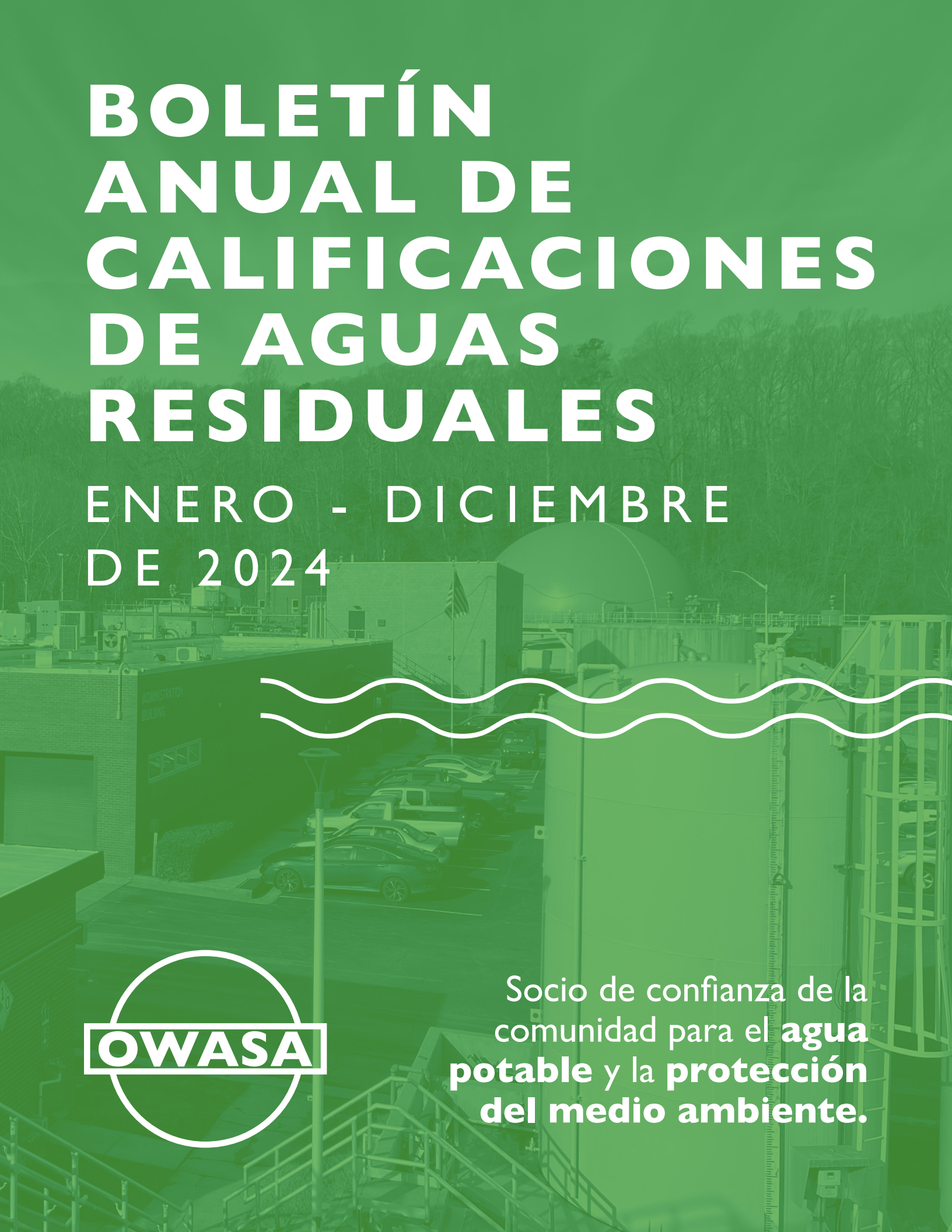
BOLETÍN ANUAL DE CALIFICACIONES DE AGUAS RESIDUALES

ENERO - DICIEMBRE DE 2024



OWASA

Socio de confianza de la comunidad para el **agua potable** y la **protección del medio ambiente.**



UNA SOLA AGUA. UNA SOLA COMUNIDAD.

El equipo de aguas residuales de OWASA es responsable del funcionamiento del sistema que procesa más de 7 millones de galones de aguas residuales al día, lo cual equivale a casi 3 mil millones de galones al año. El equipo trabaja 24 horas al día, 7 días a la semana para procesar las aguas residuales de la comunidad y mantener la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Mason Farm en buenas condiciones de funcionamiento.

