



EMPRESA:	COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
INSTALACIÓN:	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PIRÁMIDES (INFLUENTE)
ATENCIÓN:	MGA. PRISCILA LEIJA McDONALD
CÓDIGO DE MUESTRA:	AR20-1290
No. DE INFORME:	MIL-1214/20
NORMA DE REFERENCIA:	NOM-001-SEMARNAT-1996
REFERENCIA:	REQUISICIÓN No. 49674

No. DE INFORME: **MIL-1214/20**

INFORME DE RESULTADOS

EMPRESA:	COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS		
ATENCION A:	MGA. PRISCILA LEJIA McDONALD		
DIRECCION:	AV. FARAONES No. 486, MZ. 248 LT. 52, FRACC. LAS PIRAMIDES, REYNOSA, TAMAULIPAS		
LUGAR DE MUESTREO:	INFLUENTE PIRAMIDES		
PUNTO DE MUESTREO:	INFLUENTE PIRAMIDES		
DESCRIPCION DE LA MUESTRA:	MUESTRA TURBIA, OLOR FÉTIDO		
LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES:	(RIOS TIPO B) USO PÚBLICO URBANO NOM-001-SEMARNAT-1986 P.D.		
No. DE TOMAS:	6	PLAN DE MUESTREO:	170820
CÓDIGO DE MUESTRA:	AR20-1299	FECHA DE MUESTREO:	17 DE AGOSTO DE 2020
SIGNATARIO DE MUESTREO:	Cándido Rojas Ramon	FECHA DE RECEPCION:	18 DE AGOSTO DE 2020
REFERENCIAS DE MUESTREO:	NMX-AA-003-1980		
PERIODO DE ANALISIS:	18 DE AGOSTO DE 2020 AL 23 DE AGOSTO DE 2020		

PARAMETROS DE MUESTREO

PARAMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	CASO	RESULTADO	LÍMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-037-SCFI-2013	°C	06:30	+	28	40	NO EXCEDE
			12:30	+	28	40	NO EXCEDE
			18:30	+	28	40	NO EXCEDE
			18:30	+	28	40	NO EXCEDE
			21:30	+	25	40	NO EXCEDE
			00:30	+	24	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-038-SCFI-2010	UNIDAD de pH	06:30	+	7.4	5 a 10	NO EXCEDE
			12:30	+	7.5	5 a 10	NO EXCEDE
			18:30	+	7.5	5 a 10	NO EXCEDE
			18:30	+	7.7	5 a 10	NO EXCEDE
			21:30	+	7.4	5 a 10	NO EXCEDE
			00:30	+	7.5	5 a 10	NO EXCEDE
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-033-SCFI-2010	µS/cm	06:30	+	3658	N.A.	NO NORMADO
			12:30	+	3643	N.A.	NO NORMADO
			18:30	+	3675	N.A.	NO NORMADO
			18:30	+	3645	N.A.	NO NORMADO
			21:30	+	3642	N.A.	NO NORMADO
			00:30	+	3654	N.A.	NO NORMADO
MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-036-SCFI-2010	DIMENSIONAL	06:30	+	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			12:30	+	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			18:30	+	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			18:30	+	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			21:30	+	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			00:30	+	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
Coliformes Fecales de 5 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2010	NMP/100mL	06:30	+	>2400	2000	EXCEDE
			12:30	+	>2400	2000	EXCEDE
			18:30	+	>2400	2000	EXCEDE
			18:30	+	>2400	2000	EXCEDE
			21:30	+	>2400	2000	EXCEDE
			00:30	+	>2400	2000	EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 5 Tomas *	NMX-AA-006-SCFI-2013	mg/L	06:30	7	17.77	25	NO EXCEDE
			12:30	8	16.43	25	NO EXCEDE
			18:30	9	16.43	25	NO EXCEDE
			18:30	10	16.37	25	NO EXCEDE
			21:30	8	16.37	25	NO EXCEDE
			00:30	8	20.43	25	NO EXCEDE

FECHA DE EMISION: 01 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	1

No. DE INFORME: **MIL-1214/20**

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	LÍMITE	DIAGNÓSTICO
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	>2400	2000	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	144.90	150	NO EXCEDE
Demanda Química de oxígeno*	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	297.71	N.A.	NO NORMADO
Fosforo Total*	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	1.829	30	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas *	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	17.98	25	NO EXCEDE
N- de Nitratos*	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/l	0.114	N.A.	NO NORMADO
N- de Nitritos*	NMX-AA-099-SCFI-2006	mg/L	0.031	N.A.	NO NORMADO
Nitrogeno Total Kjeldhal*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	5.180	N.A.	NO NORMADO
Nitrógeno Total*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	5.325	60	NO EXCEDE
Sólidos Sedimentables*	NMX-AA-004-SCFI-2013	mL/L	0.2	2	NO EXCEDE
Sólidos Suspendidos Totales*	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	130.67	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-091-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: 01 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	EDICION
GC-PA-04F-I	1

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

No. DE ORDEN: 788		EMPRESA: COMAPA, Reynosa					
ATENCIÓN A: MGA Dúrculo, Leiza Mc Donald							
DIRECCIÓN: Av. Foranes No. 489 MZ 248							
LT 52 Frec Las Piramides							
ESTADO/LOCALIDAD: Tamaulipas, Reynosa							
TEL./FAX/E-MAIL:							
CODIGO DE MUESTRA	PUNTO DE MUESTREO	MATRIZ	PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES	FECHA	HORA	FECHA DE ENTREGA AL CLIENTE	DESCRIPCION DE LA MUESTRA
AR20-1290	Influente Piramides	AR	SSSD DBO5, SST, P DQO, NTK METALES (87) GYA (6) CF (6) CN CF, CT Organolépticos NO ₂ , NO ₃ , SDT, SO ₄ Cl ₂ , Fluoruros DT, Mn, Al, Pb NH ₃ , Fenoles Cu, Fe, Cd, Hg, Zn, Na, As, Cr, Ba Huecos de Helminths Arsenico Mercurio	17/06/20	08:30		TRATADA
AR20-1290	Influente Piramides	AR		17/06/20			TURBIA
AR20-1290	Influente Piramides	AR		17/06/20			TRANSPARENTE
							LIGERAMENTE
							TRANSPARENTE
							OTROS
							Ar20-1290

OBSERVACIONES: HNO₃ Suprapur + K₂Cr₂O₇

NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE		REMITIDA ()	FECHA	HORA	FECHA DE ENTREGA AL CLIENTE	DESCRIPCION DE LA MUESTRA
MUESTREO POR MILAI	NOMBRE FIRMA	Ing. Conditio [Firma]	17/06/20	08:30		TRATADA
RECIBIO:	NOMBRE FIRMA					TURBIA
SUPERVISO	NOMBRE FIRMA				TRANSPARENTE	
SUBCONTRATADO (X) SI NOMBRE DEL LABORATORIO:	NO					Ar20-1290