

# PROGRAMA: MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA

## RED ESTATAL DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA

### ESTACIÓN 18: RÍO CARRIZAL ( PUENTE LA ISLA, POR LA CARRETERA LA ISLA-REFORMA, CHIAPAS)

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	CONDUCTIVIDAD	OXÍGENO DISUELTOS (O.D)	COLOR	TURBIDEAD	SÓLIDOS TOTALES (ST)	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (SST)	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES (SDT)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (Sse)	ALCALINIDAD TOTAL	FOSFORO TOTAL	NITRÓGENO AMONÍACAL	NITRÓGENO ORGÁNICO	NITRÓGENO DE NITRATOS	SUSTANCIAS ACTIVAS AL AZUL DE METILENO (SAAM)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	GRASAS Y ACETES (GYA)	DUREZA TOTAL	DUREZA 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)	(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)
18	89	3	20	19	8	358	9		11	280	22		0.1	105		0.01		1.11		2	26	10	185	150	45	24000		
18	89	4	30	34	8	330	8		12	334	78		0.1	119						2	18	13	180	145	51	210		
18	89	5	30	34	8		10		12	334	72		0.1	108				0.28		4	16	38	175	145	56	750		
18	89	6	27	31	8		7		12	542	252		0.5	100		0.08				2	23	6	234	210	37	1500		
18	89	7	28	33	8		7		16	404	94		0.4	110		0.02			0.25	3	63	6	86	60	57	430		
18	89	8	29	33	8		8		18	332	120		0.5	114		0.01			0.30	1	12	8	170	125	58	1500		
18	89	9	28	32	8		7		70	632	362		0.6	106		0.02			0.60	1	28	6	160	155	63			
18	89	10	26	30	7		6		17	294	44		0.3	44		0.00			0.10	2	14	6	107	100	35	24000		
18	89	11	27	28	8		7		7	358	106		0.3	106		0.01			0.05	1	15	4	155	140	40	2400	210	
18	89	12	23	24	7		7		50	380	150		0.4	84		0.00			0.12	1	11	4	155	120	58			
18	90	1	24	26	6		9		90	264	56		0.2	90		0.00			0.02	2	11	2	135	130	33	24000	24000	
18	90	2	22	24	6	300	4		278	56	40		0.2	102		0.00			0.11	2	24	7	135	130	50	24000	1200	
18	90	3	25	30	7	320	8		308	40	87		0.1	87		0.00			0.02	3	11	4	149	139	41	24000	15000	
18	90	4	29	33	8	330	7		262	28	28		0.1	107		0.00			0.04	1	20	7	149	149	49	2400	2400	
18	90	5	26	27	7	265	7		265	26	26		0.1	108		0.00			0.03	2	16	3	170	150	48	24000	24000	
18	90	6	29	36	8	250	7		318	42	42		0.4	114		0.01			0.03	5	8	20	190	170	38	1500	312	
18	90	7	29	32	8	285	7		318	34	34		0.1	110		0.00			0.10	2	19	7	150	150	47	11000	11000	
18	90	8	29	34	7	325	8		322	102	102		0.4	102		0.00			0.04	4	12	22	170	170	37	24000	24000	
18	90	9	29	30	6	343	7		316	96	96		0.5	100		0.01			0.10	4	8	13	155	135	88	2100	2100	
18	90	10	29	30	7	330	7		414	142	142		0.3	88		0.01			0.10	1	20	14	175	130	73	4600	4600	
18	90	11	25	28	6	258	7		422	148	148		0.3	58		0.00			0.10	1	15	11	130	125	48	2400	2400	
18	90	12	23	24	7	244	7		560	338	338		0.7	62		0.00			0.02	2	20	14	125	100	74			
18	91	1	25	27	7	300	8		752	348	348		1	76		0.00			0.10	3	25	19	140	130	60	2400	2400	
18	91	2	22	26	8	280	7		538	378	378		0.5	64		0.00			0.20	0.04	3	23	3	110	110	49	2100	2100
18	91	3	25	33	8	365	8		6	286	46		0.1	116		0.01			0.20	0.04	1	14	2	170	155	51	24000	24000
