

ENFOQUE EN
**VENTA MINORISTA Y
COMESTIBLES**



ÍNDICE

PERFIL ENERGÉTICO

SU GUÍA PARA REDUCIR EL DESPERDICIO DE ENERGÍA	1
------------------------------------------------	---

ILUMINACIÓN INTERIOR

ILUMINACIÓN INTERIOR	2
LED DE GRAN ALTURA	2
LED AMBIENTAL LINEAL	2
TROFFERS DE ALTO RENDIMIENTO	3
LUCES DE RIEL LED	3
ILUMINACIÓN NATURAL	4
CONTROLES DE ILUMINACIÓN	4

ILUMINACIÓN EXTERIOR

ILUMINACIÓN EXTERIOR	5
ILUMINACIÓN LED PARA ESTACIONAMIENTOS	5
LUMINARIAS DE MONTAJE EN LA PARED Y BOLARDOS LED	5
CONTROLES EXTERIORES	6
SEÑALIZACIÓN EXTERIOR	6

SISTEMA DE HVAC

SISTEMA DE HVAC: CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	7
UNIDADES DE TECHO EMPAQUETADAS (RTU) DE ALTA EFICIENCIA CON CONTROLADORES AVANZADOS DE UNIDADES DE TECHO	7

REFRIGERACIÓN

REFRIGERACIÓN	8
MOTORES Y CONTROLES DEL EVAPORADOR	8
ILUMINACIÓN Y CONTROLES LED PARA VITRINAS REFRIGERADAS	9
PUERTAS DE VITRINAS REFRIGERADAS ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES	9
MODIFICACIONES DE VITRINAS ABIERTAS	10
CONTROLES DEL CALENTADOR ANTICONDENSACIÓN	10

ACERCA DE FOCUS ON ENERGY®. Focus on Energy trabaja con residentes y empresas elegibles de Wisconsin para instalar proyectos rentables de eficiencia energética y energía renovable. La información, los recursos y los incentivos financieros de Focus on Energy ayudan a implementar proyectos que de otro modo no se completarían, o a completar proyectos antes de lo programado. Sus esfuerzos ayudan a los residentes y empresas de Wisconsin a gestionar los crecientes costos de energía, promover el desarrollo económico dentro del estado, proteger nuestro medio ambiente y controlar la creciente demanda de electricidad y gas natural del estado. **Para obtener más información, llame al 800.762.7077 o visite focusenergy.com/business.**

SU PERFIL ENERGÉTICO

GUÍA PARA REDUCIR EL DESPERDICIO DE ENERGÍA



FOCUS ON ENERGY® ayuda a las empresas de Wisconsin a instalar tecnologías energéticamente eficientes para mejorar la apariencia de las tiendas y la comodidad de los clientes, a la vez que reduce los costos y el desperdicio de energía. Le ayudamos al proporcionarle:

- Personal dedicado que comprende su negocio y brinda soporte práctico.
- Experiencia para identificar oportunidades clave de ahorro en sus tiendas.
- Información para tomar decisiones de ahorro de energía rápidas e informadas.
- Incentivos financieros para ayudar a compensar los costos de realizar cambios a equipos energéticamente eficientes.

ACERCA DE ESTA GUÍA

Le ayudaremos a aprovechar al máximo su dinero en eficiencia energética a la vez que mejoramos la experiencia de compra de sus clientes. Utilice esta guía como herramienta para recorrer sus tiendas e identificar diferentes oportunidades de ahorro. Encontrará orientación de cómo identificar oportunidades de ahorro en:

- Iluminación interior
- Iluminación exterior
- Calefacción, ventilación y aire acondicionado
- Refrigeración

ESTAMOS AQUÍ PARA AYUDAR

Póngase en contacto llamando al **800.762.7077** o visite **focusonenergy.com/business** para obtener más información e identificar qué programa es el adecuado para usted. Asegúrese de consultar el sitio web para conocer todos los requisitos de elegibilidad y participación.

