

## Additional Information About Your Water

The sources of drinking water, including bottled water, are rivers, lakes, streams, ponds, reservoirs, springs, and wells. As water travels over the surface of the land or through the ground, it dissolves naturally occurring minerals and, in some cases, radioactive material, and can pick up substances resulting from the presence of animals or from human activity.

Contaminants that may be present in source water include:

Microbial contaminants, such as viruses and bacteria, which may come from sewage treatment plants, septic systems, agricultural livestock operations, and wildlife.

Inorganic contaminants, such as salts and metals, which can be naturally-occurring or result from urban stormwater runoff, industrial or domestic wastewater discharges, oil and gas production, mining, or farming.

Pesticides and herbicides, which may come from a variety of sources such as agriculture, urban stormwater runoff, and residential uses.

Organic chemical contaminants, including synthetic and volatile organic chemicals, which are by-products of industrial processes and petroleum production, and can also come from gas stations, urban stormwater runoff, and septic systems.

Radioactive contaminants, which can be naturally occurring or be the result of oil and gas production and mining activities.

In order to ensure that water is safe to drink, the EPA prescribes regulations, which limit the amount of certain contaminants in water provided by public water systems. The Food and Drug Administration (FDA) regulations establish limits for contaminants in bottled water, which must provide the same protection for public health.

Drinking water, including bottled water, may reasonably be expected to contain at least small amounts of some contaminants. The presence of contaminants does not necessarily indicate that the water poses a health risk. More information about contaminants and potential health effects can be obtained by calling the Environmental Protection Agency's Safe Drinking Water Hotline at 1-800-426-4791.

## Más Información Sobre Su Agua

Las fuentes de agua potable, incluyendo el agua embotellada, son los ríos, los lagos, los riachuelos, las lagunas, las represas, los manantiales y los pozos. A medida que el agua se desplaza sobre la superficie de la tierra o a través de los suelos, esta disuelve minerales naturales y, en algunos casos, materiales radioactivos y puede recoger sustancias derivadas de la presencia de humanos y animales.

Entre los contaminantes que se pudieran encontrar en las fuentes de agua se encuentran:

Contaminantes microbianos, tales como virus y bacterias que pueden provenir de plantas de tratamiento de aguas negras, sistemas sépticos, empresas agrícolas y de ganado, y también de la fauna.

Contaminantes inorgánicos, tales como sales y metales, que pueden ser de origen natural o resultado de aguas pluviales en zonas urbanas, de descargas industriales o domésticas de aguas albañales, de la producción de petróleo o gas, de la minería y de la agricultura.

Pesticidas y herbicidas, que pueden provenir de una variedad de fuentes como, la agricultura, las aguas pluviales de explotación en zonas urbanas y usos residenciales.

Contaminantes químicos orgánicos, incluidos productos químicos orgánicos sintéticos y volátiles, que son subproductos de procesos industriales y de la producción de petróleo, y que también pueden venir de estaciones de gasolina, aguas pluviales de zonas urbanas y sistemas sépticos.

Contaminantes radioactivos, que pueden ser de origen natural o ser el resultado de la producción de gas y petróleo y de actividades mineras.

Para garantizar que el agua sea potable, la EPA establece normas que limitan la cantidad de algunos contaminantes que puede hallarse en el agua suministrada por los sistemas públicos de agua. Las normas de la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA, por sus siglas en inglés) establecen los límites máximos de contenido de contaminantes en el agua embotellada, los cuales tienen que brindar la misma protección para la salud pública. Se puede esperar de manera razonable que el agua potable, incluida el agua embotellada, contenga al menos pequeñas cantidades de determinados contaminantes. La presencia de contaminantes no indica necesariamente que el agua represente un riesgo para la salud. Puede obtener más información acerca de los contaminantes y sus posibles efectos para la salud llamando a la Agencia de Protección Ambiental, al 1-800-426-4791.

