



De publicación inmediata: 17/07/2024

GOBERNADORA KATHY HOCHUL

LA GOBERNADORA HOCHUL ANUNCIA LA SELECCIÓN DE LOS FINALISTAS DE LA COMPETENCIA PARA EL PREMIO EMPIRE TECHNOLOGY

Los equipos seleccionados colaborarán con las principales empresas inmobiliarias para promover sus soluciones de bajo carbono para la calefacción de edificios altos.

La gobernadora Kathy Hochul anunció hoy los siete finalistas del premio Empire Technology de \$10 millones, una oportunidad competitiva para proveedores de soluciones globales [que se lanzó](#) en octubre del año pasado para promover tecnologías para la aplicación de sistemas de calefacción de bajas emisiones de carbono en edificios comerciales y multifamiliares de gran altura en el estado de Nueva York. [The Clean Fight](#), un acelerador de tecnología climática, que administra la iniciativa en nombre de la Autoridad de Investigación y Desarrollo de Energía del Estado de Nueva York (NYSERDA, por sus siglas en inglés), ayudará ahora a conectar a los finalistas con los principales propietarios de carteras inmobiliarias de Nueva York interesados en discutir oportunidades piloto y de demostración para las soluciones propuestas en la ciudad.

"Nueva York promueve las últimas tecnologías e innovaciones para reducir las emisiones y construir edificios más limpios y ecológicos", **dijo la gobernadora Hochul**. "La colaboración y el liderazgo de los propietarios de bienes raíces son fundamentales para promover la construcción de edificios resilientes, y aplaudo su compromiso para poner a prueba soluciones mientras trabajamos para reducir las emisiones nocivas y combatir el cambio climático".

El anuncio de hoy se hizo en un evento celebrado en el edificio de oficinas PENN 2 de Vornado, uno de los principales propietarios de carteras inmobiliarias en Manhattan, para presentar a los finalistas y analizar sus soluciones para sistemas de calefacción y distribución de bajo carbono en edificios altos tanto residenciales como comerciales. Los finalistas tienen el desafío de desarrollar un prototipo probado y completamente funcional de un sistema de calefacción o distribución que pueda instalarse de manera que no desplace a los ocupantes y funcione con la infraestructura existente en edificios de siete pisos o más.

La presidenta y directora ejecutiva de la Autoridad de Investigación y Desarrollo de Energía del estado de Nueva York, Doreen M. Harris, dijo: "Reducir las emisiones del sector de la construcción solo será posible con ingenio e innovación tecnológica, que es el elemento central de la competencia del premio Empire Technology. NYSERDA felicita a los siete finalistas que ahora promoverán sus soluciones de modernización bajas en carbono en el mercado del estado de Nueva York, con la posibilidad de dejar su huella en la industria a través de estas demostraciones".

Se espera que las soluciones abran nuevos caminos de descarbonización para edificios altos tanto comerciales como residenciales en Nueva York. Estas soluciones incluyen bombas de calor de vapor y agua caliente a alta temperatura que aprovechan fuentes de calor tanto de aire como de agua, una variedad de refrigerantes con bajo Potencial de Calentamiento Global (PCG) (Global Warming Potential, GWP) preparados para el futuro y una solución de distribución que facilita la adopción de bombas de calor de baja temperatura existentes.

Los finalistas seleccionados, procedentes de Nueva York y Noruega y entre los que se encuentran tanto empresas emergentes como fabricantes de equipos originales multinacionales consolidados, son:

