CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

LABORATORIOS MILAI 未来

ERA
A Waters Company
Laboratory of Excellence

No. DE INFORME: MIL-643/23

INFORME DE RESULTADOS

EMPRESA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS
ATENCION A: C.P. GABRIEL HERNAN TOVAR DE LA FUENTE
DIRECCION: LATERAL DEL CANAL RODHE, COL. PUERTA DEL SOL, C.P. 88736, REYNOSA, TAMAULIPAS
LUGAR DE MUESTREO: EFLUENTE PTAR 02
PUNTO DE MUESTREO: EFLUENTE PTAR 02
DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MUESTRA LIGERAMENTE TURBIA.
LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES: ESPECIFICADOS EN EL TITULO DE CONCESIÓN.
No. DE TOMAS: 6
CODIGO DE MUESTRA: AR23-0672
SIGNATARIO DE MUESTREO: Arnulfo Luis Palacios Garcia
REFERENCIAS DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980
PERIODO DE ANALISIS: 13 DE JUNIO DE 2023 AL 26 DE JUNIO DE 2023
PLAN DE MUESTREO: 120623
FECHA DE MUESTREO: 12 DE JUNIO DE 2023
FECHA DE RECEPCION: 13 DE JUNIO DE 2023

PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LIMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	08:10	*	28	40	NO EXCEDE
			11:10	*	30	40	NO EXCEDE
			14:10	*	32	40	NO EXCEDE
			17:10	*	32	40	NO EXCEDE
			20:10	*	31	40	NO EXCEDE
			23:10	*	30	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	08:10	*	7.7	5 a 10	NO EXCEDE
			11:10	*	7.8	5 a 10	NO EXCEDE
			14:10	*	7.7	5 a 10	NO EXCEDE
			17:10	*	7.6	5 a 10	NO EXCEDE
			20:10	*	7.7	5 a 10	NO EXCEDE
			23:10	*	7.8	5 a 10	NO EXCEDE
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	08:10	*	906	N.A.	NO NORMADO
			11:10	*	942	N.A.	NO NORMADO
			14:10	*	926	N.A.	NO NORMADO
			17:10	*	911	N.A.	NO NORMADO
			20:10	*	890	N.A.	NO NORMADO
			23:10	*	867	N.A.	NO NORMADO
MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	ADIMENSIONAL	08:10	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			11:10	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			14:10	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			17:10	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			20:10	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			23:10	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	08:10	*	75	2000	NO EXCEDE
			11:10	*	75	2000	NO EXCEDE
			14:10	*	210	2000	NO EXCEDE
			17:10	*	460	2000	NO EXCEDE
			20:10	*	43	2000	NO EXCEDE
			23:10	*	75	2000	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	08:10	175	5.80	25	NO EXCEDE
			11:10	186	6.10	25	NO EXCEDE
			14:10	188	5.95	25	NO EXCEDE
			17:10	196	6.94	25	NO EXCEDE
			20:10	190	6.03	25	NO EXCEDE
			23:10	183	5.88	25	NO EXCEDE

FECHA DE EMISION: 26 DE JUNIO DE 2023

LOS RESULTADOS DE ESTE REPORTE CORRESPONDEN UNICAMENTE AL PRODUCTO ANALIZADO
ESTE INFORME DE RESULTADOS ES UNICO Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO
TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MILAI, S.C.

CODIGO	EDICION
CC-PC-12F-1	1

LABORATORIOS
Úrsulo Galván #62 Col. Las Bajadas
Veracruz, Ver. CP. 91698

CONTACTO
Tel. 2299252423, 2299252104
Correo: atencion@milaisc.com.mx

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	ANALISTA	LIMITE	DIAGNÓSTICO	AA
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	110	ICE	2000	NO EXCEDE	1
Huevos de Helminto*	NMX-AA-113-SCFI-2012	H/L	CERO	ICE	5	NO EXCEDE	1
Cianuros Totales*	NMX-AA-058-SCFI-2001	mg/L	< 0.0198±0.0608	GGCC	2	NO EXCEDE	1
Demanda Bioquímica de Oxigeno*	NMX-AA-028-SCFI-2021	mg/L	69.1±1.077	PDG	150	NO EXCEDE	1
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	6.1272±9.78	SRG	25	NO EXCEDE	1
Nitrogeno Total Kjeldhal*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	27.440±2.806	PDG	N.A.	NO NORMADO	1
Nitrógeno Total*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	27.558	PDG	60	NO EXCEDE	1
Solidos Sedimentables*	NMX-AA-004-SCFI-2013	mL/L	< 0.1	GGCC	2	NO EXCEDE	1
Solidos Suspendidos Totales*	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	49±0.0069	SRG	125	NO EXCEDE	1
Demanda Química de Oxigeno**	NMX-AA-030/1-SCFI-2012	mg/L	138	SC	N.A.	NO NORMADO	15
Fosforo Total**	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	1.35	SC	30	NO EXCEDE	15
N-Nitratos**	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	0.100	SC	N.A.	NO NORMADO	15
N-Nitritos**	NMX-AA-099-SCFI-2021	mg/L	0.018	SC	N.A.	NO NORMADO	15
Arsénico Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.00500±0.0011	DATM	0.2	NO EXCEDE	1
Cadmio Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.0200±0.0052	DATM	0.2	NO EXCEDE	1
Cobre Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.2000±0.051	DATM	6	NO EXCEDE	1
Cromo Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.2000±0.0453	DATM	1	NO EXCEDE	1
Mercurio Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.001±0.00025	DATM	0.01	NO EXCEDE	1
Níquel Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.4000±0.0888	DATM	4	NO EXCEDE	1
pH*	NMX-AA-008-SCFI-2016	Unidad de pH	7.7±0.051	ALPG	5-10	NO EXCEDE	1
Plomo Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.1000±0.0181	DATM	0.4	NO EXCEDE	1
Temperatura*	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	30±0.5	ALPG	40	NO EXCEDE	1
Zinc Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.2000±0.0458	DATM	20	NO EXCEDE	1