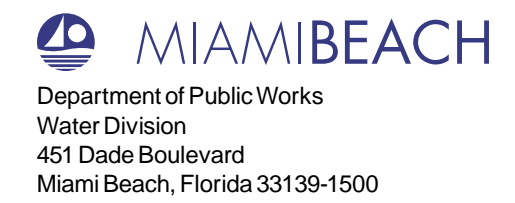
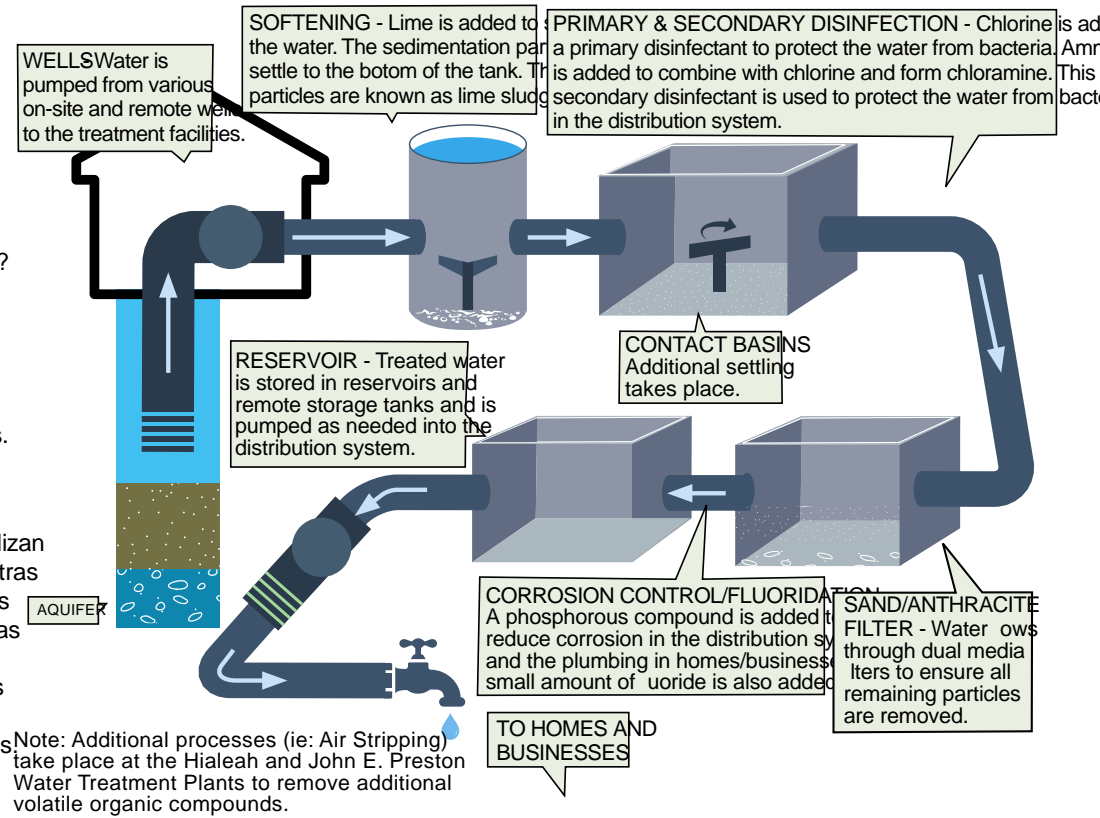
## Water Treatment Process

### Did You Know?

Our highly trained microbiologists, chemists, and water treatment specialists conduct or supervise more than 150,000 analyses of water samples each year? Water quality samples are collected throughout the county and tested regularly. Samples include untreated and treated water taken at our facilities, sample sites throughout the service areas and at customers' homes. These tests are overseen by various federal, state and local regulatory agencies.

### ¿Sabía usted?

El equipo de nuestro equipo de microbiólogos, químicos y especialistas en procesamiento de agua altamente calificados, realizan o supervisan el análisis de más de 150,000 muestras de agua al año? Estas muestras de agua de todas las áreas del condado son recogidas y examinadas regularmente. Las muestras incluyen agua proveniente de nuestras plantas, antes y después del tratamiento, de sitios de muestra a lo largo y ancho del condado y de hogares de consumidores. Estas muestras son supervisadas por diversas agencias de regulación federal, estatal y local.



## 2021 Water Quality Report

2021 Informe Sobre La Calidad del Agua

PRSR STD  
US Postage  
PAID  
Miami, FL  
Permit #1087

### POSTAL CUSTOMER

As part of the City of Miami Beach Public Works Department (CMB)'s outreach efforts to communicate the excellent level of our drinking water, this publication serves as an informational tool about the City of Miami Beach's drinking water. Our number one goal is to provide you and your family a safe and dependable supply of drinking water. Our more than 48 employees strive to deliver a quality product and protect the County's precious water resources.

To ensure the safety of your water, CMB routinely monitors for contaminants in your drinking water according to federal, state, and local laws, rules and regulations. Except where indicated otherwise, this water quality report is based on the results of CMB monitoring for the period of January 1, 2021 to December 31, 2021. Data obtained before January 1, 2021, and presented in this publication are from the most recent testing conducted in accordance with the laws, rules, and regulations.

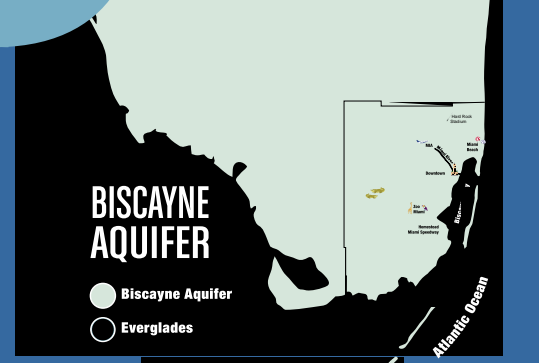
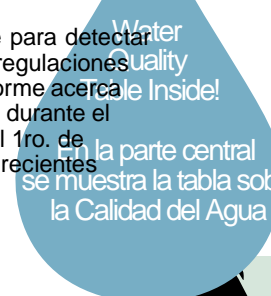
CMB delivers drinking water to more than 90 thousand people each day.

## Informe del 2021 sobre la Calidad de Agua del Departamento de Agua y Alcantarillado de Miami Beach (CMB)

Como parte de nuestros esfuerzos de alcance comunitario encaminados a informar al público sobre el excelente grado de la calidad de nuestra agua potable, esta publicación tiene el objetivo de servir como vehículo informativo sobre el tema de agua potable en la ciudad de Miami Beach. Nuestro objetivo principal es brindarle a usted y su familia un sistema de abastecimiento de agua potable seguro y confiable. Nuestros más de 48 empleados se esfuerzan por entregar un producto de calidad y proteger los valiosos recursos hidrológicos del condado.

Para asegurar la calidad del agua, CMB supervisa el agua potable frecuentemente para detectar la presencia de cualquier contaminante, según lo dispuesto por las leyes, reglas y regulaciones locales, estatales y federales. Excepto en casos donde se indica lo contrario, este informe acerca de la calidad del agua se basa en los resultados de los controles realizados por CMB durante el período del 1ro. de enero al 31 de diciembre del 2021. Los datos obtenidos antes del 1ro. de enero del 2021 que se presentan en esta publicación, provienen de las pruebas más recientes realizadas de conformidad con las leyes, reglas y reglamentos en vigor.

