PROGRAMA: MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA

RED ESTATAL DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA

ESTACIÓN 42: RÍO USUMACINTA (PUENTE BOCA DEL CERRO, POR LA CARRETERA EMILIANO ZAPATA- TENOSIQUE)

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)
42	78	6	26	27	8	295	7			340	244		0.2								47	0					
42	78	7	26	34	8	700	7			337	200		0.1									54					
42	78	8	28	34	9	750	7			647	44										12	42					
42	78	8	26	31	7	280	7			396	107		0.3								4	20					
42	78	10	27	32	7	390	7			348	21		0.2								12	120					
42	78	10	24	30	8	350	8			274	40		0.1								20	155					
42	78	11	24	25	8	390	7			288	23		0.1								40	227					
42	78	12	26	33	8	520	8			422	26		0.1								38	79					
42	79	2	23	21	8	560	7			550	6		0.1							1	12	189					
42	79	4	30	32	9		8			782	40		0.1	122						2	8		360		261		
42	79	9	27	30	8	260	8		160	406	270		0.4	129		0.10				1	24	6	166		65	2400	
42	80	2			8	505	10		25	602	14		0.1	148		0.08				3	16	19	409		198		
42	80	4			8		8		25	612	10		0.1	158		0.00				0	8	4	383		215	240	
42	81	1			8		9			544	26		0.1	159		0.00					2	17	307		151	24000	
42	81	5			8	707				676	4		0.1	167		0.18				3	2	57	404		255	40	
42	81	7			7	232	7			302	142		0.4	111		0.05				1	22	28	137		67	24000	
42	81	8			8	293	7			516	256		1.0	150		0.05				2	37	2	146		119	11000	
42	81	9			8	303	6			396	148		0.5	131		0.05				1	12	13	150		91	930	
42	81	10			8	384	8			392	92		0.4	153		0.05				1	23	3	191		97	4600	
42	81	11			7	414				446	56		0.1	161		0.05					2	15	223		100	230	
42	82	2	29	27	8	632	8			610	14		0.1	176		0.05				4	6	1	350		614	230	
42	82	3	27	24	8	583	8		4	460	10		0.1	162		0.05				2	10	12	332		190	3	
42	82	4	28	25	8	680	7			858	40		0.1	171						1	6	26	288.4		263.36	43	
42	82	5	28	31	7	437	8		18	450	66		0.1	138						1	13		185			43	
42	82	6	26	31	8	272	7		65	500	220		0.5	137						1	23	14	130		123	930	
42	82	7	26	24	8	243			40	256	38		0.5	108								6	50		59	230	
42	82	8	17	16	8	330	7		17	306	32		0.1	123						0	4	14	20		77	930	
42	82	9	25	28	8	243	7		31	254	44		0.2	104							16	0	80		48		
42	83	1	25	19	7	467	8		6	574	6		0.1	170							9	3	200		192	230	
42	83	3	25	25	8	514	8		8	608	20		0.1	163							4	7	250		230	3	
42	83	4	28	39	8	607	7		7	576	16		0.1	150							15	2	225		201		
42	83	5	29	37	8	607	7		3	668	20		0.1	168							4	1	411		262		
42	83	7	26	35	8	234	8		63	354	158		0.5	109							17	2	44		78		
42	83	8	27	35	8	288	7		17	356	34		0.1	154						1	10	4	122		86		
42	83	9	26	29	8	271	8		29	552	50		0.2	147						1	19	6	118		87		
42	83	10	27	35	8	280	8		28	316	36		0.2	243							6	7	53		55		
42	83	11	26	26	8	500	8		12	438	26		0.1	149						0		3	186		114		
42	84	4	30		8	280	8		6	678	10			145						4		3	290		220		
42	84	5	29	34	8	600			10	506	44		0.1	125								12	176		100		
42	84	6	34	27	8	330	4		59	378	204		1.0	106						2		4	180		13		
42	84	7	26	27	8	420	7		52	484	80			133						3	10	33	220		72		
42	84	8	28	29	8	310	8		57	284	60		0.2	112						16	9	8	190		67		
42	84	9				520	6		11	442	38		0.2	140							12	10	310				
42	84	11	25	35		450			6	424	44		0.2	122							6	10	307				
42	85	1			8	540			7	498	28		0.1	137							14	12	356				
42	85	2	26	30	8	540	8		8	442	26		0.2	112							4	11	366				
42	85	3	28	31	8	500	7		6	534	6		0.1	225							6	4	345				
42	85	4	29	31	7	620	7		7	592	4		0.1	149							8	17	441				