El tratamiento de las aguas residuales es un proceso biológico de eliminación de contaminantes que permite recuperar el agua, volver a usarla o devolverla con seguridad al medio ambiente. El sistema de tratamiento de OWASA imita los procesos de la naturaleza y, donde sea necesario, los acelera con tecnología.



UNA SOLA AGUA

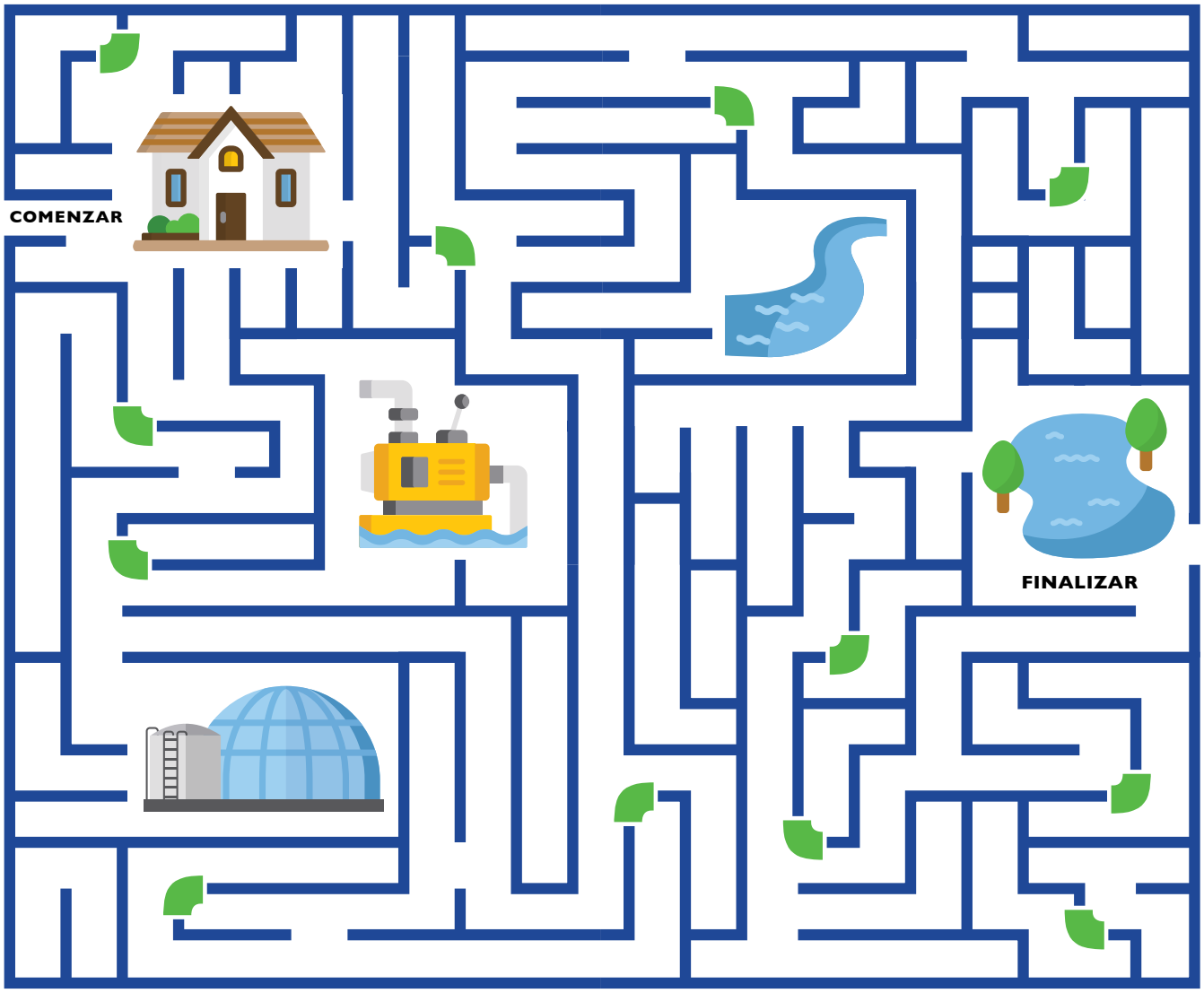
OWASA administra integralmente las aguas superficiales, el agua potable, las aguas residuales y el agua recuperada. Es nuestra responsabilidad proteger el medio ambiente, la salud, y la calidad de vida de nuestra comunidad local, desde las fuentes de agua potable hasta el punto en que las aguas residuales procesadas se devuelven al medio ambiente. La administración del medio ambiente es un principio central de las operaciones diarias de OWASA, y eso incluye administrar bien dicho medio ambiente mediante esfuerzos de tratamiento de aguas residuales.