CMB suministra agua potable a más de 90 mil de personas diariamente.



The primary source of drinking water comes from the Biscayne Aquifer and is located just below the land surface in South Florida. The Biscayne Aquifer is composed of a porous rock with small cracks and holes through which rainwater seeps and flows.

La principal fuente de agua potable proviene del Acuífero de Biscayne y se encuentra ubicado debajo de la superficie del suelo en el sur de la Florida. El Acuífero de Biscayne está compuesto por una roca porosa con pequeñas grietas y agujeros a través de los cuales el agua de lluvia se filtra y fluye.

## What You Should Know About Certain Contaminants

**RADON** Radon 222, or radon for short, is a colorless, odorless gas that occurs naturally in soil, air and water. Radon is formed from the radioactive decay products of natural uranium that is found in many soils. Most radon in indoor air comes from the soils below the foundation of the home, and in some locations can accumulate to dangerous levels in the absence of proper ventilation. In most cases, the health risk from radon in indoor air is very small compared to the health risk from radon in indoor air. For more information, call the EPA's Radon Hotline at 1-800-SOS-RADON.

We have detected radon in the finished water supply, as noted in the table on page 2. There is currently no federal regulation for radon levels in drinking water. Exposure to air-transmitted radon over a long period of time may cause adverse health effects.

**CRYPTOSPORIDIUM** Cryptosporidium is a microscopic, single-celled organism that is found in the source water supplying WASH's water treatment plants. It is a protozoan, which means it is a single-celled organism that can live on its own.

Although the level of nitrate (refer to the Water Quality table inside) is consistently below the health effect level, the EPA requires the following information be included in this report: "Nitrate in drinking water at levels above 10 ppm is a health risk for infants of less than six months of age. High nitrate levels in drinking water can cause blue-baby syndrome. Nitrate levels may rise quickly for short periods of time because of rainfall or agricultural activity. If you are caring for an infant, you should ask advice from your health care provider."

If present, elevated levels of lead can cause serious health problems, especially for pregnant women and young children. Lead in drinking water is primarily from materials and components associated with service lines and home plumbing. WASH is responsible for providing high quality drinking water, but cannot control the variety of materials used in plumbing components. When your water has been sitting for several hours, you can minimize the potential for lead exposure by flushing your tap for 30 seconds to 2 minutes before using water for drinking or cooking. If you are concerned about lead in your water, you may wish to have your water tested. Information on lead in drinking water, testing methods, and steps you can take to minimize exposure is available from the Safe Drinking Water Hotline at 1-800-426-4791 or at [www.epa.gov/safewater/lead](http://www.epa.gov/safewater/lead)

## Lo qué deberías saber sobre algunos contaminantes

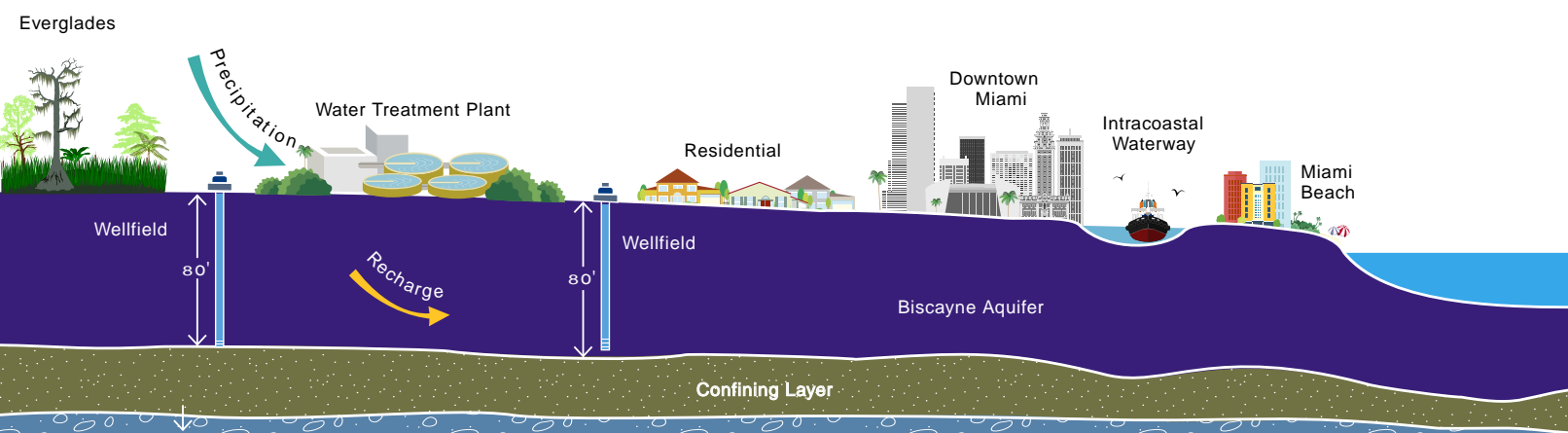
**RADÓN:** El Radón 222, más conocido simplemente como radón, es un gas inodoro e incoloro que se encuentra de manera natural en la tierra, el aire y el agua. El radón se forma a partir de productos de desintegración radioactiva del uranio natural que se encuentra en muchos suelos. La mayoría del radón en el aire interior proviene de la tierra debajo de los techos de las viviendas y en algunas zonas puede llegar a acumularse hasta alcanzar niveles peligrosos si la ventilación no es apropiada. En la mayoría de los hogares, el riesgo para la salud por la presencia de radón en el agua potable es muy pequeño en comparación con el riesgo para la salud por la presencia de radón en ambientes cerrados. Para obtener más información, llame a la línea de ayuda de la EPA sobre radón, al 1-800-SOS-RADON.

