

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DIRECCIÓN DE CUENCAS Y SUSTENTABILIDAD LABORATORIO DE CALIDAD DEL AGUA **INFORME DE ENSAYOS**



FISICOQUÍMICO

									HOJA	2/6	
MUNICIPIO: Zapo			Zapotlan el Grande No. Di			lo. DE INFORME:			CEA- 171-09		
·			na de Zapotlan		FECHA DE I	NFORME:		13 de Mayo	de 2009		
9		Ernes	Ernesto Gonzalez/ Alejandro D. Cervantes			CLIENTE:			Comisión Estatal del Agua		
ÁREA DE MUEST	TREADOR:		icia de Laboratorio		DOMICILIO:			Brasilia 2770			
REFERENCIA DE	MUESTREO:	NMX-	NMX-AA-014-1980			CONTACTO:			stañeda Nañ	ez	
INICIO DE PRUE	EBAS:	28 de	Abril de 2009		TERMINO DE PRUEBAS:			15 de Abril de 2009			
CLAVE			Identificación de la			Fecha de Muestre	Hora de Muestre	Matriz	Preservación Adecuada		
467/09	Punto No. 7	,				27-04-09	17:00	AS	Si		
468/09	Punto No. 8						27-04-09	18:00	AS	Si	
469/09	Punto No. 9						27-04-09	19:00	AS	Si	
470/09	Punto No. 1						27-04-09	20:00	AS	Si	
							2. 0. 00	20.00	7.0	<u> </u>	
Parámetros		Unidad	Método de Ensayo	467/09	468/09	469/09	470/09			Ley Federal de Derechos Limites de Calidad del Agua (Vida Acuática)	
Temperatura		°C	NMX-AA-07-SCFI-2000	20	20	20	20			CN + 1.5	
рН			NMX-AA-08-SCFI-2000	8.91	8.85	8.82	8.51			6.5 - 8.5	
Turbiedad		NTU	NMX-AA-38-SCFI-2001	71.0	32.0	44.5	20.0				
Conductividad		μS/cm	NMX-AA-093-SCFI-2000	1007	997	1001	1055				
Color		U (Pt-Co)	NMX-AA-017-SCFI-2000	40.1	34.2	35.7	29.9			15	
Alcalinidad Total		mg/l	NMX-AA-036-SCFI-2001	422.1	469.0	469.0	469.0			(1)	
Acidez Total		mg/l	NMX-AA-036-SCFI-2001	<1	<1	<1	<1				
Cloruros Totales		mg/l	NMX-AA-73-SCFI-2001	87.50	85.78	85.78	96.08			250	
Dureza Total		mg/l	NMX-AA-72-SCFI-2001	167.0	135.7	139.2	174.0				
Nitrógeno de Nitritos		mg/l	NMX-AA-99-SCFI-2001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
Nitrógeno de Nitratos		mg/l	NMX-AA-79-SCFI-2001	0.413	0.259	0.340	0.260				
Nitrógeno Amonia	cal	mg/l	NMX-AA-26-SCFI-2001	3.30	1.32	1.98	1.93			0.06	
Nitrógeno Kjeldahl	I	mg/l	NMX-AA-26-SCFI-2001	6.61	9.95	6.61	6.61				
Sulfatos		mg/l	NMX-AA-74-SCFI-2001	16.93	14.41	15.02	11.01				
Sólidos Totales		mg/l	NMX-AA-34-SCF1-2002	770	722	739	702				
Sólidos Suspendidos Totales r		mg/l	NMX-AA-34-SCFI-2002	102	90	45	64			30	
Sólidos Disueltos Totales m		mg/l	NMX-AA-34-SCFI-2002	668	632	694	637				
Sólidos Sedimentables		mg/l	NMX-AA-04-SCFI-2000	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				
Demanda Bioquímica de Oxigeno		mg/l	NMX-AA-28-SCFI-2001	14.42	12.9	12.9	8.53				
		mg/l	NMX-AA-30-SCFI-2001	143.07	160.69	128.58	103.91				
		mg/l	NMX-AA-012-SCFI-2001	10.20	8.97	7.14	7.54			5.0	
Fosforo Total		mg/l	NMX-AA-29-SCFI-2001	<0.25	0.274	<0.25	<0.25			0.05	
		mg/l	NMX-AA-44-SCFI-2001	< 0.05	< 0.05	<0.05	< 0.05				
Fluoruros		mg/l	NMX-AA-77-SCFI-2001	0.77	0.63	0.75	0.75			1	
Grasas y Aceites		mg/l	NMX-AA-05-SCFI-2000	10.54	7.73	11.04	6.08			10.0	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		mg/l	NMX-AA-39-SCFI-2001	0.269	0.351	0.226	0.196				
SAAW	Sulfuros m										

El presente informe solo afectará a lo	s ítems sometidos a prueba y no podrá reproducirse parcialmente sin	la aprobación por escrito del laboratorio.
Elaboró	Revisó	Aprobó
I.Q. Octavio Elizalde Ulloa	Biol. Reyna García Meneses	Ing. Martín Martínez Ríos
Analista	Coord. de Control de Calidad	Gerente de Laboratorio



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DIRECCIÓN DE CUENCAS Y SUSTENTABILIDAD LABORATORIO DE CALIDAD DEL AGUA **INFORME DE ENSAYOS**



