



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:**

AR20-1552

**No. DE
INFORME:**

MIL-1361/20

**NORMA DE
REFERENCIA:**

NOM-001-SEMARNAT-1996

REFERENCIA:

REQUISICIÓN No. 50306

No. DE INFORME: **MIL-1361/20**

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. 499, 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: AR20-1552
SIGNATARIO DE MUESTREO: Candido Rojas Ramon
REFERENCIAS DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980
PERIODO DE ANALISIS: 10 DE SEPTIEMBRE DE 2020 AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2020
PLAN DE MUESTREO: 090920
FECHA DE MUESTREO: 09 DE SEPTIEMBRE DE 2020
FECHA DE RECEPCIÓN: 10 DE SEPTIEMBRE DE 2020

PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LIMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	09:00	*	27	40	NO EXCEDE
			12:00	*	27	40	NO EXCEDE
			15:00	*	25	40	NO EXCEDE
			18:00	*	25	40	NO EXCEDE
			21:00	*	23	40	NO EXCEDE
			00:00	*	23	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	09:00	*	7	5 a 10	NO EXCEDE
			12:00	*	7	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	*	7.1	5 a 10	NO EXCEDE
			00:00	*	7.4	5 a 10	NO EXCEDE
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	09:00	*	2746	N.A.	NO NORMADO
			12:00	*	2704	N.A.	NO NORMADO
			15:00	*	2715	N.A.	NO NORMADO
			18:00	*	2723	N.A.	NO NORMADO
			21:00	*	2736	N.A.	NO NORMADO
			00:00	*	2761	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
			12:00	*	< 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	8	< 5.75	25	NO EXCEDE
			12:00	6	< 5.75	25	NO EXCEDE
			15:00	9	< 5.75	25	NO EXCEDE
			18:00	8	< 5.75	25	NO EXCEDE
			21:00	8	< 5.75	25	NO EXCEDE
			00:00	9	< 5.75	25	NO EXCEDE

FECHA DE EMISION: 24 DE SEPTIEMBRE DE 2020

LOS RESULTADOS DE ESTE REPORTE CORRESPONDEN UNICAMENTE 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-I	I

No. DE INFORME: **MIL-1361/20**

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-028-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. 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

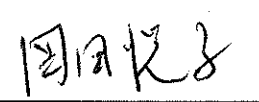
-PARA OBTENER LOS RESULTADOS DE GRASA Y ACEITES SE PONDERAN LOS VALORES OBTENIDOS CON RESPECTO AL GASTO VOLUMÉTRICO PUNTUAL DE LAS MUESTRAS SIMPLES EN CUMPLIMIENTO A LA NOM-001-SEMARNAT-1998.

-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

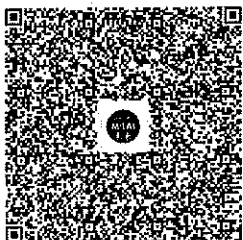

LIC. ETSUKO OKADA
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA DE EMISIÓN: 24 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

CODIGO	EDICIÓN
GC-PA-04F-1	1



No. DE ORDEN: 849
EMPRESA: COMAPA, Reynosa
ATENCIÓN A: MGA. Pascila Leiza Mc Donald
DIRECCIÓN: Av. Francisco De Vitoria, Hta. 249
L 52, Fracc. Las Puercitas
ESTADO / LOCALIDAD: Tamaulipas, Reynosa.
TEL / FAX / E-MAIL:

CODIGO DE MUESTRA	PUNTO DE MUESTREO	MATRIZ
AR20-1552	Efluente Drenajes	A.R.
AR20-1552	Efluente Drenajes	A.R.
AR20-1552	Efluente Drenajes	A.R.

[illegible]

OBSERVACIONES:		DESCRIPCION DE LA MUESTRA				
NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE		REMITIDA ()		FECHA	HORA	FECHA DE ENTREGA AL CLIENTE
MUESTREO POR MILAI	NOMBRE FIRMA	Ing. Casto de Arco, Patricia		10/04/2008	08:00	TRATADA
RECIBIO:	NOMBRE FIRMA	MILAI 未来				TURBIA
SUPERVISÓ	NOMBRE FIRMA	LABORATORIOS R.E.C. MIL-040624-T56				TRASPARENTE
		Ursulo Galvan No. 62				LIGERAMENTE
		Col. Las Bajadas				TRASPARENTE
						OTROS
SUBCONTRATADO (X): SI		C.P. 901698, Veracruz, Ver., Mexico				
NOMBRE DEL LABORATORIO:		Conni. Tel./Fax: (229) 925 21 04				