SEGUIR LA CORRIENTE

El sistema de alcantarillado de nuestra comunidad consta de más de 350 millas de tuberías de alcantarillado subterráneas que llevan aguas residuales desde su residencia o establecimiento comercial hasta la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Mason Farm. Cuando es posible, el sistema de alcantarillado se vale de la gravedad para mover las aguas residuales con eficiencia de energía por las tuberías subterráneas; sin embargo, en zonas de baja elevación, la naturaleza necesita ayuda. Para esas situaciones, OWASA mantiene 21 estaciones de bombeo que hacen posible que las aguas residuales sigan fluyendo hacia la planta de tratamiento.

Las aguas residuales altamente procesadas que no se recuperan se usan para mantener ciertos procesos de la planta de tratamiento de aguas residuales o se devuelven al arroyo Morgan Creek. Esta agua, que termina desembocando en el lago Jordan, es sometida a un tratamiento integral que protege el medio ambiente, nuestra comunidad y nuestros vecinos río abajo.

RESOLVER EL LABERINTO PARA SEGUIR LA CORRIENTE!





EQUIPO GALARDONADO

El equipo de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Mason Farm de OWASA se compone de expertos en una amplia variedad de campos técnicos y científicos. Nuestros operadores certificados mantienen la planta en funcionamiento día y noche mientras nuestros científicos de laboratorio toman muestras en todo el sistema de tratamiento de aguas residuales para garantizar que el agua devuelta al arroyo Morgan Creek sea aún más limpia que lo exigido por las normas estatales y federales.

Ofrecemos un puesto de aprendiz en la planta de aguas residuales donde el candidato elegido puede aprender de algunos de los mejores profesionales del oficio. Vaya a **owasa.org/openings** para ver los anuncios de empleo actuales y solicitar un puesto en nuestro galardonado equipo.

SUPERACIÓN TOTAL

El año pasado, como en años anteriores, OWASA satisfizo o superó todos los estándares federales y estatales de calidad de aguas residuales procesadas.

PUESTO DE APRENDIZ DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Programa de un año de tutoría, enseñanza en el aula y capacitación en el trabajo para personas que buscan una carrera profesional gratificante en el área de tratamiento de aguas residuales.

REQUISITOS

Diploma de escuela secundaria o equivalente, licencia de conducir válida de Carolina del Norte.

SALARIO

$24/hora

Resumen anual de datos de calidad de efluentes de aguas residuales (Permiso #NC0025241)			
Medida de calidad del agua	Límite reglamentario	Resultados de OWASA por año calendario	Notas
Fósforo	Máximo anual de 10,188 lbs.	1,444	Cumplimiento total; 85.8 % por debajo del límite
Nitrógeno	Máximo anual de 134,375 lbs.	115,523	Cumplimiento total; 14.0 % por debajo del límite



PFAS EN LAS AGUAS RESIDUALES

Las aguas residuales que llegan a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Mason Farm (llamadas "afluentes") contienen nueve compuestos de Sustancias Perfluoroalquiladas (Perfluoroalkyl Substances, PFAS) conocidos. Las PFAS son un grupo de compuestos fabricados conocidos comúnmente como "compuestos químicos eternos". Estos compuestos generan creciente preocupación e investigación a causa de los riesgos de salud que exponerse a ellos implica. Hay varias fuentes posibles de PFAS en las aguas residuales que recibimos, tales como productos domésticos y PFAS del agua potable tratada que llega a la planta.

Nuestro proceso de tratamiento de aguas residuales actualmente no elimina las PFAS. Por lo tanto, las PFAS también se pueden detectar en las aguas residuales tratadas que salen de la planta (llamadas "efluentes"). La presencia de PFAS en los efluentes de aguas residuales es causada por la persistencia de las PFAS después del tratamiento integral que se hace en la planta de aguas residuales.

A falta de una normativa federal, seguimos controlando las PFAS en nuestras aguas residuales afluentes y efluentes. En junio de 2024, la Agencia de Protección Medioambiental (Environmental Protection Agency, EPA) publicó una guía que nos facilitará la recopilación y el análisis de datos sobre PFAS en los efluentes y la planificación de nuestros próximos pasos para gestionar las PFAS en las aguas residuales.

