



EMPRESA:

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE
REYNOSA, TAMAULIPAS

INSTALACIÓN:

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES 02

DESCARGA:

EFLUENTE PTAR 02

ATENCIÓN:

MGA. PRISCILIA LEIJA McDONALD

No. DE INFORME:

MIL-993/21

**NORMA DE
REFERENCIA:**

NOM-001-SEMARNAT-1996

REFERENCIA:

REQUISICIÓN No. 51615

No. DE INFORME: **MIL-993/21**

INFORME DE RESULTADOS

EMPRESA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS.
ATENCION A: MGA. PRISCILA LEIJA MCDONALD
DIRECCION: LATERAL DEL CANAL RODHE, COL. PUERTAS 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: (RIOS TIPO B) USO PUBLICO URBANO NOM-001-SEMARNAT-1996 P.D.
No. DE TOMAS: 6 **PLAN DE MUESTREO:** 280421
CODIGO DE MUESTRA: AR21-0767 **FECHA DE MUESTREO:** 28 DE ABRIL DE 2021
SIGNATARIO DE MUESTREO: Ryo Okada **FECHA DE RECEPCION:** 29 DE ABRIL DE 2021
REFERENCIAS DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980
PERIODO DE ANALISIS: 29 DE ABRIL DE 2021 AL 18 DE MAYO DE 2021

PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LÍMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	08:30	*	25	40	NO EXCEDE
			11:30	*	27	40	NO EXCEDE
			14:30	*	29	40	NO EXCEDE
			17:30	*	29	40	NO EXCEDE
			20:30	*	28	40	NO EXCEDE
			23:30	*	27	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	08:30	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
			11:30	*	7.3	5 a 10	NO EXCEDE
			14:30	*	7.1	5 a 10	NO EXCEDE
			17:30	*	7.1	5 a 10	NO EXCEDE
			20:30	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
			23:30	*	7.1	5 a 10	NO EXCEDE
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	08:30	*	1845	N.A.	NO NORMADO
			11:30	*	1896	N.A.	NO NORMADO
			14:30	*	1825	N.A.	NO NORMADO
			17:30	*	1800	N.A.	NO NORMADO
			20:30	*	1820	N.A.	NO NORMADO
			23:30	*	1866	N.A.	NO NORMADO
MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	ADIMENSIONAL	08:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			11:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			14:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			17:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			20:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			23:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-012-SCFI-2015	NMP/100mL	08:30	*	280	2000	NO EXCEDE
			11:30	*	640	2000	NO EXCEDE
			14:30	*	750	2000	NO EXCEDE
			17:30	*	430	2000	NO EXCEDE
			20:30	*	230	2000	NO EXCEDE
			23:30	*	200	2000	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	08:30	*	177	< 5.000	NO EXCEDE
			11:30	*	189	< 5.000	NO EXCEDE
			14:30	*	197	< 5.000	NO EXCEDE
			17:30	*	181	< 5.000	NO EXCEDE
			20:30	*	174	< 5.000	NO EXCEDE
			23:30	*	178	< 5.000	NO EXCEDE

FECHA DE EMISION: 18 DE MAYO DE 2021

 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	1

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	LÍMITE	DIAGNÓSTICO
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	372	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	0.020	2	NO EXCEDE
Demanda Bioquímica de Oxígeno*	NMX-AA-028-SCFI-2001	mg/L	45.12	150	NO EXCEDE
Demanda Química de Oxígeno*	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	98	N.A.	NO NORMADO
Fosforo Total*	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	0.555	30	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	< 5.000	25	NO EXCEDE
N- de Nitratos*	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	0.100	N.A.	NO NORMADO
N- de Nitritos*	NMX-AA-099-SCFI-2006	mg/L	0.068	N.A.	NO NORMADO
Nitrogeno Total Kjeldhal*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	1.456	N.A.	NO NORMADO
Nitrógeno Total*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	1.624	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	42.000	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:

-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

-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. 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.

-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-2242, Vigencia : del 18 de febrero de 2021 al 18 de febrero de 2023

LABORATORIOS

LIC. ETSUKO OKADA
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA DE EMISIÓN: 18 DE MAYO DE 2021

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

CODIGO	EDICION
GC-PA-04F-I	I

00001267



CADENA DE CUSTODIA

MILAI S.C. Ursulo Galvan No. 63 Col Las Bajadas C.P. 91698 Veracruz, Ver. Tel. (229) 9252104

No DE ORDEN 202		PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES										FECHA		HORA		MUESTRA: Compuesta (MC)		T (°C)		PH		CONDUC. (µS/cm)		No. DE RECIPIENTES		VOLUMEN (mL)		PRESERVADAS (SI / NO)		VERIFICACION									
EMPRESA: COMPAÑIA PEYRONA, KAMOLIPAN		PUNTO DE MUESTRO		MATRIZ		SSED		DB06, SST, P		DQO, NTK		METALES (P)		GYA (P)		CF (P)		CN		CF, CT		Organolepticos		NO ₃ , NO ₂ , SDT, SO ₄ , Cl ₂		Fluoruros		DT, Mn, Al, Pb		NH ₃ , Fenoles		Cu, Fe, Cd, Hg, Zn, Na		As, Cr, Ba		Hidrocarb. (Hc)		Hidrocarb. (Hg)	
ATENCION ALTA PUNTO LEJIA DE DERRAMA		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.	
DIRECCION Lateral del Canal Rodne		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.	
ESTADOC LOCALIDAD Kamolipan, Peñosa		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.	
TEL / FAX / E-MAIL		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.	
CODIGO DE MUESTRA		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.	
MUESTRO		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.		A.R.	
NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE		REMITIDA ()		FECHA		HORA		FECHA DE ENTREGA AL CLIENTE		CODIGOS DE MUESTRAS		DESCRIPCION DE LA MUESTRA		OBSERVACIONES		CL: * HNG's Suprapuro + K2Cr2O7																							
MUESTRO POR MILAI		NOMBRE FIRMA		Clasificación Rio Chiriquito		28/04/21 08:30																																	
RECIBO:		NOMBRE FIRMA		Maria Leticia C.		21/04/21																																	
SUPERVISÓ		NOMBRE FIRMA		Humberto H. M. M.		21/04/21																																	
SUBCONTRATADO (X) SI / NO		NOMBRE DEL LABORATORIO																																					