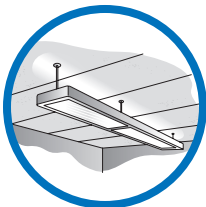
ILUMINACIÓN INTERIOR



LED DE GRAN ALTURA

- Las luminarias LED de gran altura ofrecen una vida útil más larga que las opciones de luminarias sin LED, lo que reduce el tiempo de inactividad y los gastos de mantenimiento. Con los recientes avances en la tecnología LED, **se pueden lograr ahorros de energía del 60% al 80%**.
- Las luminarias LED ofrecen más productos listos para controles, lo que genera ahorros adicionales al utilizar estrategias como iluminación natural o controles de ocupación.

	AHORROS ANUALES DE KWH	AHORROS ANUALES	AHORROS DE POR VIDA
LED de gran altura, por luminaria	500-1,700	\$50-\$170	\$1,200-\$4,000



LED AMBIENTAL LINEAL

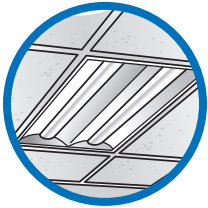
- La iluminación fluorescente lineal es un elemento de diseño de iluminación popular para la iluminación general (o ambiental) de las tiendas, especialmente en los pasillos de productos secos y en las cajas. Las alternativas LED producen la misma cantidad de luz y consumen menos energía.
- Las lámparas y accesorios LED brindan mayor uniformidad y fidelidad de color, lo que hace que el empaque del producto “resalte”.
- Los LED tubulares (TLED) pueden ser una opción atractiva de modernización debido a su bajo costo inicial; sin embargo, una luminaria LED integrada puede proporcionar una mayor salida de luz utilizando menos vatios y una vida útil más larga.
- Al acoplar luminarias ambientales lineales LED con controles de iluminación integrados se aprovechan ahorros adicionales mediante la captación de luz natural, la atenuación inteligente, la detección de ocupación y/o las estrategias de respuesta a la demanda, y algunos sistemas pueden incluso proporcionar inteligencia a través de análisis y tendencias de los clientes.

LA HISTORIA DE ÉXITO DE MENARD

Además del ahorro de energía, los LED de gran altura instalados en las tiendas Menards de todo Wisconsin muestran los verdaderos colores de los productos en los estantes, incluyendo pinturas, revestimientos y tejas, lo que facilita que los clientes encuentren el producto adecuado.

	AHORROS ANUALES DE KWH	AHORROS ANUALES	AHORROS DE POR VIDA
Luminaria ambiental lineal LED, por pie	20-90	\$2-\$9	\$40-\$140

ILUMINACIÓN INTERIOR



TROFFERS DE ALTO RENDIMIENTO

- En general, los troffers LED producen la misma cantidad de luz que la mayoría de los sistemas T8 de 3 a 4 lámparas existentes y **consumen entre un 40% y un 65% menos de potencia.**
- La calidad de la iluminación suele mejorar con una mayor uniformidad y fidelidad del color.
- Los LED tubulares (TLED) pueden ser una opción atractiva de modernización debido a su bajo costo inicial; sin embargo, una luminaria LED integrada puede proporcionar una mayor salida de luz utilizando menos vatios y una vida útil más larga.
- Combinar troffers LED con controles de iluminación integrados puede agregar ahorros de energía adicionales al aprovechar la luz natural, atenuación inteligente, detección de ocupación y/o estrategias de respuesta a la demanda.

