

Informe de Resultados

fecha de reporte

Miércoles, 23 de Julio de 2008

Orden de trabajo **33089**

Datos del Muestreo	
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
Comisión Estatal de Agua y Alcantarillado de Nayarit	
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	14-Jul-08
Número de frascos	25
Tipo de orden	Normal

Persona solicitante Comisión de Cuenca del Río Ame

Observaciones

* No se analizaron debido a que el CG está fuera de servicio y las muestras caducaron. Estas muestras se volverán a muestrear y analizar en cuanto Ud. nos autoricen.

**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)	32.7	mg/L	+/- 7.0E-01	NMX-AA-073-SCFI-2001
CONDUCTIVIDAD @ 25 °C	629	µmhos/cm	+/- 4.0E+00	NMX-AA-093-SCFI-2000
FLUORUROS	3.76	mg/L	+/- 1.9E-01	NMX-AA-077-SCFI-2001
FOSFORO TOTAL	0.861	mg/L	+/- 3.1E-02	NMX-AA-029-SCFI-2001
MATERIA FLOTANTE	ausente		+/- N.A.	NMX-AA-006-SCFI-2000
OXIGENO DISUELTO 1a.	2.75	mg/l	+/- N.A.	NMX-AA-012-SCFI-2001
OXIGENO DISUELTO 2a.	3.14	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-012-SCFI-2001
OXIGENO DISUELTO 3a.	5.65	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-012-SCFI-2001
OXIGENO DISUELTO 4a.	8.87	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-012-SCFI-2001
OXIGENO DISUELTO 5a.	6.35	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-012-SCFI-2001
OXIGENO DISUELTO 6a.	5.84	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-012-SCFI-2001
pH @ 25 °C	8.43	pH	+/- 1.1E-01	NMX-AA-008-SCFI-2000
SULFATOS	21.6	mg/L	+/- 8.0E-01	NMX-AA-074-1981
TEMPERATURA	27.7	°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 **33089**

Frasco DBO Conservado en refrigeración 4°C

Prueba	Resultado	Unidades	U	Método
DEMANDA BIOQUIMICA OXIGENO (5)	33.9	mg/L	+/- 1.3E+00	NMX-AA-028-SCFI-2001
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES	574	mg/L	+/- 2.7E+01	NMX-AA-034-SCFI-2001
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	29	mg/L	+/- 8.0E+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	90.5	mg/L	+/- 4.2E+00	NMX-AA-030-SCFI-2001
NITROGENO AMONIAICAL	< 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	<5,0	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-005-SCFI-2000
GRASAS Y ACEITES 5a	<5,0	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-005-SCFI-2000
GRASAS Y ACEITES 6a	<5,0	mg/L	+/- N.A.	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 **33089**

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	<0,10	mg/L	+/- N.A.	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	0.559	mg/L	+/- 3.7E-02	NMX-AA-051-SCFI-2001
MANGANESO	0.224	mg/L	+/- 1.4E-02	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	39.5		+/- 1.4E+00	SM-3500-B
SELENIO	<0,003	mg/L	+/- N.A.	NMX-AA-051-SCFI-2001
SODIO	106	mg/L	+/- 4.0E+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	0.2333	mg/L	+/- 1.4E-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 **33089**

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