42	85	5	30	35	8	760	10		4	614	14		0.1	175							2	18	312				
42	85	6			8	450	6		43	392	6		0.3	170							10	10	168				
42	85	7	27	28	8	420	6		48	466	78		0.5	138							2	5	144				
42	85	8			8	400	6		51	436	80		0.2	144						1	12	1	91				
42	85	9			8	250	7		44	404	70		0.1	101						1	11	14	217				
42	86	1	22	25	7	420	8		21	678	44		0.3	118						1	16		218				
42	86	2	26	26	7	580	8		7		10		0.1	175						1	22	4	366	322		390	390
42	86	4	30	35	8	770	8		6	792	22		0.1	179		0.08		0.70		6	18	47	426	196	275	150	150
42	86	5	30	29	7	610	8		10	580	22		0.1	161		0.08		0.83		1	27	50	368	343	228	30	30
42	86	6	31	32	8	6 400	7		38	5 554	56		0.1	1056		0.02		0.30		3	614		1 056	773	439	46000	46 000
42	86	8			7	370	7		16	392	48		0.1	154		0.06		0.38		3	33	43	215	170	64	430	430
42	86	9			7	350	6		10	362	70		0.1	139		0.01		1.10		1	8	33	174	169	40		
42	86	10			7	550	7		10	460	32		0.1	176		0.01		2.23		1	8	24	269	234	116	90	90
42	86	11	27	29	8	500	7		10	390	32		0.1	171						0	9	35	288	254	84	750	750
42	87	1	24	25	8	650	8		7	472	14		0.1	186		0.02		2.17		1	15	10	371	322	178	200	200
42	87	2	29	33	8	750	7		9	842	68		0.1	168		0.03		1.93		2	37	8	368	323	502	30	30
42	87	4			8	690	7		7	940	68		0.1	174		0.01		1.86		1	18	15	485	460	144	240	93
42	87	5			8	1 100	7		9	756	30		0.1	162		0.01		1.00		1	3	3	535	525	121	2400	3
42	87	6			8	470	6		7	488	132		0.2	146		0.02		0.66		1	57	3	248	198	64	24000	2100
42	87	7	26	30	9	350	7		7	344	70		0.2	227		0.05		0.42		1	11	4	188	149	45	2400	210
42	87	9	27	30	8	360	6		6	390	68		0.1	105		0.05		0.53		1	14	13	198	129	33	2400	2400
42	87	11	25	30	8	300	7		28	306	94		0.1	119		0.05		1.04		1	8	7	180	160	27	2400	2400
42	88	1	25	28	8	421	8		27	388	50		0.1	212		0.02		0.66		1	8	6	277	208	58	24000	240000
42	88	4	30	40	8		8		11	568	34		0.1	162		0.03		0.42		1	13	8	395	330	181	2400	24000
42	88	6	22	30	8		7		29	350	78		0.1	128		0.01		0.60		1	23		200	190	163	2400	11000
42	88	7	27	31	8		8		29	406	82		0.1	130		0.09		0.66		0	14	31	250	210	128	2400	11000
42	88	8	27	25	8		6		129	460	248		0.4	105		0.07		0.42			8	22	140	130	134	2400	24000
42	88	9	28	34	8		6		46	342	66		0.1	137		0.06		0.75			12	6	200	180	35	240	43
42	88	10	26	29	8				54	278	132		0.2	145		0.13		0.42		0	16	7	220	195	94		
42	89	4	29	33	8		9		18	498	50		0.1	138				0.42		4	27	20	325	215	160	2100	
42	89	7	28	33	8		7		20	482	32		0.1	139		0.06		0.11		1	8	7	297	262	166	2100	
42	89	10	25	28	7		7		22	292	76		0.2	106		0.00		0.10		1	20	1	140	115	24	2100	
42	90	1	24	30	7					506	26		0.1	164		0.00		0.12		2	15	6	330	300	115	750	750
42	90	2	27	31	7	500	9			414	36		0.1	146		0.00		0.20		2	16	5	255	225	114	46000	210
42	90	3	25	29	8	600	8			480	26		0.1	148		0.00		0.13		0	8	10	322	283	109	930	150
42	90	4	29	31	8	475	8			475	26		0.1	142		0.00		0.04		1	8	11	305	290	155	40	30
42	90	5	30	33	7	500	8			464	48		0.1	118		0.01		0.14		1	12	3	300	290	142	1500	1500
42	90	6	27	32	7	355	7			378	78		0.2	118		0.00		0.20		1	24	9	190	180	77	1500	1500
42	90	7	26	29	6	360	8			430	64		0.3	110		0.00		0.10		2	12	15	240	200	88	4600	2400
42	90	8	26	33	7	315	7			310	52		0.5	118		0.01		0.10		3	8	18	195	165	151	1500	430
42	90	9	27	30	6	300	7			426	244		0.6	104		0.01		0.10		0	34	9	180	150	56	2400	2400
42	90	10	25	29	7	330	9			328	154		0.5	118		0.00		0.10			12	13	225	210	86	750	750
42	90	11	22	27	7	260	7			414	296		0.4	98		0.00		0.20		1	16	13	140	115	20	9300	210

