

REPORTE ANALITICO

Fecha: 2020-06-24

No. Consec.: I018AP/20

No. Interno: 122P

Atención: Q.DAVID TREJO

Cliente: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CD. VICTORIA

Fecha de muestreo: 2020-05-13

Fecha de recepción de la muestra: 2020-05-14

Descripción de la muestra: AGUA POTABLE

Dirección: CARRETERA SOTO LA MARINA KM. 2.5, CD.VICTORIA, TAMAULIPAS.

Muestreo realizado por: LABORATORIO SAS S.A DE C.V. BAJO MUCO-AP-005

Muestra: 122P

Parámetro	Unidad	Norma	Resultado	Limite máximo permisible NOM-127-SSA1-1994
Trihalometanos totales ³		EPA 8260D 2018	< 0.000016	0.20
Bromodichlorometano ³	mg/L	EPA 8260D 2018	< 0.000016	-
Bromoformo ³	mg/L	EPA 8260D 2018	< 0.000016	-
Cloroformo ³	mg/L	EPA 8260D 2018	< 0.000016	-
Dibromoclorometano ³	mg/L	EPA 8260D 2018	< 0.000016	-
Turbiedad	UNT	NOM-201-SSA1-2015	4.7	5.00
Yodo residual libre ⁴	mg/L	ACO1-AR-COL-004	< 0.2	0.2 - 1.5
Metales				
Aluminio ¹	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1	0.20
Arsénico	mg/L	NOM-117-SSA1-1994	< 0.001	0.05
Mercurio	mg/L	NOM-117-SSA1-1994	< 0.001	0.001
Bario ¹	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.5	0.70
Cadmio	mg/L	STD METHOD -3111C	< 0.0012	0.005
Cobre	mg/L	NOM-117-SSA1-1994	< 0.3	2.00
Cromo ¹	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.03	0.05
Hierro	mg/L	NOM-117-SSA1-1994	< 0.2	0.30
Manganeso ¹	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1	0.15
Plomo	mg/L	STD METHOD -3111C	< 0.005	0.01
Sodio ¹	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	54.03	200.00
Zinc	mg/L	NOM-117-SSA1-1994	< 0.03	5.00

Período de análisis: Del 2020-05-14 a 2020-05-25

N/A= No Aplica

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: 52I PLANTA POTABILIZADORA (CAJA VERTEDORA)

Cuando aplique, en algún parámetro podrá observar alguno de los siguientes superíndices:

* Prueba no acreditable ante la entidad mexicana de acreditación a.c.

¹ Prueba no acreditada en la matriz indicada no obstante fue realizada bajo los lineamientos establecidos en el Sistema de Gestión de Calidad del laboratorio conforme a la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006.

² Análisis subcontratado, en un laboratorio que tiene la prueba acreditada ante la ema

³ Análisis contratado, en un laboratorio que cuenta con la prueba acreditada bajo un sistema de Gestión de Calidad.

⁴ Dato proporcionado por el cliente o laboratorio que realizo el muestreo.

⁶ Prueba no acreditada en ninguna matriz, no obstante fue realizada bajo los lineamientos establecidos en el Sistema de Gestión de Calidad implementado en el laboratorio conforme a la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006.

Este informe analítico no podrá reproducido parcial ni totalmente sin preavis autorización escrita de Laboratorio.

Los resultados contenidos en este informe analítico sólo amparan el material sometido a prueba.

Este laboratorio ha sido acreditado por la e.m.a. de conformidad con la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006 (ISO/IEC 17025:2005). Las pruebas aquí reportadas se han ejecutado de acuerdo a los requisitos establecidos por este Sistema de Gestión de Calidad. Acreditación E.M.A. Residuos NO. R-0041-003/12 vigente a partir del 2018-09-20. Agua No. AG-219-041/12 vigente a apartir del 2018-10-01. Alimentos No. A-202-020/14 vigente a partir del 2018-09-20; Actualización de métodos NOM-201-SSA1-2015 vigente a partir de 2018-09-20. Laboratorio aprobado por la SMA de CDMX con el número de autorización 056/AAR vigente a partir de 2019-04-17. Aprobación CONAGUA No. CNA-GCA-1859

vi 
Nombre de reconocimiento (DN):
Carlos Martínez Olguín,
Laboratorio SAS S de C de CV - Director
General Corporativo,
email=omartinez@gruposas.com

