

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

**INSTALACIÓN:** PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS  
RESIDUALES PIRÁMIDES (EFLUENTE)

**ATENCIÓN:** ING. DANIEL NARVAEZ SILVA

**No. DE  
INFORME:** MIL-057/19

**NORMA DE  
REFERENCIA:** NOM-001-SEMARNAT-1996

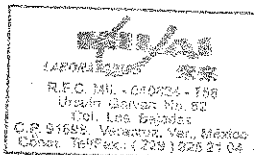
**REFERENCIA:** REQUISICIÓN No. 44100



DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA		MUESTRA TRANSPARENTE, SIN PRESENCIA DE SÓLIDOS, SIN OLOR			
No. DE INFORME: MIL-057/1				LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES NOM-001-SEMARNAT-1996	
PARAMETRO	METODO DE ANALISIS	UNIDAD	RESULTADO	PROMEDIO DIARIO RIO "TIPO B"	DIAGNOSTICO
TEMPERATURA (1)	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	22	40	NO EXCEDE
pH (1)	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD DE pH	7,3	5 A 10	NO EXCEDE
GRASAS Y ACEITES (1)	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	<5,75	25	NO EXCEDE
COLIFORMES FECALES (1)	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100 mL	<3	2000	NO EXCEDE
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (1)	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	4	125	NO EXCEDE
HUEVOS DE HELMINTO (1)	NMX-AA-113-SCFI-2012	H/L	CERO	5	NO EXCEDE
SÓLIDOS SEDIMENTABLES (1)	NMX-AA-004-SCFI-2013	mL/L	<0,1	2	NO EXCEDE
DEMANDA BIQUÍMICA DE OXÍGENO (1)	NMX-AA-028-SCFI-2001	mg/L	<4,09	150	NO EXCEDE
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (1)	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	<10	N.A.	NO NORMADO
NITRÓGENO DE NITRITOS (1)	NMX-AA-099-SCFI-2006	mg/L	<0,019	N.A.	NO NORMADO
NITRÓGENO DE NITRATOS (1)	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	<0,094	N.A.	NO NORMADO
NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (1)	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	<0,43	N.A.	NO NORMADO
NITRÓGENO TOTAL (1)	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	0,543	N.A.	NO NORMADO
FÓSFORO TOTAL (1)	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	<0,56	N.A.	NO NORMADO
ARSENICO (1)	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	<0,00500	0,2	NO EXCEDE
CADMIO (1)	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	<0,0108	0,2	NO EXCEDE
CIANUROS (1)	NMX-AA-058-SCFI-2001	mg/L	<0,0198	2	NO EXCEDE
COBRE (1)	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	<0,1997	6	NO EXCEDE
CROMO (1)	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	<0,1999	1	NO EXCEDE
MERCURIO (1)	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	<0,00099	0,01	NO EXCEDE
NIQUEL (1)	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	<0,3998	4	NO EXCEDE
PLOMO (1)	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	<0,1325	0,4	NO EXCEDE
ZINC (1)	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 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 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.
- ♦ DE ACUERDO A LA LEY FEDERAL DE DERECHOS, DESCARGAS DE COMERCIO Y SERVICIOS ASIMILABLES A LAS DE SERVICIOS PÚBLICOS URBANOS.
- LOS RESULTADOS DE ESTE REPORTE CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ANALIZADA. ESTE INFORME DE RESULTADOS ES ÚNICO Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MILAI, S. C.
- (1) LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR ema, a.c. CON No. DE ACREDITACIÓN AG-0126-013/09 VIGENTE A PARTIR DEL
- INTERPRETAR LA COMA (,) COMO SIGNO DECIMAL DE ACUERDO A LA NOM-008-SCFI-2002.




