

AGOSTO
11, 2021

FACILITIES MANAGEMENT

AT COLORADO STATE UNIVERSITY

Comunicación
Semanal de FM

Edición 130

Estimado Equipo de FM,

CSU recientemente adoptó una nueva cronología para lograr la neutralidad de carbono de nuestra universidad para el año 2040. Para CSU esto significa que dejamos de emitir carbono y atenúamos las emisiones que no podemos eliminar mediante otros medios. Requiere compromiso, inversión, planeación y consideración de parte de todos nosotros – con empleados de FM como líderes en estos esfuerzos.

Antecedentes: CSU trazó sus primeras metas climáticas en el 2008, y para el 2010, CSU adoptó su primer Plan de Acción Climática (PAC, por sus siglas en inglés). El PAC se actualiza dos veces al año, redactado y facilitado por Carol Dollard y Stacey Baumgarn de FM, vía la Comisión de Sustentabilidad de la Presidenta. El PAC original incluía una meta de lograr neutralidad de carbono para el año 2050. En vista de los avances tecnológicos y las políticas de servicios de luz, agua y gas que ayudan a reducir las emisiones, además de las crecientes consecuencias del cambio climático, CSU se ha comprometido a esta meta actualizada para el 2040.

Cada año, Carol, Stacey, Heidi Mechtenberg y un estudiante de pasantía completan un inventario de gases de efecto invernadero (GEI). El inventario ayuda a la Universidad a entender de donde provienen las emisiones de carbono y cómo priorizar estos esfuerzos. Para lograr la neutralidad de carbono para el año 2040, CSU deberá eliminar las emisiones anuales actuales de GEI de 197,000 MTCO₂e (toneladas métricas de equivalentes de dióxido de carbono). El PAC describe ocho estrategias principales para reducir las emisiones—vea ejemplos específicos en la siguiente página.

Facilities Management es clave para la implementación de muchas de estas estrategias—por ejemplo:

- **Energía** (electricidad y gas natural) representa el 80% de la huella GEI de CSU como resultado del uso y la operación de las instalaciones.
 - Buscar mejoras significativas de eficiencia de energía en los edificios existentes para reducir el uso de energía. Invertir en medidas de eficiencia para generar ahorros de servicios de luz, agua y gas.
 - Lograr que los edificios nuevos sean tan energéticamente eficientes como sea posible (preferiblemente de cero emisiones netas de carbono).
- **Conservación y comportamiento** – todos podemos apagar las luces en los cuartos vacíos y apagar el equipo como los monitores de computadoras y las copiadoras cuando no estén en uso. Esto reduce las “cargas fantasma” – electricidad que el equipo y los electrodomésticos usan (desperdician) aun cuando se encuentran en modo de suspensión o reposo, o cuando están apagadas.
- **Reduzca el uso de vehículos y equipo energizados con gasolina.** No mantenga el motor al ralenti. Al comprar vehículos nuevos, priorice el rendimiento de combustible o compre vehículos eléctricos.
- **¡Recicle bien!** La contaminación en el reciclado o la composta causa que esos materiales tomen un viaje más caro al vertedero y evita que puedan ser reciclados o compostados.

Para ayudar a CSU a lograr la neutralidad de carbono, todos tendremos que tomar parte. Tomará grandes cambios de políticas y procedimientos. Y tomará acciones individuales. FM y nuestros casi 600 empleados contribuyen emisiones a cada categoría y pueden ofrecer soluciones y prácticas para reducirlas. ¿Quiere saber cómo su sección o grupo contribuye a las emisiones – o cómo puede contribuir soluciones y reducciones? Carol y Stacey visitarán a su grupo para explicar más. Envíenos un correo electrónico para programar una cita: Carol.Dollard@colostate.edu o Stacey.Baumgarn@colostate.edu

