



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

**ESTACIÓN 48: RÍO SAN FELIPE (FRENTE AL POBLADO "GUTIÉRREZ GÓMEZ" CARDENAS, TAB.)**

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	TEMPERATURA	TEMPERATURA	pH	CONDUCTIVIDAD	OXYGENO	COLOR	TURBIDEZ	SÓLIDOS	SÓLIDOS	SÓLIDOS	SÓLIDOS	ALCALINIDAD	FOSFORO	NITROGENO	NITROGENO	NITROGENO DE	SUSTANCIAS ACTIVAS	DEMANDA	DEMANDA	GRASAS Y	DUREZA	DUREZA	SULFATOS	COLOFORMES	COLOFORMES
			DEL AGUA	DEL AMBIENTE																							
48	78	7	30	35	8	1500	0	9	1500	24	24	0.1	0.1	192													
48	78	7	30	31	8	1860	0	9	1860	34	34	0.1	0.1	281													
48	78	8	33	33	8	1600	0	8	10786	20	20																
48	78	8	32	34	7	4500	4			90	4	0.1	0.1														
48	78	8	30	31	7	2500	0			1529	22	0.1	0.1														
48	78	9	30	32	7	1200	0			282	7	0.1	0.1														
48	78	10	32	37	8	780	0			482	23	0.1	0.1														
48	78	11	28	29	7	280	1			232	13	0.3	0.3														
48	79	5	30	29	8					426	27	0.1	0.1	192													
48	80	5	37	35	7			25		550	18	0.1	0.1	281													
48	81	6			8	1515	0			1114	32	0.1	0.1	63													
48	81	7			7	303	1			324	50	3.0	3.0	167													
48	81	8			7	152	3			236	44	0.4	0.4	51													
48	82	2			29	388	9			324	10	0.1	0.1	207													
48	82	3			28	7	2	0		164	117	0.1	0.1	47													
48	82	4			28	8	437	1		346	26	0.1	0.1	247													
48	82	5			32	8	546	1		442	42	0.1	0.1	258													
48	82	6			28	8	855	3		606	32	0.1	0.1	204													
48	82	7	31	30	7	292	4	3		496	40	0.1	0.1	137													
48	82	8	30	35	7	486	3	9		442	18	0.1	0.1	173													
48	82	9	27	26	7	136	2	24		234	28	0.1	0.1	42													
48	83	1	25	22	7	374	0	26		400	10	0.1	0.1	210													
48	83	2	25	23	6	654	0	6		544	6	0.1	0.1	265													
48	83	3	29	34	8	1588	0	3		1070	6	0.1	0.1	274													
48	83	5	2	34	8	1728	5	3		1492	2	0.1	0.1	250													
48	83	7	31	34	8	8406	7	3		7168	8	0.1	0.1	245													
48	83	8	32	31	8	10274	6	3		7010	6	0.1	0.1	242													
48	83	9	29	29	8	467	1	21		452	26	0.1	0.1	76													
48	83	11	27	28	7	500	6	5		358	8	0.1	0.1	141													
48	84	5	28	29	8	1000	2	3		796	2	0.1	0.1	249													
48	84	5	34	34	8	1700	0	249		994	14	0.1	0.1	249													
48	84	6	32	36	8	460	3	5		328	30	0.1	0.1	130													
