

# Informe de Resultados

fecha de reporte

Miércoles, 23 de Julio de 2008

Orden de trabajo **33088**

<b>Datos del Muestreo</b>	
Fecha muestreo	30-May-08
Tipo de muestra	Agua de Río
Tipo de muestreo	Compuesto
Proc. de Muestreo	NMX-AA-003-1980
Muestra tomada por	ECOTEC

Empresa	103509
<b>Comisión Estatal de Agua y Alcantarillado de Nayarit</b>	
Comisión de Cuenca del Río Ameca	
Av. Insurgentes # 1060	
Col. Centro	
Tepic, Nay. C.P. 63000, México	

Fecha inicia análisis	31-May-08
Fecha fin de análisis	10-Jul-08
Número de frascos	25
Tipo de orden	Normal

Persona solicitante Comisión de Cuenca del Río Ame

Observaciones

Los resultados aplican unicamente a las muestras analizadas  
 Los equipos, materiales y estandares con que fueron  
 analizadas las muestras son trazables  
 Los resultados se reportan con la incertidumbre expandida U

Identificación de la muestra

Frasco

Prueba	Resultado	Unidades	U	Método
CLORUROS (-Cl)	80.3	mg/L	+/- 1.8E+00	NMX-AA-073-SCFI-2001
CONDUCTIVIDAD @ 25 °C	992	µmhos/cm	+/- 6.0E+00	NMX-AA-093-SCFI-2000
FLUORUROS	16.4	mg/L	+/- 6.0E-01	NMX-AA-077-SCFI-2001
FOSFORO TOTAL	0.432	mg/L	+/- 1.5E-02	NMX-AA-029-SCFI-2001
MATERIA FLOTANTE	presente		+/- N.A.	NMX-AA-006-SCFI-2000
OXIGENO DISUELTO 1a.	4.92	mg/l	+/- N.A.	NMX-AA-012-SCFI-2001
OXIGENO DISUELTO 2a.	4.98	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-012-SCFI-2001
OXIGENO DISUELTO 3a.	4.28	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-012-SCFI-2001
OXIGENO DISUELTO 4a.	3.62	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-012-SCFI-2001
OXIGENO DISUELTO 5a.	4.1	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-012-SCFI-2001
OXIGENO DISUELTO 6a.	3.78	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-012-SCFI-2001
pH @ 25 °C	8.63	pH	+/- 1.1E-01	NMX-AA-008-SCFI-2000
SULFATOS	21.3	mg/L	+/- 8.0E-01	NMX-AA-074-1981
TEMPERATURA	25.7	°C	+/- 6.0E-02	NMX-AA-007-SCFI-2000

N.A. NO Aplica  
 FORMATO FAC 100

Signatario Autorizado

Ing. Maravilla Gaytán O.

Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la autorización por escrito

# Informe de Resultados

fecha de reporte

Miércoles, 23 de Julio de 2008

Orden de trabajo **33088**

Frasco  DBO Conservado en refrigeración 4°C

Prueba	Resultado	Unidades	U	Método
DEMANDA BIOQUIMICA OXIGENO (5)	3.14	mg/L	+/- 1.0E-01	NMX-AA-028-SCFI-2001
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES	786	mg/L	+/- 3.2E+01	NMX-AA-034-SCFI-2001
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	32	mg/L	+/- 2.0E+00	NMX-AA-034-SCFI-2001

Frasco  DQO-Nitrógenos conservado con: H2SO4 a pH <2 y refrigeración 4 °C

Prueba	Resultado	Unidades	U	Método
DEMANDA QUIMICA OXIGENO	<45,0	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-030-SCFI-2001
NITROGENO AMONIACAL	< 0,2	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-026-SCFI-2001
NITROGENO TOTAL (Kjeldahl)	<0,2	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-026-SCFI-2001
SUSTANCIAS ACTIVAS AZUL METILENO	< 0,1	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-039-SCFI-2001

Frasco  Cianuros Conservado con: NaOH a pH >12 y en refrigeración 4 °C

Prueba	Resultado	Unidades	U	Método
CIANURO como CN	<0,010	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-058-SCFI-2001

Frasco  Grasas y Aceites Conservado con HCl 1:1 a pH <2 y refrigeración 4 °C

Prueba	Resultado	Unidades	U	Método
GRASAS Y ACEITES 1a	<5,0	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-005-SCFI-2000
GRASAS Y ACEITES 2a	<5,0	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-005-SCFI-2000
GRASAS Y ACEITES 3a	<5,0	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-005-SCFI-2000
GRASAS Y ACEITES 4a	5.14	mg/L	+/- 3.0E-02	NMX-AA-005-SCFI-2000
GRASAS Y ACEITES 5a	<5,0	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-005-SCFI-2000
GRASAS Y ACEITES 6a	5.04	mg/L	+/- 3.0E-02	NMX-AA-005-SCFI-2000

N.A. NO Aplica  
FORMATO FAC 100

Signatario Autorizado

Ing. Maravilla Gaytán O.

Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la autorización por escrito

página 2 de 4

Acreditaciones: EMA AG-019-002/07 CNA CNA-GSCA-526

# Informe de Resultados

fecha de reporte

Miércoles, 23 de Julio de 2008

Orden de trabajo **33088**

Frasco **6** Metales Conservado con: HNO3 a pH < 2 y refrigeración 4 °C

Prueba	Resultado	Unidades	U	Método
ALUMINIO	<1,00	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-051-SCFI-2001
ANTIMONIO	<0,400	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-051-SCFI-2001
BERILIO	<0,010	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-051-SCFI-2001
BORO	0.348	mg/L	+/- 8.0E-03	NMX-AA-063-SCFI-2001
CADMIO	<0,050	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-051-SCFI-2001
COBRE	<0,100	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-051-SCFI-2001
CROMO TOTAL	<0,250	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-051-SCFI-2001
FIERRO	0.156	mg/L	+/- 4.2E-02	NMX-AA-051-SCFI-2001
MANGANESO	<0,050	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-051-SCFI-2001
NIQUEL	<0,100	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-051-SCFI-2001
PLOMO	<0,100	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-051-SCFI-2001
RELACION ABSORCION SODIO	19.7		+/- 2.2E+00	SM-3500-B
SELENIO	<0,003	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-051-SCFI-2001
SODIO	182	mg/L	+/- 8.0E+00	NMX-AA-051-SCFI-2001
ZINC	<0,050	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-051-SCFI-2001

Frasco **7** Arsénico-Mercurio Conservado con: HNO3 a pH <2 y en refrigeración 4°C

Prueba	Resultado	Unidades	U	Método
ARSENICO	0.7257	mg/L	+/- 2.4E-02	NMX-AA-051-SCFI-2001
MERCURIO	<0,0010	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-051-SCFI-2001

Frasco **8** Microbiológico en envase estéril Conservado en refrigeración 4°C

Prueba	Resultado	Unidades	U	Método
COLIFORMES FECALES 1a	>2400	NMP/100mL	+/- N.A.	NMX-AA-042-1987
COLIFORMES FECALES 2a	>2400	NMP/100mL	+/- N.A.	NMX-AA-042-1987
COLIFORMES FECALES 3a	>2400	NMP/100mL	+/- N.A.	NMX-AA-042-1987
COLIFORMES FECALES 4a	>2400	NMP/100mL	+/- N.A.	NMX-AA-042-1987
COLIFORMES FECALES 5a	>2400	NMP/100mL	+/- N.A.	NMX-AA-042-1987
COLIFORMES FECALES 6a	>2400	NMP/100mL	+/- N.A.	NMX-AA-042-1987

Frasco **9** Huevos de Helmintos conservado con Formaldehído 4% y en refrigeración 4°C

Prueba	Resultado	Unidades	U	Método
HUEVOS DE HELMINTO	<1,0	H/L	+/- N.A.	NMX-AA-113-SCFI-1999

N.A. NO Aplica  
FORMATO FAC 100

Signatario Autorizado

Ing. Maravilla Gaytán O.

Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la autorización por escrito

página 3 de 4

Acreditaciones: EMA AG-019-002/07 CNA CNA-GSCA-526

# Informe de Resultados

fecha de reporte

Miércoles, 23 de Julio de 2008

Orden de trabajo **33088**

Frasco **10** Compuestos Organoclorados conservado en refrigeración 4°C

Prueba	Resultado	Unidades	U	Método
ALDRIN	< 0,025	µg/L	+/- N.A.	EPA 608
CLORDANO (Total isómeros)	< 0,025	µg/L	+/- N.A.	EPA 608
DDT (Total isómeros)	< 0,025	µg/L	+/- N.A.	EPA 608
DIELDRIN	< 0,025	µg/L	+/- N.A.	EPA 608
HEPTACLORO	< 0,025	µg/L	+/- N.A.	EPA 608
HEXACLOROBENCENO	< 0,005	µg/L	+/- N.A.	EPA 608
LINDANO	< 0,025	µg/L	+/- N.A.	EPA 608
METOXICLORO	< 0,025	µg/L	+/- N.A.	EPA 608
TOXAFENO	< 0,025	µg/L	+/- N.A.	EPA 608

Frasco **11** Compuestos Herbicidas Clorados conservado en refrigeración 4°C

Prueba	Resultado	Unidades	U	Método
2,4 - D	<1,00	µg/L	+/- N.A.	EPA 515.2

Frasco **12** Compuestos Orgánicos Volátiles (Trihalometanos) conservado en refrigeración 4°C

Prueba	Resultado	Unidades	U	Método
1,1 (DICLOROROFENIL)	*	µg/l	+/-	EPA 508
2,2 - DICLOROETILENO		µg/L	+/-	EPA 608
ACROLEINA		µg/L	+/-	EPA 624

N.A. NO Aplica  
FORMATO FAC 100

Signatario Autorizado

Ing. Maravilla Gaytán O.

Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la autorización por escrito

página 4 de 4

Acreditaciones: EMA AG-019-002/07 CNA CNA-GSCA-526