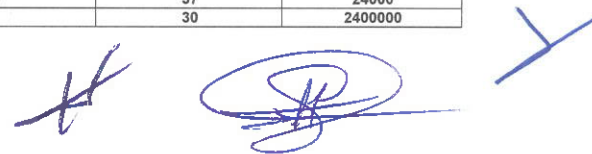


**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

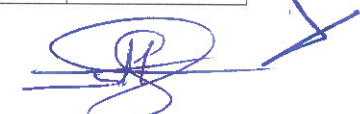
ESTACIÓN 1: RÍO MEZCALAPA (A LA ALTURA DEL PUENTE COLGANTE, CARRETERA A LA Ra. IXTACOMITÁN), CENTRO, TAB.

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	OXÍGENO DISUELTTO (O.D)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (Sse) (mL/L)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			°C	°C	(0 a 14 U)	(mg/L)		(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
1	78	6			7	0			40	
1	78	6	30	33	7	1	0		31	
1	78	6	30	31	7	1	0.1		4	
1	78	7	29	35	8	1		21		
1	78	8	30	34	7	0	0.5	7	12	
1	78	9	28	29	7	0	0.1	3	57	
1	78	9	28	31	7	2	0.1	9	41	
1	78	11			7	2	0.1	4	31	
1	79	2	24	21	7	3	0.1	5	7	
1	79	3			7	3	0.1	8	48	
1	79	4			7	5	0.1	9	58	
1	79	9			7	1	0.1	3	12	
1	80	2			8	5	0.2	2	31	
1	80	5	30	30	7	6	0.1	7		
1	80	5			8	7	0.1	2		
1	81	1	26	26	7	5	0.1		40	
1	81	6	33	33	7	4	1	7	24	
1	81	6			8	2	1	11	28	
1	81	8			7	3	0.1	4	21	
1	81	9			7	3	0.2	3	8	
1	81	10			7	2	0.1	2	14	
1	82	2	26	29	7	1	0.1	7	36	
1	82	3	24	22	7	4	0.3	2	27	
1	82	4	30	34	7	4	0.3	16	64	
1	82	5	30	26	7	5	0.1	14	141	
1	82	6	30	27	7	3	0.1	4	138	
1	82	7	31	32	7	3		1	22	
1	82	8	31	27	7	3	0.1	2	66	
1	82	9			6	1	0.5		16	
1	82	11	26	29	7	3	0.1		26	
1	83	1	24	27	7	4	0.5		11	
1	83	2	25	24	7	2	0.5		27	
1	83	4		28	7	3	1.3		236	
1	83	5		38	7	4	0.1		93	
1	83	6		35	8	0	0.1		173	
1	83	7		30	7	1	0.1		48	
1	83	8		29	8	1	0.1	2	45	
1	83	9		30	7	1	0.1	7	27	
1	83	10		31	7	1	0.1	17	23	
1	83	12		28	7	1	0.1	10		
1	84	4			8	2	0.1	14		
1	84	5	28	30	7	1	0.1	14		
1	84	6	28	33	7	0	0.1	7		
1	84	7	28	33	8	1	0.1	7	39	
1	84	8	28	30	8	1	0.1	1	34	
1	84	9	20	32	7	1	0.1	8	26	
1	84	10	29	33	7	3	0.1		20	
1	84	11	26	33	7	3	0.1		27	
1	84	12	27	34	7	3	0.2		26	
1	85	1			8	3	0.1		12	
1	85	2			7	3	0.1		21	
1	85	3	27	31	7	2	0.1		36	
1	85	4	28	28	7	2	0.1		25	
1	85	5			7	1	0.1		20	
1	85	6	31	34	7	1	0.1		14	
1	85	7			7	1	0.1	95	24	
1	85	8			7	1	0.1		11	
1	85	9			7	1	0.1		28	
1	86	1	21	21	7	2	0.1	23		
1	86	2	37	33	7	5	0.1	10	98	
1	86	3	25	33	7	2	0.1	16	36	24000
1	86	4			7	1	0.1	15	37	24000
1	86	5			7	0	0.1		30	240000



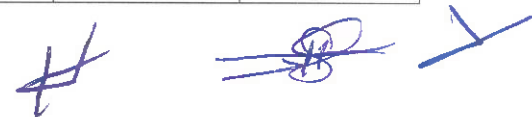
**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA**  
**RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

1	86	6	31	34	6	0	0.1		33	150000
1	86	7	30	34	7	1	0.1	26	34	9000
1	86	8	30	32	7	1	0.1	10	34	3000
1	86	9			7	1	0.3	15	16	300
1	86	10			7	1	0.1	15	2	2100
1	86	11			7	1	0.1	28	35	240000
1	87	1			7	2	0.1	25	23	240000
1	87	2	25	26	7	1	0.1	30	43	1500
1	87	3	26	29	7	2	0.1	61	64	
1	87	4	29	33	7	0	0.8	61	66	1100
1	87	5	30	32	7	0	0.1	20	57	1100
1	87	6	28	34	7	0	0.1	25	51	240000
1	87	7	31	34	7	1	0.9	40	41	2400
1	87	8	31	36	7	1	0.2	20	38	2400
1	87	9	31	31	7	1	0.2	30		2400
1	87	10	26	31	7	1	0.1	20	28	1100
1	87	11	27	31	7	3	0.1	4	33	2400
1	87	12	27	32	7	3	0.2	4	10	2400
1	88	1	24	30	7	4	0.1	16	27	240000
1	88	2	26	29	7	4	0.1	3	32	21000
1	88	3	26	28	7	3	0.1	3	20	110000
1	88	4	32	38	7	1	0.1		27	24000
1	88	6			7	1	0.1	16	64	24000
1	88	7	30	30	7	2	0.1	16	16	2100
1	88	8	30	32	7	2	0.1	2	26	24000
1	88	9	29	30	7	2	0.1	5	15	11000
1	88	10	26	34	7	2	0.1	6	15	
1	89	1	25	26	8	4	0.1	4	35	
1	89	2	25	29	8	5	0.1	5	43	24000
1	89	3	23	21	8	4	0.3	4	31	
1	89	4	28	29	8	4	2.5	5	45	
1	89	5	29	30	8	4	0.1	6	30	
1	89	6	32	35	8	3	0.1	9	40	
1	89	7	32	36	7	3	0.1	10	45	
1	89	8	30	35	7	1	0.2	4	44	
1	89	9	30	30	7	1	0.2	4	31	
1	89	10	25	28	6	2	0.1	3	28	
1	89	11	27	30	6	1	0.1	7	34	
1	89	12	23	24	6	4	0.1	3	23	11000
1	90	1	24	26	7	4	0.1	2	26	24000
1	90	2	25	26	8	5	0.2	3	31	390
1	90	3	25	30	6	7	0.1	3	15	11000
1	90	4	29	31	6	3	0.1	7	47	11000
1	90	5	32	34	7	2	0.1	11	53	800
1	90	6	31	35	7	6	1.1	16	61	1500
1	90	7	31	31	7	2	0.1	18	20	750
1	90	8	31	34	7	1	0.1	3	39	1500
1	90	9	29	30	7	3	0.2	7	15	750
1	90	10	31	31	7	2	0.1	3	4	230
1	90	11	26	28	6	2	0.3	5	23	24000
1	90	12	27	30	6	2	0.1	10	28	
1	91	1	28	32	6	3	0.1	1	22	150
1	91	2	25	30	7	4	0.1	4	20	1500
1	91	3			7	4	0.1	5	28	11000
1	91	4			7	3	0.1	3	8	24000
1	91	5	30	33	7	2	0.1	16	40	24000
1	91	6	31	35	7	4	0.1	5	41	24000
1	91	7			7	1	0.1	36	14	24000
1	91	8	30	34	7	0	0.7	1	90	24000
1	91	9	29	32	7	1	0.1	20	34	24000
1	91	10	28	30	7	1	0.1	6	31	930
1	91	11	27	29	7	2	0.1	2	49	930
1	92	1	24	25	7	4	0.1	3	38	2400
1	92	2	24	28	8	4	0.1	2	24	11000
1	92	4	27	29	8	3	0.1	2	23	24000
1	92	5	28	29	7	5	0.1	2	34	24000
1	92	6	29	27	8	1	0.2	6	51	24000
1	92	7	29	31	7	2	0.2	2	39	24000
1	92	8	30	31	8	2	0.1	2	12	24000
1	92	9	30	35	7	3	0.2	2	42	2400
1	92	10	26	30	7	3	0.1	4	26	
1	92	11	28	32	8	2	0.1	4	31	

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

1	92	12	24	27	7	4	0.3	1	16	
1	93	1	26	27	8	4	0.2	3	31	0
1	93	2	25	29	7	4	0.1	3	23	1400
1	93	3	28	28	8	3	0.2	7	42	400
1	93	4	29	27	8	2	0.1	19	19	12600
1	93	5	30	31	8	1	0.1	11	36	7200
1	93	6	28	30	8	1	0.2	22	35	5500
1	93	7	29	29	7	0	0.1	37	54	11000
1	93	8	29	31	7	3	0.1	4	44	2300
1	93	9	29	29	8	1	0.1	11	29	5800
1	93	10	29	29	7	3	0.3	18	28	
1	93	11	25	25	7	5	0.1	4	12	900
1	93	12	24	27	8	5	0.1	12	41	6300
1	94	1	25	23	8	4	0.1	5	16	24000
1	94	2	24	21	8	5	0.2	7	20	11000
1	94	3	28	32	8	4	0.1	6	32	1500
1	94	4	29	31	8	1	0.2	44	45	
1	94	5	34	36	7	3	0.1	16	106	
1	94	6	29	27	8	1	0.1	20	50	170000
1	94	7	30	31	8	1	0.1	12	53	3840000
1	94	8	29	29	7	2	0.1	22	67	
1	94	9	29	31	8	3	0.1	7	33	
1	94	10	29	29	8	2	0.1	24	82	61000
1	94	11	28	27	7	2	0.1	43	98	24000
1	94	12	28	31	8	2	0.1	24	50	240000
1	95	1	25	24	8	2	0.1	12	30	110000
1	97	3	30	25		2	0.1	4	15	
1	97	4	28	23		1	0.7	10	15	
1	97	5	30	30			0.1	30	31	
1	97	7	29	28		1	0.1	3	8	
1	97	8	30	28						
1	97	9	29	28		0	0.1	6	32	
1	97	10	28	29		1	0.1	41	96	
1	97	11	27	28	7	1	0.1	5	37	
1	98	1	26	26	8	2	0.1	12	21	
1	98	2	27	30	7	2	0.1	12	17	10000
1	98	3	27	35	8	0	0.1	32	80	24000
1	98	4	28	36	7	0	0.1	32	116	21000
1	98	5	29	32	7	0	0.1	44	115	240000
1	98	6	30	30	8	0	0.5	51	211	200
1	98	7		34	6	0	0.1	32	89	300
1	98	8	30	36	7	0	0.1	21	50	240000
1	98	10	28	31	7	1	0.1	3	32	24000
1	98	11	28	33	7	1	0.1	2	32	24000
1	98	12	27	30	7	3	0.1	7	33	4600
1	99	1	27	31	8	7	0.1	2	4	24000
1	99	2	27	27	7	4	0.1	5	40	24000
1	99	3	28	30	8	4	0.1	5	28	24000
1	99	4	32	35	8	4	0.1	13	42	24000
1	99	5	31	35	8	0	0.1	22	68	24000
1	99	6	31	32	8	0	0.2	20	104	24000
1	99	7	30	33	8	1	0.1	9	54	24000
1	99	8	29	28	7	1	0.1	6	40	24000
1	99	9	30	27	8	1	0.1	4	27	4600
1	99	10	28	30	6	2	0.1	3	28	24000
1	99	11	25	26	7	2	0.1	2	28	24000
1	99	12	25	23	8		0.2		19	
1	2000	1	26	25	7	4	0.1	5	19	24000
1	2000	2	23	25	7	5	0.1	3	24	24000
1	2000	3								
1	2000	4	28	25	7	0	0.1	16	40	24000
1	2000	5	28	28	8	0	0.1	0	92	24000
1	2000	6								
1	2000	7								
1	2000	8								
1	2000	9	31	33	7	1	0.1	11	72	11000
1	2000	10								
1	2000	11								
1	2000	12								
1	2001	5	28	25	8	1	0.1	10	38	24000
1	2001	7	29	37	7	0	0.1	8	27	24000
1	2001	9	30	28	7	0	0.1	5	26	24000



**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

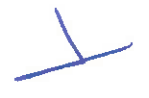
1	2002	2	24	18	7	3	0.1	5	27	24000
1	2002	4	29	29	7	0	0.1	4	28	24000
1	2002	6	30	29	7	0	0.1	30	104	24000
1	2002	8	29	28	7	0	0.1	14	46	24000
1	2002	10	29	28	7	1	0.1	8	24	24000
1	2003	2	26	31	7	1	0.1	7	43	2400
1	2003	4	28	38	8	0	0.1	6	76	24000
1	2003	6	30	33	7	0	0.1	48	52	11000
1	2003	8	31	37	8	1	0.1	10	15	24000
1	2003	10	28	30	7	3	0.1	7	32	24000
1	2004	3	27	25	7	1	1.6			
1	2004	6	31	30	7	1	0.1			
1	2004	8	31	28	7	1	0.1			
1	2004	10	25	31		2	0.1			
1	2005	2	26	26	8	1	0.1			
1	2005	4	30	27	7	0	0.1			
1	2005	5			8		0.4			
1	2006	3	29	27	7	1	0.1	8	47	16000
1	2006	4	30	30	7	1	0.1	9	36	16000
1	2006	6	29	34	6	1	0.1	7	34	3500
1	2006	6	29	33	7	1	0.1	9	47	
1	2006	12	24	30	7	5	0.2	5	34	3500
1	2007	1	23	27	7	4	0.1	9	34	2400
1	2007	4	29	34	7	0	0.1	36	75	1700
1	2007	5	30	35	7	0	0.2	47	112	2200
1	2007	8	29	33	7	0	0.1	10	72	35000
1	2007	9	27	26	8	2	0.1	6	34	9200
1	2007	10	29	27	7	1	0.1	5	34	24000
1	2008	2	27	26	6	1	0.1	15	44	240000
1	2008	4	28	24	7	0	0.1	23	92	540000
1	2008	6	30	29	7	1	0.1	6	34	280000
1	2008	8	31	27	7	1	0.1	5	36	
1	2008	10	28	27	6	1	0.1	5	34	240000
1	2008	11	28	27	6	3	0.1	7	64	13000
1	2009	2	27	32	7	4	0.1	6	30	22000
1	2009	4	29	27	7	0	1.6	114	271	240000
1	2009	6	32	35	7	0	0.1	35	170	17000
1	2009	10	30	32	6	0	0.1	7	7	24000
1	2009	11	27	31	6	1	0.1	7	10	92000
1	2010	2	25	27	7	2	0.1	4	32	54000
1	2010	4	30	33	7	0	0.1	16	67	92000
1	2010	6	32	38	6	0	0.1	82	121	35000
1	2010	8	28	34	6	1	0.1	1	16	240000
1	2010	9	28	30	6	1	0.1	1	20	54000
1	2010	9	30	32	6	1	0.1	7	65	54000
1	2010	10	34	32	7	8	0.1	1	24	92000
1	2010	11	26	27	7	2	0.1	2	20	92000
1	2011	2	26	28	7	4	0.1	2	18	92000
1	2011	5	24	26	7	0	0.1		47	240000
1	2011	8	30		7	1	0.1	3		54000
1	2011	10	25	26	6	3				92000
1	2011	11	26	28	6	3	0.1	4	51	54000
1	2012	2	24	28	8	3	0.1	7	50	
1	2012	4	27	31	7	1	0.1	6	35	28000
1	2012	6	27	25	7	3	0.2	7	17	54000
1	2012	8	27	26	6	4	0.3	8	69	92000
1	2012	10	27	32	7	2	0.2	4	34	92000
1	2012	11	24	29	7	1	0.2	5	28	28000
1	2013	2	27	28	7	0	0.1	45	78	240000
1	2013	4	30	32	7	0	0.1	20	98	240000
1	2013	6	30	32	7	0	0.1	8	58	35000
1	2013	8	29	32	6	2	0.1	3	25	240000
1	2013	10	30	32	6	2	0.1		71	240000
1	2014	2	28	32	7	2	0.2	6	40	240000
1	2014	4	29	33	7	1	0.1	11	33	92000
1	2014	6	30	32	9	1	0.1	6	30	240000
1	2014	8	27	31	6	0	0.2	22	74	92000
1	2014	10	28	30	6	1	0.1	6	67	160000
1	2014	11	26	26	6	2	0.1	5	29	54000
1	2015	3	29	32	7	2	0.1	7	50	54000
1	2015	5	30	36	7	0	0.1	21	100	54000
1	2015	6	30	31	7	1	0.1	18	66	54000



**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA**  
**RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

1	2015	8	30	40	7	0	0.1	23	49	240000
1	2015	10	29	31	7	1	0.1	5	58	160000
1	2016	2	26	27	7	2	0.1	9	40	240000
1	2016	5	31	40	7	0	0.1	28	34	92000
1	2016	8	29	30	6	1	0.1	7	41	92000
1	2016	8	29	30	6	1	0.1	7	41	92000
1	2016	10	28	27	7	2	0.3	19	58	240000
1	2017	2	28	30	7	1	0.1	11	50	35000
1	2017	5	30	34	7	0	0.2	29	99	35000
1	2017	8	30	36	6	1	0.1	4	54	240000
1	2017	11	26	28	7	1	0.1	3	37	92000
1	2018	2	25	27	6	2	0.1	3	49	240000
1	2018	5	28	31	6	1	0.1	8	28	160000
1	2018	8	30	35	7	0	0.1	9	23	22000
1	2018	11	27	33	6	2	2	3	33	92000
1	2019	3	28	30	7	3	0.3	8	50	92000
1	2019	8	31	35	7	0	0.1	28	31	54000
1	2019	11	28	30	7	0	0.1	9	41	160000
1	2021	2	29	34	8	3	<0.1	9	13	92000
1	2022	2	24	30	7	2	0.1	4	39	92000
1	2023	2	27	37	7	4	<0.1	7	73	92000
1	2023	6	29	32	8	0	<0.1	40	94	160000
1	2024	5	32	37	8	<0.06	<0.1	12	11	92000





**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

1	2025	4	30	30	9	1	<0.1	8	47	92000
1	2025	5	30	31	9	1	<0.1	22	73	92000

**ESTACIÓN 2: RÍO GRIJALVA EN EL PUENTE GRIJALVA I. POR LA CARRETERA CIRCUITO DEL GOLFO, VILLAHERMOSA, TAB.**

ESTACIÓN	AÑO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	OXÍGENO DISUELTU (O.D)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (SSe)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			°C	°C	(0 a 14 U)	(mg/L)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
2	78	6			8	5				36
2	78	6	28	33	8	6	0.1			8
2	78	6	30	31	8	2	0.1			243
2	78	7	29	34	8	5		0		
2	78	8	30	33	8	5	0.2	4		
2	78	8	29	34	7	6	0.3	2		12
2	78	9	26	29	7	6	0.2	2		25
2	78	9	26	28	8	5	0.2	7		24
2	78	11			7	3	0.2	4		24
2	79	3	24	19	8	5	0.1	3		81
2	79	3	23	25	8	4	0.1	6		15
2	79	3	28	29	8	5	0.1	2		15
2	79	4			7	2	0.1	15		67
2	79	9	27	28	8	6	0.5	4		24
2	79	10	29	28	8	3	0.3	2		9
2	79	11	26	27	8	2	0.7	13		22
2	80	2			8	6	0.4	10		
2	80	5	28	30	8	3	0.6	15		
2	80	5			8		0.1	1		
2	80	6	27	32	8	5	0.2	1		
2	80	7	31	33	8	6	0.1			
2	80	8	29	35	8	6	0.3	10		
2	80	9			8	5	0.4	3		
2	80	11			8	4	0.1	2		
2	80	12			7	7	0.3			37
2	81	1	22	23	7	8	0.3			52
2	81	5		36	8	6	0.2	2		7
2	81	7	28	30	7	4	0.2	2		19
2	81	7			7	6	0.8	2		28
2	81	10			8	5	0.9	2		17
2	82	2	28	26	8	5	0.3	7		19
2	82	3	31	35	8	6	0.1	6		16
2	82	4	34	32						
2	82	5	31	32	7	4	0.1	3		29
2	82	7	28	24	8	6	0.1	1		15
2	82	8	20	24	8	6	0.1	4		14
2	82	9			7	3	0.5			8
2	82	11	26	28	7	6	0.2			26
2	83	1	25	31	8	6	0.1			4
2	83	2	27	27	7	7	0.5			18
2	83	3	26	26	8	6	0.1			20
2	83	4			8	4	0.1			39
2	83	5	31	32	7	6	0.1			27
2	83	6	29	35	8	4	1			24
2	83	7	26	29	8	4	2			68
2	83	8	25	29	8	5	1.8	3		49
2	83	9	38	33	8	4	0.8	0		42
2	83	10	38	30	7	5	0.5	5		23
2	83	12	27	28	8	6	0.6	3		
2	84	4	27	34	8	8	0.1	1		
2	84	5	31	31	8	7	0.1	2		
2	84	6	28	34	8	4	0.8	1		
2	84	7	27	30	8	6	0.3	2		24
2	84	8	28	30	8	5	0.3	1		28
2	84	9	26	35	8	5	0.5	1		38
2	84	10	28	34	8	5	0.1			24
2	84	11	26	31	8	6	0.3			8
2	84	12	27	30	8	6	0.2			18
2	85	1			7	7	0.2			4
2	85	2			8	6	0.2			23
2	85	3	28	31	8	6	0.1			18
2	85	3	29	32	7	5	0.3			16
2	85	3	28	32	8	4	0.3			4

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

2	85	4	27	28	8	6	0.1		4	
2	85	5			7	6	0.1		14	
2	85	5	29	33	8	8				
2	85	6	29	30	7	4	0.3		38	
2	85	7	28	30	7	2	0.1		62	
2	85	8			8	5	0.3		14	
2	85	8			8	5	0.3		24	
2	85	9			8	4			16	
2	85	9			8	5			51	
2	85	11			8	7		3		
2	86	1	23	23	8	9	0.2	12		
2	86	2	27	33	8	5	0.2	8	57	21000
2	86	3	23	31	8	7	0.1	4	8	24000
2	86	4			8	6	0.1	3	25	24000
2	86	5	31	35	8	8	0.1	4	20	2400000
2	86	6	31	31	7	0	0.3		31	23000
2	86	7	29	37	7	6	0.1	2	15	93000
2	86	7			7	4	0.1		41	2400000
2	86	8	31	34	8	5	0.1	3	15	3000
2	86	9			7	5	0.1	3	16	300
2	86	10			7	5	0.4	8	19	15000
2	86	10			8	6	0.2	6	16	21000
2	87	1			7	6	0.2	1	17	240000
2	87	2	22	27	7	6	0.2	4	14	4300
2	87	3	25	27	7	5	0.1	4	21	
2	87	4	30	33	8	8	0.2	2	20	2400
2	87	5	32	34	7	3	0.2	14	14	2400
2	87	6	26	33	7	4	0.8	6	25	11000
2	87	7	30	34	7	3	1	10	35	210
2	87	8	30	34	7	3	0	10	20	1100
2	87	9	29	25	7	4	7		140	2400
2	87	10	25	30	7	5	0	3	24	210
2	87	10	27	30	7	6	0	2	14	460
2	87	11	26	31	7	3	0		146	2400
2	87	12	26	29	7	6	0.1	2	8	2400
2	88	1	23	29	7	6	0.2	1	21	
2	88	2	26	29	7	5	0.1	6	28	240000
2	88	3	26	28	7	5	0.1	5	27	240000
2	88	4	32	38	8	4	0.1		12	24000
2	88	1	20	20	7	7	0.2	4	11	2100
2	88	2	24	25	7	6	0.1		69	930
2	88	3	26	28	7	5	0.1	5	27	240000
2	88	4	32	38	8	4	0.1		12	24000
2	88	6			8	3	0.3	9	32	2400
2	88	7	30	31	7	3	0.1	5	24	2100
2	88	8	28	31	7	5	0.5	3	34	11000
2	88	8	28	32	8	4	0.1		14	24000
2	88	9	28	30	7	3	0.1	2	25	24000
2	88	10	22	27	7	5	0.3	2	24	
2	88	10	27	30	7	5	0.1	1	19	
2	88	11	28	29	7	5	0.1	1	14	
2	88	12	22	20	8	6	0.2	2	12	
2	89	1	25	26	8	5	0.2	5	39	
2	89	2	26	30	8	6	0.1	1	23	24000
2	89	2	26	26	8	8	0.1	1	20	
2	89	3	26	21	8	4	0.1	4	31	
2	89	4	30	31	8	8	0.1	6	13	
2	89	4	33	27	8	9	0.1	3	45	
2	89	5	29	31	8	6	0.1		15	
2	89	5	32	33	8	8	0.1	1	24	
2	89	6	30	35	8	5	0.1	2	16	
2	89	7	30	34	8	6	0.3	1	30	
2	89	8	29	34	8	5	0.1	0	20	
2	89	9	22	27	8	4	1.1	2	48	
2	89	9	26	32	8	6	0.5	1	15	
2	89	10	24	28	7	2	0.2	1	20	
2	89	10	26	30	6	3	0.3	12	12	
2	89	11	26	32	7	3	0.4	4	23	24000
2	89	12	22	24	7	6	0.2	1	11	
2	90	1	26	25	6	7	0.3	1	15	24000
2	90	1	26	26	4	11	0.3	2	20	24000
2	90	2	24	28	7	6	0.3	4	27	1200

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

2	90	3	24	30	7	7	0.2	5	15	11000
2	90	4	31	36	8	6	0.1	2	24	11000
2	90	5	33	35	8	8	0.1	4	19	24000
2	90	6	32	34	8	7	0.1	2	15	24000
2	90	7	28	32	7	5	0.8	7	28	4600
2	90	8	28	31	6	5	0.1	0	54	11000
2	90	9	28	29	7	6	0.3	7	46	1500
2	90	10	25	30	7	6	1.7	2	23	24000
2	90	11	25	25	7	4	0.2	4	27	2400
2	90	12	23	25	7	5	1.4	6	28	2400
2	91	1	26	32	7	5	0.1	2	22	930
2	91	2	24	26	7	5	0.1	0	6	24000
2	91	3			8	5	0.1	4	24	24000
2	91	4	28	31	8	7	0.1	8	16	24000
2	91	5	31	31	8	6	0.1	3	10	24000
2	91	6	32	35	8	7	0.1	6	36	24000
2	91	7			8	6	0.2	4	18	24000
2	91	8	29	30	8	7	0.1	1	33	24000
2	91	9	28	35	8	6	0.1	5	20	93
2	91	9	29	32	8	6	0.2	3	10	24000
2	91	10	28	31	7	2	0.1	2	35	930
2	91	11	26	28	8	4	0.1	10	23	2400
2	91	11	25	24	8	5	0.1	2	19	2100
2	92	1	24	25	8	5	0.1	1	39	2400
2	92	2	23	26	8	6	0.1	2	12	11000
2	92	3	29	30	8	7	0.1	6	22	24000
2	92	4	29	31	8	6	0.1	2	19	2100
2	92	4	29	31	8	10	0.1	1	6	24000
2	92	5	28	30	8	9	0.1	2	36	2100
2	92	6	30	27	8	4	0.3	3	20	24000
2	92	7	28	32	8	6	0.1	2	20	2100
2	92	7	28	31	8	6	0.2	2	12	24000
2	92	8	30	33	8	7	0.1	1	12	24000
2	92	9	29	31	8	5	0.1	2	38	11 000
2	92	10	26	32	7	3	0.1	2	33	
2	92	11	28	29	8	3	0.1	4	8	17500
2	92	12	24	28	8	5	0.5	2	35	153000
2	93	1	27	29	8	6	0.1	3	12	0
2	93	2	23	26	8	6	0.1	2	8	2000
2	93	3	28	30	8	6	0.2	4	50	4485
2	93	4	31	30	9	7	0.1	3	17	400
2	93	5	30	29	9	7	0.1	4	16	1400
2	93	6	31	32	8	5	0.1	9	27	5200
2	93	7	28	30	7	1	0.1	4	29	800
2	93	8	30	30	8	6	0.1	3	19	3250
2	93	9	26	29	8	4	0.4	4	33	3100
2	93	10	27	27	8	5	0.4	7	16	17950
2	93	11	23	25	8	6	0.3	7	16	6700
2	93	12	25	31	8	6	0.1	6	33	4100
2	94	1	24	26	8	8	0.2	6	20	2400
2	94	2	24	21	8	6	0.1	6	20	1500
2	94	3	26	31	8	7	0.2	3	24	2100
2	94	4	27	32	8	6	0.2	8	20	4300
2	94	5	34	37	8	6	0.1	5	16	24500
2	94	6	30	29	8	5	0.1	5	16	3600
2	94	7	31	33	8	8	0.1	2	27	8900
2	94	8	31	31	8	5	0.1	2	20	18200
2	94	9	28	33	8	6	0.1	3	12	60000
2	94	10	28	31	8	4	0.4	12	24	15000
2	94	11	28	30	8	5	0.1	7	20	24000
2	94	12	28	31	8	7	0.1	4	25	240000
2	95	1	26	26	8	6	0.1	4	11	110000
2	95	2	27	25	8	7	0.2	5	11	9800
2	95	3	29	37	8	6	0.1	4	32	17400
2	97	10	22	22	8	5	0.1	11	29	
2	97	11	25	28	8	4	0.2	2	16	
2	97	11	34	25	8	6		8	20	
2	98	1	24	30	8	6	0.1	5	15	
2	98	2	30	32	8	7	0.1	14	21	244000
2	98	3	28	33	8	7	0.1	5	50	110000
2	98	4	30	32	8	7	0.1	6	20	11000
2	98	5	30	30	8	4	0.1	7	8	24000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

2	98	6	30	29	7	4	0.1	6	18	4300
2	98	7	30	28	7	4	0.1	21	27	9 300
2	98	8	30	31	7	4	0.5	5	29	240000
2	98	3	28	33	8	7	0.4	5	50	240000
2	98	10	26	29	8	6	0.5	2	12	24000
2	98	11	28	31	8	3	0.1	1	16	24000
2	98	12	27	27	8	4	0.1	3	16	24000
2	99	1	26	29	8	7	0.1	1	4	24000
2	99	2	28	29	8	5	0.2	6	20	24000
2	99	3	27	29	8	6	0.1	4	12	24000
2	99	4	31	34	8	6	0.1	6	23	24000
2	99	5	31	36	8	6	0.2	5	12	24000
2	99	6	30	31	8	6	0.1	3	16	24000
2	99	7	28	34	8	5	0.4	2	31	24000
2	99	8	28	27	8	5	0.3	1	24	24000
2	99	9	29	31	8	4	0.3	1	12	24000
2	99	10	25	21	8	4	0.1	3	12	11000
2	99	11	24	29	8	5	0.3	1	12	9000
2	99	12	24	22	7		0.2		15	
2	2000	1	25	28	8	5	0.3	3	8	24000
2	2000	2	22	26	8	7	0.3	2	8	24000
2	2000	4	26	28	8	7	0.1	2	15	11000
2	2000	5	25	30	8	3	0.7	8	24	11000
2	2000	8	29	35	8	6	0.1	2	4	24000
2	2000	9	29	34	8	4	0.3	4	12	24000
2	2000	10	27	32	7	3	0.4	2	16	24000
2	2000	11	23	28	8	7	0.5	2	11000	
2	2001	2	27	28	7	3	0.2	2	9	24000
2	2001	4	30	34	8	9	0.1	2	23	24000
2	2001	5	26	25	8	5	1.0	7	12	24000
2	2001	6	31	36	8	6	0.2	4	46	24000
2	2001	7	28	29	8	6	0.2	2	12	24000
2	2001	8	29	34	9	5	1.0	1	4	24000
2	2001	9	25	31	8	5	1.2	2	18	24000
2	2001	11	28	32	8	3	0.1	3	12	24000
2	2002	2	22	18	8	6	0.2	4	27	24000
2	2002	4	29	29	8	7	0.1	3	16	24000
2	2002	6	30	34	8	5	0.1	3	16	24000
2	2002	8	28	30	8	6	0.2	4	31	24000
2	2002	10	26	30	8	6	0.1	3	16	24000
2	2003	2	26	27	8	5	0.2	4	47	1100
2	2003	4	27	38	8	7	0.2	1	8	24000
2	2003	6	28	34	8	5	0.1	10	24	11000
2	2003	8	29	32	8	6	0.1	3	15	24000
2	2003	10	24	28	8	4	0.4	2	20	24000
2	2004	3	28	25	8	7	0.1			
2	2004	6	27	31	8	5	0.3			
2	2004	8	31	30	8	5	0.1			
2	2004	10	22	31		7	0.8			
2	2005	2	26	24	8	6	0.1			
2	2005	4	28	33	8	7	0.1			
2	2005	6	38					2		
2	2005	8	32	36			0.1		2	
2	2006	2		30				2		800
2	2006	3	29	28	8	5	0.1	1	34	16000
2	2006	3	26	33		6		2		16000
2	2006	4	31	33	8	5	0.1	1	34	9000
2	2006	6	28	34	8	7		6		3500
2	2006	6	28	36	8	4	0.2	3	35	3500
2	2006	8	29	35	7	3	1.6	72	160	
2	2006	8	28.5	34	7	7		5		2419
2	2006	10		32				5		2419
2	2006	11		24				5		2419
2	2006	12	24	30	8	6	0.8	5	34	9200
2	2007	1	22	27	7	7	1.0	5	34	330
2	2007	4	30	36	7	2	0.2	5	34	5400
2	2007	2		37				11		2419
2	2007	4	30	36	8	6		6		2419
2	2007	5	29	37	8	3	0.1	5	34	1100
2	2007	8	30	36	7	3	0.1	5	34	24000
2	2007	9	28	27	7	4	0.4	5	34	24000
2	2007	10	26	29	7	5	0.8	5	34	24000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

2	2007	11			7	2	0.3	5	34	24000
2	2008	2	26	27	7	5	0.3	5	37	130000
2	2008	4	33		7	8				
2	2008	5	34	33	7	4	0.1	5	34	240000
2	2008	6	24		6					
2	2008	8	29	28	7	6	0.4	5	34	
2	2008	10	28	28	7	2	0.1	5	34	240000
2	2008	11	28	30	7	4	0.3	5	34	92000
2	2009	2	25	31	6	7	0.1	1	15	92000
2	2009	5	32	30	7	6	0.1	2	1	13000
2	2009	8	30	29	7	5	0.1	2	3	35000
2	2009	11	25	26	7	6	0.1	1	9	92000
2	2010	2	28	30	7	6	0.1	3	6	35000
2	2010	6	32	36	8	6	0.1	2	2	54000
2	2010	8	26	34	7	3	0.1	1	14	92000
2	2010	11	26	27	7	4	0.2	2	28	54000
2	2011	2	26	28	7	4	0.2	2	9	54000
2	2011	5	27	29	8	4	0.1	1	10	92000
2	2011	8	25		8	7	2.0	2		92000
2	2012	2	24	29	8	6	0.4	3	3	
2	2012	5	32	34	8	6	0.1	1	21	35000
2	2012	8	28	30	7	3	0.2	4	6	54000
2	2012	12	27	30	8	6	0.1	2	34	54000
2	2013	2	26	30	7	7	1.0	4	42	160000
2	2013	5	26	30	8	6	0.1	1	29	160000
2	2013	8	30	32	7	6	0.3	5	32	92000
2	2013	12	26	30	7	4	0.1	3	25	240000
2	2014	2	26	28	7	5	0.2	1	29	24000
2	2014	5	28	30	7	6	0.4	2	14	16000
2	2014	8	32	34	7	5	0.2	2	9	92000
2	2014	11	26	29	7	4	0.3	1	35	160000
2	2015	3	30	36	8	7	0.1	4	31	54000
2	2015	5	33	43	8	6	0.1	3	9	54000
2	2015	8	31	37	8	4	0.2	2	19	240000
2	2015	11	28	35	7	4	0.1	3	30	160000
2	2016	2	23	25	8	5	0.1	6	25	54000
2	2016	5	33	38	8	6	0.1	3	19	28000
2	2016	8	29	33	8	4	1	10	46	23000
2	2016	10	29	31	7	4	1	12	33	240000
2	2017	2	28	32	8	6	0.1	3	29	9000
2	2017	5	35	37	7	6	0.1	3	17	54000
2	2017	8	31	37	8	5	0.2	2	31	54000
2	2017	11	26	27	7	4	0.2	2	19	54000
2	2018	2	27	35	7	4	0.3	3	30	92000
2	2018	5	27	35	7	4	0.3	3	30	92000
2	2018	5	30	36	7	7	0.1	1	23	24000
2	2018	8	30	36	8	6	0.1	2	23	240000
2	2018	11	27	36	7	4	0.4	2	30	92000
2	2019	3	23	28	7	6	0.1	3	22	54000
2	2019	8	31	36	8	6	0.1	7	23	92000
2	2019	10	29	32	7	3	0.4	5	42	92000
2	2021	2	26	28	8	7	<0.1	2	<22.88	92000
2	2022	2	22	34	8	6	0.5	4	32	54000
2	2023	2	27	34	8	5	0.4	1	34	92000
2	2023	6	28	34	9	8	<0.1	2	18	160000
2	2024	5	34	38	9	5	<0.1	2	18	92000
2	2025	4	31	34	9	6	<0.1	1	15	92000
2	2025	5	31	33	9	6	<0.1	1	18	160000

**ESTACIÓN 3: RÍO GRIJALVA, EN LA CAPTACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA DE LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA**

ESTACIÓN	AÑO	MES	TEMPERATURA	TEMPERATURA	pH	OXÍGENO	SÓLIDOS	DEMANDA	DEMANDA	COLIFORMES
			DEL AGUA	DEL AMBIENTE		DISUELTO (O.D)	SEDIMENTABLES	BIOQUÍMICA	QUÍMICA	
			°C	°C	(0 a 14 U)	(mg/L)	(mL/L)	DE OXÍGENO (DBO)	DE OXÍGENO (DQO)	(NMP/100 mL)
3	78	6	28	32	8	5				16
3	78	6	30	33	8	6	0.5			20
3	G	6	29	34	8	3	0.1			12
3	78	7	30	35	9	5	0.3	11		
3	78	8	26	32	8	5	0.2	4		
3	78	8	28	35	7	4	0.5	1	16	
3	78	9	26	29	7	5	0.5	1	29	

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

3	78	9	26	28	8	5	0.2	3	11	
3	78	11			7	3	0.1	2	16	
3	79	2	24	20	8	6	0.1	2	3	
3	79	3	26	22	8	6	0.1	3	18	
3	79	5	29	28		0				
3	79	6	28	29	7	7	0.1	2	12	
3	79	9	27	27	8	5	0.3	1	20	
3	80	3	23	22	8	7	0.4	1	21	
3	80	5	29	28	8	5	0.5	4		
3	80	5			8	6	0.1	1		
3	81	1	22	25	7	7	0.3		20	
3	81	5	30	33	8	7	0.1	2	9	
3	81	6			8	6	0.2	3	43	
3	81	8			8	6	0.8	2	24	
3	81	9			8	5	2	4	25	
3	81	10			8	4	0.3	3	12	
3	81	11			7	4	0.1	3	15	
3	82	2	25	28	8	9	0.1	0	8	
3	82	3	30	22	8	7	0.2	1	15	
3	82	4	30	35						
3	82	5	31	36	8	10	0.1	0	18	
3	82	7	31	29	8	6	0.1	2	45	
3	82	8	30	31	8	6	0.1	3	10	
3	82	9			7	1	1		8	
3	82	11	26	29	7	6	0.2		26	
3	83	1	26	27	8	6	0.3		4	
3	83	2	25	26	7	6	0.5		8	
3	83	4	30	32	8	6	0.1		21	
3	83	5	30	38	8	9	0.1		13	
3	83	6	29	34	8	5	0.5		20	
3	83	7	26	30	8	4	3.5		98	
3	83	8	25	30	8	6	1.2	2	38	
3	83	9	28	32	8	5	0.4	2	27	
3	83	10	28	31	8	5	0.2		23	
3	83	12	27	30	8	5	0.2	2		
3	84	4			8	8	0.1	1		
3	84	5	31	28	8	7	0.1	3		
3	84	6	28	31	8	4	0.4	1		
3	84	7	27	32	8	6	1	3	20	
3	84	8	27	30	8	4	0.2	0	30	
3	84	9	25	31	8	5	0.4	0	24	
3	84	10	28	34	8	5	0.2		16	
3	84	11	25	29	8	6	0.1	8		
3	84	12	37	30	8	5	0.1		22	
3	85	1			8	7	0.4		12	
3	85	2			8	6	0.2		12	
3	85	3	28	26	8	6	0.1		16	
3	85	4	28	30	7	6	0.1		4	
3	85	5			7	6	0.1		22	
3	85	6	30	34	8	5	0.1		2	
3	85	7			8	6	0.5		8	
3	85	8			8	5	0.5		6	
3	85	9			8	4	0.2		32	
3	86	1	20	24	8	9	0.1	12		
3	86	2	28	34	8	5	0.1	8	54	7500
3	86	3	24	30	8	7	0.1	4	6	2100
3	86	4			8	7	0.1	4	25	11000
3	86	5	30	34	8	8	0.1	6	26	24000
3	86	6	31	32	7	1	0.5		36	9300
3	86	7	29	33	7	6	0.1	3	19	24000
3	86	8	30	33	8	5	0.1	3	15	3000
3	86	9			8	5	0.1	3	16	230
3	86	10			7	6	1.1	4	34	2400
3	86	11			9	6	0.1	1	14	2400
3	87	1			7	7	0.1	0	28	200
3	87	2	25	25	7	7	0.3	1	16	1500
3	87	3	26	27	8	5	0.1	3	17	
3	87	4	31	33	8	1	0.1	1	16	2400
3	87	5	31	34	8	6	0.1	2	38	2400
3	87	6	26	33	7	5	0.3	3	40	240000
3	87	7	30	33	8	4	0.2	8	29	2400
3	87	8	30	36	8		0.2	2	16	2400

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

3	87	9	25	29	8	7	8	2	44	140
3	87	10	25	30	7	5	0.1	3	26	2400
3	87	11	25	30	8	6	0.1	2	33	1100
3	87	12	26	27	7	6	0.1	2	10	2400
3	88	1	23	29	7	7	0.2	0	19	46000
3	88	2	26	29	8	6	0.1	0	17	46000
3	88	3	25	28	8	6	0.1		16	110000
3	88	4	31	34	8	6	0.1		10	11000
3	88	6			8	4	0.3	10		24000
3	88	7	30	31	8	6	0.1	2	28	2400
3	88	8	28	31	8	5	0.1	0	11	930
3	88	9	28	31	7	3	0.1	2	27	4600
3	88	10	26	30	7	5	0.1	0	15	
3	89	1	25	26	8	6	0.1	2	14	
3	89	2	26	29	8	6	0.1	1	27	24000
3	89	3	26	21	8	6	0.1	1	2	
3	89	4	30	30	8	8	0.1	2	7	
3	89	5	29	31	8	6	0.1	1	19	
3	89	6	31	35	8	6	0.1	2	16	
3	89	7	30	33	8	7	0.1	3	23	
3	89	8	29	32	7	5	0.1	1	12	
3	89	9	26	32	8	6	0.4	3	19	
3	89	10	24	29	7	2	0.2	2	20	
3	89	11	27	30	7	3	0.2	3	26	4600
3	89	12	23	24	7	7	0.5	2	19	
3	90	1	23	24	6	6	0.4	1	15	24000
3	90	2	24	28	7	6	0.6	2	23	24000
3	90	3	24	30	7	8	0.3	1	12	4600
3	90	4	29	30	9	6	0.1	3	27	210
3	90	5	32	34	8	4	0.1	4	30	2400
3	90	6	32	35	8	8	0.1	5	12	930
3	90	7	28	32	7	5	2.5	7	48	2100
3	90	8	28	31	6	5	0.2	1	19	1500
3	90	9	28	31	6	6	0.7	4	8	24000
3	90	10	25	30	7	6	2.5	1	30	24000
3	90	11	25	25	6	4	0.4	5	23	930
3	90	12	24	32	7	5	0.8	9	28	24000
3	91	1	26	32	7	5	0.2	2	19	11000
3	91	2	25	31	6	5	0.3	3	20	4600
3	91	3			8	5	0.1	3	20	24000
3	91	4			8	6	0.5	2	8	11000
3	91	5	31	32	8	6	0.1	2	6	750
3	91	6	33	37	8	7	0.1	4	20	2400
3	91	7			8	6	0.5	2	16	24000
3	91	8	31	32	8	7	0.1	4	17	930
3	91	9	29	32	8	6	0.1	2	4	24000
3	91	10	27	31	7	2	0.1	2	35	4600
3	91	11	26	28	7	3	0.1	6	27	4600
3	92	1	24	25	8	5	0.1	1	30	1100
3	92	2	23	26	8	5	0.1	2	16	4600
3	92	4	29	32	8	6	0.1	1	11	24000
3	92	5	29	30	8	8	0.1	1	20	24000
3	92	6	27	26	8	4	2	3	70	24000
3	92	7	28	31	8	6	0.1	1	24	24000
3	92	8	29	31	8	7	0.1	0	16	24000
3	92	9	29	35	8	5	0.1	2	30	4600
3	92	11	29	31	8	2	0.3	4	8	12600
3	92	10	26	30	7	2	0.1	4	33	
3	92	12	24	27	8	6	0.3	1	27	65000
3	93	1	27	29	8	6	0.1	1	5	
3	93	2	25	26	8	6	0.1	1	11	3000
3	93	3	28	29	8	6	0.2	4	31	3900
3	93	4	31	31	9	7	0.1	3	16	600
3	93	5	30	28	9	7	0.1	4	35	300
3	93	6	31	30	9	7	0.1	4	20	400
3	93	7	28	30	7		0.1	6	29	500
3	93	8	30	30	8	6	0.1	4	16	1900
3	93	9	26	29	8	4	0.4	9	21	2800
3	93	10	27	29	8	5	0.5	5	12	3600
3	93	11	24	25	8	6	0.3	7	24	1200
3	93	12	24	27	8	6	0.1	5	37	4700
3	94	1	23	23	8	7	0.3	10	24	2400