48	84	7	29	30	7	470	0	10		352	42	0.1	0.1	107													
48	84	8	29	30	7	200	7	46		160	46	0.1	0.1	107													
48	84	10	31	32	7	370	6	5		214	16	0.1	0.1	86													
48	84	11	25	26	7	325	2	10		234	12	0.1	0.1	86													
48	85	1			8	900	8	3		702	3	0.1	0.1	159													
48	85	2			7	780	0	5		490	30	0.1	0.1	218													
48	85	3	23	25	7	900	0	30		610	20	0.1	0.1	234													
48	85	4	33	34	8	920	8	5		624	11	0.1	0.1	222													
48	85	5	32	35	8	1700	1	4		1086	124	0.1	0.1	276													
48	85	6	32	35	7	1110	4	5		894	6	0.1	0.1	271													
48	85	7			8	1600	2	6		1040	156	0.1	0.1	162													
48	85	8			7	1800	7	10		988	8	0.1	0.1	182													
48	85	9			7	900	10	10		990	94	0.2	0.2	115													
48	86	1	25	29	7	450	4	4		332	8	0.1	0.1	151													
48	86	2	26	24	7	510	7	8		460	16	0.1	0.1	244													
48	86	3			7	570	0	12		420	22	0.1	0.1	251													
48	86	4	29	32	8	910	0	7		636	18	0.1	0.1	134													
48	86	5	31	30	7	1200	0	8		830	14	0.1	0.1	334													
48	86	6	32	30	7	1020	0	20		940	30	0.1	0.1	294													
48	86	7			7	1650	0	3		1126	28	0.1	0.1	274													
48	86	8			7	210	6	6		584	28	0.1	0.1	192													
48	86	10	35	35	7	900	1	6		594	18	0.1	0.1	217													
48	86	11			8	2400	0	21		1440	30	0.1	0.1	129													
48	87	2			7	900	0	8		606	22	0.1	0.1	275													
48	87	3	25	29	7	1200	3	8		688	42	0.1	0.1	262													
48	87	5	32	34	8	1950	3	7		970	54	0.1	0.1	344													
48	87	6			7	1300	2	5		796	50	0.1	0.1	258													
48	87	7			7	790	0	5		480	20	0.1	0.1	157													
48	87	9	34	35	27	225	2	2		160	22	0.1	0.1	53													
48	87	10	25	29	8	300	1	4		280	32	0.1	0.1	160													
48	87	12	26	30	8	600	5	7		398	20	0.1	0.1	172													
48	88	1			7	386	1	10		310	10	0.1	0.1	130													
48	88	2	23	25	7	410	1	30		316	20	0.1	0.1	84													
48	88	6	32	33	7	700	4	11		306	16	0.1	0.1	97													
48	88	8	30	33	8		4	16		486	22	0.1	0.1	176													
48	88	10	28	31	7	7		216		216	26	0.1	0.1	93													
48	88	11	25	35	7		2	13		90	26	0.2	0.2	66													
48	89	1	25	30	8	362	0	32		208	18	0.1	0.1	134													
48	89	2	26	29	7	225	0	18		214	12	0.1	0.1	99													
48	89	4	33	34	7		0	20		460	52	0.1	0.1	198													
48	89	8	33	32	8		6	23		5566	84	0.1	0.1	198													



