



Reimagine CO₂

OBJETIVO: INCENTIVAR LA TECNOLOGÍA QUE TRANSFORME LAS EMISIONES DE CO₂ EN PRODUCTOS DE VALOR

GRAN RETO

La energía impulsa la economía global y la mayor parte de esta energía, de la cual dependemos todos los días, proviene de combustibles fósiles como el carbón, el petróleo y el gas natural. Sin embargo, los combustibles fósiles también emiten la mayor parte del dióxido de carbono (CO₂) a nivel mundial, y dichas emisiones de CO₂ constituyen uno de los factores que más contribuyen al cambio climático.

Para solucionar el problema de los niveles actuales de emisiones de CO₂, el mundo debe acelerar el desarrollo de nuevas tecnologías de energía que no emitan carbono, al tiempo que se continúe el establecimiento de una cartera de soluciones de reutilización o reciclaje del carbono. El premio NRG COSIA Carbon XPRIZE incentiva las innovaciones para transformar las emisiones de CO₂ en productos útiles.

COMPETENCIA

El premio NRG COSIA Carbon XPRIZE, de un monto de 20 millones de dólares, plantea a equipos de todo el mundo

el desafío de desarrollar métodos innovadores que conviertan las emisiones de CO₂ de los combustibles fósiles en productos de valor. En esta competencia se incluye una amplia gama de soluciones, algunas radicalmente innovadoras y otras ya en sus primeras etapas de desarrollo, tales como:

- Alternativas al cemento, el hormigón y otros materiales de construcción
- Productos químicos utilizados para fabricar una variedad de productos industriales y bienes de consumo
- Combustibles de bajo carbono para el transporte

La competencia constará de dos tipos de pruebas: por una parte se probarán las tecnologías en una central eléctrica de carbón y, por otra parte, se probarán las tecnologías en una central eléctrica de gas natural. **Los equipos ganadores serán aquellos que conviertan la mayor cantidad de CO₂ en productos de mayor valor. Para que los equipos sean competitivos, deberán minimizar su uso de energía, agua, tierra y otros insumos que afectan al medio ambiente.**

PREMIO

El premio de 20 millones de dólares se distribuirá de la siguiente manera:

Segunda ronda: Un premio principal de 2.5 millones de dólares se distribuirá equitativamente entre un máximo de cinco finalistas en cada una de las pruebas.

Tercera ronda: Una premio mayor de 7.5 millones de dólares se otorgará al ganador de cada prueba.

CALENDARIO

Lanzamiento de la competencia:
Septiembre de 2015

Inscripciones:

Fecha límite para inscripciones regulares: 30 de abril de 2016

Inscripciones tardías y fecha límite para propuestas: 15 de julio de 2016

Primera ronda: Evaluación de viabilidad técnica y económica

Segunda ronda: Competencia a escala piloto

Tercera ronda: Competencia a escala de demostración

RELEVANCIA DEL PREMIO

El premio NRG COSIA Carbon XPRIZE constituye un gran esfuerzo para transformar el impacto que tiene el CO₂ en nuestro planeta. Este premio favorecerá ampliamente la innovación en las tecnologías de conversión de CO₂, acelerando su desarrollo desde el laboratorio, hasta la escala piloto y hasta la escala de pequeña demostración. La competencia busca aumentar la concientización, inspirar la inversión y estimular la demanda de este tipo de tecnologías como mecanismo para reducir las emisiones de CO₂. En última instancia, la relevancia del premio va mucho más allá de la esencial demostración de tecnologías innovadoras, pues busca servir de inspiración a los mercados, estimular la innovación y permitir que las personas formen parte de la solución a uno de los retos más grandes que enfrenta nuestro planeta.

PATROCINADORES

NRG ENERGY

NRG encabeza el cambio centrándose en los clientes de la industria energética de Estados Unidos. NRG ofrece opciones de energía más limpias e inteligentes basadas en la solidez y competitividad de la cartera energética más grande y diversificada de la nación. Enlistada en la Fortune 200, nuestra empresa genera su valor por medio de la producción de energía de manera convencional, confiable y eficiente, al tiempo que impulsa la innovación en materia de energía solar y energía renovable, ecosistemas de vehículos eléctricos, tecnologías de captura de carbono y soluciones energéticas centradas en el cliente. Nuestros proveedores minoristas de electricidad brindan servicio a casi 3 millones de clientes residenciales y comerciales en todo el país. Para más información, visite el sitio www.nrg.com. Manténgase en contacto con NRG Energy en Facebook y síganos en Twitter en @nrgenergy y @NRGMedia.

COSIA

COSIA (Canada's Oil Sands Innovation Alliance) es una alianza de 13 productores de arenas bituminosas que representan el 90 por ciento de la producción de arenas bituminosas de Canadá. Nuestra visión consiste en estimular el desarrollo responsable y sostenible de las arenas bituminosas de Canadá, a fin de que constituyan una fuente de energía mundial y aceleren las mejoras en materia de rendimiento ambiental a través de acciones de colaboración e innovación en el ámbito de los gases de efecto invernadero, la tierra, los relaves y el agua. Desde los inicios de COSIA en 2012, nuestras empresas miembro han compartido más de 777 tecnologías ambientales con un valor que supera los 950 millones de dólares. Para más información, visite el sitio www.cosia.ca.



Reimagine CO₂

carbon.xprize.org

CONTACTO CON LA PRENSA:

Eric Desatnik | eric@xprize.org | 310.741.4880



XPRIZE®

XPRIZE es un motor de innovación. Un propulsor del cambio exponencial. Un catalizador para el beneficio de la humanidad.

Somos líderes en la generación de ideas para identificar los Grandes Retos de nuestro tiempo, como las crisis nacionales o globales, las fallas en los mercados y las oportunidades donde se cree que las soluciones están fuera de alcance o simplemente son imposibles. Posteriormente, diseñamos y realizamos competencias con premios de incentivo para resolverlos.

Nuestras competencias inspiran soluciones innovadoras en las cinco siguientes áreas de Grandes Retos: la exploración, el desarrollo mundial, la energía y medio ambiente, el aprendizaje y las ciencias de la vida.

Nos desempeñamos como una plataforma de concurrencia donde se reúnen participantes decididos a acelerar un futuro favorable basado en nuestra visión de un Estado ideal: se trata de los patrocinadores, los empresarios, los filántropos, la industria, el gobierno, la academia y los innovadores que nos ayudan a hacer posible lo imposible.

Nosotros no imponemos la solución. Hacemos las preguntas correctas. Y brindamos la plataforma, la visibilidad global, la credibilidad y la oportunidad para que nuestros socios asuman riesgos que en última instancia traigan consigo avances radicales. Juntos, creamos el futuro. ¿El resultado? Crisis que se evitan. Mercados revitalizados. Mejores tecnologías. Nuevas industrias. Y personas con el poder de actuar.

Para obtener información sobre nuestros premios actuales y anteriores, visite el sitio xprize.org.

HACEMOS POSIBLE LO IMPOSIBLE