PROGRAMA: MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA

RED ESTATAL DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA

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

ESTACIÓN 42: RÍO USUMACINTA (PUENTE BOCA DEL CERRO, POR LA CARRETERA EMILIANO ZAPATA- TENOSIQUE)

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)
42	91	3	25	32	8	700	8			542	24		0.1	162		0.00		0.20	0.03		22	5	370	345	186	210	210
42	91	4	26	27	8	750	8		5	828	84		0.1	167		0.00		0.20	0.04	1	20	4	387	360	244	1500	750
42	91	5	29	31	8	750	7		6	652	8		0.1	171		0.01		0.20	0.20	0	8	4	360	344	297	24000	24000
42	91	8	28	35	8	462	9		14	406	64		0.3	136		0.00		0.30	0.04	4	19	3	200	184	105	2400	2400
42	91	9	26	30	8	420	7		220	1 084	264		1.5	114		0.00		0.30	0.03	2	32	6	144	126	17	4600	4600
42	91	11	28	29	8	380	7		13	436	12		0.1	147		0.00		0.20	0.00	4	20	12	257	238	27	4600	4600
42	92	1	26	29	8	460	9		6	506	48		0.1	164		0.00		0.00	0.10	6	47	2	315	261	90	430	430
42	92	2	25	26	8	580	8		6	502	76		0.1	174		0.00		0.01	0.02	0	8	6	315	306	140	430	430
42	92	4	29	34	8	750	8		5	712	52		0.1	153		0.00		0.05	0.02	0	8	3	350	340	128	24000	24000
42	92	6	26	27	8	360	8		52	432	136		0.5	134		0.00		0.21	0.02	3	23	4	200	160	71	24000	24000
42	92	7	29	28	8	420	7		51	404	72		0.3	142		0.00		0.20	0.02	0	12	3	230	210	95	24000	11000
42	92	11	25	33	8	440	6		10	356	30		0.1	142		0.00		0.20	0.10	3	13	5	230	220	100	700	0
42	92	12	24	25	8	430	7		10	348	62		0.2	170		0.00		0.10	0.04	2	8	9	240	230	96	14000	2000
42	93	1	26	30	8	500	7		4	412	28		0.3	152		0.00		0.10	0.05	1	36	2	290	270	128		0
42	93	2	25	31	8	600	8		7	518	46		0.1	170		0.00		0.10	0.10	5	34	1	340	330	110	700	0
42	93	3	27	32	9	600	7		27	496	64		0.1	190		0.00		0.11	0.03	4	12	31	330	320	138	5400	4000
42	93	4	33	35	8	700	8		30	530	12		0.1	220		0.00		0.11	0.03	2	12	7	335	325	172	1700	1000
42	93	5	30	34	9	700	8		17	606	20		0.1	214		0.00		0.10	0.03	1	32	1	397	390		400	400
42	93	6	27	30	9	300	6		36	336	78		0.4	110		0.00		0.26	0.03	4	13	2	184	165	70	200	700
42	93	7	26	33	8	335	7		30	324	8		0.1	110		0.00		0.30	0.02	2	16	1	174	165	23	1200	900
42	93	8	25	30	8	260	8		48	450	284		0.3	102		0.00		0.23	0.02	1	14	12	144	134	23	2700	1800
42	93	9			8	340	7		38	404	132		0.5	106		0.00		0.20	0.03	6	8	4	183	168	49	1450	650
42	93	10	25	25	7	330	7		26	308	54		0.1	94		0.00		0.12	0.05	2	8	4	175	165	68	950	600
42	93	11	24	27	8	460	8		6	372	22		0.1	122		0.00		0.10	0.04	2	20	3	262	248	99	300	150
42	93	12	24	31	8	430	9		10	356	26		0.1	134		0.00		0.12	0.05	2	12	2	213	194	85	240	240
42	94	1	26	28	8	480	9		8	434	30		0.1	116		0.00		0.11	0.04	3	12	1	273	259	105	2400	750
42	94	2	26	27	8	600	8		6	516	26		0.1	150		0.00		0.11	0.01	4	13	1	319	300	142	90	90
42	94	3	26	23	8	700	8		8	612	48		0.1	146		0.00		0.04	0.03	4	12	3	387	368	203	24000	24000
