	144	66	2400	31	
46	87	9	31	33	8	450	6		32	394	68		0.1	96	0.07					1	134	6	89	79	61	2400		
46	87	10	28	31	7	350	6		20	390	58		0.1	110	0.04					24	14	14	168	149	47	2400	2400	
46	87	11	24	25	8	400	6		45	446	72		0.1	140	0.06					1	14	8	190	160	43	460	23	
46	87	12	26	29	7	400	4		27	384	54		0.1	120	0.03					1	12	7	200	150	49	460	460	
46	88	1	26	29	7	433	8		40	372	62		0.1	116	0.03					6	26	2	1400	149	49	24000	11000	
46	88	2	25	29	7	410	6		40	384	32		0.1	111	0.03					0	14	7	218	198	48	24000	11000	
46	88	3	27	30	8	410	7		50	410	70		0.1	128	0.05					3	18	13	208	149	45	24000	4600	
46	88	6	31	35	8	5	5		42	311	39		0.1	139	0.07					3	16	15	150	100	30	4600	11000	
46	88	7	29	28	8	332	54		38	332	54		0.1	127	0.02					8	20	8	198	160	106	4600	4600	
46	88	8	31	34	8	2	4		27	356	26		0.1	124	0.06					1	8	9	190	160	52	24000	24000	
46	88	9	31	33	8	2	1		2	318	14		0.1	130	0.09					6	6	6	170	140	45			
46	88	10	27	30	7	2	2		2	250	46		0.1	97	0.07					6	12	6	150	120	36			
46	88	11	28	33	7	6	6		42	306	70		0.1	128	0.09					0	28	17	170	140	33			
46	88	12	25	29	8	232	9		5	232	99		0.1	111	0.11					5	21	16	150	120	45			
46	89	1	27	30	8	428	7		35	362	90		0.2	118	0.09					2	8	8	170	160	53			
46	89	2	27	31	8	371	7		48	362	50		0.1	116	0.32					3	8	10	210	155	54			
46	89	3	25	30	8	446	10		18	294	6		0.1	113	0.02					2	36	16	205	155	49	4600		
46	89	4	29	30	8	515	9		17	306	44		0.1	112	0.07					4	61	49	190	165	38	24000		
46	89	5	30	34	8	16	8		16	322	70		0.1	110	0.03					3	27	8	150	140	49	4600		
46	89	6	30	32	9	6	6		16	356	88		0.1	111	0.05					3	20	14	280	178	51	4600		
46	89	7	30	32	8	5	5		21	311	50		0.1	116	0.02					4	77	60	1651	1521	3	24000		
46	89	9	28	29	8	4	4		20	324	74		0.2	86	0.00					1	21	8	150	130	50	24000		
46	89	11	28	33	7	382	20		21	382	20		0.3	120	0.00					2	20	8	150	100	30	430	430	
46	89	12	25	27	7	252	40		5	252	40		0.2	96	0.00					0	24	1	140	115	38			
46	90	1	26	30	8	280	36			280	36		0.1	104	0.00					1	15	8	150	130	45	1500	1500	
46	90	2	25	29	7	500	7			292	32		0.1	105	0.00					0	16	11	145	145	40	4600	150	
46	90	3	27	33	8	480	7			346	64		0.1	107	0.00					1	20	2	230	178	44	1500	930	
46	90	4	29	30	8	375	8			272	42		0.1	116	0.00					2	12	4	175	160	43	230	230	
46	90	5	30	32	7	400	6			276	34		0.1	120	0.00					1	8	15	165	165	39	2400	2400	
46	90	6	29	32	8	270	7			364	82		0.1	116	0.00					3	16	120	180	100	42	430	430	
46	90	7	31	32	7	304	8			238	36		0.1	108	0.02					2	8	16	160	130	48	24000	24000	
46	90	8	28	32	7	400	7			374	32		0.3	100	0.00					1	8	21	200	160	53	230	230	
46	90	9	30	31	7	349	5			258	20		0.4	100	0.00					0	8	4	180	170	22	1500	1500	
46	90	10	31	34	7	351	6			388	186		0.1	92	0.01					1	20	14	170	125	88	430	150	
46	90	11	23	23	7	370	6			434	72		0.3	84	0.00					0	16	11	155	140	52	2400	2400	
46	91	1	27	30	7	345	6			324	74		0.2	90	0.01					2	39	24	140	130	43	230	230	
46	91	2	24	31	8	275	6			502	264		0.2	74	0.00					0	16	7	130	120	43	2400	2400	
46	91	3	28	33	8	470	8			292	30		0.1	121	0.00					1	16	1	160	145	48	24000	24000	
46	91	5	30	36	9	380	7		10	328	14		0.2	127	0.00					2	58	1	136	136	56	930	430	
46	92	8	29	30	8	389	7		12	318	88		0.3	112	0.00					1	4	15	180	160	44	4600	2400	
46	92	9	28	29	8	380	7		15	406	166		0.4	122	0.00													