18	91	4	31	33	8	335	8		6	392	24		0.1	121		0.01			0.10	0.03	1	12	1	162	135	58	24000	24000
18	91	5	28	29	8	410	7		11	354	10		0.1	125		0.01			0.10	0.02	1	13	7	144	128	54	4600	4600
18	91	6	29	35	8	400	7		11	260	58		0.1	123		0.00			0.10	0.02	6	22	1	152	120	54	11000	11000
18	91	7	28	32	8	390	6		13	254	40		0.1	127		0.00			0.20	2	31	6	176	112	66	11000	2100	
18	91	8	29	32	8	375	7		9	306	12		0.1	123		0.02			0.10	0.10	2	4	2	144	120	54	24000	1500
18	91	11	29	29	7	350	8		7	246	66		0.1	110		0.00			0.10	0.20	6	16	4	149	129	14	11000	1000
18	92	1	21	21	7	189	9		16	326	62		0.1	86		0.00			0.00	0.03	2	12	13	135	90	40	1500	1500
18	92	2	26	34	8	238	9		5	256	50		0.1	92		0.00			0.20	0.02	3	20	5	126	108	42	430	430
18	92	3	29	29	8	330	9		6	278	32		0.1	118		0.00			0.10	0.00	4	19	3	190	180	39	24000	24000
18	92	5	27	33	8	370	8		6	364	68		0.1	110		0.00			0.11	0.02	2	20	9	300	170	44	24000	24000
18	92	6	29	31	8	270	10		6	242	58		0.1	130		0.00			0.10	0.02	2	24	1	170	150	43	24000	24000
18	92	7	29	33	8	405	8		11	420	58		0.1	120		0.00			0.05	0.03	2	20	6	180	140	47	24000	24000
18	92	10	28	29	8	310	6		18	236	86		0.4	82		0.00			0.10	0.02	1	4	3	150	100	46	33600	17300
18	92	11	28	29	8	325	7		10	282	54		0.1	84		0.00			0.02	0.10	1	39	4	150	130	90	7500	3200
18	93	1	27	27	8	360	6		14	280	182		0.4	108		0.00			0.04	0.01	1	28	1	160	150	48	18000	0
18	93	2	29	34	8	360	4		67	338	72		0.3	84		0.00			0.03	0.04	4	12	33	170	160	69		100
18	93	3	25	29	9	370	7		42	328	70		0.2	136		0.00			0.02	0.03	2	19	6	160	150	60	600	600
18	93	4	29	35	9	410	8		42	316	20		0.1	140		0.00			0.03	0.04	1	12	3	172	166	55	1660	660
18	93	5	29	35	8	365	7		8	296	30		0.2	122		0.00			0.05	0.04	4	30	3	158	139	56	733	400
18	93	6	29	35	9	430	7		158	430	106		0.3	130		0.00			0.10	0.04	1	18	12	166	159	116	666	500
18	93	7	27	33	8	340	7		55	268	54		0.3	94		0.00			0.04	0.04	1	4	7	125	116	24	1200	900
18	93	8	29	32	8	375	9		58	368	82		0.3	106		0.00			0.50	0.04	1	12	1	165	155	13	1050	850
18	93	9	28	30	8	325	8		48	270	42		0.3	82		0.00			0.06	0.01	1	31	4	149	139	36	3300	2100
18	93	10	28	29	8	270	9		21	254	50		0.2	76		0.00			0.06	0.06	9	58	4	99	89	38	850	550
18	93	11	27	32	8	280	1		13	250	48		0.1	70		0.00			0.05	0.04	7	37	1	122	107	88	400	350
18	93	12	28	32	8	290	8		14	254	8		0.2	94		0.00			0.09	0.06	3	16	3	97	78	45	1100	460
18	94	1	22	23	7	260	7		55	424	206		0.5	0		0.00			0.24	0.02	3	29	4	117	98	37	430	330
18	94	2	26	33	8	325	9		8	292	44		0.3	90		0.01			0.05	0.04	4	25	2	142	127	37	430	430
18	94	3	27	25	9	350	7		8	276	62		0.3	96		0.02			0.03	0.03	5	15	5	155	145	38	4600	4600
18	94	4	27	32	8	340	8		7	266	50		0.3	114		0.01			0.05	0.02	2	8	2	145	136	32	500	500
18	94	6	31	37	9	440	7		8	392	50		0.4	120		0.00			0.05	0.03	3	23	3	168	158	45	18000	8400
18	94	7	28	32	9	415	7		10	404	130		0.4	119		0.00			0.06	0.02	3	31	7	163	144	49	4000	2000
18	94	8	32	37	8	300	6		8	224	22		0.1	76		0.00			0.05	0.01	3	27	3	131</				