42	94	4	29	25	9	750	7		1	592	16		0.1	146		0.00		0.07	0.02	2	11	4	376	348	197	950	300
42	94	5	35	34	9	800	7		2	660	14		0.1	159		0.00		0.02	0.01	0	8	2	416	396	260	6100	4900
42	94	6	31	32	9	650	7		4	500	16		0.1	139		0.00		0.03	0.02	2	22	7	337	317	174	4500	2800
42	94	7	29	32	9	500	6		7	478	84		0.2	149		0.00		0.11	0.03	2	13	1	257	257	103	30000	12000
42	94	8	31	35	8	500	7		6	428	114		0.3	147		0.00		0.09	0.01	5	21	4	261	241	75	21600	14700
42	94	9	28	28	8	480	8		12	374	74		0.2	124		0.00		0.08	0.00	4	50	7	221	201	62	2000	1600
42	94	10	27	28	8	460	14		10	438	58		0.1	156		0.00		0.04	0.03	2	45	3	282	273	115	11000	11000
42	94	11			9	500	7		6	450	34		0.1	162		0.00		0.04	0.03	2	20	1	293	283	124	150	150
42	94	12	25	28	8	460	8		6	436	28		0.1	141		0.00		0.04	0.03	4	20	8	283	242	113	200	200
42	95	1	30	33	8	600	9		6	610	26		0.1	155		0.01		0.02	0.04	3	16	2	384	364	227	700	500
42	97	4	30	28		800				626	24		0.1	219						4	29	1	400	380			
42	98	1	24	28	8	650	8		3	514	10		0.1	169				0.01	0.06	2		1	350	260	104		
42	98	7	28	34	8	500	7		8	398	28		0.1	142		0.10		0.40	0.03	2	15	2	300	200	115	2100	430
42	98	10	26	26	8	250	8		19	316	120		0.3	104		0.01		0.36	0.03	2	16	4	170	70	32	24000	24000
42	98	11	25	34	8	340	6		79	306	56		0.4	123		0.01		0.20	0.12	2	11	1	170	130	37	24000	11000
42	99	1	26	29	8	500	8		2	406	6		0.1	158		0.01		0.21	0.11	2	8	1	320	240	91	24000	24000
42	99	2	25	26	8	600	9		3	478	16		0.1	155		0.06		0.17	0.11	1	4	2	370	240	50	11000	11000
42	99	3	25	28	8	700	8		3	600	16		0.1	180		0.03		0.03	0.10	1	8	2	400	300	91	4600	4600
42	99	4	25	26	8	750	8		9	614	20		0.1	163		0.01		0.03	0.06	1	8	6	435	315	117	11000	2400
42	99	5	30	31	8	700	7		3	638	10		0.1	160		0.08		0.07	0.05	1	4	4	460	340	92	11000	11000
42	99	6	25	25	8	380	7		164	550	266		0.4	138		0.02		0.25	0.02	1	15	3	220	180	49	24000	11000
42	99	7	25	28	8	330	8		159	494	298		0.7	145		0.00		0.36	0.03	2	4	4	180	140	34	24000	24000
42	99	8	26	28	8	420	8		55	422	86		0.3	137		0.02		0.25	0.04	2	4	2	240	180	86	24000	24000
42	99	9	26	27	8	280	6		70	282	96		0.4	123		0.05		0.19	0.11	2	15		180	120	35	24000	24000
42	99	10	25	28	8	260	8		45	212	44		0.3	120		0.04		0.11	0.18	2	4	3	160	110	21	24000	24000
42	99	12	26	24	8	500	8		9	392	32		0.2	172		0.06		0.18	0.06	1	4	4	340	250	131	2419	144
42	2000	1	24	29	8	500	9*	20	18	442	18		0.2	165		0.04		0.19	0.07	3	12	1	320	220	113	24000	13
42	2000	3	26	30	8	700	8	10	3	586	16		0.1	174		0.03		0.09	0.09	1	8	4	420	280	163	24000	24000
42	2000	6	27	28	8	343	7	60	100	390	154		0.3	120		0.05		0.30	0.03	2	12	2	240	180	56	24000	24000
42	2000	8	27	29	8	460	8	5	55	446	100		0.2	136		0.05		0.25	0.05	1	8	5	250	190	111	24000	11000
42	2000	10	23	24	8	394	7	20	34	386	70		0.2	143		0.04		0.14	0.07	2	4	5	217	157	77	24000	24000
42	2001	9	24	30	8	330	8	200	120	522	184		0.3	128		0.01		0.11	0.01	2	16	1	200	130	36	24000	24000