FECHA DE EMISION: 26 DE JUNIO DE 2023

LOS RESULTADOS DE ESTE REPORTE CORRESPONDEN UNICAMENTE AL PRODUCTO ANALIZADO
ESTE INFORME DE RESULTADOS ES UNICO Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO
TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MILAI, S.C.

CODIGO	EDICION
GC-PC-12F-1	1

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

LABORATORIOS MILAI 未来

ERA
A Waters Company
Laboratory of Excellence

No. DE INFORME: MIL-643/23

NOTAS:
-< LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN.
-CONSIDERAR LAS UNIDADES DEL GASTO, CAUDAL EN L/s
-LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD SE HIZO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL TITULO DE CONCESIÓN REFERIDO POR EL CLIENTE.
-LOS COLIFORMES FECALES SON EL RESULTADO DE LA MEDIA GEOMETRICA DE LOS VALORES OBTENIDOS DEL ANALISIS DE CADA UNA DE LAS MUESTRAS SIMPLES TOMADAS PARA *FORMAR LA MUESTRA COMPUESTA*. PARA COLIFORMES FECALES, PRUEBA PRESUNTIVA EN CALDO LACTOSADO, INCUBACION 24 A 48 ± 3 HORAS A 35 ± 0,5 °C Y PRUEBA CONFIRMATIVA EN CALDO EC, INCUBACION 24 ± 2 HORAS A 44 ± 0,5 °C.
-PARA OBTENER LOS RESULTADOS DE GRASA Y ACEITES SE PONDERAN LOS VALORES OBTENIDOS CON RESPECTO AL GASTO VOLUMETRICO PUNTUAL DE LAS MUESTRAS SIMPLES EN CUMPLIMIENTO A LA NOM-001-SEMARNAT-1996.
-INTERPRETAR EL PUNTO(.) COMO UN SIGNO DECIMAL DE ACUERDO A LA NOM-008-SCFI-2002
-EL VALOR QUE PRECEDE AL SIGNO ± CORRESPONDE AL VALOR DE INCERTIDUMBRE EXPRESADA CON FACTOR DE COBERTURA K=2 (APROXIMADAMENTE 95% DE NIVEL DE CONFIANZA)
ALCANCE ACREDITADO (AA):
-1 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EMA A.C., CON ACREDITACIÓN No.AG-0126-013/09 VIGENTE A PARTIR DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2009, Y APROBADO POR CONAGUA CON APROBACIÓN No.CNA-GCA-2677 VIGENTE DEL 21 DE ABRIL DEL 2023 AL 21 DE ABRIL DEL 2025.
-15 DETERMINACIONES REALIZADAS POR LABORATORIO EXTERNO CON ACREDITACIÓN EMA No.AG-0588-063/14 (AGUA) VIGENTE A PARTIR DEL 21 DE AGOSTO DE 2014 Y CON APROBACIÓN No. CNA-GCA-2633 DE CONAGUA VIGENTE DEL 24 DE FEBRERO DE 2023 AL 29 DE OCTUBRE DE 2024.

10 Years

LABORATORIOS MILAI 未来

LABORATORIOS

LIC. ETSUKO OKADA
REPRESENTANTE LEGAL Y AUTORIZADO ANTE LA EMA A.C.

DR. EN C., CLAUDIO CHAVEZ JUSTO
SIGNATARIO AUTORIZADO ANTE LA EMA A.C.

FECHA DE EMISION: 26 DE JUNIO DE 2023

LOS RESULTADOS DE ESTE REPORTE CORRESPONDEN UNICAMENTE AL PRODUCTO ANALIZADO
ESTE INFORME DE RESULTADOS ES UNICO Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO
TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MILAI, S.C.

CODIGO	EDICION
GC-PC-12F-1	1

LABORATORIOS
Úrsulo Galván #62 Col. Las Bajadas
Veracruz, Ver. CP. 91698

CONTACTO
Tel. 2299252423, 2299252104
Correo: atencion@milaisc.com.mx