

¡BEBA AGUA DE LA LLAVE LOCAL!

INFORME ANUAL DE CONFIANZA DEL CONSUMIDOR DE CALIDAD DEL AGUA 2017



Estimado cliente de Park City Water:

Nos complace brindar la Calidad del Agua Potable 2017 Informe de confianza del consumidor. Una vez más, Park City Water ha proporcionado agua potable y servicio al cliente de la más alta calidad para nuestros residentes, visitantes y negocios. Como en años anteriores, toda el agua potable cumplió o excedió los estándares de calidad establecidos por la Agencia de Protección Ambiental y la División de Agua Potable de Utah para todas las pruebas desde enero hasta diciembre de 2017.

estamos trabajando arduamente para diseñar y construir un sistema de tratamiento de agua completo y redundante que proporcionará agua potable segura y abundante para las generaciones venideras. El año pasado, completamos dos proyectos de capital para ayudar a reforzar todo el sistema y cumplir con las regulaciones federales y estatales cada vez más estrictas: mejoramos significativamente la planta de tratamiento de agua Quinns Junction (que trata el agua del río Weber) y construimos una nueva planta de tratamiento junto a Creekside Park. Puede leer más sobre ambos proyectos en otra parte de este informe.

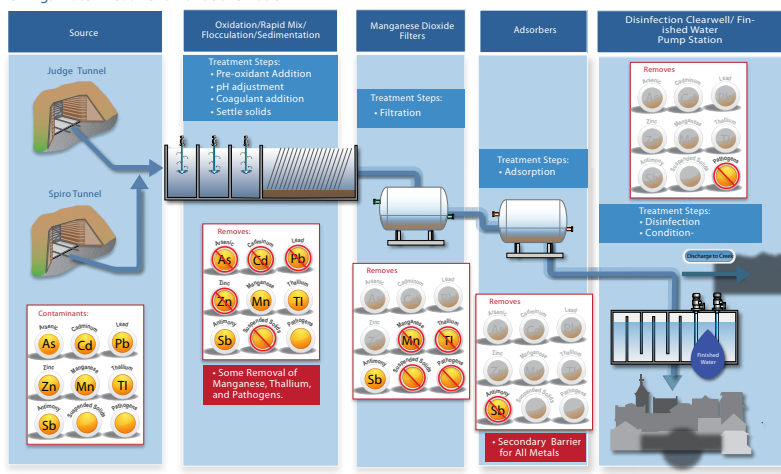
Estableciendo el Estándar para la Excelencia

Park City tiene uno de los sistemas de agua municipales más complejos del país

Proyectos Futuros de Capital

Además de estos proyectos, estamos diseñando la planta de tratamiento de agua 3Kings para el tratamiento de túneles Judge y Spiro. Esta planta de última generación ayudará a Park City a cumplir con los estándares de flujo de la Ley de Agua Limpia y aumentará la capacidad general del sistema de tratamiento de agua potable. En la actualidad, la instalación está diseñada para cumplir con los estándares de cero emisiones de carbono y ayudará a la Ciudad a cumplir con nuestros ambiciosos objetivos climáticos. Puede obtener más información sobre nuestro plan de energía y clima yendo a parkcity.org and searching for "environmental sustainability". Para obtener información sobre la Planta de tratamiento de agua 3Kings, vaya a 3KingsWTP.parkcityutilities.org.

3Kings Water Treatment Plant Schematic



Aunque la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. Nos clasifica como un "sistema de agua pequeño", tenemos siete fuentes, un número bastante alto para una ciudad de nuestro tamaño. También continuamos administrando el legado minero de nuestra ciudad. Cumplimos con estos desafíos a través del estricto cumplimiento de las normas estatales y federales, así como del profesionalismo inflexible y la dedicación a la excelencia.

En Conclusión

El agua de Park City sigue siendo de calidad superior. Puede beber agua de Park City con confianza y orgullo. Si alguna vez tiene preguntas sobre la calidad del agua, no dude en llamarme.

