

RELACION DE CARACTERIZACIONES PTAR 1 AGOSTO 2017



**INFORME DE RESULTADOS DEL DEPARTAMENTO DE AGUA
CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-SEMARNAT-1996**

No. DE ORDEN AR 1516	COMPANÍA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMPS.	FECHA DE MUESTREO: 22 de agosto de 2017
No. UNICO 2255- 7	DIRECCIÓN: Río Panuco S/N. Col. Longoria, C.P. 88660 Reynosa, Tamps.	FECHA DE REPORTE: 22 de septiembre de 2017

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: **EFLUENTE DE PLANTA DE TRATAMIENTO 1** TIPO DE MUESTREO: **COMPUESTO**

PRUEBAS REALIZADAS	RESULTADOS DE PRUEBAS	LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES*		METODOLOGÍA	OBSERVACIONES
		PROMEDIO DIARIO	PROMEDIO MENSUAL		
POTENCIAL DE HIDROGENO (pH)	7,5	5 - 10	5 - 10	NMX-AA-008-SCFI-2016	DENTRO
HUEVOS DE HELMINTO (Huevos de Helminto/L)	< 1	5	5	NMXAA-113-SCFI-2012	DENTRO
COLIFORMES FECALES (NMP/100 mL)	< 3	2000	1000	NMX-AA-042-SCFI-2015	DENTRO
TEMPERATURA (°C)	27	N.A.	N.A.	NMX-AA-007-SCFI-2013	N.A.
GRASAS Y ACEITES (mg/L)	< 8,8	25	15	NMX-AA-005-SCFI-2013	DENTRO
MATERIA FLOTANTE	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	DENTRO
SÓLIDOS SEDIMENTABLES (mL/L)	< 0,1	2,0	1,0	NMX-AA-004-SCFI-2013	DENTRO
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L)	< 8	200	150	NMX-AA-034-SCFI-2015	DENTRO
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L)	< 4,95	200	150	NMX-AA-028-SCFI-2001	DENTRO
NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (mg/L)	4,77	---	---	NMX-AA-026-SCFI-2010	N.A.
N-NITRITOS (mg/L)	< 0,0206	---	---	NMX-AA-099-SCFI-2006	N.A.
N-NITRATOS (mg/L)	1,632	---	---	NMX-AA-079-SCFI-2001	N.A.
NITRÓGENO TOTAL (mg/L)	6,40	60	40	NOM-001-SEMARNAT-96	DENTRO
FÓSFORO TOTAL (mg/L)	< 1,00	30	20	NMX-AA-029-SCFI-2001	DENTRO
ARSENICO (mg/L)	< 0,0050	0,4	0,2	NMX-AA-051-SCFI-2016	DENTRO
CADMIO (mg/L)	< 0,020	0,4	0,2	NMX-AA-051-SCFI-2016	DENTRO
CIANUROS (mg/L)	< 0,0238	3,0	2,0	NMX-AA-058-SCFI-2001	DENTRO
COBRE (mg/L)	< 0,050	6,0	4,0	NMX-AA-051-SCFI-2016	DENTRO
CROMO TOTAL (mg/L)	< 0,100	1,5	1,0	NMX-AA-051-SCFI-2016	DENTRO
MERCURIO (mg/L)	< 0,0005	0,02	0,01	NMX-AA-051-SCFI-2016	DENTRO
NIQUEL (mg/L)	< 0,100	4,0	2,0	NMX-AA-051-SCFI-2016	DENTRO
PLOMO (mg/L)	< 0,100	1,0	0,5	NMX-AA-051-SCFI-2016	DENTRO
ZINC (mg/L)	< 0,050	20	10	NMX-AA-051-SCFI-2016	DENTRO
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L) ***	< 10,00	320		NMX-AA-030/1- SCFI-2012	DENTRO

*NOM-001-SEMARNAT-1996

OBSERVACIONES:

< : Este signo indica que el resultado es menor al límite de Cuantificación.

