



Oficio No. 1072PTAR/11/2016

**ING. AZUCENA MARTINEZ ANDRADE
ENCARGADA DE LA UNIDAD DE TRANSPARENCIA
PRESIDENCIA MUNICIPAL
SOMBRERETE, ZAC.**

Estimada Ing.:

Por medio de la presente me dirijo a usted para darle a conocer las caracterizaciones del 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 por laboratorio acreditado ante la ema.



LABORATORIO DE ENSAYOS ACREDITADO DE ACUERDO A LA NORMA MEXICANA
NMX-EC-17025-IMNC-2006 (ISO/IEC 17025:2005)
NUMERO DE ACREDITACION AG-197-054/10 VIGENTE A PARTIR DEL 2010/12/14
NUMERO DE ACREDITACION A-002-002-009 VIGENTE A PARTIR DEL 2009/06/29
NUMERO DE ACREDITACION SA-024-00-009 VIGENTE A PARTIR DEL 2009/06/29
APROBACIONES: CNA-GCA-1084, SAGARPA N° CONGT-025,
AUTORIZACION COFEPRIS N° TA-20-16



Página 2 de 6



http://riiab.irvzwx7.net

INFORME DE ENSAYOS

NUMERO DE INFORME: **194211/2016**
FECHA DE IMPRESION: **DOMINGO, 2 DE OCTUBRE DE 2016**
FECHA DE REIMPRESION: ----
LEA EL CÓDIGO BIDIMENSIONAL O INGRESE A LA URL DESDE SU NAVEGADOR PARA VALIDAR EL INFORME

RESULTADOS DE LA MUESTRA COMPUESTA

LIMITES MAXIMOS QUE
APLICAN DE ACUERDO A:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE LOS LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES PARA DESCARGAS A RÍOS CON USO EN RIEGO AGRICOLA NO RESTRINGIDO

Nombre	Método	Inicio de análisis	Resultado	Unidades	Invert. si 95%, k=2	Límite FMSL	Acreditaciones/Aprobaciones	Analista
FLUJO	NMX-AA-03-1980	---	40.2100	L/s	---	N.E.	* *	T.T.V.
pH (De campo a 25°C)	NMX-AA-008-SCR-2011	---	7.45	U de pH	---	5.0 a 10.0	* *	T.T.V.
HUEVOS DE HELMINTO	NMX-AA-113-SCR-2012	15-09-2016 11:27*	< 1	Huevo/L	---	5	* *	F.V.D
COLIFORMES FECALES	NMX-AA-42-SCR-2015	---	< 3	NMP/100 mL	---	2 000	* *	SAPAL
TEMPERATURA (De campo)	NMX-AA-007-SCR-2013	---	24	°C	---	N.A.	* *	T.T.V.
GRASAS Y ACEITES	NMX-AA-005-SCR-2013	---	4.01	mg/L	---	25.00	* *	K.G.S.
MATERIA FLOTANTE (De campo)	NMX-AA-005-SCR-2010	---	ausente	---	---	ausente	* *	T.T.V.
SÓLIDOS SEDIMENTABLES	NMX-AA-004-SCR-2013	15-09-2016 11:27*	< 0.50	mg/L	---	0.20	* *	K.G.S.
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	NMX-AA-034-SCR-2015	05-09-2016 13:17*	19	mg/L	---	200.00	* *	SAPAL
DBO5	NMX-AA-023-SCR-2001	15-09-2016 13:16*	19.75	mg/L	---	200.00	* *	J.M.F.
NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL	NMX-AA-025-SCR-2010	02-09-2016 08:56*	15.22	mg/L	---	0.58	* *	L.E.G.G.
N-NO2	NMX-AA-154-SCR-2011	15-09-2016 13:14*	1.8415	mg/L	---	0.019	* *	L.E.G.G.
N-NO3	NMX-AA-079-SCR-2001	15-09-2016 13:14*	7.8330	mg/L	---	0.17	* *	L.E.G.G.
NITRÓGENO TOTAL	** (1)	02-09-2016 08:56*	25.079	mg/L	---	0.50	* *	L.E.G.G.
FÓSFORO TOTAL	NMX-AA-029-SCR-2001	15-09-2016 13:16*	4.4375	mg/L	---	0.12	* *	L.G.V.H
ARSENICO	EPA 200.7 Rev. 4.4 Versión EMMC	02-09-2016 08:19*	< 0.0500	mg/L	---	0.4000	* *	D.M.D.M.
CADMIO	EPA 200.7 Rev. 4.4 Versión EMMC	02-09-2016 08:10*	< 0.0500	mg/L	---	0.4000	* *	D.M.D.M.
CIANUROS	NMX-AA-058-SCR-2001	15-09-2016 09:20*	< 0.025	mg/L	---	3.000	* *	B.E.T.G.
COBRE	EPA 200.7 Rev. 4.4 Versión EMMC	02-09-2016 08:10*	< 0.0500	mg/L	---	6.0000	* *	D.M.D.M.
CROMO TOTAL	EPA 200.7 Rev. 4.4 Versión EMMC	02-09-2016 08:10*	< 0.0500	mg/L	---	1.5000	* *	D.M.D.M.
MERCURIO	NMX-AA-051-SCR-2001	02-09-2016 08:36*	< 0.0030	mg/L	---	0.0200	* *	D.M.D.M.
NIQUEL	EPA 200.7 Rev. 4.4 Versión EMMC	02-09-2016 08:10*	< 0.0500	mg/L	---	4.0000	* *	D.M.D.M.
PLOMO	EPA 200.7 Rev. 4.4 Versión EMMC	02-09-2016 08:10*	< 0.0500	mg/L	---	1.0000	* *	D.M.D.M.
ZINC	EPA 200.7 Rev. 4.4 Versión EMMC	02-09-2016 08:10*	0.0555	mg/L	---	0.013	* *	D.M.D.M.
BQO-TS	NMX-AA-030/2-SCR-2011	15-09-2016 13:59*	52.71	mg/L	---	4.7	* *	J.M.F.

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

"El agua es fuente de vida"

Jefe de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales
Sombrerete, Zac. a 04 de noviembre de 2016

Ina. Héctor Delgado Gómez