Como aparece en la tabla en la página 2, se ha detectado radón en el punto de suministro de agua. En la actualidad no existe ninguna regulación federal en cuanto al nivel de radón en el agua potable. La exposición prolongada al radón emitido a través del aire puede causar efectos perjudiciales para la salud.

**CRIPTOESPORIDIO:** En 1993, el Departamento de Agua y Alcantarillado (WASH, por sus siglas en inglés) realizó las primeras pruebas para detectar criptosporidio y a partir del año 1994, estos exámenes se llevan a cabo regularmente. Hasta la fecha, no se ha encontrado criptosporidio ni giardia (otro protozoo) en la fuente de suministro de agua a las plantas de tratamiento del Departamento.

Aunque el nivel de nitrato (reírase a la tabla sobre la calidad del agua que se muestra en la parte central) se ha encontrado reiteradamente por debajo del nivel de efectos perjudiciales para la salud, la EPA exige que se incluya en este informe la siguiente información: "La presencia de nitrato en el agua potable, en concentraciones de 10 ppm o más, constituye un riesgo para la salud de los bebés de menos de seis meses de edad. Los niveles elevados de nitrato en el agua potable pueden provocar el síndrome del "bebé azul" (Blue Baby en inglés). Los niveles de nitrato pueden aumentar rápidamente por períodos de tiempo cortos debido a la lluvia o a las actividades agrícolas. Si usted tiene a su cargo el cuidado de un bebé, le recomendamos que solicite información a su proveedor de servicios de salud".

Si están presentes, los niveles elevados de plomo pueden ocasionar problemas graves de salud, especialmente en mujeres embarazadas y niños pequeños. La presencia de plomo en el agua potable proviene fundamentalmente de materiales y componentes relacionados con las líneas de servicio y las tuberías en el hogar. WASH es responsable de proporcionar agua potable de alta calidad, pero no puede controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de cada sistema de plomería. Si sus llaves de agua no se han utilizado en varias horas, usted puede disminuir la posibilidad de exposición de plomo si deja correr el agua durante 30 segundos hasta 2 minutos, antes de utilizar el agua para beber o cocinar. Si le preocupa la presencia de plomo en su agua potable, es posible solicitar que se realice un análisis de la misma. Usted puede obtener información sobre la existencia de plomo en el agua potable, los métodos de análisis y las medidas que puede tomar para minimizar su exposición al plomo, a través de la Línea Directa del Agua Potable Segura en el 1-800-426-4791 o en el sitio: [www.epa.gov/safewater/lead](http://www.epa.gov/safewater/lead)



## How Our Water Is Treated

The Department operates three regional water treatment plants: Alexander Orr, Jr., John E. Preston and Hialeah. There are ve smaller water treatment plants which make up the South Dade Water Supply System and the Hialeah Reverse Osmosis Water Treatment Plant.

#### The Alexander Orr, Jr. Water Treatment Plant

Water from the Alexander Orr, Jr. plant receives lime treatment to reduce hardness, and is then uoridated, disinfected and ltered. This plant with draws water from the Biscayne Aquifer. The Alexander Orr, Jr. Plant serves customers who live south of SW 8 Street to about SW 264 Street. For water quality questions, call 786-552-4181.

#### The Hialeah & John E. Preston Water Treatment Plants

Water from these other two regional water treatment plants—Hialeah and John E. Preston—comes solely from the Biscayne Aquifer. Together with the Alexander Orr, Jr. plant, all three plants supply treated water to a common distribution system, running throughout most of Miami-Dade County.

In general, the Hialeah and John E. Preston Plants treat water that is supplied to residents who live north of SW 8 Street up to the Miami-Dade/Broward Line.

Water from the Hialeah plant is treated similarly to that from the Alexander Orr, Jr. plant, plus uoridation and the addition of air stripping to remove volatile organic compounds.

Because source water supplied to the John E. Preston plant has a higher level of naturally occurring organic materials than the water at the other plants, it goes through a slightly different process called enhanced softening. It is disinfected, uoridated and ltered, then it goes through air stripping towers that remove volatile organic compounds. This process has the added bene t of reducing the yellow tint once present in water supplied by the Preston plant. For water quality questions, call 786-552-4738.

#### The Hialeah Reverse Osmosis Water Treatment Plant Supply System

The City of Hialeah and Miami-Dade County provide water to the residents of the City of Hialeah and the County's NW service area from the Reverse Osmosis Water Treatment Plant (ROWTP) Supply System. The plant draws source water from the Upper Floridan Aquifer, which is a 1,400 foot deep brackish ground water alternative to the Biscayne Aquifer.

The plant consists of six groundwater wells and associated pipelines. The initial phase provides 7.5 million gallons a day (MGD) production capacity of which 3.75 MGD go into the City's distribution system and 3.75 MGD go into the County's distribution system.

Prior to the reverse osmosis process, the brackish water is pretreated and conditioned to adjust the chemical properties of the water to control scaling or fouling of the membranes; the raw water is then pressurized and forced through semipermeable membranes that remove salt, sediment, molecules, ions and even bacteria from the water. This process is called reverse osmosis. The product water then requires pH adjustment and degasi cation, addition of chlorine for disinfection and uoride prior to being pumped into the distribution system. For water quality questions, call 786-552-4738.

