SERNAPAM
Secretaría de Energía, Recursos Naturales y Protección Ambiental
Tabasco cambia contigo

PROGRAMA: MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA

RED ESTATAL DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA

ESTACIÓN 69: LAGUNA MACHONA (A LA ALTURA DEL PUENTE BOCA DE PANTEONES, EJIDO "EL ALACRÁN"), CÁRDENAS,T AB.

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	CONDUCTIVIDAD	OXÍGENO DISUELTO (O.D)	COLOR	TURBIEDAD	SÓLIDOS TOTALES (ST)	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (SST)	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES (SDT)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (SSe)	ALCALINIDAD TOTAL	FÓSFORO TOTAL	NITRÓGENO AMONIACAL	NITRÓGENO ORGÁNICO	NITRÓGENO DE NITRATOS	SUSTANCIAS ACTIVAS AL AZUL DE METILENO (SAAM)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	GRASAS Y ACEITES (GYA)	DUREZA TOTAL	DUREZA DE CALCIO	SULFATOS	COLIFORMES TOTALES	COLIFORMES FECALES
			°C	°C	(0 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 CaCO3)	(mg/L CaCO3)	(mg/L)	(NMP/100 mL)	(NMP/100 mL)
69	90	2	27	29	8	34000	11			32048	152		0.1	144		0.00		0.02		3	824	3	4700	4100	1525	460	460
69	90	3	27	30	8	45000	8			37942	318		0.4	115		0.00		0.10		1	988	6	5928	3840	1895	4600	930
69	90	5	26	30	8	46500	7			40394	264		0.1	122		0.00		0.10		1	534	11	6525	3750	1760	2400	1100
69	90	6	29	29	8	45500	8			46560	346		0.1	138		0.00		0.08		2	2018	23	6650	3900	1817	23	9
69	90	7	32	32	8	38000	9			41800	206		0.1	120		0.01		0.04		2	684	10	6600	4550	1941	93	15
69	90	8	30	31	7	47000	6			52436	120		0.1	114		0.00		0.30		1	776	15	7000	6100	3009	23	9
69	90	9	32	33	8	40000	7			58104	138		0.1	141		0.00		0.05		1	1164	5	6500	4600	2577	460	460
69	90	10	30	34	7	40400	8			34610	136		0.1	102		0.00		0.04		4	242	25	5650	4100	2508	3	3
69	90	11	30	31	7	30000	6			44548	140		0.4	106		0.00		0.10		3	691	13	4500	2700	2229	2400	2400
69	91	1	30	32	8	28000	11			24412	106		0.1	120		0.00		0.10		2	576	24	3650	905	1852	93	93
69	91	3	25	30	8	39500	8		15	32328	84		0.1	116		0.00		0.10	0.02	0	128	2	6700	5450	2045	150	150
69	91	6	32	34	8	50000	7		9	60094	164		0.1	112		0.00		0.20	0.10	2	234	1	7920	5440	2330	23	9
69	92	8	32	33	8	50000	10		11	41522	296		0.1	122		0.00		0.05	0.03	2	1667	5	6550	3700	2190	2400	240
69	92	10	29	31	8	33000	7		16	23703	206		0.1	110		0.00		0.10	0.03	1	175	7	3800	2600	1970	1 340	140
69	92	11	27	28	8	10000	7		7	7254	122		0.1	82		0.00		0.02	0.10	1	160	4	1100	1000	622	110000	10 000
69	92	12	28	30	8	32500	6		9	26560	304		0.1	96		0.00		0.03	0.01	1	250	8	870	830	1980	1000	0
69	93	1	29	29	8	43000	7		39	35518	418		0.4	112		0.00		0.05	0.10	2	154	1	5700	5500	2600	0	0
69	93	2	28	32	9	41000	5		3	28988	142		0.2	208		0.00		0.31	0.10	4	543	14	5300	5200	2670	21000	1 000
69	93	3	25	28	8	41000	8		8	33512	112		0.1	144		0.00		0.02	0.10	1	290	18	5500	5400	2340	1760	1 700
69	93	4	27	28	9	46000	11		46	36632	142		0.1	116		0.00		0.02	0.10	7	903	7	5499	5306	2750	266	133
69	93	5	30	26	8	35000	7		27	27384	116		0.1	128		0.00		0.02	0.04	1	227	14	4476	4332	3140	566	0
69	93	6	30	28	9	46000	6		51	38420	192		0.1	164		0.01		0.16	0.05	1	396	52	5776	5632	3180	766	500
