



EMPRESA:

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

INSTALACIÓN:

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES No. 1 (EFLUENTE)

ATENCIÓN:

MGA. PRISCILA LEIJA McDONALD

**CÓDIGO DE
MUESTRA:**

AR20-2456

**No. DE
INFORME:**

MIL-2225/20

**NORMA DE
REFERENCIA:**

NOM-001-SEMARNAT-1996

REFERENCIA:

REQUISICIÓN No. 50404.

No. DE INFORME: **MIL-2225/20**

INFORME DE RESULTADOS

EMPRESA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS.
ATENCION A: MGA. PRISCILA LEIJA MCDONALD
DIRECCION: CALLE CALANDRIAS S/N, COL. NUEVO TAMAULIPAS, CP. 88595, REYNOSA, TAMAULIPAS
LUGAR DE MUESTREO: EFLUENTE PTAR 01
PUNTO DE MUESTREO: EFLUENTE PTAR 01
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 **PLAN DE MUESTREO:** 021220
CODIGO DE MUESTRA: AR20-2456 **FECHA DE MUESTREO:** 02 DE DICIEMBRE DE 2020
SIGNATARIO DE MUESTREO: Candido Rojas Ramon **FECHA DE RECEPCION:** 03 DE DICIEMBRE DE 2020
REFERENCIAS DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980
PERIODO DE ANALISIS: 03 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 08 DE DICIEMBRE DE 2020

PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LÍMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	07:00	*	16	40	NO EXCEDE
			10:00	*	17	40	NO EXCEDE
			13:00	*	20	40	NO EXCEDE
			16:00	*	20	40	NO EXCEDE
			19:00	*	19	40	NO EXCEDE
			22:00	*	18	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	07:00	*	7	5 a 10	NO EXCEDE
			10:00	*	7.3	5 a 10	NO EXCEDE
			13:00	*	7.1	5 a 10	NO EXCEDE
			16:00	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
			19:00	*	7.4	5 a 10	NO EXCEDE
			22:00	*	7.1	5 a 10	NO EXCEDE
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	07:00	*	1921	N.A.	NO NORMADO
			10:00	*	1907	N.A.	NO NORMADO
			13:00	*	1936	N.A.	NO NORMADO
			16:00	*	1947	N.A.	NO NORMADO
			19:00	*	1925	N.A.	NO NORMADO
			22:00	*	1945	N.A.	NO NORMADO
MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	ADIMENSIONAL	07:00	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			10:00	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			13:00	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			16:00	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			19:00	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			22:00	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	07:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			10:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			13:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			16:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			19:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
			22:00	*	< 3	2000	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas *	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	07:00	678	< 5.75	25	NO EXCEDE
			10:00	681	< 5.75	25	NO EXCEDE
			13:00	694	< 5.75	25	NO EXCEDE
			16:00	686	< 5.75	25	NO EXCEDE
			19:00	687	< 5.75	25	NO EXCEDE
			22:00	679	< 5.75	25	NO EXCEDE

FECHA DE EMISION: 17 DE DICIEMBRE 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.

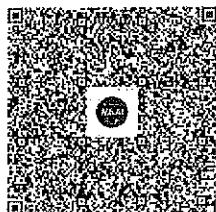
Pág. 1/2

CODIGO	EDICION
GC-PA-04F-I	1

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 Nitratos*	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 Suspendedos 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 FECALES 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 FECALES, 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



CÓDIGO	EDICIÓN
GC-PA-04F-1	1

0001961



CADENA DE CUSTODIA

MILAI S.C. Ursulo Galvan No. 62 Col. Las Bajadas C.P. 91698 Veracruz, Ver. Tel. (229) 9252104

No. DE ORDEN: 1135		PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES												FECHA		HORA		MUESTRA: Simple(MS)		T (°C)		PH		CONDUC. (µS/cm)		No. DE RECIPIENTES		VOLUMEN (mL)		PRESERVADAS (SI / NO)		VERIFICACION							
EMPRESA: COMAPA Reynosa, Tamaulipas		METALES (µg/g)		GVA (g)		CF (g)		CN		CF, CT		Organolepticos		NO ₃ , NO ₂ , SBT, SO ₄ , Cl ₂		Fluoruros		DT, Mn, Al, Pb		NH ₃ , Fenoles		Cu, Fe, Cd, Hg, Zn, Na, As, Cr, Ba		HUEVOS DE HELMINTO		ARSENICO (As)		MERCURIO (Hg)											
DIRECCION: Calle Calentitas S/N		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X									
ESTADO / LOCALIDAD: Tamaulipas, Reynosa		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X									
TEL / FAX / E-MAIL:		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X									
CODIGO DE MUESTRA		PUNTO DE MUESTREO		MATRIZ		SSD		DBO ₅ , SST, P		DQO, NTK		METALES (µg/g)		GVA (g)		CF (g)		CN		CF, CT		Organolepticos		NO ₃ , NO ₂ , SBT, SO ₄ , Cl ₂		Fluoruros		DT, Mn, Al, Pb		NH ₃ , Fenoles		Cu, Fe, Cd, Hg, Zn, Na, As, Cr, Ba		HUEVOS DE HELMINTO		ARSENICO (As)		MERCURIO (Hg)	
AR20-2456		Efluente PTAR 01		A.R.		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X	
AR20-2456		Efluente PTAR 01		A.R.		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X	
AR20-2456		Efluente PTAR 01		AR		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X	

OBSERVACIONES:

* HNO₃ Suprapura + K₂Cr₂O₇

NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE		REMITIDA ()		FECHA		HORA		FECHA DE ENTREGA AL CLIENTE		DESCRIPCION DE LA MUESTRA	
MUESTREO POR MILAI		NOMBRE FIRMA		Ing. Conde/Dios Ramon		09/12/2006		09/12/2006		CODIGOS DE MUESTRAS	
RECIBIO :		NOMBRE FIRMA								AR20-2456	
SUPERVISÓ		NOMBRE FIRMA								AR20-2456	
SUBCONTRATADO (X) SI NO		NOMBRE									
DEL LABORATORIO:		NOMBRE									

CODIGO	EDICION
GC-PC-09F-1	7