42	2002	2	24	28	8	500	9	20	89	406	24		0.1	152		0.01		0.15	0.11	2	12	5	300	250	78	24000	11000
42	2002	6	27	29	8	380	8	20	55	344	46		0.2	128		0.01		0.11	0.04	2	20	3	280	240	47	24000	24000
42	2002	8	27	29	9	360	8	30	22	264	14		0.3	158		0.01		0.10	0.04	2	15	2	200	170	37	24000	24000
42	2002	10	27	33	8	500	7	20	17	368				155					0.03	4	8	2	290	270	71	24000	24000
42	2003	2	26	33	8	600	7	10	8	588	8		0.1	164		0.11		0.07	0.03	1	4	6	378	272	79	460	460
42	2003	4	28	33	8	700	7	10	1	594	4		0.1	158		0.14		0.11	0.13	2	8	0	430	300	74	11000	11000
42	2003	6	27	34	8	360	7	30	24	364	38		0.1	110		0.21		0.10		2	4	2	220	180	55	2400	2400
42	2003	11	25	29	8	360	8	50	24	420	116		0.2	121		0.11		0.14	0.10	3	4	1	228	158	51	24000	11000
42	2004	4	27	31	8	500	9	20	13	416	22		0.1	129				0.08					356	277			
42	2004	6	27	30	8	500	0	30	20	372	34		0.1	121				0.04					267	188			
42	2004	9	29	30	8	500	8	20	5	372	18		0.1	69				0.05					267	188			
42	2005	9	27	31	8	370	8	30	62	330	100		0.6	120	0.22	0.50	0.50	0.16	0.13	1	14	10	368	319	55	3000	1100
42	2006	3	27	34	8	550	8	10	29	430	38		0.2	136	0.14	0.20	0.20	0.28	0.17	1	34	5	319	238	154	230	40
42	2006	3	28	35	8	800	8	10	5	540	18		0.1	154	0.14	0.20	0.20		0.17	1	34	3	165	125	210	80	80
42	2006	7	26	38	8	360	8	20	49	273	14		0.2	121	0.14	0.20	0.43	0.24	0.17	4	34	1	207	147	46	330	330
42	2006	8	31	38	8	430	8	10	34	360	62		0.2	138	0.14	0.20	0.22		0.17	5	34	3	259	194	71		
42	2007	5	30	37	8	6000	7	10	16	3696	28		0.1	128	0.23	0.07	0.29		0.17	5		11	730	220	260	1100	1100
42	2007	10	26	24	7	370	7	30	70	349	75		0.2	138	0.23	0.07	0.24		0.17	5	34		196	161	41	24000	24000
42	2008	3	26	30	6	500	8	10	13	436	18		0.1	139	0.23	0.07	0.56		0.17	5	34	11	296	239	143		
42	2008	5	31	32	7	750	8	5	2	560	12		0.1	160	0.23	0.07	0.07		0.17	5	34	11	428	332	210	2400000	180000
42	2008	8	28	31	7	490	7	20	120	498	122		0.1	150	0.08	0.07			0.19	5	34	5	283	206	73	22000	
42	2008	11	27	30	7	376	7	50	35	368	46		0.3	150	0.23	0.07		0.67	0.17	6	41	5	195	187	60	240000	240000
42	2009	2	27	25	7	600	8	5	5	540	22		0.1	163	0.03	0.07		1.04		1	7		358	275	95	16000	54000
42	2009	5	28	38	7	700	7	10	4	599	17		0.1	155	0.23	0.07		0.75		1	1		370	199	205	22000	11000
42	2009	9	32	33	7	400	7	20	17	344	46		0.3	136	0.08	0.07	0.34	1.32	0.02	2	17		243	176	50	92000	92000
42	2009	11	26	28	8	330	7	30	24	336	148		0.5	139	0.13	0.07	0.18	2.45	0.17	1	17	2,5	212	152	53	160000	54000
42	2010	3	27	25	8	700	8			383	14		0.1	138		0.07		0.77	0.17	1	1	6,2				92000	54000
42	2010	6	32	31	8	300	7			544	250		1.4	119	0.19	0.02		3.35	0.17	2	39	2,3				54000	54000
42	2010	8	26	30	8	270	7			390	96		0.3	115	0.13	0.02		1.24	0.02	0	10	5				160000	92000
42	2010	10	26	30	8	420	6			318	106		0.1	153		0.02		1.01	0.17	2	13	1				160000	160000
42	2010	11	25	23	8	490	7			432	60		0.1	155		0.02		1.55	0.17	1	1	3				92000	92000