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

ESTACIÓN 46: RÍO GONZÁLEZ (PUENTE JALAPITA POR LA CARRETERA PARAÍSO-JALAPITA)

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	CONDUCTIVIDAD	OXÍGENO DISUELTUO (O.D.)	COLOR	TURBIDIDAD	SÓLIDOS TOTALES (ST)	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (SST)	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES (SDT)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (SSB)	ALCALINIDAD TOTAL	FÓSFORO TOTAL	NITRÓGENO AMONIACAL	NITRÓGENO ORGÁNICO	NITRÓGENO DE NITRATOS	INSTANCIAS ACTIVAS AL AZUL DE METILENO (SAAMI)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	GRASAS Y ACETES (GTA)	DUREZA TOTAL	DUREZA DE CALCIO	SULFATOS	COLIFORMES TOTALES	COLIFORMES FECALES
			°C	°C		(µS/cm)	(mg/L)	(U Pt-Co)	(UNT)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L CaCO ₃)	(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)
46	94	4	26	26	8	400	7		10	306	42		0.2	108		0.00		0.05	0.01	2	29	7	155	145	37	550	250
46	94	5	30	34	8	435	7		9	354	28		0.1	108		0.00		0.02	0.03	3	13	7	165	155	52	1000	800
46	94	6	30	35	9	420	7		32	438	198		0.3	119		0.00		0.06	0.01	3	25	16	178	168	57	3150	950
46	94	7	28	34	9	360	7		28	382	94		0.1	117		0.00		0.05	0.01	5	22	3	158	158	57	6000	900
46	94	8	30	35	8	440	6		13	366	74		0.1	99		0.00		0.06	0.01	3	18	7	161	151	51	1350	350
46	94	9	31	33	8	325	7		15	336	60		0.1	99		0.01		0.05	0.00	3	12	3	171	161	60	900	550
46	94	10	25	26	8	350	4		9	436	114		0.4	80		0.00		0.08	0.02	14	30	6	172	162	63	2250	2250
46	94	11	25	31	9	380	4		9	362	62		0.1	106		0.00		0.04	0.09	12	70	3	172	162	61	640	640
46	94	12	29	30	8	430	8		11	464	102		0.2	107		0.00		0.07	0.07	4	20	13	182	167	66	11000	11000
46	95	1	26	29	9	440	8		5	428	62		0.1	107		0.00		0.08	0.03	4	79	3	190	171	58		
46	97	5	29	32	8	440	8			318	64		0.2	122						2	14	0	160	150			
46	97	9	29	32	8	355	7			392	92		0.1	100						3	46	1	150	140			
46	97	10	30	32			6						0.1	110						7		1	170	160			
46	97	11	25	27	8	440	7		9	404	66		0.1	120		0.01		0.80	0.03	4	16	2	155	146	30		
46	98	1	27	30	8	425	8		9	312	42		0.1	128				0.08	0.01	2	1	200	120	38	3600	250	
46	98	2	26	31	8	445	6		10	344	40		0.1	8		0.11		0.02	0.02	8	14	2	180	120	35	1700	50
46	98	5	30	33	8	500	7		8	392	46		0.1	127				0.05	0.03	4	15	1	220	120	47	2400	110
46	98	7	31	35	8	600	2		10	430	52		0.2	108		0.05		0.10	0.02	8	99	1	210	140	61	4600	75
46	98	8	31	35	8	1050	6		9	746	42		0.1	114		0.11		0.03	0.03	3	15	1	270	160	97	11000	1500
46	99	1	24	28	8	460	8		12	492	74		0.1	120		0.01		0.10	0.10	5	52	2	190	130	33	24000	24000
46	99	2	27	33	8	425	8		11	532	64		0.2	123		0.01		0.14	0.03	3	28	3	190	130	45	24000	24000
46	99	3	26	30	8	340	8		16	406	72		0.1	121		0.09		0.11	0.02	2	20	3	190	120	44	24000	24000
46	99	4	27	34	8	440	8		51	374	64		0.1	121		0.01		0.10	0.02	1	28	2	190	110	50	24000	11000
46	99	5	31	34	8	410	7		44	304	34		0.1	123		0.07		0.02	0.05	3	15	5	180	120	43	24000	11000
46	99	6	30	32	8	400	8		38	388	52		0.2	124		0.01		0.06	0.04	2	12	1	170	110	38	24000	24000
