



EMPRESA:	COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
INSTALACIÓN:	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PIRÁMIDES (EFLUENTE)
ATENCIÓN:	MGA. PRISCILA LEIJA McDONALD
CÓDIGO DE MUESTRA:	AR20-1293
No. DE INFORME:	MIL-1217/20
NORMA DE REFERENCIA:	NOM-001-SEMARNAT-1996
REFERENCIA:	REQUISICIÓN No. 46973

No. DE INFORME: MIL-1217/20

INFORME DE RESULTADOS

EMPRESA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS
ATENCION A: MGA. PRISCILA LEIJA MCDONALD
DIRECCION: AV. FARAONES No. 489, MZ. 248 LT. 52, FRACC. LAS PIRÁMIDES, REYNOSA, TAMAULIPAS
LUGAR DE MUESTREO: EFLUENTE PIRÁMIDES
PUNTO DE MUESTREO: EFLUENTE PIRÁMIDES
DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MUESTRA TRANSPARENTE SIN OLOR
LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES: (RIOS TIPO B) USO PUBLICO URBANO NOM-001-SEMARNAT-1996 P.D.
No. DE TOMAS: 6
CODIGO DE MUESTRA: AR20-1293
SIGNATARIO DE MUESTREO: Candido Rojas Ramon
REFERENCIAS DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980
PERIODO DE ANALISIS: 19 DE AGOSTO DE 2020 AL 25 DE AGOSTO DE 2020

PLAN DE MUESTREO: 180820
FECHA DE MUESTREO: 18 DE AGOSTO DE 2020
FECHA DE RECEPCION: 19 DE AGOSTO DE 2020

PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LÍMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	09:00	*	24	40	NO EXCEDE
			12:00	*	24	40	NO EXCEDE
			15:00	*	25	40	NO EXCEDE
			18:00	*	25	40	NO EXCEDE
			21:00	*	26	40	NO EXCEDE
			00:00	*	25	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	09:00	*	7	5 a 10	NO EXCEDE
			12:00	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
			15:00	*	7.1	5 a 10	NO EXCEDE
			18:00	*	7.3	5 a 10	NO EXCEDE
			21:00	*	7.4	5 a 10	NO EXCEDE
			00:00	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	09:00	*	2906	N.A.	NO NORMADO
			12:00	*	2914	N.A.	NO NORMADO
			15:00	*	2915	N.A.	NO NORMADO
			18:00	*	2924	N.A.	NO NORMADO
			21:00	*	2924	N.A.	NO NORMADO
			00:00	*	2915	N.A.	NO NORMADO
MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	ADIMENSIONAL	09:00	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			12:00	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			15:00	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			18:00	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			21:00	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			00:00	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	09:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			13:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			15:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			18:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			21:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			00:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas *	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	09:00	9	< 5.75	25	NO EXCEDE
			12:00	9	< 5.75	25	NO EXCEDE
			15:00	7	< 5.75	25	NO EXCEDE
			18:00	8	< 5.75	25	NO EXCEDE
			21:00	7	< 5.75	25	NO EXCEDE
			00:00	9	< 5.75	25	NO EXCEDE

FECHA DE EMISION: 02 DE SEPTIEMBRE DE 2020

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

Pág. 1/2

CODIGO	EDICION
GC-PA-04F-1	I

No. DE INFORME: MIL-1217/20

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	LÍMITE	DIAGNÓSTICO
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	< 3	2000	NO EXCEDE
Huevos de Helminto*	NMX-AA-113-SCFI-2012	H/L	CERO	5	NO EXCEDE
Cianuros Totales*	NMX-AA-058-SCFI-2001	mg/L	< 0.0198	2	NO EXCEDE
Demanda Bioquímica de Oxígeno*	NMX-AA-026-SCFI-2001	mg/L	< 4.09	150	NO EXCEDE
Demanda Química de oxígeno*	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	< 10	N.A.	NO NORMADO
Fosforo Total*	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	< 0.56	30	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas *	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	< 5.75	25	NO EXCEDE
N- de Nitratos*	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	< 0.094	N.A.	NO NORMADO
N- de Nitritos*	NMX-AA-099-SCFI-2006	mg/L	< 0.019	N.A.	NO NORMADO
Nitrogeno Total Kjeldhal*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	< 0.43	N.A.	NO NORMADO
Nitrógeno Total*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	0.543	60	NO EXCEDE
Sólidos Sedimentables*	NMX-AA-004-SCFI-2013	mL/L	< 0.1	2	NO EXCEDE
Sólidos Suspendidos Totales*	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	< 2.20	125	NO EXCEDE
Arsénico*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.00500	0.2	NO EXCEDE
Cadmio*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.0108	0.2	NO EXCEDE
Cobre*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.1997	6	NO EXCEDE
Cromo*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.1999	1	NO EXCEDE
Mercurio*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.00099	0.01	NO EXCEDE
Níquel*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.3998	4	NO EXCEDE
Plomo*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.1325	0.4	NO EXCEDE
Zinc*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.1994	20	NO EXCEDE