Inversión Continua en Nuestra Infraestructura de Tratamiento de Agua

El sistema de agua municipal de Park City es un bien valioso para la comunidad, y

Sinceramente,

Michelle De Haan
Water Quality and Treatment Manager
435.615.5340





PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE CREEKSIDE

El edificio fue diseñado con el vecindario en mente

Con alegría nos gustaría anunciar la finalización de la Planta de Tratamiento de Agua de Creekside, que se encuentra junto a Creekside Park en Holiday Ranch Loop Road. Esta planta recién inaugurada trata el agua de dos pozos: el pozo "Divide" y Park Meadows. En 2006 (y nuevamente en 2012), el pozo de Park Meadows fue designado bajo la influencia de las aguas superficiales, lo que provocó regulaciones más estrictas para proteger la salud y seguridad pública. La nueva instalación trata el agua con luz ultravioleta, cloro y filtración de cartucho.



On-site chlorine generation

Generación de Cloro en El Sitio

La planta fue diseñada principalmente, teniendo en cuenta la seguridad del vecindario circundante: el cloro utilizado en el proceso de tratamiento en realidad se genera en el sitio, en lugar de ser transportado en camión. El único producto químico que se entrega en el lugar es sal, un componente clave en cloro. Cuando se aplica electricidad a una mezcla de agua y sal, se produce cloro. Además, el cloro generado a través de este proceso es de muy baja resistencia (0.8 por ciento), en comparación con lo que se envió (12 por ciento). Esto ofrece una alternativa mucho más segura y más ecológica.



Chlorine-feed pumps

Diseño de Eficiencia Energética

También estamos orgullosos de las características avanzadas de eficiencia energética de nuevo edificio, que incluyen sistemas de envolvente mejorados para reducir las demandas de calefacción y refrigeración, sistemas de recuperación de calor y paneles fotovoltaicos que proporcionan suficiente energía para satisfacer las necesidades de iluminación y calefacción del edificio. Park City tiene los objetivos climáticos más ambiciosos en América del Norte (estamos en camino de lograr emisiones de carbono municipales neta cero para el 2022), y nuestras instalaciones de tratamiento de agua son una parte clave de nuestras estrategias de reducción de energía.

TRATAMIENTO DE AGUAS SUPERFICIALES

La planta de tratamiento de agua Quinns Junction es una instalación de última generación que trata el agua del río Weber y las aguas contracorriente aguas arriba del embalse Rockport con micro filtración, eliminación de contaminantes orgánicos, control de olores y sabores, eliminación de manganeso y desinfección con cloro.

TRES FUENTES DE POZOS DE AGUA

- Pozo de la escuela secundaria
- Planta de tratamiento de agua Creekside
- Pozo Divide
- Pozo de Park Meadows - Tratado por filtración de cartucho y luz ultravioleta debido a la clasificación por Utah DDW como agua subterránea bajo la influencia del agua superficial.

UN MANANTIAL

Manantial Thiriot

UNA FUENTE DE TÚNEL

Túnel Spiro - tratado a través de una planta de coagulación /

filtración para reducción de arsénico y talio para cumplir con el MCL y reducción de hierro y manganeso por debajo del MCL secundario estético. El agua tratada de Spiro se mezcla con el manantial Thiriot bajo un plan aprobado por Utah DDW para reducir las concentraciones de antimonio.

AGUA TRATADA POR MAYOR

Distrito de servicios especiales de Jordanelle

PLAN DE PROTECCIÓN DE FUENTES

El Plan de Protección de Fuentes de Agua Potable de Park City fue aprobado inicialmente por el estado en 1999 y se actualizó en 2011 y 2016. Contiene información sobre las zonas de protección de fuentes, posibles fuentes de contaminación y estrategias de protección. Las posibles fuentes de contaminación comunes en nuestras áreas de protección son propiedades residenciales; carreteras; infraestructura (alcantarillas); cursos de golf; relaves mineros y trabajos relacionados con la mina; y operaciones de las estaciones de esquí.

TABLA DE DATOS DE CALIDAD DEL AGUA

Controlamos rutinariamente los contaminantes en su agua potable de acuerdo con EPA y Utah DDW. La siguiente tabla muestra los resultados de nuestro análisis de calidad del agua desde el 1 de enero de 2017 hasta el 31 de diciembre de 2017, o las pruebas más recientes realizadas de acuerdo con las reglamentaciones. Cada contaminante regulado detectado en el agua, incluso en los rastros más diminutos, se enumera en esta tabla, junto con el nivel más alto permitido por regulación (MCL), los objetivos ideales para la salud pública, la cantidad detectada, las fuentes habituales de contaminación, y una clave para unidades de medida. Park City también toma muestras dentro del sistema de distribución de muchos contaminantes cuatro veces al año. Esos resultados se pueden encontrar en parkcityutilities.org.