46	99	7	30	32	8	380	8		33	356	38		0.1	119		0.05		0.05	0.03	1	14	2	170	110	45	24000	24000
46	99	8	30	29	8	370	8		90	516	128		0.4	120		0.02		0.08	0.01	1	16	2	180	120	41	24000	24000
46	99	9	27	28	8	340	5		51	368	120		0.2	120		0.03		0.11	0.05	2	16	2	170	110	41	11000	11000
46	99	10	29	31	8	360	4		18	286	34		0.2	157		0.09		0.06	0.14	2	42	3	160	100	34	24000	4600
46	99	11	26	26	7	370	1		12	227	16		0.1	96		0.09		0.04	0.10	7	23	1	120	80	18	24000	24000
46	99	12	24	30	7	310	4		16	276	42		0.1	112		0.08		0.06	0.10	1	40	8	110	70	4	42	4
46	2000	1	23	27	8	340	7	50	30	294	48		0.1	110		0.04		0.07	0.03	2	8	7	170	110	39	24000	24000
46	2000	2	26	32	8	360	8	50	27	292	24		0.1	125		0.13		0.05	0.08	2	28	4	170	110	39	24000	24000
46	2000	4	27	29	8	350	7	30	34	338	50		0.1	125		0.04		0.09	0.03	1	15	2	160	130	46	24000	24000
46	2000	5	29	32	8	2300	9	40	24	1598	34		0.4	1598		0.04		0.04	0.03	2	64	2	370	130	138	24000	24000
46	2000	9	29	35	8	330	6	60	25	314	32		0.1	114		0.06		0.03	0.11	2	24	2	170	120	32	24000	4600
46	2001	5	28	30	8	333	7	5	34	316	42		0.1	130		0.01		0.01	0.06	3	42	1	196	127	53	24000	24000
46	2001	7	27	31	8	314	8	20	23	278	38		0.1	126		0.01		0.01	0.04	2	24	2	170	130	44	24000	24000
46	2001	9	27	24	8	380	6	50	40	386	58		0.3	119		0.01		0.02	0.02	4	24	1	180	140	41	24000	24000
46	2002	2	22	23	8	375	5	70	20	354	36		0.1	106		0.06		0.02	0.11	2	26	1	150	30	33	24000	24000
46	2002	4	28	27	8	380	5	20	27	348	34		0.1	119		0.01		0.04	0.06	2	12	3	230	150	41	24000	24000
46	2002	6	29	31	8	350	7	10	23	284	26		0.1	114		0.01		0.01	0.07	2	40	1	190	160	46	24000	24000
46	2002	8	30	32	9	1800	8	20	14	1302	18		0.1	125		0.51		0.01	0.10	3	48	2	330	310	68	24000	24000
46	2002	10	29	34	8	1150	6	50	15	810	38		0.1	127				0.08	0.11	3	6	0	280	260	45	24000	24000
46	2003	2	26	30	8	3200	8	10	12	2398	28		0.1	132		0.09		0.03	0.10	3	23	4	504	194	100	2400	24000
46	2003	4	29	28	8	7500	6	10	21	5186	36		0.1	130		0.16		0.07	0.01	4	66	0	1020	300	143	24000	11000
46	2003	6	30	35	8	11000	6	20	28	8768	62		0.1	128		0.13		0.06	0.05	5	241	7	1560	330	377	24000	24000
46	2003	8	29	25	8	10000	6	20	16	8056	40		0.1	100		0.10		0.08	0.08	3	94	1	1360	340	386	2400	2400
46	2003	11	30	36	8	2600	4	60	17	1624	12		0.1	106		0.09		0.07	0.07	3	67	5	455	198	126	24000	24000
46	2004	3	29	28	8	470	8	60	26	380	56		0.1	113				0.05	0.05	2			208	129			
46	2004	6	31	34	8	450	7	50	6	344	56		0.1	92				0.03	0.03				218	148			
46	2004	9	30	34	8	6000	7	20	7	4422	28		0.1	83				0.04	0.04				782	218			
46	2005	3	27	29	8	14500	7	40	15	10932	42		0.1	93				0.05	0.05				2079	495	728		
46	2005	6	32	34	8	27000	6	20	13	21122	60		0.1	120				0.01	0.01				3600	600	873		
46	2006	3	27	30	8	440	6	20	36	266.6	30		0.8	109	0.14	0.20	0.37	0.18	0.17	2	34	5	173	113	41	5000	2400
46	2006	5	29	34	8	510	7	20	71	320	42		0.1	124	0.14	0.20	0.57	0.17	0.17	8	34	4	162	123	42	460	
46	2006	6	29	33	8	440	6	20	32	276.6	28		0.1	113	0.14	0.20	0.30	0.17	0.17	1	34	3	172	112	40	700	700
46	2006	8	30	37	8	410	6	10	17	260	28																

