

Sostenibilidad Five Star

Adams 12 Five Star Schools // Informe sobre sostenibilidad

primavera de 2018

Reto de Energía

Listos. En sus marcas. ¡A Conservar! ¡Energía!

Comenzando el 22 de enero al 23 de febrero, 10 escuelas a través Distrito Five Star District compitieron el uno con el otro para reducir su uso de energía. Nuestras conductas tienen un grande impacto en la cantidad de energía que usamos. A través del programa Resource Central ReNew Our Schools (central para recursos/renovar nuestras escuelas), los estudiantes y el personal aprenden sobre los cambios conductuales que ellos pueden hacer para reducir su uso de energía en la escuela y en el hogar, ahorrar dinero y proteger el ambiente. Ellos también pueden ver los impactos de sus acciones a través de los medidores inteligentes eléctricos tipo eGauge que fueron donados como parte del programa. Usted también puede [ver estos aparatos](#) desde cualquier lugar en el distrito.

Escuelas participantes

Conjunto de preparatorias: **Horizon**, Legacy, Mountain Range y **Thornton**

Conjunto de secundarios: Rocky Top, Shadow Ridge y **STEM Launch**

Conjunto de primarias : **Hillcrest**, Hunter's Glen y Riverdale



Hillcrest Elementary



STEM Launch



Horizon High



Thornton High

Cada una de las cuatro escuelas que ganaron, recibieron una subvención de \$8,000 de parte de Resource Central, y sus donadores generosos, para ser utilizados en mejoras de eficiencia energética dentro de su escuela. Si usted tiene más preguntas o desea competir en un reto de energía futuro, favor de comunicarse con Shannon Oliver en shannon.t.oliver@adams12.org.

Las escuelas nombradas en color verde son los ganadores del reto de energía.



EN ESTE INFORME

- Reto de energía
- Conservación de agua
- Reciclado de baterías/pilas
- Centro para escuelas verdes – beca de sostenibilidad

Energía y Sostenibilidad es responsable por manejar el uso de servicios públicos y promover la Sostenibilidad Social, Económica y Ambiental para el distrito. Entre el 2009 y 2016, el equipo ha implementado medidas de conservación que han reducido los costos de energía por \$1.1 millón anualmente. El equipo ha comenzado a trabajar en una estrategia para eventualmente lograr la meta del distrito de Cero Basura y Cero Energía Neta.

Estamos tomando pasos para “ser verdes.” Eso significa que nuestras escuelas y departamentos del distrito están trabajando para ser administradores sabios de nuestros recursos. Aprenda sobre cómo estamos siendo sabios para con la energía – y cómo puede poner de su parte usted.

ADAMS 12 FIVE STAR SCHOOLS
1500 E. 128TH AVE
THORNTON, CO 80241
(720) 972-4000



Secándose en el Distrito Five Star District

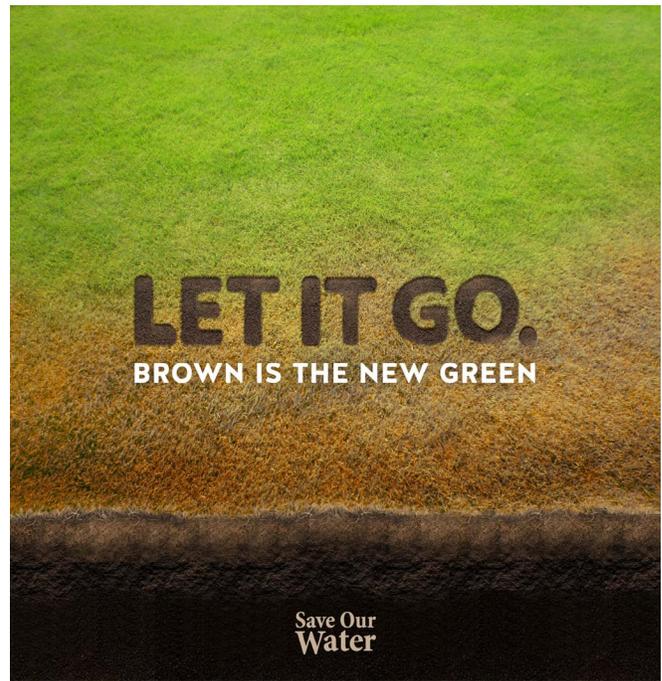
¿Usted sabe de dónde viene el agua?