De los 40 compuestos de PFAS analizados, se encontraron cinco en nuestro efluente durante el control trimestral de 2024. La tabla de la derecha muestra los resultados del análisis de nuestro programa de control trimestral.

Compuestos de PFAS en el efluente de aguas residuales

Compuesto	Concentración detectada (en ppt)
PFPeA	10.0 - 32.0
PFHxA	8.8 - 17
PFOA	7.7 - 8.4
PFBS	3.7 - 6.2
PFOS	2.9 - 5.9



ADMINISTRACIÓN Y PRUEBAS DE BIOSÓLIDOS

Los biosólidos son un subproducto del tratamiento de aguas residuales que contiene un alto nivel de nutrientes. Los sólidos se eliminan a lo largo del proceso de tratamiento y luego se someten a un proceso de digestión anaeróbica a alta temperatura que destruye los patógenos, elimina los olores y produce los biosólidos. En 2024, OWASA produjo 1,289 toneladas de biosólidos secos de calidad excepcional clase A, según la definición de la EPA.

Como se muestra en la tabla que se presenta a continuación, nuestros biosólidos alcanzaron o superaron todos los reglamentos estatales y federales.

Resumen anual de datos de calidad de biosólidos (Números de permiso WQ0021828/WQ0001169)		
Sustancia	Límite de la EPA para biosólidos de calidad excepcional	Resultados de OWASA por año calendario
Bacterias coliformes fecales	1,000 MPN/g*	120 MPN/g
Mercurio	17 ppm	0.455 ppm
Cadmio	39 ppm	0.424 ppm
Arsénico	41 ppm	1.74 ppm
Plomo	300 ppm	7.42 ppm
Cobre	1500 ppm	196 ppm
Zinc	2800 ppm	597 ppm
Níquel	420 ppm	12 ppm
Molibdeno	n/a	3.44
Selenio	36 ppm	2.62 ppm

** Número Más Probable / gramo (Most Probable Number/gram, MPN/g)*



Compuestos de PFAS en biosólidos líquidos	
Compuesto	Concentraciones detectadas (µg/kg)
5:3 FTCA	110 - 220
NEtFOSAA	2.4 - 4.9
NMeFOSAA	5.2 - 7.8
PFBS	0 - 3.6
PFDA	3.6 - 6.4
PFOS	13 - 16
PFHxA	0 - 1.9

Compuestos de PFAS en biosólidos secos	
Compuesto	Concentraciones detectadas (µg/kg)
5:3 FTCA	0 - 27
7:3 FTCA	0 - 16
NEtFOSAA	2.9 - 4.2
NMeFOSAA	4.7 - 7.1
NMeFOSE	0 - 8.9
PFBS	0 - 3.6
PFDA	3.3 - 5.8
PFDoA	0 - 2.4
PFHpS	0 - 4.8
PFHxS	0 - 1.3
PFNA	0 - 0.55
PFOA	0 - 1.1
PFOS	13 - 15
PFOSA	0 - 1.9
PFTrDA	0 - 0.86
PFUnA	0 - 0.94

Aplicamos estos biosólidos en terrenos de OWASA ubicados en el condado de Orange y los ponemos a disposición de agricultores de los condados de Orange, Chatham y Alamance, conforme a permisos y reglamentos estatales. También trabajamos con un compostador regional para producir biosólidos secos como aditivo para compost de suelo.

Tal como con las aguas residuales, las PFAS también se pueden encontrar en los biosólidos de OWASA. OWASA comenzó a hacer un control trimestral de PFAS en los biosólidos en agosto de 2022. Las tablas de la izquierda muestran los resultados de nuestro programa de control trimestral de 2024, que detectó 16 compuestos de PFAS en los biosólidos secos y siete compuestos de PFAS en los biosólidos líquidos de los 40 compuestos analizados.

En enero de 2025, la EPA publicó un borrador de evaluación del riesgo para las personas que viven en granjas donde se aplican biosólidos que contienen Ácido Perfluorooctanoico (Perfluorooctanoic Acid, PFOA) y PFAS. La metodología de la evaluación de riesgos de la EPA está actualmente en proceso de revisión, no es una norma y no es su intención obligar a actuar más allá de la revisión de sus bases técnicas y científicas.

Seguimos vigilando de cerca las PFAS en el agua potable y las aguas residuales, y esperamos detectar las correlaciones que haya entre la reducción de las PFAS en el agua potable y la reducción de los niveles de PFAS en los efluentes de aguas residuales y biosólidos. OWASA está trabajando con un consultor para hacer una evaluación que permita entender mejor las fuentes de PFAS de nuestro sistema de recolección de aguas residuales. En este momento, no tenemos conocimiento de ninguna industria local significativa que pueda ser una fuente concentrada de PFAS en las aguas residuales.



