

Heroica Agua Prieta, Sonora; 23 de Febrero de 2026.
No. de Oficio: OOAP/2026-1667-DT.

Mayor José Grijalva.
City of Douglas.
Presente.

Por medio de la presente, reciba un cordial saludo y a su vez hago referencia a Oficio No.; OOAP/2025-1445-DA, de fecha 09 de diciembre del 2025, en atención a Ana Urquijo, City Manager, en el que se solicito de la manera más atenta la donación del equipo de desazolve marca vactor, de aguas residuales con el que contaba la Ciudad de Douglas, ya que este fue reemplazado por uno de mayor capacidad, referente a lo anterior, hago de su conocimiento de la situación crítica, donde el esfuerzo de saneamiento en Douglas, Arizona, se pierde por problemas de infraestructura y falta de conciencia ambiental en Agua Prieta.

Se le informa los detalles de puntos clave de este problema binacional:

CALIDAD DE ORIGEN: la planta de tratamiento de la ciudad de Douglas Arizona, (WWTP) descarga agua que cumple con los estándares de calidad NOM-001-SEMARNAT-1996 destinada legalmente al riego agrícola en México a través de una tubería de 24 pulgadas, con la cantidad promedio de 64 lps., de agua residual.

PUNTO DE CONTAMINACION: al llegar el agua tratada, a la ciudad de Agua Prieta, Sonora, deja de estar confinada en tuberías y fluye por un cauce de tierra (arroyo superficial). En este trayecto se convierte en un foco de infección debido al depósito de basura, escombros, maleza y probablemente animales muertos.

IMPACTO AMBIENTAL Y DE SALUD: Esta mezcla de agua tratada con desechos sólidos y orgánicos genera riesgos biológicos y químicos que afectan tanto al suelo como a los mantos acuíferos de la región.

CONCLUSION: Para resolver esta situación se requiere un plan URGENTE de acción integral:





1.- Revestimiento del arroyo: canalizar el tramo crítico, para evitar que el agua toque la tierra directamente y facilitar la limpieza con una maquina de presión de agua llamada hidrojet, la justificación técnica permitirá la limpieza integral del sistema de drenaje en la ciudad, ya que a diferencia de la varilla que se utiliza hoy en día, solo abre un espacio estrecho, en cambio el hidrojet limpia al 100 % el diámetro interno de la tubería, mediante agua a alta presión se eliminarían residuos adheridos y raíces facilitando el flujo de agua residual en las tuberías dentro de la ciudad y también facilita el mantenimiento preventivo y programación de limpiezas periódicas que evitan desbordamientos de agua residuales y daños estructurales en la red de drenaje municipal, donde el equipo cuenta con boquillas intercambiables que es versátil, para adaptarlas a diversos diámetros y tipos de obstrucción.

2.- Vigilancia y multas: Implementar programas de inspección para evitar que se use el arroyo como basurero.

3.- Gestión de residuos: Mejorar la recolección de basura en las colonias colindantes para que los desechos no terminen en el cauce del arroyo.

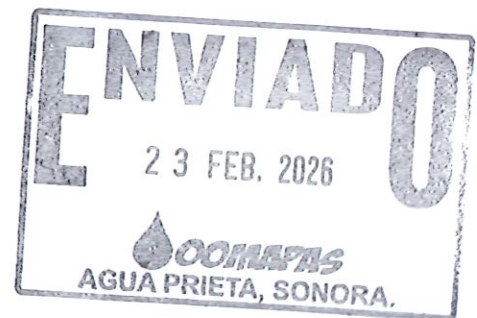
Agradezco de antemano la atención brindada a la presente, para la adquisición del equipo HIDROJET que representa una gran ayuda en garantizar la eficiencia operativa y conservar la vida útil de instalaciones de la red de drenaje municipal, eficaz en los trabajos de desazolve y mantenimiento de redes de alcantarillado, drenaje pluvial, fosas sépticas y cárcamos, para garantizar la salud de los ciudadanos.

