



EMPRESA:

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

INSTALACIÓN:

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

ATENCIÓN:

MGA. PRISCILA LEIJA McDONALD

**CÓDIGO DE
MUESTRA:**

AR20-1116

**No. DE
INFORME:**

MIL-829/20

**NORMA DE
REFERENCIA:**

NOM-001-SEMARNAT-1996

REFERENCIA:

REQUISICIÓN No. 49659

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, C.P. 88595, REYNOSA, TAMAULIPAS
LUGAR DE MUESTREO: INFLUENTE PTAR 01
PUNTO DE MUESTREO: INFLUENTE PTAR 01
DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MUESTRA TURBIA, OLOR FÉTIDO
LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES: (RIOS TIPO B) USO PUBLICO URBANO NOM-001-SEMARNAT-1996 P.D.
No. DE TOMAS: 6 **PLAN DE MUESTREO:** 160720
CODIGO DE MUESTRA: AR20-1116 **FECHA DE MUESTREO:** 16 DE JULIO DE 2020
SIGNATARIO DE MUESTREO: Cándido Rojas Ramón **FECHA DE RECEPCION:** 17 DE JULIO DE 2020
REFERENCIAS DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980
PERIODO DE ANALISIS: 17 DE JULIO DE 2020 AL 04 DE AGOSTO DE 2020

PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LIMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	07:30	*	26	40	NO EXCEDE
			10:30	*	26	40	NO EXCEDE
			13:30	*	28	40	NO EXCEDE
			16:30	*	28	40	NO EXCEDE
			19:30	*	28	40	NO EXCEDE
			22:30	*	26	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	07:30	*	7.1	5 a 10	NO EXCEDE
			10:30	*	7.4	5 a 10	NO EXCEDE
			13:30	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
			16:30	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE
			19:30	*	7.3	5 a 10	NO EXCEDE
			22:30	*	7.1	5 a 10	NO EXCEDE
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	07:30	*	2419	N.A.	NO NORMADO
			10:30	*	2409	N.A.	NO NORMADO
			13:30	*	2449	N.A.	NO NORMADO
			16:30	*	2437	N.A.	NO NORMADO
			19:30	*	2430	N.A.	NO NORMADO
			22:30	*	2417	N.A.	NO NORMADO
MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	ADIMENSIONAL	07:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			10:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			13:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			16:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			19:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			22:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	07:30	*	240	2000	NO EXCEDE
			10:30	*	1100	2000	NO EXCEDE
			13:30	*	460	2000	NO EXCEDE
			16:30	*	1100	2000	NO EXCEDE
			19:30	*	1100	2000	NO EXCEDE
			22:30	*	460	2000	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas *	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	07:30	717	19.49	25	NO EXCEDE
			10:30	712	18.08	25	NO EXCEDE
			13:30	723	20.69	25	NO EXCEDE
			16:30	726	21.12	25	NO EXCEDE
			19:30	717	22.97	25	NO EXCEDE
			22:30	715	23.95	25	NO EXCEDE

FECHA DE EMISION: 05 DE AGOSTO 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	1

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	LÍMITE	DIAGNÓSTICO
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	638	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	153	150	EXCEDE
Demanda Química de oxígeno*	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	309.20	N.A.	NO NORMADO
Fosforo Total*	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	2.067	30	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas *	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	21.0517	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	5.908	N.A.	NO NORMADO
Nitrógeno Total*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	6.021	60	NO EXCEDE
Sólidos Sedimentables*	NMX-AA-004-SCFI-2013	mL/L	0.2	2	NO EXCEDE
Sólidos Suspendedos Totales*	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	133.68	125	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-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