CELEBRACIÓN DE 15 AÑOS DE RECUPERACIÓN DE AGUAS EN LA COMUNIDAD

En 2024, OWASA y sus socios de la comunidad celebraron los 15 años del sistema de aguas recuperadas, que es una asociación entre OWASA y la Universidad de Carolina del Norte en Chapel Hill.

El sistema de aguas recuperadas se construyó como consecuencia de las sequías sin precedentes que sufrió la comunidad a principios de la década de 2000, y entró en pleno funcionamiento en 2009. La meta era conservar agua potable para emergencias, satisfacer las necesidades de la comunidad en expansión, y aumentar la resistencia de la comunidad a la sequía.

El sistema de aguas recuperadas abastece a la Universidad de Carolina del Norte en Chapel Hill, a los hospitales de la Universidad de Carolina del Norte, al Jardín Botánico de Carolina del Norte y a la escuela católica St. Thomas More. La Universidad de Carolina del Norte en Chapel Hill es el mayor cliente del sistema y utiliza aguas recuperadas para regar los campos de atletismo, descargar los inodoros y hacer funcionar los sistemas de enfriamiento para aire acondicionado. El sistema de aguas recuperadas ahorra a la universidad aproximadamente 200 millones de galones de agua potable cada año.

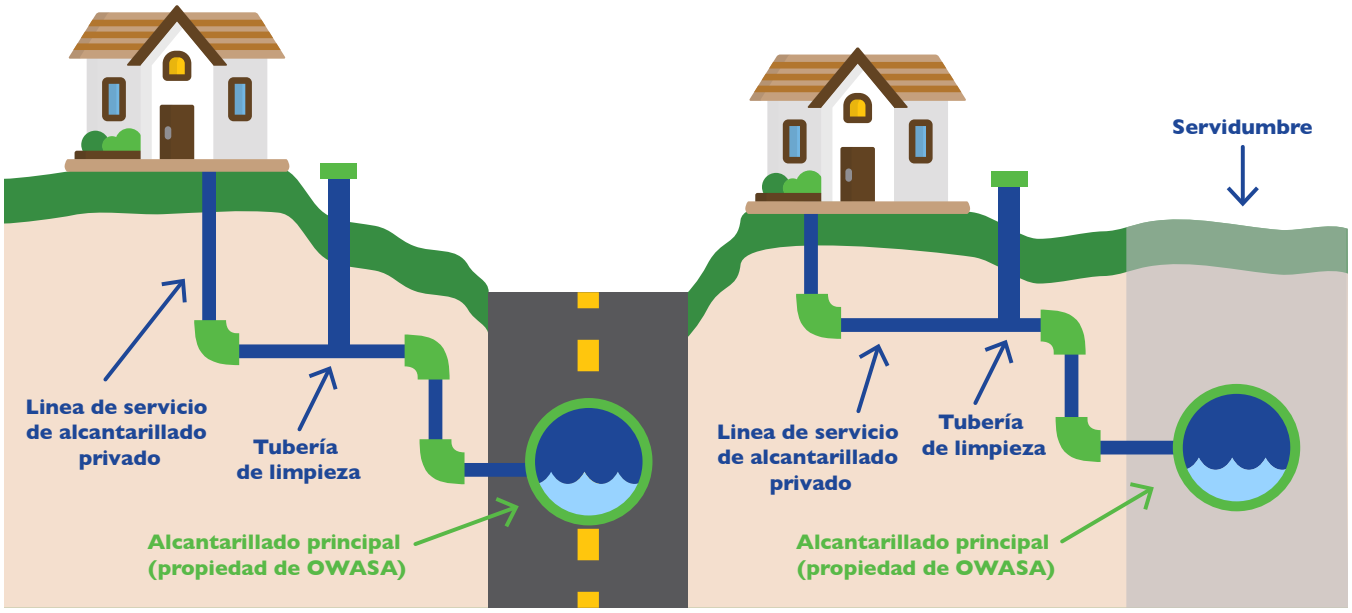
En los 15 años de existencia del sistema de agua recuperada, OWASA ha suministrado 3,600 millones de galones de agua recuperada a nuestros socios, suficiente para llenar nuestros tres embalses.