NOTAS:

-LOS COLIFORMES FECALIS SON EL RESULTADO DE LA MEDIA GEOMÉTRICA DE LOS VALORES OBTENIDOS DEL ANÁLISIS DE CADA UNA DE LAS MUESTRAS SIMPLES TOMADAS PARA FORMAR LA MUESTRA COMPUESTA, Y PARA COLIFORMES FECALIS, PRUEBA PRESUNTIVA EN CALDO LACTOSADO, INCUBACIÓN 24 A 48 ± 3 HORAS A 35 ± 0.5 °C Y PRUEBA CONFIRMATIVA EN CALDO EC, INCUBACIÓN 24 ± 2 HORAS A 44 ± 0.5 °C.

-PARA DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO, DE ACUERDO A LA LEY FEDERAL DE DERECHOS, DESCARGAS PREPONDERANTEMENTE BIODEGRADABLES

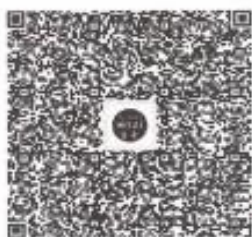
-PARA OBTENER LOS RESULTADOS DE GRASA Y ACEITES SE PONDERAN LOS VALORES OBTENIDOS CON RESPECTO AL GASTO VOLUMÉTRICO PUNTUAL DE LAS MUESTRAS SIMPLES EN CUMPLIMIENTO A LA NOM-001-SEMARNAT-1996.

-El pH es el resultado del promedio del muestreo compuesto a la temperatura señalada con una incertidumbre de 0.05 unidades de pH a un nivel de confianza del 95% y un factor de cobertura de K= 2

-INTERPRETAR EL PUNTO(.) COMO UN SIGNO DECIMAL DE ACUERDO A LA NOM-008-SCFI-2002

-EL LABORATORIO MILAI S.C. NO DETERMINA LA REGLA DE DECISIÓN YA QUE NO SE HACE DECLARACIÓN DE LA CONFORMIDAD A MENOS DE QUE EL CLIENTE LO SOLICITE O UNA AUTORIDAD O DEPENDENCIA PARA LO CUAL EL CLIENTE O LA AUTORIDAD PRESCRIBEN LA REGLA DE DECISIÓN.

(*) LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EMA A.C. CON No. DE ACREDITACIÓN AG-0126-013/09 VIGENTE A PARTIR DEL 2009/12/01 APROBACIÓN CONAGUA No. CNA-GCA-2043, Vigencia: del 24 de abril de 2019 al 20 de febrero de 2021.


LABORATORIOS

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

 LIC. ETSUKO OKADA
 REPRESENTANTE LEGAL

FECHA DE EMISIÓN: 02 DE SEPTIEMBRE DE 2020

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

Pág. 2/2

CÓDIGO	EDICIÓN
GC-PA-04F-I	I

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

No. DE ORDEN: 790		PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES														FECHA		HORA		MUESTRA: Compuesta(MC)		T (°C)		pH		CONDUC. (µS/cm)		No. DE RECIPIENTES		VOLUMEN (mL)		PRESERVADAS (sl / no)		VERIFICACION	
		SSED	DBOS, SST, P	DQO, NTK	METALES (8)	GYA (6)	CF (6)	CN	CF, CT	Organolepticos	NO ₃ , NO ₂ , SDT, SO ₄	Cis, Fluoruros	DT, Mn, Al, Pb	NH ₃ , Fenoles	Cu, Fe, Cd, Hg, Zn, Na,	As, Cr, Ba	Humedad H ₂ O	Arsenico	Mercurio																
CODIGO DE MUESTRA	PUNTO DE MUESTREO	MATRIZ																																	
AR20-1293	Efluente Piramides	AR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MC	25	7.0	2016	17	1500	Si									
AR20-1293	Efluente Piramides	AR																	MC	25	7.0	2016	1	500	Si										
AR20-1293	Efluente Piramides	AR																	MC	25	7.0	2016	1	500	Si										

OBSERVACIONES:

NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE				REMITIDA ()		FECHA		HORA		FECHA DE ENTREGA AL CLIENTE		CARACTERISTICAS		CODIGOS DE MUESTRAS	
MUESTREO POR MILAI		NOMBRE FIRMA		Ing. Claudio Casas Renteria		2016/08/20		08:00				TRATADA		AR20-1293	
RECIBIO :		NOMBRE FIRMA										TURBIA			
SUPERVISÓ		NOMBRE FIRMA										TRANSPARENTE		AR20-1293	
		NOMBRE FIRMA										LIGERAMENTE			
		NOMBRE FIRMA										TRANSPARENTE			
		NOMBRE FIRMA										CTROS			

SUBCONTRATADO (X): SI _____ NO _____
NOMBRE DEL LABORATORIO: