

PLANTA TRATADORA

**OFICIO NÚM:** 1891-PTAR/01/2023

**EXPEDIENTE:** TRASPARENCIA

**ASUNTO:** CUARTO TRIMESTRE 2022

Sombrerete, Zacatecas, a 19 de enero de 2023

Unidad de Transparencia  
Presidencia Municipal  
Sombrerete, Zac.

Estimados Sres.:

Por medio de la presente me dirijo a usted para darle a conocer las caracterizaciones del cuarto trimestre de 2022 de agua tratada, que es uno de los productos resultantes después del tratamiento del agua residual que llega a la Planta Tratadora de Aguas Residuales de Sombrerete, para lo cual a continuación se presentan los resultados después del análisis del laboratorio acreditado ante la ema.



LABORATORIO DE ANÁLISIS INDUSTRIALES DEL GUADIANA, S.A. DE C.V.  
ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS DE AGUAS, ALIMENTOS Y RESIDUOS

INFORME DE RESULTADOS

PC-13-R01

No. de folio (NF): MFG-12959  
No de hoja: 1 de 3 hojas  
Fecha de emisión: 2022 noviembre 17

Datos del cliente	
Cliente:	Municipio de Sombrerete, Zacatecas
Dirección:	Huerta De Los Santos s/n, salida a Chalchihuites, Sombrerete, Zac.
Datos de la muestra	
Tipo de muestra:	Agua residual
Identificación de la muestra:	Salida PTAR
Fecha y hora de muestreo:	2022 - 11 - 04 06 h 00 min a 2022 - 11 - 04 21 h 00 min
Muestra tomada por:	Laboratorio
Fecha y hora de recepción:	2022 - 11 - 05 11 h 00 min
Tipo de muestreo:	Compuesto
Plan de muestreo:	Procedimiento PO-01 Registro PC-07/R36

Parámetro	Resultado	Unidades	LCP	Método	Aprobaciones y acreditaciones		Fecha de análisis	Analista
					ema	CNA		
Muestreo	-----	---	---	NMX-AA-003-1990	*	*	2022-11-04	JHM
↳ Potencial Hidrógeno <sub>2</sub>	7.0	---	---	NMX-AA-008-SCFI-2016	*	*	2022-11-04	JHM
Temperatura	22	°C	---	NMX-AA-007-SCFI-2013	*	*	2022-11-04	JHM
Materia Flotante	Ausente	---	Ausente	NMX-AA-006-SCFI-2010	*	*	2022-11-04	JHM
Sólidos Suspendedos Totales	11.20	mg/L	5.0	NMX-AA-034-SCFI-2015	*	*	2022-11-05	ZAM
Sólidos Sedimentables	<0.1	mL/L	0.1	NMX-AA-004-SCFI-2013	*	*	2022-11-05	MCHG
Demanda Química de Oxígeno	<30	mg/L	30.0	NMX-AA-030-2-SCFI-2011	*	*	2022-11-11	LALA
↳ Demanda Bioquímica de Oxígeno (CDBO <sub>5</sub> )	<9.9	mg/L	9.9	NMX-AA-029-SCFI-2001	*	*	2022-11-05	LALA
Nitrógeno Total Kjeldahl	14.32	mg/L	2.0	NMX-AA-026-SCFI-2010	*	*	2022-11-10	LOC
Nitrógeno de Nitratos	0.85	mg/L	0.1	NMX-AA-079-SCFI-2001	*	*	2022-11-05	MCHG
Nitrógeno de Nitritos	<0.01	mg/L	0.01	NMX-AA-089-SCFI-2001	*	*	2022-11-05	MCHG
↳ Nitrógeno Total	15.17	mg/L	---	---	---	---	---	---
Fósforo Total	2.32	mg/L	1.0	NMX-AA-028-SCFI-2001	*	*	2022-11-10	MCHG
Grasas y Aceites	<6.31	mg/L	6.31	NMX-AA-005-SCFI-2010	*	*	2022-11-10	ZAM
↳ Coliformes Fecales	<3	NMP/100 ml	3	NMX-AA-042-SCFI-2015	*	*	2022-11-05	CJVC
↳ Huevos de Helminto	<1	Huevo/L	1	NMX-AA-113-SCFI-2012	*	*	2022-11-07	CJVC

UNIDAD DE TRANSPARENCIA  
MUNICIPIO DE SOMBRERETE

20 ENE. 2023

RECIBIDO

Buenos Resultados

PLANTA TRATADORA

En relación a estas descargas de agua tratada a cuerpo receptor después del tratamiento estamos cumpliendo con la norma NOM-001-SEMARNAT-1996 que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales.

Esperando que esta información sea de su utilidad me despido y quedo a sus órdenes para cualquier aclaración al respecto.

**Atentamente**  
**“Cuida el agua, cuida la vida”**  
**Jefe de la Planta Tratadora de Aguas Residuales**



L.I. Jesús Gefardo Rojero Garay