Contaminant	Violation Y/N	Level Detected ND/Low-High	Unit Measurement	MCLG	MCL	Date Sampled	Likely Source of Contaminant
Antimony	N	ND - 4.4	ppb	6	6	2016-2017	Substance that occurs naturally in drinking water.
Arsenic	N	ND-5.8	ppb	0	10	2016-2017	Erosion of natural deposits. Runoff from orchards. Runoff from glass and electronic production waste.
Barium	N	0.009-0.082	ppm	2	2	2016-2017	Discharge of drilling wastes. Discharge from metal refineries. Erosion of natural deposits.
Copper a. 90th percentile b. # of homes that exceed the AL	N	a. 0.279 0 of 21	ppm	N/A	AL = 1.3	2016	Corrosion of household plumbing. Erosion of natural deposits.
Lead a. 90th percentile b. # of homes that exceed the AL	N	a. 0.0019 0 of 21	ppm	0	AL = 0.015	2016	Corrosion of household plumbing. Erosion of natural deposits.
Fluoride	N	ND-0.2	ppm	4	4	2016-2017	Erosion of natural deposits.
Nitrate	N	ND-2.1	ppm	10	10	2017	Runoff from fertilizer use. Leaching from septic tank sewage. Erosion of natural deposits.
Sodium	N/A	3.7-153	ppb	N/A	N/A	2016-2017	Erosion of natural deposits. Note: Utah DDW requires monitoring for sodium though no MCL has been established.
Selenium	N	0.7-2.9	ppb	50	50	2016-2017	Discharge from petroleum and metal refineries; Erosion of natural deposits; Discharge from mines.
Sulfate	N	12-217	ppm	N/A	1,000	2017	Occurs naturally in drinking water. Note: Utah DDW established an MCL. EPA SMCL MCL = 250 ppm
TDS (Total dissolved solids)	N	196-1180	ppm	N/A	2,000	2017	Erosion of natural deposits. >1,000 ppm requires evaluation of other available sources. EPA SMCL = 500 ppm
Turbidity at Quinns Junction WTP	N	Highest Avg. Monthly: 0.030 Highest: 0.088 100% ≤ 0.3	ntu	1	TT Requirement: < 95% of time < 0.3 ntu	2017	Soil Runoff
Turbidity at Park Meadows Well	N	Highest Avg. Monthly: 0.157 Highest: 0.277 100% ≤ 0.3	ntu	1	TT Requirement: < 95% of time < 0.3 ntu	2017	Soil Runoff
Chlorine Residual	N	Range: 0.3-2.1 Avg. 1.4	ppm	MRDLG = 4	MRDL = 4	2017	Water additive used to control microbial growth.

CONTAMINANTES ORGÁNICOS

Bromodi-chloromethane	N	ND-0.7	ppb	0	80 (Sum of 4 TTHMs)	2016-2017	Byproduct of drinking water chlorination.
Chloroform	N	ND - 1.4	ppb	0	80 (Sum of 4 TTHMs)	2016-2017	Byproduct of drinking water chlorination.

CONTAMINANTES RADIATIVOS

Gross Alpha	N	ND - 4.4	pCi/l	0	15	2016	Decay of natural and man-made products.
-------------	---	----------	-------	---	----	------	---

SUBPRODUCTOS DE DESINFECCIÓN (RAA = PROMEDIO ANUAL CONTINUO)

Total Trihalomethanes (TTHMs)	N	2.8-23.9	ppb	Highest LRAA 16.6	N/A	80	1st - 4th Qtr 2017	Byproduct of drinking water chlorination.
Total Haloacetic Acid (HAAs)	N	0-15.7	ppb	Highest LRAA 9.3	N/A	60	1st - 4th Qtr 2017	Byproduct of drinking water chlorination.

Para los sistemas de agua que tienen múltiples fuentes, Utah DDW les ha dado a los sistemas la opción de incluir resultados de prueba de contaminantes en una tabla, en lugar de varias tablas. Para lograr esto, los valores más bajos y más altos detectados en las múltiples fuentes se registran en el mismo espacio en la tabla de informes.