- **Ambient Enterprises, Flow Environmental Systems y Gil-Bar Industries (bombas de calor de agua caliente a alta temperatura (High temperature hot water heat pump, HTHW HP) con fuente de calor de aire o agua):** El equipo, con sede en Nueva York y Minnesota, ha presentado una solución de agua caliente a alta temperatura que alcanza hasta 180 °F utilizando un refrigerante natural (CO₂). Ofrece calefacción con refrigeración adicional, agua caliente sanitaria y capacidades simultáneas para un rendimiento eficiente y flexible. El equipo demostró su compromiso proactivo con el mercado de Nueva York a través de su solicitud conjunta con Flow Environmental Systems (fabricante) y Gil-Bar (proveedor de soluciones).
- **AtmosZero (bomba de calor de vapor que utiliza agua o aire como fuente de calor):** AtmosZero tiene su sede en Fort Collins, Colorado; presentó una bomba de calor de vapor que utiliza un ciclo en cascada para producir vapor y puede generar vapor de baja a media presión mediante el uso de refrigerantes de bajo potencial de calentamiento global (PCG). La tecnología ha sido probada en aplicaciones de vapor de proceso en una fábrica de cerveza de Colorado.
- **Clean Heat Technologies (bomba de calor de vapor que utiliza agua o aire como fuente de calor):** Clean Heat Technologies tiene su sede en Pittsburgh, Pennsylvania. Es una división de Thar Energy, que tiene más de 30 años de experiencia en el desarrollo de componentes y sistemas que usan CO₂. Clean Heat Technologies presenta una bomba de calor de vapor innovadora que utiliza este refrigerante natural y a la fecha, el equipo ha desarrollado seis prototipos.
- **ENERIN AS (bombas de calor de aire y de agua caliente a alta temperatura (HTHW HP) con fuente de calor de aire o agua):** ENERIN, con sede en

Lysaker, Noruega, tiene más de 100 años de experiencia con diferentes soluciones de bombas de calor. La bomba de calor de ENERIN puede producir tanto vapor como agua caliente a alta temperatura, utilizando un refrigerante natural (helio). La tecnología cuenta con clientes existentes y proyectos piloto en los sectores industriales, así como un prototipo para calefacción de espacios.

- **Hydronic Shell Technologies and Cycle Retrotech (solución de distribución):** con sede en Long Island City, Nueva York, esta solución de distribución incorpora un sistema completo de distribución de calefacción, ventilación y aire acondicionado en una fachada modular revestida que se puede instalar de forma rápida, rentable y no invasiva en el exterior de un edificio existente, con un proceso que integra la fabricación a través del diseño, la construcción y el funcionamiento y mantenimiento. La empresa está trabajando en una prueba piloto de su solución en Syracuse.
- **Johnson Controls (JCI) (bombas de calor de agua caliente a alta temperatura (HTHW HP) con fuente de calor de aire o agua):** tiene su sede en Milwaukee, Wisconsin. La solución de JCI utiliza un ciclo en cascada, un compresor centrífugo y tecnología de recompresión mecánica de vapor (mechanical vapor recompression technology, MVR) como proceso de recuperación de energía que se puede utilizar para reciclar el calor residual a fin de mejorar la eficiencia y ofrece refrigeración como beneficio adicional.
- **Miller Proctor Nickolas (MPN) (bombas de calor de vapor y de agua caliente a alta temperatura (HTHW HP) con fuente de calor de aire o agua):** MPN, con sede en Sleepy Hollow, Nueva York y más de 100 años de experiencia en la industria de la calefacción de espacios, utilizará la tecnología ChillHeat del fabricante finlandés Oilon para crear un solución que genere tanto agua caliente a alta temperatura como vapor. MPN está desarrollando un sistema prototipo que se empaquetará como una unidad móvil para permitir demostraciones en el sitio.

Cada equipo seleccionado de fabricantes de equipos y emprendedores recibirá una asignación inicial de \$250,000, con la posibilidad de recibir hasta \$750,000 adicionales a medida que alcancen hitos en el avance de sus soluciones durante el próximo año. Además de la posible asignación de \$1 millón, un total de \$2 millones estarán disponibles para ayudar a los finalistas a compensar los costos de instalación de soluciones, como programas piloto o proyectos de demostración en edificios altos elegibles en el mercado de Nueva York. Al final del programa de premios de un año, que comienza en julio de 2024 y finaliza en junio de 2025, un ganador recibirá un gran premio adicional de \$1 millón, basado en la solución con el mayor potencial de reducción acumulada de emisiones de carbono para 2040 en el mercado de Nueva York, con el objetivo de facilitar un mayor desarrollo e implementación de la solución en los edificios altos de Nueva York.