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

3	94	2	24	20	8	6	0.1	3	20	11000
3	94	3	26	34	8	7	0.2	4	14	1200
3	94	4	27	33	8	6	0.2	6	16	2250
3	94	5	34	36	8	6	0.1	3	10	2500
3	94	6	30	28	9	5	0.1	5	13	100
3	94	7	30	31	8	8	0.1	2	13	1800
3	94	8	30	32	8	6	0.1	2	29	10100
3	94	9	28	34	8	6	0.1	3	24	224000
3	94	10	28	30	8	4	0.2	15	33	4000
3	94	11	28	28	8	5	0.1	6	29	24000
3	94	12	28	32	8	6	0.1	6	25	110000
3	95	1	25	25	8	7	0.1	4	15	9300
3	97	3	30	25	5	5	0.1	6	10	
3	97	4	29	24	7	7	0.1	5	11	
3	97	5	29	28	5	5	0.1	3	18	
3	97	7	27	29	5	5	0.1	3	12	
3	97	8	29	30						
3	97	9	27	31		6	0.3	1	12	
3	97	10	27	31		4	0.2	6	38	
3	97	11	25	28	8	4	0.1	8	17	
3	98	1	25	27	8	6	0.1	5	14	5500
3	98	2	27	31	8	9	0.1	7	8	1700
3	98	3	27	29	8	7	0.1	4	16	11000
3	98	4	27	34	8	7	0.1	4	16	4600
3	98	5	29	31	8	6	0.1	5	12	2100
3	98	6	31	30	8	5	0.1	7	15	1240
3	98	7	30	33	7	3	0.2	4	23	30
3	98	8	28	36	7	6	0.5	4	23	2400
3	98	10	26	29	8	6	0.4	2	12	24000
3	98	11	28	31	8	3	0.1	1	16	11000
3	98	12	26	26	8	4	0.1	2	12	24000
3	99	1	25	30	8	7	0.1	2	4	24000
3	99	2	27	27	8	6	0.2	2	20	24000
3	99	3	27	31	8	8	0.1	2	12	11000
3	99	4	31	33	8	7	0.1	3	12	4 600
3	99	5	31	36	8	7	0.1	3	12	24000
3	99	6	29	34	8	7	0.1	1	15	24000
3	99	7	28	33	8	6	0.3	1	27	24000
3	99	8	28	28	8	6	0.4	1	24	24000
3	99	9	29	30	8	4	0.2	1	15	24000
3	99	10	28	29	7	2	0.4	2	20	24000
3	99	11	24	26	8	5	0.3	1	16	24000
3	99	12	24	22	7		0.2			
3	2000	1	25	27	8	6	0.4	2	8	24000
3	2000	2	22	25	8	6	0.2	2	24	24000
3	2000	4	25	28	8	7	0.1	3	23	24000
3	2000	5	25	29	8	4	1.5	5	36	11000
3	2000	9	29	35	8	3	0.3	8	20	11000
3	2001	5	26	25	8	6	0.4	4	27	24000
3	2001	7	29	28	8	6	0.1	2	15	24000
3	2001	9	25	31	8	5	1	2	26	24000
3	2002	2	22	18	8	6	0.2	3	23	24000
3	2002	4	29	29	8	6	0.1	3	16	24000
3	2002	6	30	32	8	6	0.1	4	19	24000
3	2002	8	28	29	8	6	0.1	3	42	24000
3	2002	10	26	31	8	6	0.5	3	12	24000
3	2003	2	26	29	8	6	0.1	4	20	2400
3	2003	4	27	38	8	7	0.1	1	4	24000
3	2003	6	28	35	8	5	0.1	11	13	24000
3	2003	8	28	34	8	6	0.1	3	19	24000
3	2003	10	24	30	8	4	0.3	2	16	24000
3	2004	3	27	25	8	7	0.1			
3	2004	6	27	31	8	5	0.2			
3	2004	8	31	29	8	5	0.1			
3	2004	10	22	33	7	7	0.8			
3	2005	2	26	24	8	7	0.1			
3	2005	4	28	32	8	9	0.1			
3	2006	3	29	21	8	6	0.1	0	34	2 400
3	2006	4	31	31	8	6	0.1	1	34	16000
3	2006	6	28	34	7	4	0.6	3	34	2400
3	2006	8	29	35	8	5	0.9	5	85	
3	2006	10	26	28	7	5	0.2	5	34	24000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

3	2006	12	24	30	8	6	0.5	5	34	2400
3	2007	1	22	27	7	*	2	5	34	490
3	2007	4	30	36	8	7	0.1	5	34	1300
3	2007	5	30	37	8	6	0.1	5	34	790
3	2007	8	29	35	8	4	0.4	5	42	18000
3	2007	9	28	29	7	4	0.3	5	34	16000
3	2007	10	26	28	7	5	0.2	5	34	24000
3	2008	2	27	28	7	5	0.5	5	34	130000
3	2008	5	33	32	8	6	0.1	5	34	92000
3	2008	8	29	27	7	5	0.4	5	34	
3	2008	10	29	28	7	1	0.3	5	34	160000
3	2008	11	28	31	7	5	0.4	5	34	17000
3	2009	2	26	31	7	6	0.1	2	21	22000
3	2009	5	32	39	7	6	0.1	1	3	35000
3	2009	8	30	29	7	5	1.2	3	13	92000
3	2009	11	25	27	7	6	0.1	3	9	92000
3	2010	2	28	30	7	6	0.1	3	13	54000
3	2010	6	32	38	8	6	0.1	1	14	54000
3	2010	8	26	37	7	4	0.5	1	17	54000
3	2010	9	26	28	7	2	0.1	1	15	35000
3	2010	9	30	32	7	2	0.1	1	39	92000
3	2010	10	32	30	7	7	0.1	1	19	160000
3	2010	11	26	27	7	4	0.2	1	8	54000
3	2011	2	26	28	7	4	0.1	1	2	92000
3	2011	5	27	30	8	5	0.1	1	3	35000
3	2011	8	25		8	6	2.4	2	44	92000
3	2012	2	25	29	8	6	0.2	3	17	
3	2012	5	33	34	8	6	0.1	2	9	35000
3	2012	8	27	30	8	3	0.4	5	32	24000
3	2012	12	26	30	8	6	0.1	2	12	92000
3	2013	2	26	30	7	7	0.5	3	40	240000
3	2013	5	26	30	7	6	0.1	1	24	35000
3	2013	8	30	32	7	6	0.4	3	29	54000
3	2013	12	26	30	7	4	0.1	2	32	240000
3	2014	2	26	28	7	5	0.1	2	23	1300
3	2014	5	28	30	7	6	0.4	1	6	92000
3	2014	8	32	34	7	6	0.1	2	16	35000
3	2014	11	26	27	7	4	0.3	4	52	240000
3	2015	3	29	36	8	7	0.1	1	9	92000
3	2015	5	33	40	5	8	0.1	3	19	54000
3	2015	8	32	37	8	5	0.1	2	19	92000
3	2015	11	28	35	7	4	0.1	3	24	160000
3	2016	2	23	25	8	6	0.5	4	25	240000
3	2016	5	33	38	8	6	0.1	3	19	54000
3	2016	8	29	33	8	4	1.1	3	49	49000
3	2016	10	28	33	7	4	2	11	42	240000
3	2017	2	28	31	8	7	2	16	163	24000
3	2017	5	34	37	8	6	0.1	3	20	160000
3	2017	8	31	37	7	5	0.1	2	26	54000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

3	2017	11	26	28	8	4	0.2	2	19	54000
3	2018	2	27	34	6	3	0.5	2	22	92000
3	2018	5	30	36	7	6	0.1	1	23	24000
3	2018	8	30	36	8	6	0.1	4	23	54000
3	2018	11	27	36	7	4	0.3	3	3	160000
3	2019	3	23	28	7	7	0.1	2	10	54000
3	2019	8	31	36	8	6	0.1	4	22	92000
3	2019	10	29	32	7	3	0.4	5	42	92000
3	2021	2	25	31	8	7	<0.1	1	<22.88	92000
3	2022	2	22	34	8	6	0.1	3	28.36	92000
3	2023	2	27	33	8	5	0.2	1	65	92000
3	2023	6	30	34	9	8	<0.1	2	21	
3	2024	5	35	40	9	5	<0.1	1	16	92000
3	2025	4	30	25	10	6	<0.1	1	26	160000
3	2025	5	32	35	9	6	<0.1	2	14	160000

ESTACIÓN 4: RÍO CARRIZAL (DESPUES DEL PUENTE "LA FIGUA", FRENTE A LA COL. INDECO, VILLAHERMOSA)

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	OXIGENO DISUELTO (O.D)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (Sse)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			°C	°C		(0 a 14 U)	(mg/L)	(mL/L)	(mg/L)	
4	78	6	31	38	8	7			68	
4	78	6	29	33	8	7	0.3		4	
4	78	6	28	23	8	9	0.2		179	
4	78	7	31	35	8	8			8	
4	78	7	31	33	9	6			2	
4	78	8	26	36	7			1	8	
4	78	9	30	34	7	7	0.1	3	8	
4	78	10	28	30	8	6	0.2	1	11	
4	78	10	28	29	7	9	0.1	2	4	
4	78	11			8	5	0.3	2	16	
4	79	3	26	30	8	7	0.4	4	8	
4	79	4	30	35	8	7	0.2	2	8	
4	79	10	30	33	8	6	0.1	2	4	
4	80	2			8	8	0.3	1	16	
4	80	5			8	8	0.2	3		
4	81	5			8	6	0.1	1	7	
4	81	8			8	7	0.2	1	16	
4	81	8			8	6	0.2	2	16	
4	81	9			8	7	0.1	1	6	
4	81	10			8	6	0.1	4	8	
4	82	2	26	27	8	8	0.1	0	10	
4	82	3	25	31	8	8	0.2	2	53	
4	82	4	29	32	8		0.2		8	
4	82	5	29	34	8	5	0.3	2	31	
4	82	6	28	34	8	6	6.0	3	52	
4	82	7	29	33	8	7	0.5	1	16	
4	82	8	30	31	8	6	1.0	2	18	
4	82	9			7	6	2.0		8	
4	82	11	27	32	8	7	0.4		26	
4	83	1	26	27	8	7	0.5		14	
4	83	2	27	27	7	8	0.3		4	
4	83	3	25	27	7	8	0.4		15	
4	83	4	31	34	7	7	0.4		9	
4	83	5	29	34	8	7	0.4		13	
4	83	6	30	35	8	7	0.2		12	
4	83	7	28	33	8	7	2.8		36	
4	83	8	29	29	8	7	0.1	1	13	
4	83	9	30	35	8	7	0.3	1	15	
4	83	10	29	32	8	7	0.1		12	
4	83	12	25	28	8	5	0.3			
4	84	3	28	31	8	7	0.5	3	27	
4	84	4	29	33	8	8	0.2	1		
4	84	5	29	29	8	7	0.2	1		
4	84	6	29	35	8	7	0.6	0		
4	84	8	28	30	8	7	0.9	1	30	
4	84	9	28	35	8	5	0.2	1	9	
4	84	10		34	8	8	0.1		14	
4	84	11	26	31	8	7	0.1		12	
4	84	12	27	28	8	6	0.1		8	
4	85	1			8	8	0.2		8	

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

4	85	2			8	8	0.2		8	
4	85	3	27	30	8	7	0.5		12	
4	85	4	28	34	8	6	0.2		4	
4	85	5			8	7	0.2		20	
4	85	6	31	35	8	5	0.1		6	
4	85	7			7	6	0.5	1	12	
4	85	8			8	6	0.3		10	
4	85	9			8	5	0.3		20	
4	86	1	21	26	8	9	0.2		18	
4	86	2	29	33	8	7	0.4	6	61	
4	86	3	24	32	8	7	0.5	4	20	11000
4	86	4			8	8	0.4	5	16	2100
4	86	5	29	37	8	8	0.3	4	16	24000
4	86	6	31	33	7	6	0.1	4	25	46000
4	86	7	29	36	8	7	0.1	1	26	24000
4	86	8	29	37	8	6	0.5	2	11	300
4	86	9			7	7	0.4	0	4	2400
4	86	10			7	6	0.1	0	8	1500
4	86	11			8	8	0.1	3	12	11000
4	87	1			8	8	0.1	0	45	24000
4	87	2	22	26	7	7	0.3	2	20	300
4	87	3	28	27	8	7	0.2	3	60	
4	87	4	29	30	8	7	0.2	1	16	1100
4	87	5	29	32	8	5	0.2	1	26	1100
4	87	6	28	32	8	6	0.2	2	34	11000
4	87	7	30	31	8	6	0.2	4	25	1100
4	87	8	31	36	8	5	0.3	5	14	1100
4	87	9	29	32	8	6	0.4	5	16	2400
4	87	10	26	30	7	6	0.1	3	22	120
4	87	11	28	34	8	8	0.1	2	14	1100
4	87	12	26	27	7	8	0.1	2	10	210
4	88	1	24	29	7	7	0.2	3	19	240000
4	88	2	26	32	8	8	0.1	3	17	240000
4	88	3	25	31	8	8	0.1	1	12	240000
4	88	4	31	34	8		0.2		21	11000
4	88	6			8	6	0.1	4		11000
4	88	7	31	32	8	7	0.1	3	20	24000
4	88	8	29	31	8	6	0.2	2	13	24000
4	88	9	28	30	8	6	0.1	3	23	24000
4	88	10	26	31	7	7	0.2	1	8	
4	89	1	25	27	8	8	0.1	2	18	
4	89	3	22	19	8	8	0.1	1	16	
4	89	4	29	33	8	7	0.2	1	7	
4	89	5	31	35	8		0.1	4	35	
4	89	6	27	30	9	7	0.3	2	38	
4	89	7	30	34	8	7	0.5	1	51	
4	89	8	29	33	8	8	0.4	1	12	
4	89	9	28	33	8	7	0.6	1	24	
4	89	10	26	27	7	6	0.1	1	12	
4	89	11	27	30	7	7	0.2	3	23	
4	89	12	23	24	7	7	0.4	1	11	
4	90	1	24	27	6	8	0.1	2	11	24000
4	90	2	23	26	7	8	0.3	1	24	930
4	90	3	25	26	7	8	0.1	3	19	90
4	90	4	29	31	7	7	0.3	1	31	24000
4	90	5	26	27	8	7	0.2	2	16	24000
4	90	6	32	37	8	8	0.4	3	12	930
4	90	7	29	33	8	7	0.4	0	12	430
4	90	8	31	33	7	7	0.5	4	12	11000
4	90	9	29	32	7	8	0.3	4	11	24000
4	90	10	30	32	7	6	0.4	2	12	24000
4	90	11	25	27	6	7	0.4	1	15	4600
4	90	12	24	29	7	7	0.1	2	12	
4	91	1	26	31	7	7	0.5	4	15	930
4	91	2	23	24	7	7	0.2	3	16	280
4	91	3	25	30	8	7	0.2	3	14	24000
4	91	4	29	30	8	7	0.1	1	8	24000
4	91	5	29	31	6	7	0.1	1	15	24000
4	91	6	31	35	8	7	0.1	7	28	24000
4	91	7	29	33	8	6	0.1	2	15	24000
4	91	8	30	35	8	6	0.3	2	7	930
4	91	9	30	35	8	7	0.1	2	10	210

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

4	91	10	28	31	8	6	0.1	2	8	1500
4	91	11	26	28	8	6	0.1	4	19	1500
4	92	1	23	25	7	3	0.1	1	34	2400
4	92	2	25	28	8	8	0.1	2	16	24000
4	92	4	27	27	8	7	0.1	2	11	2400
4	92	5	28	31	8	8	0.1	1	28	24000
4	92	6	28	28	9	8	0.3	2	8	24000
4	92	7	29	34	8	8	0.4	7	24	24000
4	92	8	30	33	8	7	0.2	1	16	24000
4	92	9	29	31	8	8	0.2	2	19	2400
4	92	10	27	32	7	5	0.1	0	26	
4	92	11	29	28	8	6	0.1	1	4	12700
4	92	12	24	24	8	7	0.2	2	24	44000
4	93	1	26	29	8	6	0.5	1	46	10000
4	93	2	24	29	8	7	0.3	1	27	4200
4	93	3	28	30	8	7	0.3	4	42	200
4	93	4	29	31	9	7	0.4	5	12	1000
4	93	5	30	31	8	7	0.1	4	41	400
4	93	6	31	34	9	7	0.1	7	10	2100
4	93	7	28	29	8	6	0.2	2	12	3400
4	93	8	29	34	8	7	0.2	2	16	2 400
4	93	9	29	30	8	6	0.1	7	14	4 050
4	93	10	29	29	8	6	0.1	6	8	5 300
4	93	11	24	25	8	6	0.1	7	32	2 100
4	93	12	25	28	8	8	0.4	3	49	5 800
4	94	1	25	25	8	8	0.2	4	16	2400
4	94	2	23	21	8	10	0.3	5	20	2100
4	94	3	26	32	8	8	0.2	2	20	2100
4	94	4	28	22	8	8	0.2	6	44	53000
4	94	5	33	36	8	8	0.2	5	16	31000
4	94	6	28	28	9	6	0.2	4	13	12000
4	94	7	29	33	9	6	0.2	4	36	33400
4	94	8	30	30	8	7	0.2	3	21	38000
4	94	9	29	32	8	8	0.1	3	24	100000
4	94	10	30	31	8	7	0.1	5	16	33000
4	94	11	27	30	8	7	0.1	4	16	4600
4	94	12	28	32	8	7	0.3	5	25	24000
4	95	1	25	24	8	7	0.3	5	11	9300
4	97	3	29	30		7	0.2	12	15	
4	97	4	27	24		6	0.3	8	11	
4	97	5	28	30			0.4	4	26	
4	97	7	28	30		6	0.2	2	16	
4	97	8	28	30						
4	97	9	28	31		7	0.2	2	16	
4	97	10	28	31		7	0.2	5	38	
4	97	11	26	30	8	10	0.3	9	12	
4	98	1	25	27	8	7	0.1	4		6160
4	98	2	27	35	8	7	0.1	4	12	8300
4	98	3	27	32	8	7	0.1	6	16	2402
4	98	4	27	33	8	7	0.2	3	16	11000
4	98	5	28	35	8	7	0.1	2	12	24024
4	98	6	29	32	8	8	0.3	3	8	1500
4	98	7	30	32	7	3	0.2	4	19	30
4	98	8	28	35	7	6	0.3	4	19	24000
4	98	10	28	27	8	6	0.2	1	12	24000
4	98	11	28	31	8	7	0.1	1	8	24000
4	98	12	27	30	8	7	0.2	2	8	11000
4	99	1	27	30	8	8	0.1	2	4	24000
4	99	2	27	29	8	7	0.3	2	12	24000
4	99	3	28	32	8	8	0.1	2	8	2400
4	99	4	28	34	8	7	0.1	2	4	11000
4	99	5	29	37	8	7	0.3	2	12	24000
4	99	6	29	31	8	8	0.3	1	12	24000
4	99	7	28	33	8	7	0.4	1	12	24000
4	99	8	29	31	8	7	0.5	1	12	24000
4	99	9	30	32	8	7	0.4	1	8	24000
4	99	11	25	28	8	7	0.3	1	12	24000
4	99	12	25	22	8		0.2		8	
4	2000	1	25	28	8	8	0.4	2	8	24000
4	2000	2	23	26	8	8	0.3	1	8	24000
4	2000	3								
4	2000	4	24	32	8	8	0.4	2	12	24000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

4	2000	5	27	31	8	8	0.4	2	4	24000
4	2000	6								
4	2000	7								
4	2000	8								
4	2000	9	29	34	8	7	0.3	3	8	24000
4	0	10								
4	0	11								
4	0	12								
4	2001	5	27	33	8	6	0.2	4	15	24000
4	2001	7	28	30	8	7	0.2	2	8	24000
4	2002	2	22	18	8	7	0.1	4	19	24000
4	2002	4	28	34	8	8	0.2	2	12	24000
4	2002	6	29	35	8	7	0.3	2	16	24000
4	2002	8	29	33	8	7	0.4	3	27	24000
4	2002	10	27	31	8	7	0.4	3	12	24000
4	2003	2	26	31	8	7	0.1	3	16	2400
4	2003	4	26	38	8	7	0.1	2	12	24000
4	2003	6	28	39	8	7	0.1	4	16	11000
4	2003	8	29	37	9	7	0.1	2	12	24000
4	2003	10	25	30	8	7	0.3	3	20	24000
4	2004	3	27	26	8	8	0.1			
4	2004	6	27	35	8	7	0.2			
4	2004	8	31	32	7	7	0.1			
4	2004	10	24	32		8	0.1			
4	2005	2	24	24	8	8	0.1			
4	2005	4	27	36	9	8	0.1			
4	2006	3	26	28	8	8	0.2	1	34	2400
4	2006	4	31	34	8	8	0.2	1	34	500
4	2006	6	28	36	8	7	0.2	5	34	2400
4	2006	8	29	36	8	7	0.2	5	34	
4	2006	12	24	29	8	7	0.1	5	34	5400
4	2007	1	22	30	7	7	0.4	5	34	180
4	2007	4	29	39	8	8	0.3	5	34	230
4	2007	5	30	36	8	8	0.2	5	34	2200
4	2007	8	30	36	8	8	0.1	5	34	16000
4	2007	9	29	28	8	7	0.3	5	34	24000
4	2007	8	30	37	8	8	0.1	5	34	7900
4	2007	10	29	28	7	6	0.4	5	37	17000
4	2007	10	29	27	8	7	0.1	5	34	3500
4	2007	11			7	3	0.1	5	34	24000
4	2008	2	27	29	7	7	0.1	5	34	28000
4	2008	5	30	29	8	7	0.1	5	34	220000
4	2008	8	30	30	7	7	0.1	5	34	
4	2008	10	29	28	7	6	0.1	5	34	92000
4	2008	11	28	31	7	8	0.1	5	34	54000
4	2009	2	26	26	7	8	0.4	1	13	54000
4	2009	5	29	28	7	7	0.1	1	6	13000
4	2009	8	30	31	7	7	0.1	1	1	54000
4	2009	11	25	27	7	6	0.2	1	9	54000
4	2010	2	28	30	8	7	0.1	1	7	35000
4	2010	6	30	34	8	7	0.1	2	40	92000
4	2010	8	26	34	7	5	0.2	1	2	92000
4	2010	9	26	28	7	6	0.1	1	11	54000
4	2010	9	31	29	8	6	0.1	2	44	54000
4	2010	10	32	30	8	3	0.1	1	11	92000
4	2010	11	26	27	8	7	0.2	1	5	92000
4	2011	2	26	28	8	8	0.1	1	9	92000
4	2011	5	27	29	8	6	0.1	1	6	92000
4	2011	8	30		8	7	0.1	1		160000
4	2012	2	26	29	8	7	0.1	1	3	
4	2012	5	31	33	8	7	0.2	1	26	92000
4	2012	8	29	29	7	6	0.1	3	9	24000
4	2012	12	27	30	8	6	0.1	1	31	54000
4	2013	2	23	26	7	7	0.1	2	25	160000
4	2013	5	28	32	8	6	0.1	2	35	160000
4	2013	8	28	30	8	7	0.1	2	10	160000
4	2013	12	25	28	7	7	0.1	1	16	240000
4	2014	2	26	28	8	8	0.2	3	26	92000
4	2014	5	26	28	7	7	0.1	1	3	35000
4	2014	8	30	32	7	7	0.2	2	6	54000
4	2014	11	26	28	7	7	0.1	1	25	92000
4	2015	3	28	35	8	7	0.1	2	22	54000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

4	2015	5	30	40	7	7	0.1	2	2	92000
4	2015	8	32	37	8	6	0.1	2	19	240000
4	2015	11	28	32	7	6	0.1	2	24	160000
4	2016	2	24	23	8	7	0.1	4	6	240000
4	2016	5	30	40	8	7	0.3	3	19	28000
4	2016	8	30	36	8	5	0.1	4	46	92000
4	2016	10	30	31	7	5	0.2	3	8	240000
4	2017	2	29	27	8	5	0.1	5	58	7900
4	2017	5	35	39	7	6	0.2	2	16	160000
4	2017	8	30	33	7	6	0.1	2	23	54000
4	2017	11	27	27	7	6	0	2	19	54000
4	2018	2	28	32	7	7	0	3	19	160000
4	2018	5	30	36	7	8	0	1	23	24000
4	2018	8	30	36	8	6	0	2	23	240000
4	2018	11	28	32	7	6	0	1	60	54000
4	2019	3	23	27	7	2	0.1	4	6	92000
4	2019	8	31	35	8	8	0.1	7	53	54000
4	2019	10	30	32	7	3	0.1	2	23	92000
4	2021	2	27	32	8	7	<0.1	1	<22.88	160000
4	2022	2	24	30	8	7	<0.1	2	26	92000
4	2023	2	27	32	8	5	<0.1	0	65	54000
4	2023	6	28	33	8	6	<0.1	2	12	240000
4	2024	5	33	35	9	6	<0.1	1	24	160000
4	2025	4	31	25	9	3	<0.1	3	18	92000
4	2025	5	32	35	10	5	<0.1	2	16	160000

**ESTACIÓN 5 : RÍO CARRIZAL ( PUNTE LA ISLA, POR LA CARRETERA LA ISLA-REFORMA, CHIAPAS)**

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	OXÍGENO DISUELTO (O.D)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (Sse)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			°C	°C	(0 a 14 U)	(mg/L)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
5	89	3	20	19	8	9	0.1	2	26	
5	89	4	30	34	8	8	0.1	2	18	
5	89	5	30	34	8	10	0.1	4	16	
5	89	6	27	31	8	7	0.5	2	23	
5	89	7	28	33	8	7	0.4	3	63	
5	89	8	29	33	8	8	0.5	1	12	
5	89	9	28	32	8	7	0.6	1	28	
5	89	10	26	30	7	6	0.3	2	14	
5	89	11	27	28	8	7	0.3	1	15	210
5	89	12	23	24	7	7	0.4	1	11	
5	90	1	24	26	6	9	0.2	2	11	24000
5	90	2	22	24	6	4	0.2	2	24	1200
5	90	3	25	30	7	8	0.1	3	11	15000
5	90	4	29	33	8	7	0.1	1	20	2400
5	90	5	26	27	7	7	0.1	2	16	24000
5	90	6	29	36	8	7	0.4	5	8	312
5	90	7	29	32	8	7	0.1	2	19	11000
5	90	8	29	34	7	8	0.4	4	12	24000
5	90	9	29	30	6	7	0.5	4	8	2100
5	90	10	29	30	7	7	0.3	1	20	4600
5	90	11	25	28	6	7	0.3	1	15	2400
5	90	12	23	24	7	7	0.7	2	20	
5	91	1	25	27	7	8	1	3	25	2400
5	91	2	22	26	8	7	0.5	3	23	2100
5	91	3	25	33	8	8	0.1	1	14	24000
5	91	4	31	33	8	8	0.1	1	12	24000
5	91	5	28	29	8	7	0.1	1	13	4600
5	91	6	29	35	8	7	0.1	6	22	11000
5	91	7	28	32	8	6	0.1	2	31	2100
5	91	8	29	32	8	7	0.1	2	4	1500
5	91	11	29	29	7	8	0.1	6	16	1000
5	92	1	21	21	7	9	0.1	2	12	1500
5	92	2	26	34	8	9	0.1	3	20	430
5	92	3	29	29	8	9	0.1	4	19	24000
5	92	5	27	33	8	8	0.1	2	20	24000
5	92	6	29	31	8	10	0.1	2	24	24000
5	92	7	29	33	8	8	0.1	2	20	24000
5	92	10	28	29	8	6	0.4	1	4	17300
5	92	11	28	29	8	7	0.1	1	39	3200
5	93	1	27	27	8	6	0.4	1	28	0

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

5	93	2	29	34	8	4	0.3	4	12	100
5	93	3	25	29	9	7	0.2	2	19	600
5	93	4	29	35	9	8	0.1	1	12	660
5	93	5			8	7	0.2	4	31	400
5	93	6	29	35	9	7	0.3	1	18	500
5	93	7	27	33	8	7	0.3	1	4	900
5	93	8	29	32	8	9	0.3	1	12	850
5	93	9	28	30	8	8	0.3	1	31	2100
5	93	10	28	29	8	9	0.2	9	58	550
5	93	11	27	32	8	1	0.1	7	37	350
5	93	12	28	32	8	8	0.2	3	16	460
5	94	1	22	23	7	7	0.5	3	29	430
5	94	2	26	33	8	9	0.3	2	25	930
5	94	3	27	25	9	7	0.3	4	25	4600
5	94	4	27	32	8	8	0.3	2	8	500
5	94	6	31	37	9	7	0.4	3	23	8400
5	94	7	28	32	9	7	0.4	3	31	2000
5	94	8	32	37	8	6	0.1	3	27	1200
5	94	9	29	36	8	7	0.2	5	21	2400
5	94	10	30	35	8	7	0.2	4	13	1000
5	94	11	29	35	8	7	0.1	3	12	2400
5	94	12	29	32	8	8	0.2	3	24	430
5	95	1	23	23	8	8	0.2	3	16	2400
5	95	2	26	27	8	8	0.1	7	28	15800
5	95	10			8	8	0.1	2	7	150
5	96	2	21	24	8	8	0.1	6	16	1000
5	96	3	25	24	8	8	0.2	6	30	
5	97	4	28	33		7	0.2	5	27	
5	97	7	28	30		7	0.1	3	21	
5	97	8	28	29		7	0.1	7	17	
5	97	9	28	35		7	0.3	2	13	
5	97	10	27	28		8	0.4	3	17	
5	97	11	26	26	8	9	0.2	7	36	
5	98	1	29	29	8	8	0.1	2	11	
5	98	2	25	32	8	10	0.1	5	15	5900
5	98	3	26	33	9	8	0.1	6	20	230
5	98	5	27	32	8	8	0.1	5	15	24000
5	98	6	27	30	8	8	0.2	3	8	1200
5	98	7	28	29	7	4	0.3	5	19	30
5	98	8	31	39	8	7	0.1	6	11	11000
5	98	10	29	30	9	5	0.7	2	8	430
5	98	11	28	36	8	7	0.5	0	3	24000
5	99	1	31	27	8	9	0.1	3	16	24000
5	99	2	24	28	8	8	0.1	1	12	24000
5	99	3	27	26	8	9	0.1	4	20	750
5	99	4	26	35	8	8	0.1	2	8	24000
5	99	5	29	34	8	8	0.3	1	4	4600
5	99	6	29	28	8	7	0.3	1	24	24000
5	99	7	25	26	8	7	0.4	1	8	24000
5	99	8	28	29	8	7	0.4	1	12	11000
5	99	9	27	23	8	7	0.4	2	4	24000
5	99	10	26	24	7	7	0.2	1	12	24000
5	99	11	24	25	8	8	0.1	2	4	24000
5	99	12	25	23	8	8	0.4	4	8	24000
5	2000	1	27	25	8	8	0.3	3	12	24000
5	2000	2	27	34	8	0	0.2	2	23	24000
5	2000	3								
5	2000	4	37	38	8	8	0.4	3	16	24000
5	2000	5								
5	2000	6	27	31	8	7	0.5	2	8	4600
5	2000	7								
5	2000	8	28	26	8	8	0.2	2	8	24000
5	2000	9								
5	2000	10	25	28	8	8	0.2	1	4	24000
5	2000	11	23	25	8	8	0.4	1	4	24000
5	0	12								
5	2001	4	27	23	8	8	0.1	2	19	24000
5	2001	5	27	37	8	7	0.2	2	6	24000
5	2001	6	29	35	8	7	0.2	3	15	11000
5	2001	7	28	35	9	8	0.3	3	15	11000
5	2001	8	28	35	8	7	0.5	2	16	11000
5	2001	9	25	27	8	7	0.3	3	16	24000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

5	2002	2	23	28	8	8	0.1	2	19	24000
5	2002	6	28	26	8	7	0.1	4	34	24000
5	2002	8	28	34	8	8	0.1	4	18	24000
5	2002	10	28	29	8	7	0.1	2	16	24000
5	2003	2	25	29	8	8	0.1	7	47	2400
5	2003	4	26	32	8	7	0.1	2	4	24000
5	2003	6	29	30	8	7	0.2	4	20	24000
5	2003	8	29	37	9	8	0.1	8	34	24000
5	2003	10	26	31	8	7	0.2	2	4	24000
5	2004	3	25	22	8	8	0.1			
5	2004	6	27	28	8	7	0.2			
5	2004	8	30	37	8	8	0.1			
5	2005	3	26	29	8	8	0.1			
5	2005	4	29	36	7	8	0.1			
5	2006	3	32	34	8	8	0.3	3	34	2400
5	2006	4	30	37	8	8	0.2	1	34	300
5	2006	8	30	36	8	4	0.4	5	34	
5	2007	4	29	36	8	8	0.2	5	34	3500
5	2007	5	27	35	8	8	0.1	5	34	2800
5	2007	10	29	27	7	7	0.2	5	34	7900
5	2008	2	26	25	7	8	0.1	5	34	3500
5	2008	5	29	31	7	7	0.1	5	34	130000
5	2008	8	29	26	7	7	0.1	5	34	
5	2008	11	28	32	7	8	0.1	5	34	92000
5	2009	2	25	26	7	8	0.1	0	12	35000
5	2009	5	28	25	7	8	0.1	1	5	22000
5	2009	8	29	28	7	7	0.1	1	0	92000
5	2009	11	24	27	7	6	0.1	2	9	160000
5	2010	2	25	26	8	8	0.1	1	26	54000
5	2010	6	27	30	8	7	0.1	1	38	54000
5	2010	8	27	33	8	6	0.1	1	2	240000
5	2010	9	26	28	7	6	0.1	1	4	92000
5	2010	9	29	27	8	7	0.1	1	37	92000
5	2010	10	32	32	8	1	0.1	5	5	92000
5	2010	11	26	27	8	7	0.2	1	5	92000
5	2011	2	23	26	8	8	0.1	1	15	92000
5	2011	5	27	28	8	7	0.1	1	3	160000
5	2011	8	29		7	7	0.1	2		160000
5	2012	2	25	29	8	8	0.5	2	12	
5	2012	5	29	32	8	8	0.2	1	29	54000
5	2012	8	28	29	7	6	0.5	4	6	54000
5	2012	12	25	30	8	8	0.1	1	34	14000
5	2013	2	23	26	7	8	0.1	1	37	160000
5	2013	5	28	32	8	8	0.1	1	38	2400
5	2013	8	28	30	7	7	0.1	2	35	92000
5	2013	12	25	28	7	8	0.1	1	19	240000
5	2014	2	26	28	7	8	0.2	1	16	3500
5	2014	5	26	28	7	7	0.1	1	16	23000
5	2014	8	30	32	6	7	0.2	2	9	92000
5	2014	11	25	25	7	8	0.1	1	29	92000
5	2015	3	27	33	8	8	0.1	2	19	54000
5	2015	5	29	39	8	7	0.1	1	9	92000
5	2015	8	32	39	8	8	0.1	2	19	
5	2015	11	29	31	7	7	0.1	2	27	35000
5	2016	2	23	22	8	8	0.1	3	19	240000
5	2016	5	29	36	7	8	0.1	4	19	18000
5	2016	8	29	31	7	7	0.3	4	30	49000
5	2016	10	28	28	7	7	0.4	2	11	240000
5	2017	2	26	24	8	8	0.3	5	44	3300
5	2017	5	30	35	7	7	0.1	0	3	92000
5	2017	8	30	34	8	8	0.2	1	5	92000
5	2017	11	26	26	7	8	0.1	2	19	92000
5	2018	2	27	30	7	8	0.1	2	19	160000
5	2018	5	28	31	7	7	0.1	1	23	13000
5	2018	8	28	32	8	8	0.0	2	23	92000
5	2018	11	27	31	7	7	0.5	1	30	160000
5	2019	3	23	23	7	3	0.1	3	10	92000
5	2019	8	30	37	8	8	0.1	6	49	54000
5	2019	10	28	29	7	7	0.1	1	23	92000
5	2021	2	25	28	8	7	-0.1	1	<22.88	160000
5	2022	2	24	32	8	8	0.3	1	28	92000
5	2023	2	26	31	7	7	<0.1	1	53	92000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

5	2023	6	28	33	8	7	<0.1	2	24	240000
5	2024	5	31	35	9	7	<0.1	1	11	54000
5	2025	4	29	25	10	7	<0.1	1	9	160000
5	2025	5	29	29	9	7	<0.1	2	14	160000

**ESTACIÓN 6: RÍO SAN FELIPE (FRENTE AL POBLADO "GUTIÉRREZ GÓMEZ" CARDENAS, TAB.)**

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	OXÍGENO DISUELTO (O.D)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (Sse)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			°C	°C	(0 a 14 U)	(mg/L)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
6	78	7	30	35	9	0	0.1			
6	78	7	30	31	8	0	0.1			
6	78	8	33	33	8	4			17	
6	78	8	32	34	7	4	0.1		79	

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

6	78	8	30	31	7	0	0.1		55	
6	78	9	30	32	7	0	0.1		47	
6	78	10	32	37	8	0	0.1		32	
6	78	11	28	29	7	1	0.3		39	
6	79	5	30	29	8	1	0.1	6	4	
6	80	5	37	35	7	0	0.1	5		
6	81	6			8	0	0.1		24	
6	81	7			7	1	3.0	4	77	
6	81	9			7	3	0.4	2	28	
6	82	2		29	8	9	0.1	6	12	
6	82	3		28	7	2	0.1	1	81	
6	82	4		28	8		0.1		12	
6	82	5		32	8	1	0.1	7	11	
6	82	6		28	8	3	0.1		24	
6	82	7	31	30	7	4	0.1	1	41	
6	82	8	30	35	7	9	0.1	0	15	
6	82	9	27	26	7	2	0.1		32	
6	83	1	25	22	7	0	0.1		20	
6	83	3	25	23	6	0	0.1		18	
6	83	4	29	34	8	0	0.1		31	
6	83	5	2	34	8	5	0.1		32	
6	83	7	31	34	8	7	0.1		54	
6	83	8	32	31	8	6	0.1	2	89	
6	83	9	29	29	8	1	0.1	11	41	
6	83	11	27	28	7	6	0.1	2		
6	84	5	28	30	8	2	0.1	6		
6	84	5	34	34	8	0	0.1	81		
6	84	6	32	36	8	3	0.1	5		
6	84	7	29	30	7	0	0.1	4	141	
6	84	8			7	6	0.1	1	43	
6	84	10	31	32	7	6	0.1		12	
6	84	11	25	26	7	2	0.1		105	
6	85	1			8	3	0.1		10	
6	85	2			7	0	0.1		28	
6	85	3	26	25	7	0	0.1		16	
6	85	4	33	34	8	0	0.1		21	
6	85	5	32	35	8	1	0.1		31	
6	85	6	32	35	7	4	0.1		4	
6	85	7			8	2	0.1		45	
6	85	8			7	2	0.1		40	
6	85	9			7	10	0.2		27	
6	86	1	25	29	7	4	0.1	6	10	
6	86	2	26	24	7	0	0.1	20	23	2400
6	86	3			7	0	0.1	61		9300
6	86	4	29	32	8	0	0.1		38	2300
6	86	5	31	30	7	0	0.1	31	77	240000
6	86	6	32	30	7	0	0.1	20	53	240000
6	86	7			7	0	0.1	51	159	2300
6	86	8			7	6	0.1	2	34	1400
6	86	10			7	1	0.1	16	22	9300
6	86	11			8	0	0.1	25	100	1100
6	87	2			7	0	0.1	20	26	300
6	87	3	25	29	7	3	0.1	24	30	
6	87	5	32	34	8	3	0.1	5	39	150
6	87	6			7	2	0.1		28	24000
6	87	7			7	0	0.1	10	35	11
6	87	9	34	35	7	2	0.1	4	50	2400
6	87	10	25	29	8	1	0.1		33	43
6	87	12	26	30	8	5	0.1	2	29	
6	88	1			7	1	0.1	20	34	1100
6	88	2	23	25	7	1	0.1		47	11000
6	88	6	32	33	7	4	0.1	2	25	2400
6	88	8	30	33	8	4	0.1	3	19	24000
6	88	10	28	31	7	0	0.1	8	37	
6	88	11	25	35	7	2	0.1	6	68	
6	89	1	25	30	8	0	0.1		27	
6	89	2	26	29	7	0	0.1		57	2400
6	89	4	33	34	7	0	0.1	2	47	
6	89	8	33	32	8	6	0.1	2	96	
6	89	9	27	30	7	0	0.1	2	55	
6	89	10	25	31	6	3	0.1	2	30	
6	90	1	26	24	6	2	0.1	5	20	150