	AHORROS ANUALES DE KWH	AHORROS ANUALES	AHORROS DE POR VIDA
Producto LED 2x4, por luminaria	200	\$20	\$320
Producto LED 1x4, por luminaria	85	\$8.50	\$135
Producto LED 2x2, por luminaria	100-400	\$10-\$40	\$160-\$640



LUCES DE RIEL LED

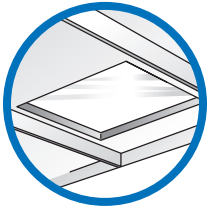
- Para exhibidores de tiendas y otras aplicaciones de iluminación en riel, las luces de riel LED pueden reemplazar las halógenas de 60 a 100 vatios o los halogenuros metálicos de 20 a 39 vatios.
- Las luminarias LED cableadas tienen un controlador y un motor de luz integrados. Los últimos productos proporcionan luz comparable a la de halogenuros metálicos **utilizando aproximadamente un 20% menos de energía** y ofrecen una garantía de 5 o 10 años.
- Las luminarias LED con base de tornillo han alcanzado los 20 vatios y proporcionan una luz equivalente a las lámparas de tornillo de halogenuros metálicos con balasto propio de 23 a 25 vatios. Estas lámparas LED cuestan aproximadamente lo mismo, pero ofrecen el doble de vida útil, arrancan instantáneamente y no tienen rayos UV.

	AHORROS ANUALES DE KWH	AHORROS ANUALES	AHORROS DE POR VIDA
Luces de riel LED, por lámpara	100-200	\$10-\$20	\$110-\$200

HISTORIA DE ÉXITO DE ACE HARDWARE®

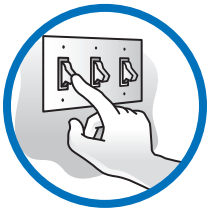
Kimps Ace Hardware en Green Bay mejoró su iluminación interior a LED y logró una disminución significativa en el mantenimiento de la iluminación de sus tiendas. También es un gran ejemplo de los productos que venden en aplicaciones de la vida real, permitiendo a sus clientes ver cómo funcionan los LED de primera mano.

ILUMINACIÓN INTERIOR



ILUMINACIÓN NATURAL

- Se puede ahorrar una cantidad significativa de energía al utilizar la luz producida por el sol para compensar la cantidad de iluminación eléctrica necesaria.
- La iluminación natural se puede lograr de varias maneras, pero las aplicaciones más comunes para instalaciones minoristas incluyen iluminación de cielo y ventanas orientadas al norte.
- Los sistemas de iluminación natural pueden lograr un **ahorro de energía promedio del 29% en instalaciones minoristas.**



CONTROLES DE ILUMINACIÓN

- En el comercio minorista y en los supermercados, los mejores sistemas de control de iluminación encienden y apagan las luces según los horarios de ocupación de la tienda. El código exige controles separados para la iluminación general, la iluminación de exhibidores, la iluminación de los escaparates de las tiendas y la iluminación exterior. Establecer horarios estrictos, que solo operen las luces cuando sea necesario, es la estrategia de control óptima y recomendada.
- Apagar la iluminación de la pantalla y reducir los niveles de iluminación general para la limpieza y el almacenamiento fuera del horario laboral generará ahorros de energía adicionales.
- Los sistemas de control de iluminación en red son parte de la próxima evolución en iluminación y tecnología LED. Combinar una mejora de luminaria LED con controles de iluminación en red maximiza todo el potencial de las capacidades de control LED y su inversión en ahorro de energía a largo plazo.

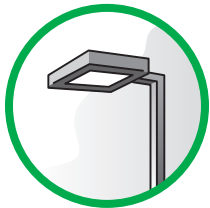
CONSEJO PROFESIONAL

La combinación de mejoras de LED con controles de iluminación integrados permite el seguimiento de activos y clientes y personaliza el tiempo de funcionamiento de las luminarias en función del uso del espacio. Además, los sistemas de control equipados con análisis pueden ayudar a los clientes a recorrer la tienda, solicitar asistencia y permitir a los minoristas hacer recomendaciones de productos según la ubicación del cliente en la tienda.

CONSEJO PROFESIONAL

Un estudio del grupo Heschong Mahone muestra que la iluminación natural aumenta las ventas hasta un 40% en las tiendas minoristas.