PROGRAMA: MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA

RED ESTATAL DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA

ESTACIÓN 46:RÍO GONZÁLEZ (PUENTE JALAPITA POR LA CARRETERA PARAÍSO-JALAPITA)

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	CONDUCTIVIDAD	OXÍGENO DISUELTTO (O.D.)	COLOR	TURBIEDAD	SÓLIDOS TOTALES (ST)	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (SST)	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES (SDT)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (SSe)	ALCALINIDAD TOTAL	FÓSFORO TOTAL	NITRÓGENO AMONIAICAL	NITRÓGENO ORGÁNICO	NITRÓGENO DE NITRATOS	INSTANCIAS ACTIVAS AL AZUL DE METILENO (SAMM)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	GRASAS Y ACETES (GYA)	DUREZA TOTAL	DUREZA DE CALCIO	SULFATOS	COLIFORMES TOTALES	COLIFORMES FECALES
			°C	°C	(8 a 14 U)	(µS/cm)	(mg/L)	(U Pt-Co)	(UNT)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mL/L)	(mg/L CaCO ₃)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L CaCO ₃)	(mg/L CaCO ₃)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
46	2013	5	26	30	8	353	7			326	22		0.1	121	1.40	0.01		0.78		1	32	2	176	108	58	24000	24000
46	2013	8	28	32	7	291	6			256	26		0.1	107		0.01		0.29		2	18	2	158	101	39	240000	240000
46	2013	12	25	27	7	259	2			214	12		0.1	100		0.22		0.29		1	3	2	151	90	15	240000	240000
46	2014	3	26	28	8	219	8			268	20		0.1	119	0.10	0.03	0.35	1.38		2	14	2	164	120	29		
46	2014	5	29	32	7	344	9			282	16		0.1	123	0.01	0.02		2.07		2	19	4	177	105	24	28000	5000
46	2014	8	28	32	7	406	6			254	18		0.1	126	0.03	0.02		0.93		1	12	5	157	113	57	160000	92000
46	2014	11	26	29	7	463	1			338	12		0.1	140	0.53	0.02	0.60	1.73		2	33	2	136	75	19	92000	92000
46	2015	4	30	33	7	432	5			258	8		0.1	118	0.15	0.02	0.38	0.74	0.08	3	12	2	162	110	37	160000	54000
46	2015	6	28	28	8	397	6			286	12		0.1	116	0.46	0.02	0.38	1.35	0.14	1	25	0	185	145	45	92000	54000
46	2015	8	31	40	8	407	7			322	6		0.1	110	0.12	0.02		0.74	0.12	1	19	0	162	114	46	14000	11000
46	2016	2	25	27	8	387	9			220	12		0.1	112	0.04	0.02		0.77	0.23	6	19	4	141	101	30	7900	7900
46	2016	5	29	36	7	418	7			276	30		0.1	121	0.58	0.02		0.62		3	19	4	160	117	62	2300	2300
46	2016	8	31	34	7	399	6			218	14		0.1	98	1.80	0.02		0.33		4	35	5	136	96	51	24000	24000
46	2016	11	28	32	8	624	7			362	10		0.1	107	0.23	0.19		0.68		1	19	11	160	92	42	240000	160000
46	2017	2	29	32	8	387	7			278	32		0.1	109	0.20	0.19		2.22	0.03	4	19	9	153	113	47	24000	33000