岡田悦子  
LIC. ETSUKO OKADA  
REPRESENTANTE LEGAL

1. INFORMACIÓN DEL MUESTREO					2. ENVASES DE MUESTREO					
RAZÓN SOCIAL: <u>COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y</u> <u>ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE KEYNOS, TDAVALI, P.S.</u>					PARA (X) PRESERVADOR (X)					
No. ORDEN: <u>15</u>					FISICOQUÍMICOS	X	HIELO	X		
PROCEDIMIENTO: <u>AGUAS RESIDUALES</u> CODIGO: <u>MU-PT-01</u>					MICROBIOLÓGICOS	X	HIELO	X		
CÓDIGO(S) DE LA MUESTRA(S): <u>AR19-040</u>					METALES PESADOS (FLAMA)	X	HNO3 conc	X		
PUNTO DE MUESTREO: <u>FUENTE PIRNVIDES</u>					GRASAS Y ACEITES	X	HCl 50%	X		
					CIANUROS	X	NaOH 6N	X		
					As	X	HNO3 conc. Suprapuro	X		
					Hg	X	HNO3 conc. Suprapuro + K2Cr2O7	X		
MUESTREO (X): Compuesto <u>MC</u> Simple <u>MS</u> FECHA: <u>6/10/19</u> HORA: <u>08:00</u>					OTRO					
3. DATOS DE CAMPO										
No.	HORA	GASTO Qi (Lts)	MAT FLOT (AUSENTE/ PRESENTE)	CLORO RESIDUAL (ppm)	TEMP. (°C)		pH (U)	Conduc. (µS/cm)	DESCRIPCION DE LA MUESTRA	FORMACION DE CADA MS VMC= <u>34</u> mL. Qi= <u>34</u> Lts.
					AMBIENTE	MUESTRA				
1	08:00	4	AUSENTE	1.1	17	19	7.2		Transparente Sin olor	941
					17	19	7.2			
					17	19	7.2			
					17	19	7.2			
promedio										
2	11:00	5	AUSENTE	1.2	19	21	7.1		Transparente Sin olor	1176
					19	21	7.1			
					19	21	7.1			
					19	21	7.1			
promedio										
3	14:00	6	AUSENTE	1.2	23	24	7.3		Transparente Sin olor	1412
					23	24	7.3			
					23	24	7.3			
					23	24	7.3			
promedio										
4	17:00	8	AUSENTE	1.3	22	23	7.3		Transparente Sin olor	1882
					22	23	7.3			
					22	23	7.3			
					22	23	7.3			
promedio										
5	20:00	6	AUSENTE	1.2	21	22	7.4		Transparente Sin olor	1412
					21	22	7.4			
					21	22	7.4			
					21	22	7.4			
promedio										
6	23:00	5	AUSENTE	1.2	19	21	7.4		Transparente Sin olor	1176
					19	21	7.4			
					19	21	7.4			
					19	21	7.4			
promedio										
PROMEDIO FINAL				6.2	20	22	7.3			

VMs=VMC\*(Qi/Qt) VMS: volumen en cada MS VMC: volumen de MC Qt: suma de Qi hasta Qn

pH., Redondear a una cifra significativa, después del punto. Temperatura redondear al siguiente número entero

4. OBSERVACIONES	
5. RESPONSABILIDAD	
RESPONSABLE DE LA EMPRESA	FIRMA
RESPONSABLE DEL MUESTREO <u>ARLINDO LOS PALACIOS GARCIA</u>	FIRMA 

No. DE ORDEN:	EMPRESA:	PUNTO DE MUESTREO	MATRIZ	PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES													MUESTRA: Completa (MC)	T (°C)	PH	CONDUC. (µS/cm)	No. DE RECIPIENTES	VOLUMEN (ml)	PRESERVADAS (si/no)	VERIFICACION
				SSED	DB05, SST, P	DGO, NTK	METALES (8)	GYA (6)	CF (6)	CN	CF, CT	Organolepticos	NO <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , SDT, SO <sub>4</sub> , Cl <sub>2</sub> , Fluoruros	DT, Mn, Al, Pb	NH <sub>3</sub> , Fenoles	Cu, Fe, Cd, Hg, Zn, Na, As, Cr, Ba								
15	COMPAÑIA ZEROCAL INMOBILIARIAS	EFLUENTE	A.R.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MC	22	7.3	16	1500	SI	✓
	ATENCION A LA MANEJA DEL DISEÑO Y SILVA	EFLUENTE	A.R.															MC	22	7.3	1	500	NO	✓
	DIRECCION DE PARQUES NO. 499 No. 248	EFLUENTE	A.R.															MC	22	7.3	1	500	NO	✓
	DIRECCION DE PARQUES NO. 499 No. 248	EFLUENTE	A.R.															MC	22	7.3	1	500	NO	✓
	ESTADO / LOCALIDAD: BAJAJOS, ZEROCAL																							
	TEL / FAX / E-MAIL:																							

OBSERVACIONES:  
01:12

MUESTREO POR MILAI	NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE	REMITIDA ( )	FECHA	HORA	FECHA DE ENTREGA AL CLIENTE	DESCRIPCION DE LA MUESTRA	
						CARACTERISTICAS	CODIGOS DE MUESTRAS
	Agrupación de Parques		16/10/19	08:00	10/02/2010	TRATADA	AR19-040
	Edificio Zerocal		16/10/19	10:00		TURBIA	
	Elieth Zerocal		17/10/19	11:00		TRASPARENTE	AR19-040
						LIGERAMENTE TRASPARENTE	
						OTROS	

SUBCONTRATADO (X): SI NO

NOMBRE DEL LABORATORIO:

NO