



GRUPO MICROANÁLISIS

EXPERIENCIA Y CALIDAD CERTIFICADA

LABORATORIO DEL GRUPO MICROANÁLISIS, S.A. DE C.V.

CARACTERIZACIÓN DE AGUA DE ACUERDO
A LA NOM-127-SSA1-1994

AIR-F-12
Revisión No: 1

N° de O.T.	24620	Hoja	1	de	4
------------	-------	------	---	----	---

Datos generales			
N° de muestra	1	Fecha	2018-12-06
Compañía	COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUN		
Giro de la empresa	Potabilización, distribución, alcantarillado, saneamiento y tratamiento de aguas		
Dirección	Rio Panuco S/N, Esquina Jose Escandon, Col. Longoria, C.P. 88660, Cd. Reynosa, Tamaulipas		

Datos del muestreo	
Identificación de la muestra	Planta Pastor Lozano
Área de muestreo	Granjeros S/N, Col. Loma Linda, Reynosa, Tamaulipas
Estrategia de muestreo	Realizar muestreo de forma puntual en un punto designado para análisis completo en concordancia con la norma NOM-127-SSA1-1994, medir los parámetros de campo por triplicado, calibrando previamente el equipo, llenar los contenedores y agregar el conservador correspondiente a según las determinaciones, etiquetar, sellar y acomodar cuidadosamente las muestras para su traslado al laboratorio
Observaciones de campo	Ninguna
Conservación de la muestra	Refrigeración ≤ 4 °C

Parámetros de campo				
Parámetros	Unidades	Resultado	L.M.P.	Método
pH	U de pH	7.6	de 6.5 a 8.5	NMX-AA-008-SCFI-2016
Conductividad	$\mu\text{s/cm}$	N/A	No aplica	NMX-AA-093-SCFI-2018
Temperatura	°C	N/A	No aplica	NMX-AA-007-SCFI-2013

Características físicas y organolépticas				
Parámetros	Unidades	Resultado	L.M.P.	Método
Color	U Pt Co	10.00	20	NMX-AA-045-SCFI-2001
Olor	N.A.	Agradable	Agradable	NOM-127-SSA1-1994
Sabor	N.A.	XXX	Agradable	NOM-127-SSA1-1994
Turbiedad	UTN	<u>5.8 ± 0.58</u>	5	NMX-AA-038-SCFI-2001

XXX No se determina porque la muestra rebasa LMP de Sodio





GRUPO MICROANÁLISIS

EXPERIENCIA Y CALIDAD CERTIFICADA

LABORATORIO DEL GRUPO MICROANÁLISIS, S.A. DE C.V.

CARACTERIZACIÓN DE AGUA DE ACUERDO
A LA NOM-127-SSA1-1994

AIR-F-12
Revisión No: 1

N° de O.T.	24620	Hoja	4	de	4
------------	-------	------	---	----	---

BTEX				
Parámetros	Unidades	Resultado	L.M.P.	Método
Benceno	µg/L	< 4.0	10	EPA 8260C-2006
Tolueno	µg/L	< 4.0	700	EPA 8260C-2006
Etilbenceno	µg/L	< 4.0	300	EPA 8260C-2006
Xileno	µg/L	< 4.0	500	EPA 8260C-2006

Valores que superan el LMP

L.M.P. = Limite Máximo Permisible

Responsable del muestreo

Manuel Carpinteyro Cortes

Responsable del estudio

Ing. Ubaldo Jiménez Uribe
Signatario Autorizado por la E.M.A.





GRUPO MICROANÁLISIS

EXPERIENCIA Y CALIDAD CERTIFICADA

LABORATORIO DEL GRUPO MICROANÁLISIS, S.A. DE C.V.

CARACTERIZACION DE AGUA DE ACUERDO
A LA NOM-127-SSA1-1994

AIR-F-12
Revisión No: 1

N° de O.T.	24620	Hoja	3	de	4
------------	-------	------	---	----	---

Características microbiológicas

Parámetros	Unidades	Resultado	L.M.P.	Método
NMPC Totales	NMP/100mL	Ausente	No detectables	Standard Methods 9223 B 2005
NMPC Fecales	NMP/100mL	Ausente	No detectables	Standard Methods 9223 B 2005

Trihalometanos totales

Parámetros	Unidades	Resultado	L.M.P.	Método
Cloroformo	mg/L	0.020 ± 0.0010	0.20	EPA 8260C-2006
Bromoformo	mg/L	0.041 ± 0.0021	0.20	EPA 8260C-2006
Diclorobromometano	mg/L	0.041 ± 0.0021	0.20	EPA 8260C-2006
Dibromoclorometano	mg/L	0.080 ± 0.0040	0.20	EPA 8260C-2006