AYUDA A MANTENER TU PLOMERIA DE AGUA POTABLE

El Departamento de Agua de Park City está dedicado a entregar agua potable de alta calidad, y es importante que los propietarios y las empresas entiendan su responsabilidad más allá del medidor. Más allá del medidor, cada cliente es responsable de la calidad de su agua. American Water Works Association ha desarrollado videos y folletos con consejos para mantener el agua de alta calidad en los hogares y las empresas, así como información sobre los sistemas

de tratamiento en el hogar. Para más detalles, visite DrinkTap.org y haga clic en [Water Info](#).

En ciertas épocas del año, las casas y negocios de Park City usan muy poca agua, especialmente agua caliente. Es importante llevar a cabo un mantenimiento adecuado antes de volver a poner en servicio la plomería de la construcción (por ejemplo, el uso de calderas / calentadores de agua, grifos no utilizados, etc.).

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS JUNCTION QUINNS

Las actualizaciones recientes ayudarán a garantizar la fiabilidad al tiempo que contribuyen a los objetivos de eficiencia energética de la ciudad



Quinns Junction WTP microfilters



Fan reduces stratification of air



South-facing solar wall

La planta de tratamiento de agua Quinns Junction comenzó a operar en 2011 para tratar una nueva fuente para la ciudad: agua del río Weber de la corriente de Rockport (la primera fuente de agua superficial en la cartera de la ciudad). Sin embargo, en años difíciles, la planta tuvo que cerrarse durante dos o tres meses porque no podía procesar grandes volúmenes de agua de mala calidad durante las tormentas de invierno o las de primavera. El año pasado, la planta se sometió a una serie de actualizaciones para abordar cuatro problemas:

Capacidad durante todo el año: la ciudad aumentó la capacidad total de la planta para tratar contaminantes orgánicos en el agua durante todo el año (porque el río Weber es agua superficial, los contaminantes primarios son orgánicos de granjas o los que ocurren naturalmente en la tierra) con un granular adicional activado recipiente de carbono (GAC). La planta ahora puede operar siete días a la semana, 365 días al año, a una tasa de 4.2 millones de galones por día.

Filtros de manganeso: la ciudad instaló nuevos recipientes de filtración para eliminar el manganeso, un metal pesado que se encuentra naturalmente en los suelos de los Estados Unidos. El manganeso no tiene un MCL (el estándar de salud primario), pero convierte el agua en un color amarillento pardusco cuando entra en contacto con el cloro.

Lavabo de Retrolavado: se agregó un lavabo grande detrás del edificio para retrolavar los grandes recipientes del filtro (el lavado a contracorriente limpia los medios del filtro enviando agua hacia atrás a través de los recipientes).

Actualizaciones de energía: La ciudad instaló un ventilador muy grande en el área de proceso para reducir la estratificación del aire (empujar el aire caliente hacia abajo). Esto aumenta la efectividad de los sistemas de calefacción y refrigeración, reduciendo en gran medida los costos. La Ciudad también instaló una "pared solar" orientada hacia el sur, que usa calefacción solar pasiva para complementar las necesidades de calefacción del edificio. (La instalación necesita mantener una temperatura muy constante para los diversos procesos de tratamiento). También se instalaron bombas de agua más pequeñas para proporcionar un bombeo más eficiente durante períodos de baja demanda de agua.

DEFINICIONES IMPORTANTES Y ABREVIATURAS

NIVEL DE ACCIÓN (AL):

La concentración de un contaminante que, si se excede, desencadena el tratamiento u otros requisitos que debe seguir un sistema de agua.

PROMEDIO ANUAL DE FUNCIONAMIENTO LOCAL (LRAA):

Muestras recogidas durante cuatro trimestres consecutivos en una ubicación de muestra, con resultados promediados durante ese período.

META DE NIVEL MÁXIMO DE CONTAMINANTE (MCLG):

El nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no existe un riesgo conocido o esperado para la salud. Los MCLG permiten un margen de seguridad.

NIVEL MÁXIMO DE CONTAMINANTE (MCL):

El nivel más alto de un contaminante permitido en el agua potable. Los MCL se establecen lo más cerca posible de los MCLG, utilizando una tecnología de tratamiento óptima.