La directora general de The Clean Fight, Kate Frucher, dijo: "Estamos muy emocionados por el calibre, la innovación y la dedicación de los siete finalistas para desarrollar soluciones de calefacción limpia más fáciles de adoptar que ayudarán a

todos los propietarios de edificios altos del estado de Nueva York a descarbonizar sus propiedades. Además, el apoyo de nuestros socios de demostración CBRE IM, Columbia University, ESRT, Fairstead, L+M Development Partners, NYCHA, Rudin, Tishman Speyer y Vornado, para proporcionar comentarios a los finalistas mientras desarrollan sus soluciones, asegurará que esta nueva clase de tecnologías se centre en las necesidades únicas del inventario de edificios altos de Nueva York".

Kelly Souza, directora general de Asesoría y Finanzas Sostenibles de Wells Fargo, dijo: "El patrocinio de Wells Fargo del Premio Empire Technology se alinea con nuestros esfuerzos continuos para respaldar el avance de tecnologías innovadoras. Felicitamos a las siete empresas finalistas reconocidas hoy y esperamos ver cómo trabajan con los socios de demostración del premio para mostrar sus nuevas soluciones de productos".

Los \$2 millones de financiamiento para demostraciones darán prioridad a soluciones en o para edificios ubicados en [comunidades desfavorecidas](#) (DAC, por sus siglas en inglés), según lo define el Grupo de Trabajo de Justicia Climática. Se involucrará a grupos de comunidades desfavorecidas para proporcionar perspectivas y comentarios a los finalistas a fin de asegurar que las soluciones desarrolladas satisfagan las necesidades de las comunidades a las que están destinadas. Con aproximadamente 1,500 millones de pies cuadrados de edificios existentes que utilizan vapor para proporcionar calefacción a los ocupantes, muchos de ellos con ingresos de bajos a moderados, se espera que las soluciones propuestas se centren en la adopción de bombas de calor centralizadas en los sistemas existentes de los edificios.

The Clean Fight fue seleccionado como administrador del programa para el premio Empire Technology en septiembre de 2022 y ha operado con éxito un programa acelerador de etapas de crecimiento basado en cohortes durante los últimos cuatro años. Rocky Mountain Institute (RMI), una organización independiente sin fines de lucro dedicada a transformar los sistemas energéticos globales a través de soluciones impulsadas por el mercado, brinda apoyo técnico, de diseño de premios y de programas.

La participación de Wells Fargo se alinea con el trabajo continuo de la compañía en materia de asequibilidad en Nueva York y con su trabajo para apoyar a sus negocios, clientes y comunidades en la transición hacia un futuro resiliente, equitativo y sostenible. Además de los esfuerzos filantrópicos, Wells Fargo tiene el objetivo de desplegar \$500,000 millones en financiamiento sostenible para 2030 y es una de las empresas prestamistas de vivienda asequible más grandes del estado de Nueva York.

Los edificios son uno de los principales generadores de emisiones de gases de efecto invernadero en el estado y el 70% de los edificios en el estado de Nueva York se construyeron antes del código de energía y deberán actualizarse para avanzar hacia los objetivos de la Ley de Liderazgo Climático y Protección Comunitaria del estado. El premio Empire Technology continúa con el liderazgo de NYSERDA en cuanto al tema de la neutralidad de carbono en los edificios existentes y aprovechará las lecciones

aprendidas de los proyectos respaldados por el Empire Building Challenge del estado de \$50 millones, una asociación entre NYSERDA y los principales propietarios de bienes raíces comerciales para promover nuevos enfoques de diseño para renovaciones de bajo carbono en los edificios altos de Nueva York.