ILUMINACIÓN EXTERIOR



ILUMINACIÓN LED PARA ESTACIONAMIENTOS

- La iluminación LED para estacionamientos puede ser rentable en muchas aplicaciones y proporciona una mejor uniformidad que sus contrapartes de descarga de alta intensidad (HID). El nivel de luz promedio de un LED puede ser de 1/3 a 1/2 de un HID debido a una mejor uniformidad general.
- La iluminación LED para estacionamientos se puede atenuar o apagar cuando no sea necesaria, y tiene la capacidad de encenderse instantáneamente cuando se detecta movimiento. Cuando se combinan con controles, los ahorros de los sistemas de iluminación LED aumentan desde un 60% a 70% menos de vatios hasta más del 80%. Los períodos de recuperación típicos de estos sistemas son inferiores a cinco años.

	AHORROS ANUALES DE KWH	AHORROS ANUALES	AHORROS DE POR VIDA
Iluminación LED para estacionamientos, por luminaria	500-1,100	\$50-\$110	\$900-\$1,900



LUMINARIAS DE MONTAJE EN LA PARED Y BOLARDOS LED

- La mayoría de los bolardos y luces de montaje en la pared de baja potencia utilizan lámparas HID. La potencia de una lámpara LED es aproximadamente la mitad de la de una lámpara HID, mientras que el costo suele ser comparable o inferior.
- Los LED se pueden encender y apagar según sea necesario y tienen la capacidad de integrarse con sensores de movimiento. Las lámparas HID normalmente funcionan toda la noche, ya que no pueden encenderse y apagarse instantáneamente, lo que limita la oportunidad de integración de controles.
- La mayoría de las luminarias LED son aptas para el cielo oscuro con un corte total de luz hacia arriba, lo que las convierte en opciones generales superiores.



	AHORROS ANUALES DE KWH	AHORROS ANUALES	AHORROS DE POR VIDA
Luminarias de montaje en la pared y bolardos LED para exteriores, por luminaria	300-1,100	\$30-\$110	\$400-\$1,400

ILUMINACIÓN EXTERIOR



CONTROLES EXTERIORES

- La iluminación LED para el estacionamiento se puede atenuar o apagar cuando no sea necesaria, como después del horario comercial normal o durante períodos de poca actividad nocturna de los clientes. Las luces LED se pueden encender o volver a encender hasta el 100% cuando un sensor de ocupación detecta movimiento.
- Combinar los controles con un cambio de HID convencional a LED puede producir **ahorros de energía superiores al 80%**.
- Los sistemas de control de iluminación en red son parte de la próxima evolución en iluminación y tecnología LED. Combinar un cambio a las luminarias exteriores LED con controles de iluminación en red maximiza todo el potencial de las capacidades de control LED y su inversión de ahorro de energía a largo plazo.
- La elección de un sistema listado en DesignLights Consortium™ (DLC) garantiza que sus luminarias estén conectadas en red (los dispositivos se comunican entre sí), puedan detectar la ocupación y el tráfico y sean capaces de responder a la programación de tipo de luz natural, ajuste, zona, atenuación continua y programación.

	AHORROS ANUALES DE KWH	AHORROS ANUALES	AHORROS DE POR VIDA
Controles de iluminación exterior de dos niveles, del anochecer al amanecer, por dispositivo controlado	550	\$55	\$450
Fotocélula con temporizador interno o programación inalámbrica por luminaria controlada	600	\$60	\$510



SEÑALIZACIÓN EXTERIOR

- La tecnología LED puede ser una buena alternativa a las bombillas incandescentes, las de descarga de alta intensidad (HID), las fluorescentes o el neón en la señalización comercial exterior.
- Las letras de canal y los paneles retroiluminados son algunas de las mejoras más comunes y rentables. Proporcionan una mejor uniformidad en la iluminación de los letreros, permiten importantes ahorros de mantenimiento y reducen el uso de energía en más del 30%.