#### The South Dade Water Supply System

The South Dade Water Supply System is comprised of ve smaller water treatment plants that serve residents south of SW 264 Street in the unincorporated areas of the county. These ve plants pump treated water from the Biscayne Aquifer into a common distribution system, which is separate from the main system mentioned above. Water from these plants is disinfected and stabilized for corrosion control. For water quality questions, call 786-552-4181.

#### The Redavo Water Supply System

The drinking water provided to residents who live in the area bounded by Southwest 288th Street to Southwest 296th Street between Southwest 184 Court to Southwest 189th Avenue is provided by the City of Homestead and is then transported to customers' homes in Miami-Dade Water and Sewer Department water lines. If you would like additional information about Homestead's water treatment process, you can view their Water Quality Report at www.cityofhomestead.com. For water quality questions, call 786-552-4181.

#### The NMB Water Supply System

The drinking water provided to residents who live in the area generally bounded by Northeast 181 Street to Northeast 163 Street between Northeast 6 Avenue to Northeast 15 Avenue is provided by the City of North Miami Beach and is then transported to customers' homes in Miami-Dade Water and Sewer Department water lines. If you would like additional information about North Miami Beach's water treatment process, you can view their Water Quality Report at www.citynmb.com. For water quality questions, call 786-552-4181.

## Cómo se Procesa Nuestra Agua Potable

El Departamento de Agua y Alcantarillado de Miami-Dade administra tres plantas regionales de tratamiento de agua: la planta Alexander Orr Jr., la planta John E. Preston, y la planta de Hialeah. Existen cinco plantas de tratamiento de agua más pequeñas que conforman el Sistema de Abastecimiento de Agua de South Dade y la planta para el tratamiento de agua por osmosis inversa de Hialeah.

#### Planta de Tratamiento de Agua Alexander Orr, Jr.

El agua de la planta Alexander Orr, Jr. recibe tratamiento de cal para reducir su dureza, se le añade uoruro, y luego es desinfectada y ltrada. Esta planta suministra agua proveniente del Acuífero de Biscayne. La planta Alexander Orr, Jr. presta servicios a los residentes al sur de la calle 8 hasta la calle 264 del suroeste. Para preguntas sobre la calidad del agua, llame al 786-552-4181.

#### Las Plantas de Hialeah y John E. Preston

El agua de estas otras dos plantas regionales de tratamiento de agua — Hialeah y John E. Preston— procede exclusivamente del Acuífero de Biscayne. Ellas, junto con la planta Alexander Orr, Jr., suministran agua procesada a un sistema de distribución común que corre a lo largo y ancho de la mayor parte del Condado Miami-Dade.

En general, la planta de Hialeah y la planta John E. Preston procesan el agua que se suministra a los residentes que viven al norte de la calle 8 del suroeste hasta la línea divisoria entre los condados Miami-Dade y Broward.

El agua de la planta de Hialeah recibe el mismo tratamiento. Se le añade uoruro y se limpia además con aire para remover los compuestos orgánicos volátiles. Debido a que la fuente del agua suministrada a la planta Preston tiene un nivel más alto de materiales orgánicos naturales que el agua de las otras plantas, esta agua es sometida a un proceso ligeramente diferente conocido como "ablandamiento mejorado". Se desinfecta, uoriza y ltra y luego pasa a través torres de limpieza por aire para eliminar los compuestos orgánicos volátiles. Este proceso tiene el beneficio adicional de reducir el tinte amarillo anteriormente presente en el agua suministrada por la planta Preston. Para preguntas sobre la calidad del agua, llame al 786-552-4738.

#### Planta Para el Tratamiento de Agua Por Osmosis Inversa de Hialeah

La Ciudad de Hialeah y el Condado de Miami-Dade brindan servicio de suministro de agua a los residentes de la Ciudad de Hialeah y al área del noroeste del Condado por medio de la planta de tratamiento de agua por osmosis inversa de Hialeah (ROWTP, por sus siglas en inglés). La planta obtiene el agua del Acuífero Floridan, que con sus 1,400 pies de profundidad y sus aguas salobres subterráneas, constituye una alternativa al uso del agua proveniente del Acuífero Biscayne.

La planta está compuesta por seis pozos de aguas subterráneas y tuberías. En su fase inicial, la planta brinda una capacidad de producción de 7.5 millones de galones al día (MGD, por sus siglas en inglés), de los cuales 3.75 MGD van hacia el sistema de distribución de la ciudad y 3.75 MGD hacia el sistema de distribución del condado.

Antes de enviar el agua salobre al proceso de osmosis inversa, es necesario prepararla y someterla a un tratamiento previo que tiene por objeto ajustar las propiedades químicas de la misma para controlar la formación de sarro y el tapamiento de las membranas. Luego, se pressuriza el agua sin procesar y se pasa a través de membranas semipermeables que eliminan la sal, los sedimentos, las moléculas, los iones e incluso las bacterias presentes en el agua. A este proceso se le conoce como osmosis inversa. El agua que se obtiene requiere posteriormente de un ajuste del pH y de un proceso de desgasi cación, y se le agrega cloro y uoruro para desinfectarla antes de bombearla hacia el sistema de distribución.

Para preguntas sobre la calidad del agua, llame al 786-552-4738.

