

# ILLINOIS 2023

## PROGRAMA DE SERVICIO EXPRÉS PARA PEQUEÑAS EMPRESAS: INFORMACIÓN DE REEMBOLSO POR EFICIENCIA ENERGÉTICA

Los reembolsos que se detallan más abajo en virtud del Programa de Servicio Exprés para Pequeñas Empresas (Small Business Express) se encuentran disponibles hasta el 31 de diciembre de 2023. Los reembolsos se emiten por orden de llegada. Los proyectos deben aprobarse antes de la compra o instalación de los productos del programa; además, deben completarse dentro de los noventa (90) días posteriores a la aprobación del proyecto y la reserva del reembolso.

ILUMINACIÓN				
Equipo	Tamaño	Lúmenes	Especificaciones	Reembolso para el cliente
Luminarias LED Troffer	2' x 4'	3,000-7,500	Reemplace las luminarias fluorescentes T8 y T12 existentes; los plafones Troffers deben reemplazar las luminarias de tamaño similar.  Designaciones de uso principal de DLC elegibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Luminarias de 1' x 4', 2' x 2' y 2' x 4' para iluminación ambiental de espacios comerciales en interiores</li> <li>■ Juegos lineales de modernización para luminarias de 1' x 4', 2' x 2' y 2' x 4'</li> <li>■ Juegos integrados de modernización para luminarias de 1' x 4', 2' x 2' y 2' x 4'</li> </ul>	\$60/luminaria
	2' x 2'	2,000-5,000		
	1' x 4'	1,500-6,000		
Juego LED de modernización para luminarias Troffer	2' x 4'	3,000-7,500	Reemplace las luminarias fluorescentes T8 y T12 existentes; los plafones Troffers deben reemplazar las luminarias de tamaño similar.  Designaciones de uso principal de DLC elegibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Luminarias de 1' x 4', 2' x 2' y 2' x 4' para iluminación ambiental de espacios comerciales en interiores</li> <li>■ Juegos lineales de modernización para luminarias de 1' x 4', 2' x 2' y 2' x 4'</li> <li>■ Juegos integrados de modernización para luminarias de 1' x 4', 2' x 2' y 2' x 4'</li> </ul>	\$30/luminaria
	2' x 2'	2,000-5,000		
	1' x 4'	1,500-6,000		

Equipo	Lúmenes	Especificaciones	Reembolso para el cliente
Luminarias con tira LED lineal	3,000-6,000	Designación de uso principal de DLC elegible: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Luminarias lineales para iluminación ambiental sectorizada</li> </ul>	\$30/luminaria
	6,001-15,000		\$60/luminaria
Luminarias LED colgantes/suspendidas lineales con componentes indirectos	3,000-15,000	Designación de uso principal de DLC elegible: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Luminarias lineales para iluminación ambiental con componente indirecto</li> </ul>	\$60/luminaria
Luminarias LED de bahía baja o alta	≤10,000	Reemplace los sistemas fluorescentes o de descarga de alta intensidad (HID); la bahía alta debe instalarse a 15' o más.  Designaciones de uso principal de DLC elegibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Luminarias de bahía baja para edificios comerciales e industriales</li> <li>■ Luminarias de bahía alta para edificios comerciales e industriales</li> <li>■ Luminarias de bahía alta para pasillos</li> <li>■ Juegos de modernización para luminarias de bahía baja para edificios comerciales e industriales</li> <li>■ Juegos de modernización para luminarias de bahía alta para edificios comerciales e industriales</li> </ul>	\$270/luminaria
Luminarias LED de bahía alta	10,001-15,000		\$270/luminaria
	15,001-20,000		\$300/luminaria
	20,001-30,000		\$400/luminaria
Juego LED de modernización para luminarias de bahía baja o alta	≤10,000		\$650/luminaria
Juego LED de modernización para luminarias de bahía alta	10,001-15,000	\$80/luminaria	
	15,001-20,000	\$80/luminaria	
	20,001-30,000	\$100/luminaria	
	>30,000	\$160/luminaria	
Lámparas LED lineales de recambio	10,001-15,000	Lámpara de recambio fluorescentes T12 y T8 de 8'  Designaciones de uso principal de DLC elegibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lámparas lineales de recambio T8 de 8'</li> <li>■ Lámparas lineales de recambio (UL tipo A)</li> <li>■ Lámparas con controlador interno o tensión de línea (UL tipo B)</li> <li>■ Lámparas con controlador externo (UL tipo C)</li> <li>■ Controlador interno de modo dual (UL tipo A o B)</li> </ul>	\$240/luminaria
	15,001-20,000		\$80/lámpara
	20,001-30,000		\$100/lámpara
	>30,000		\$160/lámpara