Resumen anual de datos de calidad del agua recuperada (N.º de permiso WQ0031506)

Parámetro de control	Límite medio mensual	Límite máximo diario	Promedio mensual de OWASA	N.º máximo diario de OWASA
cBOD (mg/L)	10	15	<2	4
Coliformes fecales (cfu/100 mL)	14	25	<1	1
Amoníaco (mg/L)	4	6	<0.1	1.57
Total de sólidos suspendidos (mg/L)	5	10	<2.5	<2.5
Turbidez (ntu)	N/A	10	N/A	2.8
Flujo (MGD)			0.81	1.97

< = valores por debajo del límite de detección
cfu = unidades formadoras de colonias (colony-forming units, cfu)
ntu = unidad nefelométrica de turbidez (nephelometric turbidity unit, ntu)
MGD = Millones de Galones por Día

RESPONSABILIDAD DEL CONSUMIDOR: REQUISITOS DE SERVIDUMBRE Y MANTENIMIENTO DE TUBERÍAS DE ALCANTARILLADO PRIVADO



TUBERÍAS DE ALCANTARILLADO PRIVADO

El sistema de aguas residuales de nuestra comunidad tiene tuberías de servicio de alcantarillado privado, que son responsabilidad del propietario, y tuberías de alcantarillado público, que mantiene OWASA. El propietario es dueño y responsable de la tubería de servicio de alcantarillado que va desde su residencia o establecimiento comercial hasta la tubería principal de alcantarillado de OWASA, normalmente situada en la calle en el derecho de paso público o en una servidumbre de alcantarillado (véase el gráfico arriba).

Es responsabilidad del propietario mantener su tubería de servicio de alcantarillado privado para garantizar que sus aguas residuales fluyan hacia donde deben ir. El propietario debe asegurarse de lo siguiente:

- Mantener su tubería de servicio de alcantarillado libre de desechos, raíces, grasa y otros materiales que puedan causar obstrucciones.
- Hacer todas las reparaciones y mejoramientos necesarios en su tubería de servicio de alcantarillado.
- Mantener tapado el tubo de limpieza para evitar que el agua de lluvia, los desechos y otros materiales que puedan causar obstrucciones entren en el sistema de aguas residuales.

Los propietarios son responsables de reparar su tubería de servicio de alcantarillado hasta la tubería principal de alcantarillado, incluida la parte ubicada en el derecho de paso público.

SERVIDUMBRES

¿Qué nombre se le da a una franja de tierra de 30 pies de ancho que se encuentra en su propiedad pero es mantenida por OWASA? Servidumbre.

Las servidumbres son áreas mantenidas que permiten acceso sin obstáculos a la infraestructura del sistema de aguas residuales. Para garantizar que las aguas residuales permanezcan en la tubería y no se salgan al medio ambiente, es imprescindible que OWASA tenga fácil acceso para entrar, mantener, reparar, inspeccionar, mejorar y reemplazar la infraestructura de alcantarillado, incluidas las tuberías y las bocas de alcantarilla. Aproximadamente la mitad de nuestras servidumbres de alcantarillado están alejadas de la calle en áreas despejadas y naturales. La otra mitad está en la calle en derechos de paso públicos, que suelen incluir varios pies a cada lado de la calle.

Si hay bocas de alcantarilla de aguas residuales o una tubería principal de agua o alcantarillado de OWASA en su propiedad o a menos de 15 pies de su propiedad, es probable que al menos parte de una servidumbre se encuentre en su propiedad. La presencia de una servidumbre no cambia la propiedad básica del terreno; sin embargo, hay ciertos requisitos que se deben cumplir:

- Los árboles y plantas deben estar al menos a cinco pies de la servidumbre en el lado del propietario.
- Se pueden plantar solo árboles y plantas de cobertura de suelo económicas, autóctonas / no invasivas, resistentes a la sequía, y con raíces poco profundas. Visite owasa.org/wastewater para ver ejemplos.
- Los portones construidos en las servidumbres deben estar centrados en la servidumbre, ser fáciles de abrir y tener 12 pies de ancho.
- No se permiten cercas en las servidumbres porque bloquean el acceso.
- El lugar se debe mantener libre de desechos, raíces, grasa y otros materiales que puedan causar obstrucciones.

Para averiguar si hay una servidumbre en su propiedad, envíe un mensaje de correo electrónico a OWASA a **info@owasa.org** o llame al 919-537-4343.