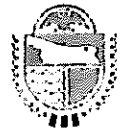
Sin más por el momento, y agradeciendo una respuesta favorable a nuestra petición, quedo a sus órdenes.

ATENTAMENTE
Organismo Operador Municipal de Agua Potable,
Alcantarillado y Saneamiento de Agua Prieta.


Licda. Perla Dianey Leal Cervantes
Directora General.

C.c.p Archivo.
ARRV/SDOF/PDLC.





Heroica Agua Prieta, Sonora. A 09 de diciembre de 2025.
Oficio No.: OOAP/2025-1445-DA

**MAYOR JOSE GRIJALVA
CITY OF DOUGLAS
PRESENTE.-**

ATT'N: ANA URQUIJO, CITY MANAGER

Por medio de la presente le envié un cordial saludo, y al mismo tiempo tengo a bien solicitar de la manera más atenta la donación del equipo de desazolve de aguas residuales marca Vactor con el que cuenta la ciudad de Douglas, mismo que tenemos conocimiento fue remplazado por un equipo de mayor capacidad, dejando al anterior en desuso.

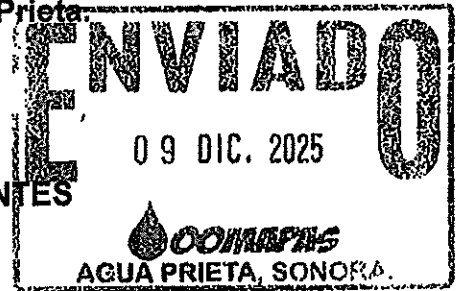
Es de especial interés y beneficio para este Organismo de Agua, el recibir este equipo por parte de la Ciudad de Douglas, ya que actualmente nos enfrentamos a un grave problema de azolve en las redes de drenaje, que han provocado derrames por obstrucciones que afectan nocivamente el medio ambiente y la salud de nuestros habitantes, debido a la falta de un equipo de desazolve adecuado que nos permita realizar las labores de limpieza y mantenimiento en los pozos de visita de la ciudad (alcantarillas).

Cabe mencionar, que este equipo nos ayudara a mejorar la calidad de vida y salud pública de ambas ciudades, de igual manera mejora el entono ecológico y seguro para todos los habitantes de estas ciudades hermanas.

Agradezco de antemano la atención prestada, si más quedo de Usted.

ATENTAMENTE
**Organismo Operador Municipal de Agua Potable,
Alcantarillado y Saneamiento de Agua Prieta**

LICDA. PERLA DIANEY LEAL CERVANTES
Directora General



CCP Archivo.

- 📍 Calle Internacional s/n, 15 No. 1500, Col. Centro, C.P. 84200, Agua Prieta, Son.
- ☎ 064-53814005
- 🌐 www.oomapas.org.mx

RECEIVED

DEC 09 REC'D

Administration Department
City of Douglas

Handwritten signature and date: 10:30 am



Anexo al Oficio Núm. CEU/RN/0203/2025.

DATOS DE CALIDAD DEL EFLUENTE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE DOUGLAS, ARIZONA.													NOM-001-SEMARNAT-1996				
PARÁMETROS	SITIO DE MUESTREO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	PROMEDIO	LMPs en la descarga en Embalses Naturales y Artificiales		LMPs en la descarga en Suelo
															Uso en Riego Agrícola	Uso Público Urbano	
SÓLIDOS SEDIMENTABLES (mg/l)	CRUDO	16	15	18	16	17	16	16	17	18	17	16	16	17			
	MEZCLA	921	941	919	801	574	713	706	771	639	641	628	377	719			
	EFLUENTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
SÓLIDOS SUSPENDIDOS (mg/l)	CRUDO	201	223	230	208	217	198	181	205	197	192	192	202	204			
	MEZCLA	3.751	3.768	3.609	3.834	4.223	4.433	4.007	4.472	3.935	3.714	3.361	3.166	3856			
	EFLUENTE	25	33	45	17	14	14	25	23	10	9	10	19	20	75	40	75
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (mg/l)	CRUDO	158	277	178	225	182	197	200	104	173	186	115	105	175			
	EFLUENTE	7	7	3	2	3	4	4	0	3	11	0	4	4	75	30	75
	MEZCLA	1,41	1,43	1,46	1,43	1,23	1,24	1,35	1,37	1,5	1,63	1,41	1,52	1			
OXÍGENO DISUELTO (ppm)	EFLUENTE	5,06	5,05	5,08	5,01	4,83	4,88	4,69	4,72	4,72	4,86	4,97	4,83	5	N.A.	N.A.	N.A.
	CRUDO	8,34	8,16	8,29	8,15	7,98	7,77	7,79	7,8	7,84	7,84	7,96	8,09	8			
	EFLUENTE	7,91	7,85	7,77	7,74	7,68	7,56	7,59	7,70	7,68	7,61	7,65	7,61	8	De 5 a 10 unidades	De 5 a 10 Unidades	De 5 a 10 Unidades
GASTO DEL INFLUENTE (lps)		74,31	74,61	82,02	76,58	74,31	61,77	63,97	73,39	72,82	NR	NR	NR	73			
GASTO DEL EFLUENTE (lps)		60,33	58,80	58,62	61,99	62,43	61,51	61,86	69,27	65,72	70,05	71,84	64,79	64			

NR= No reportado. NOTA: En rojo los valores que exceden los límites máximos permisibles de la NOM-001-SEMARNAT-1996

Promedios mensuales

DATOS DE CALIDAD DEL EFLUENTE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE DOUGLAS, ARIZONA.													NOM-001-SEMARNAT-1996				
PARÁMETROS	SITIO DE MUESTREO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	PROMEDIO	LMPs en la descarga en Embalses Naturales y Artificiales		LMPs en la descarga en Suelo
															Uso en Riego Agrícola	Uso Público Urbano	
SÓLIDOS SEDIMENTABLES (mg/l)	CRUDO	17	16	17	16	16	16							16			
	MEZCLA	671	738	726	708	645	691							697			
	EFLUENTE	0	0	0	0	0	0							0	1	1	1
SÓLIDOS SUSPENDIDOS (mg/l)	CRUDO	254	196	208	224	197	191							212			
	MEZCLA	4.281	4.823	4.603	4.060	3.665	3.443							4146			
	EFLUENTE	5	3	2	3	3	1							3	75	40	75
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (mg/l)	CRUDO	170	227	178	165	278	123							190			
	EFLUENTE	12	2	0	2	4	3							4	75	30	75
	MEZCLA	1,58	1,47	1,58	1,52	1,62	1,71							2			
OXÍGENO DISUELTTO (ppm)	EFLUENTE	5,01	4,85	4,91	4,86	4,83	4,72							5	N.A.	N.A.	N.A.
	CRUDO	8,18	8,21	8,08	7,97	7,93	7,72							8			
	EFLUENTE	7,69	7,67	7,62	7,46	7,57	7,44							8	De 5 a 10 unidades	De 5 a 10 Unidades	De 5 a 10 Unidades
GASTO DEL INFLUENTE (lps)		81,53	84,11	83,10	78,55	77,67	78,15							81			
GASTO DEL EFLUENTE (lps)		70,31	70,31	68,86	69,22	67,42	67,16							69			

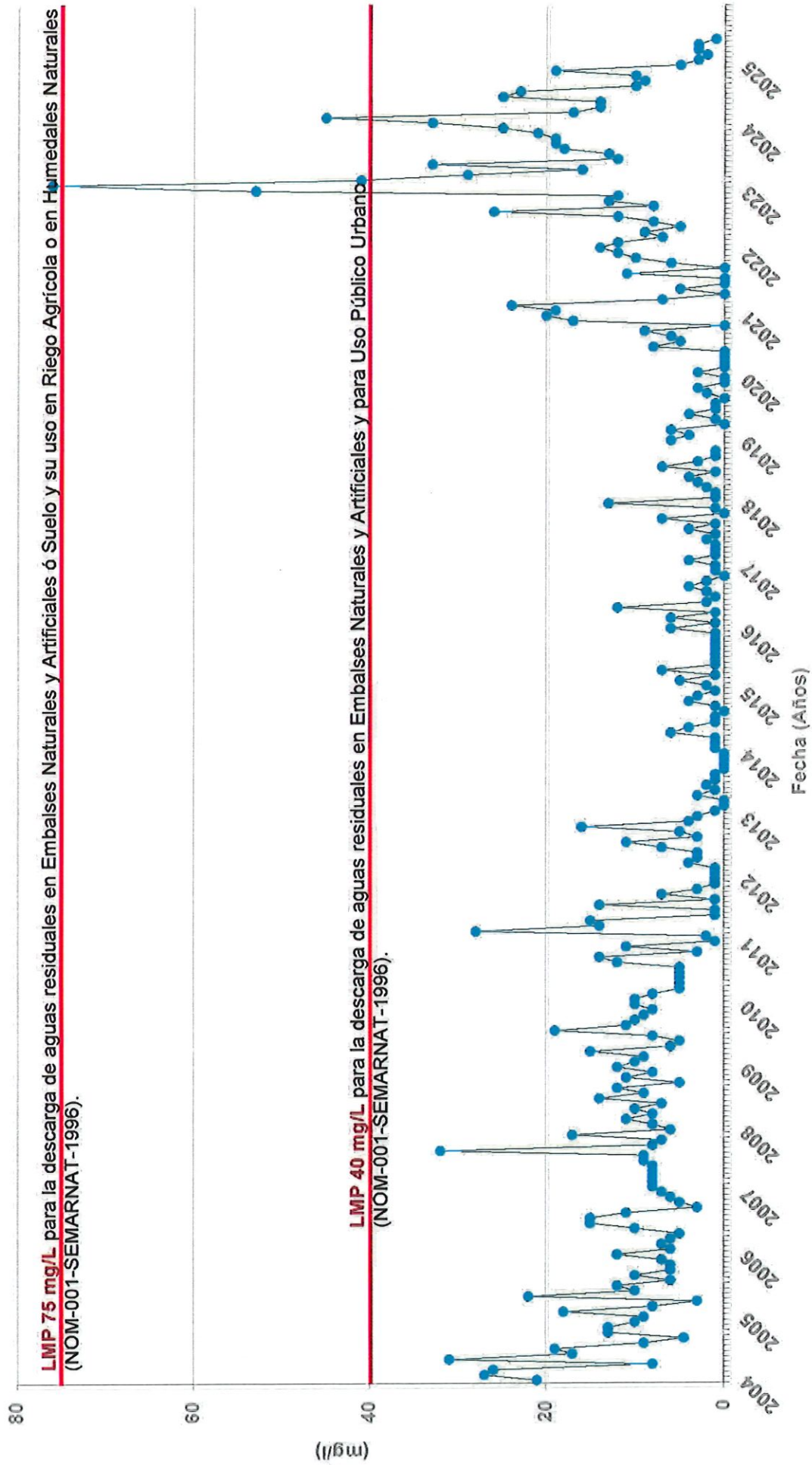
NR= No reportado. NOTA: En rojo los valores que exceden los límites máximos permisibles de la NOM-001-SEMARNAT-1996

Promedios mensuales



EFLUENTE DE LA PTAR DE DOUGLAS, ARIZONA.