#### El Sistema de Suministro de Agua del Sur de Miami-Dade

El sistema de suministro de agua del sur de Miami-Dade está compuesto por cinco pequeñas plantas de procesamiento de agua que prestan servicios a los residentes al sur de la Calle 264 del suroeste en el área no incorporada del condado. Estas cinco plantas bombean el agua procesada a un sistema común de distribución, separado del sistema principal antes mencionado. El agua de estas plantas es desinfectada y ltrada para controlar la corrosión. Para preguntas sobre la calidad del agua sírvase, llame al 786-552-4181.

#### El sistema de suministro de agua de Redavo

El agua potable que reciben los residentes del área delimitada por Southwest 288th Street hasta Southwest 296th Street, entre Southwest 184 Court hasta Southwest 189th Avenue, es suministrada por la Ciudad de Homestead y luego es transportada hacia las viviendas de los clientes mediante las tuberías de agua del Departamento de Agua y Alcantarillado de Miami-Dade. Si desea obtener información sobre el proceso de tratamiento de agua de Homestead, usted puede ver el Informe sobre la Calidad de Agua en www.cityofhomestead.com. Para preguntas sobre la calidad de agua, llame al 786-552-4181.

#### El sistema de suministro de agua de NMB

El agua potable que reciben los residentes del área delimitada por Northeast 181 Street hasta Northeast 163 Street entre Northeast 6 Avenue hasta Northeast 15 Avenue es suministrada por la Ciudad de North Miami Beach y luego es transportada hacia las viviendas de los clientes mediante las tuberías de agua del Departamento de Agua y Alcantarillado de Miami-Dade. Si desea obtener información sobre el proceso de tratamiento de agua de North Miami Beach, usted puede ver el Informe sobre la Calidad de Agua en www.citynmb.com. Para preguntas sobre la calidad de agua, llame al 786-552-4181.

## 2021 WATER QUALITY DATA

Listed below are 25 parameters detected in Miami-Dade's water during the reporting period. All are below maximum allowed levels. La lista no reaja muchos otros que examinamos, y que no fueron detectados. Unless otherwise noted, all parameters were tested in 2021.

La tabla siguiente se muestran 25 parámetros detectados en el agua del Condado Miami-Dade durante el período del informe, todos los cuales se encuentran por debajo de los niveles máximos permitidos de contaminantes. La lista no reaja muchos otros que examinamos, y que no fueron detectados. A menos que se indique lo contrario, todos los parámetros fueron examinados en el 2021.