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

**ESTACIÓN 48: RÍO SAN FELIPE (FRENTE AL POBLADO "GUTIÉRREZ GÓMEZ" CARDENAS, TAB.)**

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	TEMPERATURA	TEMPERATURA	pH	CONDUCTIVIDAD	OXYGENO	COLOR	TURBIDEZ	SÓLIDOS	SÓLIDOS	SÓLIDOS	SÓLIDOS	ALCALINIDAD	FOSFORO	NITROGENO	NITROGENO	NITROGENO DE	SUSTANCIAS ACTIVAS	DEMANDA	DEMANDA	GRASAS Y	DUREZA	DUREZA	SULFATOS	COLOFORMES	COLOFORMES				
			DEL AGUA	DEL AMBIENTE																								(p+14 U)	(µS/cm)	(mg/L)	(U Pt-Co)
48	93	2	23	19	8	550	0	12	424	50	0.2	134	0	0.2	0.03	0.10	2	23	4	190	22	190	22	16000	4000						
48	93	3	25	25	8	800	0	48	548	26	0.1	98	0.01	0.02	0.10	0.10	66	103	3	240	230	3	1800	1400							
48	93	4	29	35	8	800	0	30	484	37	0.1	250	0.00	0.04	0.10	18	44	10	232	229	24	700	650								
48	93	5	24	29	9	370	0	35	364	82	0.8	256	0.00	0.12	0.03	11	111	17	67	4	13200	13200									
48	93	6	33	34	8	480	0	42	336	10	0.1	182	0.00	0.03	0.10	11	24	25	152	144	13	9500	8000								
48	93	7	28	21	8	270	1	54	216	10	0.1	90	0.00	0.10	0.04	6	20	3	145	116	4	8500	7600								
48	93	8	30	30	7	470	3	36	324	40	1.2	160	0.00	0.04	0.03	9	29	2	163	153	13	2800	1800								
48	93	9	31	32	8	270	0	46	230	12	0.1	94	0.00	0.06	0.04	15	25	3	99	89	7	6500	6500								
48	93	11	28	31	8	180	1	51	174	30	0.1	60	0.00	0.10	0.04	22	33	1	79	69	5	5200	1500								
48	93	12	25	30	8	210	2	8	206	32	0.1	64	0.00	0.06	0.03	24	45	1	87	68	6	3200	1300								
48	94	1	27	27	8	600	2	2	474	16	0.2	178	2	0.01	0.05	0.22	39	2	224	191	16	2100	2100								
48	94	2	24	32	8	280	1	15	258	38	0.1	78	0.00	0.08	0.02	36	92	3	98	78	5	930	930								
48	94	3	30	28	8	480	1	3	354	18	0.1	214	0.00	0.02	0.05	40	36	14	237	223	3	24000	24000								
48	94	4	29	36	8	600	0	3	540	14	0.1	252	0.00	0.02	0.09	32	99	2	305	300	11	28000	16000								
48	94	5	30	31	8	600	0	3	528	10	0.1	234	0.00	0.02	0.14	8	33	7	261	252	18	25000	13000								
48	94	6	33	37	8	700	0	25	472	22	0.1	228	0.00	0.03	0.06	24	47	9	257	248	17	16000	11000								
48	94	7	29	33	8	1400	3	2	852	14	0.1	224	0.00	0.03	0.03	12	41	6	327	317	49	19000	6000								
48	94	8	28	31	8	2000	1	2	1944	26	0.1	204	0.00	0.03	0.06	6	67	1	452	432	96	70000	50000								
48	94	9	29	33	8	1200	0	9	1082	122	1.0	200	0.00	0.16	0.01	17	54	8	281	261	30	76000	44000								
48	94	10	29	31	8	260	1	6	246	68	0.5	68	0.00	0.17	0.01	28	64	6	101	81	14	45000	7000								
48	94	11	28	31	8	500	1	3	376	20	0.1	212	0.00	0.02	0.07	28	37	4	242	232	15	9300	9300								
48	94	12	27	32	7	180	1	4	182	18	0.1	46	0.00	0.15	0.06	61	72	4	61	56	11	46000	46000								
48	95	1	28	26	7	260	1	9	234	44	0.1	80	0.00	0.14	0.03	24	55	2	101	81	15	11000	11000								
48	95	4	30	35	8	920	0	3	528	42	0.1	262	0.00	0.10	0.05	10	43	11	287	273	22	21000	21000								
48	95	7	29	33	7	900	1	16	606	22	0.1	135	0.00	0.14	0.12	12	41	7	244	166	42	10600	4300								