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

6	90	2	26	27	7	1	0.1	4	24	210
6	90	3	30	34	7	0	0.1	38	50	39
6	90	4	29	30	7	0	0.1	26	31	2400
6	90	5	33	33	7	0	0.1	62	65	48
6	90	6	32	32	7	0	0.1	9	64	1100
6	90	7	30	32	7	4	0.1	7	64	150
6	90	8	30	32	7	3	0.1	3	48	2400
6	90	9	30	30	7	1	0.1	4	31	4600
6	90	10	29	31	7	2	0.1	1	124	2400
6	90	11	27	32	6	1	0.1	3	62	2400
6	91	4	29	33	8	6	0.1	6	16	24000
6	92	6	23	35	8	0	0.1	2	36	24000
6	92	10	26	32	7	0	0.1	4	44	
6	92	11	25	30	7	1	0.1	4	35	
6	92	12	25	28	8	3	0.2	1	51	0
6	93	1	27	29	8	4	0.1	3	28	15000
6	93	2	23	19	8	0	0.2	2	23	4000
6	93	3	25	25	8	0	0.1	66	103	1400
6	93	4	29	35	8	0	0.1	18	44	650
6	93	5	24	29	9	0	0.8	11	111	13200
6	93	6	33	34	8	0	0.1	11	24	8000
6	93	7	28	31	8	1	0.1	6	20	7600
6	93	8	30	30	7	3	1.2	9	29	1800
6	93	9	31	32	8	0	0.1	15	25	6500
6	93	11	28	31	8	1	0.1	22	33	1500
6	93	12	25	30	8	2	0.1	24	45	1350
6	94	1	27	27	8	2	0.1	22	39	2100
6	94	2	24	32	8	1	0.1	36	92	930
6	94	3	30	28	8	1	0.1	40	36	24000
6	94	4	29	36	8	0	0.1	32	99	16000
6	94	5	30	31	8	0	0.1	8	33	13000
6	94	6	33	37	8	0	0.1	24	47	110000
6	94	7	29	33	8	2	0.1	12	41	6000
6	94	8	28	31	8	1	0.1	6	67	50000
6	94	9	29	33	8	0	1.0	17	54	440000
6	94	10	29	31	8	0	0.5	28	64	70000
6	94	11	28	31	8	1	0.1	28	37	9300
6	94	12	27	32	7	1	0.1	61	72	46000
6	95	1	26	28	7	1	0.1	24	55	110000
6	95	4	30	35	8	0	0.1	10	43	
6	95	7	29	33	7	1	0.1	12	41	4300
6	97	4	31	30		3	0.3	2	30	
6	99	2	26	31	7	3	0.1	2	28	24000
6	99	3	28	32	8	2	0.1	4	12	24000
6	99	4	31	37	7	0	0.1	20	32	24000
6	99	6	27	28	7	0	0.1	10	36	24000
6	99	7	29	33	7	0	0.1	20	64	24000
6	99	8	29	30	7	0	0.1	16	48	24000
6	99	9	28	28	7	1	0.1	44	4	24000
6	99	11	26	30	7	3	0.1	8	20	24000
6	99	12	24	25	7	2	0.1	3	20	24000
6	2000	1	30	29	8	0	0.1	8	12	240
6	2000	2	28	27	8	0	0.1	2	20	24000
6	2000	4	30	29	7	0	0.1	24	40	24000
6	2000	9	27	36	7	1	0.1	6	28	24000
6	2001	5	30	35	7	0	0.1	6	27	24000
6	2001	7	30	34	8	0	0.2	16	35	24000
6	2001	10	27	28	7	8	0.1	6	58	24000
6	2002	2	27	28	7	1	0.1	8	48	24000
6	2002	7	30	29	7	0	0.1	10	19	24000
6	2002	8	29	29	8	1	0.1	7	54	24000
6	2002	10	29	31	7	2	0.1	10	16	24000
6	2003	2	26	24	8	0	0.2	18	39	2400
6	2003	4	25	27	8	0	0.1	6	20	2000
6	2003	6	30	37	7	0	0.1	21	48	11000
6	2003	11	28	29	7	1	0.1	8	32	24000
6	2004	4	27	29	8	0	0.1			
6	2004	6	29	34	7	0	0.1			
6	2004	9	28	35	7	1	0.1			
6	2005	3	28	31	8	1	0.4			
6	2006	3	25	32	7	0	0.2	6	49	16000
6	2006	4	30	34	7	1	1.0	22	47	300

PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS

6	2006	8	31	36	8	1	0.1	5	59	230
6	2006	11	24	28	8	3	0.1	5	46	7900
6	2007	9	30	27	6	4	1.5	6	34	16000
6	2007	10	29	27	7	0	0.1	6	35	7900
6	2008	3	26	28	7	0	0.1	39	86	7900
6	2008	4	29	30	7	0	0.1	6	76	79000
6	2008	6	30	29	7	0	0.1	12	57	23000
6	2008	8	31	32	7	1	0.8	5	51	
6	2008	10	27	28	7	1	0.2	5	39	24000
6	2008	12	27	29	7	6	0.1	5	34	160000
6	2009	2	27	28	7	0	0.1	4	33	24000
6	2009	4	28	29	7	0	0.1	7		28000
6	2009	6	32	37	7	1	0.1	4		92000
6	2009	8	30	30	7	1	0.1	4		92000
6	2009	10	29	33	7	5	0.1	4		92000
6	2009	11	28	33	6	2	0.1	7	48	54000
6	2009	12	26	33	6	4	0.1	3	69	54000
6	2010	1	26	27	7	0	0.1	12	80	35000
6	2010	2	23	27	7	0	0.1	6	71	92000
6	2010	4	28	30	8	7	0.1	1		92000
6	2010	6	32	36	8	5	0.1	3		92000
6	2010	8	27	34	7	5	2.0	5	49	92000
6	2010	10	30	28	7	2	0.1		33	92000
6	2010	11	25	27	7	1	0.1	1	31	54000
6	2011	2	24	26	7	1	0.1	3	17	92000
6	2011	5	24	26	8	5	0.1	3		7900
6	2011	8	30		8	6	0.1	1		92000
6	2011	11	25	31	7	2	0.1	3	69	92000
6	2012	2	23	25	6	1	0.1	8	65	
6	2012	4	26	28	8	3	0.1	5		54000
6	2012	6	31	36	8	2	0.4	3		54000
6	2012	8	31	30	7	2	0.1	2		35000
6	2012	10	28	31	7	2	0.1	3	33	54000
6	2012	11	26	32	7	2	0.1	5	44	54000
6	2013	3	24	26	7	0	0.1	86	116	240000
6	2013	4	25	28	8	5	0.1	5		240000
6	2013	6	26	30	7	1	0.1	2		9200
6	2013	8	30	32	8	8	0.4	5		
6	2013	10	29	31	7	2	0.1	2	47	240000
6	2014	2	24	28	7	0	0.1	32	95	240000
6	2014	4	27	29	8	7	0.1	3	24	92000
6	2014	6	28	32	6	1	0.1	4	46	92000
6	2014	8	30	32	7	3	0.1	2	32	35000
6	2014	10	30	34	7	0	0.3	5	69	240000
6	2014	11	26	27	6	1	0.1	2	37	17000
6	2015	3	28	30	7	0	0.1	6	24	35000
6	2015	5	31	38	8	4	0.1	2	63	92000
6	2015	6	29	30	8	1	0.1	3		240000
6	2015	8	31	33	7	0	0.2	5		160000
6	2015	10	28	25	7	0	0.1	4	54	160000
6	2015	11	26	22	6	3	0.1	10	51	160000
6	2016	2	23	25	7	6	0.1	10	38	18000
6	2016	5	30	34	8	4	0.1	12		18000
6	2016	8	30	31	8	4	0.1	3		54000
6	2016	11	24	26	7	3	0.4	3	65	92000
6	2017	2	29	34	8	5	0.1	2	24	24000
6	2017	5	33	36	8	5	0.1	2		160000
6	2017	8	30	33	7	1	0.1	1		54000
6	2017	11	28	31	6	4		6	61	240000
6	2018	2	31	29	6	5	0.1	10	79	92000
6	2018	5	32	36	8	5	0.1	1		54000
6	2018	8	31	29	8	5	0.1	3		240000
6	2018	11	26	28	6	2	0.1	8	31	54000
6	2019	6	33	37	8	7	0.1			92000
6	2019	9	33	32	8	8	0.1	4		
6	2019	11	28	31	7	5	0.1	5	102	92000
6	2021	3	29	36	8	3	<0.1	2		160000
6	2022	3	27	28	7	1	<0.1	6	39	54000
6	2023	3	28	30	7	5	0.1	0	56	160000
6	2023	5	32	34	8	2	<0.1	4		240000
6	2024	6	28	32	9	1	<0.1	7		92000
6	2025	4	29	31	10	10	0.1	3	29	92000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

6	2025	7	29	29	9	0	0.1	32	62	92000
---	------	---	----	----	---	---	-----	----	----	-------

**ESTACIÓN 7: RÍO NARANJEÑO (FRENTE AL POBLADO "NARANJEÑO"), CÁRDENAS, TAB.**

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	OXIGENO DISUELTO (O.D)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (Sse)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			°C	°C	(0 a 14 U)	(mg/L)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
7	78	7	31	32	9		0.1			
7	78	7	29	31	9		0.1			
7	78	8	32	33	8					
7	78	8	31	31	7		0.1			
7	78	8	30	32	7		0.1			
7	78	9	29	31	7		0.1			
7	78	10	29	31	9		0.1			
7	78	11	29	32	8		0.1			
7	79	5	30	31	8		0.1			
7	80	5	32	39	8		0.1			
7	81	6			8	4	1.0	3	19	
7	81	9			7	4	0.4	1	14	
7	81	10			8	4	0.1	1	41	
7	82	2	25	27	8	7	0.1	4	24	
7	82	3	26	33	7	4	0.1	2	23	
7	82	4	31	28	8		0.1		6	
7	82	5	33	32	8	6	0.1	3	4	
7	82	6	31	30	8	5	0.1		8	
7	82	7	31	29	7	5	0.1	1	19	
7	82	9	27	25	7	2	0.1		24	
7	83	1	25	23	8	7	0.1		4	
7	83	4	28	34	8	5	0.1		28	
7	83	5	31	35	8	6	0.1		48	
7	83	7	30	34	8	6	0.1		103	
7	83	8	32	31	8	5	0.1		160	
7	83	9	30	34	7	3	0.5		59	
7	83	11	28	31	8	7	0.1			
7	84	4	28	30	8	6	0.1	3		
7	84	5	33	34	8	6	0.2	1		
7	84	6	33	36	8	5	0.1	2	13	
7	84	8			8	8	0.1	0	23	
7	84	10	32	35	7	5	0.1		4	
7	84	11	26	25	8	3	0.1		67	
7	85	2			8	2	0.1		4	
7	85	4	30	35	7	3	0.1		44	
7	85	5	31	34	7	1	0.1		66	
7	85	6	31	35	8	0	0.1		109	
7	85	7			7	2	0.1		14	
7	85	8			8	1	0.1		20	
7	85	9			7	2	0.1	72	15	
7	86	1	25	28	7	4	0.1	10	224	
7	86	2	27	29	8	3	0.1	31	53	11000
7	86	3			7	4	0.1	15	18	300
7	86	4	30	32	8	4	0.1	31	74	900
7	86	5	32	32	8	2	0.1	6	135	9300
7	86	6	33	32	8	5	0.1	2	118	2300
7	86	7			8	2	0.1	1	247	900
7	86	8			8	2	0.2	4	164	2100
7	86	10			7	1	0.1	20	30	900
7	86	11			8	1	0.1	30	56	3
7	87	2			8	1	0.1	20	21	300
7	87	3	23	25	8	0	0.1		34	
7	87	5	31	34	8	2	0.1	10	48	93
7	87	1			8	0	0.1	51	58	2100
7	87	7			7	0	0.1	12	61	2400
7	87	9	33	37	8	2	0.1	16	50	
7	87	10	26	30	7	1	0.1	40	45	
7	87	11			8	1	0.1	20	24	210
7	87	12	27	29	8	5	0.5	2	29	
7	88	6	33	33	8	8	0.1	1	17	460
7	88	8	33	37	8	3	0.1	5	19	930
7	88	10	27	30	7	2	0.1	8	48	
7	88	10	28	33	7		0.1		27	
7	89	1	26	30	8	5	0.1	0	17	

PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS

7	89	2	27	37	8	7	0.1		22	
7	89	4	23	35	8	7	0.1	0	12	
7	89	8	33	35	7	7	0.2	1	23	
7	89	9	29	29	7	2	0.2	2	55	
7	89	10	25	29	6	2	0.1	2	19	
7	90	1	26	26	7	6	0.1	1	16	240
7	90	2	28	29	7	7	0.1	2	12	460
7	90	3	29	34	7	5	0.1	3	19	24000
7	90	4	30	33	7	5	0.1	5	16	2 400
7	90	5	32	32	8	5	0.1	1	65	120
7	90	6	31	32	8	5	0.1	10	144	460
7	90	7	31	33	7	5	0.1	4	128	2400
7	90	8	30	33	7	3	0.1	2	32	28
7	90	10	31	32	7	3	0.2	2	93	2400
7	90	11	26	31	7	1	0.1	1	16	210
7	91	4	29	30	8	1	0.1	0	24	2 000
7	92	10	26	30	8	1	0.1	4	11	
7	92	11	26	32	7	0	0.1	11	42	4900
7	92	12	26	28	8	4	0.2	1	24	1000
7	93	1	27	31	8	5	0.1	1	11	0
7	93	2	23	24	8	4	0.1	3	31	100
7	93	3	25	25	9	4	0.1	2	80	100
7	93	4	31	36	9	5	0.2	4	12	300
7	93	5	25	30	9	4	0.2	6	19	2400
7	93	6	31	35	8	3	0.1	6	24	600
7	93	7	29	35	8	1	0.1	2	14	1700
7	93	8	30	31	8	2	0.1	2	12	900
7	93	9	29	33	7	0	0.1	11	21	150
7	93	10	28	30	8	2	0.1	15	25	600
7	94	1	25	30	8	3	0.1	24	31	150
7	94	2	25	23	8	3	0.1	12	44	150
7	94	3	30	24	8	2	0.1	22	23	430
7	94	4	30	38	8	3	0.1	12	25	15000
7	94	5	31	34	8	2	0.1	6	12	3000
7	94	6	31	38	8	1	0.1	12	25	3000
7	94	7	30	35	8	4	0.1	8	32	600
7	94	8	30	32	8	2	0.1	4	21	90000
7	94	9	29	34	8	1	0.1	10	21	60000
7	94	10	30	37	9	0	0.1	28	30	10000
7	94	11	28	30	8	2	0.1	40	49	400
7	94	12	27	32	8	1	0.1	54	72	15000
7	95	1	25	28	8	2	0.1	16	44	15000
7	97	4	33	34		4	0.1	1	7	
7	99	2	24	30	7	4	0.1	4	27	24000
7	99	3	30	33	8	5	0.1	3	4	24000
7	99	4	32	35	8	6	0.1	4	16	24000
7	99	6	29	30	8	4	0.1	8	72	24000
7	99	7	30	33	8	4	0.1	4	48	24000
7	99	8	31	31	8	2	0.1	10	48	11000
7	99	11	26	34	8	6	0.1	5	16	24000
7	99	12	26	27	8	7	0.1	4	12	24000
7	2000	1	26	27	8	7	0.1	3	4	27
7	2000	4	30	31	8	6	0.1	6	48	11000
7	2000	9	29	35	7	3	0.1	3	16	24000
7	2001	5	29	31	8	3	0.1	4	8	11000
7	2001	7	30	35	8	2	0.1	3	46	24000
7	2001	10	28	28	8	0	0.2	7	38	24000
7	2002	2	25	28	8	4	0.1	2	16	24000
7	2002	6	31	31	8	4	0.1	3	12	24000
7	2002	8	30	31	8	6	0.1	2	23	11000
7	2002	10	28	30	8	1	0.1	5	32	24000
7	2003	2	25	27	8	1	0.1	16	19	2400
7	2003	4	26	25	8	2	0.1	4	36	24000
7	2003	6	30	37	8	3	0.1	4	12	24000
7	2003	11	28	33	8	1	0.1	7	24	24000
7	2004	3	26	29	8	2	0.1			
7	2004	6	31	35	7	2	0.1			
7	2004	9	29	36	8	2	0.1			
7	2005	3	27	28	8	1	0.8			
7	2006	3	27	34	8	5	0.1	2	34	220
7	2006	4	31	37	8	3	0.1	1	34	230
7	2006	8	29	37	8	3	0.1	5	34	230

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

7	2006	11	24	28	7	3	0.1	5	60	7900
7	2006	11	24	28	7	1	0.1	5	34	13000
7	2007	9	29	27	7	2	0.1	5	34	24 000
7	2008	3	26	26	7	7	0.1	5	34	3500
7	2008	4	31	29	7	5	0.1	5	34	1600000
7	2008	6	30	28	7	2	1.0	6	34	49000
7	2008	8	30	32	6	2	0.2	5	34	
7	2008	10	28	29	7	3	0.1	5	39	54000
7	2008	12	26	30	7	6	0.1	5	34	92000
7	2009	2	26	32	7	1	0.1	1	19	24000
7	2009	4	29	30	7	1	0.1	4	11	14000
7	2009	6	33	33	7	6	0.1	7		92000
7	2009	8	30	30	7	1	0.1	4		54000
7	2009	10	28	34	7	1	0.1	2	37	92000
7	2009	11	29	33	7	1	0.1	3	25	92000
7	2009	12	26	33	7	3	0.1	2	27	92000
7	2010	2	24	26	8	11	0.1	4	11	160000
7	2010	3	23	27	8	8	0.1	2	11	54000
7	2010	4	28	30	8	7	0.1	2	26	54000
7	2010	6	34	38	9	17	0.1	11		54000
7	2010	8	27	36	7	3	0.1	2	38	92000
7	2010	10	32	30	8	6	0.1	1	13	92000
7	2010	11	25	27	8	6	0.1	2	12	54000
7	2011	2	26	28	7	7	0.1	2	8	54000
7	2011	5	26	28	8	4	0.1	2	48	7900
7	2011	8	30		7	1	0.1	0		92000
7	2011	11	25	31	7	4	0.1	3	36	92000
7	2012	2	23	25	7	4	0.1	7	42	
7	2012	4	28	30	8	6	0.1	2	9	35000
7	2012	6	32	37	8	5	0.2	4	9	54000
7	2012	8	30	32	8	6	0.1	3	33	11000
7	2012	10	27	33	7	3	0.1	3	43	54000
7	2012	11	26	33	8	7	0.1	6	29	54000
7	2013	3	24	26	8	5	0.1	9	33	240000
7	2013	4	30	32	8	4	0.1	3	24	240000
7	2013	6	26	30	8	4	0.1	2		11000
7	2013	8	30	32	9	4	0.1	3	26	
7	2013	10	29	31	7	1	0.1	3	35	240000
7	2014	2	28	32	8	11	0.1	2	25	240000
7	2014	4	28	30	8	6	0.1	5	76	54000
7	2014	6	28	32	7	2	0.1	2	52	16000
7	2014	8	32	34	8	6	0.1	1	44	35000
7	2014	10	30	34	7	3	0.1	2	22	240000
7	2014	11	26	28	7	3		2	43	54000
7	2015	3	30	33	8	11	0.1	7	25	35000
7	2015	5	32	40	8	4	0.1	2	47	92000
7	2015	6	29	33	8	4	0.1	1	19	240000
7	2015	8	30	35	8	4	0.1	3	3	240000
7	2015	10	29	25	7	1	0.1	2	30	35000
7	2015	11	26	23	7	3	0.1	3	43	160000
7	2016	2	24	27	8	7	0.1	10	38	14000
7	2016	5	31	32	8	4	0.1	9	6	18000
7	2016	8	31	33	7	3	0.1	8	31	35000
7	2016	11	24	29	7	3	1	3	59	160000
7	2017	2	29	37	8	3	0.1	2	19	24000
7	2017	5	33	38	8	3	0.1	2	35	92000
7	2017	8	31	35	7	3	0.1	1	19	54000
7	2017	11	26	31	7	2	0.3	6	72	240000
7	2018	2	28	32	6	2	0.1	2	44	92000
7	2018	5	32	34	8	4	0.1	2	17	92000
7	2018	8	30	34	8	5	0.1	3		240000
7	2018	11	26	29	7	1	0.1	4	6	92000
7	2019	6	31	38	8	3	0.1			92000
7	2019	9	33	34	8	4	0.1	5		
7	2019	11	27	31	7	2	0.1	2	54	92000
7	2021	3	30	36	8	6	<0.1	2		160000
7	2022	3	28	29	8	2	<0.01	2	26	92000
7	2023	3	27	33	9	9	0.1	0	50	160000
7	2023	5	31	34	9	3	<0.01	2	26	92000
7	2024	6	28	32	9	3	<0.1	3	41	160000
7	2025	4	30	34	9	4		1	23	92000
7	2025	7	30	31	9	1	0.1	3	46	92000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

ESTACIÓN 8: RÍO SANTANA (A LA ALTURA DEL POBLADO "EL GOLPE"), CÁRDENAS, TAB.										
ESTACIÓN No.	AÑO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	OXÍGENO DISUELTU (O.D)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (Sse)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			°C	°C	(0 a 14 U)	(mg/L)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
8	78	7	32	34	8	0	0		72	
8	78	7	29	31	7	0	0.1			
8	78	8	29	29	9	4	0.1			
8	78	8	31	32	8	0	0.1		72	
8	78	9	30	31	7	4	0.1		95	
8	78	10	31	35	8	0	0.1		60	
8	79	3	27	25	7	0	0.1	17	51	
8	79	5	31	35	8	2	0.1	4	204	
8	80	5	31	31	8	1	1.3	11		
8	80	5	29	29	8	0	0.1	10		
8	81	6			8	0	0.1		121	
8	81	9			7	3	0.4	10	25	
8	81	9			7	1	0.1	2	12	
8	81	10			8	4	0.1	1	24	
8	82	2	27	28	8	2	0.1	2	17	
8	82	3	29	28	8	3	0.1	5	40	
8	82	7	32	35	8	7	0.1	1	84	
8	82	8	31	32	8	11	0.1		166	
8	82	10	30	29	8	3	0.5		36	
8	82	11	28	30	7	11			23	
8	83	2	24	25	7	4	0.1		24	
8	83	3	28	32	8	0	0.1		91	
8	83	4	31	30	8	2	0.1		140	
8	83	5	30	34	8		0.1		86	
8	83	6	31	33	8	11	0.1		18	
8	83	7	29	32	8	6	0.1		149	
8	83	8	31	36	8	5	0.1	2	108	
8	83	10	31	33	8	9	0.1	3	149	
8	83	11	29	31	8	3	0.1	3		
8	84	4	28	25	8	13	0.1		8	
8	84	5	30	34	8	7	0.1	5		
8	84	6			8	8	0.1	4		
8	84	8	30	32	8	4	0.1	4	76	
8	84	10	32	39	7	11	0.1		48	
8	84	11	28	28	8		0.1		75	
8	85	1			8	2	0.1		71	
8	85	2	28	28	8	1	0.1		87	
8	85	3	29	34	8	8	0.1		159	
8	85	4	31	34	8	8	0.1		190	
8	85	5			8	6	0.1		496	
8	85	6	31	33	8	9		7	159	
8	85	7	31	32	8	8	0.1		365	
8	85	8			8	7	0.1	5	123	
8	85	9			8		0.2		132	
8	86	1	24	30	8	6	0.3	2	37	
8	86	2	30	34	8	0	0.1	7	171	
8	86	4			8		0.1	4	85	2400
8	86	5	33	36	8	4	0.1	4	440	900
8	86	7			9	6	0.1	3	94	900
8	86	8			9		0.1	6	89	15000
8	86	9			8	6	0.1	5	130	12000
8	86	10			8	6	0.1	3	40	11000
8	87	2			8	1	0.1	10	134	300
8	87	3	30	39	8	8	0.1	6	136	
8	87	5	31	34	8	6	0.1	3	123	3
8	87	6	32	32	8	2	0.1		111	2400
8	87	7	33	35	8	1	0.4	51		210
8	87	9	31	35	8	5	0.1	5	40	1100
8	87	10	27	32	8	1	0.2	20	4	1100
8	87	11	29	33	8	1	0.1	10	41	1100
8	87	12	21	30	8	4	0.1	2	16	
8	88	3	27	32	8	7	0.1		24	4600
8	88	6	33	32	8	4	0.1		39	24000
8	88	7	31	32	8	4	0.1	1	32	1500
8	88	8	31	33	8	6	0.1	1	40	11000
8	88	10	24	26	7	1	0.4	6	28	
8	89	1	28	31	8	7	0.1	1	8	

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

8	89	2	27	30	8	0	0.15	3	61	
8	89	3	23	20	8	1	0.1	3	65	
8	89	4	31	32	8	6	0.1	2	96	
8	89	5	34	35	8	13	0.1	2	224	
8	89	7	30	31	8	6	0.1	4	1812	
8	89	8	33	35	8	8	0.1	5	154	
8	89	9	33	34	8	9	0.1	3	98	
8	89	10	30	33	7	11	0.2	3	50	24000
8	90	1	25	27	7	3	0.1		30	1500
8	90	2	25	27	7	1	0.1	14	75	24000
8	90	3	29	32	8	1	0.1	5	129	24000
8	90	4	30	33	8	1	0.1	3	157	11000
8	90	5	30	31	8	6	0.1	3	192	24000
8	90	6	32	33	8	6	0.1	7	336	430
8	90	7	31	32	8	2	0.1	3	62	24000
8	90	8	31	34	8	7	0.1	4	58	24000
8	90	9	31	30	8	5	0.1	5	152	24000
8	90	10	26	26	7	2	0.1		8	24000
8	91	1	25	26	7	2	0.1	2	73	90
8	91	3			8	3	0.1		16	24000
8	91	4	31	36	8	4	0.1	1	49	24000
8	92	8	31	29	8	5	0.1	0	253	24000
8	92	10	29	33	8	1	0.2	3	42	
8	92	11	28	30	8	0	0.2	19	27	0
8	92	12	26	27	8	4	0.1	2	20	10000
8	93	1	27	27	8	5	0.3	1	34	26000
8	93	2	25	24	8	6	0.3	5	52	200
8	93	3	25	28	9	0	0.1	15	65	21000
8	93	4	31	31	9	5	0.1	5	131	2000
8	93	5	29	28	8	6	0.1	1	66	7800
8	93	6	33	34	9	6	0.1	3	102	4800
8	93	7	30	32	8	0	0.1	2	24	700
8	93	8	31	33	9	11	0.1	2	77	1800
8	93	9	31	31	7	1	0.1	33	50	7000
8	93	10	29	32	7	1	0.1	22	49	150
8	93	11	28	32	8	2	0.1	11	58	100
8	93	12	26	29	8	3	0.1	14	24	10550
8	94	1	24	29	8	3	0.1	16	61	230
8	94	2	25	23	8	4	0.1	26	62	11000
8	94	3	28	30	8	1	0.1	32	52	110000
8	94	4	30	32	8	3	0.1	10	288	450
8	94	5	32	35	8	7	0.1	2	160	300
8	94	6	31	34	8	7	0.1	3	339	6900
8	94	7	32	37	8	6	0.1	4	538	4800
8	94	8	32	36	8	6	0.1	3	166	1000
8	94	9	31	34	8	5	0.1	10	83	800
8	94	10	29	27	8	2	0.1	15	326	19000
8	94	11	29	34	8	11	0.1	2	49	900
8	94	12	27	32	8	2	0.1	28	50	46000
8	95	1	26	31	8	11	0.1	3	32	280
8	95	7	32	34	8	0	0.1	61	624	700
8	99	2	27	28	8	8	0.1	2	20	11000
8	99	3	31	33	8	10	0.1	6	146	4600
8	99	4	31	36	9	9	0.1	1	330	24000
8	99	6	32	30	9	9	0.1	1	420	24000
8	99	7	31	33	8	7	0.1	2	48	24000
8	99	8	33	37	8	7	0.1	4	420	11000
8	99	9	28	31	8	2	0.1	2	36	11000
8	99	11	27	30	8	8	0.1	5	19	11000
8	99	12	25	30	8	7	0.1	2	24	11000
8	2000	1	26	28	8	6	0.1	3	64	11000
8	2000	4	30	33	8	9	0.1	2	360	4600
8	2000	9	31	35	8	7	0.1	3	173	11000
8	2001	5	32	32	9	8	0.1	2	320	24000
8	2001	7	31	35	8	7	0.1	2	163	24000
8	2001	9	25	25	8	5	0.1	2	84	24000
8	2002	2	26	29	8	5	0.1	6	40	2400
8	2002	6	32	33	8	11	0.1	8	920	24000
8	2002	8	30	32	8	7	0.1	4	480	4600
8	2002	10	31	30	8		0.1		134	
8	2003	2	27	30	8	9	0.1	3	83	2400
8	2003	4	27	25	8	6	0.1	6	440	24000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

8	2003	6	31	32	8	8	0.1	3	403	11000
8	2003	8	31	30	8	10	0.1	4	379	24000
8	2003	10	32	30	8	4	0.1	2	19	24000
8	2004	3	26	29	9	14	0.1			
8	2004	6	28	33	8	5	0.1			
8	2004	8	32	38	9	7	0.1			
8	2005	3	28	30	8	6	0.1			
8	2006	3	30	29	8	8	0.1	3	342	2
8	2007	5	30	37	8	7	0.1	5		330
8	2008	3	27	26	7	12	0.1	6		3500
8	2008	5	30	32	7	5	0.1	5		1600000
8	2008	6	30	26	7	6	0.1	5		180000
8	2008	8	32	31	7	5	0.1	5		
8	2008	10	28	25	7	4	0.1	5	34	54000
8	2009	2	28	29	6	7	0.1	2		92000
8	2009	4	28	29	7	12	0.1	8		22000
8	2009	6	29	30	7	8	0.1	3		160000
8	2009	8	31	32	8	7	0.1	3		54000
8	2009	10	27	29	7	6	0.1	3		160000
8	2009	12	26	28	7	4	0.1	4	45	92000
8	2010	2	22	24	8	8	0.1	3		160000
8	2010	4	28	29	8	7	0.1	2		11000
8	2010	6	26	28	9	8	0.1	2		54000
8	2010	8	26	31	7	3	0.1	1	13	92000
8	2010	10	36	34	8	11	0.1	4	2	92000
8	2010	11	27	33	8	10	0.1	2		92000
8	2011	3	20	24	8	8	0.1	3		92000
8	2011	6	24	26	8	5	0.1	1		92000
8	2011	6	24	26	8	7	0.1	1		240000
8	2011	9	25		7	3	0.1	2		92000
8	2011	11	26	28	7	7	0.1	4	28	92000
8	2012	2	25	30	7	1	0.1	6	54	
8	2012	4	28	28	8	8	0.2	2		160000
8	2012	6	30	27	8	3	0.1	5		160000
8	2012	8	30	31	8	7	0.1	3		92000
8	2012	10	29	33	7	3	0.1	4	38	14000
8	2012	11	28	33	8	10	0.1	3		92000
8	2013	3	26	30	8	10	0.2	6		92000
8	2013	4	26	28	8	8	0.1	4		79000
8	2013	6	30	32	9	7	0.1	3		24000
8	2013	8	30	34	8	7	0.1	3		23000
8	2013	10	28	30	7	4	0.1	1	50	240000
8	2014	3	26	29	8	9	0.1	4		240000
8	2014	4	28	32	9	5	0.1	6		24000
8	2014	6	29	30	7	5	0.1	3	20	240000
8	2014	8	33	32	8	8	0.1	2		240000
8	2014	10	26	30	6	1	0.1	3	34	92000
8	2014	12	25	29	7	3	0	1	6	17000
8	2015	3	25	27	7	6	0.1	3	24	54000
8	2015	5	31	38	8	7	0.1	3		35000
8	2015	8	31	38	8	6	0.1	4		240000
8	2015	10	29	31	7	2	0.1	3	45	7000
8	2016	2	27	30	8	11	0.1	5	33	54000
8	2016	5	32	36	8	7	0.1	7		13000
8	2016	8	31	34	8	5	0.1	2		2300
8	2016	10	30	30	7	7	0.1	6		240000
8	2017	3	30	32	8	8	0.1	3		24000
8	2017	5	31	31	8	6	0.1	3		14000
8	2017	8	31	33	7	7	0.1	2	40	2200
8	2017	11	26	27	7	7	0.1	2	26	54000
8	2018	3	28	32	7	6	0.1	2	19	24000
8	2018	5	30	33	7	7	0.1	2	23	54000
8	2018	8	31	33	8	8	0.1	4		240000
8	2018	10	31	36	7	4	0.1	3		92000
8	2019	6	34	33	8	8	0.1			160000
8	2019	9	34	36	8	6	0.1	5		
8	2019	11	28	28	7	4	0.1	3	51	160000
8	2021	3	29	34	8	8	<-0.1			92000
8	2022	3	30	29	9	13	<-0.1	11	46	54000
8	2023	3	30	36	9	8	0.1	1	50	160000
8	2023	5	32	33	9	4	<-0.1	2		92000
8	2024	6	30	36	9	5	<-0.1	4		160000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

8	2025	4	32	33	10	6	0.1	2	26	92000
8	2025	7	31	33	10	8	0.1	1	39	92000

**ESTACIÓN 9: LAGUNA "EL CARMEN" (A LA ALTURA DE LA VILLA DE SANCHEZ MAGALLANES)**

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	OXÍGENO DISUELTO (O.D)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (Sse)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			°C	°C	(0 a 14 U)	(mg/L)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
9	78	6			9	4	0.1		936	
9	78	7	28	29	8	5	0.1			
9	78	7	29	31	8		0.3			
9	78	8	30	30	8	5	0.1		279	
9	78	8	28	32	6	5	0.1		191	
9	78	9	28	28	9	4	0.1		209	
9	78	10	29	29	8	7	0.1		265	
9	78	10	27	30	8	5			417	
9	78	11	27	27	8	7	0.1		128	
9	79	2	23	23	8	7	0.1	2	315	
9	79	4	30	28	8	7	0.1	3	2941	
9	79	9	26	27	8	7	0.1	4		
9	80	3	30	27	8	6	0.1	2	172	
9	80	4	25	23	8	4	0.1	0	347	
9	81	6			8	7	0.1		372	
9	81	7			8	6	0.1	2	201	
9	81	8			8	7	0.2	1	153	
9	81	9			8	8	0.2	1	155	
9	81	10			8	7	0.1	6	161	
9	82	2	29	33	8	7	0.1	1	145	
9	82	3	25	30	8	6	0.1	1	158	
9	82	4	29	28						
9	82	5	28	30	8	8	0.1	0	252	
9	82	6	30	30	8	8	0.1	0	299	
9	82	7	29	27	8	6	0.1	1	361	
9	82	8	33	31	8	7	0.1	0	218	
9	82	9	30	28	8	10	0.5		144	
9	82	11	27	29	7	7			165	
9	83	1	24	23	8	8	0.5		133	
9	83	3	26	27	7	6	0.1		240	
9	83	4	25	28	8	7	0.1		212	
9	83	5	27	28	8	6	0.1		196	
9	83	7	28	29	8	6	0.1		169	
9	83	9	30	27	8	7	0.1		181	
9	83	9	27	26	7	8	0.1	0	120	
9	83	10	25	31	8	8	0.4		22	
9	83	11	27	28	8	7	0.1	0		
9	84	4	28	35	8	6	0.1	4		
9	84	5	27	36	9	6	0.1	1		
9	84	6	29	28	9	4	0.1	1	1188	
9	84	7	30	31	8	5	0.1		865	
9	84	8	32	35	8	7	0.1	2	622	
9	84	10	31	35	8	6	0.1		728	
9	84	11	27	32	8	7	0.1		245	
9	85	1			8	6	0.1		528	
9	85	2	26	27	8	7	0.2		764	
9	85	3	27	30	8	6	0.1		667	
9	85	5	27	33	8	6	0.1		569	
9	85	5	29	33	8	5	0.1		657	
9	85	6			8	6	0.1		549	
9	85	7	30	30	8	4	0.1		38	
9	85	8			8	5	0.2		213	
9	85	9			8	5	0.1		218	
9	86	1	22	22	8	9	0.1	2	71	
9	86	3	29	29	8	6	0.1	132		2400
9	86	4	27	32	8	5	0.1	2	80	24000
9	86	5	30	30	8	6	0.1	1	400	1100
9	86	6	30	29	8	6	0.5	1	6	3
9	86	7	32	30	8	6	0.1		273	43
9	86	8			8	6	0.1	1	111	4
9	86	9	31	30	8	4	0.1	3	251	9
9	86	10			8	6	0.1	1	392	4
9	86	11			8	6	0.1	2	38	90
9	87	2	30	30	8	6	0.1		138	

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

9	87	4	28	27	8	6	0.1	0	167	3
9	88	2	23	25	8	7	0.1	6	40	1100
9	88	6	31	33	8	7	0.1	2	16	2400
9	88	8	31	35	8	4	0.1	4	94	460
9	88	9	33	35	8	7	0.1	1	48	
9	89	1	24	30	8	7	0.1	1	30	
9	89	5	32	36	8	8	0.1	0	236	
9	89	7	31	35	8	8	0.2	2	1413	
9	89	9	30	32	8	7	18	1	317	
9	89	10	27	30	7	8	0.3	2	74	
9	90	1	25	26	8	7	0.1	1	1192	1100
9	90	2	26	27	8	8	0.1	3	634	23
9	90	3	27	29	8	6	0.1	2	1444	1500
9	90	5	28	31	8	6	0.1	1	388	2400
9	90	6	27	31	8	8	0.1	1	1474	43
9	90	7	27	31	8	6	0.1	2	684	1100
9	90	8	30	31	7	6	0.1	1	931	2400
9	90	9	32	33	7	7	0.1	1	1552	930
9	90	10	30	35	7	7	0.1	3	485	3
9	90	11	28	29	8	5	0.2	1	614	2400
9	91	1	29	32	7	7	0.2	2	230	460
9	91	3	25	31	8	8	0.1	1	368	2400
9	91	6	30	33	8	6	0.1	2	220	90
9	92	8	30	33	8	7	0.1	2	1591	240
9	92	10	31	31	8	7	0.1	1	151	107
9	92	11	26	27	8	5	0.1	1	76	5000
9	92	12	29	30	8	6	0.3	1	123	4000
9	93	1	28	29	8	6	0.3	3	169	3600
9	93	2	27	31	9	6	0.1	8	14	16800
9	93	3	25	28	9	8	0.2	1	314	900
9	93	4	27	29	8	8	0.1	4	804	500
9	93	5	27	28	9	6	0.1	2	447	2133
9	93	6	29	27	9	7	0.1	1	182	2800
9	93	7	30	33	8	7	0.1	2	1046	666
9	93	8	29	32	8	7	0.1	1	979	150
9	93	9	29	29	8	5	0.1	5	595	5440
9	93	10	30	31	8	2	0.1	22	98	2050
9	93	11	27	31	8	8	0.1	5	198	2450
9	93	12	27	31	8	8	0.1	4	283	2400
9	94	1	24	22	8	6	0.1	4	1028	1500
9	94	2	28	30	8	9	0.1	4	403	24000
9	94	3	27	30	8	8	0.2	3	640	460
9	94	4	28	29	9	8	0.1	3	212	1950
9	94	5	30	33	9	7	0.2	4	2016	950
9	94	6	29	34	9	7	0.1	2	346	150
9	94	7	30	30	9	8	0.1	3	523	500
9	94	8	31	32	9	6	0.5	3	182	150
9	94	9	29	30	8	6	0.1	5	250	15800
9	94	10	30	33	8	7	0.1	3	171	57600
9	94	11	29	30	8	8	0.1	2	261	24000
9	94	12	25	25	8	6	0.1	7	96	24000
9	95	1	26	27	8	8	0.1	2	596	4600
9	99	2	25	31	8	7	0.1	2	1560	11000
9	99	3	27	28	8	12	0.1	2	2040	11000
9	99	6	30	33	8	6	0.1	1	1880	24000
9	99	8	31	32	8	7	0.1	2	2240	24000
9	99	9	29	33	8	8	0.2	2	1160	24000
9	99	11	25	25	7	7	0.1	2	292	1100
9	99	12	25	25	8	10	0.4	2	837	24000
9	2000	1	28	30	8	8	0.1	1	1160	2400
9	2000	2	28	27	8	7	0.1	1	2120	24000
9	2000	4	32	32	8	10	0.3	2	2419	24000
9	2000	9	32	37	9	8	0.1	2	2800	11000
9	2001	5	32	33	8	9	0.1	2	806	24000
9	2001	7	28	34	9	7	0.1	2	806	24000
9	2001	10	26	31	8	6	0.1	4	380	24000
9	2002	2	25	31	8	8	0.1	2	1540	24000
9	2002	6	32	32	8	9	0.3	2	2457	24000
9	2002	8	30	32	8	8	0.1	2	1440	11000
9	2002	10	30	33	8		0.2			24000
9	2003	2	27	31	8	10	0.1	2	588	2400
9	2003	4	27	33	9	9	0.1	2	104	24000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

9	2003	6	33	37	9	13	0.2	2	240	24000
9	2003	11	27	30	8	8	0.1	1	619	24000
9	2004	4	26	25	9	7	0.1			
9	2004	6	32	38	9	9	0.1			
9	2004	9	30	37	9	9	0.1			
9	2005	3	28	37	9	12	0.1			
9	2006	3	27	31	8	8	0.7	5	1119	240
9	2006	10	30	29	8	7	0.1	5		24000
9	2008	3		24	7	7	0.1	5		16000
9	2008	5	29	34	7	10	0.1	5		22000
9	2008	6	30	31	8	5	0.1	5		94000
9	2008	8	32	35	7	8	0.1	5		
9	2008	10	32	32	7	10	0.1	5		54000
9	2008	12	28	29	7	8	0.5	5		
9	2009	2	28	29	7	7	0.1	2		24000
9	2009	4	28	29	7	8	0.1	8		17000
9	2009	6	32	32	7	9	0.1	6		54000
9	2009	8	31	29	7	7	0.1	1		24000
9	2009	10	31	35	7	7	0.1	1		54000
9	2009	12	28	33	7	7	0.1	4		92000
9	2010	3	24	26	8	7	0.1	1		92000
9	2010	4	27	36	8	8	0.1	2		35000
9	2010	6	32	31	8	8	0.1	2		35000
9	2010	8	27	25	8	5	0.1	1		160000
9	2010	10	27	31	8	6	0.1	1		54000
9	2010	12	27	26	8	6	0.1	1		54000
9	2011	3	26	28	8	5	0.1	1		35000
9	2011	6	26	28	9	9	0.1	1		35000
9	2011	9	25		8	5	0.1	2		160000
9	2011	11	27	30	8	7	0.4	1		54000
9	2012	2	26	32	8	8	0.3	1		
9	2012	5	30	34	8	7	0.3	2		54000
9	2012	6	30	38	8	7	0.1	1		35000
9	2012	9	31	39	8	8	0.1	2		11000
9	2012	10	28	34		5	0.2	5		24000
9	2012	11	27	30	8	7	0.1	1		92000
9	2013	2	32	38	8	4	0.1	2		35000
9	2013	4	30	34	9	7	0.2	3		7900
9	2013	6	30	36	9	7	0.1	1		24000
9	2013	8	30	32	8	9	0.1	2		240000
9	2013	10	32	34	8	5	0.1	1		54000
9	2014	2	30	32	8	8	0.1	2		2400
9	2014	4	28	30	8	6	0.1	1		7000
9	2014	6	28	32	8	7	0.1	3		240000
9	2014	8	35	38	8	8	0.1	2		17000
9	2014	10	26	30	7	6	0.6	6		240000
9	2014	11	28	32	8	9	0.2	2		35000
9	2015	3	24	28	8	7	0.1	2		5400
9	2015	5	28	38	8	15	0.1			54000
9	2015	6	28	33	9	8	0.1	2		160000
9	2015	8	31	38	8	7	0.1	1		160000
9	2015	10	31	36	9	6	0.1	1		92000
9	2015	11	27	33	8	8	0.1	3		240000
9	2016	2	25	25	8	6	0.1	3		240000
9	2016	5	31	39	8	9	0.1	3		2300
9	2016	8	31	28	9	8	0.1	2		7900
9	2016	10	31	33	8	9	0.3	7		240000
9	2017	2	28	26	8	6	0.1	1		240000
9	2017	5	31	34	8	8	0.1	2		3500
9	2017	8	32	35	8	9	0.2	1		160000
9	2017	11	28	29	8	7	0.2	4		92000
9	2018	5	31	35	8	6	0.1	2		54000
9	2018	8	30	35	8	7	0.1	2		54000
9	2018	11	28	25	8	6	0.1	1		54000
9	2019	5	26	35	8	8	0.1	1		35000
9	2019	9	32	36	8	8	0.1	3		
9	2019	11	29	31	8	5	0.1	6		92000
9	2021	3	29	32	8	8	<0.1	1		92000
9	2023	3	28	33	9	7	0.1	3		160000
9	2023	5	33	33	9	8	0.1	1		92000
9	2024	6	33	34	9	7	<0.1	7		92000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