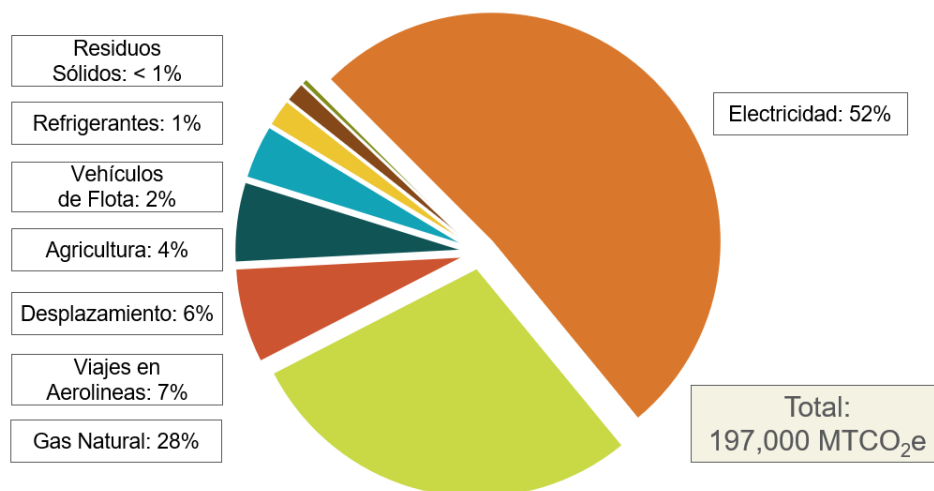
Solo faltan 19 años para el año 2040 y tenemos que trabajar juntos para nuestro futuro deseado ahora. FM es central a este éxito. Si no lideramos esto, entonces ¿Quién lo hará?

Stacey Baumgarn, Coordinadora de Energía del Campus
Tom Satterly, Vicepresidente Asociado de Facilities Management

<https://www.fm.colostate.edu/fmNews>
fac_news@mail.colostate.edu

Resumen del Plan de Acción Climática de CSU

Para lograr la meta de neutralidad climática para el año 2040, del Plan de Acción Climática de CSU, CSU deberá eliminar las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). El inventario de GEI de CSU en el año fiscal 2020 (FY2020 por sus siglas en inglés) fue de 197,000 MTCO₂e*.



Resumen de Reducción de GEI y Estrategias de Mitigación 2021

CSU apoyará y perseguirá las siguientes estrategias para abordar cada una de las ocho fuentes de emisión. Estas estrategias de reducción y mitigación permitirán que CSU logre su meta de 2040.

Electricidad y Gas Natural parte 1 - por Uso de Energía en Edificios Emisiones FY20 : 166,600 MTCO₂e

- Eficiencia Energética de Edificios: Retrocomisión y retroadaptación a fondo de energía
- Construcción Nueva de Alto-Rendimiento: Prevención y reducción de la carga de futuras emisiones
- Alcance y Participación Pública: Acciones individuales enfocadas a la conservación

Electricidad y Gas Natural parte 2 - Fuentes de Energía

- Energía Renovable (ER): Desarrollo en curso de ER en tierras y techos del campus de CSU
- Electrificación Beneficial (EB): Ejecución de proyectos adicionales de EB, adopción de una política de cero combustión nueva en el campus, conversión de los sistemas de energía del distrito a alternativas bajas en carbono
- Políticas de Servicios de Luz, Agua y Gas, y del Estado: Apoyo a la industria de servicios de luz, agua y gas, y el desarrollo y la adopción de políticas estatales de ER

Viajes en Aerolíneas

Emisiones FY20: 14,000 MTCO₂e

- Implementación del Programa de Atenuación de Viajes en Aerolíneas

Desplazamiento

Emisiones FY20 : 11,800 MTCO₂e

- Reducción de los viajes de empleados y estudiantes a los campus de CSU

Agricultura

Emisiones FY20: 8,000 MTCO₂e

- Implementación de tácticas para reducir las emisiones por uso de fertilizantes y zootecnia

Vehículos de Flota

Emisiones FY20: 4,100 MTCO₂e

- Mejorar las millas por galón (MPG) de los vehículos de flota y transicionar a vehículos eléctricos y de cero emisiones

Refrigerantes

Emisiones FY20: 3,000 MTCO₂e

- Seguir utilizando buenas prácticas de uso y manejo de refrigerantes

Residuos Sólidos

Emisiones FY20: 900 MTCO₂e

- Continuar el desvío de materiales destinados al vertedero mediante prácticas de reciclado y compostaje