48	97	4	31	30	8	495	3	3	324	28	0.3	287	0.00	0.10	0.31	2	30	3	185	175											
48	99	2	29	31	7	160	3	7	166	26	0.1	166	0.00	0.04	0.08	2	28	2	28	15	24000	24000									
48	99	3	28	32	8	600	2	6	410	8	0.1	262	0.00	0.16	0.13	4	12	4	260	200	14	24000	24000								
48	99	4	31	37	7	1400	0	4	984	8	0.1	243	0.00	0.02	0.10	20	32	2	330	190	38	24000	24000								
48	99	6	27	32	7	1400	0	3	918	6	0.1	206	0.00	0.01	0.08	20	41	3	366	260	10	24000	24000								
48	99	7	29	33	7	1700	0	3	1146	12	0.1	206	0.00	0.02	0.14	20	64	5	340	160	44	24000	24000								
48	99	8	29	30	7	2500	0	3	1340	12	0.1	196	0.00	0.02	0.09	16	48	2	360	180	50	24000	24000								
48	99	9	28	28	7	220	1	26	196	18	0.1	54	0.00	0.02	0.09	48	4	4	80	40	25	24000	24000								
48	99	11	29	30	7	320	1	8	274	30	0.1	101	0.10	0.10	0.10	3	20	4	140	70	24	24000	24000								
48	99	12	24	25	7	350	2	7	360	10	0.1	112	0.10	0.18	0.08	3	20	1	140	70	24	24000	24000								
48	2000	1	30	29	8	450	0	50	7	332	10	0.1	217	0.04	0.02	0.15	8	12	1	240	150	17	2400	240							
48	2000	2	29	27	8	600	0	20	2	290	2	0.1	205	0.07	0.10	0.10	2	20	2	240	150	17	2400	2400							
48	2000	4	30	29	7	1300	0	50	6	762	12	0.2	202	0.07	0.02	0.12	24	40	3	280	180	39	24000	24000							
48	2000	9	27	36	7	325	1	60	9	392	6	0.1	143	0.19	0.04	0.11	6	28	3	200	140	21	24000	24000							
48	2001	5	35	30	8	700	0	35	20	604	6	0.1	208	0.11	0.13	0.13	4	27	10	273	245	17	24000	24000							
48	2001	7	30	34	8	700	0	20	25	594	10	0.2	200	0.02	0.11	0.16	35	4	140	150	19	24000	24000								
48	2001	10	27	28	7	120	8	150	25	196	34	0.1	45	0.02	0.03	0.06	6	58	6	60	40	3	24000	24000							
48	2002	2	27	28	7	270	1	100	27	268	36	0.1	100	0.01	0.01	0.05	16	48	6	130	70	14	24000	24000							
48	2002	7	29	30	7	1000	0	30	5	736	20	0.1	224	0.02	0.10	0.10	10	11	19	200	206	24000	24000								
48	2002	8	29	29	8	600	1	60	13	562	30	0.1	47	0.02	0.14	0.07	7	16	4	160	120	157	24000	24000							
48	2002	10	29	31	7	225	2	100	14	214	14	0.1	78	0.27	0.11	0.10	10	16	3	110	90	12	24000	24000							
48	2003	2	24	26	8	300	0	30	9	562	20	0.1	248	0.11	0.10	0.10	10	11	3	240	170	10	24000	24000							
48	2003	4	25	27	8	1300	0	20	2	838	2	0.1	255	0.32	0.13	0.16	6	20	4	330	213	32	24000	2500							
48	2003	6	30	37	7	1150	0	100	75	882	10	0.1	229	0.20	0.04	0.06	21	48	4	320	180	37	24000	11000							
48	2003	11	28	29	7	315	1	100	7	388	20	0.1	162	0.27	0.08	0.07	8	32	0	148	79	14	24000	24000							
48	2004	4	27	29	8	500	0	50	3	590	14	0.1	184	0.03	0.07	0.07	8	32	0	307	178										
48	2004	6	29	34	7	320	0	300	13	236	8	0.1	83	0.07	0.10	0.05				119	79										
48	2004	9	28	35	7	370	1	50	4	526	4	0.1	110	0.05					178	109											
48	2005	3	28	31	8	600	1	150	14	392	10	0.2	185	0.65	0.20	0.82	0.10	0.28	6	49	10	281	143	33	16000	16000					
48	2006	4	30	34	7	1800	1	40	22	940	13	1.0	217	0.92	0.20	0.20	0.17	22	47	4	294	173	37	700	300						
48	2006	8	31	36	8	330	1	80	5	220	10	0.1	95																		