9	2025	3	29	32	9	7	<0.1	1	<0.2
9	2025	6	26	29	9	8	<0.1	2	92000

**ESTACIÓN 10: LAGUNA MACHONA (EJIDO "EL ALACRÁN"), CÁRDENAS, T. AB.**

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	OXÍGENO DISUELTUO (O.D)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (Sse)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			°C	°C	(0 a 14 U)	(mg/L)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
10	90	2	27	29	8	11	0.1	3	824	460
10	90	3	27	30	8	8	0.4	1	988	930
10	90	5	26	30	8	7	0.1	1	534	1100
10	90	6	29	29	8	8	0.1	2	2018	9
10	90	7	32	32	8	9	0.1	2	684	15
10	90	8	30	31	7	6	0.1	1	776	9
10	90	9	32	33	8	7	0.1	1	1164	460
10	90	10	30	34	7	8	0.1	4	242	3
10	90	11	30	31	7	6	0.4	3	691	2400
10	91	1	30	32	8	11	0.1	2	576	93
10	91	3	25	30	8	8	0.1	0	128	150
10	91	6	32	34	8	7	0.1	2	234	9
10	92	8	32	33	8	10	0.1	2	1667	240
10	92	10	29	31	8	7	0.1	1	175	140
10	92	11	27	28	8	7	0.1	1	160	10 000
10	92	12	28	30	8	6	0.1	1	250	0
10	93	1	29	29	8	7	0.4	2	154	0
10	93	2	28	32	9	5	0.2	4	543	1 000
10	93	3	25	28	8	8	0.1	1	290	1 700
10	93	4	27	28	9	11	0.1	7	903	133
10	93	5	30	26	8	7	0.1	1	227	0
10	93	6	30	28	9	6	0.1	1	396	500
10	93	7	33	31	8	8	1	2	1022	1266
10	93	8	32	32	8	8	0.1	3	319	50
10	93	9	29	30	8	5	0.1	5	587	180
10	93	10	32	30	8	6	0.5	15	115	1150
10	93	11	27	30	8	8	0.1	1	264	400
10	93	12	28	31	9	8	0.5	5	662	240
10	94	1	23	23	8	6	0.2	3	541	150
10	94	2	30	29	8	13	0.4	4	773	750
10	94	3	31	30	8	8	1.3	4	783	64
10	94	4	29	28	9	11	0.1	2	466	100
10	94	5	32	32	9	14	0.1	2	1512	640
10	94	6	30	32	9	11	0.1	2	346	7200
10	94	7	36	31	9	11	0.1	1	523	600
10	94	8	33	31	9	10	0.1	3	182	300
10	94	9	29	29	9	9	0.1	5	250	100
10	94	10	31	32	8	7	0.1	2	171	850
10	94	11	29	27	8	8	0.2	2	424	150
10	94	12	25	25	8	8	0.1	5	96	2400
10	95	1	28	28	8	8	4	3	502	90
10	96	1	24	25	8	8	0.1	3	368	
10	99	2	27	28	8	8	0.1	1	1360	24000
10	99	3	31	33	8	9	0.1	1	2320	11000
10	99	6	30	31	8	4	0.1	1	1560	11000
10	99	7	31	32	8	8	0.2	1	2 320	24000
10	99	8	30	30	8	6	0.1	2	2 240	11000
10	99	9	31	30	8	10	0.1	2	1 360	4600
10	99	11	25	26	8	8	0.1	3	2	460
10	99	12	25	26	8	9	0.2	7	1	24000
10	2000	1	29	28	8	11	0.1	3	1560	24000
10	2000	2	27	25	8	7	0.1	1	1960	24000
10	2000	4	30	33	8	12	0.1	3	2995	11000
10	2000	9	32	36	8	8	0.1	2	2400	2400
10	2001	5	31	32	8	8	0.1	1	691	11000
10	2001	7	30	30	8	9	0.1	1	922	24000
10	2001	10	27	30	8	11	0.1	2	1080	2400
10	2002	2	28	31	9	9	0.1	2	560	24000
10	2002	6	33	31	8	10	0.1	2	2266	24000
10	2002	8	30	30	8	7	0.1	2	1920	11000
10	2002	10	31	31	8	6	0.2	3	1500	24000
10	2003	2	27	29	8	13	0.1	1	686	2400
10	2003	3	29	36	9	11	0.1			
10	2003	4	28	32	9	13	0.1	3	705	230

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

10	2003	6	34	37	9	11	0.1	1	632	11000
10	2003	11	27	31	8	7	0.1	2	400	11000
10	2004	4	27	25	8	6	0.1			
10	2004	6	33	34	9	7	0.2			
10	2004	9	32	37	9	10	0.1			
10	2005	3	29	36	9	11	0.1			
10	2006	3	30	31	8	9	0.2	1	1234	80
10	2007	10	29	28	8	4	0.1	5		2400
10	2008	3	25	24	7	5	0.1	5		16000
10	2008	5	30	29	7	7	0.1	5		790
10	2008	6	-	31	8	11	1	5		17000
10	2008	8	34	36	8	6	0.1	5		
10	2008	10	31	31	7	8	0.1	5		92000
10	2008	12	27	28	7	6	2.1	5		92000
10	2009	2	29	28	7	9	0.6	2		54000
10	2009	4	28	32	7	5	0.1	1		22000
10	2009	6	31	34	7	6	0.1	6		54000
10	2009	8	31	29	7	4	0.2	1		54000
10	2009	10	29	31	7	5	0.1	1		92000
10	2009	12	27	31	7	7	0.1	2		92000
10	2010	3	24	26	8	8	0.1	1		92000
10	2010	4	28	33	8	11	0.1	1		24000
10	2010	6	34	30	8	7	0.1	2		54000
10	2010	8	27	25	8	6	0.1	2		160000
10	2010	10	26	29	8	6	0.1	2		54000
10	2010	12	28	27	8	6	0.2	2		54000
10	2011	3	26	28	8	6	0.1	1		35000
10	2011	6	26	28	9	11	0.1	2		54000
10	2011	9	24		8	6	0.1	1		92000
10	2011	11	28	31	8	8	0.4	4		54000
10	2012	2	29	32	8	8	0.5	1		
10	2012	4	35	33	8	12	0.4	2		54000
10	2012	6	34	37	8	12	0.2	1		24000
10	2012	9	31	33	7	7	0.1	2		11000
10	2012	10	28	34	7	4	0.1	2		35000
10	2012	11	26	30	8	8	0.2	2		28000
10	2013	4	30	34	8	8	0.3	2		2300
10	2013	6	32	34	8	7	0.1	2		24000
10	2013	8	28	32	8	6	0.1	1		240000
10	2013	10	32	34	8	7	0.1	1		54000
10	2014	2	26	30	8	8	0.2	1		3500
10	2014	4	30	32	8	6	0.1	2		9400
10	2014	6	28	32	8	12	0.1	1		240000
10	2014	8	35	38	8	9	0.1	3		13000
10	2014	10	28	30	8	7	0.1	3		240000
10	2014	11	27	30	7	7	0.1	1		35000
10	2015	3	24	30	8	9	0.1	2		2300
10	2015	5	33	35	9	12	0.1			54000
10	2015	6	28	30	8	7	6.0	6		92000
10	2015	8	31	40	8	9	0.1	2		14000
10	2015	10	32	37	8	7	0.1	4		22000
10	2015	11	26	31	7	7	0.1	2		240000
10	2016	2	24	25	8	6	0.1	5		240000
10	2016	5	33	37	8	9	0.1	3		2300
10	2016	8	31	28	8	8	0.1	1		2300
10	2016	10	28	28	7	6	1.1	3		240000
10	2017	2	29	26	8	7	0.1	1		3300
10	2017	5	32	36	7	9	0.1	2		2400
10	2017	8	32	35	8	8	0.1	2		160000
10	2017	11	26	29	9	8	0.1	1		92000
10	2018	5	30	35	8	5	0.1	3		54000
10	2018	8	33	37	8	11	0.1	6		35000
10	2018	11	28	25	8	6	0.1	1		54000
10	2019	5	30	38	8	7	2.5	5		35000
10	2019	9	32	32	8	8	0.1	2		
10	2019	11	29	32	7	6	0.1	6		92000
10	2021	3	31	29	8	7	<0.1	1		92000
10	2023	3	30	33	10	16	0.1	3		92000
10	2023	5	32	34	9	11	<0.1	1		54000
10	2024	6	31	33	9	8	<0.1	3		92000
10	2025	3	28	34	9	7	<0.1	27		<0.2

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

ESTACIÓN 11. RÍO GONZÁLEZ (PUENTE JALAPITA POR LA CARRETERA PARAÍSO-JALAPITA)

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	OXÍGENO DISUELTO (O.D)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (Sse)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			°C	°C	(0 a 14 U)	(mg/L)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
11	85	9			7	2	0.1	18	51	
11	85	10			8	2	0.1	3	50	
11	85	11			8	4	0.1	1		
11	86	1	21	26	8	5	0.1	3	20	
11	86	2	27	30	8	4	0.1	6	61	900
11	86	3	28	33	8	7	0.1	1	13	930
11	86	4			8	3	0.1	2	16	2400
11	86	5	30	38	8	8	0.1	4	14	400
11	86	6	31	31	7	6	0.1	1	23	15000
11	86	7	31	33	8	5	0.2	3	37	400
11	86	8	29	37	8	7	0.1	1	6	
11	86	9			8	6	0.1	2	8	15000
11	86	10			7	4	0.1	3	58	4300
11	86	11			8	6	0.1	4	4	3
11	87	1	25	30	8	4	0.1	5	60	300
11	87	2	27	27	8	7	0.1	3	81	
11	87	4	28	30	8	6	0.1	3	24	93
11	87	5	31	35	8	6	0.1	2	48	7
11	87	6	31	33	8	6	0.1	1	58	2400
11	87	7	31	333	8	4	0.1		11	
11	87	8	31	32	8	4	0.1	1	12	31
11	87	9	31	33	8	6	0.1	1	134	
11	87	10	28	31	7	6	0.1		24	2400
11	87	11	24	25	8	6	0.1	1	14	23
11	87	12	26	29	7	4	0.1	1	12	460
11	88	1	26	77	7	6	0.1	3	26	11000
11	88	2	25	29	7	6	0.1	0	14	11000
11	88	3	27	30	8	7	0.1		18	4600
11	88	6	31	35	8	5	0.1	3	16	11000
11	88	7	29	28	8	5	0.1		9	4600
11	88	8	31	34	8	4	0.1	1	8	24000
11	88	9	31	33	8	2	0.1		6	
11	88	10	27	30	7	2	0.1	6	12	
11	88	11	28	33	7	6	0.1	0	28	
11	88	12	25	29	8	5	0.1	1	21	
11	89	1	27	30	8	7	0.2	2	8	
11	89	2	27	31	8	7	0.1	3	8	
11	89	3	25	30	8	10	0.1	2	36	
11	89	4	29	30	8	9	0.1	4	61	
11	89	5	30	34	8	8	0.1	3	27	
11	89	6	30	32	9	6	0.1	3	20	
11	89	7	30	32	8	5	0.1	4	77	
11	89	9	28	29	8	4	0.2	1	21	
11	89	11	28	33	7	4	0.3	2	20	430
11	89	12	25	27	7	5	0.2	0	24	
11	90	1	26	30	8	8	0.1	1	15	1500
11	90	2	25	29	7	7	0.1	0	16	150
11	90	3	27	33	8	7	0.1	1	20	930
11	90	4	29	30	8	8	0.1	2	12	230
11	90	5	30	32	7	6	0.1	1	8	2400
11	90	6	29	32	8	7	0.1	3	16	430
11	90	7	31	32	7	8	0.1	2	8	24000
11	90	8	28	32	7	7	0.3	1	8	230
11	90	9	30	31	7	5	0.4	0	8	1500
11	90	10	31	34	7	6	0.4	1	20	150
11	90	11	23	23	7	6	0.3	0	16	2400
11	91	1	27	30	7	6	0.2	2	39	230
11	91	2	24	31	8	6	0.2	0	16	2400
11	91	3	28	33	8	8	0.1	1	16	24000
11	91	5	30	36	9	7	0.2	2	58	430
11	92	8	29	30	8	7	0.3	1	4	2400
11	92	9	28	29	8	7	0.4	1	22	
11	92	10	29	33	8	2	0.1	2	24	870
11	92	11	25	28	8	3	0.1	2	11	0
11	92	12	26	29	8	5	0.2	2	24	0

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

11	93	1	29	31	8	6	0.3	1	34	5000
11	93	2	28	33	8	6	0.2	5	26	100
11	93	3	24	28	8	8	0.2	3	12	250
11	93	4	28	32	9	7	0.1	3	30	200
11	93	5	30	35	8	7	0.2	2	4	200
11	93	6	39	28	9	6	0.3	1	48	700
11	93	7	30	33	8	6	0.2	2	16	800
11	93	8	30	35	9	7	0.2	3	24	100
11	93	9	31	33	8	4	0.1	6	53	1000
11	93	10	30	34	8	3	0.1	10	48	300
11	93	11	28	31	8	5	0.1	9	33	400
11	93	12	26	26	8	6	0.1	5	36	1100
11	94	1	25	31	8	8	0.2	4	28	1500
11	94	2	23	27	9	8	0.2	8	56	2400
11	94	3	28	31	8	8	0.2	3	29	430
11	94	4	26	26	9	7	0.2	2	29	250
11	94	5	30	34	8	7	0.1	3	13	800
11	94	6	30	35	9	7	0.3	3	25	950
11	94	7	28	34	9	7	0.1	5	22	900
11	94	8	30	35	8	6	0.1	3	18	350
11	94	9	31	33	8	7	0.1	3	12	550
11	94	10	25	26	8	4	0.4	14	30	2250
11	94	11	25	31	9	4	0.1	12	70	640
11	94	12	29	30	8	8	0.2	4	20	11000
11	95	1	26	29	9	8	0.1	4	79	
11	97	5	29	32		8	0.2	2	14	
11	97	9	29	32		7	0.1	3	46	
11	97	10	30	32		6	0.1	7		
11	97	11	25	27	8	7	0.1	4	16	
11	98	1	27	30	8	8	0.1	2		250
11	98	2	26	31	8	6	0.1	8	14	50
11	98	5	30	33	8	7	0.1	4	15	110
11	98	7			8	2	0.2	8	99	75
11	98	8	31	35	8	6	0.1	3	15	1500
11	99	1	24	28	8	8	0.1	5	52	24000
11	99	2	27	33	8	8	0.2	3	28	24000
11	99	3	26	30	8	8	0.1	2	20	24000
11	99	4	27	34	8	8	0.1	1	28	11000
11	99	5	31	34	8	7	0.1	3	15	11000
11	99	6	30	32	8	8	0.2	2	12	24000
11	99	7	29	28	8	8	0.1	1	14	24000
11	99	8	30	29	8	8	0.4	1	16	24000
11	99	9	27	28	8	5	0.2	2	16	11000
11	99	10	29	31	8	4	0.2	2	42	4600
11	99	11	26	26	7	1	0.1	7	23	24000
11	99	12	24	30	7	4	0.4	1	40	72
11	2000	1	23	27	8	7	0.1	2	8	24000
11	2000	2	26	32	8	8	0.1	2	28	24000
11	2000	4	27	29	8	7	0.1	1	15	24000
11	2000	5	29	32	8	9		2	64	24000
11	2000	9	29	35	8	6	0.1	2	24	4600
11	2001	5	28	30	8	7	0.1	3	42	24000
11	2001	7	27	31	8	8	0.1	2	24	24000
11	2001	9	27	24	8	6	0.3	4	24	24000
11	2002	2	22	23	8	5	0.1	2	26	24000
11	2002	4	28	27	8	5	0.1	2	12	24000
11	2002	6	29	31	8	7	0.1	2	40	24000
11	2002	8	30	32	9	8	0.1	3	48	24000
11	2002	10	29	34	8	6	0.1	3		24000
11	2003	2	26	30	8	8	0.1	3	23	24000
11	2003	4	29	28	8	6	0.1	4	66	11000
11	2003	6	30	35	8	6	0.1	5	241	24000
11	2003	8	29	25	8	6	0.1	3	94	2400
11	2003	11	30	36	8	4	0.1	3	67	24000
11	2004	3	28	28	8	8	0.1			
11	2004	6	31	34	8	7	0.1			
11	2004	9	30	34	8	7	0.1			
11	2005	3	27	29	8	7	0.1			
11	2005	6	32	34	8	6	0.1			
11	2006	3	27	30	8	6	0.8	2	34	2400
11	2006	5	29	34	8	7	0.1	8	34	
11	2006	6	29	33	8	6	0.1	1	34	700

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

11	2006	8	30	37	8	6	0.1	5	34	
11	2008	3	26	28	7	7	0.1	5		7900
11	2008	5	29	31	7	7	0.1	5	37	7000
11	2008	8	30	31	7	435	0.1	5	34	
11	2008	11	28	31	7	5	0.1	5	54	92000
11	2009	2	29	31	7	8	0.1	3	18	54000
11	2009	5	32	32	7	8	0.1	2	6	22000
11	2009	8	27	29	7	7	0.1	1	25	4900
11	2009	11	23	26	7	4	0.1	4	72	92000
11	2010	2	22	24	8	8	0.1	1	17	92000
11	2010	6	32	30	8	7	0.1	1	6	54000
11	2010	8	26	30	7	3	0.1	1	26	92000
11	2010	10	26	28	7	0	0.1	3	4	54000
11	2010	11	27	29	7	4	0.1	1	11	92000
11	2011	3	20	24	8	7	0.3	1	17	54000
11	2011	5	28	30	8	8	0.1	1	11	54000
11	2011	9	24		8	8	0.1	4	6	160000
11	2011	11	26	34	8	2	0.1	2	22	54000
11	2012	2	27	29	7	7	0.1	3	15	
11	2012	5	31	30	8	6	0.1	3	15	28000
11	2012	8	28	30	7	3	0.1	1	35	54000
11	2012	11	27	30	8	8	0.1	1	9	35000
11	2013	2	28	30	8	9	0.1	4	31	92000
11	2013	5	26	30	8	7	0.1	1	32	24000
11	2013	8	28	32	7	6	0.1	2	18	240000
11	2013	12	25	27	7	2	0.1	1	3	240000
11	2014	3	26	28	8	8	0.1	2	14	
11	2014	5	29	32	7	9	0.1	2	19	5000
11	2014	8	28	32	7	6	0.1	1	12	92000
11	2014	11	26	29	7	1	0.1	2	33	92000
11	2015	4	30	33	7	5	0.1	3	12	54000
11	2015	6	28	28	8	6	0.1	1	25	54000
11	2015	8	31	40	8	7	0.1	1	19	11000
11	2016	2	25	27	8	9	0.1	6	19	7900
11	2016	5	29	36	7	7	0.1	3	19	2300
11	2016	8	31	34	7	6	0.1	4	35	24000
11	2016	11	28	32	8	7	0.1	1	19	160000
11	2017	2	29	32	8	7	0.1	4	19	33000
11	2017	5	30	37	8	7	0.2	4	24	14000
11	2017	8	32	33	7	6	1	4	23	240000
11	2017	11	26	32	8	7	0.1	5	19	54000
11	2018	3	27	34	7	7	0.2	1	19	14000
11	2018	5	29	34	7	6	0.1	3	23	54000
11	2018	8	29	34	8	7	0.1	1	23	54000
11	2018	11	28	35	8	5	0.1	2	39	160000
11	2019	3	28	28	7	8	0.1	1	16	54000
11	2019	9	31	34	7	5	0.1	1	23	54000
11	2019	11	28	32	7	3	0.1	5	27	160000
11	2021	3	30	32	8	10	0.4	2		92000
11	2022	2	25	35	8	8	<0.1	2	40-81	92000
11	2023	3	26	29	9	6	0.1	1		92000
11	2023	6	29	31	8	6	<0.1	2	46	160000
11	2024	6	24	29	8	5	<0.1	2		240000
11	2025	4	25	26	9	6	0.1	1	25	160000
11	2025	5	29	29	9	1	0.1	1	35	160000

ESTACIÓN 12: ARROYO "LA VENTA" (FRENTE A LA PLANTA DE ABSORCIÓN DE PEMEX, VLLA LA VENTA)

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	OXIGENO DISUELTO (O.D)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (Sse)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			°C	°C	(0 a 14 U)	(mg/L)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
12	78	6		34	8	9			112	
12	78	6		35	8	5	0		132	
12	78	6		31	7	1	0.1		96	
12	78	7		30	7	3	0.1			
12	78	7		33	9		0.1			
12	78	8		35	8	5	0.1		38	
12	78	8		32	6	0			146	
12	78	9		38	8	3	0.4		108	
12	78	10		28	7	0	0.2		8	
12	78	10		30	7	0	1.2		81	

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

12	79	4	30	34	6	1	0.1	8	300	
12	79	5	30	31	7	7	0.1	10	150	
12	79	9	28	29	8	0	0.1	6	78	
12	80	3			7	3	0.1	8	45	
12	80	4			8	11	0.1	5	32	
12	81	1			7	0	0.1		110	
12	81	6			7		0.1		162	
12	81	7			7	0	0.1	8	229	
12	81	8			7	1	0.1	13	95	
12	81	9			7	1	0.1	23	360	
12	81	10			7	0	0.1	13	80	
12	82	2	29	36	7	0	0.1	1	55	
12	82	3	30	35	7	5	0.1	7	76	
12	82	7	34	33	7	7	0.1	5	159	
12	82	8	35	33	8		0.1		40	
12	82	9	29	27	7	1	0.5		48	
12	82	11	28	30	6	1			73	
12	83	1	25	28	6	1	0.5		45	
12	83	3	28	30	7		0.1		129	
12	83	4	29	30	7	0	0.1		228	
12	83	5	31	34	8	2	0.1		205	
12	83	7	31	32	8	17	0.1		125	
12	83	9	32	30	7	16	0.1	8	60	
12	83	10	29	29	7	4	0.1		45	
12	83	11	29	31	7	5	0.1	10		
12	84	4	33	38	8	13	0.3	4		
12	84	5	35	38	8	0	0.1	81		
12	84	6	29	30	7	4	0.1	3		
12	84	7	33	34	7	10	0.1	21	135	
12	84	8	31	33	8	3	0.1	129	2	
12	84	10	33	34	7	1	0.1		64	
12	84	11	25	22	7	1	0.1		56	
12	85	1			7	2	0.1		72	
12	85	2	26	30	8	2	0.1		87	
12	85	3	30	31	7	8	0.1		80	
12	85	5	35	32	9		0.1		313	
12	85	5	33	34	8		0.1		451	
12	85	6			7	1	0.1		157	
12	85	7	31	32	7	2	0.1		51	
12	85	8			7	2	0.1	18	49	
12	85	9			7	0	0.1	21	41	
12	86	2	26	24	7	3	0.1	7	510	24000
12	86	3	31	33	7	5	0.1	6		240000
12	86	4	35	36	8	0	0.1	16	160	24000
12	86	6	30	30	7	0	0.1	20	449	150000
12	86	9			7	1	0.1	71	71	
12	86	11			7	0	0.4	91	117	24000
12	87	1			7	1	0.1	37	125	300
12	87	3	35	34	7	0	0.1	20	94	
12	87	5	32	36	7	0	0.1	20		3
12	87	6	35	33	7	0	0.1	40	90	1500
12	87	9	30	29	6	0	0.1	20	80	2400
12	87	10	27	30	7	0	0.2	30	90	2400
12	87	11	27	28	7	0	0.9	20	35	23
12	88	1	25	23	7	0	0.1	8	57	24000
12	88	2	23	25	7	6	0.1	4	14	24000
12	88	3	27	30	7	2	0.1	1	35	210
12	88	6	34	34	7	7	0.1	5	14	11000
12	88	7	31	33	7	0	0.1	10	115	24000
12	88	8	29	32	7	10	0.1	4	49	
12	88	9	31	30	7	0	0.1		62	
12	88	11	35	33	7	0	0.2	30	72	
12	89	1	30	31	8		0.1	2	83	
12	89	2	23	29	7	2	0.1	9	67	
12	89	4	30	33	9	20	0.1	6	152	4600
12	89	5	33	38	8	4	0.1	3	128	11000
12	89	6	34	27	7	4	0.1	7	144	11000
12	89	7	34	35	8	8	0.1	10	1505	24000
12	89	8	32	32	7	12	0.1	6	63	24000
12	89	10	25	34	6	0	0.1	6	43	7
12	89	11	25	37	6	1	0.1	7	57	4600
12	90	1	27	27	7	2	0.2	10	118	24000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

12	90	2	29	31	7	1	0.1	17	109	
12	90	3	25	28	7	0	0.1	6	131	1500
12	90	6	35	35	8	8	0.1	2	369	
12	90	7	31	33	8	7	0.1	8	111	230
12	90	8	30	33	7	2	0.1	11	171	11000
12	90	9	30	31	7	4	0.2	12	96	1500
12	90	10	30	35	6	1	0.1	12	82	230
12	91	1	29	30	6	2	0.1	17	157	4600
12	91	3	27	33	8	1	0.1	6	79	24000
12	91	4	32	31	8	7	0.1	7	133	24000
12	91	5	33	35	8	0	0.1	20	133	1500
12	91	7	35	36	7	1	0.1	17	102	24000
12	91	9			7	4	0.1	12	68	3
12	91	10	27	31	7	3	0.1	14	50	930
12	91	11	26	28	7	1	0.1	13	57	930
12	92	1		21		1	1.2	2	78	1500
12	92	2	24	25.5		2	0.1	19	141	2400
12	92	4	29	32	8	2	0.1	18	113	24000
12	92	8	30	30	7	5	0.4	10	123	24000
12	92	10	28	29	7	0	1.3	4	23	
12	93	1	29	30	8	0	0.2	13	84	130000
12	93	2	28	30	8	1	0.1	9	46	100
12	93	3	630	29	9	1	0.1	11	108	
12	93	4	32	30	8	0	0.1	18	91	1250
12	93	5	32	37	8	0	0.1	29	84	3900
12	93	6	34	29	8	0	0.1	37	298	4000
12	93	7	34	30	7	0	0.1	6	140	7100
12	93	8	30	30	7	0	0.8	15	65	
12	93	9	30	32	7	0	0.1	18	74	
12	93	10	28	29	7	1	0.1	26	83	
12	93	11	26	21	8	0	0.1	22	64	1930
12	93	12	24	28	7	0	0.2	32	98	24000
12	94	1	23	22	7	2	0.1	24	57	2100
12	94	2	24	29	8	1	0.1	28	85	430
12	94	3	27	33	7	2	0.1	4	82	
12	94	4	30	33	8	0	0.1	16	76	170000
12	94	5	32	37	7	0	0.1	20	582	430000
12	94	6	32	36	8	0	0.1	61	148	
12	94	7	33	37	8	8	0.1	2	72	300 000
12	94	8	35	37	8	0	0.1	52	146	1760000
12	94	9	30	34	9	2	0.1	13	67	2 200000
12	94	10	33	35	8	0	0.1	53	81	2 960000
12	94	11	30	32	8	0	0.5	53	105	240000
12	94	12	28	26	7	0	0.2	20	115	110000
12	95	1	27	32	7	0	0.1	111	141	3900
12	95	2			8	2	0.1	28	169	380000
12	95	3			7	0	0.1	40	97	120000
12	95	4			7	0	0.1	40	97	120000
12	95	10			7	0	0.1	25	84	8400000
12	95	11	27	29	7	2	0.1	36	90	34000
12	96	2	24	26	7	6	0.1	10	94	54400
12	97	4	29	32		0	0.1	20	94	
12	98	10	29	28	7	3	0.1	9	12	24000
12	98	11	29	29	7	0	0.1	9	60	24000
12	99	1	28	29	7	7	0.1	14	142	24000
12	99	2	28	28	8	8	0.1	18	116	11000
12	99	3	31	35	8		0.1	7	374	24000
12	99	4	28	27	7	4	0.1	5	330	24000
12	99	5	31	30	8	3	0.1	28	160	24000
12	99	6	31	32	8	3	0.1	7	400	24000
12	99	7	29	29	8	3	0.1	10	280	24000
12	99	8	29	26	7	0	0.1	10	124	1011
12	99	9	28	26	8	0	0.1	8	76	4600
12	99	10	24	29	7	0	0.1	10	112	24000
12	99	11	24	25	7	0	0.1	6	73	24000
12	99	12	23	21	7	0	0.1	9	50	24000
12	2000	1	24	27	7	17	0.1	35	184	24000
12	2000	2	29	34	8	10	0.1	4	211	24000
12	2000	4	25	24	7	3	0.3	15	307	11000
12	2000	6	30	27	7	2	0.1	10	244	11000
12	2000	8	32	30	8	13	0.1	14	124	24000
12	2000	10	27	28	6	0	0.1	6	72	11000

PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS

12	2000	11	23	24	7	4	0.1	10	46	24000
12	2001	2	25	27	7	1	0.1	16	104	24000
12	2001	4	32	33	9	14	0.1	15	120	24000
12	2001	5	31	30	8	7	0.1	21	576	24000
12	2001	6	33	36	8	3	0.1	18	326	24000
12	2001	7	31	37	8	7	0.1	2	300	24000
12	2001	8	31	33	8	13	0.0	3	280	24000
12	2001	10	27	27	7	0	0.1	16	54	4600
12	2002	2	24	26	7	0	0.1	40	188	24000
12	2002	6	29	28	8	5	0.1	10	58	24000
12	2002	8	31	30	8	5	0.1	13	288	24000
12	2002	10	30	32	7	3	0.1	10	58	24000
12	2003	2	26	24	8	10	0.1	62	282	24000
12	2003	4	28	28	8	2	0.1	11	400	11000
12	2003	6	32	37	7	3	0.1	13	169	24000
12	2003	8	29	30	7	4	0.1	16	89	24000
12	2003	10	26	26	7	0	0.2	24	47	24000
12	2004	3	28	31	8	0	0.1			
12	2004	6	34	33	7	2	0.3			
12	2004	9	33	36	7	1	0.3			
12	2005	3	34	26	7	0	0.1			
12	2006	8	28	35	7	2	0.1	27	186	24000
12	2007	6	35	37	7	3	0.1	13		230
12	2007	8	31	30	7	2	0.1	5		24000
12	2007	9	29	28	7	0	0.1	27	127	5400
12	2007	10	29	28	7	0	0.1	20	125	7900
12	2008	2	24	25	8	0	0.1	15		540000
12	2008	4	27	28	7	2	0.1	19		540000
12	2008	6	30	32	7	1	0.1	15		110000
12	2008	8	31	29	7	0	0.1	57	194	
12	2008	10	29	30	6	1	0.1	36	157	92000
12	2008	12	27	28	7	4	0.1	5		92000
12	2009	2	30	32	7	4	0.1	30		13000
12	2009	4	30	33	7	0	0.1	13		160000
12	2009	6	32	33	7	0	0.1	41		54000
12	2009	8	30	29	7	0	0.1	39		92000
12	2009	10	27	31	7	0	0.1	37	149	54000
12	2009	12	27	31	7	0	0.1	16	81	54000
12	2010	2	25	23	7	0	0.1	53	290	54
12	2010	4	28	30	7	0	0.5	26		54000
12	2010	6	32	28	7	0	0.1	10		54000
12	2010	8	29	32	7	5	0.1	29	113	54000
12	2010	10	32	30	7	0	7.0	102	315	54000
12	2010	11	25	27	7	0	0.2	92		54000
12	2011	3	26	28	7	0	1.0	135	353	24000
12	2011	5	28	30	7	0	0.1	122		92000
12	2011	9	29	30	7	0	0.2	43		92000
12	2011	10	29	30	7	0	0.1	49		54000
12	2011	11	25	29	7	0	0.1	61	196	240000
12	2012	2	27	32	8	0	3.0	171	316	
12	2012	4	27	32	7	0	5.1	41		160000
12	2012	6	31	36	8	0	0.7	163		92000
12	2012	8	29	33	7	4	0.1	16	92	54000
12	2012	10	27	34	7	5	0.1	60	117	11000
12	2012	11	27	28	7	0	0.1	26		54000
12	2013	2	25	27	7	0	0.1	12		35000
12	2013	4	28	32	7	0	0.1	104		240000
12	2013	6	28	32	7	0	0.1	28		240000
12	2013	8	30	32	7	0	0.1	22	114	240000
12	2013	10	25	28	7	1	0.2	25	118	240000
12	2014	2	28	32	7	0	0.1	48	160	240000
12	2014	4	28	30	7	0	0.1	21		240000
12	2014	6	28	30	7	1	0.1	7	62	240000
12	2014	8	32	34	7	1	0.1	25		240000
12	2014	10	29	35	7	1	0.1	21	94	54000
12	2014	11	24	25	7	0	0.1	17	53	28000
12	2015	3	24	26	7	0	1.7	28		92000
12	2015	5	31	39	7	0	0.1	35		240000
12	2015	8	33	34	7	0	0.1	34		92000
12	2015	10	28	31	7	0	0.1	3	39	240000
12	2015	11	26	26	7	2	0.1	13	51	240000
12	2016	2	24	26	7	1	0.1	7		240000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

12	2016	5	28	33	7	1	0.1	25		54000
12	2016	8	30	35	7	1	0.1	15		92000
12	2016	10	25	26	7	3	0.3	7	40	92000
12	2017	2	27	32	7	0	0.2	26		160000
12	2017	5	33	36	7	0	0.1	38		35000
12	2017	8	30	35	7	2	0.1	6		240000
12	2017	11	27	34	7	2	0.1	11	74	54000
12	2018	2	30	36	7	10	0.1	14		54000
12	2018	5	29	33	6	7	0.1	12		92000
12	2018	8	31	33	7	0	0.4	44		92000
12	2018	10	29	30	7	5	0.1	11	116	92000
12	2019	5	31	41	7	1	0.2	20		54000
12	2019	9	34	35	7	6	0.1	17		54000
12	2019	11	29	31	7	3	0.1	12		160000
12	2021	3	26	29	7	2	0.2	13		92000
12	2022	3	25	27	7	1	<0.1	14	54	92000
12	2023	3	28	31	8	4	0.1	26	81	92000
12	2023	5	31	33	8	2	<0.1	13		92000
12	2024	6	30	35	8	3	<0.1	20		54000
12	2025	4	28	32	9	1		9		160000

**ESTACIÓN 13: RÍO CHICOZAPOTE (A LA ALTURA DEL POBLADO "EL BARI"), HUIMANGUILLO, TAB.**

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	OXIGENO DISUELTO (O.D)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (Sse)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			°C	°C	(0 a 14 U)	(mg/L)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
13	78	7	30	30	8	3	0.1			
13	78	7	29	31	8		0.1			
13	78	8	30	30	8	3	0.1		110	
13	78	8	29	31	6	4			70	
13	78	9	29	29	9	4	0.1		93	
13	78	10	29	30	7	2	0.1		55	
13	78	10	27	28	7	0	0.1		142	
13	78	11	27	29	7	1	0.1		136	
13	79	2	24	24	7	8	0.1	2	108	
13	79	4	28	28	7	5	0.1	2	1312	
13	79	9	25	31	8	5	0.1	2	470	
13	80	3	27	25	8	3	0.1	2	66	
13	80	4	26	23	8	6	0.1	1	76	
13	81	6			8	5	1		117	
13	81	7			7	2	0.1	2	84	
13	81	8			7	4	0.2	2	58	
13	81	9			7	3	0.1	1	85	
13	81	10			7	2	0.1	1	75	
13	82	2			7	4	0.1	1	52	
13	82	3	30	30	7	2	0.1	3	66	
13	82	4	30	29	8		0.1		158	
13	82	5	29	30	7	6	0.1	4	256	
13	82	6	30	30	7	7	0.1	1	199	
13	82	7	31	27	7	6	0.1	0	163	
13	82	8	34	31	7	5	0.1	3	117	
13	82	9	28	26	7	1	0.5		104	
13	82	11	27	28		1			73	
13	83	1	24	26	7	3	0.5		55	
13	83	3	18	29	7	4	0.1		173	
13	83	4	26	27	7	6	0.1		184	
13	83	5	29	31	8	4	0.1		219	
13	83	7	31	31	8	8	0.1		156	
13	83	9	31	28	8	7	0.1	1	56	
13	83	9	29	29	8	3	0.1	0	71	
13	83	10	27	30	7	3	0.1		92	
13	83	11	29	30	7	2	0.1			
13	84	4	37	35	8	5	0.1	5		
13	84	5	29	30	8	6	0.1	4		
13	84	6	29	30	8	5	0.1	0	160	
13	84	7	32	33	8	3	0.1	1	361	
13	84	8	31	36	8	2	0.1	152	3	
13	84	10	32	34	7	2	0.1		120	
13	84	11	23	22	7	5	0.2		92	
13	85	1			7	5	0.1		144	
13	85	2	25	28	7	6	0.1		157	

PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS

13	85	3	29	30	8	7	0.1		190	
13	85	5	31	33	7	5	0.1		325	
13	85	5	31	32	8	6	0.1		492	
13	85	6			8	5	0.1		600	
13	85	7	31	31	8	5	0.1		241	
13	85	8			7	4	0.1		91	
13	85	9			7	5	0.2	2	85	
13	86	2	25	29	8	4	0.1	3	1204	1500
13	86	3	29	30	8	7	0.1	7	150	430
13	86	4	30	33	8	6	0.1	2	120	24000
13	86	6	29	34	8	5	0.1	2	490	15000
13	86	9			7	3	0.1	2	38	
13	86	11			7	2	0.1	56	265	3
13	87	5	30	32	8	7	0.1	6	107	3
13	87	6	30	32	8	4	0.1	30	137	11000
13	87	10	28	29	7	0	0.1	40	167	1100
13	87	11	27	26	7	1	0.1	10	192	150
13	87	12	27	29	6	3	0.1			
13	88	2	23	24	7	4	0.1	5	64	2400
13	88	8	30	32	7	6	0.1	1	39	1500
13	88	9	32	31	7	4	0.1		162	
13	89	1	23	23	7	3	0.1	12	67	
13	89	5	34	35	8	8	0.1	1	79	
13	89	7	33	35	8	6	0.1	1	246	
13	89	9	29	30	7	7	0.1	1	51	
13	89	10	24	23	6	1	0.1	4	63	
13	90	1	26	27	7	3	0.1	3	118	11000
13	90	2	24	26	7	5	0.1	7	233	30
13	90	3	26	26	8	6	0.1	2	415	930
13	90	5	26	28	8	4	0.2	1	698	11000
13	90	6	33	32	8	6	0.1	2	627	930
13	90	7	29	30	7	6	0.1	2	258	930
13	90	8	30	30	7	6	0.1	1	233	930
13	90	9	31	32	7	2	0.1	0	543	460
13	90	10	28	34	7	1	0.1	23	162	24000
13	90	11	25	27	6	1	0.5	3	230	1500
13	91	1	27	30	6	2	0.1	2	169	230
13	91	3	25	30	7	5	0.1	0	136	930
13	91	6	28	32	8	6	0.1	2	332	930
13	91	10	27	30	7	0	0.1	39	129	930
13	91	11	24	28	7	0	0.1	20	127	930
13	93	1	27	32	8	4	0.1	5	67	0
13	93	2	24	27	7	1	0.5	7	119	300
13	93	3	26	29	8	6	0.1	6	184	133
13	93	4	28	31	9	6	0.1	6	241	1000
13	93	5	28	29	8	6	0.1	2	144	166
13	93	6	37	34	8	5	0.1	5	333	133
13	93	7	34	33	7	2	0.1	1	165	2400
13	93	8	31	30	7	4	0.1	7	94	150
13	93	9	33	34	8	2	0.1	11	126	500
13	93	10	30	30	7	1	0.1	33	115	2400
13	93	11	27	28	7	1	0.1	14	94	3700
13	93	12	28	30	7	2	0.1	18	52	24000
13	94	1	24	26	8	4	0.1	11	81	1500
13	94	2	25	26	7	4	0.1	8	100	430
13	94	3	28	32	8	5	0.1	6	164	230
13	94	4	27	29	8	6	0.1	3	134	300
13	94	5	31	32	8	6	0.1	3	168	200
13	94	6	30	35	8	7	0.1	3	166	1450
13	94	7	30	31	8	7	0.1	5	349	900
13	94	8	30	31	8	7	0.1	5	235	23500
13	94	9	24	31	8	9	0.1	4	250	70000
13	94	10	31	33	8	7	0.1	3	171	60000
13	94	11	29	31	7	2	0.1	10	33	4300
13	94	12	24	24	7	4	0.1	14	128	4600
13	95	1	25	26	8	3	0.1	18	157	10000
13	95	2			7	3	0.1	10	197	4000
13	97	4	30	34		6	0.1	5	631	
13	99	1	28	29	7	4	0.1	2	265	24000
13	99	2	26	25	7	3	0.1	3	216	24000
13	99	3	31	27	8		0.1	7	374	2400
13	99	4	27	25	8	6	0.1	1	440	2400

PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS

13	99	5	31	28	8	5	0.1	3	400	24000
13	99	6	30	33	8	6	0.1	1	1280	24000
13	99	7	29	29	8	7	0.1	5	200	24000
13	99	8	30	28	8	5	0.1	3	280	60
13	99	9	26	24	7	1	0.1	2	172	11000
13	99	10	25	27	7	1	0.1	3	115	24000
13	99	12	23	23	7	3	0.1	2	84	24000
13	2000	1	27	27	7	2	0.1	4	276	30
13	2000	2	31	28	8	6	0.1	1	920	24000
13	2000	6	29	29	7	6	0.1	4	352	4600
13	2000	8	32	31	8	8	0.1	4	120	24000
13	2000	10	27	28	6	0	0.1	10	92	11000
13	2001	5	31	34	8	5	0.1	8	595	24000
13	2001	7	29	35	8	6	0.1	3	1260	2400
13	2001	10	28	28	7	2	0.1	3	307	4600
13	2002	2	23	26	7	4	0.2	6	192	24000
13	2002	6	28	28	8	6	0.1	3	211	24000
13	2002	8	29	29	8	6	0.1	5	1420	24000
13	2002	10	30	32	8	4	0.1	10	326	24000
13	2003	2	27	27	8	4	0.1	6	1778	3
13	2003	4	26	36	8	6	0.1	19	720	24000
13	2003	6	30	35	8	7	0.1	11	488	24000
13	2003	8	29	28	8	6	0.1	6	112	24000
13	2003	10	26	27	7	3	0.1	3	118	24000
13	2004	3	28	32	8	7	0.1			
13	2004	6	31	36	8	6	0.1			
13	2004	9	31	36	8	6	0.1			
13	2005	3	36	28	8	4	0.1			
13	2007	6	35	37	8	6	0.1	5		490
13	2007	8	31	30	7	6	0.1	5		13000
13	2007	9	29	28	7	4	0.1	5	87	9200
13	2007	10	29	27	7	0	0.1	5		24000
13	2008	2	25	24	7	5	0.1	5		240000
13	2008	4	27	28	6	6	0.1	5		920000
13	2008	6	30	32	7	5	0.1	5		540000
13	2008	8	31	30	7	5	0.1	5		
13	2008	10	28	29	7	1	0.1	19	122	160000
13	2008	12	27	28	7	4	0.1	5		92000
13	2009	2	29	31	7	5	0.1	3		54000
13	2009	4	30	34	7	5	0.1	1		240000
13	2009	6	32	33	7	4	0.1	7		54000
13	2009	8	32	29	7	6	0.5	5		54000
13	2009	10	26	33	7	2	0.1	2		22000
13	2009	12	27	33	6	1	0.1	2		92000
13	2010	2	24	26	7	6	0.1	1		92000
13	2010	4	28	30	8	6	0.1	1		54000
13	2010	6	32	30	8	4	0.1	2		35000
13	2010	8	29	32	7	2	0.1	2		92000
13	2010	10	34	32	7	1	1	16		54000
13	2010	11	27	29	7	2	0.1	2		92000
13	2011	3	26	28	8	5	0.1	2		35000
13	2011	5	28	30	8	5	0.1	2		92000
13	2011	9	31	30	7	1	0.1	6		54000
13	2011	10	30	30	6	0	0.1	8		
13	2011	11	26	31	9	4	0.1	5		240000
13	2012	4	26	32	8	6	0.4	2		160000
13	2012	6	31	37	7	4	0.2	4		92000
13	2012	8	28	35	7	1	0.2	6		54000
13	2012	10	30	34	7	1	0.1	25	131	14000
13	2012	11	27	30	7	2	0.1	2		35000
13	2013	2	27	30	7	4	0.1	2		54000
13	2013	4	28	30	8	5	0.1	2		79000
13	2013	6	28	32	8	6	0.1	2		240000
13	2013	8	30	32	7	6	0.1	2		35000
13	2013	10	25	28	7	4	0.1	4		160000
13	2014	2	28	32	7	4	0.1	2	94	790
13	2014	4	28	30	8	5	0.1	7		240000
13	2014	6	28	32	8	11	0.1	4		240000
13	2014	8	32	34	7	6	0.1	2		240000
13	2014	10	27	29	7	0	0.1	5	110	54000
13	2014	11	23	22	7	5	0.1	7		17000
13	2015	3	23	25	7	6	0.1	2		240000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