69	93	7	33	31	8	45000	8		44	35948	334		1	110		0.00		0.14	0.02	2	1022	32	5711	5518	2700	1 866	1266
69	93	8	32	32	8	44000	8		46	34856	76		0.1	92		0.00		0.01	0.03	3	319	4	6435	6237	2560	150	50
69	93	9	29	30	8	33500	5		55	26102	90		0.1	86		0.00		0.02	0.04	5	587	4	4257	4059	1860	1140	180
69	93	10	32	30	8	22000	6		31	15614	304		0.5	94		0.00		0.20	0.04	15	115	7	2430	2333	1080	2250	1150
69	93	11	27	30	8	32000	8		18	24260	16		0.1	102		0.00		0.03	0.05	1	264	5	3888	3645	1435	900	400
69	93	12	28	31	9	30000	8		27	26972	264		0.5	106		0.00		0.11	0.04	5	662	1	3499	3208	1470	240	240
69	94	1	23	23	8	42000	6		22	36628	232		0.2	94		0.00		0.08	0.03	3	541	2	5661	5466	2550	150	150
69	94	2	30	29	8	35000	13		11	25828	180		0.4	110		0.00		0.05	0.02	4	773	6	4490	3709	1350	750	750
69	94	3	31	30	8	45000	8		40	35560	310		1.3	122		0.00		0.13	0.02	4	783	4	5905	5421	2284	64	64
69	94	4	29	28	9	50000	11		4	35582	138		0.1	114		0.00		0.02	0.06	2	466	3	6679	6002	2850	100	100
69	94	5	32	32	9	50000	14		5	38870	140		0.1	96		0.00		0.02	0.11	2	1512	3	6582	6389	3403	1640	640
69	94	6	30	32	9	50000	11		5	42858	2941		0.1	120		0.00		0.03	0.03	2	346	7	7426	6931	2979	15250	7200
69	94	7	36	31	9	50000	11		7	44220	234		0.1	116		0.00		0.01	0.03	1	523	1	6634	5644	3009	1500	600
69	94	8	33	31	9	50000	10		5	39406	184		0.1	105		0.00		0.03	0.01	3	182	2	7530	7028	3438	700	300
69	94	9	29	29	9	42000	9		6	34914	218		0.1	93		0.01		0.02	0.02	5	250	6	6225	6024	2532	200	100
69	94	10	31	32	8	34000	7		13	26874	148		0.1	96		0.00		0.07	0.03	2	171	5	5555	5050	2108	1050	850
69	94	11	29	27	8	38500	8		13	31666	178		0.2	107		0.00		0.03	0.07	2	424	4	5050	4848	2249	150	150
69	94	12	25	25	8	28000	8		6	22726	144		0.1	92		0.00		0.06	0.04	5	96	6	4444	3434	1543	2400	2400
69	95	1	28	28	8	28000	8		60	31420	838		4	136		0.00		0.30	0.05	3	502	3	5226	4734	2343	90	90
69	96	1	24	25	8	40000	8		6	29472	72		0.1	103		0.00		0.07	0.16	3	368	62	8296	5856	2413		
69	99	2	27	28	8	32000	8		3	26670	62		0.1	108		0.01		0.02	0.04	1	1360	2	4300	600	1296	24000	24000
69	99	3	31	33	8	45000	9		6	40188	98		0.1	130		0.01		0.01	0.08	1	2320	2	6800	1200	1739	24000	11000
69	99	6	30	31	8	50000	4		7	40366	98		0.1	111		0.01		0.01	0.05	1	1560	4	6600	1200	1491	24000	11000
69	99	7	31	32	8	48000	8		32	41138	134		0.2	121		0.26		0.03	0.06	1	2 320	1	7200	1000	2364	24000	24000
69	99	8	30	30	8	48500	6		3	42218	96		0.1	105		0.03		0.02	0.06	2	2 240	4	7400	1600	2438	11000	11000
69	99	9	31	30	8	35500	10		10	29624	66		0.1	95		0.03		0.01	0.13	2	1 360		4800	1000	2777	46000	4600
69	99	11	25	26	8	10000	8		43	7088	66		0.1	95		0.09		0.10	0.13	3	2	6	1200	350	430	460	460
69	99	12	25	26	8	35500	9		16	26424	94		0.2	114		0.04		0.11	0.08	7	1	1	4200	800	1425	24000	24000
69	2000	1	29	28	8	39000	11	20	8	35344	112		0.1	124		0.04		0.01	0.07	3	1560	2	5400	1200	2381	24000	24000
69	2000	2	27	25	8	36000	7	20	11	33568	100		0.1	124		0.10		0.02	0.07	1	1960	2	6400	1200	2009	24000	24000
69	2000	4	30	33	8	50000	12	5	5	40860	102		0.1	123		0.08		0.01	0.06	3	2995	3	8000	1500	2893	11000	11000