Carlos Martínez Olguín

Ced. Prof. 3766912

Página 2 de 2

Tels: 01(55) 5661-9979 / 5661-6337
5661-8974
Fax: 01 55 5663-1447

Atención: Q.DAVID TREJO
 Cliente: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CD. VICTORIA
 Fecha de muestreo: 2020-05-13
 Fecha de recepción de la muestra: 2020-05-14
 Descripción de la muestra: AGUA POTABLE
 Dirección: CARRETERA SOTO LA MARINA KM. 2.5, CD.VICTORIA, TAMAULIPAS.
 Muestreo realizado por: LABORATORIO SAS S.A DE C.V. BAJO MUOCO-AP-005

Muestra: 122P

Parámetro	Unidad	Norma	Resultado	Límite máximo permisible NOM-127-SSA1-1994
2,4-D ¹	µg/L	EPA 8321B 2007	< 10	30.00
BTEX³	---	---	---	---
Benceno ³	mg/L	EPA 8260D 2018	< 0.000016	10.00
Etil benceno ³	mg/L	EPA 8260D 2018	< 0.000016	300.00
Tolueno ³	mg/L	EPA 8260D 2018	< 0.000016	700.00
Xilenos ³	mg/L	EPA 8260D 2018	< 0.000016	500.00
Cianuros ¹	mg/L	NMX-AA-058-SCFI-2001	< 0.025	0.07
Cloro residual libre ⁴	mg/L	ACO1-AR-COL-003	2	0.2-1.50
Cloruros ¹	mg/L	NMX-AA-073-SCFI-2001	60.04	250.00
Color (pH 7.7)	UCV Pt/Co	NOM-201-SSA1-2015	< 5	20.00
Dureza total ¹ (como CaCO ₃)	mg/L	NMX-AA-072-SCFI-2001	287.6	500.00
Fenoles ¹	mg/L	NMX-AA-050-SCFI-2001	< 0.1	0.30
Fluoruros ¹	mg/L	NMX-AA-077-SCFI-2001	< 0.1	1.50
Nitrógeno Amoniacal ¹	mg/L	NMX-AA-026-SCFI-2010	0.49	0.50
Nitrógeno de Nitratos ¹	mg/L	NMX-AA-079-SCFI-2001	0.169	10.00
Nitrógeno de Nitritos ¹	mg/L	NMX-AA-099-SCFI-2006	< 0.01	1.00
Olor °	-	ACO3-AP-CUAL-029	AGRADABLE	Agradable
pH ⁴	U pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	7.7	6.5-8.5
Plaguicidas¹				
Aldrin ¹	µg/L	EPA 8081B 2007	< 0.02	0.03
Clordano ¹	µg/L	EPA 8081B 2007	< 0.02	0.20
DDT (Total isómeros)	µg/L	EPA 8081B 2007	< 0.02	1.00
Dieldrin ¹	µg/L	EPA 8081B 2007	< 0.02	0.03
Heptacloro y epóxido de heptacloro ¹	µg/L	EPA 8081B 2007	< 0.02	0.03
Hexaclorobenceno ¹	µg/L	EPA 8081B 2007	< 0.02	1.00
Metoxicloro ¹	µg/L	EPA 8081B 2007	< 0.02	20.00
Gama-HCH ¹ (Lindano)	µg/L	EPA 8081B 2007	< 0.02	2.00
Sólidos disueltos totales ¹	mg/L	NMX-AA-034-SCFI-2015	517	1000.00
Sustancias activas azul metileno ¹ (SAAM)	mg/L	NMX-AA-039-SCFI-2001	< 0.1	0.50
Ion Sulfato ¹	mg/L	NMX-AA-074-SCFI-2014	270.18	400.00

¶: El límite máximo permitido para la NOM-127-SSA1-1994 es Ausencia equivalente a <2 por la técnica de NMP

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: 52I PLANTA POTABILIZADORA (CAJA VERTEDORA)

REPORTE ANALITICO

Fecha: 2020-06-24

No. Consec.: 1018AP/20

No. Interno: 122P

Atención: Q.DAVID TREJO

Cliente: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CD. VICTORIA

Fecha de muestreo: 2020-05-13

Fecha de recepción de la muestra: 2020-05-14

Descripción de la muestra: AGUA POTABLE

Dirección: CARRETERA SOTO LA MARINA KM. 2.5, CD.VICTORIA, TAMAULIPAS.