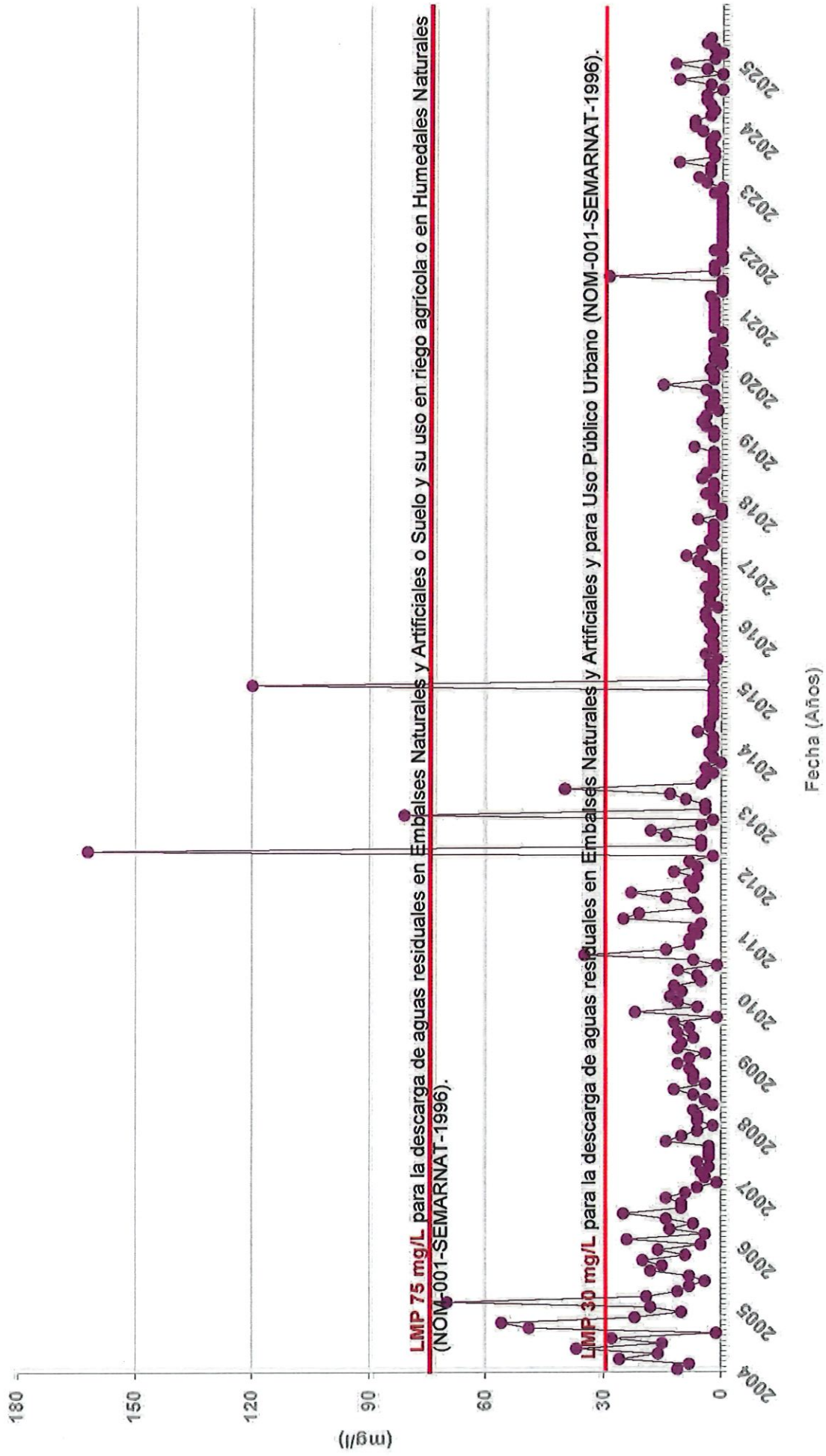
-SÓLIDOS SUSPENDIDOS-





EFLUENTE DE LA PTAR DE DOUGLAS, ARIZONA.