## ILUMINACIÓN

Equipo	Lúmenes	Especificaciones	Reembolso para el cliente
Iluminación LED para exteriores	≤10,000	Los reembolsos se basan en un reemplazo de uno a uno de las luminarias HID exteriores y los conjuntos de pared con luminarias LED clasificadas para uso exterior. En el caso de los estacionamientos en interiores, las luminarias LED de recambio para los conjuntos de pared deben estar fijadas a una pared (las luminarias para techos de estacionamientos no son elegibles para este reembolso, pero pueden calificar para los reembolsos de luminarias LED para estacionamientos montadas en el techo).  El equipo debe estar cableado y clasificado para uso exterior.	\$100/luminaria
	10,001-30,000		\$150/luminaria
	>30,000		\$300/luminaria
Luminarias LED para exteriores, por ejemplo: Luminarias para exteriores de edificios Luminarias para estacionamientos Luminarias de campana	≤10,000	Designaciones de uso principal de DLC elegibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Luminarias para exteriores montadas en la pared de haz recortado (full cut-off)</li> <li>■ Luminarias para exteriores montadas en la pared de haz sin corte (noncut-off) o con semicorte (semicut-off)</li> <li>■ Luminarias arquitectónicas de luz concentrada y difusa</li> <li>■ Luminarias tipo Bollard</li> <li>■ Luminarias para paisajismo o de acento de luz concentrada y difusa</li> <li>■ Luminarias para exteriores y para carreteras montadas sobre postes o brazos</li> <li>■ Luminarias para exteriores decorativas montadas sobre postes o brazos</li> <li>■ Luminarias para escaleras y pasillos</li> <li>■ Luminarias de campana para surtidores de combustible</li> </ul>	\$100/luminaria
	10,001-15,000		\$150/luminaria
	>15,000		\$200/luminaria
Luminarias LED para estacionamientos montadas en el techo	<5,000	Reemplace los sistemas HID; el estacionamiento debe estar iluminado las 24 horas del día, los siete días de la semana.  Designación de uso principal de DLC elegible: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Luminarias para estacionamientos</li> </ul>	\$270/luminaria
	5,001-15,000		\$400/luminaria
	>15,000		\$800/luminaria

## CALEFACCIÓN, AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN

Equipo	Calificaciones	Reembolso para el cliente
Calderas a gas natural, certificación AHRI	<300 MBTUH; 0.87-0.899 AFUE	\$8 x capacidad de la unidad nueva en MBTUH
	<300 MBTUH; 0.90-0.949 AFUE	\$10 x capacidad de la unidad nueva en MBTUH
	<300 MBTUH; 0.95 AFUE y superior	\$13 x capacidad de la unidad nueva en MBTUH
Aire acondicionado central, certificación AHRI	≥65 y <135 MBTUH, IEER mín. de 14.6	\$75/tonelada
	≥135 y <240 MBTUH, IEER mín. de 14	\$75/tonelada
Bomba de calor con fuente de aire, certificación AHRI	Solo unidades enfriadas por aire, <65 MBTUH (la serpentina y el condensador deben coincidir con las especificaciones de AHRI)	
	SEER 16-16.9 and minimum EER ≥12 and HSPF ≥8.7	\$400/unidad
	SEER de 17-17.9, EER mín. de ≥12 y HSPF de ≥8.7	\$500/unidad
	SEER de más de 18, EER mín. de ≥12 y HSPF de ≥8.7	\$600/unidad