69	2000	9	32	36	8	46000	8	50	24	35968	112		0.1	107		0.10		0.03	0.11	2	2400	1	6000	1200	2261	4600	2400
69	2001	5	31	32	8	46200	8	10	12	38894	54		0.1	118		0.02		0.01	0.04	1	691	4	6370	980	2851	24000	11000
69	2001	7	30	30	8	49300	9	20	13	42666	68		0.1	110		0.01		0.01	0.03	1	922	2	7300	1200	2038	24000	24000
69	2001	10	27	30	8	27000	11	200	15	20834	70		0.1	80		0.06		0.01	0.12	2	1080	11	3500	1000	745	24000	2400
69	2002	2	28	31	9	15000	9	60	17	10680	48		0.1	104		0.01		0.01	0.06	2	560	9	2000	500	536	24000	24000
69	2002	6	33	31	8	50000	10	20	4	44552	78		0.1	114		0.01		0.06	0.08	2	2266	1	12000	10000	759	24000	24000
69	2002	8	30	30	8	50000	7	20	15	43466	144		0.1	118		0.03		0.01	0.08	2	1920	1	8000	6000	1534	24000	11000
69	2002	10	31	31	8	39000	6	20	16	35292	50		0.2	110				0.05	0.04	3	1500	6	10000	8000	1154	24000	24000
69	2003	2	27	29	8	43000	13	5	10	39916	90		0.1	120		0.08		0.04	0.07	1	686	5	6499	1261	729	2400	2400
69	2003	3	29	36	9	44000	11	20	5	41912	108		0.1	96				0.04					6237	1188	2327		
69	2003	4	28	32	9	50000	13	10	8	42702	80		0.1	128		0.11		0.08	0.06	3	705	3	7178	1358	655	230	230
69	2003	6	34	37	9	48000	11	10	4	44580	70		0.1	127		0.14		0.05		1	632	8	7500	1400	755	11000	11000
69	2003	11	27	31	8	32000	7	40	17	28230	56		0.1	106		0.10		0.08	0.06	2	400	0	5247	693	829	24000	11000
69	2004	4	27	25	8	45000	6	20	5	39674	110		0.1	114				0.05					7425	1485			
69	2004	6	33	34	9	49000	7	50	22	38594	110		0.2	106				0.06					6336	1188			
69	2004	9	32	37	9	47000	10	10	1	41434	92		0.1	93				0.02					6732	1188			

69	2005	3	29	36	9	44000	11	20	5	41912	108		0.1	96				0.04					6237	1188	2327		
69	2006	3	30	31	8		9	20	60	36453	118		0.2	117	0.14	0.20	0.20	0.15	0.17	1	1234	8			2485	130	80
69	2007	10	29	28	8	41000	4	20	20	29992	116		0.1	116	0.23	0.07	0.07		0.17	5					1732	2400	2400
69	2008	3	25	24	7	40000	5	20	6	36794	107		0.1	130	0.23	0.07	0.29		0.17	5		11			2279	24000	16000
69	2008	5	30	29	7	50000	7	10	8	42973	125		0.1	119	0.23	0.07	0.26		0.17	5		11			2773	1100	790
69	2008	6	-	31	8	47000	11	5	43	38448	220		1	112	0.23	0.07			0.17	5					1974	54000	17000
69	2008	8	34	36	8	50000	6	10	3	45924	140		0.1	118	0.04	0.07			0.17	5		4			2568	11000	
69	2008	10	31	31	7	15000	8	60	18	12196	48		0.1	94	0.14	0.07			0.17	5		4			513	160000	92000
69	2008	12	27	28	7	42000	6	30	330	32757	643		2.1	122	0.20	0.07		0.57		5		4			1193	240000	92000
69	2009	2	29	28	7	47000	9	20	91	34756	196		0.6	123	0.03	0.07		0.61		2					1573	92000	54000
69	2009	4	28	32	7	45000	5	10	2	41160	114		0.1	124	0.07	0.07		0.01		1					2149	35000	22000
69	2009	6	31	34	7	50000	6	20	15	43463	149		0.1	118	0.07	0.07		0.01		6					2498	160000	54000
69	2009	8	31	29	7	50000	4	10	3	42220	154		0.2	112	0.08	0.07	0.07	0.10	0.04	1					2610	54000	54000
69	2009	10	29	31	7	40000	5	10	4	36136	146		0.1	142	0.09	0.07	0.07	0.10	0.17	1					661	160000	92000
69	2009	12	27	31	7	25000	7	40	38	17740	194		0.1	51	0.27	0.07	0.07	1.55	0.17	2		5			905	160000	92000
69	2010	3	24	26	8	40000	8			33822	142		0.1	90		0.07		0.01	0.17	1		6				92000	92000
69	2010	4	28	33	8	48000	11			37856	212		0.1	104	0.03	0.07		0.01	0.17	1		7				54000	24000