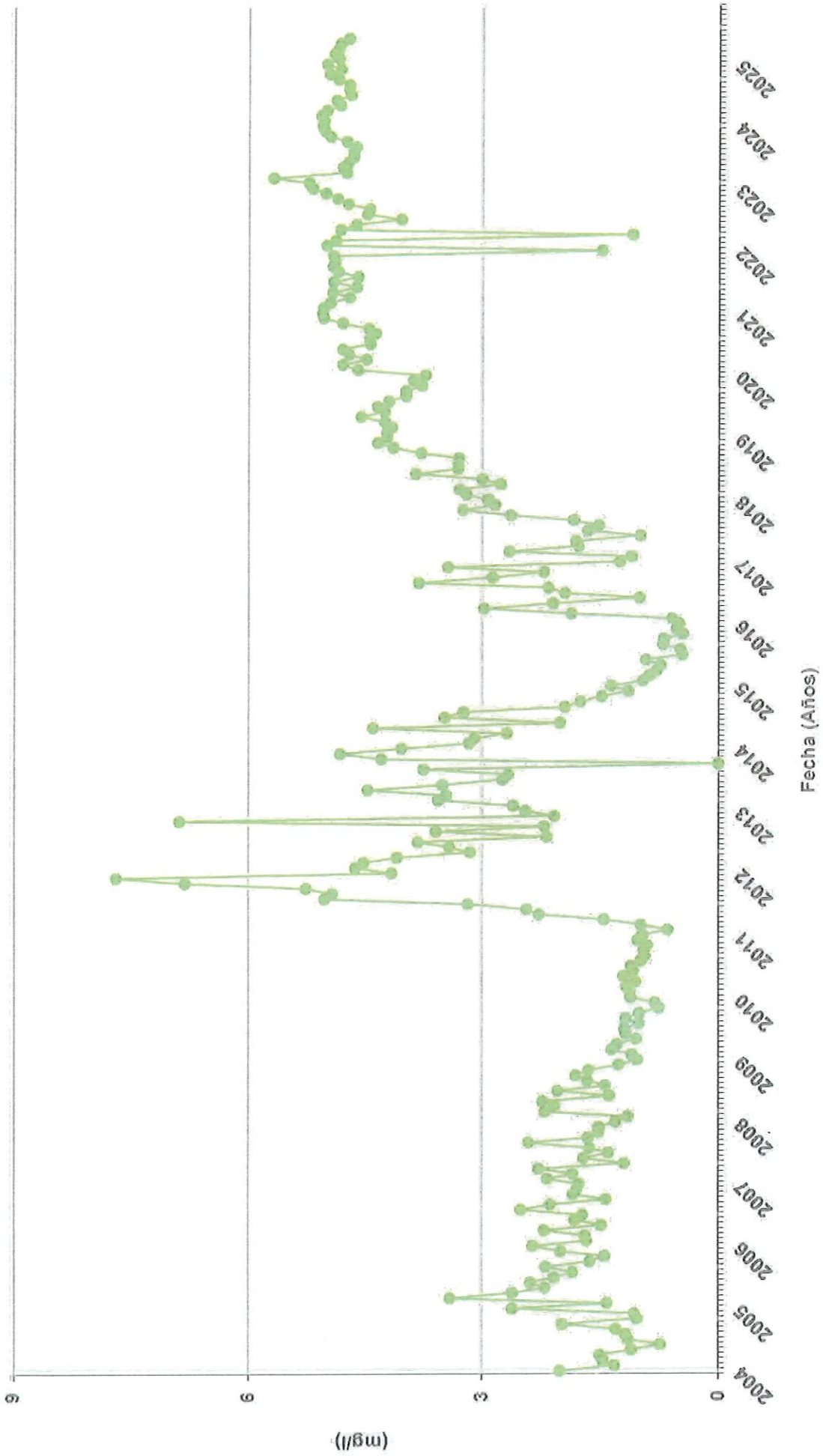
-DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO-





EFLUENTE DE LA PTAR DE DOUGLAS, ARIZONA.

-OXÍGENO DISUELTIO-





EFLUENTE DE LA PTAR DE DOUGLAS, ARIZONA.

-pH-

