



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



1/2

MUNICIPIO:	Teuchitlán	NO. DE INFORME:	<b>CEA-053</b>
LOCALIDAD:	Presa la Vega	FECHA DE INFORME:	18 de Abril de 2008
MUESTREO REALIZADO POR:	Marco Antonio Martínez Castañeda	CLIENTE:	Gerencia de Cuencas
ÁREA DEL MUESTREADOR:	Gerencia de Cuencas	DOMICILIO:	Brasilia 2770 Colomos Providencia
REFERENCIA DE MUESTREO:	NMX-AA-03-1980	CONTACTO:	Armando Muñoz Juárez

Muestra	Identificación de la Muestra	Matriz	Fecha muestreo	Hora de muestreo	Preservación Adecuada	Fecha de recepción	Fecha de Análisis
247	Presa "La Vega" Descarga Mpal. de Tala	Agua Residual	08/04/2008	11:45	Si	08/04/2008	09/04/2008
248	Presa "La Vega" Zona de Pesca	Agua Residual	08/04/2008	----	Si	08/04/2008	09/04/2008
249	Presa "La Vega" Zona de Aplicación de Glifosato	Agua Residual	08/04/2008	----	Si	08/04/2008	09/04/2008

Parámetro	Unidad	Método Analítico	RESULTADOS			NOM-001 SEMARNAT CUERPO TIPO A. P.M.
			247	248	249	
TEMPERATURA	°C	NMX-AA-SCFI-07-2000	24	26	25	N.A.
p.H.	---	NMX-AA-08-SCFI-2000	7.58	7.92	7.60	5 - 10
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGENO	mg/l	NMX-AA-28-SCFI-2001	23.6	13.5	3.0	150
GRASAS Y ACEITES	mg/l	NMX-AA-05-SCFI-2000	----	9.58	12.87	15
FÓSFORO TOTAL	mg/l	NMX-AA-29-SCFI-2001	0.75	0.35	0.36	20
MATERIA FLOTANTE	---	NMX-AA-06-SCFI-2000	----	----	----	ausente
NITRÓGENO TOTAL	mg/l	NMX-AA-26-SCFI-2001	2.08	3.82	3.92	40
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	NMX-AA-34-SCFI-2001	106	36	13	150
SÓLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l	NMX-AA-04-SCFI-2000	0.5	<0.1	0.1	1
ARSENICO	mg/l	NMX-AA-51-SCFI-2001	0.1496	0.1160	0.0461	0.20
CADMIO	mg/l	NMX-AA-51-SCFI-2001	<0.001	<0.001	<0.001	0.20
CIANURO	mg/l	NMX-AA-58-SCFI-2001	---	----	----	2.00
COBRE	mg/l	NMX-AA-51-SCFI-2001	<0.5	<0.5	<0.5	4.00
CROMO TOTAL	mg/l	NMX-AA-51-SCFI-2001	<0.05	<0.05	<0.05	1.00
MERCURIO	mg/l	NMX-AA-51-SCFI-2001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
NIQUEL	mg/l	NMX-AA-51-SCFI-2001	<0.5	<0.5	<0.5	2.00
PLOMO	mg/l	NMX-AA-51-SCFI-2001	<0.01	<0.01	<0.01	0.50
ZINC	mg/l	NMX-AA-51-SCFI-2001	0.051	<0.05	<0.05	10.00
FIERRO	mg/l	NMX-AA-51-SCFI-2001	2.106	0.508	0.128	
MANGANESO	mg/l	NMX-AA-51-SCFI-2001	0.344	0.187	0.051	
SODIO	mg/l	NMX-AA-51-SCFI-2001	96.00	70.90	44.50	
ALUMINIO	mg/l	NMX-AA-51-SCFI-2001	3.676	0.316	0.246	
BARIO	mg/l	NMX-AA-51-SCFI-2001	<0.1	<0.1	<0.1	
DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO	mg/l	NMX-AA-30-SCFI-2001	67.96	48.20	13.56	
OXIGENO DISUELTO	mg/l	NMX-AA-12-SCFI-2001	4.35	5.54	2.37	

**OBSERVACIONES:**

NOM-001-SEMARNAT-1996. Límites Máximos Permisibles de Contaminantes en las Descargas de Aguas Residuales en Aguas y Bienes Nacionales.

El presente informe solo afectará a las muestras sometidas a prueba y no podrá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio.

ELABORÓ:

APROBÓ:

AUTORIZÓ

**BIOL. REYNA GARCÍA MENESES**  
 CONTROL DE CALIDAD

**MARIA DE LA TORRE CASTAÑEDA**  
 LABORATORIO

**ING. MARTÍN MARTÍNEZ RÍOS**  
 GERENTE DE LABORATORIO



**COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA  
DIRECCIÓN DE CUENCAS Y SUSTENTABILIDAD  
LABORATORIO**



**INFORME DE RESULTADOS**

2/2

MUNICIPIO:	Teuchitlán	No. DE INFORME:	CEA-053
LOCALIDAD:	Presa La Vega	FECHA DE INFORME:	18 de Abril de 2008
MUESTREO REALIZADO POR:	Marco Antonio Martínez Castañeda	CLIENTE:	Gerencia Cuencas
ÁREA DE MUESTREO:	Gerencia de Laboratorio	DOMICILIO:	Brasilia 2770 Colomos Providencia
REFERENCIA DE MUESTREO:	NMX-AA-03-1980	CONTACTO:	Armando Muñoz Juárez

Matriz	Fecha de Muestreo	Fecha de Recepción	Fecha de Análisis	Preservación Adecuada
Agua Residual	08/04/2008	08/04/2008	08/04/2008	Si

Muestra	Identificación de la Muestra	RESULTADOS		
		Coliformes Fecales		
247	Descarga Mpal. De Tala	340 000		
248	Zona de Pesca	58 800		
249	Aplicación de Glifosato	13 900		

NOM-001-SEMARNAT-1996	LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES			METODO ANALITICO
COLIFORMES FECALES	1000 / 2000	NMP/100ML	PROMEDIO MENSUAL O PROMEDIO DIARIO	NMX-AA-102-1987
HUEVOS DE HELMINTO	1 / 5	H / L	RIEGO RESTRINGIDO / NO RESTRINGIDO	NMX-013-SCFI-1999

OBSERVACIONES:

El presente informe solo afectará a las muestras sometidas a prueba y no podrá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio.

ELABORÓ:

APROBÓ:

AUTORIZÓ

BIOL. REYNA GARCÍA MENESES  
CONTROL DE CALIDAD

BIOL. MARÍA DE LA TORRE CASTAÑEDA  
LABORATORIO

ING. MARTÍN MARTÍNEZ RÍOS  
GERENTE DE LABORATORIO