PROGRAMA: MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA

RED ESTATAL DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA

ESTACIÓN 42: RÍO USUMACINTA (PUENTE BOCA DEL CERRO, POR LA CARRETERA EMILIANO ZAPATA- TENOSIQUE)

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)
42	2011	3	27	31	8	480	8			534	64		0.1	146		0.20		0.50		1	8		376	305	125	160000	54000
42	2011	6	28	30	8	717	7			714	8		0.1	144	0.25	0.00		0.68		0	78		420	309	139	92000	92000
42	2011	9	29	29	8		7			84	6		0.1	11		0.13		0.39		3	12		11		4	160000	92000
42	2011	11	26	33	7	410	6			402	8		0.1	141		0.00		1.33		2	52	7	269	201	88	92000	92000
42	2012	3	23	27	8	552	8			604	28		0.1	161		0.00		1.28		1	16	1	355	259	163	240000	240000
42	2012	5	30	36	8	706	7			592	8		0.1	169	0.58	0.12		0.09		1	12	3	386	254	241	54000	54000
42	2012	8	27	33	7	447	7			466	118		0.4	141	0.94	0.00		1.99		20	20	2	258	198	69	28000	22000
42	2012	11	24	31	8	561	8			500	20		0.1	168	0.21	0.01		0.63		1	6	1	325	312	180	28000	14000
42	2013	2	26	30	7	593	8			492	18		0.1	162		0.03		0.72		3	34	3	373	272	161	240000	240000
42	2013	5	26	30	7	547	8			556	10		0.1	137	0.05	0.01		1.10		2	15	1	377	274	222	240000	240000
42	2013	8	27	33	8	446	9			432	74		0.2	138		0.01		1.68		0	45	1	275	185	104	18000	18000
42	2013	11	26	28	8	323	9			394	30		0.3	130		0.01		0.84		1	9	3	191	131	37	240000	240000
42	2014	3	28	30	8	472	7			476	76		0.1	165	0.10	0.02	0.15	1.48		2	65	3	370	271	108	240000	240000
42	2014	5	26	28	7	556	7			476	62		0.2	141	0.01	0.02		4.32		0	6	1	308	225	154	92000	35000
42	2014	8	30	32	7	528	7			378	46		0.1	141	0.02	0.02		1.66		1	13	5	257	196		240000	240000
42	2014	11	25	26	7	524	7			452	54		0.1	156	0.49	0.02	0.21	1.47		1	10	3	229	174	80	240000	240000
42	2015	4	30	38	7	819	7			604	8		0.1	159	0.47	0.02	0.02	0.78	0.01	1	9	1	400	303	244	160000	92000
42	2015	6	28	38	8	770	8			574	12		0.1	155	0.09	0.02	0.37	1.06	0.12	1	15	2	401	276	199	92000	54000
42	2015	8	29	46	8	629	8			444	8		0.1	154	0.12	0.02		1.68	0.13	1	15	0	305	235	141	240000	35000
42	2015	11	28	33	7	486	7			410	6		0.1	137	0.15	0.02		2.44	0.14	2	19	2	235	186	90	160000	7900
42	2016	2	25	31	7	706	8			472	16		0.1	161	0.04	0.02		1.97	0.06	4	19	4	340	265	188	46000	46000
42	2016	5	30	39	7	856	7			608	4		0.1	156	0.09	0.02		0.95		2	19	4	415	306	281	160000	160000
42	2016	8	28	31	7	559	8			364	54		0.1	146	0.22	0.02		0.33		2	8	6	242	204	116	92000	92000
42	2016	11	26	29	7	501	7			334	38		0.1	154	0.82	0.19		0.67		2	19	9	238	181	77	92000	54000
42	2017	2	27	35	8	713	8			532	10		0.1	165	0.01	0.19		0.36	0.03	2	21	5	382	282	233	92000	54000