En Adams 12 Five Star Schools, el agua viene de seis proveedores: Broomfield, Federal Heights, North Washington Water, Northglenn, Thornton y Westminster. De estos proveedores, cinco han visto aumentos en la tasa mayor de 5% en los últimos dos años. El presupuesto adoptado para el uso de agua en el año fiscal 2018 es de \$1.82 millones, haciéndola la segunda utilidad más costosa del distrito.

¿Usted sabe a dónde va su agua?

Entre 80 y 90% del agua usada en el distrito va hacia el mantenimiento de campos y paisajismo. Aproximadamente 40% del agua utilizada se pierde a la evaporación, infiltración y evacuación del agua y esta nunca llega a la planta. Esto equivale a una pérdida de casi \$620,000 en el agua que se evaporará durante el año fiscal actual. Esa agua pudiera ser utilizada para sembrar y ese dinero utilizado hacia los estudiantes.

En un esfuerzo para conservar tan preciado recurso mientras se reduce la carga financiera para esta utilidad, el Distrito Five Star District está profundizando sus esfuerzos para reducir el uso del agua a las actividades de irrigación. Como primer paso, un papel de Especialista del Recurso del Agua fue creado en enero de 2017 para llevar a cabo el manejo del sistema de control central para la irrigación del distrito. En el 2017, el distrito sobrepasó la mitad de reducir el uso del agua por 10%, reduciendo nuestro uso del agua por más de 17% y ahorrando más de \$110,000.



META DEL 2017
↓ 10% REDUCCIÓN DEL USO DE AGUA 

DESEMPEÑO EN EL 2017
↓ 17.3% REDUCCIÓN DEL USO DE AGUA 

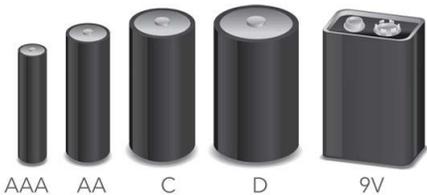
Continuando en el 2018, la nueva meta es de reducir el uso de agua por 20%. Esto será logrado a través de las mejoras continuas a la irrigación central y fijándonos en paisajismo donde no se utiliza el agua bien. Específicamente, justo más de un acre al lado norte de STEM Launch será convertido de césped Kentucky Bluegrass a una mezcla de semilla Colorado Native. Una vez establecido, este césped solamente requerirá 25 a 30 por ciento del uso total de agua previamente requerido por el césped tipo bluegrass, ahorrando miles de dólares por año en costos de agua.

Reciclado de baterías/pilas

Adams 12 Five Star Schools está enfocado en reducir nuestro impacto en los ambientes locales y globales. Una manera en la que todos pueden ayudar es de no enviar al basurero baterías/pilas desechables o de un solo uso. Estas son las baterías/pilas con nombre de marca que son utilizadas en las escuelas para los controles de remoto, lámparas de mano, luces de emergencia y otros aparatos portátiles. Este documento provee la información necesaria para la recolecta y desecho exitoso de estas baterías/pilas a través de un contratista de tercera entidad.

Recipientes de recolecta

El contratista de tercera entidad que se encarga del desecho de baterías/pilas para el distrito provee recipientes de cinco galones y de color negro sin ningún costo. Los recipientes son recolectados una vez por semestre en cada escuela, o por hacer una llamada a la bodega del distrito si el recipiente se llena antes.



Desecho de baterías/pilas

Los recipientes de recolecta son con la intención de baterías/pilas alcalinas solamente. Estas son el tipo de baterías/pilas desechables más común, en tamaños de AAA, AA, C, D y 9V.