## CALEFACCIÓN, AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN

Equipo	Especificaciones	Reembolso para el cliente
Economizador de ventilación por control de la demanda	<p>Se debe realizar la instalación de un economizador de ventilación por control de la demanda (DCV, Demand Controlled Ventilation), o bien el reacondicionamiento de un economizador existente con DCV en una unidad en la azotea (RTU, Rooftop Unit) no residencial, que proporcione calefacción o aire acondicionado para diferentes espacios.</p> <p>Debe incluir la instalación de un controlador y un sensor de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), a fin de ajustar el índice de ventilación para que coincida con los requisitos de espacio reales.</p> <p>El sensor debe estar integrado en los controles del sistema de calefacción, aire acondicionado y ventilación (HVAC, Heating, Ventilation, and Air Conditioning) para restablecer la posición mínima del regulador y así satisfacer el requisito de punto de ajuste objetivo de CO<sub>2</sub>; los controles se deben optimizar.</p>	\$600/tonelada
Termostato inteligente	<p>Debe reemplazar un termostato no programable, a fin de reducir el consumo de energía para calefacción a través del ajuste de la temperatura durante el período de demanda reducida o de desocupación del inmueble.</p> <p>MidAmerican debe proporcionar el combustible de calefacción principal para el edificio.</p> <p>Debe reemplazar cualquier termostato manual o no programable.</p> <p>El termostato inteligente debe estar conectado a una red wifi y contar con la certificación de ENERGY STAR®.</p> <p>El dispositivo debe ser apto únicamente para sistemas de calefacción de una sola zona.</p> <p>Aquellos espacios que requieren que el sistema de HVAC funcione las 24 horas del día, los siete días de la semana, no reúnen los requisitos para esta medida.</p>	\$150/unidad
Calentador de agua sin tanque a gas natural	Pequeño $\geq 75,000 < 200,000$ BTUH; $< 4,000$ BTUH/galón; tanque de $< 2$ galones; EF de $\geq 0.90$ o UEF de $\geq 0.87$	\$300/unidad
Calentador de agua sin tanque a gas natural	Grande $\geq 200,000$ BTUH; $\geq 4,000$ BTUH/galón; tanque de $< 10$ galones; TE de $\geq 0.94$	\$300/unidad

EF: factor de energía; TE: eficiencia térmica; UEF: factor de energía uniforme

## REFRIGERACIÓN Y COCINAS COMERCIALES

Equipo	Especificaciones	Reembolso para el cliente
Controles para calentadores anticondensantes para refrigeradores o congeladores con puerta de vidrio	<p>Los controles se deben instalar en todas las puertas de la equipo.</p> <p>El incentivo se basa en la cantidad total de metros lineales horizontales de cada proyecto.</p> <p>La instalación de los controles se debe realizar de forma tal que estos apaguen los calentadores de las puertas cuando el riesgo de condensación sea bajo, en función de los siguientes parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Humedad relativa del aire en el depósito; o</li> <li>▪ capacidad de conducción de la puerta (que disminuye ante la presencia de condensación).</li> </ul>	\$80/pie lineal
Motor de conmutación electrónica para refrigeradores o congeladores	<p>El incentivo se aplica a refrigeradores o congeladores de acceso directo o tipo cámara.</p> <p>Se debe reemplazar un motor de polo sombreado con ventilador de evaporador y eficiencia estándar existente con un motor de conmutación electrónica (EC, Electronically Commutated).</p> <p>Los refrigeradores o congeladores de acceso directo o tipo cámara nuevos con motores de EC integrados no son elegibles para el incentivo.</p> <p>Este reembolso no se puede combinar con el reembolso para motores de EC equipados con ventiladores de evaporador.</p>	\$150/motor
Motores de conmutación electrónica equipados con controles de ventilador de evaporador para refrigeradores o congeladores tipo cámara	<p>Se debe reemplazar un motor existente de polo sombreado con ventilador de evaporador y eficiencia estándar sin controles de ventilador de evaporador con un motor de conmutación electrónica equipado con un ventilador de evaporador con controles para esta unidad en refrigeradores o congeladores tipo cámara de media y baja temperatura.</p> <p>Los refrigeradores o congeladores de acceso directo o tipo cámara nuevos con motores de EC integrados no son elegibles para el incentivo.</p> <p>Debe controlar una carga mínima de ventilador de 1/20 Hp, siempre que los ventiladores funcionen de forma continua a toda velocidad.</p> <p>Debe reducir la potencia del motor del ventilador al menos en un 75 % durante el ciclo de descanso del compresor.</p> <p>Este reembolso no se puede combinar con el reembolso para motores de EC para refrigeradores o congeladores.</p> <p>En los siguientes casos, el sistema no es elegible para este reembolso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ El compresor funciona todo el tiempo a un régimen de trabajo alto.</li> <li>▪ El ventilador del evaporador no funciona a toda velocidad todo el tiempo.</li> <li>▪ El motor del ventilador del evaporador es un sistema polifásico.</li> <li>▪ El evaporador no ejecuta el ciclo de descanso o el descongelamiento por tiempo de apagado.</li> </ul>	\$480/motor
Iluminación LED para exhibidoras refrigeradas	<p>Reemplace la iluminación fluorescente de exhibidoras refrigeradas con una luminaria LED de entre 3,000 y 7,500 lúmenes, con certificación DLC.</p> <p>El balasto existente se debe eliminar como parte del reemplazo de la luminaria.</p> <p>La designación de uso principal de DLC debe ser una de las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Luminarias para exhibidoras refrigeradas verticales</li> <li>▪ Luminarias para exhibidoras refrigeradas horizontales</li> </ul>	\$120/luminaria