El anuncio de hoy se basa en las inversiones del estado de Nueva York en investigación, desarrollo y comercialización para apoyar a los innovadores que aceleran las tecnologías de captura de carbono y bajas emisiones necesarias para cumplir con el objetivo del Estado de lograr una neutralidad de carbono en toda la economía. El programa de [Innovación](#) de la NYSERDA implementará \$800 millones durante 10 años como inversiones directas a través de subvenciones y apoyo de comercialización integral. Se habilitaron más de \$680 millones en inversiones privadas y \$200 millones en capital de financiamiento de proyectos, y se comercializaron más de 450 productos innovadores de energía limpia como resultado de las inversiones en tecnología y desarrollo comercial de la NYSERDA, incluidos los sistemas de iluminación LED, los electrodomésticos, las baterías de larga duración y los sistemas de calefacción y refrigeración más eficientes.

El financiamiento para esta iniciativa proviene del [Fondo de Energía Limpia](#) de \$6,000 millones a 10 años del estado y de Wells Fargo como copatrocinador del programa con apoyo de implementación de The Clean Fight y soporte técnico del Rocky Mountain Institute.

El plan climático líder en el país del estado de Nueva York

La agenda climática del estado de Nueva York establece una transición ordenada y justa que cree trabajos que permitan mantener a las familias, que siga promoviendo una economía ecológica en todos los sectores y que garantice que al menos el 35% (con el objetivo del 40%) de los beneficios de las inversiones en energía limpia se destinen a las comunidades desfavorecidas. Guiado por algunas de las iniciativas climáticas y de energía limpia más enérgicas del país, Nueva York está promoviendo un conjunto de esfuerzos, incluido el Programa de Límite e Inversión de Nueva York (NYCI por sus siglas en inglés) y otras políticas complementarias, para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en un 40% para 2030 y en un 85% para 2050 respecto de los niveles de 1990. Además, Nueva York está en camino de lograr tener un sector eléctrico con cero emisiones para 2040, lo que incluye un 70% de generación de energía renovable para 2030, y alcanzar la neutralidad del carbono en toda la economía para mediados de siglo. Una piedra angular de esta transición son las inversiones sin precedentes en energía limpia de Nueva York, que incluyen más de \$28,000 millones en 61 proyectos renovables y de transmisión de gran escala en todo el estado, \$6,800 millones para reducir las emisiones edilicias, \$3,300 millones para ampliar el alcance de la energía solar, casi \$3,000 millones para iniciativas de transporte ecológico y más de \$2,000 millones en compromisos de NY Green Bank. Estas y otras inversiones generaron más de 170,000 puestos de trabajo en el sector de la energía limpia de Nueva York en 2022 y un crecimiento del 3,000% en el sector de energía solar distribuida desde 2011. Para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y mejorar la calidad del aire, Nueva York también adoptó las normativas de

vehículos con cero emisiones, lo que incluye exigir que todos los vehículos de pasajeros y camiones ligeros nuevos que se vendan en el estado sean de cero emisiones para 2035. Las asociaciones siguen impulsando las medidas climáticas de Nueva York con más de 400 comunidades climáticamente inteligentes registradas y más de 130 certificadas, unas 500 comunidades con energía limpia y la iniciativa de monitoreo del aire en las comunidades más grande del estado en 10 comunidades desfavorecidas en el estado para ayudar a hacer frente a la contaminación del aire y combatir el cambio climático.

###

Más noticias disponibles en www.governor.ny.gov
Estado de Nueva York | Cámara Ejecutiva | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418
Regístrese para recibir novedades de la Oficina de la Gobernadora en ny.gov/signup | Envíe NEW YORK
por mensaje de texto al 81336

[CANCELAR SUSCRIPCIÓN](#)