META DE NIVEL DE DESINFECTANTE RESIDUAL MÁXIMO (MRDLG):

El nivel de un desinfectante de agua potable por debajo del cual no existe un riesgo conocido o esperado para la salud. Los MRDLG no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para controlar los contaminantes microbianos

NIVEL MÁXIMO DE DESINFECTANTE RESIDUA (MRDL):

El nivel más alto de un desinfectante permitido en el agua potable. Existe evidencia convincente de que la adición de un desinfectante es necesaria para controlar los contaminantes microbianos.

NO APLICA (NA):

La medida no aplica.

NO DETECTADO T (ND):

No se detectó ningún nivel de contaminación durante la prueba..

UNIDADES DE TURBIDEZ NEFELOMETRICA (NTU):

Medida de la claridad del agua

PICOCURIES PER LITER (PCI/L):

Medida de la radioactividad en agua.

PIEZAS POR MILLÓN (PPB) O MICROGRAMAS POR LITRO (MG/L):

Las unidades describen los niveles de sustancias detectadas. Un ppb es aproximadamente igual a una gota de agua en una pequeña piscina en el patio trasero (13,000 galones).

PIEZAS POR MILLÓN (PPM) O MILIGRAMAS POR LITRO (MG/L):

Las unidades describen los niveles de sustancias detectadas. Una ppm es aproximadamente igual a una gota de colorante de alimentos en 13 galones de agua.

NIVEL DE CONTAMINANTE MÁXIMO SECUNDARIO (SMCL):

USEPA no aplica SMCL. Se establecen solo como pautas para ayudar a los sistemas públicos de agua a gestionar su agua potable por consideraciones estéticas, como el sabor, el color y el olor. No se considera que estos contaminantes presenten un riesgo para la salud humana en el SMCL.

TÉCNICA DE TRATAMIENTO (TT):

Un proceso requerido destinado a reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.

DIFERENCIA:

Permiso para no cumplir con un MCL bajo ciertas condiciones.

DISPENSA:

Debido a que algunos productos químicos no se usan o almacenan en áreas alrededor de fuentes de agua potable, algunos sistemas de agua han recibido exenciones que los eximen de tener que tomar ciertas muestras químicas, estas exenciones también están vinculadas a los Planes de Protección de Fuentes de Agua Potable.



Quinns Junction WTP manganese filters



Creekside WTP filters



Quinns Junction WTP

INFORMACIÓN DE SALUD DE LA EPA

Para garantizar que su agua de la llave sea segura para beber, la Agencia de Protección Ambiental establece límites a la cantidad de ciertos contaminantes en el agua proporcionada por los sistemas de agua públicos. Las regulaciones de la Administración de Alimentos y Medicamentos establecen límites para los contaminantes en agua embotellada, que debe proporcionar la misma protección para la salud pública.

Es razonable esperar que el agua potable, incluida el agua embotellada, contenga al menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no necesariamente indica que el agua representa un riesgo para la salud. Para obtener más información sobre contaminantes y posibles efectos sobre la salud, llame a la línea directa de Agua Potable Segura de la EPA al 800-426-4791.

Las fuentes de agua potable (grifo y embotellado) incluyen ríos, lagos, arroyos, estanques, manantiales y pozos. A medida que el agua viaja sobre la superficie de la tierra o a través del suelo, se disuelven minerales y materiales radiactivos de origen natural. El agua también puede recoger sustancias resultantes de la presencia de animales o actividad humana. Los contaminantes que pueden estar presentes en el agua de origen incluyen:

- (A) Contaminantes microbianos, como virus y bacterias, que pueden provenir de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, operaciones ganaderas agrícolas y vida silvestre.
- (B) Contaminantes inorgánicos, tales como sales y metales, que pueden ocurrir naturalmente o como resultado de la escorrentía de aguas pluviales urbanas, descargas de aguas residuales industriales o domésticas, producción de petróleo y gas, minería o agricultura.
- (C) Pesticidas y herbicidas, que pueden provenir de una variedad de fuentes tales como la agricultura, el agua de lluvia y los usos residenciales.
- (D) contaminantes químicos orgánicos, incluidos compuestos orgánicos sintéticos y volátiles, que son subproductos de los procesos industriales y la producción de petróleo; también puede provenir de gasolineras, tormentas urbanas y sistemas sépticos.