	AHORROS ANUALES DE KWH	AHORROS ANUALES	AHORROS DE POR VIDA
Señalización LED exterior por vatio reducida	4	\$0.40	\$6.40

SISTEMA DE HVAC: CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO



UNIDADES DE TECHO EMPAQUETADAS (RTU) DE ALTA EFICIENCIA CON CONTROLADORES AVANZADOS DE UNIDAD DE TECHO

- Las unidades de techo empaquetadas se utilizan en más del 50% de los edificios comerciales, pero la mayoría carece de controles efectivos para funcionar de manera eficiente durante los cambios diarios en las condiciones operativas. Los controladores avanzados de unidades de techo (ARC) **mejoran la eficiencia hasta en un 50%** con el uso de estrategias de control avanzadas.
- El control economizador integrado regula la cantidad de flujo de aire de ventilación que se introduce en el edificio. Los economizadores ahorran energía al utilizar aire exterior frío para acondicionar el espacio (comúnmente conocido como “enfriamiento gratuito”), en lugar de hacer funcionar los compresores para proporcionar aire frío y acondicionado.
- La ventilación con control de demanda ralentiza o acelera los ventiladores y la entrada de aire según la ocupación del edificio en lugar de hacer funcionar el ventilador de suministro a un ritmo constante. Esto se implementa comúnmente mediante la medición de los niveles de concentración de dióxido de carbono dentro del edificio.
- Los controles de ventilador variables o de distintas velocidades ajustan la velocidad del ventilador de suministro de la RTU en función de una señal de funcionamiento, como la temperatura deseada o la cantidad de aire fresco. Esto reduce la cantidad de tiempo que el ventilador funciona a máxima velocidad.

	AHORROS ANUALES DE KWH	AHORRO ANUAL EN TERMAS	AHORROS ANUALES	AHORROS DE POR VIDA
RTU empaquetadas de alta eficiencia (15 SEER), unidades de 5 toneladas	1,100	0	\$110	\$2,000
RTU empaquetadas de alta eficiencia (12.0 SEER, 13.8 IEER), unidades de 10 toneladas	3,000	0	\$300	\$5,500
Controladores avanzados de unidades de techo	30%-50% de ahorro anual sobre la operación existente			

CONSEJO PROFESIONAL

Los controladores avanzados de unidades de techo no solo optimizan el tiempo de funcionamiento y la eficiencia de sus unidades existentes, sino que también mejoran la calidad del aire interior, la comodidad de los ocupantes y clientes, y reducen el nivel de ruido de las unidades de techo.

REFRIGERACIÓN



MOTORES Y CONTROLES DEL VENTILADOR DEL EVAPORADOR

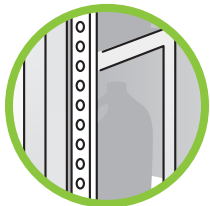
- Los motores estándares de polo sombreado (SP) y de condensador dividido permanente (PSC) son ineficientes, tienen entre un 20% y 40% de eficiencia, y también disipan una cantidad significativa de calor al espacio refrigerado.
- Los motores con conmutación electrónica (ECM) son **aproximadamente un 75% más eficientes** y generan menos calor, lo que se traduce en ahorros tanto en el motor como en la refrigeración. Como beneficio adicional, también funcionan de forma más silenciosa.
- La recuperación típica de la inversión por reemplazar motores SP por ECM es de aproximadamente 1 año.
- Los controles de velocidad del ventilador del evaporador aumentan la eficiencia de los refrigeradores y congeladores al aliviar la necesidad de que los ventiladores funcionen continuamente a una velocidad. El controlador gestiona la velocidad del ventilador al responder cuando el compresor se apaga y no hay flujo de refrigerante a través del evaporador.

	AHORROS ANUALES DE KWH	AHORROS ANUALES	AHORROS DE POR VIDA
Motores del ventilador del evaporador del ECM, por motor	350-2,500	\$35-\$250	\$650-\$4,650
Controles del motor, por motor	200-450	\$20-\$45	\$100-\$250

CONSEJO PROFESIONAL

Al cambiarse a un ECM, considere cambiar las aspas del ventilador al mismo tiempo para garantizar un funcionamiento óptimo de los ventiladores. Muchas veces, las aspas se abollan o deforman, lo que hace que los nuevos motores funcionen con menos eficiencia.