Plaguicidas

Parámetros	Unidades	Resultado	L.M.P.	Método
Aldrin	µg/L	< 0.015	0.03	EPA 8270D-2007
Dieldrin	µg/L	< 0.015	0.03	EPA 8270D-2007
Clordano	µg/L	< 0.015	0.20	EPA 8270D-2007
DDT (total de isómeros)	µg/L	< 0.015	1.00	EPA 8270D-2007
Gamma-HCH (Lindano)	µg/L	< 0.015	2.00	EPA 8270D-2007
Hexaclorobenceno	µg/L	< 0.005	1.00	EPA 8270D-2007
Heptacloro	µg/L	< 0.015	0.03	EPA 8270D-2007
Epóxido de heptacloro	µg/L	< 0.015	0.03	EPA 8270D-2007
Metoxicloro	µg/L	< 0.015	20.0	EPA 8270D-2007
2,4 D	µg/L	< 1.0	30.0	EPA 8270D-2007

Este informe no podrá ser alterado ni reproducido parcial o totalmente sin la autorización previa por escrito del Laboratorio del Grupo Microanálisis, S.A. de C.V.





GRUPO MICROANÁLISIS

EXPERIENCIA Y CALIDAD CERTIFICADA

LABORATORIO DEL GRUPO MICROANÁLISIS, S.A. DE C.V.

CARACTERIZACIÓN DE AGUA DE ACUERDO
A LA NOM-127-SSA1-1994

AIR-F-12
Revisión No: 1

N° de O.T.	24620	Hoja	2	de	4
------------	-------	------	---	----	---

Características químicas				
Parámetros	Unidades	Resultado	L.M.P.	Método
Aluminio	mg/L	0.064 ± 0.0038	0.20	EPA 6010C-2007
Arsénico	mg/L	< 0.005	0.025	EPA 6010C-2007
Bario	mg/L	0.032 ± 0.0023	0.70	EPA 6010C-2007
Cadmio	mg/L	< 0.0025	0.005	EPA 6010C-2007
Cianuros (como CN-)	mg/L	< 0.03	0.07	NMX-AA-058-SCFI-2001
Cloro residual libre	mg/L	0.2	0.2 - 1.50	NMX-AA-108-SCFI-2001
Cloruros (como Cl-)	mg/L	203.0 ± 18.27	250.00	NMX-AA-073-SCFI-2001
Cobre	mg/L	< 0.005	2.00	EPA 6010C-2007
Cromo total	mg/L	< 0.005	0.05	EPA 6010C-2007
Dureza total (como CaCO ₃)	mg/L	356.5 ± 49.91	500	NMX-AA-072-SCFI-2001
Fenoles	mg/L	< 0.01	0.3	NMX-AA-050-SCFI-2001
Fierro	mg/L	< 0.005	0.30	EPA 6010C-2007
Fluoruros (como F-)	mg/L	0.5 ± 0.01	1.50	NMX-AA-077-SCFI-2001
Manganeso	mg/L	< 0.005	0.15	EPA 6010C-2007
Mercurio	mg/L	< 0.0005	0.001	NMX-AA-051-SCFI-2016
Nitratos (como N)	mg/L	0.5 ± 0.05	10.00	NMX-AA-079-SCFI-2001
Nitritos (como N)	mg/L	< 0.02	1	NMX-AA-099-SCFI-2006
Nitrógeno amoniacal (como N)	mg/L	< 0.2	0.50	NMX-AA-026-SCFI-2010
Yodo libre	mg/L	< 0.1	0.2 - 0.5	Standard Métodos 20 th Edition-4500 I-1998
Plomo	mg/L	< 0.005	0.01	EPA 6010C-2007
Sodio	mg/L	251.8 ± 15.11	200.00	EPA 6010C-2007
Sólidos disueltos totales	mg/L	893.0 ± 169.67	1000.00	NMX-AA-034-SCFI-2015
Sulfatos (como SO ₄ =)	mg/L	346.3 ± 20.78	400.00	NMX-AA-074-SCFI-2014
Sustancias activas al azul de metileno (SAAM)	mg/L	0.1 ± 0.01	0.50	NMX-AA-039-SCFI-2001
Zinc	mg/L	< 0.005	5.00	EPA 6010C-2007

Este informe no podrá ser alterado ni reproducido parcial o totalmente sin la autorización previa por escrito del Laboratorio del Grupo Microanálisis, S.A. de C.V.