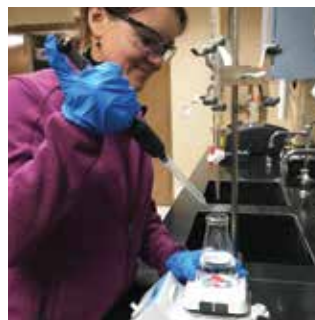
(E) Contaminantes radiactivos, que pueden ser naturales o el resultado de la producción de petróleo y gas y actividades mineras

ATENCIÓN PERSONAS IMMUNOCOMPROMISADAS

Algunas personas pueden ser más susceptibles a los contaminantes en el agua potable que la población en general. Las personas inmunocomprometidas sometidas a quimioterapia, las personas que se han sometido a trasplantes de órganos, las personas con VIH / SIDA u otros trastornos del sistema inmunológico, las personas de edad y los bebés pueden estar especialmente en riesgo de infecciones. Si corresponde, solicite el asesoramiento de su proveedor de atención médica. EPA / Las pautas de los CDC sobre los medios apropiados para disminuir el riesgo de infección por *Cryptosporidium* y otros contaminantes microbianos están disponibles en la línea directa de [agua potable segura 800-426-4791](tel:800-426-4791).

ACERCA DEL PLOMO

Los niveles actuales y elevados de plomo pueden causar serios problemas de salud, especialmente para las mujeres embarazadas y los niños pequeños. El plomo en el agua potable proviene principalmente de los materiales y componentes asociados con las líneas de servicio y la plomería del hogar. El Departamento de Agua de Park City es responsable de proporcionar agua potable de alta calidad, pero no puede controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de plomería.



water quality testing

Cuando haya estado sentado durante varias horas, puede minimizar la posibilidad de exposición al plomo enjuagando el grifo durante 30 segundos o dos minutos antes de usar agua para beber o cocinar. Si le preocupa el plomo en el agua, es posible que desee someterlo a la prueba. La información sobre el plomo en el agua potable, los métodos de prueba y los pasos que puede seguir para minimizar la exposición están disponibles en la línea directa de Agua Potable segura o en epa.gov. A pesar de las preocupaciones sobre el agua potable, la EPA señala que "la mayor exposición al plomo es la deglución o la inhalación de partículas de pintura con plomo o polvo".



RIEGO INTELIGENTE DE AGUA

Instale un Controlador de Irrigación Inteligente y reciba un crédito de hasta \$ 300 en su cuenta. Los controladores de riego inteligentes pueden reducir el uso de agua exterior por un 15% o más. Para obtener más información, visite parkcityutilities.org.

RECURSOS

CONSULTAS GENERALES

Departamento de Agua de Park City

L-V; 8 a.m.-5 p.m.

435.615.5335

parkcitywater.org

LÍNEA DIRECTA DE AGUA POTABLE SEGURA

800.426.4791

CONSEJOS DE EFICIENCIA DEL AGUA

parkcity.waterinsight.com

MANTENIMIENTO DE LA PLOMERÍA DEL AGUA POTABLE

DrinkTap.org, [click WaterInfo](#)

PLOMO EN AGUA POTABLE

epa.gov

RIEGO DE YARDA PAR-IMPARG

Efectivo del 1 de mayo al 30 de septiembre del 2018 Es fácil recordar cuándo planificar su riego externo. Si vive o trabaja en una dirección con número par, riegue en días pares. Si su casa o negocio está en una dirección impar, riegue en días impares. En cualquier caso, recuerde que el riego en el exterior solo se permite entre las 7:00 p.m. y 10:00 a.m. El administrador del agua de Park City puede hacer excepciones.

WaterSmart

Si usted es cliente de Park City Water, es probable que haya recibido un Informe de agua en el hogar por correo postal o electrónico, que proporciona información valiosa sobre cómo mejorar la eficiencia del agua para facturas más bajas y prácticas de conservación a largo plazo. Si no es titular de una cuenta, puede acceder a nuestro portal para clientes de WaterSmart en parkcity.waterinsight.com para obtener información sobre prácticas de conservación del agua y preservación de cuencas.



Postal Patron



P.O. Box 1480
Park City, Utah 84060