REFRIGERACIÓN



ILUMINACIÓN Y CONTROLES LED PARA VITRINAS REFRIGERADAS

- Las luces de las vitrinas refrigeradas producen calor, lo que hace que el sistema de refrigeración funcione por más tiempo para mantener temperaturas frías en la vitrina.
- Reemplazar la iluminación fluorescente por LED reduce el calor generado y proporciona una luz de mayor calidad sobre el producto, haciendo que los colores resalten.
- El **ahorro de energía supera el 50%** y las lámparas LED lucen mejor y duran más. La recuperación de la inversión es especialmente rápida en aplicaciones minoristas con largas horas de funcionamiento.

	AHORROS ANUALES DE KWH	AHORROS ANUALES	AHORROS DE POR VIDA
Iluminación LED para vitrinas refrigeradas, por puerta	650	\$65	\$450
Sensores de ocupación, por puerta	180	\$18	\$160
Iluminación LED horizontal para vitrina refrigerada, por pie lineal de lámpara	130	\$13	\$90



PUERTAS DE VITRINAS REFRIGERADAS ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES

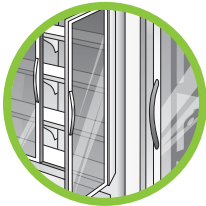
- Las puertas de las vitrinas refrigeradas tienen calentadores para reducir la acumulación de humedad en las puertas de vidrio.
- Las puertas de bajo consumo y nulo consumo de energía reducen la cantidad total de calentadores y, en su lugar, utilizan aislamiento y revestimientos adicionales para reducir la acumulación de humedad. El uso de puertas de bajo o nulo consumo de energía reduce la carga de calor agregada a las vitrinas refrigeradas.

	AHORROS ANUALES DE KWH	AHORROS ANUALES	AHORROS DE POR VIDA
Puertas de vitrinas refrigeradas de bajo consumo y nulo consumo de energía, por vitrina	120-1,800	\$12-\$180	\$115-\$2,000

HISTORIA DE ÉXITO DE PIGGLY WIGGLY®

Olsen's Piggly Wiggly en Cedarburg agregó puertas a sus vitrinas abiertas de estilo multiplataforma existentes para productos lácteos. Las puertas dieron a las vitrinas más antiguas un aspecto completamente nuevo y mejoraron la comodidad del cliente en el pasillo de productos lácteos, haciéndolo más cálido.

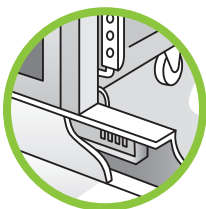
REFRIGERACIÓN



MODIFICACIONES DE VITRINAS ABIERTAS

- Las vitrinas verticales abiertas de estilo multiplataforma consumen aproximadamente tres veces más energía por pie lineal que una vitrina vertical refrigerada con puertas.
- Las vitrinas abiertas ejecutan cortinas de aire continuamente para mantener el aire frío dentro del refrigerador o congelador. Estos ventiladores funcionan constantemente, lo que provoca una carga adicional y un aumento de calor en las vitrinas.
- Cada vez que los clientes o productos “rompen” la cortina de aire y bloquean el flujo de la cortina, el aire de la vitrina refrigerada fluye hacia la tienda. Muchas veces los clientes se quejan de los pasillos fríos.
- El bloqueo continuo de la cortina de aire puede provocar tiempos de funcionamiento más prolongados del compresor y de la refrigeración, y también puede aumentar la contracción y el deterioro del producto.