## PROGRAMA: MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA

### RED ESTATAL DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA

#### ESTACIÓN 48: RÍO SAN FELIPE (FRENTE AL POBLADO "GUTIÉRREZ GÓMEZ" CARDENAS, TAB.)

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	TEMPERATURA	TEMPERATURA	pH	CONDUCTIVIDAD	OXIGENO	COLOR	TURBIDEZ	SÓLIDOS	SÓLIDOS	SÓLIDOS	SÓLIDOS	ALCALINIDAD	FOSFORO	NITRÓGENO	NITRÓGENO	NITRÓGENO DE	SUSTANCIAS ACTIVAS	DEMANDA	DEMANDA	GRASAS	DUREZA	DUREZA	SULFATOS	COLIFORMES	COLIFORMES		
			DEL AGUA	DEL AMBIENTE																								(O <sub>2</sub> + 14 U)	(µS/cm)
			°C	°C						(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mL/L)	(mg/L CaCO <sub>3</sub> )	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L CaCO <sub>3</sub> )	(mg/L CaCO <sub>3</sub> )	(mg/L)	(NMP/100 mL)	(NMP/100 mL)	
48	2013	6	26	30	7	7710	1			7672	26	0.1	254	0.90		0.01		0.29		2			1		567	240000	9200		
48	2013	8	30	32	8	8043	8			6927	16	0.4	194			0.01		4.88		5		2		336					
48	2013	10	29	31	7	946	2			664	6	0.1	97			0.01		0.39		2		3	148	70	31	240000	240000		
48	2014	2	24	28	7	405	0			360	24	0.1	150	1.0		0.02	1.15	0.60		32		95	3	157	98	3	240000	240000	
48	2014	4	27	29	8	2502	7			1486	20	0.1	224	0.0		0.02	0.37	0.65		3		24	2	408	183	65	240000	92000	
48	2014	6	28	32	6	190	1			224	30	0.1	52	0.2		0.02		2.07		4		46	2	72	51		92000	92000	
48	2014	8	30	32	7	1583	3			820	16	0.1	118	0.1		0.02		0.62		2		32	5	242	119		35000	35000	
48	2014	10	30	34	7	310	0			242	12	0.3	91	0.6		0.02	1.38	0.96		5		69	7	88	47	11	240000	240000	
48	2014	11	26	27	6	269	1			175	4	0.1	66	0.1		0.02	0.90	1.86		2		37	2	65	46	3	28000	17000	
48	2015	3	28	30	7	453	0			272	6	0.1	128	3.1		0.02	0.64	0.72		0.24		6	24	2	143	86	12	92000	35000
48	2015	5	31	38	8	1275	4			698	6	0.1	190	0.4		0.02	0.89	0.74		0.00		2	63	1	202	145	30	240000	92000
48	2015	6	29	30	8	4770	1			2908	6	0.1	293	0.6		0.02	0.20	0.74		0.23		3		2	218	240000	240000		
48	2015	8	31	33	7	11386	0			7052	24	0.2	240	0.3		0.02		0.74		0.19		5			507	160000	160000		
48	2015	10	28	25	7	304	0			242	6	0.1	55	0.7		0.33		1.10		0.26		4	54	5	112	43	22	240000	160000
48	2015	11	26	22	6	128	3			110	6	0.1	33	0.3		0.02		2.76		0.01		10	51	3	70	36	21	240000	160000
48	2016	2	23	25	7	575	6			314	16	0.1	156	0.1		0.02		0.47		0.25		10	38	4	156	99	18	18000	18000
48	2016	5	30	34	8	10670	4			7148	20	0.1	253	0.6		0.02		0.42				12			4	477	18000	18000	
48	2016	8	30	31	8	3843	4			1932	25	0.1	71	0.5		0.02		0.33				3			8	104	92000	54000	
48	2016	11	24	26	7	178	3			200	36	0.4	51	0.4		0.19		2.72				3	65	9	64	40	3	240000	92000
48	2017	2	29	34	8	986	5			554	22	0.1	121	0.1		0.19		0.05		0.02		2	24	4	178	104	31	240000	24000