** Se compara con el límite máximo permisible "Promedio Diario"

***Límite máximo permisible establecido en la ley Federal De Derecho.

P.T.A.R. = Planta de Tratamiento de Aguas Residuales.

JEFE DEL DEPTO. DE AGUAS RESIDUALES

LIC. JUAN MANUEL DELGADILLO S.
 CED. PROF. 2087613

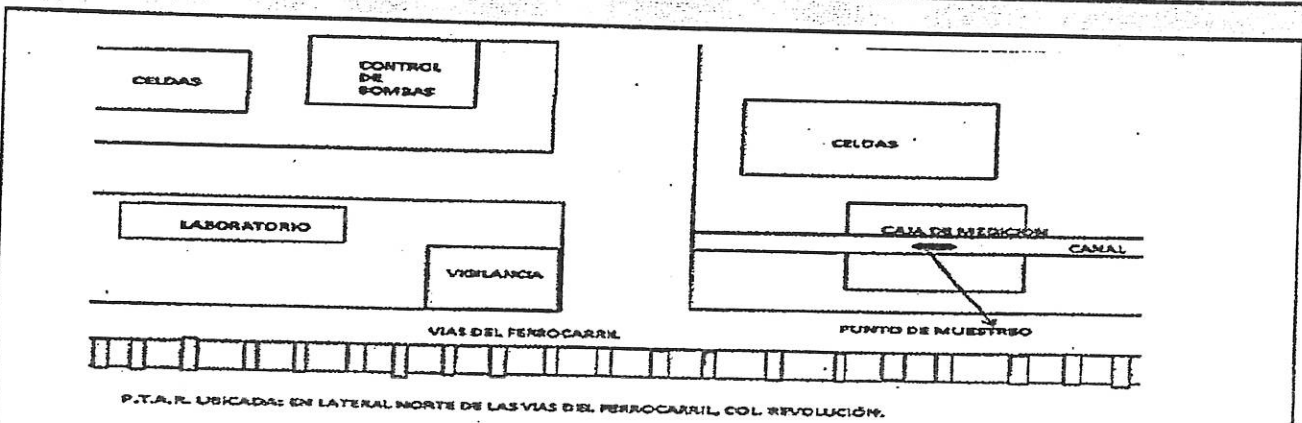
ESTÉ INFORME PRESENTA ÚNICAMENTE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS SOMETIDAS A PRUEBA, NO SE REFIERE A LA POBLACIÓN DE DONDE PROVIENE.

Nota: Se prohíbe la reproducción parcial o total del contenido del presente sin la previa autorización del Director General.



INFORME TECNICO DE MUESTREO

No. ORDEN DE TRABAJO:	AR 1516	FECHA DE MUESTREO:	17	08	22
año/mes/día					
RAZÓN SOCIAL:	COMISION MUNICIPAL DE AGUA Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA				
DIRECCION:	RIO PANUCO S/N		LONGORIA		
	REYNOSA	C.P. 88660	TAMAULIPAS		
RESPONSABLE DEL ESTABLECIMIENTO:	ARQ. HUGO SERVANDO GARZA CAVAZOS				
GIRO DEL ESTABLECIMIENTO:	SERVICIOS URBANOS				
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	EFLUENTE PTAR 01				
NÚMERO DE HORAS POR DÍA QUE OPERA EL PROCESO GENERADOR DE LA DESCARGA:	24 HORAS				
<small>OBSERVACIONES EN LA TCM Y DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA: NMX-AA-003-1960 (DESCRIBIR DETALLADAMENTE EL PUNTO DE MUESTREO DE MANERA QUE CUALQUIER PERSONA PUEDA TOMAR OTRAS EN EL MISMO LUGAR Y DESCRIBIR CUALITATIVAMENTE EL COLOR Y OLORES DE LAS AGUAS RESIDUALES MUESTREADAS, ASÍ MISMO DESCRIBIR SI HUBO MODIFICACIONES O ADAPTACIONES AL PROCEDIMIENTO DE MUESTREO.)</small>					
<small>EL PUNTO DE MUESTREO SE LOCALIZA A LA SALIDA DE LA PTAR 01, LAS MUESTRAS SON TRANSPARENTES, SIN OLORES LIBRES DE MATERIA FLOTANTE.</small>					