13	2015	5	31	33	7	4	0.1	3		240000
13	2015	8	33	32	8	6	0.1	1		7900
13	2015	10	28	33	7	1	0.1	15		160000
13	2015	11	25	24	7	4	0.1	6		240000
13	2016	2	23	25	7	8	0.1	3		240000
13	2016	5	29	32	8	6	0.1	20		160000
13	2016	8	31	32	7	4	0.1	9		54000
13	2016	10	27	30	7	2	0.1	2	27	35000
13	2017	2	27	33	7	6	0.1	3		49000
13	2017	5	31	30	7	6	0.1	2	N.A.	22000
13	2017	8	32	32	7	6	0.1	1		240000
13	2017	11	27	32	7	1	0.1	4	234	22000
13	2018	2	27	33	5	3	0.1	4		54000
13	2018	5	29	34	7	7	0.1	15		54000
13	2018	8	29	33	8	6	0.1	2		54000
13	2018	10	29	30	7	4	0.1	13	66	22000
13	2019	5	29	35	7	5	0.1	2		54000
13	2019	9	34	35	8	7	0.1	1		54000
13	2019	11	29	31	7	14	0.1	14		240000
13	2021	3	28	24	7	5	0.1	2		92000
13	2022	3	25	27	7	2	<0.1	4	46	92000
13	2023	3	30	32	8	3	0.1	2		160000
13	2023	5	33	34	9	5	<0.1	1		92000
13	2024	6	32	35	9	4	<0.1	5		92000
13	2025	4	29	36	9	5		8		160000

**ESTACIÓN 14: LAGUNA "EL ROSARIO", FRENTE AL POBLADO CENTRAL FORNIER), HUIMANGUILLO, TAB.**

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	OXIGENO DISUELTO (O.D)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (Sse)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			°C	°C	(0 a 14 U)	(mg/L)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
14	78	6	32	34	6	2	0.1		4	
14	78	7	30	34	7	6	0.1		36	
14	78	7	30	32	7	6	0.1			
14	78	7	34	35	7	7	0		102	
14	78	8	30	33	7	7	0.1		11	
14	78	9	28	28	7	6	0.1		4	
14	79	4	33	35	7	7	0.1	1	16	
14	80	5	32	30	7	8	0.1	1		
14	81	9			6	7	0.1	1	4	
14	81	10			7	7	0.1	4	2	
14	82	2	30	33	8	7	0.1	0	8	
14	82	3	24	23	7	8	0.1	1	7	
14	82	4	25	27	7	8	0.1		6	
14	82	6	32	29						
14	82	7	31	31	7	7	0.1	0	2	
14	82	8	30	31	7	7	0.1	1	10	
14	82	10			7	8	0.5			
14	82	11	28	26	6	6			2	
14	83	1	24	25	6	7	0.5		9	
14	83	3			8	8	0.1		2	
14	83	4	30	30	8	7	0.1		4	
14	83	5	30	30	7	7	0.1		6	
14	83	7	30	32	7	8	0.1		4	
14	83	9	29	28	7	4	0.1	1	11	
14	83	9	32	34	7	9	0.1	1	20	
14	83	10	32	32	7	8	0.1		8	
14	83	12	30	34	7	7	0.1	0		
14	84	4	31	34	8	8	0.1	0		
14	84	5	34	35	8	7	0.1	0		
14	84	6	30	32	7	6	0.1	1		
14	84	7	29	30	6	7	0.1	3	11	
14	84	8	31	30	6	7	0.1		3	
14	84	10	30	31	6	6	0.1	22	8	
14	85	1			7	7	0.1		14	
14	85	2	26	28	7	8	0.1		8	
14	85	3	32	34	6	7	0.1		6	
14	85	5	34	33	6	8	0.1		6	
14	85	6	30	30	7	9	0.1		10	
14	85	7	28	30	7	7	0.1		2	
14	85	8			6	7	0.1	1	8	
14	86	2	26	27	6		0.3		12	460

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

14	86	4			7	7	0.2	1	22	24000
14	86	6			7		0.1	5	302	430
14	86	9			7	7	0.1	3	16	40
14	87	4	24	22	7	8	0.1	6	14	
14	87	4			7	5	0.5	1	20	9
14	87	5			7	7	0.1	0	33	
14	87	6			7	6	0.1	1	26	
14	87	10	27	32	6	7	0.1		18	2400
14	87	11	29	32	7	8	0.1	1	26	
14	87	12			6	2	0.1	4	16	
14	88	1	25	37	7	7	0.1	2	17	150
14	88	2	30	35	7	8	0.1	1	12	150
14	88	6	31	33	7	7	0.1		12	460
14	88	7	32	30	7	6	0.1		40	1100
14	88	8	33	35	6	6	0.1	1	22	1100
14	89	1	26	26	7	8	0.1	2	11	
14	89	2	25	20	7	8	0.1	2	6	
14	89	8	33	35	6	8	0.1	1	19	
14	89	9	26	27	5	7	0.1	1	19	
14	89	11	27	28	5	8	0.4	1	24	460
14	90	1	26	28	6	9	0.1	1	8	150
14	90	2	24	26	5	8	0.1	3	12	1
14	90	3	25	24	7	7	1.5	3	27	460
14	90	5	34	36	6	7	0.1	2	4	93
14	90	6	30	31	6	8	0.1	0	6	430
14	90	7	31	30	6	9	0.1	1	12	4
14	90	8	30	31	6	7	0.1	2	12	23
14	90	9	31	29	6	7	0.1	0	23	1100
14	90	10	28	28	6	7	0.1	0	20	150
14	90	11	26	27	6	7	0.1	0	12	240
14	91	1	26	27	6	7	0.1	4	43	150
14	91	2	28	29	7	8	0.1	1	16	93
14	91	4	30	31	7	7	0.1	2	6	75
14	91	5	31	31	7	7	0.1	1	15	43
14	91	10	28	30	6	7	0.1	3	16	40
14	91	11	26		7	7	0.1	2	20	3
14	92	1	24	24	6	8	0.1	2	8	93
14	92	2	28	33	6	8	0.1	0	8	75
14	92	3	32	34	7	8	0.1	1	8	24000
14	92	4	26	30	7	8	3	1	55	11000
14	92	6	32	34	7	10	0.1	1	8	2400
14	92	8	30	30	7	7	0.1	2	8	2400
14	92	10	29	29	6	6	0.1	2	8	300
14	92	11	25	30	6	7	0.1	1	19	38000
14	92	12	27	29	6	6	3	0	12	0
14	93	1	27	30	7	7	0.2	1	8	0
14	93	2	27	32	7	7	0.1	3	78	0
14	93	3	27	30	7	7	0.1	0	12	100
14	93	4	30	32	7	8	0.1	1	8	133
14	93	5	32	34	7	7	0.1	2	23	166
14	93	6	30	28	8	7	0.1	0	56	1000
14	93	7	32	31	7	6	0.1	2	16	700
14	93	8	30	30	8	7	0.1	1	4	350
14	93	9	32	32	7	7	0.1	3	4	100
14	93	10	30	30	6	6	0.1	4	17	150
14	93	11	28	32	6	7	0.1	2	14	350
14	93	12	26	25	7	8	0.1	2	16	11
14	94	1	23	25	7	9	0.1	3	44	70
14	94	2	24	26	7	8	0.1	2	29	70
14	94	3	29	29	7	8	0.1	3	16	40
14	94	4	32	33	8	7	0.1	1	6	300
14	94	5	31	29	8	7	0.1	4	13	500
14	94	6	33	36	7	9	0.1	2	17	200
14	94	7	33	34	7	7	0.1	3	40	367
14	94	8	30	32	7	8	0.1	1	8	6533
14	94	9	30	28	7	8	0.2	3	24	1000
14	94	10	26	24	7	6	0.1	2	12	150
14	94	11	29	32	7	8	0.1	1	17	900
14	94	12	29	28	6	7	0.1	3	16	24000
14	95	1	24	21	7	8	0.1	5	15	30
14	99	2	36	29	7	8	0.1	1	11	4600
14	99	3	30	32	7	8	0.1	2	16	4600

PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS

14	99	4	30	35	7	9	0.1	1	8	4600
14	99	5	31	30	7	8	0.1	1	12	4600
14	99	6	24	36	8	7	0.1	1	16	24000
14	99	7	30	29	7	7	0.1	1	21	24000
14	99	8	30	30	7	7	0.1	1	8	24000
14	99	9	28	26	7	7	0.1	1	11	24000
14	99	10	28	29	6	7	0.1	2	15	24000
14	99	12	26	29	6	8	0.1	2	15	11000
14	2000	1	25	25	6	8	0.1	3	12	24000
14	2000	2	27	28	7	8	0.1	1	12	24000
14	2000	4	31	29	7	8	0.1	2	31	3
14	2000	9	30	29	6	7	0.1	2	12	4600
14	2001	5	30	34	7	7	0.1	1	4	11000
14	2001	7	30	30	8	8	0.1	1	8	11000
14	2001	9	25	27	7	7	0.2	1	24	24000
14	2002	2	22	22	7	9	0.1	2	11	24000
14	2002	6	30	30	8	7	0.1	3	19	24000
14	2002	8	31	31	7	6	0.1	3	34	24000
14	2002	10	30	31	7	6	0.1	3	8	24000
14	2003	2	25	29	7	9	0.1	2	12	2400
14	2003	4	30	37	7	8	0.1	3	12	930
14	2003	6	29	33	8	7	0.1	3	36	11000
14	2003	8	31	28	6	7	0.1	2	19	11000
14	2003	10	27	29	7	6	0.1	1	4	24000
14	2004	3	27	26	7	8	0.1			
14	2004	6	30	37	7	7	0.1			
14	2004	8	32	35	6	8	0.1			
14	2004	3	27	26	7	8	0.1			
14	2004	6	30	37	7	7	0.1			
14	2004	8	32	35	6	8	0.1			
14	2005	3	28	30	7	8	0.1			
14	2005	4	29	28	8	8	0.01			
14	2006	3	32	32	7	8	0.1	2	34	40
14	2006	4	30	34	7	8	0.1	1	34	230
14	2006	8	29	34	7	4	0.1	5	34	
14	2007	5	30	36	7	8	0.1	5	34	2400
14	2008	3	27	28	6	9	0.1	5	34	2400
14	2008	5	32	37	7	7	0.1	5	34	34446
14	2008	8	33	34	6	7	0.1	5	34	
14	2008	11	29	31	6	6	0.1	5	34	240000
14	2009	2	27	25	6	8	0.1	2	14	92000
14	2009	5	30	28	7	8	0.1	2	48	92000
14	2009	9	31	32	7	6	0.1	7	51	28000
14	2009	11	27	28	5	4	0.1	1	14	160000
14	2010	3	27	25	7	9	0.1	1	11	92000
14	2010	6	28	29	7	7	0.1	3	15	92000
14	2010	9	27	30	5	6	0.1	1	11	92000
14	2010	11	27	30	5	7	0.1	2	31	92000
14	2011	3	26	28	6	8	0.1	1	9	92000
14	2011	6	26	28	7	8	0.1	1	64	35000
14	2011	9	29	29	8	7	0.1	3	7	92000
14	2011	11	29	34	7	8	0.1	2	20	54000
14	2012	2	29	32	7	7	0.1	5	6	
14	2012	5	31	29	7	7	0.1	3	10	92000
14	2012	8	28	33	6	6	0.1	1	28	28000
14	2012	11	26	28	6	8	0.1	4	12	54000
14	2013	2	30	34	6	9	0.1	1	15	24000
14	2013	5	26	29	7	8	0.1	2	24	92000
14	2013	8	30	34	6	8	0.1	2	8	23000
14	2013	11	25	28	5	6	0.1	1	25	240000
14	2014	3	27	30	5	8	0.1	3	30	240000
14	2014	5	29	33	7	8	0.1	2	26	7900
14	2014	8	32	34	5	9	0.1	2	25	92000
14	2014	11	27	25	5	6	0.1	1	25	54000
14	2015	3	24	23	7	8	0.2	2	10	2300
14	2015	5	31	35	7	7	0.1		25	92000
14	2015	8	32	40	7	7	0.1	2	19	240000
14	2015	11	30	32	6	6	0.1	1	19	14000
14	2016	2	23	24	8	10	0.1	4	25	22000
14	2016	5	30	29	6	7	0.1	3	6	7900
14	2016	8	30	33	7	7	0.1	3	24	24000
14	2016	10	27	30	6	6	0.1	2	19	17000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

14	2017	2	25	26	7	10	0.1	4	21	2300
14	2017	5	30	32	6	7	0.1	3	35	2400
14	2017	8	30	34	6	6	0.1	4	20	240000
14	2017	11	27	28	6	7	0.1	2	34	240000
14	2018	2	27	29	6	7	0.1	1	38	92000
14	2018	5	30	33	5	7	0.1	2	23	160000
14	2018	8	29	33	7	8	0.1	7	3	14000
14	2018	11	24	24	6	7	0.1	1	19	92000
14	2019	6	33	37	7	11	0.1		23	160000
14	2019	9	33	34	6	7	0.1	1	29	
14	2019	11	26	29	7	7	0.1	1	23	160000
14	2021	3	33	34	6	7	<0.1			92000
14	2022	3	34	33	6	8	<0.1	1	18	92000
14	2023	3	28	31	6	6	0.1	2	49	240000
14	2023	5	32	38	7	8	<0.1	2	38	92000
14	2024	6	31	34	9	8	<0.1	2	49	92000
14	2025	4	28	29	8	9	0.1	3	18	240000
14	2025	7	28	29	9	7	0.1	2	46	

ESTACIÓN 15: RIO BLASILLO (FRENTE AL EJIDO "LA CEIBA"), HUIMANGUILLO, TAB.

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	OXIGENO DISUELTO (O.D)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (SSe)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			°C	°C	(0 a 14 U)	(mg/L)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
15	85	1			7	0	0.1		74	
15	85	2	26	28	7	0	0.1		73	
15	85	3	27	30	7	1	0.1		83	
15	85	5	32	34	7	6	0.1		163	
15	85	6			7				235	
15	85	8			7	1	0.1	45	8	
15	85	9			7	1	0.1	41	178	
15	86	2			6	0	0.1	46	86	11000
15	86	4	31	37	8	8	0.1	7	206	2400
15	86	6	29	30	8	1	0.1	30	192	240000
15	86	9			8	0	0.1	40	115	400
15	86	3	29	33	8	3	0.1	10	200	21000
15	87	1			7	0	0.1	14	132	300
15	87	9	29	29	7	6	0.1	3	90	2400
15	88	1	25	23	7	3	0.1	8	72	11000
15	88	2	23	25	7	0	0.1	40	56	930
15	88	3	25	30	7	1	0.1	2	75	210
15	88	4	25	23	7	1	0.1	15	93	
15	88	6	30	31	7	2	0.1	5	54	310
15	88	7	30	32	7	2	0.1	3	38	930
15	88	8	30	32	7	0	0.1	5	92	24000
15	88	9	29	30	7	0	0.1	56	94	
15	88	11	22	30	7	0	0.1	3	125	
15	89	1	24	28	7	0	0.1		71	
15	89	2	21	21	7	1	0.1	35	58	
15	89	4	29	31	7	2	0.1	2	89	
15	89	5	33	38	7	2	0.1	2	76	
15	89	6	32	37	8	3	0.1	4	64	
15	89	7	31	34	7	2	0.1	2	96	
15	89	8	29	31	7	2	0.3	3	47	
15	89	10	26	31	6	1	0.1	6	39	
15	89	11	27	28	7	0	0.1	5	42	430
15	90	1	25	27	6	0	0.1	5	67	24000
15	90	2	27	31	6	0	0.1	9	70	
15	90	3	26	28	7	1	0.1	11	62	150
15	90	5	32	37	6	3	0.1	1	188	1500
15	90	6	34	38	7	8	0.1	3	171	430
15	90	7	31	33	7	3	0.1	0	127	2400
15	90	8	30	32	6	5	0.1	1	47	11000
15	90	9	29	31	6	1	0.1	28	96	11000
15	90	10	31	33	6	2	0.1	12	82	24000
15	91	1	26	30	7	0	0.1		110	24000
15	91	3	27	30	7	0	0.1	20	59	24000
15	91	4	31	37	7	5	0.1	4	47	24000
15	91	5	31	35	8	3	0.1	1	236	24000
15	91	7	32	34	8	5	0.1	3	63	24000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

15	91	8			8	5	0.1	6	81	460
15	91	9			7	4	0.1	5	76	3
15	91	10	27	31	7	0	0.1	175	92	1100
15	91	11	24	29	7	0	0.1	15	108	11000
15	92	1	21	21	7	1	0.1	2	71	4600
15	92	2	23	25	6	3	0.1	2	63	4600
15	92	4	28	30	8	3	0.1	6	78	11000
15	92	7	31	31	8	2	0.1	2	71	24000
15	92	8	32	31	8	1	0.1	17	98	2100
15	92	10	25	31	7	0	0.1	5	59	1 300
15	93	1	25	29	7	0	0.3	10	69	0
15	93	2	28	30	8	0	4.0	9	38	600
15	93	3	23	24	8	0	0.2	19	73	1600
15	93	4	28	33	8	1	0.2	7	122	1150
15	93	5	33	37	8	1	0.1	11	65	1750
15	93	6	29	30	8	1	0.1	37	135	6500
15	93	7	29	30	7	0	0.1	2	69	500
15	93	8	27	32	7	0	0.1	26	87	850
15	93	9	29	32	7	0	0.1	12	110	
15	93	10	28	30	7	0	0.1	15	54	200
15	93	11	25	26	7	0	0.1	22	65	600
15	93	12	29	27	7	4	0.1	6	33	24000
15	94	1	21	22	7	1	0.1	44	79	1500
15	94	2	23	27	7	0	0.4	32	109	150
15	94	3	27	33	8	1	0.1	24	86	2100
15	94	4	32	35	8	2	0.1	8	78	17000
15	94	5	32	36	8	6	0.6	2	308	1 140000
15	94	6	32	37	8	1	0.1	16	115	15000
15	94	7	33	38	8	1	0.1	12	70	70000
15	94	8	34	36	8	3	0.1	8	36	92000
15	94	9	29	33	8	1	0.1	30	50	60000
15	94	10	29	35	8	0	0.1	66	165	20000
15	94	11	26	29	8	0	0.1	53	181	11000
15	94	12	28	27	7	0	0.1	34	148	2100
15	95	1	26	31	7	200	0.1	81	127	2800
15	95	2			7	0	0.1	20	99	8000
15	95	3			7	0	0.2	40	202	43000
15	95	10			6	1	0.1	41	80	60000
15	95	11	26	31	6	0	0.1	47	68	5150
15	96	2	22	25	6	1	0.1	40	65	2200
15	97	4	30	33		1	0.1	40	56	
15	99	1	26	30	7	1	0.1	4	31	24000
15	99	2	26	29	7	0	0.1	6	72	11000
15	99	3	29	35	7	2	0.1	2	69	24000
15	99	4	27	26	6	1	0.1	5	472	11000
15	99	5	31	28	7	1	0.1	6	160	24000
15	99	6	31	30	7	2	0.1	2	400	24000
15	99	7	28	26	7	3	0.1	8	120	24000
15	99	8	29	25	7	2	0.1	4	40	914
15	99	9	26	24	7	0	0.1	4	112	11000
15	99	10	26	28	6	0	0.1	6	96	11000
15	99	12	22	20	7	0	0.1	2	12	24000
15	2000	1	25	25	7	1	0.1	6	56	24000
15	2000	2	28	34	7	2	0.1	5	88	24000
15	2000	4	26	22	7	5	0.5	6	691	24000
15	2000	6	29	25	7	0	0.1	8	200	24000
15	2000	8	31	33	7	2	0.1	8	92	24000
15	2000	10	25	26	6	1	0.1	12	68	11000
15	2000	11	22	25	6	2	0.1	8	38	24000
15	2001	2	23	27	7	1	0.1	24	68	2400
15	2001	5	30	37	7	0	0.1	22	442	24000
15	2001	6	32	36	8	1	0.1	14	269	11000
15	2001	7	30	34	7	2	0.1	3	180	11000
15	2001	8	29	31	9	3		244	10	24000
15	2001	10	26	27	7	0	0.1	73	16	11000
15	2002	2	21	24	7	0	0.1	2	42	24000
15	2002	6	29	26	8	3	0.1	4	288	24000
15	2002	8	30	28	7	2	0.1	11	38	24000
15	2002	10	27	29	7	0	0.1	10	100	24000
15	2003	2	25	24	7	1	0.1	12	98	24000
15	2003	4	27	31	8	4	0.1	9	280	24000
15	2003	6	30	35	7	7	0.1	6	165	24000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

15	2003	8	30	34	7	3	0.1	3	54	24000
15	2003	10	26	24	7	0	0.1	24	118	24000
15	2004	3	27	31	7	1	0.1			
15	2004	6	29	33	6	0	0.1			
15	2004	9	29	34	7	1	0.1			
15	2005	3	28	25	7	1	0.1			
15	2006	8	28	35	7	1	0.1	6	64	1300
15	2007	6	31	36	7	5	0.1	5		490
15	2007	8	30	27	8	2	0.1	5		24000
15	2007	9	28	27	6	1	0.1	5		16000
15	2007	10	29	28	7	0	0.1	18	55	22000
15	2008	2	25	24	7	7	0.1	5	57	350000
15	2008	3	23	26	7	9	0.1	5	42	3500
15	2008	4	27	28	7	3	0.1	5		920000
15	2008	6	30	31	7	1	0.1	5		220000
15	2008	8	29	30	7	0	0.1	5	114	
15	2008	10	28	31	6	0	0.1	5	67	240000
15	2008	12	25	24	7	1	0.1	5	34	240000
15	2009	2	27	29	6	0	0.1	6	64	35000
15	2009	4	29	31	7	2	0.1	4		92000
15	2009	6	32	35	7	1	0.1	8		35000
15	2009	8	30	29	7	1	0.4	4		54000
15	2009	10	27	29	7	0	0.1	10	148	22000
15	2009	12	23	29	6	0	0.1	3	48	92000
15	2010	2	25	23	6	1	0.1	2	60	54000
15	2010	4	27	29	6	1	0.1	1		54000
15	2010	6	32	28	7	2	0.1	1		54000
15	2010	8	27	30	6	0	0.1	2	125	92000
15	2010	10	32	30	6	0	0.1	4	8	92000
15	2010	11	25	27	6	1	0.1	2	53	54000
15	2011	3	26	28	7	1	0.1	2	53	54000
15	2011	5	26	28	7	3	0.1	8		92000
15	2011	10	27	28	6	0	0.1	7		920000
15	2011	11	25	29	7	1	0.1	10	91	240000
15	2012	2	25	32	7	2	0.1	3	49	
15	2012	4	26	32	7	3	0.1	3		54000
15	2012	6	31	35	7	3	0.1	4		92000
15	2012	8	28	33	6	0	0.1	4	83	54000
15	2012	10	26	33	5	0	0.1	26	43	7000
15	2012	11	24	28	7	0	0.1	2	56	54000
15	2013	2	25	27	7	1	0.1	3	67	54000
15	2013	4	27	30	7	4	0.1	2		240000
15	2013	6	26	30	7	4	0.1	2		240000
15	2013	8	30	32	7	2	0.1	3	48	240000
15	2013	10	25	28	6	3	0.1	3	35	240000
15	2014	2	26	30	6	0	0.1	3	48	22000
15	2014	4	28	30	7	1	0.1	3		240000
15	2014	6	28	32	6	1	0.1	3		240000
15	2014	8	32	34	6	2	0.1	2		240000
15	2014	10	26	30	6	0	0.1	4	67	92000
15	2014	11	23	25	6	1	0.1	12	38	240000
15	2015	3	23	5	6	0	0.1	2	30	92000
15	2015	5	29	38	7	1	0.1	3		240000
15	2015	8	32	30	7	5	0.1	1		54000
15	2015	10	26	32	6	0	0.1	7	54	240000
15	2015	11	26	28	7	1	0.1	3	42	160000
15	2016	2	22	28	7	1	0.1	3	107	11000
15	2016	5	29	34	6	3	0.1	21		92000
15	2016	8	31	33	7	2	0.1	10		24000
15	2016	10	24	26	7	1	0.1	4	49	92000
15	2017	2	25	32	7	1	0.1	16	62	240000
15	2017	5	30	34	7	7	0.1	2		2400
15	2017	8	30	32	6	3	0.1	8		240000
15	2017	11	26	33	0	0	0.1	4	46	54000
15	2018	2	28	31	6	0	0.1	5	46	92000
15	2018	5	29	33	7	1	0.1	7		160000
15	2018	8	30	30	7	5	0.1	2		92000
15	2018	10	27	32	7	0	0.1	7	75	54000
15	2019	5	28	29	7	1	0.2	2		54000
15	2019	9	34	35	7	6	0.1	2		54000
15	2019	11	26	31	6	0	0.4	12	99	160000
15	2021	3	33	34	6	2	0.2	2		92000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

15	2022	3	25	28	7	1	<0.1	4	45	92000
15	2023	3	26	29	7	2	0.1	3	36	92000
15	2023	5	32	34	8	3	<0.1	5		54000
15	2024	6	29	31	8	2	<0.1	5		92000
15	2025	4	27	29	8	3		4		160000

ESTACIÓN 16: RÍO CUXCUCHAPA, PUENTE "CAMPO MECOACÁN" POR LA CARRETERA JALPA DE MENDEZ-CHILTEPEC

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	OXÍGENO DISUELTO (O.D)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (Sse)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			°C	°C	(0 a 14 U)	(mg/L)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
16	78	6	32	33	6	2	0.0		336	
16	78	6	33	33	8	5	0.1		398	
16	78	7	32	32	8	3	0.1			
16	78	7	30	33	9	8	0.1			
16	78	8	30	31	8	0	0.1		92	
16	78	8	30	31	6	1			43	
16	78	8	31	32	7	0			77	
16	78	9	29	29	6	0	0.1		27	
16	78	10	31	33	8	0	0.1		12	
16	78	10	26	27	8	0	0.1		47	
16	78	11	26	28	7	5	0.1		45	
16	78	11		7	1	0.3			34	
16	79	3	29	31	7	4	0.1	2	35	
16	79	4	30	33	8	4	0.1	5	51	
16	79	9	29	29	8	0	0.1	11		
16	80	5	33	27	8	2	0.1	4		
16	81	2	24	25	8	6	0.1	1	26	
16	81	5	37	37	8	3	0.1	8	38	
16	81	7			7	3	0.3	1	37	
16	81	8			8	4	0.3	4	40	
16	81	9			8	1	0.3	0	36	
16	81	10			8	2	0.1		31	
16	82	2	25	29	8	3	0.1	0	17	
16	82	3	25	31	8	3	0.1	2	11	
16	82	4	30	32	8		0.1		44	
16	82	5	31	30	8	3	0.1	1	23	
16	82	6	32	33	8	4	0.1	3	50	
16	82	7	33	34	8	8	0.1	1	36	
16	82	8	30	33	8	3	0.1	1	50	
16	82	9	28	28	8	1	0.5		28	
16	82	11	26	28	7		0.1			
16	83	1	24	26	8	2	0.1		25	
16	83	3	25	26	7	1	0.1		27	
16	83	4	28	32	7	2	0.1		49	
16	83	5	35	31	8	0	0.1		105	
16	83	6	32	31	8	4	0.1		64	
16	83	7	31	30	8	5	0.1		80	
16	83	8	31	30	8	7	0.1		90	
16	83	9	33	33	8	8	0.1	4	35	
16	83	10	30	34	7	0	0.1	1	76	
16	83	11	29	32	8	1	0.1	6		
16	84	5	32	36	8	9	0.1	5		
16	84	6	32	38	7	1	0.7	18		
16	84	7	30	34	8	6	0.1	6	45	
16	84	8	28	31	8	1	0.1	3	30	
16	84	9	28	32	8	1	0.1	6	40	
16	84	10	29	33	7	3	0.1		38	
16	84	11	28	28	7	2	0.1		29	
16	85	1	21	31	8	2	0.1		10	
16	85	2			7	2	0.1		23	
16	85	3	27	30	8	1	0.1		45	
16	85	4	28	31	8	2	0.1		67	
16	85	5	29	32	8	2	0.1		3	
16	85	6	30	33	7	1	0.1		136	
16	85	7	29	33	8	1	0.1	76	12	
16	85	8	32	37	7	3	0.1	4	158	
16	85	9			7	1	0.4	18	51	
16	86	1	22	26	8	0	0.2	30	110	
16	86	2	27	34	8	1	0.1	61	65	930
16	86	3	30	32	8	1	0.1	4	4	930

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

16	86	4			8	7	0.1	2	59	11000
16	86	5	32	39	8	6	0.1	6	24	9300
16	86	7	34	36	8	8	0.1	1	11	2300
16	86	8	31	36	8	2	0.1	8	82	
16	86	9			8	2	0.1	15	49	
16	86	10			7	0	0.1	35	79	900
16	86	11			8	0	0.3	40	78	3
16	87	1	28	31	8	1	0.1	15	33	
16	87	2	26	26	7	2	0.1	36	56	
16	87	4	28	29	8	3	0.1	16	34	150
16	87	5	32	35	8	7	0.1	7	126	210
16	87	6	33	33	7	1	0.1	20	76	24000
16	87	8	31	29	8	2	0.1		41	
16	87	8	34	35	8	3	0.1	5	48	1100
16	87	9	31	31	7	1	0.1	10	160	
16	87	10	27	30	7	1	0.1		59	1100
16	87	11	25	25	7	1	0.1	20	32	460
16	87	12	26	27	8	1	0.1	20	40	2400
16	88	1	26	31	7	2	0.1	4	26	2100
16	88	2	24	27	8	3	0.1	4	45	2100
16	88	3	29	32	8		0.1		46	11000
16	88	6	34	35	8	6	0.1	4		1500
16	88	7	30	30	8	3	0.1		26	11000
16	88	8	31	30	8	3	0.1	2	18	750
16	88	9	29	30	8	1	0.1	4	49	2400
16	88	10	26	26	7	0	0.1	10	38	
16	88	11	28	32	7	0	0.1	4	38	
16	88	12	25	28	7	2	0.1	4	17	
16	89	1	26	28	8	4	0.1	1	20	
16	89	2	27	27	8	4	0.1	2	34	40
16	89	3	24	27	8	3	0.1	1	40	
16	89	4	25	30	8	1	0.1	2	7	
16	89	5	32	35	8	3	0.1	2	57	
16	89	6	31	31	8	3	0.2	1	47	
16	89	7	33	31	8	6	0.1	1	8	
16	89	8	33	36	8	2	0.1	2	73	
16	89	9	29	30	8	4	0.1	2	78	
16	89	10	27	32	7	1	0.1	2	39	
16	89	11	28	30	8	1	0.1	6	47	4600
16	89	12	24	29	7	3	0.1	2	40	
16	90	1	25	29	7	4	0.1	2	33	210
16	90	2	25	28	7	2	0.1	3	31	280
16	90	3	26	28	7	3	0.1	4	48	11000
16	90	4	32	34	8	6	0.1	9	73	930
16	90	5	31	32	7	2	0.1	6	61	640
16	90	6	31	32	8	10	0.1	3	194	24 000
16	90	7	33	34	7	2	0.1	2	36	24000
16	90	8	29	34	7	2	0.1	1	111	2400
16	90	9	30	34	7	2	0.1	2	35	11000
16	90	10	29	32	7	2	0.1	2	68	24000
16	90	11	23	23	7	0	0.1	1	56	430
16	91	1	25	27	7	0	0.1		50	40
16	91	2	24	31	8	2	0.1		35	430
16	91	3	26	32	8	3	0.1	1	28	1500
16	91	5	32	34	8	6	0.1		149	24000
16	92	5	31	32	8	0	0.1	1	16	24000
16	92	8	29	30	8	2	0.1		38	24000
16	92	9	29	31	8	1	0.1	8	30	
16	92	10	29	33	8	0	0.1	2	25	
16	92	11	25	29	8	1	0.1	4	19	2000
16	92	12	26	26	8	1	0.1	2	43	1000
16	93	1	27	28	8	3	0.2	2	61	7700
16	93	2	26	33	8	2	0.1	3	23	300
16	93	3	23	26	8	2	0.1	4	47	100
16	93	4	28	32	8	2	0.1	3	89	9700
16	93	5	30	35	8	2	0.1	6	24	6600
16	93	6	29	29	9	2	0.1	4	131	3250
16	93	7	30	33	8	0	0.1	7	33	2100
16	93	8	30	35	8	2	0.1	15	35	200
16	93	9	31	34	8	1	0.1	4	21	1500
16	93	10	29	32	7	0	0.1	7	48	600
16	93	11	28	31	8	1	0.1	7	42	850

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

16	93	12	26	29	8	1	0.1	16	32	2400
16	94	1	25	28	8	2	0.1	16	53	11000
16	94	2	25	27	8	1	0.1	44	48	750
16	94	3	28	31	7	2	0.1	18	37	11000
16	94	4	27	28	8	1	0.1	12	82	1550
16	94	5	31	33	8	1	0.1	20	39	800
16	94	6	30	32	8	5	0.1	6	42	21000
16	94	7	30	31	8	2	0.1	8	59	40000
16	94	8	32	37	8	2	0.2	8	108	3000
16	94	9	29	33	8	0	7.0	13	106	3600
16	94	10	25	27	8	0	0.1	26	42	38400
16	94	11	27	31	8	0	0.1	40	48	2000
16	94	12	29	31	8	0	0.1	6	73	46000
16	95	1	24	29	8	1	0.1	16	51	400
16	97	3	30	32		1	0.1	3	28	
16	97	5	30	35		0	0.1	10	30	
16	97	8	29	34		3	0.1	3	88	
16	97	9	28	34		0	0.1	4	37	
16	97	10	29	27		0	0.1	7	23	
16	97	11	26	31	7	1	0.1	5	40	
16	98	1	25	27	8	2	0.1	6		1400
16	98	2	27	28	8	3	0.1	12	87	500
16	98	5	29	32	7	3	0.1	26	73	1500
16	98	7		7	7	7	0.1	1	118	430
16	98	8	30	37	7	1	0.1	20	150	2400
16	98	10	28	26	9	0	0.1	4	52	11000
16	98	11	27	30	8	1	0.1	4	4	24000
16	98	12	27	32	8	2	0.1	3	16	2400
16	99	1	24	30	8	2	0.1	4	48	24000
16	99	2	27	32	8	3	0.1	6	48	24000
16	99	3	26	33	8	4	0.1	4	72	24000
16	99	4	29	36	8	1	0.1	2	88	24000
16	99	5	31	37	8	6	0.1	8	96	24000
16	99	6	32	35	8	5	0.1	4	34	4 600
16	99	7	29	33	8	3	0.1	2	77	24000
16	99	8	1	26	8	1	0.1	5	40	24000
16	99	9	28	32	8	1	0.1	2	28	24000
16	99	10	29	35	9	1	0.1	2	27	11000
16	99	11	35	23	7	1	0.1	5	27	24000
16	99	12	25	29	8	2	0.1	3	28	35
16	2000	1	25	28	8	2	6.0	6	24	24000
16	2000	2	29	35	8	6	0.1	3	28	24000
16	2000	2	27	33	6					
16	2000	4	29	32	8	2	0.1	5	50	24000
16	2000	5	28	35	8	2	0.1	10	160	24000
16	2000	9	30	36	7	1	0.1	6	24	11000
16	2001	5	29	32	8	2	0.0	16	130	24000
16	2001	7	30	35	8	2	0.1	4	120	24000
16	2001	9	27	24	8	0	0.2	5	44	24000
16	2002	2	20	21	8	4	0.1	4	26	24000
16	2002	4	29	27	8	3	0.1	4	16	11000
16	2002	6	29	32	8	3	0.1	7	120	24000
16	2002	8	30	32	8	4	0.1	8	169	11000
16	2002	10	30	34	8	0	0.1	9		24000
16	2003	2	26	33	8	1	0.1	8	55	24000
16	2003	4	28	32	8	3	0.1	6	199	24000
16	2003	6	34	36	9	10	0.1	7	158	24000
16	2003	8	30	28	8	5	0.1	7	407	24000
16	2003	11	29	36	8	1	0.1	4	95	24000
16	2004	3	26	26	9	8	0.1			
16	2004	6	32	34	8	3	0.1			
16	2004	9	31	34	8	3	0.1			
16	2005	3	27	33	8	6	0.1			
16	2005	6	34	37	8	10	0.1			
16	2006	3	28	35	8	5	0.1	3	61	300
16	2006	5	30	35	8	4	0.1	7	104	
16	2006	6	29	33	8	3	0.1	4	80	490
16	2006	8	31	34	8	4	0.1	5	43	
16	2007	5	30	37	8	5	0.1	5		490
16	2008	3	27	29	7	5	0.1	5		4900
16	2008	5	30	29	7	4	0.1	5		220000
16	2008	6	31	30	7	5	0.1	5		33000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

16	2008	8	32	31	7	6	0.1	5	50	
16	2008	10	29	31	7	1	0.1	5	34	92000
16	2008	12	29	32	7	9	0.1	5	56	92000
16	2009	2	29	32	7	6	0.1	3		54000
16	2009	4	28	29	7	6	0.1	3		54000
16	2009	6	32	32	7	3	0.1	3		35000
16	2009	8	28	33	7	4	0.1	3		24000
16	2009	10	27	32	7	3	0.1	1		54000
16	2009	12	26	26	7	1	0.1	3		54000
16	2010	2	22	24	8	5	0.1	2		35000
16	2010	4	28	30	8	6	0.1	2		35000
16	2010	6	32	30	9	12	0.1	15		35000
16	2010	8	27	30	7	1	0.1	2		54000
16	2010	10	25	27	7	1	0.1	1	37	92000
16	2010	11	27	29	7	2	0.1	2	24	54000
16	2011	3	20	24	8	5	0.1	1	31	160000
16	2011	5	26	28	8	2	0.1	1	52	92000
16	2011	9	28		8	0	0.1	4		160000
16	2011	11	25	31	8	1	0.1	3	22	54000
16	2012	2	31	32	8	3	0.1	5	27	
16	2012	4	27	28	8	3	0.1	4	38	22000
16	2012	6	28	36	7	1	0.1	1	15	35000
16	2012	8	28	30	7	0	0.1	4	55	14000
16	2012	10	27	31	7	1	0.1	2	22	54000
16	2012	11	27	30	8	8	0.1	2	22	24000
16	2013	2	26	29	8	1	0.1	2	38	54000
16	2013	4	26	28	8	4	0.1	4		54000
16	2013	6	28	30	8	4	0.1	3		54000
16	2013	8	30	34	8	2	0.1	2	25	92000
16	2013	10	24	30	7	1	0.1	2	83	92000
16	2013	12	28	32	7	1	0.1	2	42	240000
16	2014	3	26	28	8	5	0.1	4	54	
16	2014	6	27	31	8	2	0.1	3	43	92000
16	2014	8	28	32	8	7	0.1	1	36	35000
16	2014	10	28	32	7	0	0.1	4	28	160000
16	2014	11	27	29	7	2	0.1	2	35	160000
16	2014	4	33	43	8	6	0.1	3	20	35000
16	2015	6	29	28	8	2	0.1	2	28	24000
16	2015	7	30	31	8	4	0.1	2	18	35000
16	2015	8	31	34	8	3	0.1	1	19	7000
16	2015	10	29	37	7	1	0.1	5		54000
16	2016	2	26	29	8	8	0.1	5	22	160000
16	2016	5	32	37	8	5	0.1	6		14000
16	2016	8	32	34	8	6	0.1	6	61	24000
16	2016	11	29	35	8	2	0.1	2	19	14000
16	2017	2	28	37	8	5	0.1	8	56	7900
16	2017	5	33	36	7	7	0.1	4	24	35000
16	2017	8	32	38	8	4	0.1	4	31	92000
16	2017	11	25	29	8	1	0.1	4	35	54000
16	2018	3	28	36	7	7	0.1	3	19	14000
16	2018	5	32	34	7	4	0.1	2		35000
16	2018	8	30	36	8	4	0.1	4	23	240000
16	2018	11	29	36	8	0	0.1	3		240000
16	2019	3	26	28	8	5	0.1	5		92000
16	2019	9	31	37	8	7	0.1	3		92000
16	2019	11	28	32	7	0	0.1	6	52	92000
16	2021	3	29	32	8	11	<0.1	6		160000
16	2022	2	27	34	8	7	0.1	2	34.81	160000
16	2023	3	29	31	8	4	0.1	3	36	54000
16	2023	6	29	25	8	3	<0.1	1		240000
16	2024	6	29	31	9	3	<0.1	4		160000
16	2025	4	26	31	9	5	<0.1	3		92000
16	2025	5	31	33	9	4	<0.1	1		160000

ESTACIÓN 17: RÍO USUMACINTA (PUENTE JONUTA, POR LA CARRETERA ZAPATERO-JONUTA)

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	OXÍGENO DISUELTO (O.D)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (Sse)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
--------------	-----	-----	----------------------	--------------------------	----	------------------------	-----------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	--------------------

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

			°C	°C	(0 a 14 U)	(mg/L)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
17	85	8			8	6	0.1		8	
17	85	9			8	6	0.1	0	39	
17	86	1	24	26	8	9	0.1	1	4	
17	86	2	27	26	8	8	0.3	0	31	
17	86	3	28	32	8		0.1	4	55	300
17	86	4			8		0.1	1	16	24000
17	86	5	31	33	8	8	0.1	1	23	400
17	86	7			8	7	0.1	0	14	900
17	86	9			7	6	0.1	7	20	900
17	86	10			8	8	0.1	1	16	900
17	86	11			8	7	0.1	1	8	3
17	87	1	24	24	8	8	0.1	5	15	15000
17	87	3	30	32	8	8	0.1	2	103	
17	87	4	28	25	8		0.2	1	12	
17	87	5	31	33	8	7	0.1	6	31	
17	87	9	28	32	8	6	0.1	2	140	
17	87	10	25	27	8	7	0.1	1	20	460
17	87	11			8	8	0.1	1	12	460
17	88	6	30	38	8	5	0.4	1	25	11000
17	88	7	30	30	8	6	0.1	2	16	150
17	88	8	28	35	8	7	0.1	1	9	11000
17	89	2	26	24	8	8	0.1	0	8	
17	89	7	28	33	8	9	0.1	3	16	
17	89	8	29	30	8	7	0.3	0	27	
17	89	9			7	7	0.9	1	24	
17	90	1	25	27	7	8	0.3	2	16	90
17	90	2	27	31	7	8	0.1	4	16	230
17	90	3	27	32	8	8	0.5	1	28	280
17	90	4	30	34	7	9	0.1	1	12	40
17	90	5	31	32	7	8	0.1	1	12	2400
17	90	6	29	33	7	7	0.1	0	20	2100
17	90	8	28	31	7	7	0.1	5	12	750
17	90	9	29	34	7	6	0.5	2	27	2100
17	90	10	29	32	6	7	0.1	0	8	930
17	90	11	24	29	7	7	0.4	2	20	2400
17	91	1	25	26	7	7	0.1	4	31	70
17	91	3	29	29	8	8	0.1	12	53	430
17	91	5	31	37	8	9	0.1	7	23	930
17	91	6	32	35	8	7	0.2	6	18	24000
17	91	10	28	31	8	6	0.2	6	20	2400
17	91	11	26	22	8	7	0.1	0	10	1500
17	92	2	24	26	8	9	0.1	2	24	230
17	92	3	28	32	8	9	0.1	3	19	2400
17	92	4	29	31	8	8	0.1	2	23	2400
17	92	6	28	28	8	7	0.2	2	12	24000
17	92	7	28	26	8	7	0.1	1	16	24000
17	92	8	28	34	8	7	0.2	1	15	2400
17	92	11	25	30	8	6	0.2	1	4	0
17	93	1	26	31	8	9	0.5	2	16	0
17	93	2	24	26	8	8	0.1	3	19	0
17	93	3	28	33	9	8	0.2	3	8	5800
17	93	4	30	35	9	10	0.4	6	12	400
17	93	5	30	31	9	8	0.1	1	35	1250
17	93	7	27	32	8	7	0.5	2	8	1100
17	93	8	26	32	8	6	0.3	7	25	850
17	93	9	26	26	8	6	0.2	6	90	1050
17	93	10	28	33	8	6	0.3	4	8	750
17	93	11	26	28	8	6	0.3	6	25	400
17	93	12	26	32	9	8	0.5	2	3	2400
17	94	1	27	28	8	8	0.1	2	8	4600
17	94	2	27	29	8	7	0.1	2	28	2400
17	94	3	26	27	9	8	0.1	3	32	2400
17	94	4	30	30	9	8	0.2	2	42	250
17	94	5	36	35	9	8	0.6	3	17	1100
17	94	6	33	37	9	8	0.1	2	18	200
17	94	7	30	34	9	6	0.1	3	18	2000
17	94	9	29	29	8	7	0.3	5	20	11200
17	94	11			9	7	0.1	2	12	230
17	94	12	26	31	8	8	0.1	6	12	1200
17	95	1	26	28	8	12	0.2	3	16	900
17	98	1	26	30	8	8	0.1	3		