Los tipos de baterías/pilas que NO son permitidos incluyen baterías/pilas recargables de cualquier tipo: baterías/pilas de litio (de teléfono y computadora), baterías tipo moneda/tipo botón (para reloj), baterías/pilas dañadas, quebradas u oxidándose de cualquier tipo. No se permite ningún otro electrónico en estos recipientes. Si usted tiene preguntas sobre lo que se permite, favor de enviar un correo electrónico a: shannon.t.oliver@adams12.org.



Centro para escuelas verdes – Beca de sostenibilidad del distrito escolar

Cada año el Consejo de los Estados Unidos para el Edificio Verde (USGBC en inglés), a través de su Centro de Escuelas Verdes, selecciona cinco distritos escolares a través del país para recibir la Beca de Sostenibilidad. Adams 12 Five Star Schools fue seleccionado para este honor para el año de premiación 2017-2018, por su compromiso continuo de mejorar los ambientes escolares y reducir impactos en los ambientes locales y globales.

“El Distrito Five Star District ha demostrado un compromiso a la sostenibilidad y es verdaderamente merecedor de los beneficios que el programa de beca provee a los distritos escolares,” dijo Anisa Heming del Centro para Escuelas Verdes en USGBC.

Los beneficios disponibles a cada uno de estos distritos incluye participación en la Cumbre de Escuelas Líderes en Sostenibilidad, Conferencia y Cumbre de las Escuelas Verdes, apoyo continuo hacia el desarrollo profesional, y acceso directo a los expertos líderes sobre escuelas verdes a través del año. Las escuelas verdes pueden disminuir los costos operativos de los distritos, así colocando dinero de regreso en los salones de clases. El programa de beca para el distrito les permite a los administradores evaluar y planificar cambios a través del sistema entero y para elevar el nivel de conversación en sus comunidades sobre el diseño y operación de una escuela verde. Más información sobre el programa de beca puede ser visto en: centerforgreenschools.org.



EL EQUIPO DE SOSTENIBILIDAD

Chris Wilderman

Director de Ambientes Seguros y Sostenibles

Chris previamente trabajó para Adams 12 Five Star Schools como Gerente de Seguridad antes de irse al Distrito Boulder Valley Schools por cinco años como el Director de Operaciones, Servicios de Seguridad y Ambientales. Ansioso por regresar a las Escuelas Five Star, Chris tomó el papel de Director de Ambientes Seguros y Sostenibles en julio de 2017. El dirige el equipo de sostenibilidad, edificios, operaciones, uso comunitario, ambientes y seguridad.

Shannon Oliver

Director Asistente de Energía y Sostenibilidad

Shannon comenzó con las Escuelas Five Star en febrero de 2016 y trae más de siete años de experiencia en cumplimiento regulatorio ambiental para la industria petrolera. E tiene un bachillerato de ciencias de la salud ambiental de Colorado State University y una maestría en salud pública—salud ambiental global de Emory University. Shannon está contento de trabajar con los estudiantes y el personal del distrito para lograr reducciones significativas en el uso de energía y agua, y ayudar a mejorar los esfuerzos de reducción de basura/desecho.

Terry Clymer

Ingeniero de Energía

Terry comenzó con las Escuelas Five Star Schools en marzo de 2008 y trae más de 35 años de experiencia en gerencia energética. Él tiene un bachillerato en ciencias de las matemáticas con un sub tema en ciencias de la computación del Central State University of Oklahoma. Terry es un gran recurso para la reducción de energía en el distrito.

Justin Price

Especialista del Recurso del Agua

Justin Price llegó al distrito con experiencia previa sobre el mantenimiento de terrenos, servicio militar y experiencia en el diseño de paisajismos. Él se enfocará en la gerencia de uno de los recursos más preciosos de Colorado por asegurar que nuestros sistemas de irrigación están regando adecuadamente sin regar demás, al igual que ir hacia paisajismos más sostenibles y con menos uso de agua.