	AHORROS ANUALES DE KWH	AHORRO TÉRMICO ANUAL	AHORROS ANUALES	AHORROS DE POR VIDA
Agregar puertas a vitrinas abiertas de estilo multiplataforma existentes, por pie lineal de vitrina	710	80	\$135	\$2,025
Reemplazar vitrinas abiertas estilo multiplataforma por vitrinas nuevas con puertas, por pie lineal de vitrina	975	110	\$185	\$2,775



CONTROLES DEL CALENTADOR ANTICONDENSACIÓN

- Las puertas de las vitrinas refrigeradas tienen calentadores para reducir la acumulación de humedad en las puertas de vidrio. Estos calentadores funcionan las 24 horas del día, los 7 días de la semana, pero en Wisconsin solo son necesarios durante los meses cálidos y húmedos del año.
- Los controles del calentador anticondensación regulan los calentadores, encendiéndolos cuando los niveles de temperatura y humedad son altos para reducir la humedad en el vidrio y apagándolos cuando no son necesarios.
- Agregar controles de calentador anticondensación a las puertas de las vitrinas refrigeradas reducirá el tiempo de funcionamiento de los calentadores y también reducirá la cantidad de calor agregado al espacio refrigerado.

LA HISTORIA DE ÉXITO DE ROUNDY'S®

Como parte de los esfuerzos de cambio de marca de las tiendas Pick 'n Save y Metro Market, Roundy's reemplazó sus vitrinas abiertas de estilo multiplataforma por vitrinas nuevas con puertas. Las nuevas vitrinas mejoraron enormemente la apariencia de la tienda y del producto dentro de las vitrinas.

	AHORROS ANUALES DE KWH	AHORROS ANUALES	AHORROS DE POR VIDA
Controles de calentador anticondensación, por vitrina	575-2,060	\$60-\$200	\$850-\$2,800

¡COMIENZE HOY MISMO!

GUÍA PARA REDUCIR EL DESPERDICIO DE ENERGÍA

Aproveche los incentivos financieros

Empiece a ahorrar energía y dinero con todas las tecnologías mencionadas en esta guía. Siga estos sencillos pasos:

- 1 Trabaje con su asesor de Focus on Energy para identificar las mejores oportunidades para sus instalaciones y solicitar incentivos para su próximo proyecto. Visite focusonenergy.com/ea-map para encontrar a su asesor de ahorro de energía.
- 2 Trabaje con un aliado comercial para realizar sus mejoras de eficiencia energética. ¿Necesita un aliado comercial? Ingrese a focusonenergy.com/trade-allies.
- 3 Si desea ver los niveles de incentivos y solicitudes, visite focusonenergy.com/catalogs para descargar el formulario más reciente.

CONTÁCTENOS PARA COMENZAR

Para obtener más información, llame al **800.762.7077** o visite focusonenergy.com.

Los rangos de ahorro de energía dentro de esta guía se derivan de los supuestos del Programa que se documentaron en los informes de trabajo de las medidas del Programa. Los rangos de ahorro de costos en esta guía se derivan de los datos de servicios públicos proporcionados por la Administración de Información Energética (EIA), con ahorros anuales de dinero utilizando supuestos actuales de \$0.10/kWh y \$0.762/termia. Los ahorros de dinero de por vida suponen una tasa anual del 3% de aumento de los servicios públicos durante la vida de cada medida. La vida útil esperada de cada medida se calcula utilizando los valores de vida útil efectiva a los que se hace referencia en el Manual de recursos técnicos de Focus on Energy.

**Para obtener más información, llame al 800.762.7077
o visite focusonenergy.com/business.**

REDUCCIÓN DEL DESPERDICIO DE ENERGÍA EN WISCONSIN

FOCUS ON ENERGY®, el programa estatal de servicios públicos de Wisconsin para la eficiencia energética y la energía renovable, ayuda a los residentes y empresas elegibles a ahorrar energía y dinero a la vez que protege el medio ambiente. La información, los recursos y los incentivos financieros de Focus on Energy ayudan a implementar proyectos de eficiencia energética y energía renovable que de otro modo no se completarían.

©2023 Wisconsin Focus on Energy



067-0163-05-00