# PROGRAMA: MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA

## RED ESTATAL DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA

### ESTACIÓN 18: RÍO CARRIZAL ( PUENTE LA ISLA, POR LA CARRETERA LA ISLA-REFORMA, CHIAPAS)

ESTACIÓN NO.	AÑO	MES	TEMPERATURA	TEMPERATURA	pH	CONDUCTIVIDAD	OXÍGENO	COLOR	TURBIDEDAD	SÓLIDOS	SÓLIDOS	SÓLIDOS	SÓLIDOS	ALCALINIDAD	FÓSFORO	NITRÓGENO	NITRÓGENO	NITRÓGENO	SUSTANCIAS ACTIVAS	DEMANDA	DEMANDA	GRASAS	DUREZA	DUREZA	SULFATOS	COLIFORMES	COLIFORMES	
			DEL AGUA	DEL AMBIENTE																								(0 a 14 U)
18	99	7	25	26	8	330	7		36	316	88		0.4	103		0.01		0.13	0.07	1	8	4	150	100	31	24000	24000	
18	99	8	28	29	8	380	7		32	656	150		0.4	115		0.03		0.14	0.06	1	12	1	170	100	31	11000	11000	
18	99	9	27	23	8	250	7		14	276	54		0.4	92		0.05		0.12	0.10	2	4		120	90	32	24000	24000	
18	99	10	26	24	7	290	7		17	304	80		0.2	109		0.04		0.13	0.14	1	12	2	150	110	36	24000	24000	
18	99	11	24	25	8	320	8		30	272	82		0.1	117		0.05		0.13	0.09	2	4	5	160	110	28	24000	24000	
18	99	12	25	23	8	340	8		27	378	94		0.4	127		0.08		0.11	0.03	4	8	3	170	120	38	24000	24000	
18	2000	1	27	25	8	340	8	50	26	252	40		0.3	120		0.07		0.13	0.06	3	12	0	170	110	44	24000	24000	
18	2000	2	27	34	8	360	0	30	22	290	26		0.2	126		0.05		0.06	0.05	2	23	6	170	110	31	24000	24000	
18	2000	4	37	38	8	350	8	50	33	334	24		0.4	125		0.08		0.10	0.05	3	16	4	180	110	38	24000	24000	
18	2000	6	27	31	8	316	7	50	33	320	72		0.5	111		0.07		0.07	0.04	2	8	1	180	130	42	11000	4600	
18	2000	8	28	26	8	340	8	20	27	334	54		0.2	115		0.06		0.06	0.05	2	8	3	170	120	43	24000	24000	
18	2000	10	25	28	8	300	8	10	29	290	48		0.2	102		0.04		0.10	0.03	1	4	9	151	109	42	24000	24000	
18	2000	11	23	25	8	305	8	20	30	300	70		0.4	100		0.06		0.06	0.05	1	4	3	146	99	37	24000	24000	
18	2001	4	27	23	8	324	8	5	36	292	72		0.1	136		0.01		0.04	0.02	2	19	5	196	137	40	24000	24000	
18	2001	5	27	37	8	317	7	5	27	374	62		0.2	125		0.01		0.04	0.03	2	6	1	167	108	47	24000	24000	
18	2001	6	29	35	8	302	7	10	22	318	40		0.2	129		0.01		0.01	0.03	3	15	4	180	120	40	24000	11000	
18	2001	7	28	35	9	318	8	50	20	332	48		0.3	125		0.02		0.01	0.03	3	15	3	170	120	41	24000	11000	
18	2001	8	28	35	8	281	7	150	59	326	112		0.5	108		0.01		0.04	0.04	2	16	3	160	100	32	11000	11000	
18	2001	9	25	27	8	310	7	100	34	280	60		0.3	93		0.06		0.02	0.05	3	16	8	170	100	43	24000	24000	
18	2002	2	23	28	8	300	8	20	17	308	34		0.1	92		0.01		0.06	0.04	2	19	3	150	100	38	24000	24000	
18	2002	6	28	26	8	340	7	5	16	454	26		0.1	115		0.12		0.01	0.04	4	34	0	210	170	41	24000	24000	
18	2002	8	28	34	8	370	8	20	15	336	32		0.1	222		0.05		0.06	0.11	4	18	1	190	170	43	24000	24000	
18	2002	10	28	29	8	365	7	20	7	344	22		0.1	111				0.08	0.08	2	16	6	200	180	31	24000	24000	
18	2003	2	25	29	8	500	8	10	9	390	20		0.1	119		0.10		0.04	0.07	7	47	3	213	194	50	2400	2400	
18	2003	4	26	32	8	370	7	10	6	286	10		0.1	125		0.14		0.07	0.05	2	4	1	213	145	49	24000	24000	