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

17	99	1	24	29	8	9	0.1	1	12	2400
17	99	2	24	27	8	8	0.1	1	8	4600
17	99	3	27	31	8	9	0.1	3	4	2400
17	99	4	28	33	8	7	0.1	1	8	2 000
17	99	5	29	30	8	9	0.1	2	4	11000
17	99	6	30	31	8	7	0.2	2	4	24000
17	99	7	27	30	8	6	0.6	3	20	4600
17	99	8	28	29	8	7	0.5	1	20	24000
17	99	9	27	31	8	6	0.5	1	16	11000
17	99	12	25	28	8	8	0.2	1	12	24000
17	2000	1	25	25	8	9*	0.1	1	4	24000
17	2000	2	25	29	8	9*	0.1	2	12	24000
17	2000	3								
17	2000	4	29	32	8	8	0.1	2	12	24000
17	2000	5								
17	2000	6								
17	2000	7								
17	2000	8								
17	2000	9	27	32	8	7	0.5	5	28	24000
17	0	10								
17	0	11								
17	0	12								
17	2001	5	31	34	8	8	0.1	2	12	24000
17	2001	7	27	32	8	7	0.4	2	12	24000
17	2001	9	27	34	8	7	0.2	1	20	24000
17	2002	2	25	25	8	8	0.1	5	8	4600
17	2002	6	27	32	8	5	0.8	1	24	24000
17	2002	8	28	30	8	8	0.3	1	31	24000
17	2002	10	27	31	8	6	0.2	4		11000
17	2003	2	26	30	8	7	0.1	1	4	2400
17	2003	4	28	35	8	9	0.1	3		24000
17	2003	6	27	32	8	7	0.1	2	8	2400
17	2003	10	26	30	8	7	0.2	1	8	24000
17	2004	4	27	29	8	8	0.1			
17	2004	6	29	35	8	8	0.2			
17	2004	9	29	36	8	8	0.1			
17	2006	7	27	31	8	7	0.3	2	34	790
17	2006	8	29	30	8	7	0.3	5	34	
17	2006	8	30	33	8	9	0.1	3	34	
17	2007	10	28	26	7	6	0.2	5	34	24000
17	2008	2	28	30	8	8	0.1	5	34	11000
17	2008	5	32	29	7	8	0.1	5	34	2400000
17	2008	8	29	31	7	7	0.1	5	34	
17	2008	11	27	30	7	6	0.1	5	34	240000
17	2009	2	28	29	7	8	0.1	2	7	54000
17	2009	5	30	34	7	8	0.1	1	0	22000
17	2009	9	33	34	7	6	0.2	2	20	35000
17	2009	11	25	27	6	7	0.4	3	14	54000
17	2010	2	23	25	8	8	0.1	1	1	92000
17	2010	6	24	26	8	7	0.1	2	6	54000
17	2010	8	26	31	8	5	0.4	1	12	92000
17	2010	11	26	25	8	8	0.1	1	6	92000
17	2011	3	26	28	8	8	0.1	2	9	35000
17	2011	5	26	28	8	8	0.1	1	8	18000
17	2011	9	27	29	8	7	0.5	1		92000
17	2011	11	26	33	7	4	0.1	0	20	92000
17	2012	2	26	30	8	8	0.1	3	6	92000
17	2012	5	32	35	8	8	0.1	1	12	92000
17	2012	8	27	29	8	7	0.3	1	30	24000
17	2013	3	26	30	8	9	0.2	2	30	240000
17	2013	5	26	30	8	8	0.1	1	26	2400
17	2013	8	30	32	8	9	0.4	2	6	
17	2014	2	28	32	8	8	0.1	1	61	240000
17	2014	5	30	32	8	7	0.3	1	10	35000
17	2014	8	30	38	7	8	0.3	3	22	240000
17	2014	11	26	31	7	7	0.3	2	29	54000
17	2015	3	28	30	7	8	0.1	2	25	7900
17	2015	5	31	37	8	8	0.1	3	53	54000
17	2015	8	30	38	8	8	0.1	3	19	240000
17	2015	11	27	31	7	8	0.1	2	19	18000
17	2016	2	25	27	8	8	0.1	4	9	22000
17	2016	5	31	37	8	8	0.1	3	19	11000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

17	2016	8	28	30	7	7	0.5	3	23	7000
17	2016	11	28	31	7	7	0.2	1	18	92000
17	2017	3	28	32	8	8	0.2	1	25	92000
17	2017	5	32	36	6	8	0.1	2	20	35000
17	2017	8	29	33	7	6	0.3	1	52	54000
17	2017	11	26	31	7	7	0.1	1	19	160000
17	2018	2	24	29	6	7	0.4	2	31	14000
17	2018	5	31	37	7	10	0.1	1	23	24000
17	2018	8	29	38	8	7	0.1	3	15	24000
17	2018	11	26	38	8	7	0.5	1	3	92000
17	2019	5	31	35	7	9	0.1	2	15	35000
17	2019	9	33	35	8	8	0.1	1	26	
17	2019	11	26	30	8	7	0.1	0	83	160000
17	2021	3	27	32	8	8	<0.1	1		54000
17	2023	3	28	35	9	7	0.1	3	73	92000
17	2023	5	31	33	8	9	<0.1	5	38	92000
17	2024	6	29	32	8	5	0.4	1	50	160000
17	2025	4	29	31	9	8	0.1	1	23	92000
17	2025	7	29	31	9	7	0.1	1	18	

**ESTACIÓN 18 : RÍO PUXCATÁN (PUENTE PUXCATÁN, POR LA CARRETERA VILLAHERMOSA-ESCARCEGA)**

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	OXÍGENO DISUELTO (O.D)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (Sse)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			°C	°C	(0 a 14 U)	(mg/L)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
18	78	6	28	28	8	4			68	
18	78	6	28	36	8	6			26	
18	78	6	27	35	8	8	0.2		8	
18	78	7	21	24	8	7	0.1			
18	78	8	26	26	9	6			25	
18	78	8	27	29	7	8	0.1		4	
18	78	9	28	29	6	5	0.2		4	
18	78	10	26	29	8	6	0.1		39	
18	78	10	26	27	8	5	0.1		24	
18	78	12	26	25	8	6	0.1		4	
18	79	3	23	24	8	6	0.3	1	15	
18	79	4	34	31	9	9	0.1	10	48	
18	79	5	30	32	8	7	0.1	1	12	
18	79	9	28	30	8	5	0.1	1	18	
18	79	11	22	24	8	7	0.1	1	4	
18	80	2	23	31	8	9	0.1	2	23	
18	80	4	26	25	8	9	0.1	0	12	
18	81	1	23	25	8	8	0.1		5	
18	81	5	30	33	8	6	0.1	1	10	
18	81	7			8	5	0.3	0	10	
18	81	9			8	5	0.4	2	2	
18	81	10			8	6	0.5	1	22	
18	81	11			8	7	0.1	0	11	
18	82	2	28	29	8	8	0.1	2	6	
18	82	3	27	31	8	8	0.1	2	16	
18	82	4	29	35	8	7	0.1	4	12	
18	82	5	30	32	8	8	0.1	2	21	
18	82	6	27	34	8	7	0.2	1	16	
18	82	8	27	26	8	7	0.1	1	4	
18	82	9	27	29	8	6	0.5		16	
18	82	8	9	24	8	8	0.1	2	8	
18	82	11	26	32	7	9			8	
18	83	1	24	28	8	8	0.1		13	
18	83	3	25	30	8	8	0.1		14	
18	83	4			8	8	0.1		8	
18	83	5	29	29	8	5	0.1		12	
18	83	7	27	31	8	8	0.2		10	
18	83	8	28	36	8	8	0.1	2	10	
18	83	9	24	29	8	7	0.5	2	23	
18	83	10	26	31	8	7	0.2	0	14	
18	83	11	28	29	8	7	0.1	1		
18	84	4	30	36	9	7		2		
18	84	5	29	33	8	7	0.5	2		
18	84	6	27	29	8	3	0.1	1	36	
18	84	7	26	34	8	4	0.2	3	16	
18	84	8	27	34	8	7	0.3	3	29	

PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS

18	84	10	29	33	8	6	0.1		10	
18	84	11	24	26	8	6	0.6		16	
18	85	1	23	31	8	6	0.2		10	
18	85	3	27	31	8	7	0.1		2	
18	85	5	27	34	7	6	0.3		12	
18	85	7	27	28	8	6	0.4		23	
18	85	9			8	6	0.1		18	
18	86	1			7	8	0.1	12	1	
18	86	3			7	5	0.1	19		24000
18	86	5	31	35	8		0.1	1	24	1500
18	86	6	29	34	7	2	0.1		38	2100
18	86	10			8	7	0.4	0	11	900
18	86	11	22	32	7	7	0.3	6	13	4300
18	87	5			8	7	0.1	2	22	3
18	87	6	29	34	8	4	0.1	2	48	11000
18	87	7	29	34	8	7	0.2	0	23	2400
18	87	8	27	30	7	6	0.2	1	26	210
18	87	9	27	31	8	7	0.1	2	2	2400
18	87	10	24	29	8	6	0.2	2	22	
18	87	12	25	27	8	7	0.1	3	20	2400
18	88	1	20	21	7	8	6	4	9	1500
18	88	3	24	27	8	8	0.1	0	20	4600
18	88	4	30	33	8	7	0.1	1	36	11000
18	88	6	28	32	8	4	0.1	11	25	24000
18	88	7	28	30	8	6	0.1		8	4600
18	88	8	27	29	8	5	0.1	0	13	24000
18	88	9	27	29	8	5	0.1	4	14	
18	88	10	22	26	7	1	0.1		8	
18	89	1	25	25	8	7	0.1	0	4	
18	89	2	25	29	8		0.1	1	6	
18	89	3	22	19	8	9	0.1	1	4	
18	89	4	26	31	8	6	0.1	6	2	6
18	89	5	29	33	8	9	0.1	3	12	
18	89	7	30	33	8	8	0.1	0	48	
18	89	8	27	30	8	7	0.1	0	23	
18	89	10	27	30	7	3	0.1	4	24	
18	90	1	22	28	7	8	0.4	4	19	930
18	90	2	26	30	7	6	0.2	1	28	430
18	90	3	27	32	7	8	0.1	1	4	150
18	90	4	29	34	7	9	0.2	4	35	460
18	90	5	29	32	7	7	0.1	1	20	4 600
18	90	6	29	36	7	6	0.5	1	24	24000
18	90	8	28	34	7	8	0.1	0	19	930
18	90	9	26	33	6	5	0.5	4	27	930
18	90	10	26	28	7	6	0.1	3	12	210
18	90	11	25	32	7	4	0.1	1	16	40
18	91	1	22	25	7	7	0.1	2	17	2400
18	91	2	22	26	7	7	0.1	1	24	210
18	91	3	26	32	8	7	0.1	6	32	930
18	91	4	31	35	8	7	0.1	1	18	430
18	91	5	31	37	8	7	0.1	2	25	11000
18	91	6			8	9	0.1	15	36	930
18	91	7	30	33	8	7	0.1	4	30	11000
18	91	10	26	32	8	6	0.2	2	16	
18	91	11	25	29	8	7	0.1	6	36	2400
18	92	1	22	27	8	6	0.2	3	20	2400
18	92	2	27	33	8	8	0.1	2	8	1100
18	92	3	26	32	8	9	0.1	4	27	1100
18	92	4	27	29	8	8	0.1	0	11	2400
18	92	7	29	34	8	8	0.2	6	32	24000
18	92	9	27	29	8	7	0.1	1	27	24000
18	92	10	25	29	8	4	0.1	1	23	
18	92	11	25	29	8	6	0.1	1	19	2700
18	92	12	23	24	8	4	0.2	2	42	26000
18	93	1	25	34	8	6	0.2	3	24	1000
18	93	2	23	25	8	7	0.1	6	27	1000
18	93	3	27	28	8	6	0.1	2	16	400
18	93	4	24	34	9	8	0.1	1	16	1200
18	93	5	29	29	8	7	0.1	4	6	10400
18	93	6	30	33	9	8	0.3	3	14	800
18	93	7	26	29	8	3	0.1	4	24	3600
18	93	8	28	29	9	6	0.1	1	17	1200

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

18	93	9	26	29	8	6	0.2	4	33	1250
18	93	10	24	25	7	5	0.2	7	41	3600
18	93	11	25	25	7	6	0.1	4	20	1000
18	93	12	25	30	8	7	0.2	9	33	3750
18	94	1	23	26	8	8	0.2	7	24	460
18	94	2	25	29	8	7	0.1	2	8	230
18	94	3	24	28	8	8	0.2	2	16	11000
18	94	4	26	30	8	7	0.1	5	16	250
18	94	5	29	31	8	8	0.1	2	4	1000
18	94	6	29	34	8	7	0.1	2	9	2650
18	94	7	28	29	9	8	0.1	4	27	840
18	94	8	30	31	8	6	0.1	4	8	150
18	94	9	26	30	8	5	0.2	5	34	7200
18	94	10	27	27	8	5	0.1	7	24	1200
18	94	11	26	30	8	7	0.1	2	12	430
18	94	12	21	29	8	7	0.1	5	25	11000
18	95	1	25	28	8	7	0.1	4	15	2100
18	97	4	28	33		7		6	15	
18	97	6	27	31		7		4	34	
18	97	10	24	30	8	7	0.4	6	25	
18	97	11	24	26	7	7	0.1	5	24	
18	98	5	30	33	8	6	0.1	3	8	90
18	98	7			7	6	0.2	2	22	90
18	99	1	24	34	8	8	0.1	1	4	24000
18	99	2	22	35	8	7	0.1	1	11	11000
18	99	3	27	32	8	8	0.1	1	4	24000
18	99	4	28	36	8	7	0.1	2	4	24000
18	99	5	30	38	8	8	0.1	2	4	4600
18	99	6	28	36	8	4	0.2	3	20	4600
18	99	7	26	34	8	6	0.3	1	16	24000
18	99	8	25	29	8	6	0.4	1	20	24000
18	99	9	27	31	8	3	0.2	2	12	4600
18	99	10	27	30	8	5	0.1	1	8	4600
18	99	11	24	26	8	7	0.2	2	8	24000
18	99	12	25	35	8	7	0.2	1	8	11000
18	2000	1	23	31	8	8	0.6	1	8	24000
18	2000	2	26	33	8	8	0.1	2	8	24000
18	2000	4	29	36	8	8	0.1	2	16	24000
18	2000	9	26	33	8	6	0.3	4	20	11000
18	2001	5	29	37	8	6	0.1	1	4	24000
18	2001	7	26	36	8	7	0.5	2	19	24000
18	2001	9	25	33	8	6	0.3	2	20	24000
18	2002	2	24	31	8	6	0.1	3	8	24000
18	2002	6	27	32	8	5	0.3	2	28	2400
18	2002	8	28	33	8	7	0.2	3	15	24000
18	2002	10	27	33	8	7	0.1	3	24	24000
18	2003	2	26	32	8	7	0.1	2	4	
18	2003	4	30	40	8	9	0.1	2	8	24000
18	2003	6	27	37	8	7	0.1	2	4	11000
18	2003	10	27	37	8	7	0.1	5	4	24000
18	2004	4	27	33	8	8	0.2			
18	2004	6	29	37	8	9*	0.1			
18	2004	9	28	29	7	7	0.1			
18	2005	5	28	30	8	8	0.1			
18	2006	5	31	38	8	8	0.1	3	34	
18	2006	7	26	35	8	6	0.3	3	34	2000
18	2006	8	27	35	8	6	0.4	5	34	
18	2007	10	28	26	7	2	0.1	2	34	7900
18	2008	2	27	29	7	7	0.1	5	34	79000
18	2008	4	27	28	8	7	0.3	5	34	920000
18	2008	6	28	27	7	7	0.3	5	34	49000
18	2008	8	28	32	7	7	0.2	5	34	
18	2008	10	27	28	7	3	0.1	5	34	35000
18	2008	12	25	27	7	8	0.1	5	34	92000
18	2009	2	25	27	7	7	0.1	0	4	13000
18	2009	4	28	29	7	7		0	8	240000
18	2009	6	28	32	7	6	0.1	3	12	22000
18	2009	8	27	33	7	6	0.3	8	61	92000
18	2009	10	28	34	7	7	0.1	1		92000
18	2009	12	24	30	7	7	0.1	2	17	54000
18	2010	2	23	24	8	8	0.1	1	1	54000
18	2010	4	26	27	8	7	0.1	1	14	35000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

18	2010	6	25	28	7	7	0.1	1	4	54000
18	2010	8	26	37	7	5	0.2	2	25	92000
18	2010	10	27	25	7	4	0.1	3	12	54000
18	2010	11	26	28	8	7	0.1	0	17	54000
18	2011	3	20	24	8	7	0.1	0	9	54000
18	2011	5	28	30	8	7	0.1	2	10	35000
18	2011	9	28		7	5	0.4	2		92000
18	2011	10	27	27	8	4	0.1	1		240000
18	2011	11	23	24	7	7	0.2	3	19	160000
18	2012	2	24	33	7	7	0.2	2	31	
18	2012	4	24	30	8	7	0.1	2	18	92000
18	2012	6	28	28	8	7	0.2	5	22	92000
18	2012	8	24	26	8	7	0.1	1	38	54000
18	2012	10	25	31	7	6	0.1	1	26	14000
18	2012	11	25	28	8	8	0.1	2	24	35000
18	2013	2	27	36	7	7	0.1	1	38	54000
18	2013	4	30	34	8	8	0.1	2	17	92000
18	2013	6	28	32	7	5	0.4	1	37	22000
18	2013	8	28	33	7	6	0.3	1	6	24000
18	2013	10	27	30	8	6	0.2	2	28	240000
18	2013	12	26	30	7	6	0.2	3	14	240000
18	2014	2	28	31	7	7	0.1	2	36	5400
18	2014	4	28	34	8	6	0.2	1	6	28000
18	2014	6	24	26	7	6	0.3	5	22	240000
18	2014	8	30	32	8	7	0.1	3	12	35000
18	2014	10	26	33	7	5	0.1	3	28	54000
18	2014	11	23	22	7	6	0.7	3	29	54000
18	2015	4	30	45	8	8	0.1	2	17	54000
18	2015	5	27	34	8	8	0.1	2	32	35000
18	2015	7	28	32	8	6	0.1	2	19	240000
18	2015	8	31	44	8	7	0.1	1	19	
18	2015	10	25	31	7	6	0.2	2	36	160000
18	2015	11	26	41	7	6	0.1	4	19	92000
18	2016	2	25	29	7	8	0.1	5	16	18000
18	2016	5	30	38	8	7	0.1	3	19	7900
18	2016	8	28	29	7	7	0.1	2	47	54000
18	2016	10	26	29	7	9	0.4	3	38	54000
18	2017	3	28	33	7	8	0.1	1	19	54000
18	2017	5	30	39	7	7	0.2	2	16	35000
18	2017	8	30	32	8	7	0.1	1	28	54000
18	2017	11	26	31	8	8	0	3	49	240000
18	2018	2	27	29	7	5	0	2	47	5400
18	2018	5	29	36	7	7	0	2	23	35000
18	2018	11	26.8	36.6	8	6	0	2	18	92000
18	2019	3	27	29	8	8	0.1	2	13	54000
18	2019	9	29	36	8	6	1.5	2	23	240000
18	2019	11	28	30	7	5	0.1	2	23	54000
18	2021	3	28	38	8	6	0.2	2		92000
18	2022	2	25	32	8	6	0.2	2	36	92000
18	2023	3	28	35	9	7	0.3	1	45	160000
18	2023	6	28	38	9	9	0.1	2	43	92000
18	2024	4	30	42	9	7	0.2	2	54	240000
18	2025	4	31	35	10	8	0.1	3	34	92000
18	2025	5	32	34	10	6	0.1	1	27	160000

**ESTACIÓN 19: RÍO PUXCATÁN (FRENTE A LA COLONIA LOS GATOS, CIUDAD DE MACUSPANA)**

ESTACION No.	ANO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	OXIGENO DISUELTO (O.D)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (SSe)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			°C	°C	(0 a 14 U)	(mg/L)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
19	78	6	28	32	8	4			24	
19	78	6	28	35	8	4	0.2		42	
19	78	6	27	35	8	6	0.15		37	
19	79	3	22	22	8	7	0.3	2	15	
19	79	4	30	30	8	8	0.1	2	8	
19	79	5	30	32	8	7	0.1	2	8	
19	80	2	24	30	8	9	0.1	3	16	
19	80	4	27	23	8	12	0.1	0	8	
19	81	1			8	8	0.1		16	
19	81	5			8	7	0.2	1	7	
19	81	7			8	5	0.4	2	14	
19	81	8			8	6	0.3	1	12	

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

19	81	9			8	6	0.3	2	14	
19	81	11			8	6	0.1	4	0	
19	82	2	23	24	8	8	0.4	0	2	
19	82	3	28	32	8	8	0.1	1	9	
19	82	4	29	33	8	9	0.1	6	6	
19	82	5	31	29	8	7	0.1	1	25	
19	82	6	27	33	8	7	0.5	5	16	
19	82	7	27	25	8	7	0.1	3	8	
19	82	8	18	24	8	7	0.1	0	4	
19	82	9	28	29	8	5	0.5		20	
19	82	11	26	32	8				8	
19	83	1	24	26	8	7	0.1		9	
19	83	3	26	32	8	8	0.1		12	
19	83	4			8	7	0.1		8	
19	83	5	29	29	8	8	0.2		8	
19	83	7	27	28	8	6	0.2		10	
19	83	8	28	31	8	7	0.1		10	
19	83	9	24	28	8	6	0.7	2	23	
19	83	10	26	30	8	4	0.3	1	10	
19	83	11	27	29	8	7	0.1	1		
19	84	4	30	32	8	8		2		
19	84	5	29	32	9	6	0.5	0		
19	84	6	27	27	8	2	0.1	2	20	
19	84	7	27	36	8	9	0.3	1	8	
19	84	8	26	34	8	7	0.5	1	14	
19	85	1	24	27	8	7	0.2		10	
19	85	2			8	7	0.1		2	
19	85	3	27	29	8		0.1		2	
19	85	4	28	30	8	6	0.1		8	
19	85	5	27	35	8	6	0.5		16	
19	85	6	37	31	8	6	0.1		10	
19	85	7	27	28	7	6	0.2		20	
19	85	8			8	7	0.1	2	15	
19	85	9			8	6	0.1	2	48	
19	86	1			8	8	0.1	27	0	
19	86	2	26	24	7	7	0.1	1	50	
19	86	3			8	5	0.1		32	46000
19	86	4			8	8	0.1	4	12	110000
19	86	5	31	36	8	1	0.1	1	32	9300
19	86	6	29	34	7	1	0.15	36	40	24000
19	86	10			8	7	0.7	2	15	2300
19	86	11	22	30	7	6	0.1	2	11	9300
19	87	4			8		0.1	9	22	1100
19	87	5			8	7	0.1	2	20	3
19	87	6	29	34	8	4	0.25	1	50	24000
19	87	7	29	34	8	6	0.15	0	21	2400
19	87	8	27	30	7	6	0.25	2	14	210
19	87	9	27	32	8	7	0.15	0	10	2400
19	87	10	24	30	8	6	0.1	1	26	
19	87	12	25	28	7	7	0.1	1	20	2400
19	88	1	20	22	7	8	0.1	0	2	11000
19	88	3	24	28	8	7	0.1	1	16	11000
19	88	4	29	32	8	7	0.1		6	4600
19	88	6	28	32	8	3	0.1	13	29	11000
19	88	7	28	30	8	6	0.1	3	4	11000
19	88	8	27	30	8	5	0.1	1	9	2100
19	88	9	29	33	8	5	0.1	2	8	
19	88	10	27	31	8	1	0.1		10	
19	89	1	25	26	8	7	0.1	1	4	
19	89	2	25	31	8		0.1	1	2	
19	89	3	22	22	8	9	0.1	1	8	
19	89	4	26	31	8	7	0.1	3	14	
19	89	5	30	36	8	9	0.1	3	20	
19	89	7	30	34	8	7	0.1	1	33	
19	89	8	28	34	8	7	0.3	1	16	
19	89	9	27	31	8	5	0.1	2	19	
19	89	10	27	29	7	3	0.1	4	20	
19	89	11	25	30	7	6	0.5	1	24	750
19	90	1	22	23	6	7	0.3	2	19	11000
19	90	2	25	30	7	8	0.1	3	16	230
19	90	3	28	35	7	7	0.1	1	11	2100
19	90	4	28	31	7	7	0.4	1	12	11000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

19	90	5	31	37	8	9	2.5	1	138	390
19	90	6	29	30	8	6	0.1	3	20	32
19	90	7	26	30	7	6	0.3	3	16	2100
19	90	8	27	32	7	7	0.5	0	12	11000
19	90	9	27	35	6	6	0.4	4	11	930
19	90	10	26	31	7	6	0.4	4	4	11000
19	90	11	25	26	7	7	0.1	1	27	930
19	91	1	24	30	7	7	0.1	2	16	70
19	91	2	22	29	7	7	0.1	0	24	210
19	91	3			8	15	0.1	4	32	11000
19	91	4	31	36	8	7	0.1	2	4	24000
19	91	5	31	35	8	6	0.1	3	13	11000
19	91	6	30	33	8	6	0.1	3	12	24000
19	91	9	26	33	8	6	0.4	4	32	11000
19	91	11	25	29	8	8	0.1	4	40	11000
19	92	1	22	27	8	4	0.1	1	16	2400
19	92	2	27	33	8	7	0.1	1	12	460
19	92	3	26	32	8	8	0.1	2	15	24000
19	92	4	27	30	8	8	0.1	0	8	2400
19	92	7	29	35	8	8	0.2	0	64	200
19	92	9	28	30	8	7	0.1	4	27	24000
19	92	10	25	31	8	3	0.1	1	23	
19	92	11	26	31	8	5	0.5	1	27	6000
19	92	12	23	25	8	5	0.5	1	30	0
19	93	1	25	34	8	6	0.2	1	44	100
19	93	2	24	25	8	7	0.2	4	16	200
19	93	3	27	38	8	7	0.1	2	28	300
19	93	4	29	34	9	8	0.1	2	12	400
19	93	5	29	30	8	7	0.1	3	8	3700
19	93	6	30	33	9	8	0.1	7	55	1000
19	93	7	26	29	8	3	0.1	7	28	1600
19	93	8	28	30	9	6	0.1	4	17	400
19	93	9	28	32	8	6	0.3	4	28	2060
19	93	10	25	28	7	5	0.1	7	37	650
19	93	11	26	30	7	6	0.1	4	28	2450
19	93	12	26	30	8	8	0.2	5	26	2000
19	94	1	23	24	8	8	0.2	4	12	2400
19	94	2	25	29	8	7	0.1	5	8	210
19	94	3	24	29	9	8	0.1	2	20	430
19	94	4	27	31	8	7	0.1	4	26	600
19	94	5	30	29	9	7	0.1	2	4	200
19	94	6	29	31	9	7	0.1	5	17	24600
19	94	7	29	31	9	7	0.1	3	40	5000
19	94	8	30	33	9	7	0.1	3	13	46000
19	94	9	26	33	8	6	0.3	8	34	3000
19	94	10	27	29	8	5	0.1	8	20	12400
19	94	11	26	31	8	7	0.1	4	16	1500
19	94	12	22	30	9	7	0.1	5	25	24000
19	95	1	25	32	8	8	0.1	3	15	46000
19	97	4	29	35		7	0.1	7	22	
19	97	6	27	32		6	0.4	4	34	
19	97	10	24	30	8	7	0.2	6	12	
19	97	11	24	26	7	6	0.1	5	28	
19	98	5	30	35	8	7	0.1	2	8	230
19	98	7			8	6	0.3	2	18	30
19	99	1	24	33	8	8	0.1	1	4	24000
19	99	2	22	32	8	7	0.1	1	8	4600
19	99	3	27	32	8	8	0.1	2	8	24000
19	99	4	28	36	8	7	0.2	1	4	24000
19	99	5	30	39	8	8	0.1	4	8	24000
19	99	6	28	35	8	4	0.3	3	20	4600
19	99	7	26	33	8	6	0.5	1	12	24000
19	99	8	25	29	8	6	0.4	1	24	24000
19	99	9	28	30	8	3	0.4	2	12	11000
19	99	10	27	29	8	5	0.2	1	16	4600
19	99	11	24	30	8	7	0.1	1	8	11000
19	99	12	25	32	8	8	0.1	2	8	24000
19	2000	1	23	29	8	8	0.3	1	4	24000
19	2000	2	26	32	8	7	0.1	3	8	24000
19	2000	4	29	36	8	8	0.1	2	16	24000
19	2000	9	26	32	8	6	0.4	3	12	11000
19	2001	5	29	38	8	6	0.1	1	8	24000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

19	2001	7	26	35	8	7	0.5	2	15	24000
19	2001	9	25	33	8	6	0.3	3	16	24000
19	2002	2	24	30	8	6	0.1	4	12	11000
19	2002	6	27	33	8	4	0.4	2	32	24000
19	2002	8	28	32	8	7	0.2	3	19	24000
19	2002	10	27	34	9	7	0.2	3	28	11000
19	2003	2	26	34	8	7	0.1	2	4	
19	2003	4	29	38	8	8	0.1	2	8	24000
19	2003	6	27	37	8	8	0.1	4	4	11000
19	2003	10	27	36	8	6	0.2	3	8	24000
19	2004	4	26	32	8	8	0.1			
19	2004	6	29	36	8	8	0.1			
19	2004	9	27	37	7	7	0.1			
19	2005	5	28	29	8	7	0.1			
19	2005	8	28	33			0.1			
19	2006	5	31	38	8	7	0.1	6	34	
19	2006	7	26	35	8	6	0.2	3	34	490
19	2006	8	27	35	8	7	0.6	5	34	
19	2008	2	27	30	7	5	0.1	5	34	5000
19	2008	4	27	32	8	7	0.1	5	34	920000
19	2008	6	27	25	7	6	0.2	5	34	33000
19	2008	8	28	32	7	7	0.4	5	34	
19	2008	10	27	28	7	3	0.1	5	34	22000
19	2008	12	25	25	7	8	0.1	5	35	22000
19	2009	2	25	27	7	7	0.2	0	14	22000
19	2009	4	29	32	7	7		1	16	240000
19	2009	6	28	32	7	7	0.1	3	22	11000
19	2009	8	27	30	7	6	0.4	4	5	92000
19	2009	10	27	34	7	7	0.1	3		160000
19	2009	12	25	29	8	6	0.1	1	25	54000
19	2010	2	23	24	7	8	0.1	2	8	92000
19	2010	4	26	27	8	7	0.1	4	17	92000
19	2010	6	25	27	8	7	0.1	3	6	92000
19	2010	8	26	37	7	5	0.4	2	30	54000
19	2010	9	25	31	7	4	0.1	2	4	54000
19	2010	10	27	25	7	4	0.1	2	12	54000
19	2010	11	26	28	8	6	0.1	1	16	54000
19	2011	3	20	24	8	7	0.1	1	25	92000
19	2011	5	26	28	8	7	0.1	2	22	54000
19	2001	9	28		8	5	0.2	1		92000
19	2011	10	26	27	8	4	0.1			
19	2011	11	20	26	8	7	0.2	2	27	240000
19	2012	2	24	33	8	7	0.2	2	27	
19	2012	4	24	30	8	8	0.1	2	12	92000
19	2012	6	28	30	8	7	0.3	6	16	54000
19	2012	8	24	26	7	6	0.2	1	15	54000
19	2012	10	25	31	7	6	0.2	1	26	28000
19	2012	11	24	28	8	8	0.1	4	6	54000
19	2013	2	27	34	8	7	0.1	6	35	54000
19	2013	4	30	34	8	9	0.1	2	24	240000
19	2013	6	27	31	6	6	0.5	1	19	24000
19	2013	8	28	33	7	6	0.3	6	19	35000
19	2013	10	27	33	7	6	0.2	2	23	240000
19	2013	12	26	30	8	6	0.3	0	22	240000
19	2014	2	28	31	8	7	0.3	2	39	35000
19	2014	4	28	34	8	6	0.2	2	25	92000
19	2014	6	24	26	7	6	0.3	7	19	240000
19	2014	8	30	32	7	8	0.1	1	9	28000
19	2014	10	26	33	6	6	0.1	1	13	54000
19	2014	11	23	22	6	6	0.6	5	38	54000
19	2015	4	31	37	7	8	0.1	4	7	35000
19	2015	5	27	38	8	7	0.1	3	65	35000
19	2015	7	27	31	8	6	0.1	2	19	92000
19	2015	8	32	41	8	6	0.2	4	19	11000
19	2015	10	25	29	7	7	0.1	3	44	240000
19	2015	11	26	42	7	6	0.1	2	19	240000
19	2016	2	25	29	7	8	0.1	5	27	28000
19	2016	5	30	38	7	7	0.1	4	19	11000
19	2016	8	28	30	8	7	0.4	3	35	54000
19	2016	10	26	34	7	7	0.5	3	37	54000
19	2017	3	27	32	7	8	0.1	1	19	54000
19	2017	5	29	39	7	7	0.2	3	32	92000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

19	2017	8	30	32	8	7	0.1	1	23	54000
19	2017	11	27	31	7	7	0.4	3	46	240000
19	2018	2	27	29	6	5	0.1	3	50	22000
19	2018	5	29	34	8	8	0.2	3	23	54000
19	2018	8	29	38	8	6	0.3	2	12	28000
19	2018	11	26	32	7	6	0.3	2	30	92000
19	2019	3	26	27	7	8	0.1	3	25	35000
19	2019	9	31	36	8	7	0.1	2	23	92000
19	2019	11	26	30	7	4	0.2	2	18	92000
19	2021	3	27	37	8	7	0.2	1		92000
19	2022	2	25	30	8	6	0.4	1	24	92000
19	2023	3	28	34	9	10	0.1	1	61	160000
19	2023	6	28	36	9		0.1	4	41	240000
19	2024	4	30	42	9	7	0.1	2	35	160000
19	2025	4	30	33	10	7	0.1	2	26	92000
19	2025	5	29	36	9	6,46	0.1	1	35	92000

**ESTACIÓN 20 RÍO SAMARIA (PUENTE "EL MANGO" POR LA CARRETERA VILLAHERMOSA - NACAJUCA)**

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	OXÍGENO DISUELTO (O.D)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (SSe)	DEMANDA BIQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			°C	°C	(0 a 14 U)	(mg/L)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
20	78	6	31	36	8	6			24	
20	78	6	29	34	8	8	0.4		32	
20	78	6	29	26	8	5	0.1		24	
20	78	7	28	33	8	6	0.3			
20	78	7	30	35	8	6	0.5			
20	78	8	30	35	8	6	0.4		68	
20	78	8	30	34	6	3			8	
20	78	8	30	31	7	6			12	
20	78	9	30	32	6		0.4		8	
20	78	10	29	36	8	6	0.4		20	
20	78	11	28	26	8	8	0.4		41	
20	78	11			7	7	0.3		8	
20	79	3	25	32	8	7	0.1	2	12	
20	79	4	31	32	8	7	0.2	3	4	
20	79	11	29	33	8	7	0.4	2	15	
20	80	5			8	8	0.2	6		
20	81	2			8	8	0.2	1	45	
20	81	5			8	7	0.2	1	12	
20	81	7			8	7	0.2	1	14	
20	81	7			8	7	0.5	2	16	
20	81	9			8	7	0.4	2	6	
20	81	10			8	6	0.3	4	8	
20	82	2	26	29	8	8	0.1	1	4	
20	82	3	26	33	8	8	0.1	5	11	
20	82	4	29	31	8		0.3		8	
20	82	5	29	34	8	6	0.2	1	23	
20	82	6	29	34	7	6	2.5	3	20	
20	82	7	29	33	8	8	0.2	1	8	
20	82	8	28	30	8	7	1.0	3	30	
20	82	9	28	29	8	6	0.8		12	
20	82	11	26	32	8	7	0.1		19	
20	83	1	24	24	8	7	0.8		11	
20	83	3	26	27	7	8	0.3		6	
20	83	4	30	33	7	8	0.3		8	
20	83	5	29	34	8	7	0.5		8	
20	83	6	29	32	8	4	0.2		15	
20	83	7	27	28	8	7	2.0		36	
20	83	8	28	25	8	7	0.2	2	19	
20	83	9	28	35	8	7	0.5	0	27	
20	83	10	29	32	7	7	0.6	0	24	
20	83	11	28	33	8	7	0.4	0		
20	84	5		34	8	8	0.3		2	
20	84	6		30	8	7	0.6		3	
20	84	7		34	8	8	0.5		1	15
20	84	8		31	8	6	1.1		4	42
20	84	9		37	8	7	0.1	1	11	
20	84	10		37	8		0.1		16	
20	84	11		27	8	7	0.5		33	
20	85	1	25	32	8	8	0.1		28	
20	85	2			8	7	0.1		6	

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

20	85	3	26	27	8	7	0.2		12	
20	85	4	28	29	8	6	0.2		8	
20	85	5	27	32	7	7	0.2		8	
20	85	6	28	33	8	6	0.1		10	
20	85	7	27	30	7	6	1.5		60	
20	85	8	29	37	8	7	0.2		2	
20	85	9			8	5	0.1		8	
20	86	1	22	24	8	9	0.1	1	24	
20	86	2	27	32	8	7	0.4	3	57	90
20	86	3	32	31	8	7	0.3	1	13	110
20	86	4			7	8	0.1	3	51	750
20	86	5	28	38	8	8	0.2	5	26	230
20	86	7	29	31	8	7	0.4	1	55	40
20	86	8	30	36	8	7	0.1	1	6	
20	86	9			8	7	0.1	1	4	90
20	86	10			7	7	0.3	4	14	2100
20	86	11			8	7	0.4	4	12	930
20	87	1	28	30	8	8	0.1	6	17	930
20	87	2	25	25	8	8	0.1	2	19	
20	87	4	28	30	8	7	0.1	4	24	1100
20	87	5	29	32	8	6	0.2	3	57	9
20	87	6	29	31	8	7	0.1	1	43	750
20	87	7	30	34	8	7	0.2		4	
20	87	7	29	33	8	6	0.0	2	16	1100
20	87	9	29	30	8	6	0.0		140	
20	87	10	27	30	8	8	0.0		24	1100
20	87	11	25	24	8	8	0.1	1	12	93
20	87	12	26	29	8	7	0.1	2	8	2400
20	88	1	25	29	7	7	0.1	4	26	460
20	88	2	24	29	7	7	0.1	0	14	4600
20	88	3	26	27	8	8	0.1		14	4600
20	88	6	30	33	8	6	0.4	2		11000
20	88	7	29	32	8	7	0.2		12	430
20	88	8	28	29	8	7	0.1	1	16	11000
20	88	9	29	30	8	7	0.1		10	430
20	88	10	25	26	7	7	0.1	1	8	
20	88	11	27	31	8		0.0	1	16	
20	88	12	24	28	8	7	0.0	1	25	
20	89	1	26	28	8	8	0.1	2	8	
20	89	2	26	27	8	7	0.1	1	11	430
20	89	3	24	27	8	9	0.2	1	28	
20	89	4	25	28	8	9	0.1	0	11	
20	89	5	33	34	8	8	0.1	1	23	
20	89	6	29	30	8	7	0.1	1	12	
20	89	7	30	32	8	9	0.3	6	61	
20	89	8	30	35	7	7	0.6	1	12	
20	89	9	27	27	7	6	0.5	1	14	
20	89	10	27	30	7	8	0.1	22	8	
20	89	11	27	27	8	7	0.2	1	20	460
20	89	12	24	25	7	8	0.3	1	8	
20	90	1	25	30	7	8	0.3	1	15	430
20	90	2	25	24	6	9	0.1	1	12	150
20	90	3	26	29	7	8	0.5	1	16	4 600
20	90	4	28	31	8	8	0.2	2	15	24000
20	90	5	29	29	7	7	0.2	2	4	640
20	90	6	28	29	8	7	0.2	1	12	24000
20	90	7	30	34	8	7	0.2	1	12	90
20	90	8	29	31	7	8	0.5	2	8	430
20	90	9	30	31	7	7	0.5	0	8	11000
20	90	10	29	34	7	7	0.5	1	28	1500
20	90	11	24	23	7	7	0.3		4	930
20	91	1	26	28	7	8	0.2	1	50	40
20	91	2	24	30	8	9	0.1	2	430	
20	91	3	24	29	8	8	0.1	1	8	1500
20	91	5	29	32	8	7	0.2	3	71	1500
20	91	11	24	26	8	7	0.2	2	14	40
20	92	5	29	32	8	4	0.2	1	16	24000
20	92	7	28	35	8	8	0.3	0	28	24000
20	92	8	28	30	8	7	0.2	2	8	24000
20	92	9	28	31	8	7	0.3	1	19	
20	92	10	29	33	8	6	0.3	1	11	
20	92	11	25	28	8	7	0.7	1	11	16000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

20	92	12	26	27	8	7	0.3	2	24	0
20	93	1	26	26	8	6	0.7	2	38	0
20	93	2	26	30	8	7	0.1	5	45	0
20	93	3	24	27	9	8	0.2	1	31	950
20	93	4	27	29	8	7	0.4	3	24	6000
20	93	5	30	34	8	7	0.3	2	10	700
20	93	6	28	28	9	7	0.3	1	34	500
20	93	7	29	32	8	7	0.4	2	22	1300
20	93	8	29	33	8	7	0.5	3	27	100
20	93	9	29	32	8	6	0.2	2	13	2700
20	93	10	29	32	8	7	0.2	2	24	500
20	93	11	29	31	8	7	0.2	1	17	900
20	93	12	26	30	8	8	0.1	3	20	2400
20	94	1	25	29	8	8	0.3	4	12	4600
20	94	2	24	24	8	9	0.2	3	12	1500
20	94	3	26	30	8	8	0.1	4	16	1200
20	94	4	27	28	9	8	0.2	6	50	600
20	94	5	29	32	8	7	0.2	2	17	500
20	94	6	28	32	9	7	0.2	5	25	1600
20	94	7	29	35	9	7	0.2	5	13	900
20	94	8	29	32	8	7	0.8	3	36	1600
20	94	9	30	33	8	9	0.4	2	8	300
20	94	10	25	29	8	7	0.2	1	20	3050
20	94	11	27	32	8	7	0.3	3	17	140
20	94	12	27	26	8	7	0.2	4	16	11000
20	95	1	25	32	8	8	0.2	3	12	430
20	97	3	30	35		7	0.3	3	9	
20	97	5	29	35		9	0.3	5	9	
20	97	7	25	28		8	0.1	4	21	
20	97	8	29	34		8	0.2		105	
20	97	9	27	36		8	0.1	2	25	
20	97	10	29	27		9	0.1	1	27	
20	97	11	25	30	8	8	0.4	7	12	
20	98	1	24	30	9	8	0.2	6		850
20	98	2	26	31	8	8	0.2	4	4	400
20	98	5	28	35	8	8	0.2	7	12	930
20	98	7			9	7	0.6	1	7	65
20	98	8	31	35	8	7	0.3	3	8	430
20	98	10	28	28	9	8	0.2	3	12	24000
20	98	11	27	32	8	8	0.2	1	8	4600
20	98	12	27	33	8	9	0.2	2	12	1500
20	99	1	23	30	8	10	0.3	24	24	24000
20	99	2	28	39	9	9	0.4	12	12	24000
20	99	3	25	33	9	10	0.3	16	16	4600
20	99	4	28	36	8	9	0.1	8	8	11000
20	99	5	29	38	9	8	0.6	4	4	11000
20	99	6	31	37	8	8	0.2	11	11	24000
20	99	7	27	33	8	8	0.4	18	18	24000
20	99	8	29	26	8	7	0.0	24	24	24000
20	99	9	27	31	8	7	0.5	15	15	24000
20	99	10	27	30	9	7	0.2	8	8	11000
20	99	11	25	25	8	8	0.1	8	8	24000
20	99	12	25	31	8	8	0.7	12	12	1096
20	2000	1	23	28	8	9	0.5	2	15	24000
20	2000	2	26	34	8	8	0.1	1	8	24000
20	2000	4	27	33	8	7	0.4	1	12	11000
20	2000	5	28	36	9	8	0.3	1	4	11000
20	2000	7	31	25		6				
20	2000	9	29	36	8	7	0.5	2	8	24000
20	2001	5	26	34	8	8	0.1	2	20	24000
20	2001	7	27	38	9	7	0.2	3	110	24000
20	2001	9	27	25	8	7	0.3	1	24	24000
20	2002	2	23	20	8	8	0.1	1	15	24000
20	2002	4	27	28	9	7	0.1	1	8	24000
20	2002	6	28	34	8	7	0.2	5	64	24000
20	2002	8	30	31	9	8	0.1	3	11	24000
20	2002	10	29	34	8	7	1.0	3	12	24000
20	2003	2	26	34	8	8	0.1	1	8	1100
20	2003	4	28	36	8	8	0.1	1	4	24000
20	2003	6	31	38	8	8	0.1	5	12	24000
20	2003	8	30	29	9	8	0.1	2	8	2400
20	2003	11	28	36	8	8	0.1	1	4	24000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