LIC. ETSUKO OKADA
REPRESENTANTE LEGAL

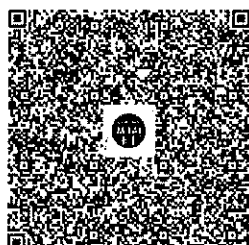


FECHA DE EMISIÓN: 05 DE AGOSTO DE 2020

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	EDICION
GC-PA-04F-1	1



CADENA DE CUSTODIA

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

No. DE ORDEN: 721		PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES												FECHA		HORA		FECHA DE ENTREGA AL CLIENTE		HORA		FECHA		REMITIDA ()		NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE		NOMBRE Y FIRMA DEL LABORATORIO		NOMBRE DEL LABORATORIO							
EMPRESA: COMADA REYNOSA		EMPRESA: COMADA REYNOSA												CODIGO DE MUESTRA		PUNTO DE MUESTREO		MATRIZ		MUESTRO POR MILAI		RECIBIO:		SUPERVISÓ		SUBCONTRATADO (X): SI		NOMBRE DEL LABORATORIO:									
ATENCIÓN A: MGA. PRISCILA LEÑA M. DONALD		ATENCIÓN A: MGA. PRISCILA LEÑA M. DONALD												AR20-1116		INFLENTE PTARCI		A.R.		AR20-1116		INFLENTE PTARCI		A.R.		AR20-1116		INFLENTE PTARCI		A.R.							
DIRECCIÓN: CALLE CALANODIAS 3/N		DIRECCIÓN: CALLE CALANODIAS 3/N												AR20-1116		INFLENTE PTARCI		A.R.		AR20-1116		INFLENTE PTARCI		A.R.		AR20-1116		INFLENTE PTARCI		A.R.							
CALLE: NUEVO TAMAULIPAS C.P. 88595		CALLE: NUEVO TAMAULIPAS C.P. 88595												AR20-1116		INFLENTE PTARCI		A.R.		AR20-1116		INFLENTE PTARCI		A.R.		AR20-1116		INFLENTE PTARCI		A.R.							
ESTADO/LOCALIDAD: TAMAULIPAS, REYNOSA		ESTADO/LOCALIDAD: TAMAULIPAS, REYNOSA												AR20-1116		INFLENTE PTARCI		A.R.		AR20-1116		INFLENTE PTARCI		A.R.		AR20-1116		INFLENTE PTARCI		A.R.							
TEL / FAX / E-MAIL:		TEL / FAX / E-MAIL:												AR20-1116		INFLENTE PTARCI		A.R.		AR20-1116		INFLENTE PTARCI		A.R.		AR20-1116		INFLENTE PTARCI		A.R.							
VERIFICACION		VERIFICACION												PRESERVADAS (sl / no)		VOLUMEN (mL)		No. DE RECIPIENTES		CONDUC. (µS/cm)		PH		T (°C)		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA	
PRESERVADAS (sl / no)		PRESERVADAS (sl / no)												VOLUMEN (mL)		No. DE RECIPIENTES		CONDUC. (µS/cm)		PH		T (°C)		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA			
VOLUMEN (mL)		VOLUMEN (mL)												No. DE RECIPIENTES		CONDUC. (µS/cm)		PH		T (°C)		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA					
No. DE RECIPIENTES		No. DE RECIPIENTES												CONDUC. (µS/cm)		PH		T (°C)		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA							
CONDUC. (µS/cm)		CONDUC. (µS/cm)												PH		T (°C)		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA									
PH		PH												T (°C)		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA							
T (°C)		T (°C)												MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA							
MUESTRA: Compuesta (MC)		MUESTRA: Compuesta (MC)												HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA									
HORA		HORA												FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA							
FECHA		FECHA												MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA							
MUESTRA: Compuesta (MC)		MUESTRA: Compuesta (MC)												HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA					
HORA		HORA												FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA							
FECHA		FECHA												MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA							
MUESTRA: Compuesta (MC)		MUESTRA: Compuesta (MC)												HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA					
HORA		HORA												FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA							
FECHA		FECHA												MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA							
MUESTRA: Compuesta (MC)		MUESTRA: Compuesta (MC)												HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA					
HORA		HORA												FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA		FECHA		MUESTRA: Compuesta (MC)		HORA							

C.P. 91698, Veracruz, Ver., México
 Comm. Tel./Fax: (229) 925 21 04

CODIGO	EDICION
GC-PC-09F-1	6