18	2003	6	29	30	8	390	7	10	19	354	38		0.2	120		0.25		0.02	0.25	4	20	6	230	130	50	24000	24000	
18	2003	8	29	37	9	370	8	20	7	354	36		0.1	101		0.17		0.09	0.41	8	34	5	200	180	49	24000	24000	
18	2003	10	26	31	8	210	7	40	16	286	58		0.2	61		0.12		0.08	0.05	2	4	0	140	90	34	24000	24000	
18	2004	3	25	22	8	320	8	20	6	260	16		0.1	97				0.03										
18	2004	6	27	28	8	360	7	8	20	250	22		0.2	91				0.04										
18	2004	8	30	37	8	370	8	40	4	288	88		0.1	288				0.09										
18	2005	3	26	29	8	308	8	10	5	372	24		0.1	94				0.06										
18	2005	4	29	36	7	380	8	10	11	286	32		0.1	121				0.02										
18	2006	3	32	34	8	390	8	20	36	276.6	26		0.3	121	0.14	0.20	0.08	0.10	0.17	3	34	5	169	119	20	9000	2400	
18	2006	4	30	37	8	390	8	10	30	253.3	40		0.2	116	0.14	0.20	0.34	0.10	0.17	1	34	2	208	124	38	300	300	
18	2006	8	30	36	8	360	4	10	29	263.3	66		0.4	104	0.14	0.20	0.28	0.10	0.17	5	34	1	147	114	38			
18	2007	4	29	36	8	410	8	10	17	268	36		0.2	128	0.23	0.07	0.07	0.17	0.17	5	34	11	167	137	44	24000	3500	
18	2007	5	27	35	8	400	8	10	18	272	30		0.1	196	0.23	0.07	0.26	0.10	0.17	5	34	11	174	111	43	2800	2800	
18	2007	10	29	27	7	250	7	30	45	230	62		0.2	70	0.23	0.07	0.75	0.17	0.17	5	34	23	93	83	23	17000	7900	
18	2008	2	26	25	7	320	8	10	14	252	16		0.1	100	0.23	0.07	0.23	0.10	0.17	5	34	11	116	37	37	3500	37	
18	2008	5	29	31	7	400	7	5	18	276	22		0.1	133	0.23	0.07	0.23	0.10	0.17	5	34	11	170	132	42	23000	13000	
18	2008	8	29	26	7	330	7	10	21	228	22		0.1	109	0.08	0.07	0.07	0.17	0.17	5	34	2	160	153	33	92000	92000	
18	2008	11	28	32	7	307	8	20	13	260	24		0.1	116	0.23	0.07	0.07	0.57	0.17	5	34	3	145	136	40	92000	92000	
18	2009	2	25	26	7	280	8	20	11	366	50		0.1	114	0.23	0.07	0.07	0.48	0.17	0	12	7.5	164	112	27	92000	35000	
18	2009	5	28	25	7	390	8	10	8	292	34		0.1	124	0.01	0.07	0.07	0.134	0.17	1	5		185	116	42	28000	22000	
18	2009	8	29	28	7	360	7	20	12	246	22		0.1	118	0.01	0.07	0.07	0.10	0.17	1	0		144	103	30	240000	92000	
18	2009	11	24	27	7	140	6	60	53	242	120		0.1	71	0.34	0.07	0.07	2.12	0.02	2	9	4	85	57	19	240000	160000	
18	2010	2	25	26	8	320	8	10	2	210	6		0.1	88	0.17	0.07	0.12	0.23	0.17	1	26	4	156	120	26	92000	54000	
18	2010	6	27	30	8	400	7			288	22		0.1	121	0.15	0.02	0.10	0.01	0.00	1	38	1						
18	2010	8	27	33	8	300	6			238	32		0.1	93	0.22	0.02	0.02	0.06	0.17	1	2	1						
18	2010	9	26	28	7	220	6			266	50		0.1	76	0.17	0.02	0.02	0.34	0.17	1	4	7						
18	2010	9	29	27	8	320	7			266	44		0.1	104	0.22	0.02	0.02	1.39	0.17	1	37	2						
18	2010	10	32	32	8	320	1			278	36		0.1	122	0.10	0.02	0.02	0.95	0.17	5	5	2						
18	2010	11	26	27	8	280	7			282	64		0.2	108	0.02	0.02	0.02	1.61	0.17	1	5	4						
18	2011	2	23	26	8	330	8			264	26		0.1	104	0.17	0.07	0.07	0.50	0.09	1	15	3	139	101	38	92000	92000	
18	2011	5	27	28	8	342	7			250	26		0.1	111	1.96	0.00	0.00	0.50	0.10	1	3		176	104	41	160000	160000	
18	2011	8	29	28	7	298	8			288	28		0.1															