20	2004	3	25	28	8	8	0.1			
20	2004	6	29	38	8	9	0.1			
20	2004	9	30	36	8	8	0.1			
20	2005	3	26	28	9	8	0.1			
20	2005	6	29	40	9	8	0.1			
20	2006	3	32	35	8	8	0.1	1	34	300
20	2006	5	28	38	8	8	0.1	3	34	
20	2006	6	29	35	8	7	0.1	2	34	1300
20	2006	8	31	35	8	8	0.1	5	34	
20	2007	5	29	37	9	8	0.2	5	34	1100
20	2008	3	28	30	8	8	0.1	5	34	7900
20	2008	5	29	27	7	8	0.1	6	34	14000
20	2008	8	30	29	8	7	0.1	5	34	
20	2008	11	28	29	7	8	0.1	5	43	35000
20	2009	2	30	32	7	8	0.1	1	9	54000
20	2009	5	29	37	7	8	0.1	2	1	54000
20	2009	8	26	37	7	7	0.3	1	14	54000
20	2009	11	23	26	7	7	0.1	4	7	92000
20	2010	2	22	24	8	8	0.1	3	14	54000
20	2010	6	30	28	8	7	0.1	1	2	54000
20	2010	8	26	28	8	6	0.1	1	5	92000
20	2010	10	25	27	8	8	0.1	2	7	54000
20	2010	11	25	27	8	8	0.1	1	21	92000
20	2011	3	20	24	8	8	0.1	1	11	92000
20	2011	5	26	28	8	7	0.2	1	6	92000
20	2011	9	27		8	7	0.1	0		92000
20	2011	11	26	29	7	7	0.1	1	4	92000
20	2012	2	27	32	8	6	0.1	2	9	
20	2012	5	28	30	8	8	0.2	1	12	22000
20	2012	8	28	30	8	8	0.2	1	26	17000
20	2012	10	29	37	7	8	0.2	0	9	35000
20	2012	11	27	30	8	7	0.1	2	12	35000
20	2013	2	26	28	8	8	0.2	3	21	92000
20	2013	5	28	32	8	7	0.1	1	26	2400
20	2013	8	30	34	8	3	0.1	2	25	240000
20	2013	12	28	32	8	8	0.1	2	3	240000
20	2014	3	26	28	8	8	0.1	3	27	
20	2014	5	32	34	7	7	0.2	2	3	54000
20	2014	8	27	34	8	6	0.1	1	6	24000
20	2014	11	26	28	7	7	0.1	0	25	92000
20	2015	4	30	38	8	7	0.2	2	9	35000
20	2015	6	26	28	8	7	0.1	3	18	35000
20	2015	8	30	39	8	7	0.1	1	19	18000
20	2016	2	25	31	8	8	0.1	5	18	240000
20	2016	5	29	36	8	7	0.2	3	19	3300
20	2016	8	32	35	8	7	0.2	3		24000
20	2016	11	28	30	8	8	0.2	1	19	92000
20	2017	2	28	30	8	8	0.1	2	19	24000
20	2017	5	31	37	7	7	0.2	5	24	24000
20	2017	8	31	34	8	7	0.1	2	39	35000
20	2017	11	26	31	8	8	0.1	4	22	92000
20	2018	3	29	36	7	7	0.3	1	12	22000
20	2018	5	29	34	7	7	0.2	4	24	35000
20	2018	8	29	36	8	7	0.5	2	23	240000
20	2018	11	29	36	8	7	0.1	43	3	92000
20	2019	3	26	29	8	8	0.1	1	22	54000
20	2019	9	32	36	8	8	0.1	2	23	92000
20	2019	11	27	33	7	7	0.1	2	23	160000
20	2021	3	28	35	8	8	0.2	1		54000
20	2022	2	25	34	8	8	0.4	1	34	160000
20	2023	3	28	33	9	7	0.1	1	22	92000
20	2023	6	30	39	9	7	0.1	2	41	160000
20	2024	6	30	31	9	7	<0.1	1	57	240000
20	2025	4	25	28	10	8	<0.1	1	24	160000
20	2025	5	31	35	9.74	7.09	<0.1	1		160000

ESTACIÓN 21: LAGUNA MECOCÁN (PUENTE "EL BELLOTE" POR LA CARRETERA PARAÍSO-CHILTEPEC)

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	OXÍGENO DISUELTO (O.D)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (SSe)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
--------------	-----	-----	----------------------	--------------------------	----	------------------------	-----------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	--------------------

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

			°C	°C	(0 a 14 U)	(mg/L)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
21	78	6	31	32	8	6	0.1		709	
21	78	6	32	33	8	7	0.1		386	
21	78	7	30	32	8	7	0.1			
21	78	7	29	31	8	5	0.1			
21	78	8	30	33	8	5	0.0		781	
21	78	8	29	30	6	2			113	
21	78	8	31	31	8	4			146	
21	78	8	29	31	6	5	0.1		206	
21	78	9	29	33	9	9	0.1		191	
21	78	10	27	27	8	0	0.1		97	
21	78	10	26	27	8	8	0.1		114	
21	78	11			8	10	0.1		155	
21	79	3	23	27	8	7	0.1	2	180	
21	79	4	29	30	7	5	0.1	10	47	
21	79	9	29	30	8	7	0.1	2	105	
21	80	5	29	30	8	11	0.1	1		
21	81	2			8	6	0.1	2	207	
21	81	5			8	6	0.1	1	281	
21	81	7			8	5	0.1	1	250	
21	81	8			8	5	0.1	1	101	
21	81	9			8	6	0.1		77	
21	81	10			8	7	0.1	1	66	
21	82	2	26	26	8	7	0.1	34	162	
21	82	3	26	30	8	8	0.1	1	133	
21	82	4	30	27	8		0.1		220	
21	82	5	31	30	8	7	0.1	0	352	
21	82	6	30	29	8	7	0.1	0	510	
21	82	7	29	31	8	7	0.1	1	200	
21	82	8	27	27	8	7	0.1	1		
21	82	9	29	30	8	8	0.5		144	
21	82	10	27	28	8	6	0.1		134	
21	83	1	23	25	8	6	< 0.5		110	
21	83	2	26	31	8	6	0.1		169	
21	83	3	23	24	7	6	0.3		176	
21	83	4	28	30	7	6	0.1		121	
21	83	5	30	35	8	7	0.1		128	
21	83	6	29	30	8	5	0.1		185	
21	83	7	29	34	8	5	0.1		148	
21	83	8	38	30	8	6	0.1	5	151	
21	83	9	30	33	8	7	0.1	1	249	
21	83	10	29	30	7	5	0.1	0	133	
21	83	11	29	32	7	6	0.1	2		
21	84	5	30	35	8	7	0.1	2		
21	84	6	30	35	8	6	0.1	3		
21	84	7	29	31	9	5	0.1	1	654	
21	84	8	29	32	8	4	0.1	1	745	
21	84	10	30	32	8	6	0.1		302	
21	84	11	28	30	8	6	0.1		258	
21	85	1	23	27	8	5	0.1		376	
21	85	2			8	6	0.1		292	
21	85	3	27	30	8	6	0.1		664	
21	85	4	28	32	8	6	0.1		882	
21	85	5	27	32	8	4	0.1		599	
21	85	6	29	35	8	3	0.1		515	
21	85	7	27	33	8	6	0.1	3	20	
21	85	8	30	34	8	7	0.1	1	591	
21	85	9			8	5	0.1	2	156	
21	86	1	20	26	8	8	0.1	2		
21	86	2	26	31	8	7	0.1	1	111	460
21	86	3	29	32	9	7	0.1	1	126	23
21	86	4			8	7	0.1	4	191	2400
21	86	5	30	37	8	7	0.1	7	180	30
21	86	6	29	31	8	5	0.1	1	34	430
21	86	7	32	34	8	2	0.1	1	41	230
21	86	8	31	35	8	7	0.1	7	97	
21	86	9			8	6	0.1	4	98	70
21	86	10			8	6	0.2	1	158	230
21	86	11			8	6	0.1	6	110	30
21	87	1	25	30	8	8	0.1	4	15	30
21	87	2	26	27	9	5	0.1	4	98	
21	87	4	26	29	9	6	0.1	1	98	

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

21	87	5	28	31	8	5	0.1	2	143	7
21	87	6	33	30	8	6	0.1	1	151	750
21	87	7	31	33	8	7	0.1		37	
21	87	8	29	32	8	5	0.1	1	80	
21	87	9	30	31	8	5	0.1	1	80	
21	87	10	28	31	8	6	0.1		61	1100
21	87	11	25	26	8	7	0.1	2	60	1100
21	87	12	25	30	8	6	0.1	1	24	150
21	88	1	27	29	8	6	0.1	0	44	4600
21	88	2	25	29	8	8	0.1	1	32	4600
21	88	3	32	32	8	7	0.1		80	4600
21	88	6	31	35	8	6	0.1	1		2300
21	88	7	25	30	8	6	0.1			930
21	88	8	29	31	8	6	0.1	0	250	430
21	88	9	30	32	8	8	0.1	1	32	
21	88	10	27	27	8	3	0.1	5	62	
21	88	11	27	31	8	8	0.1	0	48	
21	88	12	24	28	8	6	0.1	1	39	
21	89	1	26	29	8	6	0.1	0	48	
21	89	2	27	33	8	6	0.1	0	38	24000
21	89	3	24	30	8	8	0.1	2	40	
21	89	4	27	26	8	8	0.1	1		
21	89	5	29	35	8	7	0.1	1	260	
21	89	6	31	32	8	6	0.1	1	219	
21	89	7	29	31	8	9	0.1	1	461	
21	89	8	31	33	8	6	0.1	1	230	
21	89	9	29	32	8	6	0.1	1	330	
21	89	10	28	29	7	3	0.1	4	155	
21	89	11	28	30	8	5	0.1	2	267	230
21	89	12	24	31	8	6	0.2		285	
21	90	1	25	32	8	7	0.2	0	387	460
21	90	2	25	28	8	7	0.1	0	683	15
21	90	3	26	31	8	8	0.1	1	4	11100
21	90	4	28	29	7	1	0.1	2		23
21	90	5	28	32	8	6	0.4	2	608	75
21	90	6	26	32	8	6	0.1	1	960	240
21	90	7	29	35	8	5	0.1	1	304	43
21	90	8	30	32	7	8	0.1	1	698	1100
21	90	9	30	33	8	8	0.1	1	768	2400
21	90	10	28	31	7	6	0.1	1	384	23
21	90	11	23	23	8	6	0.1	0	1024	1100
21	91	1	27	32	8	5	0.1	1	261	430
21	91	2	26	30	8	8	0.1	1	66	75
21	91	3	28	33	8	7	0.1	2	333	2400
21	91	5	29	35	8	7	0.1	2	565	43
21	92	8	26	30	8	8	0.1	2	1378	1100
21	92	9	29	28	8	6	0.1	1	75	
21	92	10	29	31	8	3	0.2	6	51	
21	92	11	26	29	8	4	0.2	3	19	0
21	92	12	26	27	8	5	0.1	3	161	0
21	94	1	26	30	8	8	0.1	3	194	90
21	94	2	25	25	8	8	0.1	2	480	430
21	94	3	23	31	8	7	0.1	4	180	930
21	94	4	26	26	8	7	0.1	3	212	1350
21	94	5	29	33	8	7	0.1	3	1027	200
21	94	6	29	35	8	7	0.1	4	509	400
21	94	7	29	30	8	7	0.1	2	1221	150
21	94	8	30	30	8	6	0.1	2	358	2100
21	94	9	30	32	8	8	0.1	3	310	150
21	94	10	25	26	8	7	0.1	1	154	350
21	94	11	32	32	8	6	0.1	3	416	140
21	94	12	29	30	8	5	0.1	6	517	70
21	95	1	23	27	8	6	0.2	4	517	930
21	95	8	30	33	8	9	0.1	3	198	20
21	97	3	29	31		6	0.1	3	625	
21	97	5	30	34		7	0.1	3	18	
21	97	8	29	31		8	0.1	1	185	
21	97	9	39	34		5	0.1	6	191	
21	97	10	29	29		6	0.1	5	350	
21	97	11	26	29	8	7	0.1	2	920	
21	98	1	25	26	8	7	0.1	6		100
21	98	2	26	32	8	5	0.1	6	1800	20

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

21	98	5	28	32	8	6	0.1	4	2035	30
21	98	8			8	7	0.1	1	1435	30
21	98	8	33	31	8	6	0.1	3	696	2400
21	98	10	27	25	8	5	0.1	4	520	4600
21	98	11	28	29	8	6	0.1	2	257	24000
21	98	12	28	34	8	6	0.1	2	60	930
21	99	1	23	29	8	7	0.1	2	1300	11000
21	99	2	20	31	8	6	0.1	3	1240	24000
21	99	3	25	32	8	8	0.1	2	1040	4600
21	99	4	28	35	8	7	0.1	1	1700	24000
21	99	5	27	38	8	7	0.1	3	730	4600
21	99	6	29	33	8	6	0.1	2	845	24000
21	99	7	27	30	8	6	0.1	1	1021	24000
21	99	8	31	29	8	6	0.1	1	680	24000
21	99	9	27	28	8	5	0.1	1	307	4600
21	99	10	29	29	9	5	0.1	1	80	4600
21	99	11	26	23	8	6	0.1	3	38	4600
21	99	12	25	30	8	7	0.1	1	16	249
21	2000	1	23	27	8	7	0.2	2	691	24000
21	2000	2	27	32	8	7	0.1	3	600	24000
21	2000	4	28	31	8	6	0.1	1	1280	4600
21	2000	5	27	32	8	7	0.1	2	2360	11000
21	2000	9	30	35	8	7	0.1	3	760	3
21	2001	5	29	32	9	6	0.1	2	2112	24000
21	2001	7	27	33	8	6	0.1	1	200	24000
21	2001	9	27	25	8	6	0.1	1	248	24000
21	2002	2	21	21	8	7	0.1	2	883	24000
21	2002	4	26	25	8	6	0.1	2	1400	11000
21	2002	6	28	34	8	7	0.1	2	2880	24000
21	2002	8	30	32	8	6	0.2	3	2208	24000
21	2002	10	30	35	8	5	0.1	2	1100	4600
21	2003	2	26	31	8	7	0.1	2	490	1100
21	2003	4	28	32	8	6	0.1	3	104	11000
21	2003	6	27	35	8	6	0.1	4	790	2000
21	2003	8	27	27	8	6	0.1	2	711	1100
21	2003	11	28	35	8	4	0.1	5	308	11000
21	2004	3	27	27	8	6	0.1			
21	2004	6	27	35	8	7	0.1			
21	2004	9	31	33	8	6	0.1			
21	2005	3	27	31	8	7	0.1			
21	2005	6	29	36	8	5	0.1			
21	2006	3	27	30	8	6	0.1	2		230
21	2007	5	30	37	8	7	0.1	5		430
21	2008	3	25	28	7	7	0.1	5		7900
21	2008	5	28	28	7	7	0.1	5		14000
21	2008	6	28	29	7	5	0.1	5		23000
21	2008	8	31	30	7	5	0.1	5		
21	2008	10	29	30	7	4	0.1	5		92000
21	2008	12	28	32	7	7	0.1	5		22000
21	2009	2	29	31	7	7	0.1	0		24000
21	2009	4	27	30	7	5		2		54000
21	2009	6	30	31	7	5	0.1	2		54000
21	2009	8	27	29	7	5	0.1	1		24000
21	2009	10	27	32	7	5	0.1	1		160000
21	2009	12	25	26	8	5	0.1	2		35000
21	2010	2	22	24	3	6	0.1	1		92000
21	2010	4	26	25	8	7	0.1	7		54000
21	2010	6	32	30	8	5	0.1	2		54000
21	2010	8	27	30	8	7	0.1	1		54000
21	2010	10	25	27	7	4	0.2	2	30	92000
21	2010	11	25	27	8	7	0.1	1		54000
21	2011	3	20	24	8	6	0.1	1		92000
21	2011	5	26	28	8	7	0.1	1		54000
21	2011	9	28		8	4	0.1	1		92000
21	2011	11	26	30	8	4	0.1	1	13	92000
21	2012	2	26	30	8	7	0.3	3		
21	2012	6	26	29	8	5	0.3	1		35000
21	2012	8	28	30	7	4	0.2	1		92000
21	2012	10	28	34	7	6	0.1	3		35000
21	2012	11	27	30	8	3	0.1	2		54000
21	2013	2	26	29	8	6	0.3	3		54000
21	2013	4	26	28	8	5	0.3	3		92000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

21	2013	6	28	30	8	5	0.1	2		54000
21	2013	8	30	34	8	6	0.1	4		240000
21	2013	10	26	30	8	5	0.1	1		92000
21	2013	12	28	32	8	7	0.3	3		240000
21	2014	3	26	28	8	5	0.1	4		
21	2014	4	24	28	8	7	0.2	3		54000
21	2014	6	27	29	8	6	0.1	3		54000
21	2014	8	27	29	8	4	0.2	0		35000
21	2014	10	28	32	7	5	0.1	0		240000
21	2014	11	27	29	7	4	0.1	1		92000
21	2015	4	29	34	8	6	0.1	3		54000
21	2015	6	27	28	8	7	0.1	1		54000
21	2015	7	27	29	8	7	0.1	1		35000
21	2015	8	30	40	8	7	0.1	2		7000
21	2015	10	29	33	8	6	0.1	3		92000
21	2016	2	25	25	8	7	0.1	2		24000
21	2016	5	30	38	8	6	0.1	5		2300
21	2016	8	31	35	8	6	0.1	3		24000
21	2016	11	28	32	8	7	0.1	1		170000
21	2017	2	28	30	8	8	0.1	4		9000
21	2017	5	30	38	7	6	0.1	2		54000
21	2017	8	32	37	8	6	0.3	1		54000
21	2017	11	27	31	8	8	0.1	2		54000
21	2018	3	27	36	7	7	0.1	1		14000
21	2018	5	29	32	7	7	0.1	3		54000
21	2018	8	29	34	8	7	0.1	1		17000
21	2018	11	29	36	8	7	0.1	2		240000
21	2019	113	26	29	8	7	0.1	1		54000
21	2019	3	26	29	8	7	0.1	1		54000
21	2019	9	30	34	8	6	0.1	1		54000
21	2019	11	28	31	7	4	0.1	5		54000
21	2021	3	28	31	8	8	<0.1	1		92000
21	2022	2	27	30	9	7	<0.1	1		92000
21	2023	3	28	31	8	6	0.2	4	32	92000
21	2023	6	28	33	9	5	<0.1	1		240000
21	2024	6	30	35	9	5	<0.1	1	20	92000
21	2025	4	24	27	9	7	0.1	1		160000
21	2025	5	29	32	10	3	0.1	1		160000

**ESTACIÓN 22 : RÍO TACOTALPA (PUENTE TAPIJULAPA, CARRETERA TACOTALPA, TAPIJULAPA)**

ESTACION No.	AÑO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	OXIGENO DISUELTO (O.D)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (SSe)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			°C	°C	(0 a 14 U)	(mg/L)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
22	78	6			9	5			4	
22	78	7			9	7	0.1	1		
22	78	8			8	8	0.2	4		
22	78	8			7	8	0.1		6	
22	78	9			7	8	0.1		45	
22	78	11			8	9	0.1		4	
22	79	3			8	7	0.1	1	7	
22	79	9			8	9	0.3	2	32	
22	80	3			8	10	0.1	1	19	
22	81	5			8	0	0.1	2		
22	81	1			7	9	0.1	1	2	
22	81	5			8	8	0.1	3	9	
22	81	6			8	6	3	2	70	
22	81	8			8	9	0.3	2	6	
22	81	9			8	9	0.9	3	10	
22	81	9			8	8	0.2	1		
22	82	2	25	29	78	9	0.1	2	6	
22	82	3	21	23	8	9	0.1	1	8	
22	82	5			8	11	0.1		11	
22	82	7	28	31	8	8	0.1	3	4	
22	82	8	27	27	8	8	2	0	54	
22	82	9	24	27	8	8	0.3		8	
22	83	1	21	23	8	9	0.2		4	
22	83	3	26	28	7	8	0.1		2	
22	83	4	25	26	8	7	0.1		11	
22	83	5	27	35	8	8	0.1		4	

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

22	83	6	28	32	8	8	1.3		41	
22	83	7	25	31	8	9	2.0		108	
22	83	8	23	34	8	8	2.5	1	82	
22	83	9	24	35	8	9	0.8	0	15	
22	83	10	25	30	8	9	0.3		8	
22	83	11	26	30	8	9	0.2	2		
22	84	4	30	34	8	8	0.1	1		
22	84	5	24	31	8	8	0.9	2		
22	84	6	26	37	8	8	1.2	2		
22	84	7	25	30	9	9	0.5		18	
22	84	8	25	35	8	8	0.1	0	11	
22	84	10	27	35	8	8	0.1		10	
22	84	11	26	30	8	8	0.1		2	
22	85	1			8	8	0.1		4	
22	85	2			8	9	0.1		6	
22	85	4			8	8	0.1		0	
22	85	5	29	36	7	8	0.1		6	
22	85	6	28	34	8	6	0.4		20	
22	85	7	26	34	2	7	0.1		8	
22	85	8			8	7	0.3		6	
22	85	9			8	7	0.1	3	8	
22	86	1	22	29	7	9	1.6	5	35	
22	86	2	24	25	9	9	0.1	2	48	430
22	86	3			8	8	0.1	13	52	40
22	86	4			8		0.1	1	31	24000
22	86	5	31	31	8	6	0.1	1	20	24000
22	86	6			8	8	0.1	2	23	9300
22	86	8			8	8	0.1	1	11	300
22	86	9			8	8	0.1	3	10	
22	86	11	24	25	9	7	0.1	1	32	4300
22	87	4	27	30	8	8	0.1	4	16	93
22	87	5	28	33	8	8	0.1	2	18	
22	87	6	30	38	8	8	0.5	2	50	15
22	87	7	27	31	8	8	0.1	2	16	31
22	87	9	25	31	8	7	0.9	3	20	93
22	87	10	24	32	8	8	0.1	2	12	2400
22	87	12	24	37	8	7	0.1		4	2400
22	88	2	23	25	8		0.1	0	12	1500
22	88	3	26	31	8		0.1		8	1500
22	88	7	32	24	8	8	1.5	3	61	11000
22	88	8	27	33	8	11	0.3	0	22	11000
22	88	9	25	32	8	8	1	2	44	
22	88	10	25	34	8		0.1	1	4	
22	89	1	25	31	8	8	0.1	0	32	
22	89	2	23	23	8	8	0.1	1	27	24000
22	89	4	29	34	8	11	0.1	3	8	
22	89	5	30	36	8	9	0.1	2	23	
22	89	7	27	31	8	9	0.1	2	23	
22	89	8	25	33	8	7	2.0	1	105	
22	89	9	25	30	8	8	2.5	1	50	
22	89	10	24	27	7	10	0.1	1	12	
22	89	11	25	28	7	9	0.1	1	8	1100
22	90	1	24	28	8	9	0.1	2	8	930
22	90	2	26	27	8	9	0.1	0	12	2400
22	90	3	28	34	8	7	0.1	0	24	930
22	90	4	29	34	7	7	0.1		8	4600
22	90	5	30	36	8	8	0.1	1	8	11000
22	90	6	30	34	8	7	0.5	1	12	2100
22	90	7	27	33	8	8	0.6	1	12	110
22	90	8	27	32	7	10	0.2	4	12	2400
22	90	9	25	31	7	9	0.7	2	16	2100
22	90	10	22	25	7	9	0.7		20	2100
22	91	1	25	25	8	8	0.1	4	43	930
22	91	3	25	33	8	7	0.1	3	32	930
22	91	4	28	36	8	7	0.1	4	12	24000
22	91	5	31	37	8	8	0.1	2	20	11000
22	91	6	24	35	8	7	1.6	2	74	2100
22	92	8	27	32	8	9	0.6	1	24	24000
22	92	10	23	30	8	8	1.8	1	29	
22	92	11	27	35	8	7	0.2	0	27	7600
22	92	12	22	22	8	8	0.2	4	8	1000
22	93	1	22	22	8	7	0.1	1	12	

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

22	93	2	23	24	8	8	0.1	3	8	400
22	93	3	28	37	9	8	0.1	2	4	100
22	93	4	29	32	9	8	0.1	2	21	3300
22	93	5	31	33	9	8	0.1	2	25	500
22	93	6	29	31	9	7	0.1	1	38	2600
22	93	7	23	28	8	7	1	2	16	2600
22	93	8	28	29	8	7	0.1	2	14	1900
22	93	9	26	34	8	8	0.4	3	31	1250
22	93	10	23	28	8	8	0.3	2	16	3080
22	93	11	25	29	8	8	0.1	4	12	600
22	93	12	23	29	8	9	0.1	4	44	1050
22	94	1	23	25	8	10	0.1	2	6	2400
22	94	2	24	23	8	11	0.1	5	12	930
22	94	3	24	24	8	9	0.1	2	21	460
22	94	4	27	33	9	8	0.1	4	8	352
22	94	5	30	34	8	8	0.1	2	22	760
22	94	6	30	35	9	8	0.1	3	12	720
22	94	7	28	32	9	9	0.1	2	22	1960
22	94	8	29	36	8	8	0.1	7	17	970
22	94	9	26	32	8	9	0.1	3	21	9600
22	94	10	25	36	8	8	3.8	9	121	8800
22	94	11	26	34	9	8	0.2	4	21	24000
22	94	12	27	32	9	9	0.1	4	16	930
22	95	1	23	29	8	8	1.2	2	40	11000
22	97	10	21	26	9	10	0.1	5	33	24000
22	98	5	29	36	8	6	0.1	10	12	24000
22	98	7	27	35	8	9	0.2	4	19	800
22	98	8	27	37	9	7	0.2	3	12	11000
22	99	1	21	24	9	9	0.1	2	16	24000
22	99	2	25	35	8	9	0.1	3	16	4600
22	99	3	27	36	8	8	0.1	3	8	4600
22	99	4	24	33	8	9	0.1	2	8	4600
22	99	5	29	38	8	8	0.1	2	4	11000
22	99	6	31	32	8	8	0.2	0	4	24000
22	99	7	26	34	8	8	0.6	1	14	24000
22	99	8	27	32	8	7	4.5	1	140	24000
22	99	9	26	37	8	8	2	2	56	11000
22	99	10	24	35	8	9	0.5	1	4	11000
22	99	11	22	29	8	9	0.5	1	12	24 000
22	99	12	23	29	8	9	0.1	3	4	4600
22	2000	1	24	30	8	9	0.1	3	8	24000
22	2000	2	24	32	8	10	0.1	1	12	24000
22	2000	4	27	35	8	9	0.1	2	4	24000
22	2000	5	25	35	8	8	0.5	1	4	11000
22	2000	9	24	36	8	8	3.0	4	72	24000
22	2001	5	25	32	8	8	0.1	3	19	24000
22	2001	7	25	34	8	8	2.8	6	19	24000
22	2001	9	23	35	8	8	0.6	4	24	24000
22	2002	2	20	22	9	5	0.1	3	15	11000
22	2002	4	26	37	9	8	0.1	4	29	11000
22	2002	6	24	34	9	9	0.2	3	32	24000
22	2002	8	27	35	9	8	0.2	3	18	24000
22	2002	10	27	34	8	9	0.1	2	12	24000
22	2003	2	26	34	8	8	0.1	2	4	2400
22	2003	4	27	36	8	9	0.1	2	4	24000
22	2003	6	24	33	8	6	2.2	5	20	24000
22	2003	11	27	38	8	9	0.1	1	12	24000
22	2004	4	24	29	8	9	0.1			
22	2004	6	30	36	8	9	0.1			
22	2004	8	28	37	8	10	0.1			
22	2005	4	27	35	9	8	0.1			
22	2006	4	29	40	8	9	0.1	1	34	3000
22	2006	6		36	8	9	0.4	2	13	790
22	2006	8	26	31	8	8	0.4	5	34	
22	2007	10	25	28	8	8	5.0	8	60	16000
22	2008	3	24	28	7	9	0.1	5	34	1300
22	2008	5	29	30	7	7	0.1	5	34	1600000
22	2008	8	26	36	8	8	0.5	7	84	
22	2008	11	23	33	7	9	0.1	5	34	92000
22	2009	2	20	32	7	9	0.1	1	37	24000
22	2009	5	25	31	7	7	5	7	119	160000
22	2009	8	23	34	7	8	1.0	3	23	92000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

22	2009	11	23	29	7	8	0.1	2	13	54000
22	2010	3	26	24	8	9	0.1	1	12	54000
22	2010	6	24	33	8	8	1.3	5	29	92000
22	2010	8	28	30	8	9	0.8	3	14	54000
22	2010	9	28	30	8	8	2.1	2	56	54000
22	2010	10	32	30	8	7	0.1	1	2	92000
22	2010	11	27	25	8	8	0.1	0	5	35000
22	2011	2	28	30	8	8	0.2	1	17	92000
22	2011	6	22	24	8	7	0.8	2	5	35000
22	2011	9	23		9	0	0.1	26		92000
22	2011	11	25	34	9	8	0.1	3	32	92000
22	2012	2	23	26	9	8	0.2	2	6	
22	2012	5	28	28	8	7	0.1	2	9	160000
22	2012	8	26	36	8	8	0.2	2	15	28000
22	2012	11	23	30	8	9	0.1	2	3	24000
22	2013	2	30	34	8	9	0.1	1	9	54000
22	2013	5	26	28	8	4	0.2	3	34	240000
22	2013	8	27	40	8	10	0.7	2	13	
22	2013	12	26	30	8	9	0.2	2	25	240000
22	2013	3	28	32	8	9	0.1	4	59	92000
22	2014	5	26	30	8	7	0.5	2	26	13000
22	2014	8	28	30	8	8	0.2	2	32	35000
22	2014	11	20	22	8	9	0.2	1	25	22000
22	2014	4	30	40	8	8	0.3	3	6	24000
22	2015	6	27	31	8	7	0.5	3	18	54000
22	2015	8	28	31	8	8	0.1	3	19	54000
22	2016	2	20	26	8	11	0.1	4	56	160000
22	2016	5	29	36	8	10	0.1	9	19	35000
22	2016	8	26	32	8	9	0.4	3	32	92000
22	2016	11	27	36	8	10	0.01	4	31	92000
22	2017	2	27	36	9	9	0.1	3	12	13000
22	2017	5	28	36	8	8	0.1	1	21	2800
22	2017	8	29	36	8	8	0.02	2	26	54000
22	2017	11	28	33	8	8	1.5	4	29	54000
22	2018	2	25	36	7	9	0.1	1	19	18000
22	2018	5	31	37	8	8	0.3	2	23	54000
22	2018	8	27	38	8	8	0.1	1	12	240000
22	2018	11	26	27	8	6	0.2	3	3	92000
22	2019	4	25	30	8	9	0.2	3	28	54000
22	2019	9	30	38	8	9	0.1	1	23	92000
22	2019	11	26	31	8	8	0.2	2	23	92000
22	2021	3	25	26	8	8	<-0.1	1		54000
22	2022	3	25	32	9	9	<-0.1	2	19	54000
22	2023	3	27	38	9	8	0.1	2	14	92000
22	2023	6	32	37	9	7	<-0.1	2	41	92000
22	2024	4	29	42	9	8	<-0.1	2	48	92000
22	2025	4	24	33	9	8	0.1	1	21	92000
22	2025	5	30	34	9.75	6.98	0.1	1.52	26.57	92000

**ESTACIÓN 23: RÍO TEAPA, PUENTE TEAPA, POR LA CARRETERA VILLAHERMOSA-TEAPA**

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	OXÍGENO DISUELTO (O.D)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (Sse)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			°C	°C	(0 a 14 U)	(mg/L)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
23	78	6	26	27	7	2			32	
23	78	6	26	28	8	8			31	
23	78	6	26	26	8	4	0.1		4	
23	78	7	25	28	9	7		1		
23	78	8	26	32	8	8	0.1	4		
23	78	8	27	29	7	8	0.1	1		
23	78	9	24	25	7	8	0.3	1		
23	78	11	23	26	7	9	0.1	1		
23	79	3	23	27	8	9	0.1	2	16	
23	79	4	28	29	8	9	0.2	2	4	
23	79	9	25	26	8	9	0.3	1	8	
23	80	3	19	20	8	10	0.1	1	11	
23	80	5	27	25	8	8	0.3	2		
23	81	1	22	33	7	9	0.1	1	2	
23	81	5	30	34	8	10	0.1	12	12	
23	81	6			8	8	0.7	3	28	
23	81	8			8	8	0.4	1	4	

PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS

23	81	9			8	10	0.1	2	2	
23	81	10			8	8	0.4	1	2	
23	81	11			7	11	0.1	2		
23	82	2	24	29	8	4	0.1	1	9	
23	82	3	20	23	8	9	0.2	1	12	
23	82	4	27	31	8	8	0.2	2	12	
23	82	5	27	29	8	11	0.8	4	18	
23	82	6	27	25	8	8	0.5	1	10	
23	82	7	28	31	8	9	0.1	3	15	
23	82	8	26	27	8	8	2.5	2	50	
23	82	9	27	32	8	9	0.5		8	
23	82	11	27	30	8	10				
23	83	1	22	26	8	8	0.5		7	
23	83	3	25	26	7	7	0.1		2	
23	83	4	25	22	8	7	0.1		4	
23	83	5	28	32	8	8	0.1		4	
23	83	6	30	34	8	8	0.1		15	
23	83	7	25	31	8	8	1.3		56	
23	83	8	24	30	8	9	0.8	2	21	
23	83	9	26	31	8	8	0.1	2	2	
23	83	10	25	29	8	9	0.1		8	
23	83	11	25	28	8	9	0.1	1		
23	84	4	30	35	8	9	0.1	2		
23	84	5	23	27	8	9	1.5	6		
23	84	6	27	34	8	9	0.2	0		
23	84	7	26	33	8	9	0.1		22	
23	84	8	25	30	8	9	0.1	1	17	
23	84	10	28	38	8	9	0.1		10	
23	84	11	25	31	8	8	0.1		2	
23	85	1			8		0.1			
23	85	2			8		0.1			
23	85	3	22	23	7		0.6			
23	85	4			8		0.1			
23	85	5	29	35	8		0.1			
23	85	6	28	33	8		0.1			
23	85	7	26	33	8		0.1			
23	85	8			8		0.1			
23	85	9			8		0.1			
23	86	1	22	27	7	9	0.6	24	2	
23	86	2	22	22	8	9	0.1	3	34	750
23	86	3			8	8	0.1	5	88	24000
23	86	4			8		0.1	3	21	24000
23	86	5	29	32	8	7	0.1	0	32	9300
23	86	6			8	7	5.2	1	23	21000
23	86	8			8	8	0.1	1	11	300
23	86	9			8	7	0.1	9	19	
23	86	10			7	8	0.2	0	16	24000
23	86	11	22	23	8	8	0.8	1	40	46000
23	87	4	26	29	8		0.2	2	20	3
23	87	5	28	33	8	8	0.2	3	16	3
23	87	6	34	36	8		0.1	4	18	2400
23	87	7	27	30	8	8	0.1	2	11	2400
23	87	9	26	30	8	7	0.5	3	8	2400
23	87	10	24	33	8	8	0.1	2	4	1100
23	87	12	24	34	8		0.1		12	2400
23	88	1	23	23	8	8	0.1	1	17	930
23	88	2	22	24	8		0.1	0	4	1500
23	88	3	26	29	8		0.1	8	8	930
23	88	7	30	25	8	8	0.3	2	20	312
23	88	8	26	31	8	10	0.1	1	14	24000
23	88	9	30	31	8		0.1	1	22	24000
23	88	10	25	33	8	8	0.1	1	12	
23	89	1	25	29	8		0.1	0	16	
23	89	2	22	23	8	7	1	4	66	24000
23	89	4	27	33	8	10	0.1	2	12	
23	89	5	32	37	8	8	0.1	1	15	
23	89	7	27	30	8	9	0.1	1	21	
23	89	8	26	30	8	8	0.1	0	12	
23	89	9	25	31	7	8	0.4	1	12	
23	89	10	24	25	7	10	1	2	19	
23	89	11	24	29	7	8	0.1	1	8	11000
23	90	1	26	34	7	11	0.1	1	8	70

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

23	90	2	24	28	7	9	0.2	2	12	640
23	90	3	22	31	8	9	0.1	2	4	600
23	90	4	28	32	7	6	0.1	5	19	
23	90	5	30	35	7	9	0.1	3	8	640
23	90	6	28	32	7	10	0.1	4	16	24000
23	90	7	28	33	7	9	0.1	1	8	1200
23	90	8	28	31	7	9	0.5	2	8	930
23	90	9	27	32	7	9	0.2	1	12	1500
23	90	10	24	25	6	8	0.9	1	24	1500
23	90	11	24	29	7	7	0.6	3	8	2400
23	91	1	24	25	8	8	0.2	7	31	3
23	91	2	23	28	9	8	0.1	2	8	40
23	91	3	25	35	8	9	0.1	2	28	11000
23	91	4	29	35	8	6	0.1	4	14	1500
23	91	5	32	37	8	8	0.1	1	4	24000
23	91	6	27	31	8	7	1.1	9	50	11000
23	92	8	28	33	8	8	0.3	2	12	24000
23	92	10	24	31	8	8	0.1	0	10	
23	92	11	26	32	8	8	0.1	0	23	
23	92	12	23	26	8	7	0.1	2	24	14000
23	93	1	25	30	7	7	0.2	4	8	16000
23	93	2	23	25	8	8	0.1	1	8	6200
23	93	3	27	37	9	8	0.1	5	8	2100
23	93	4	29	32	9	8	0.1	2	25	2700
23	93	5	29	32	8	7	0.1	3	20	3500
23	93	6	29	32	9	8	0.1	2	44	11500
23	93	7	24	28	8	8	0.3	1	21	8200
23	93	8	25	33	8	7	0.2	2	20	4300
23	93	9	26	32	8	7	0.2	4	10	6800
23	93	10	23	29	8	8	0.3	3	8	5410
23	93	11	23	28	9	8	0.1	3	16	6600
23	93	12	22	30	8	11	0.1	4	15	720
23	94	1	21	23	8	9	0.2	4	10	2400
23	94	2	22	23	8	11	0.1	5	8	24000
23	94	3	24	24	8	9	0.1	2	8	2400
23	94	4	27	32	9	10	0.2	4	16	174
23	94	5	29	34	9	10	0.1	2	20	1560
23	94	6	29	38	9	8	0.1	2	16	3000
23	94	7	29	31	9	10	0.1	2	13	1040
23	94	8	29	34	8	8	0.1	6	12	3200
23	94	9	26	32	8	9	0.1	3	21	21600
23	94	10	26	32	8	9	0.2	4	8	9 800
23	94	11	25	32	8	9	0.1	5	12	11000
23	94	12	25	30	9	9	0.1	3	24	24000
23	95	1	22	25	8	8	2	5	73	1500
23	97	4	28	32		8	0.1	3	12	
23	97	5	27	31		9	0.1	4	9	
23	97	8	28	32		9	0.1			
23	97	9		35		8	0.2	5	46	
23	97	10	21	24	8	9	0.1	7	33	
23	98	3	35	41	8	8	0.1	2	12	24000
23	98	5	30	33	8	9	0.1	2	12	24000
23	98	7	27	31	8	9	0.1	4	15	1600
23	98	8	27	36	9	8	0.1	1	4	11000
23	98	10	25	31	9	9	0.1	1	4	11000
23	98	11	25	30	8	8	0.3	1	12	24000
23	98	12	24	34	9	10	0.1	1	4	11000
23	99	1	21	25	9	10	0.1	1	12	24000
23	99	2	25	31	8	9	0.1	1	8	11000
23	99	3	26	32	8	10	0.1	1	4	24000
23	99	4	23	31	8	9	0.1	1	4	11000
23	99	5	29	38	8	8	0.1	2	4	24000
23	99	6	28	29	8	8	0.1	1	4	24000
23	99	7	25	33	8	8	0.2	1	21	24000
23	99	8	29	33	9	8	0.1	1	8	24000
23	99	9	26	33	8	8	0.3	2	8	4600
23	99	10	25	32	8	9	0.4	2	8	11000
23	99	11	23	30	8	9	0.2	1	4	24000
23	99	12	30	26	8	9	0.1	4	12	24000
23	2000	1	23	29	8	9	0.1	4	8	24000
23	2000	2	24	33	8	10	0.1	2	12	24000
23	2000	4	26	34	8	9	0.1	1	12	4600