PARAMETER Parámetros	FEDERAL MCL (a) MCL Federal (a)	FEDERAL GOAL (b) Meta Federal (b)	STATE MCL MCL Estatal	YEAR TESTED Año Examinado	MAIN SYSTEM Sistema Principal	MCL VIOL Y/N	CITY OF MIAMI BEACH Sistema de Suministro de la ciudad de Miami Beach	MCL VIOL Y/N	MAJOR SOURCES Fuentes Principales
<b>MICROBIOLOGICAL CONTAMINANTS</b> Contaminantes Microbiológicos									
Total Coliform Bacteria (C) Totales de Bacterias Coliformes	TT	0	TT	21 (h)	0	NO	0.3	NO	Naturally present in the environment Se encuentra naturalmente en el medio ambiente
<b>DISINFECTION BYPRODUCTS</b> Productos de Desinfectar									
Total Trihalomethanes (ppb)(d)(e) Total Trialometanos (ppb)(d)(e)	80	N/A	80	21 (h)	55 (10-63)	NO	24.70 (.35 - 73.8)	NO	Byproduct of drinking water chlorination Producto secundario al procesar el agua potable con cloro
Haloacetic Acids (ppb)(d)(e) Ácidos Haloacéticos (ppb)(d)(e)	60	N/A	60	21 (h)	48 (12-54)	NO	38.0 (.29 - 52.7)	NO	Byproduct of drinking water chloration Producto secundario al procesar el agua potable con cloro
<b>DISINFECTANTS</b> Desinfectantes									
Chloramines (ppm) (f) Claraminos (ppm) (f)	MRDL=4	MRDLG=4MRDL=4	MRDL=4	21 (h)	3.1 (0.1-4.7)	NO	2.2	N/A	Water additive used to control microbes Aditivo utilizado para controlar microbios
Chlorine (ppm) (f) Cloro (ppm) (f)	MRDL=4	MRDLG=4MRDL=4	MRDL=4	21 (h)	N/A	N/A	N/A	NO	Water additive used to control microbes Aditivo utilizado para controlar microbios
<b>INORGANIC CONTAMINANTS</b> Contaminantes Inorgánicos									
Antimony (ppb) Antimonio (ppb)	6	6	6	21 (h)	0.1 (0.1)	NO		MDC	Discharge from fire retardants, electronics, solder Desecho de resistentes al fuego, electrónicos, soldadura
Arsenic (ppb) Arsénico (ppb)	10	0	10	21 (h)	2 (1-2)	NO		MDC	Erosion of natural deposits La erosión de depósitos naturales
Barium (ppm) Bario (ppm)	2	2	2	21 (h)	0.01 (0.003-0.01)	NO		MDC	Erosion of natural deposits La erosión de depósitos naturales
Chromium (ppb) Cromo (ppb)	100	100	100	21 (h)	0.3 (ND-0.3)	NO		MDC	Erosion of natural deposits La erosión de depósitos naturales
Copper (ppm) (g) (at tap) Cobre (ppm) (g) (en la llave)	AL = 1.3	1.3	AL = 1.3	19 (j)(h)	0.06, 0 homes out of 101 (0%) exceeded AL 0.06, 0 hogares de 101 (0%) excedieron AL	NO	0.122, 0 homes out of 60 (0%) exceeded AL 0.122, 0 hogares de 60 (0%) excedieron AL	NO	Corrosion of household plumbing systems Corrosión del sistema de plomería del hogar
Fluoride (ppm) (i) Fluoruro (ppm) (i)	4	4	4	21 (h)	0.9 (0.6-0.9)	NO		MDC	Erosion of natural deposits; water additive which promotes strong teeth Erosión de depósitos naturales; aditivo al agua, el cual promueve dientes sanos
Lead (ppb) (g) (at tap) Plomo (ppb) (g) (en la llave)	AL = 15	0	AL = 15	19 (h)	3.6, 1 home out of 101 (1%) exceeded AL 3.6, 1 hogare de 60 (0%) excedieron AL	NO	1.9, 0 homes out of 60 (0%) exceeded AL 1.9, 0 hogares de 60 (0%) excedieron AL	NO	Corrosion of household plumbing systems Corrosión del sistema de plomería del hogar
Nitrate (as N) (ppm) Nitrato (como N) (ppm)	10	10	10	21 (h)	0.2 (0.03-0.2)	NO		MDC	Erosion of natural deposits; runoff from fertilizer use Erosión de depósitos naturales; desecho del uso de fertilizantes
Nitrite (as N) (ppm) Nitrato (as N) (ppm)	1	1	1	21 (h)	0.04 (ND-0.04)	NO		MDC	Erosion of natural deposits; runoff from fertilizer use Erosión de depósitos naturales; desecho del uso de fertilizantes
Selenium (ppb) Selenio (ppb)	50	50	50	21 (h)	0.9 (ND-0.9)	NO		MDC	Erosion of natural deposits La erosión de depósitos naturales
Sodium (ppm) Sodio (ppm)	NE	N/A	160	21 (h)	36 (22-36)	NO	28 (16-28)	NO	Erosion of natural deposits and sea water Erosión de depósitos naturales y de agua de mar
Manganese (ppm) Manganeso (ppm)	50	50	50	21 (h)	5.1 (0.6-5.1)	NO		MDC	Erosion of natural deposits La erosión de depósitos naturales
<b>SYNTHETIC ORGANIC CONTAMINANTS</b> Contaminantes orgánicos sintéticos									
As-D (ppb) 2,4-D (ppb)	70	70	70	21 (h)	0.2 (ND-0.2)	NO		MDC	Runoff from herbicide used on rights of way Escorrentía proveniente de los herbicidas usados en los derechos de paso
Dalapon (ppb) Dalapón (glisofato)(ppb)	200	200	200	21 (h)	0.6 (ND-0.6)	NO		MDC	Runoff from herbicide used on rights of way Escorrentía proveniente de los herbicidas usados en los derechos de paso
<b>RADIOACTIVE CONTAMINANTS</b> Contaminantes Radioactivos									
Alpha Emitters (pCi/L) Emisores de Alfa (pCi/L)	15	0	15	21 (h)	ND	NO		MDC	Erosion of natural deposits La erosión de depósitos naturales
Radon (pCi/L) Radón Combinado (pCi/L)	5	0	5	21 (h)	ND	NO		MDC	Erosion of natural deposits La erosión de depósitos naturales
Uranium (µg/L) Uranio (µg/L)	30	0	30	21 (h)	1.0 (ND-1.0)	NO		MDC	Erosion of natural deposits La erosión de depósitos naturales
Radon (pCi/L) Radón	NE	NE	NE	21 (h)	235 (ND-235)			MDC	
<b>2021 ADDITIONAL CONTAMINANTS MONITORING**</b> Control Adicional De Contaminantes 2021**									
PERFLUOROOCETANOIC SULFONATE (PPT)	NE	NE	NE	21 (h)	34 (11-34)	N/A		MDC	Discharge/runoff from manmade products Descarga/Escorrentia de productos creados por el hombre
PERFLUOROOCETANOIC ACID (PPT)	NE	NE	NE	21 (h)	11 (4-11)	N/A		MDC	Discharge/runoff from manmade products Descarga/Escorrentia de productos creados por el hombre

### Abbreviations/ De niciones

For the purposes of this table, the following abbreviations and unfamiliar terms and abbreviations are used. For help in understanding these terms we've provided the following definitions. Es posible que en las tablas de la izquierda encuentre términos y abreviaturas que no conozca. Para ayudarle a comprender mejor estos términos le presentamos las siguientes definiciones.

Maximum Contaminant Level or MCL: The highest level of a contaminant that is allowed in drinking water. MCLs are set as close to the MCLGs as feasible using the best available treatment technology. Nivel máximo del contaminante: (MCL, por sus siglas en inglés): nivel máximo del contaminante que se permite en el agua potable. Los MCL se jan lo más cercano posible a los MCLG, utilizando la mejor tecnología de tratamiento disponible.

Maximum Contaminant Level Goal or MCLG: The level of a contaminant in drinking water below which there is no known or expected risk to health. MCLGs allow for a margin of safety. Meta del nivel máximo del contaminante (MCLG, por sus siglas en inglés): nivel de concentración de un contaminante en el agua potable por debajo del cual se conoce o espera que constituya un riesgo para la salud. Los MCLGs brindan un margen de seguridad.

Action Level (AL): The concentration of a contaminant which, if exceeded, triggers treatment or other requirements that a water system must follow. Nivel de acción (AL, por sus siglas en inglés): concentración de un contaminante que, de ser excedida, desencadena el tratamiento u otra norma que el sistema de agua debe seguir.