69	2010	6	34	30	8	45000	7			42150	180		0.1	116	0.08	0.02		0.93	0.17	2		2				92000	54000
69	2010	8	27	25	8	19000	6			13490	178		0.1	72	0.23	0.02		0.22	0.02	2		9				160000	160000
69	2010	10	26	29	8	13000	6			8616	102		0.1	106		0.07		1.02	0.17	2		4				92000	54000
69	2010	12	28	27	8	31000	6			26520	134		0.2	117		0.02		0.63	0.17	2		5				160000	54000
69	2011	3	26	28	8	32000	6			31294	102		0.1	117		0.48		0.50		1		1			516	92000	35000
69	2011	6	26	28	9	53300	11			43968	126		0.1	108	0.03	0.00		0.50		2					1419	92000	54000
69	2011	9	24		8		6			20316	53		0.1	74		0.00		1.19		1					1633	160000	92000
69	2011	11	28	31	8		8			6972	96		0.4	102		0.00		0.90		4					241	160000	54000
69	2012	2	29	32	8	30060	8			28766	166		0.5	115		0.00		0.86		1		1			1288		
69	2012	4	35	33	8	48067	12			38932	150		0.4	116	0.21	0.00		0.06		2		2			2625	92000	54000
69	2012	6	34	37	8	48200	12			36870	220		0.2	113	0.80	0.10		0.73		1		2			2808	54000	24000
69	2012	9	31	33	7	37767	7			28180	110		0.1	109	0.10	0.00		0.06		2		3			875	18000	11000
69	2012	10	28	34	7	24013	4			18912	68		0.1	120	0.03	0.01	0.04	0.29		2		3			863	92000	35000
69	2012	11	26	30	8	34667	8			28972	382		0.2	124	0.98	0.10	0.84	1.69		2					1465	92000	28000
69	2013	4	30	34	8	49930	8			40890	170		0.3	118	0.10	0.01		0.59		2		3			2137	7900	2300
69	2013	6	32	34	8	50900	7			39188	148		0.1	114	0.10	0.01		0.29		2		1			2917	24000	24000
69	2013	8	28	32	8	49666	6			39730	132		0.1	111		0.22		0.29		1		3			1343	240000	240000
69	2013	10	32	34	8	35500	7			29588	90		0.1	108		0.01		0.29		1		1			2630	92000	54000
69	2014	2	26	30	8	22830	8			22578	216		0.2	131	0.15	0.02	0.02	1.71		1		5			599	3500	3500
69	2014	4	30	32	8	46000	6			37208	136		0.1	118	0.01	0.02	0.02	1.01		2		1			1450	28000	9400
69	2014	6	28	32	8	39200	12			25450	80		0.1	129	0.01	0.02		0.91		1		2				240000	240000
69	2014	8	35	38	8	60800	9			37518	146		0.1	125	0.09	0.02		0.72		3		4			2876	22000	13000
69	2014	10	28	30	8	46333	7			35628	118		0.1	110	0.10	0.02	1.55	1.87		3		3			2168	240000	240000
69	2014	11	27	30	7	15766	7			9084	84		0.1	111	0.28	11.11	6.35	1.71		1		3			515	92000	35000
69	2015	3	24	30	8	34236	9			24302	120		0.1	112	0.34	0.02	0.02	1.84	0.13	2		5			3217	2300	2300
69	2015	5	33	35	9	36133	12			26116			0.1	113	1.01	0.02	0.35	0.736	0.10			3			1486	240000	54000
69	2015	6	28	30	8	58133	7			48494	326		6.0	119	0.09	0.02	0.48	9.36	0.03	6		3			2341	240000	92000
69	2015	8	31	40	8	57933	9			44548	6		0.1	106	0.12	0.02		0.74	0.14	2					2897	28000	14000
69	2015	10	32	37	8	53233	7			39736	10		0.1	98	0.12	0.02		0.74	0.11	4		1			2423	54000	22000
69	2015	11	26	31	7	22400	7			15280	16		0.1	99	0.08	0.02		1.15	0.18	2		2			1007	240000	240000
69	2016	2	24	25	8	31400	6			30056	80		0.1	129	0.16	0.02		0.47	0.10	5		4			1301	240000	240000
69	2016	5	33	37	8	56400	9			46512	120		0.1	117	0.08	0.02		0.36		3		4			2878	2300	2300
69	2016	8	31	28	8	69233	8			45186	154		0.1	99	0.25	0.02		0.33		1		6			4016	2300	2300
69	2016	10	28	28	7	41360	6			31180	196		1.1	92	0.61	0.19		2.59		3		9			3	240000	240000
69	2017	2	29	26	8	25570	7			19742	38		0.1	130	0.21	0.19		0.09	0.05	1		8			1175	54000	3300