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

23	2000	5	25	32	8	9	0.2	1	4	24000
23	2000	9	26	37	8	9	0.3	2	4	24000
23	2001	5	24	29	8	9	0.5	4	19	24000
23	2001	7	27	32	9	10	0.1	3	15	24000
23	2001	9	23	33	8	8	0.2	4	20	24000
23	2002	2	18	19	8	10	0.2	4	15	11000
23	2002	4	27	35	8	10	0.1	4	12	11000
23	2002	6	24	30	8	9	0.2	3	24	24000
23	2002	8	27	30	8	9	0.1	2	11	11000
23	2002	10	27	32	8	8	0.1	5	32	24000
23	2003	2	25	33	8	9	0.1	3	4	1100
23	2003	4	27	34	8	9	0.1	2	4	24000
23	2003	6	25	32	8	8	0.1	3	8	24000
23	2003	11	26	35	9	11	0.1	1	8	11000
23	2004	4	24	27	8	9	0.1			
23	2004	6	30	36	8	11	0.1			
23	2004	8	29	36	8	9	0.1			
23	2005	4	26	32	9	9	0.1			
23	2006	4	28	37	8	9	0.1	1	34	16000
23	2006	6	25	35	8	9	1.1	3	2	1300
23	2006	8	26	28	8	8	0.1	5	34	
23	2007	10	25	28	7	8	0.1	5	34	14000
23	2008	3	23	26	6	9	0.1	5	34	2400
23	2008	4	26	32	7	8	0.1	5	34	1600000
23	2008	6	27	29	8	8	0.1	5	34	540000
23	2008	8	26	29	7	8	0.1	5	34	
23	2008	10	24	29	8	8	0.6	5	34	92000
23	2008	12	22	24	8	10	0.1	5	34	22000
23	2009	2	27	30	7	9	0.1	3	32	35000
23	2009	4	29	35	7	9	0.1	2	1	240000
23	2009	6	28	29	7	8	0.1	6	16	54000
23	2009	8	24	35	7	8	0.2	2	14	54000
23	2009	10	25	30	7	8	0.1	3		54000
23	2009	11	23	29	8	9	0.1	1	14	92000
23	2010	3	27	25	8	8	0.1	1	7	54000
23	2010	4	27	28	8	8	0.1	3	7	54000
23	2010	6	25	31	8	8	0.1	3	3	54000
23	2010	8	26	28	8	8	1.1	2	3	92000
23	2010	9	26	28	8	8	0.3	1	23	92000
23	2010	10	30	28	8	8	0.1	1	3	54000
23	2010	11	27	25	8	8	0.1	0	14	54000
23	2011	2	26	28	8	8	0.1	1	8	54000
23	2011	6	22	24	8	7	5.1	9	162	24000
23	2011	6	24	27	8	8	0.1	1	9	54000
23	2011	9	24		8	9	0.5	3		160000
23	2011	11	26	32	8	8	0.1	1	60	54000
23	2012	2	22	26	8	8	0.6	1	21	
23	2012	4	26	28	8	8	0.1	1	22	92000
23	2012	6	26	29	8	8	0.3	2	6	35000
23	2012	8	25	36	8	8	0.1	1	27	22000
23	2012	10	24	33	8	9	0.1	1	16	35000
23	2012	11	24	29	8	9	0.1	3	9	24000
23	2013	2	26	30	8	9	0.1	4	21	92000
23	2013	4	28	30	8	9	0.1	4	16	54000
23	2013	6	28	30	8	8	0.1	3	3	92000
23	2013	8	26	46	8	10	0.6	3	10	
23	2013	10	28	31	8	9	0.1	3	35	240000
23	2013	12	25	28	8	9	0.1	3	25	240000
23	2014	3	24	28	8	9	0.1	3	42	240000
23	2014	4	26	28	8	8	0.1	3	25	28000
23	2014	6	28	30	8	8	0.1	2	25	92000
23	2014	8	26	28	7	8	0.4	2	41	24000
23	2014	10	26	28	8	8	0.2	1	19	92000
23	2014	11	20	24	8	9	0.2	1	25	28000
23	2017	4	30	38	8	8	0.1	3	6	54000
23	2015	6	25	32	8	8	0.1	3	22	35000
23	2015	7	26	25	8	7	0.1	7	19	54000
23	2015	8	28	25	8	7	0.1	3	19	35000
23	2015	10	24	30	8	8	0.1	5	21	92000
23	2016	2	20	25	7	11	0.1	6	16	35000
23	2016	5	29	34	8	9	0.2	10	19	22000
23	2016	8	26	30	8	9	0.3	3	35	54000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

23	2016	11	26	30	8	9	0.1	4	45	54000
23	2017	2	26	31	8	9	0.1	3	34	14000
23	2017	5	27	33	7	8	0.1	2	37	160000
23	2017	8	29	35	8	9	0.1	3	20	35000
23	2017	11	28	30	7	8	1.1	4	38	92000
23	2018	2	28	33	7	9	0.1	3	31	28000
23	2018	5	30	35	8	8	0.2	1	23	92000
23	2018	8	27	38	8	8	0.2	1	3	240000
23	2018	11	25	33	7	9	1.5	2	3	54000
23	2019	4	25	28	8	9	0.1	2	19	35000
23	2019	9	32	38	8	8	0.1	4	23	240000
23	2019	11	27	30	7	8	1.5	3	23	54000
23	2021	3	24	24	8	8	0.2	2		92000
23	2022	3	23	27	8	8	<0.1	1	26	92000
23	2023	3	26	30	9	8	0.1	2	39	240000
23	2023	6	31	34	8	7	<0.1	2	41	92000
23	2024	4	31	35	9	8	<0.1	1	57	92000
23	2025	4	24	29	9	8	0.1	2	21	160000
23	2025	5	28	36	9.3	7.27	0.1	0.97	22.15	92000

**ESTACIÓN 24: RÍO PICHUCALCO (POR LA CARRETERA TEAPA- PICHUCALCO).**

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	OXÍGENO DISUELTO (O.D)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (Sse)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			°C	°C	(0 a 14 U)	(mg/L)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
24	78	6			8	9	0	4	8	
24	78	6			8	5	0.1			
24	78	7			9	8				
24	78	8			8	9	0.1			
24	78	8			7	8	0.1		4	
24	78	9			7	7	0.3		20	
24	79	3	21	21	8	8	0.1	2	7	
24	79	4	24	25	8	9	0.1	2	8	
24	79	9	25	26	8	9	0.3	2	27	
24	80	3	19	18	8	10	0.5	1	23	
24	80	5	25	26	8	0	0.1	4		
24	81	1			8	11	0.1	1	2	
24	81	4			8	9	0.2	1	9	
24	81	6			8	8	0.2	0	2	
24	81	8			8	8	0.1	2	6	
24	81	9			8	7	0.1	4	4	
24	81	10			8	8	0.2	1		
24	81	11			7	11	0.2	0	8	
24	82	2	23	29	8	6	0.3	2	6	
24	82	3	30	22	8	9	0.1	1	3	
24	82	4	25	26	8	9	0.1	4	8	
24	82	5	27	29	8	11	1	20	4	
24	82	6	29	28	8	9	2.3	2	20	
24	82	7	28	26	8	8	0.4	2	11	
24	82	8	27	29	8	8	1	0	10	
24	82	9	27	29	8	7	0.1		8	
24	82	11	26	30	8	9			4	
24	83	1	22	25	8	8	0.5	0	4	
24	83	3	23	22	7	8	0.1		0	
24	83	4	26	27	8	7	0.2		2	
24	83	5	27	30	8	7	0.1		6	
24	83	6	28	31	8	8	0.1		7	
24	83	7	25	30	8	8	0.3		12	
24	83	8	26	29	8	8	0.7	0	19	
24	83	8	26	35	8	8	0.6	2	19	
24	83	9	26	30	8	8	0.1	0	2	
24	83	10	25	29	8	10	0.5		8	
24	83	11	25	30	8	8	0.1			
24	84	4	30	40	8	8	0.1	2		
24	84	5	24	27	8	8	0.3	2		
24	84	6	27	37	8	8	0.2	0		
24	84	7	27	33	8	8	0.1		22	
24	84	8	25	29	8	8	0.1	1	4	
24	84	10	28	38	8	7	0.1		10	
24	84	11	25	29	8	7	0.2		6	
24	85	1			8	8	0.1		4	

PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS

24	85	2			8	8	0.1		2	
24	85	3	22	23	8	8	1		16	
24	85	4			8	7	0.1		12	
24	85	5	27	30	8	7	0.1		4	
24	85	6	29	34	8	6	0.1		4	
24	85	7	26	32	7	7	0.3		12	
24	85	8			8	7	0.2		4	
24	85	9			8	7	0.1	1	8	
24	86	1	20	25	6	8	0.8	3	35	
24	86	2	22	23	8	9	0.1	2	46	30
24	86	3			8		0.1	23	27	430
24	86	4	28	32	8	8	0.1	3	25	4600
24	86	5	29	32	8	8	0.1	0	32	
24	86	6			8	8	0.6	1	17	4600
24	86	8			8	8	0.1	4	7	230
24	86	9			7	8	0.1	8	15	
24	86	11	23	25	8	8	0.5	1	32	3600
24	87	4	30	28	8	8	0.2	3	20	21
24	87	5	28	32	8	7	0.1	2	16	3
24	87	6	32	35	8	7	0.1	5	20	210
24	87	7	26	29	8	6	0.3	2	7	210
24	87	9	27	30	7	7	0.4	4	40	1100
24	87	10	24	32	8	8	0.1		4	1100
24	87	12	23	33	8	8	0.1			210
24	88	1	23	23	8	8	0.1	2	13	750
24	88	2	22	25	7	8	0.1	0	8	1500
24	88	3	25	29	8	8	0.1		4	1500
24	88	7	30	25	8	2	0.1	1	12	312
24	88	8	26	34	8	8	0.1	1	12	24000
24	88	9	26	29	8	8	0.2	1	26	4600
24	88	10	25	32	8	8	0.1	1	8	
24	89	1	24	26	8	8	0.1	0	40	
24	89	2	21	23	8	8	0.5	1	33	24000
24	89	4	26	33	8	10	0.1	2	16	
24	89	5	32	37	8	9	0.1	1	12	
24	89	7	27	30	8	8	0.1	2	17	
24	89	8	27	33	8	7	0.5	0	23	
24	89	9	25	31	7	7	0.4	1	19	
24	89	10	23	23	7	8	11	1	88	
24	89	11	24	28	7	8	0.1	2	8	930
24	90	1	25	32	6	10	0.2	1	8	90
24	90	2	23	28	7	8	0.4	0	8	4600
24	90	3	21	27	8	7	0.1	1	4	430
24	90	4	27	33	7	7	0.1		8	2400
24	90	5	30	35	7	8	0.1	0	4	11000
24	90	6	27	33	7	7	0.3	3	20	4600
24	90	7	27	31	7	8	0.3	2	8	750
24	90	8	27	31	7	8	0.4	3	8	4600
24	90	9	27	29	7	8	0.1	1	12	750
24	90	10	24	25	6	8	0.6		12	24000
24	90	11	24	29	7	8	0.1	1	8	2100
24	91	1	23	24	7	9	0.1	4	35	3
24	91	2	24	28	9	8	0.1	5	8	90
24	91	3	25	32	8	7	0.1	2	32	930
24	91	5	33	35	8	7	0.1	1	8	1500
24	92	8	28	31	8	8	0.1	2	8	24000
24	92	10	25	32	8	7	0.2	0	7	
24	92	11	25	32	8	7	0.2	1	12	800
24	92	12	21	23	8	7	0.2	3	27	0
24	93	1	25	30	8	7	0.1	3	8	0
24	93	2	22	27	8	2	0.1	2	12	100
24	93	3	26	35	8	7	0.2	1	4	200
24	93	4	30	33	9	8	0.1	1	31	500
24	93	5	30	32	8	7	0.1	3	8	400
24	93	6	30	33	9	8	0.1	1	40	400
24	93	7	25	27	8	7	0.1	1	25	900
24	93	8	25	33	8	6	0.4	2	36	400
24	93	9	26	33	8	7	0.2	3	16	800
24	93	10	24	29	8	7	0.2	4	16	950
24	93	11	25	27	8	8	0.1	4	16	800
24	93	12	22	28	8	9	0.1	2	3	1940
24	94	1	21	25	8	8	0.2	3	8	2400

PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS

24	94	2	21	24	8	9	0.1	4	8	750
24	94	3	23	24	8	9	0.1	3	8	2400
24	94	4	29	34	9	8	0.2	2	4	460
24	94	5	29	30	8	8	0.1	1	12	280
24	94	6	31	35	9	7	0.1	2	8	230
24	94	7	29	32	8	7	0.1	2	13	2040
24	94	8	30	35	8	8	0.1	5	8	5700
24	94	9	26	31	8	8	0.1	3	21	14200
24	94	10	26	35	8	8	0.1	2	8	
24	94	11	25	30	8	9	0.1	4	16	1500
24	94	12	24	30	8	8	0.1	4	12	430
24	95	1	22	25	8	8	1.8	4	48	11000
24	97	4	29	37		7	0.1	2	19	
24	97	5	27	30		7	0.1	4	9	
24	97	8	30	34		9	0.1			
24	97	9	24	33		8	0.1	6	46	
24	97	10	21	23	8	9	0.1	7	42	
24	97	11	24	27	7	8	0.2	5	20	
24	98	3	37	41	8	6	0.1	2	12	930
24	98	5	30	32	8	4	0.1	3	8	24000
24	98	7	26	29	8	8	0.1	6	50	430
24	98	8	26	37	8	7	0.2	3	8	4600
24	99	1	21	25	8	9	0.1	1	8	24000
24	99	2	24	31	8	8	0.1	1	8	11000
24	99	3	25	33	8	9	0.1	2	12	24000
24	99	4	23	30	8	9	0.1	1	4	11000
24	99	5	29	38	8	8	0.1	2	4	4600
24	99	6	28	34	8	8	0.1	1	4	24000
24	99	7	25	33	8	8	0.6	1	21	24000
24	99	8	27	33	8	8	0.4	1	4	24000
24	99	9	26	33	8	8	0.5	1	4	2400
24	99	10	25	31	8	9	0.3	3	12	11000
24	99	11	24	27	8	8	0.2	1	4	24000
24	99	12	22	23	8	8	0.2	3	12	24000
24	2000	1	22	28	8	8	0.5	4	15	24000
24	2000	2	23	31	8	8	0.1	2	24	24000
24	2000	4	26	34	8	8	0.2	2	4	24000
24	2000	5	24	28	8	9	0.3	1	4	24000
24	2000	9	25	37	8	8	0.5	3	4	24000
24	2001	5	24	28	8	8	0.5	2	15	24000
24	2001	7	27	33	8	8	0.1	2	27	24000
24	2001	9	23	34	8	9	0.3	4	16	11000
24	2002	2	19	23	8	10	0.4	4	11	24000
24	2002	4	26	32	8	8	0.1	3	12	24000
24	2002	6	24	30	8	8	0.3	3	19	24000
24	2002	8	25	30	8	8	0.9	3	29	24000
24	2002	10	25	32	8	8	0.1	3	12	11000
24	2003	2	24	31	8	8	0.1	3	19	2400
24	2003	4	27	34	8	9	0.1	2	4	24000
24	2003	6	24	30	8	7	0.6	3	12	24000
24	2003	11	26	34	8	8	0.1	3	12	24000
24	2004	4	23	24	8	9	0.1			
24	2004	6	30	38	8	8	0.1			
24	2005	4	25	31	8	8	0.2			
24	2006	4	28	37	8	8	0.1	1	34	300
24	2006	6	24	34	8	8	0.2	3	8	2400
24	2006	8	26	34	8	8	0.2	5	34	
24	2007	10	25	27	7	8	0.1	5	34	24000
24	2008	3	23	31	6	9	0.1	5	34	2200
24	2008	4	24	29	7	8	0.1	5	34	920000
24	2008	6	26	27	7	8	0.3	5	34	540000
24	2008	8	26	32	7	8	0.1	5	34	
24	2008	10	24	28	7	8	0.4	5	34	54000
24	2008	12	22	23	7	9	0.1	5	34	160000
24	2009	2	25	27	7	8	0.1	0	33	35000
24	2009	4	27	34	7	8	0.1	2	7	160000
24	2009	6	28	32	7	7	0.1	6	9	92000
24	2009	8	25	33	7	8	0.1	1	5	54000
24	2009	10	26	30	7	8	0.1	2	9	92000
24	2009	11	23	25	8	8	0.1	0	4	92000
24	2010	3	27	25	8	7	0.1	3	4	54000
24	2010	4	26	28	8	8	0.1	0	19	92000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

24	2010	6	25	28	8	7	0.1	1	18	92000
24	2010	8	26	28	8	8	0.1	3	3	92000
24	2010	10	28	26	8	8	0.1	1	6	92000
24	2010	11	25	23	8	8	0.1	0	14	54000
24	2011	2	26	28	8	8	0.1	6	24	54000
24	2011	6	22	24	8	7	2.1	2	7	54000
24	2011	6	24	27	8	8	0.1	0	6	92000
24	2011	9	24		7	8	0.1	4	6	160000
24	2011	11	24	31	8	8	0.4	1		54000
24	2012	2	22	26	8	8	0.6	1	18	
24	2012	4	26	28	8	7	0.1	1	38	92000
24	2012	6	25	28	8	8	0.2	2	9	92000
24	2012	8	25	35	8	8	0.1	2	21	54000
24	2012	10	24	33	7	8	0.1	2	37	54000
24	2012	11	25	29	8	8	0.1	6	18	24000
24	2013	2	24	30	8	8	0.1	1	25	92000
24	2013	4	28	30	7	8	0.1	6	19	54000
24	2013	6	28	30	7	7	0.1	3	6	54000
24	2013	8	25	31	7	10	0.4	8	3	
24	2013	10	28	31	7	8	0.1	4	42	240000
24	2013	12	24	27	7	8	0.1	1	25	240000
24	2014	3	24	28	8	8	0.1	8	54	240000
24	2014	4	26	28	7	8	0.1	4	10	14000
24	2014	6	28	30	7	7	0.6	4	25	54000
24	2014	8	26	28	7	7	0.5	2	54	92000
24	2014	10	24	26	7	8	0.2	1	22	92000
24	2014	11	21	24	7	8	0.4	3	25	22000
24	2015	4	29	40	8	7	0.0	4	12	92000
24	2015	6	25	28	8	7	0.1	1	12	35000
24	2015	7	26	29	8	7	0.1	8	19	92000
24	2015	8	26	28	7	7	0.2	3	19	54000
24	2015	10	24	29	8	8	0.1	5	30	160000
24	2016	2	20	24	7	10	0.1	4	41	23000
24	2016	5	28	36	8	8	0.4	8	19	54000
24	2016	8	26	30	7	8	0.1	1	17	92000
24	2016	11	25	32	8	8	0.1	2	19	92000
24	2017	2	25	35	8	9	0.1	2	21	3300
24	2017	5	26	34	7	8	0.1	2	44	28000
24	2017	8	28	36	7	8	0.1	5	23	160000
24	2017	11	29	28	7	8	0.7	3	13	92000
24	2018	2	27	31	7	8	0.3	2	19	22000
24	2018	5	31	38	8		0.3	2	23	92000
24	2018	8	26	34	8	3	0.1	1	6	240000
24	2019	4	23	23	7	9	0.1	2	16	35000
24	2019	9	30	36	7	8	0.1	2	23	240000
24	2019	11	25	29	7	8	0.1	2	23	54000
24	2021	3	23	23	8	8	0.6	3		92000
24	2022	3	23	26	8	9	0.1	2	31	160000
24	2023	3	25	28	9	8	0.1	1	34	92000
24	2023	6	29	32	8	7	0.2	2	46	160000
24	2024	4	35	45	9	7	0.1	2	45	92000
24	2025	4	22	28	9	8	0.1	2	15	160000
24	2025	5	28	29	9.09	6.7	0.1	1.34	36.86	92000

**ESTACIÓN 25: RÍO PUYACATENGO ( POR LA CARRETERA TEAPA-TACOTALPA)**

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	OXÍGENO DISUELTO (O.D)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (Sse)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			°C	°C	(0 a 14 U)	(mg/L)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
25	83	8	26	33	8	9	0.1	1	13	
25	83	9	28	33	8	9	0.1	1	23	
25	83	10	26	29	8	9	0.1		8	
25	83	11	26	30	8	8	0.2	3		
25	84	4	30	37	8	9	0.1	1		
25	84	5	26	31	9	9	0.1	1		
25	84	6	29	38	8	10	0.1	0		
25	84	7	27	28	9	8	0.1		42	
25	84	8	25	30	8	8	0.1	1	11	
25	84	10	29	35		8	0.1		10	
25	84	11	26	31		8	0.1		2	

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

25	85	1			8	8	0.1		2	
25	85	2			8	9	0.1		12	
25	85	3	23	23	8	8	0.7		28	
25	85	4			8	8	0.1		20	
25	85	5	29	35	8	8	0.1		10	
25	85	6	28	33	8	7	0.1		25	
25	85	7	26	33	8	7	0.1		8	
25	85	8			8	8	0.1		7	
25	85	9			8	8	0.3	1	36	
25	86	1	22	25	7	8	1.4	5	63	
25	86	2	22	23	9	9	0.1	1	92	430
25	86	3			8		0.1	8	122	
25	86	4			8		0.1	2	54	24000
25	86	5	30	31	8		0.1	0	48	24000
25	86	8			8	9	0.1	1	26	300
25	86	9			7	7	0.1	6	19	
25	86	11	23	25	8	8	0.3	1	45	9300
25	87	4	27	29	8		0.1	2	26	105
25	87	5	27	33	8	7	0.1	1	20	
25	87	6	33	36	8		0.1	1	26	1100
25	87	7	27	30	8		0.1	1	12	2400
25	87	9	26	29	8	7	0.2	2	2	93
25	87	10	26	34	8	8	0.1	2	8	1100
25	87	12	26	33	8	8	0.1		12	75
25	88	1	23	23	8	8	0.1	1	17	430
25	88	2	23	24	8		0.1	0	4	1500
25	88	3	26	29	8		0.1		2	
25	88	7	31	26	8	8	0.1	3	20	312
25	88	8	27	33	8	10	0.1		10	4600
25	88	9	26	29	8	5	0.1	1	32	4600
25	88	10	26	33	8		0.1	2	8	
25	89	1	26	30	8		0.1	1	16	
25	89	2	22	23	8	8	0.2	2	27	24000
25	89	4	27	33	8	11	0.1	1	4	
25	89	5	31	37	8	10	0.1	3	8	
25	89	7	27	31	8	10	0.1	1	25	
25	89	8	28	32	8	7	0.1	0	16	
25	89	9	26	32	8	9	0.1	0	19	
25	89	10	24	25	7	9	0.5	1	31	
25	89	11	25	29	8	9	0.1	0	16	2400
25	90	1	25	29	8	12	0.1	3	12	280
25	90	2	26	28	8	11	0.1	0	16	430
25	90	3	26	34	8	9	0.1	0	20	11000
25	90	4	28	31	8	9	0.1	3	12	2 400
25	90	5	30	35	6	9	0.2	0	10	294
25	90	6	29	33	8	7	0.1	0	20	11000
25	90	7	28	31	8	8	0.1	0	15	200
25	90	8	27	32	7	8	0.1	1	4	11000
25	90	9	28	32	7	9	0.1	1	12	11000
25	90	10	24	26	7	8	0.4		24	24000
25	90	11	25	28	7	8	0.1		8	750
25	91	1	24	25	8	8	0.1	4	12	21
25	91	3	25	34	8	8	0.1	2	12	930
25	91	4	29	34	8	7	0.1	3	8	24000
25	91	5	30	37	8	8	0.1	1	4	24000
25	91	6	27	32	8	8	0.1	2	27	24000
25	91	11	24	28	10	9	0.1	1	4	200
25	92	8	27	32	8	9	0.3	2	20	11000
25	92	10	25	32	8	7	0.1	0	11	
25	92	11	27	33	8	7	0.1	0	19	13400
25	92	12	22	24	8	8	0.1	3	20	2 000
25	93	1	25	30	8	7	0.1	1	16	0
25	93	2	23	26	8	8	0.1	3	16	400
25	93	3	28	37	9	8	0.1	5	8	300
25	93	4	29	33	9	8	0.1	2	23	7400
25	93	5	31	33	8	8	0.1	3	25	500
25	93	6	29	32	9	9	0.1	1	48	400
25	93	7	25	28	8	8	0.1	4	29	600
25	93	8	27	31	8	7	0.1	3	36	1300
25	93	9	26	32	8	8	0.1	1	29	1100
25	93	10	24	28	8	7	0.1	7	12	1910
25	93	11	24	31	8	8	0.1	4	44	1400

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

25	93	12	24	30	8	9	0.1	4	16	660
25	94	1	22	25	8	9	0.1	3	6	2400
25	94	2	23	24	8	9	0.1	4	12	24000
25	94	3	24	25	8	10	0.1	3	21	2400
25	94	4	26	32	9	9	0.1	4	12	196
25	94	5	30	35	9	9	0.1	3	22	670
25	94	6	30	37	9	7	0.1	4	16	670
25	94	7	28	33	8	8	0.1	3	22	1960
25	94	38	31	35	8	8	0.1	6	13	3520
25	94	9	27	32	8	9	0.1	4	17	16800
25	94	10	26	30	9	9	0.1	3	8	
25	94	11	26	32	8	8	0.1	4	12	1500
25	94	12	25	31	9	9	0.1	3	16	280
25	95	1	23	26	8	8	0.5	5	24	930
25	95	6	26	33	7	8	0.1	5	8	4660
25	97	4	27	31		7	0.1	1	19	
25	97	5	27	31		9	0.1	2	13	
25	97	8	28	33		8	0.1			
25	97	9	26	33		9	0.1	4	17	
25	97	10	22	23	9	9	0.1	5	42	
25	98	3	34	40	8	5	0.1	8	73	230
25	98	5	29	34	8	6	0.1	11	73	24000
25	98	7	28	31	8	9	0.1	12	27	930
25	98	8	27	37	9	8	0.2	2	12	11000
25	98	10	26	28	9	9	0.1	1	12	11000
25	98	11	25	30	8	8	0.8	1	32	24000
25	98	12	25	33	9	10	0.1	1	16	11000
25	99	1	22	22	9	10	0.1	1	32	24000
25	99	2	25	32	8	9	0.1	1	20	4600
25	99	3	26	32	8	9	0.1	2	16	11000
25	99	4	24	32	8	9	0.1	1	4	24000
25	99	5	29	36	8	8	0.1	2	19	11000
25	99	6	29	30	8	9	0.1	1	8	24000
25	99	7	25	32	8	8	0.2	1	25	24000
25	99	8	27	30	9	10	0.1	2	24	24000
25	99	9	27	33	8	8	0.4	1	8	4600
25	99	10	25	34	8	9	0.2	1	4	11000
25	99	11	25	30	8	9	0.1	1	4	24000
25	99	12	23	25	8	9	0.1	4	12	24000
25	2000	1	24	29	8	9	0.1	3	15	24000
25	2000	2	25	33	8	9	0.1	2	20	24000
25	2000	4	27	33	8	9	0.1	3	42	11000
25	2000	5	26	31	8	9	0.1	1	15	11000
25	2000	9	26	35	8	8	0.2	2	8	24000
25	2001	3	26	29	9	11	0.1	3	7	11000
25	2001	5	25	30	8	8	0.2	2	24000	
25	2001	7	27	32	8	9	0.1	3	27	24000
25	2001	9	25	32	8	9	0.2	3	24	24000
25	2002	2	20	18	8	9	0.2	3	19	11000
25	2002	4	26	35	8	8	0.1	3	44	24000
25	2002	6	24	30	8	9	0.2	3	40	24000
25	2002	8	27	28	9	8	0.1	2	31	11000
25	2002	10	27	30	8	9	0.1	2	28	24000
25	2003	2	25	31	8	9	0.1	3	8	2400
25	2003	4	28	33	8	9	0.1	2	19	11000
25	2003	6	26	31	8	8	0.1	1	4	24000
25	2003	11	27	34	8	9	0.1	1	12	11000
25	2004	4	24	27	8	9	0.1			
25	2004	6	30	35	8	9	0.1			
25	2004	8	29	32	8	9	0.1			
25	2005	4	26	34	9	9	0.1			
25	2006	4	30	36	8	9	0.1	2	42	230
25	2006	6	25	35	8	9	0.1	2	13	790
25	2006	8	26	30	8	9	0.2	5	34	
25	2007	10	25	27	8	7	0.1	5	34	11000
25	2008	3	23	26	7	9	0.1	5	42	3500
25	2008	4	28	34	7	9	0.1	5	52	540000
25	2008	6	27	28	8	8	0.1	5	34	3500
25	2008	8	27	29	8	8	0.1	5	36	
25	2008	10	25	30	7	8	0.1	5	34	92000
25	2008	12	24	28	7	9	0.1	5	34	240000
25	2009	2	26	30	7	8	0.1	1		24000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

25	2009	4	29	35	7	9	0.1	2	24	160000
25	2009	6	29	32	7	8	0.1	4	93	54000
25	2009	8	26	37	7	8	0.1	1	31	92000
25	2009	10	28	31	7	8	0.1	4		92000
25	2009	11	24	30	8	9	0.1	0	12	54000
25	2010	3	26	24	8	8	0.1	0	14	35000
25	2010	4	27	29	8	9	0.1	2	47	54000
25	2010	6	24	33	8	8	0.5	4	27	54000
25	2010	8	26	28	8	8	0.5	0	3	92000
25	2010	9	26	28	8	8	0.4	2	26	92000
25	2010	10	30	28	8	8	0.1	2	56	54000
25	2010	11	27	25	8	8	0.1	2	53	35000
25	2011	2	26	28	8	9	0.2	1	24	92000
25	2011	6	22	24	8	8	0.2	1	31	24000
25	2011	6	24	26	8	8	0.1	1	8	54000
25	2011	9	25		8	8	0.1	5		92000
25	2011	11	26	33	8	8	0.1	2	32	54000
25	2012	2	22	26	9	8	0.1	2	12	
25	2012	4	29	30	8	8	0.1	3	10	160000
25	2012	6	26	28	9	8	0.1	1	3	54000
25	2012	8	26	35	8	8	0.1	1	12	22000
25	2012	10	25	33	8	9	0.1	3	22	54000
25	2012	11	24	29	8	9	0.1	4	15	35000
25	2013	2	28	32	8	9	0.1	1	18	54000
25	2013	4	28	30	8	9	0.1	4	75	35000
25	2013	6	30	32	8	9	0.1	1	3	24000
25	2013	8	28	40	8	10	0.5	1	6	
25	2013	10	30	32	8	9	0.1	1	67	240000
25	2013	12	26	30	8	8	0.1	3	25	240000
25	2014	3	28	32	9	8	0.1	1	51	240000
25	2014	4	28	30	8	8	0.1	3	10	35000
25	2014	6	28	30	8	8	0.1	1	25	54000
25	2014	8	28	30	9	9	0.1	2	22	24000
25	2014	10	26	28	8	8	0.1	1	16	54000
25	2014	11	22	20	8	9	0.2	0	25	11000
25	2015	4	30	39	9	8	0.1	2	12	54000
25	2015	6	25	28	8	8	0.1	2	18	54000
25	2015	7	26	23	9	7	0.1	7	19	54000
25	2015	8	28	28	8	9	0.1	1	19	35000
25	2015	10	26	29	9	8	0.1	5	27	160000
25	2016	2	22	23	8	10	0.1	4	47	240000
25	2016	5	28	34	8	8	0.1	9	19	92000
25	2016	8	27	29	9	9	0.1	2	17	54000
25	2016	11	26	29	8	9	0.1	5	33	240000
25	2017	2	26	29	9	10	0.1	1	6	54000
25	2017	5	27	34	8	9	0.1	4	47	92000
25	2017	8	29	32	8	10	0.1	1	19	54000
25	2017	11	28	30	7	8	0.3	5	19	54000
25	2018	2	28	34	7	9	0.1	1	19	14000
25	2018	5	30	36	8	9	0.1	2	23	35000
25	2018	8	27	35	9	9	0.1	2	6	240000
25	2018	11	25	28	8	9	0.1	3	16	54000
25	2019	4	25	26	8	9	0.1	2	22	54000
25	2019	9	30	38	8	9	0.1	1	23	92000
25	2019	11	27	31	8	8	0.1	2	23	92000
25	2021	3	26	24	8	8	<0.1	2		54000
25	2022	3	24	25	9	9	<0.1	2	19	54000
25	2023	3	28	32	9	9	0.1	0	36	240000
25	2023	6	30	34	9	6	0.1	1	39	160000
25	2024	4	30	40	9	9	0.1		54	160000
25	2025	4	22	24	9.3	8.8	0.1	1.29	23.7	92000
25	2025	5	30	34	9.76	7.9	0.1	1.8	33.22	160000

ESTACIÓN 26: RÍO USUMACINTA (PUENTE BOCA DEL CERRO) TENOSIQUE

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	TEMPERATURA DEL AGUA	TEMPERATURA DEL AMBIENTE	pH	OXÍGENO DISUELTO (O.D)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (Sse)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			°C	°C	(0 a 14 U)	(mg/L)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
26	78	6	26	27	8	7	0.2		47	
26	78	7	26	34	8	7	0.1			
26	78	8	28	34	9	7			12	

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

26	78	8	26	31	7	7	0.3		4	
26	78	10	27	32	7	7	0.2		12	
26	78	10	24	30	8	8	0.1		20	
26	78	11	24	25	8	7	0.1		40	
26	78	12	26	33	8	8	0.1		38	
26	79	2	23	21	8	7	0.1	1	12	
26	79	4	30	32	9	8	0.1	2	8	
26	79	9	27	30	8	8	0.4	1	24	
26	80	2			8	10	0.1	3	16	
26	80	4			8	8	0.1	0	8	
26	81	1			8	9	0.1		2	
26	81	5			8		0.1	3	2	
26	81	7			7	7	0.4	1	22	
26	81	8			8	7	1.0	2	37	
26	81	9			8	6	0.5	1	12	
26	81	10			8	8	0.4	1	23	
26	81	11			7		0.1		2	
26	82	2	29	27	8	8	0.1	4	6	
26	82	3	27	24	8	8	0.1	2	10	
26	82	4	28	25	8	7	0.1	1	6	
26	82	5	28	31	7	8	0.1	1	13	
26	82	6	26	31	8	7	0.5	1	23	
26	82	7	26	24	8		0.5			
26	82	8	17	16	8	7	0.1	0	4	
26	82	9	25	28	8	7	0.2		16	
26	83	1	25	19	7	8	0.1		9	
26	83	3	25	25	8	8	0.1		4	
26	83	4	28	39	8	7	0.1		15	
26	83	5	29	37	8	7	0.1		4	
26	83	7	26	35	8	8	0.5		17	
26	83	8	27	35	8	7	0.1	1	10	
26	83	9	26	29	8	8	0.2	1	19	
26	83	10	27	35	8	8	0.2		6	
26	83	11	26	26	8	8	0.1	0		
26	84	4	30		8	8		4		
26	84	5	29	34	8		0.1			
26	84	6	34	27	8	4	1.0	2		
26	84	7	26	27	8	7		3	10	
26	84	8	28	29	8	8		16	9	
26	84	9				6	0.2		12	
26	84	11	25	35			0.2		6	
26	85	1			8		0.1		14	
26	85	2	26	30	8	8	0.2		4	
26	85	3	28	31	8	7	0.1		6	
26	85	4	29	31	7	7	0.1		8	
26	85	5	30	35	8	10	0.1		2	
26	85	6			8	6	0.3		10	
26	85	7	27	28	8	6	0.5		2	
26	85	8			8	6	0.2	1	12	
26	85	9			8	7	0.1	1	11	
26	86	1	22	25	7	8	0.3	1	16	
26	86	2	26	26	7	8	0.1	1	22	390
26	86	4	30	35	8	8	0.1	6	18	150
26	86	5	30	29	7	8	0.1	1	27	30
26	86	6	31	32	8	7	0.1	3	614	46 000
26	86	8			7	7	0.1	3	33	430
26	86	9			7	6	0.1	1	8	
26	86	10			7	7	0.1	1	8	90
26	86	11	27	29	8	7	0.1	0	9	750
26	87	1	24	25	8	8	0.1	1	15	200
26	87	2	29	33	8	7	0.1	2	37	30
26	87	4			8	7	0.1	1	18	93
26	87	5			8	7	0.1	1	3	3
26	87	6			8	6	0.2	1	57	2100
26	87	7	26	30	9	7	0.2	1	11	210
26	87	9	27	30	8	6	0.1	1	14	2400
26	87	11	25	30	8	7	0.1	1	8	2400
26	88	1	25	28	8	8	0.1	1	8	240000
26	88	4	30	40	8	8	0.1	1	13	24000
26	88	6	22	30	8	7	0.1	1	23	11000
26	88	7	27	31	8	8	0.1	0	14	11000
26	88	8	27	25	8	6	0.4		8	24000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

26	88	9	28	34	8	6	0.1		12	43
26	88	10	26	29	8		0.2	0	16	
26	89	4	29	33	8	9	0.1	4	27	
26	89	7	28	33	8	7	0.1	1	8	
26	89	10	25	28	7	7	0.2	1	20	
26	90	1	24	30	7		0.1	2	15	750
26	90	2	27	31	7	9	0.1	2	16	210
26	90	3	25	29	8	8	0.1	0	8	150
26	90	4	29	31	8	8	0.1	1	8	30
26	90	5	30	33	7	8	0.1	1	12	1500
26	90	6	27	32	7	7	0.2	1	24	1500
26	90	7	26	29	6	8	0.3	2	12	2400
26	90	8	26	33	7	7	0.5	3	8	430
26	90	9	27	30	6	7	0.6	0	34	2400
26	90	10	25	29	7	9	0.5		12	750
26	90	11	22	27	7	7	0.4	1	16	210
26	91	3	25	32	8	8	0.1		22	210
26	91	4	26	27	8	8	0.1	1	20	750
26	91	5	29	31	8	7	0.1	0	6	24000
26	91	8	28	35	8	9	0.3	4	19	2400
26	91	9	26	30	8	7	1.5	2	32	4600
26	91	11	28	29	8	7	0.1	4	20	4600
26	92	1	26	29	8	9	0.1	6	47	430
26	92	2	25	26	8	8	0.1	0	8	430
26	92	4	29	34	8	8	0.1	0	8	24000
26	92	6	26	27	8	8	0.5	3	23	24000
26	92	7	29	28	8	7	0.3	0	12	11000
26	92	11	25	33	8	6	0.1	3	13	0
26	92	12	24	25	8	7	0.2	2	8	2000
26	93	1	26	30	8	7	0.3	1	36	0
26	93	2	25	31	8	8	0.1	5	34	0
26	93	3	27	32	9	7	0.1	4	12	4000
26	93	4	33	35	8	8	0.1	2	12	1000
26	93	5	30	34	9	8	0.1	1	32	400
26	93	6	27	30	9	6	0.4	4	13	700
26	93	7	26	33	8	7	0.1	2	16	900
26	93	8	25	30	8	8	0.3	1	14	1800
26	93	9			8	7	0.5	6	8	650
26	93	10	25	25	7	7	0.1	2	8	600
26	93	11	24	27	8	8	0.1	2	20	150
26	93	12	24	31	8	9	0.1	2	12	240
26	94	1	26	28	8	9	0.1	3	12	750
26	94	2	26	27	8	8	0.1	4	13	90
26	94	3	26	23	8	8	0.1	4	12	24000
26	94	4	29	25	9	7	0.1	2	11	300
26	94	5	35	34	9	7	0.1	0	8	4900
26	94	6	31	32	9	7	0.1	2	22	2800
26	94	7	29	32	9	6	0.2	2	13	12000
26	94	8	31	35	8	7	0.3	5	21	14700
26	94	9	28	28	8	8	0.2	4	50	1600
26	94	10	27	28	8	14	0.1	2	45	11000
26	94	11			9	7	0.1	2	20	150
26	94	12	25	28	8	8	0.1	4	20	200
26	95	1	30	33	8	9	0.1	3	16	500
26	97	4	30	28			0.1	4	29	
26	98	1	24	28	8	8	0.1	2		
26	98	7	28	34	8	7	0.1	2	15	430
26	98	10	26	26	8	8	0.3	2	16	24000
26	98	11	25	34	8	6	0.4	2	11	11000
26	99	1	26	29	8	8	0.1	2	8	24000
26	99	2	25	26	8	9	0.1	1	4	11000
26	99	3	25	28	8	8	0.1	1	8	4600
26	99	4	25	26	8	8	0.1	1	8	2400
26	99	5	30	31	8	7	0.1	1	4	11000
26	99	6	25	25	8	7	0.4	1	15	11000
26	99	7	25	28	8	8	0.7	2	4	24000
26	99	8	26	28	8	8	0.3	2	4	24000
26	99	9	26	27	8	6	0.4	2	15	24000
26	99	10	25	28	8	8	0.3	2	4	24000
26	99	12	26	24	8	8	0.2	1	4	144
26	2000	1	24	29	8	9*	0.2	3	12	13
26	2000	3	26	30	8	8	0.1	1	8	24000

PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS

26	2000	6	27	28	8	7	0.3	2	12	24000
26	2000	8	27	29	8	8	0.2	1	8	11000
26	2000	10	23	24	8	7	0.2	2	4	24000
26	2001	9	24	30	8	8	0.3	2	16	24000
26	2002	2	24	28	8	9	0.1	2	12	11000
26	2002	6	27	29	8	8	0.2	2	20	24000
26	2002	8	27	29	9	8	0.3	2	15	24000
26	2002	10	27	33	8	7	0.1	4	8	24000
26	2003	2	26	33	8	7	0.1	1	4	460
26	2003	4	28	33	8	7	0.1	2	8	11000
26	2003	6	27	34	8	7	0.1	2	4	2400
26	2003	11	25	29	8	8	0.2	3	4	11000
26	2004	4	27	31	8	9	0.1			
26	2004	6	27	30	8	0	0.1			
26	2004	9	29	30	8	8	0.1			
26	2005	9	27	31	8	8	0.6	1	14	1100
26	2006	3	27	34	8	8	0.2	1	34	40
26	2006	3	28	35	8	8	0.1	1	34	80
26	2006	7	26	38	8	8	0.2	4	34	330
26	2006	8	31	38	8	8	0.2	5	34	
26	2007	5	30	37	8	7	0.1	5		1100
26	2007	10	26	24	7	7	0.2	5	34	24000
26	2008	3	26	30	6	8	0.1	5	34	
26	2008	5	31	32	7	8	0.1	5	34	180000
26	2008	8	28	31	7	7	0.1	5	34	
26	2008	11	27	30	7	7	0.3	6	41	240000
26	2009	2	27	25	7	8	0.1	1	7	54000
26	2009	5	28	38	7	7	0.1	1	1	11000
26	2009	9	32	33	7	7	0.3	2	17	92000
26	2009	11	26	28	8	7	0.5	1	17	54000
26	2010	3	27	25	8	8	0.1	1	1	54000
26	2010	6	32	31	8	7	1.4	2	39	54000
26	2010	8	26	30	8	7	0.3	0	10	92000
26	2010	10	26	30	8	6	0.1	2	13	160000
26	2010	11	25	23	8	7	0.1	1	1	92000
26	2011	3	27	31	8	8	0.1	1	8	54000
26	2011	6	28	30	8	7	0.1	0	78	92000
26	2011	9	29	29	8	7	0.1	3	12	92000
26	2011	11	26	33	7	6	0.1	2	52	92000
26	2012	3	23	27	8	8	0.1	1	16	240000
26	2012	5	30	36	8	7	0.1	1	12	54000
26	2012	8	27	33	7	7	0.4	20	20	22000
26	2012	11	24	31	8	8	0.1	1	6	14000
26	2013	2	26	30	7	8	0.1	3	34	240000
26	2013	5	26	30	7	8	0.1	2	15	240000
26	2013	8	27	33	8	9	0.2	0	45	18000
26	2013	11	26	28	8	9	0.3	1	9	240000
26	2014	3	28	30	8	7	0.1	2	65	240000
26	2014	5	26	28	7	7	0.2	0	6	35000
26	2014	8	30	32	7	7	0.1	1	13	240000
26	2014	11	25	26	7	7	0.1	1	10	240000
26	2015	4	30	38	7	7	0.1	1	9	92000
26	2015	6	28	38	8	8	0.1	1	15	54000
26	2015	8	29	46	8	8	0.1	1	15	35000
26	2015	11	28	33	7	7	0.1	2	19	7900
26	2016	2	25	31	7	8	0.1	4	19	46000
26	2016	5	30	39	7	7	0.1	2	19	160000
26	2016	8	28	31	7	8	0.1	2	8	92000
26	2016	11	26	29	7	7	0.1	2	19	54000
26	2017	2	27	35	8	8	0.1	2	21	54000
26	2017	5	29	33	8	7	0.1	1	16	54000
26	2017	8	28	34	7	7	0.2	2	19	92000
26	2017	11	26	31	7	7	0.1	1	13	240000
26	2018	2	27	32	7	8	0.1	2	19	14000
26	2018	5	29	33	7	7	0.1	2	31	24000
26	2018	8	27	36	8	7	0.1	1	42	18000
26	2018	11	26	38	8	7	0.5	1	3	92000
26	2019	5	30	40	8	8	0.1	1	12	92000
26	2019	9	30	34	8	7	0.1	1	44	92000
26	2019	11	23	30	7	8	0.1	1	25	92000
26	2021	3	29	33	8	9	<0.1	2		54000
26	2023	3	30	34	8	8	<0.1	1	36	92000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA**  
**RIOS, ARROYOS Y LAGUNAS COSTERAS**

26	2023	3	30	34	8	8	<0.1	1	42	92000
26	2023	5	30	32	8	7	<0.1	2	41	160000
26	2024	6	28	34	8	6	0.7	2	39	160000
26	2025	4	31	37	9	7	<0.1	2	31	92000
26	2025	7	27	29	9	8	<0.1	2	68	92000

**INTECH**  
 RUTH HERRERA SASTRE  
 JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MONITOREO Y  
 SANEAMIENTO AMBIENTAL

**REVISÓ**  
 JOSÉ MANUEL MISSARA  
 SUBDIRECTOR DE SANEAMIENTO

**AUTORIZÓ**  
 RAÚL ANTONIO SALINAS JIMÉNEZ  
 DIRECTOR DE SANEAMIENTO AMBIENTAL