Maximum residual disinfectant level or MRDL: The highest level of a disinfectant allowed in drinking water. There is convincing evidence that addition of a disinfectant is necessary for control of microbial contaminants. Nivel máximo de un desinfectante secundario (MRDL, por sus siglas en inglés): nivel máximo permitido de un desinfectante en el agua potable.

## Abbreviations/ Abreviaturas

AL = Action Level	Nivel de acción	ppb = Parts per billion or micrograms per liter (µg/L)	Partículas por mil de millones o microgramos por litro (µg/L)
CMB = City of Miami Beach	Ciudad de Miami Beach	ppm = Parts per million or milligrams per liter (mg/L)	Partes por millón o miligramos por litro (mg/L)
MCL = Maximum Contaminant Level	Nivel Máximo de Contaminante	MRDL = Maximum Residual Disinfectant Level	Nivel máximo del residuo desinfectante
MRDLG = Maximum Residual Disinfectant Level Goal	Meta para el nivel máximo del residuo desinfectante	N/A = Not Applicable	No Aplica
ND = Not Detected	Nada fue detectado	NE = None Established	No está establecido
NE = None Established	No está establecido	pCi/L = picroCuries per Liter	picoCuries por Litro
POE = Point of Entry to the Distribution System	Punto de entrada al sistema de distribución	TT= Treatment Technique	Técnica de tratamiento

## Notes/ Anotaciones

(a) MCL = Maximum Contaminant Level  
Nivel Máximo de Contaminante

(b) Federal Goal (Metas Federales) = MCLG = Maximum Contaminant Level Goal  
Meta máxima de nivel de contaminante

(c) Total Coliform positive samples should only be reported if there is an accompanying TT (Treatment Technique) violation. A minimum of 420 samples for total coliform bacteria testing are collected each month from the Main distribution system (55 samples from the South Dade Water Supply distribution system) in order to demonstrate compliance with regulations. Las muestras positivas para coliformes toales solo deben informarse si existe una violación de TT (técnica de tratamiento) reportada for these parameters in accordance with regulations. La información que se presenta en relación con el Sistema principal, el sistema de distribución de suministro de agua en el sur de Dade) con el Sur de Dade) y el sistema de North Miami Beach proviene de las pruebas más recientes realizadas en relación con estos parámetros y de conformidad con las regulaciones.

(d) A total of 32 samples for Total Trihalomethane and Haloacetic Acid testing are collected per year from the Main System (6 from the North Miami Beach System) in order to demonstrate compliance with State regulations. Compliance is based on a locational running annual average. This is the value which precedes the parentheses. Anualmente se recogen 32 muestras de trihalometano total y ácido haloacético del sistema de distribución de suministro de agua del Sur de Dade con el objetivo de demostrar el cumplimiento con las regulaciones estatales. Dicho cumplimiento se basa en la media móvil anual por ubicación.

(e) A total of 16 samples for Total Trihalomethane and Haloacetic Acid testing are collected per year from the South Dade Water Supply System in order to demonstrate compliance with State regulations. Compliance is based on a locational running annual average. This is the value which precedes the parentheses. Anualmente se recogen 16 muestras de Trihalometano Total y Ácido Haloacético del sistema de distribución de suministro de agua del Sur de Dade con el objetivo de demostrar el cumplimiento con las regulaciones estatales. Dicho cumplimiento se basa en la media móvil anual por ubicación. Este es el valor que precede al paréntesis.

(f) Fluoride testing to demonstrate compliance with State regulations is required every three years in accordance with the State's monitoring framework. However, uride levels are monitored daily for the Main System treatment plants where uride is added to promote strong teeth. Pruebas de uoruro para demostrar concordancia con las regulaciones del sistema principal (6 muestras del sistema de distribución de North Miami Beach) con el objetivo de demostrar el cumplimiento con las regulaciones estatales. Dicho cumplimiento se basa en la media móvil anual por ubicación.

(g) 90th percentile value reported. If the 90th percentile value does not exceed the AL (i.e., less than 10% of the homes have levels above the AL), the system is in compliance and is utilizing the prescribed corrosion control measures. El 90 por ciento del valor fue reportado. Si el 90 por ciento no excede el AL, (por consiguiente, menos del 10% de los hogares tienen niveles por encima del AL), el sistema está de acuerdo con las regulaciones y está utilizando las medidas prescritas de controlar la corrosión.

(h) The data presented for the Main System, South Dade Water Supply System and North Miami Beach System is from the most recent testing conducted for these parameters in accordance with regulations. La información del 2021 que se presenta en relación con el Sistema principal y el sistema del Sur de Dade proviene de las pruebas más recientes realizadas para estos parámetros y de conformidad con las regulaciones. Ambos sistemas están bajo monitoreo reducido.

(i) Plant undergoing free chlorination: free chlorine=0.3 mg/L. Planta en proceso de cambio de cloramina a cloro libre: cloro libre=0.3 mg/L.

(f) Compliance is based on a running annual average, computed quarterly from monthly samples collected during total coliform bacteria testing. El cumplimiento se basa en un promedio anual corriente, computado

<sup>[1]</sup> \*\*This separate table contains contaminants which WASD tested voluntarily and which are not currently regulated.

<sup>[2]</sup> \*\*Esta tabla independiente incluye los contaminantes que el Departamento de Agua y Alcantarillado (WASD) examinó voluntariamente y que en estos momentos no están regulados