Muestreo realizado por: LABORATORIO SAS S.A DE C.V. BAJO MUCO-AP-005

Muestra: 122P

Parámetro	Unidad	Norma	Resultado	Límite máximo permisible NOM-127-SSA1-1994
Trihalometanos totales ³				
Bromodichlorometano ³	mg/L	EPA 8260D 2018	< 0.000016	0.20
Bromoformo ³	mg/L	EPA 8260D 2018	< 0.000016	-
Cloroformo ³	mg/L	EPA 8260D 2018	< 0.000016	-
Dibromoclorometano ³	mg/L	EPA 8260D 2018	< 0.000016	-
Turbiedad	UNT	NOM-201-SSA1-2015	4.7	5.00
Yodo residual libre ⁴	mg/L	ACO1-AR-COL-004	< 0.2	0.2 - 1.5
Metales				
Aluminio ¹	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1	0.20
Arsénico	mg/L	NOM-117-SSA1-1994	< 0.001	0.05
Mercurio	mg/L	NOM-117-SSA1-1994	< 0.001	0.001
Bario ¹	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.5	0.70
Cadmio	mg/L	STD METHOD -3111C	< 0.0012	0.005
Cobre	mg/L	NOM-117-SSA1-1994	< 0.3	2.00
Cromo ¹	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.03	0.05
Hierro	mg/L	NOM-117-SSA1-1994	< 0.2	0.30
Manganeso ¹	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.1	0.15
Plomo	mg/L	STD METHOD -3111C	< 0.005	0.01
Sodio ¹	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	54.03	200.00
Zinc	mg/L	NOM-117-SSA1-1994	< 0.03	5.00

Período de análisis: Del 2020-05-14 a 2020-05-25

N/A= No Aplica

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: 52I PLANTA POTABILIZADORA (CAJA VERDEDORA)

Cuando aplique, en algún parámetro podrá observar alguno de los siguientes superíndices:

* Prueba no acreditable ante la entidad mexicana de acreditación a.c.

¹ Prueba no acreditada en la matriz indicada no obstante fue realizada bajo los lineamientos establecidos en el Sistema de Gestión de Calidad del laboratorio conforme a la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006.

² Análisis subcontratado, en un laboratorio que tiene la prueba acreditada ante la ema

³ Análisis contratado, en un laboratorio que cuenta con la prueba acreditada bajo un sistema de Gestión de Calidad.

⁴ Dato proporcionado por el cliente o laboratorio que realizó el muestreo.

⁶ Prueba no acreditada en ninguna matriz, no obstante fue realizada bajo los lineamientos establecidos en el Sistema de Gestión de Calidad implementado en el laboratorio conforme a la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006.

Este informe analítico no podrá reproducido parcial ni totalmente sin preavis autorización escrita de Laboratorio.

Los resultados contenidos en este informe analítico sólo amparan el material sometido a prueba.

Este laboratorio ha sido acreditado por la e.m.a. de conformidad con la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006 (ISO/IEC 17025:2005). Las pruebas aquí reportadas se han ejecutado de acuerdo a los requisitos establecidos por este Sistema de Gestión de Calidad. Acreditación E.M.A. Residuos NO. R-0041-003/12 vigente a partir del 2018-09-20. Agua No. AG-219-041/12 vigente a partir del 2018-10-01. Alimentos No. A-202-020/14 vigente a partir del 2018-09-20; Actualización de métodos NOM-201-SSA1-2015 vigente a partir de 2018-09-20. Laboratorio aprobado por la SMA de CDMX por el Acuerdo de Reconocimiento de Validez Mutua (ARVM) No. CA/056/AAR vigente a partir de 2019-04-17. Aprobación CONAGUA No. CNA-GCA-1859

vi
2018-06-24 al 2020-05-24.
Nombre de reconocimiento (DN):
Laboratorio SAS S.A. de C.V. Director
General Corporativo,
email=romartinez@gruposas.com

Martínez Olguín

Ced. Prof. 3766912

Página 2 de 2

Tels: 01(55) 5661-9979 / 5661-6337
5661-8974
Fax: 01 55 5663-1447