DESBOR-DAMIENTOS DE ALCAN-TARILLADO Y DERIVA-CIONES DE TRATAMIENTO

Todo lo que se echa al inodoro o se vierte por un desagüe en su residencia o establecimiento comercial fluye a través del sistema de aguas residuales de nuestra comunidad. A veces, lo que no debe desecharse causa desbordamientos. Por ejemplo, la grasa puede acumularse en las tuberías de alcantarillado como los depósitos de grasa en las arterias de una persona. La naturaleza también puede causar desbordamientos cuando, por ejemplo, la raíz de un árbol agrieta una tubería subterránea y deja entrar agua subterránea al sistema de alcantarillado.

El equipo del sistema de recolección y distribución de OWASA desempeña un papel fundamental en la prevención de desbordamientos de alcantarillado a través de sus esfuerzos de mantenimiento. Nuestro programa de pruebas de humo, en el cual se empuja humo no tóxico a través del sistema de alcantarillado, permite detectar tapas de tubería de servicio rotas y tuberías agrietadas. Nuestro equipo de mantenimiento preventivo también hace trabajos de CCTV, en los cuales se detectan deficiencias en las tuberías de alcantarillado y se hace limpieza del alcantarillado con la ayuda de una cámara de televisión. Usted

puede ayudar a proteger el sistema de alcantarillado de la comunidad y de su propiedad haciéndoles a sus tuberías de alcantarillado privadas el mantenimiento necesario.

Las aguas residuales no procesadas pueden afectar negativamente el medio ambiente. Las alarmas electrónicas de las estaciones de bombeo de todo nuestro sistema avisan cuando hay un posible problema, y nuestros técnicos investigan rápidamente para mantener las aguas residuales en movimiento. Si usted ve un desbordamiento de boca de alcantarilla, avise a OWASA inmediatamente llamando al 919-968-4421. Mantenga a personas y animales de compañía alejados del lugar.

El año pasado, el volumen total de desbordamientos registrados en el sistema de aguas residuales de OWASA fue de 7,610 galones.

Datos anuales de desbordamientos de alcantarillado (Permiso n.º WQCS00031)			
Fecha	Lugar	Causa	Galones
1/9/24	132 Creekview Circle, Carrboro	Otras - naturales (tormenta fuerte)	1500
2/27/24	141 Providence Road, Chapel Hill	Falla en la tubería (grieta circular en la tubería de hierro dúctil en la estación de bombeo)	950
6/25/24	201 S. Estes Drive, Chapel Hill	Grasa	150
8/8/24	300 Waterside Drive, Carrboro	Fenómenos naturales intensos / desechos (huracán Debby)	3300
9/5/24	2006 Fireside Drive, Chapel Hill	Desechos / raíces	35
9/26/24	180 BPW Club Road, Carrboro	Grasa / raíces	220
9/27/24	Kendall Drive and Cleland Drive, Chapel Hill	Fenómenos naturales intensos (huracán Helene)	720
9/27/24	Whitley Drive and Cleland Drive, Chapel Hill	Fenómenos naturales intensos (huracán Helene)	735

En 2024, OWASA tuvo que desviar de manera imprevista un total de 150 galones de aguas residuales debido a una falla en una válvula de la planta de tratamiento de aguas residuales. El desvío de aguas es la desviación de flujos de aguas residuales de cualquier parte de una instalación de tratamiento que no constituya un modo de funcionamiento diseñado o establecido.

ECHE AL INODORO SOLO LOS TRES P

Echar al inodoro materiales inapropiados puede dañar el sistema de aguas residuales al causar obstrucciones costosas y ensuciadoras, e incluso afectar la calidad del agua de lagos y arroyos. Este es un recordatorio amistoso de que **los tres P** son lo único que debe echarse al inodoro: **pipí, popó** y **papel higiénico.**

Juntos, podemos proteger el sistema de agua potable, el sistema de aguas residuales y el medio ambiente de nuestra comunidad. Ayude a mantener los siguientes productos fuera de nuestras alcantarillas:

PRODUCTOS FEMENINOS

Estos productos se expanden y absorben la humedad, lo que les dificulta pasar a través de las tuberías. Tampoco se descomponen en pedazos más pequeños.

HILO DENTAL

A este hilo resistente y duradero le encanta enrollarse en todo y lo que sea que vaya por el mismo camino en las alcantarillas y causa grandes atascos.

TOALLITAS "DESECHABLES"

A pesar de lo que dice la publicidad, estas toallitas duran mucho más que el papel higiénico, obstruyen las tuberías de aguas residuales y quedan atrapadas en el equipo de la planta de tratamiento. Eche estas toallitas a la basura.