MATERIAS PRIMAS UTILIZADAS EN EL PROCESO: N/A

PRODUCTOS PRINCIPALES: N/A

ORIGEN DEL ABASTECIMIENTO:

RED MUNICIPAL AGUA TRATADA PIPAS POZO

CUERPO RECEPTOR: RED RECOLECTORA RIO CAUCE OTROS (CUAL):

MAR FOSA SÉPTICA RIEGO LAGO O LAGUNA

USOS QUE LE DA AL AGUA:

PROCESO CALDERAS TORRE DE ENFRIAMIENTO

SERVICIOS COMPRESORES OTROS (CUAL):

MEDICIONES DE CAMPO

No. DE MUESTRA SIMPLE	HORA DE MUESTREO	TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	TEMPERATURA DE MUESTRA (°C) PROMEDIO	POTENCIAL DE HIDROGENO (pH) PROMEDIO	CONDUCTIVIDAD ELECTRICA (mS/m) PROMEDIO	OXIGENO DISUELTUO (mg/L)	CAUDAL (Q L/s)	CANTIDAD DE MUESTRA (L)	COLOR	OLOR	MATERIA FLOTANTE	
											PRESENTE	AUSENTE
1	08:06	23	21	7,5			58,11	2,42	TRANSPARENTE	FETIDO		AUSENTE
2	12:01	29	25	7,6			58,24	2,42	TRANSPARENTE	FETIDO		AUSENTE
3	16:01	31	28	7,9			68,52	2,85	TRANSPARENTE	FETIDO		AUSENTE
4	20:06	31	29	7,2			71,85	2,99	TRANSPARENTE	FETIDO		AUSENTE
5	00:01	27	28	7,4			42,80	1,78	TRANSPARENTE	FETIDO		AUSENTE
6	04:03	22	28	7,5			36,87	1,53	TRANSPARENTE	FETIDO		AUSENTE
PROMEDIO		27	27	7,5			56,07	2,33				

Fecha de Emisión: Febrero 2017
Próxima Emisión: Febrero 2021
FOR-508-1
Revisión: 15

Nota: Se prohíbe la reproducción parcial o total del contenido del presente sin la previa autorización del Director General.



MEMORIA DE CALCULO pH, TEMPERATURA Y CONDUCTIVIDAD

N° DE ORDEN DE TRABAJO AR: 1516

FECHA DE MUESTREO: 17-08-22

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA: EFLUENTE PTAR 01

NO. DE MUESTRAS SIMPLES	HORA DE MUESTREO	TEMPERATURA DE MUESTRA (°C)			PROMEDIO	POTENCIAL DE HIDROGENO (pH)			PROMEDIO	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (mS/m)			PROMEDIO
		Lectura 1	Lectura 2	Lectura 3		Lectura 1	Lectura 2	Lectura 3		Lectura 1	Lectura 2	Lectura 3	
1	08:06	21,0	21,2	21,3	21	7,55	7,54	7,54	7,5				
2	12:01	25,2	25,3	25,2	25	7,61	7,62	7,62	7,6				
3	16:01	27,6	27,5	27,5	28	7,88	7,88	7,87	7,9				
4	20:06	28,8	28,7	28,7	29	7,24	7,25	7,25	7,2				
5	00:01	28,4	28,4	28,4	28	7,36	7,36	7,37	7,4				
6	04:03	28,2	28,2	28,3	28	7,51	7,51	7,52	7,5				
SUMATORIA DE PROMEDIOS:					159				45,16				
PROMEDIO:					27				7,5				

Fecha Emisión: Febrero 2017

Próx emisión: Febrero 2021

FOR-502

Revisión: 02

Nota- Se prohíbe la reproducción parcial o total del contenido del presente sin la previa autorización del Director General.

DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.
Laboratorio y Oficinas: Manizales 1088, Col. Zacatenco, 07360, D.F., México