METALES PESADOS

			-	VIETALE					шат	11/4		
MUNICIPIO:		Zanot	Zapotlan el Grande No. DE INFORME:					HOJA 4/6				
LOCALIDAD:			a de Zapotlan		No. DE INFORME: FECHA DE INFORME:			13 de Mayo de 2009				
			to Gonzalez/ Alejandro D.	Cervantes	CLIENTE:	W ORWIE.		Comisión Estatal del Agua				
ÁREA DE MUESTI			cia de Laboratorio	oci varitos	DOMICILIO:			Brasilia 2770				
REFERENCIA DE			AA-014-1980		CONTACTO:			Héctor J. Ca				
INICIO DE PRUEE			Abril de 2009		TERMINO DI	F PRHFRAS:		15 de Abril d		CZ		
INICIO DE I ROLL	JAJ.	20 uc	Abril de 2007		TERMINO D	L I NOLDAS.	Faalaa ala		10 2007			
CLAVE			Identificación de la Muestra				Fecha de Muestre	Hora de Muestre	Matriz	Preservación Adecuada		
467/09 Punto No. 7							27-04-09	17:00	AS	Si		
468/09 Punto No. 8							27-04-09	18:00	AS	Si		
469/09	Punto No. 9)					27-04-09	19:00	AS	Si		
470/09 Punto No. 10							27-04-09	20:00	AS	Si		
Parámet	ros	Unidad	Método de Ensayo	467/09	468/09	469/09	470/09			Ley Federal de Derechos Limites de Calidad del Agua (Vida Acuática)		
Aluminio		mg/l	NMX-AA-51-SCFI-2001	4.571	1.867	2.583	0.580			0.05		
Arsénico		mg/l	NMX-AA-51-SCFI-2001	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			0.2		
Bario		mg/l	NMX-AA-51-SCFI-2001	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			0.01		
Cadmio		mg/l	NMX-AA-51-SCFI-2001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			0.004		
Cobre		mg/l	NMX-AA-51-SCFI-2001	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			0.05		
Cromo Total		mg/l	NMX-AA-51-SCFI-2001	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			0.05		
Fierro		mg/l	NMX-AA-51-SCFI-2001	2.7075	0.970	1.357	0.538			1		
Manganeso		mg/l	NMX-AA-51-SCFI-2001	0.184	0.112	0.136	0.134					
Mercurio		mg/l	NMX-AA-51-SCFI-2001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			0.0005		
Níquel		mg/l	NMX-AA-51-SCFI-2001							0.6		
Plomo		mg/l	NMX-AA-51-SCFI-2001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			0.03		
Sodio		mg/l	NMX-AA-51-SCFI-2001									
Zinc		mg/l	NMX-AA-51-SCFI-2001	0.052	0.05	0.053	<0.05			0.02		
Observaciones:												
Fuera de Lír		rme solo afor	ctará a los ítems sometidos a	nrueha v na s	andrá reproduc	irco narcialmo	nta sin la anrah	ación nor occri	to del laborati	orio		
		inie soio alec	ciaia a ios items sometidos a		·	iise paitiaime	me siii ia aproc	acion por escri				
Elaboró			Revisó					Aprobó				
Q.F.B. Adrian	a Ruiz Na	avarrete	 Biol	. Reyna G	arcía Men			Ing N	Jartín Ma	rtínez Ríos		



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DIRECCIÓN DE CUENCAS Y SUSTENTABILIDAD LABORATORIO DE CALIDAD DEL AGUA INFORME DE ENSAYOS



MICROBIOLOGÍA

CEA- 171-0 13 de Mayo de Comisión Est Brasilia 2770 Héctor J. Cas 15 de Abril de Hora de Muestre 17:00 18:00 19:00 20:00	de 2009 statal del Agu 0 Colomos P astañeda Nañ	rovidencia
13 de Mayo de Comisión Est Brasilia 2770 Héctor J. Cas 15 de Abril de Hora de Muestre 17:00 18:00 19:00	de 2009 statal del Agu 0 Colomos P astañeda Nar de 2009 Matriz AS AS AS	Preservación Adecuada Si Si Si Si Ley Federal de
Comisión Est Brasilia 2770 Héctor J. Cas 15 de Abril de Hora de Muestre 17:00 18:00 19:00	statal del Agu O Colomos P astañeda Nañ de 2009 Matriz AS AS AS	Preservación Adecuada Si Si Si Si Ley Federal de
Brasilia 2770 Héctor J. Cas 15 de Abril de Hora de Muestre 17:00 18:00 19:00	O Colomos Pastañeda Naride 2009 Matriz AS AS AS	Preservación Adecuada Si Si Si Si Ley Federal de
Hector J. Cas 15 de Abril de Hora de Muestre 17:00 18:00 19:00	Matriz AS AS AS	Preservaciór Adecuada Si Si Si Si Ley Federal de
Hora de Muestre 17:00 18:00 19:00	Matriz AS AS AS	Adecuada Si Si Si Si Si Ley Federal de
17:00 18:00 19:00	AS AS AS	Adecuada Si Si Si Si Ley Federal de
17:00 18:00 19:00	AS AS AS	Adecuada Si Si Si Si Si Ley Federal de
18:00 19:00	AS AS	Si Si Si
19:00	AS	Si Si Ley Federal de
		Si Ley Federal de
20:00	AS	Ley Federal de
		Limites de Calidad del Agua (Vida Acuática)
		1000
ıción por escrit	rito del laborat Aprob	
ic		ión por escrito del laboral Aprob