## REFRIGERACIÓN Y COCINAS COMERCIALES

Equipo	Especificaciones	Reembolso para el cliente
Cabezal de rociado para prelavado	<p>Reemplace los cabezales de rociado para prelavado estándar por un cabezal de rociado para prelavado de alta eficiencia.</p> <p>El rociador de caudal bajo debe cumplir con las siguientes clasificaciones, utilizando el método de prueba estándar de ASTM:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ≤1.15 gpm</li> <li>▪ Rendimiento de limpieza de 26 segundos por placa o menos</li> </ul>	\$50/unidad

## PROCESO

Equipo	Especificaciones	Reembolso para el cliente
Trampa de vapor	<p>Debe reemplazar o reacondicionar las trampas de vapor que presenten fugas de vapor. Las trampas de vapor que se encuentren tapadas no son elegibles para este reembolso. Se debe completar y cargar la hoja de registro de servicio de la trampa de vapor. Cada sistema de trampa de vapor es elegible solo para un reembolso único en un período de 12 meses.</p>	\$190/trampa
Unidad de accionamiento de velocidad variable en aplicaciones de proceso (1-75 Hp)	<p>Debe controlar un motor de 1 a 75 Hp que accione una aplicación de proceso que opere &gt;1,200 horas por año.</p> <p>Las unidades de accionamiento de velocidad variable (VSD, Variable Speed Drive) que se instalen en equipos de HVAC destinados a la comodidad de los ocupantes o en instalaciones comerciales no son elegibles para este incentivo.</p> <p>Las unidades de VSD que se instalen con el propósito único de lograr un motor de "arranque suave" no son elegibles para este incentivo.</p> <p>Los proyectos destinados al reemplazo de cualquier unidad de VSD existente con una unidad de VSD nueva, más allá del estado de funcionamiento de la unidad de VSD existente, no son elegibles para el reembolso de este incentivo.</p>	\$150/Hp

## AIRE COMPRIMIDO

Equipo	Especificaciones	Reembolso para el cliente
Compresor de aire con una unidad de VSD integrada de ≤50 Hp	<p>El compresor existente debe ser de tipo tornillo rotativo o un compresor rotativo de paletas equipado con un sistema de control de modulación de entrada; además, debe funcionar de forma continua durante las horas de turno ocupadas.</p> <p>El reemplazo de un compresor de aire existente equipado con una unidad de VSD no es elegible para este incentivo.</p> <p>El compresor de aire debe constituir un componente principal del sistema y funcionar &gt;1,200 horas por año. Los compresores de aire que se compren o instalen para sistemas redundantes o de respaldo no califican para el reembolso.</p> <p>Solo los compresores de aire equipados con una unidad de VSD son elegibles para este incentivo; solo se permite un compresor por sistema de distribución de aire comprimido.</p>	\$500/Hp
Boquillas de aire de alta eficiencia	<p>Los incentivos se encuentran disponibles únicamente para boquillas de aire nuevas.</p> <p>El reemplazo o las actualizaciones de las boquillas de aire de alta eficiencia existentes no son elegibles para este incentivo.</p> <p>Las boquillas de alta eficiencia deben reemplazar las boquillas de soplado abiertas.</p> <p>Las boquillas de alta eficiencia deben cumplir con la clasificación de pies cúbicos estándar por minuto (SCFM, Standard Cubic Feet per Minute) a 80 psig menor o igual a lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1/8" 11 SCFM, 1/4" 29 SCFM, 5/16" 56 SCFM, 1/2" 140 SCFM</li> </ul>	\$45/unidad
Drenajes para condensados sin pérdidas	<p>Reemplace los drenajes para condensado estándar existentes (válvula abierta, temporizador o ambos) con drenajes para condensado sin pérdida.</p> <p>El compresor de aire debe constituir un componente principal del sistema y funcionar como mínimo &gt;1,200 horas por año.</p> <p>Las válvulas de drenaje manual no son elegibles para el reemplazo, salvo que estén completamente abiertas de forma continua.</p>	\$500/unidad