PAÑALES DESECHABLES

Tal como los productos femeninos, los pañales se expanden, absorben la humedad y son muy voluminosos. Los pañales no se deben echar nunca al inodoro.

PRODUCTOS OTROS

Otros productos que no deben echarse al inodoro son pelo, arena natural, arena para gatos, condones y bolas de algodón.



MEDICAMENTOS RECETADOS

No eche al inodoro ni deseche por un desagüe los medicamentos recetados. Las plantas de tratamiento de aguas residuales no son capaces de eliminar los compuestos químicos de los productos farmacéuticos. Si se echan al inodoro o se desechan por un desagüe y entran al sistema de aguas residuales, estos compuestos pueden terminar en un arroyo, río o lago que suministra agua a una comunidad ubicada aguas abajo o dañar la vida acuática.

Los Departamentos de Policía de Chapel Hill y Carrboro tienen buzones "sin preguntas" donde se pueden desechar medicamentos sobrantes.

LUGARES DE DESECHO DE MEDICAMENTOS CON SEGURIDAD

Jefatura de Policía de Chapel Hill
828 Martin Luther King Jr. Blvd.
919-968-2760
Lunes a viernes, 9:00 a.m. a 5:00 p.m.

Departamento de Policía de Carrboro
100 N. Greensboro St. (Century Center)
919-918-7397
Lunes a viernes, 8:30 a.m. a 5:00 p.m.

NO TAPE SUS TUBERÍAS



¿Sabía usted que las grasas y los aceites pueden tapar las tuberías de su vecindario? Si bien estas sustancias bajan fácilmente por el desagüe, con el tiempo se endurecen en las tuberías de alcantarillado y causan obstrucciones, tal como una arteria obstruida puede causar un ataque al corazón. Las grasas y los aceites deben recogerse y volver a usarse de manera segura o echarse a la basura, nunca echarse por el desagüe. Los trituradores de basura no pueden descomponer estas sustancias.

Estas obstrucciones empeoran con el tiempo y causan roturas en las tuberías y desbordamientos de las alcantarillas, lo cual lo afecta a usted, a sus vecinos y al medio ambiente. El gasto de reparar las tuberías rotas causadas por estas obstrucciones puede contribuir a la necesidad de aumentar las tarifas con el tiempo. Desechar grasas y aceites de manera correcta es una forma fácil de evitar las obstrucciones de tuberías y ahorrarle dinero a la comunidad. Hay más información en **owasa.org/wastewater**.

DATOS RÁPIDOS DE 2024

Nuestro equipo segó y despejó 125 millas de servidumbres de la comunidad para evitar que las raíces de árboles y arbustos se metan en el sistema de aguas residuales, y para mantener el acceso a la infraestructura de OWASA con fines de mantenimiento y reparación.

El año pasado, OWASA cambió 6,134 pies y rehabilitó 4,047 pies de tuberías de alcantarillado en toda la comunidad. Este trabajo ayuda a mantener las aguas residuales fluyendo hacia la planta de tratamiento.

Se instalaron 4,036 pies de nuevas tuberías de alcantarillado y 205 pies de tuberías de agua recuperada a costa de los promotores de nuevas propiedades en nuestra zona de servicio en 2024. Las nuevas tuberías son importantes en el trabajo de OWASA para continuar sirviendo a una comunidad en crecimiento.





MÁS INFORMACIÓN SOBRE AGUAS RESIDUALES Y AGUA RECUPERADA

Si tiene alguna pregunta sobre el proceso de tratamiento de aguas residuales, llame al 919-537-4351 para comunicarse con Wil Larson, Administrador de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales y Reciclaje de Biosólidos de OWASA.

COMUNÍQUESE CON OWASA EN CUALQUIER MOMENTO

OWASA se enorgullece de ser el socio de confianza de la comunidad que se dedica al suministro de agua potable y la protección del medio ambiente. Debajo de las calles, en el campo, en el laboratorio y en la oficina, nuestro diverso equipo de profesionales administra el sistema de aguas residuales de la comunidad. Comuníquese con nosotros en cualquier momento. Agradecemos sus preguntas y comentarios.

ORANGE WATER AND SEWER AUTHORITY

400 Jones Ferry Road, Carrboro, NC, 27510
919-537-4343
info@owasa.org
owasa.org

@OWASA_NC
OWASA-NC.bsky.social
Orange Water and Sewer Authority
Orange Water and Sewer Authority
Orange Water & Sewer Authority

