



CONVOCATORIA PARA INVESTIGACIÓN DE COMBUSTIBLE ALTERNATIVO MEDIANTE DEPOLIMERIZACIÓN CATALÍTICA DE LLANTAS PARA LA REDUCCIÓN DE PARTÍCULAS DE AZUFRE.



OBJETIVO:

El objetivo de esta convocatoria es fomentar la investigación para la reducción de las partículas de azufre, contenidas en el combustible alternativo obtenido mediante depolimerización catalítica de llantas y al mismo tiempo contribuir a la sostenibilidad ambiental mediante la gestión adecuada de los residuos plásticos.

DESCRIPCIÓN:

La depolimerización catalítica de llantas es un proceso químico, mediante el cual se descompone el material polimérico de las llantas usadas para obtener productos valiosos como combustibles líquidos y materiales utilizables en otras industrias. En este proceso, las llantas se someten a altas temperaturas en la presencia de un catalizador, que acelera la reacción de descomposición de los polímeros. A través de la depolimerización, los enlaces químicos de los polímeros se rompen, liberando diferentes productos gaseosos y líquidos. Los productos resultantes de la depolimerización catalítica incluyen principalmente hidrocarburos; como el petróleo crudo, gasolina, diesel y otros compuestos de menor peso molecular.

En esta convocatoria, se invita a las universidades públicas a presentar propuestas de investigación que aborden los siguientes aspectos:

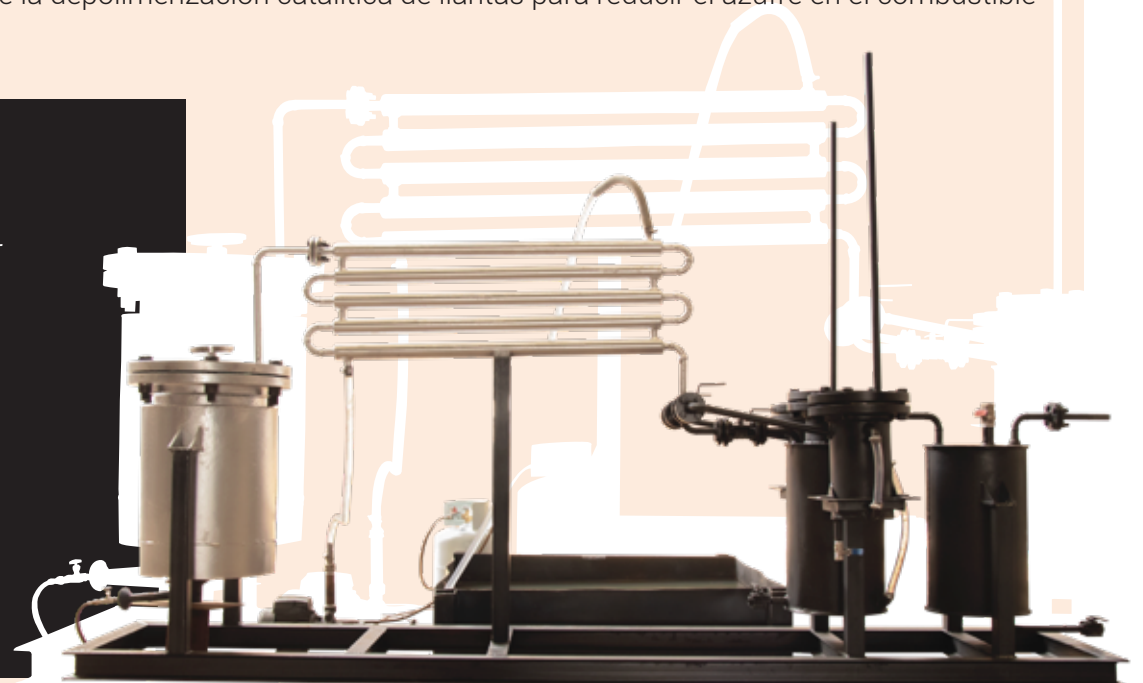
- Estudio de viabilidad técnica y económica de la depolimerización catalítica de llantas para la producción de combustibles de baja emisión de azufre.
- Evaluación de la calidad y características del combustible obtenido a partir de la depolimerización catalítica de llantas y su comparación con los combustibles tradicionales.
- Desarrollo de tecnologías innovadoras y mejoradas de la depolimerización catalítica de llantas para reducir el azufre en el combustible

PREMIO

PREMIO

La universidad cuya propuesta de investigación sea seleccionada como la mejor recibirá como premio un mini reactor de 30 dm³ en el que podrán realizar prácticas como:

- Diseño de reactores
- Destilación fraccionada
- Transferencia de calor y masa
- Mecánica de fluidos
- Balace de Materia
- Reacciones Químicas



REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

- Cada equipo debe postularse mediante el envío del Formato Oficial de Inscripción.
- La propuesta debe ser desarrollada por alumnos vigentes en la universidad, liderados por un docente o investigador principal.
- El equipo debe contar con experiencia en áreas como química, energías renovables, ciencias ambientales o campos afines.
- La universidad debe contar con la infraestructura necesaria para llevar a cabo la investigación requerida.
- La participación se limita a un único grupo por universidad, perteneciente a la zona centro-occidente del país.

PROCESO.

- Los equipos participantes serán notificados vía email, WhatsApp y/o teléfono que han sido seleccionados.
- Posteriormente, se hará llegar a las universidades inscritas una muestra de 50 lts del combustible base para la realización de los análisis correspondientes.

PROCESO DE SELECCIÓN DEL PROYECTO GANADOR.

- El proyecto que describa el método realizado por cada equipo, deberá ser enviado en versión digital al correo: proyecto@piromaq.mx
- Adicionalmente a dicho documento, se recibirá la muestra física modificada en nuestras oficinas y/o por paquetería (ocurre) a la ciudad de Tepatitlán de Morelos, Jalisco.
- Por ningún motivo se permite mezclar con combustibles comerciales.
- Los documentos y muestras generadas a partir de esta convocatoria, pasarán a ser propiedad de **Piromaq de México S.A de C.V.**
- Un comité de expertos evaluará las propuestas basándose en su originalidad, relevancia, viabilidad y potencial impacto.
- Se seleccionará la propuesta ganadora y se notificará a la universidad a través de los medios de comunicación oficiales.

FECHAS IMPORTANTES:

Fecha de lanzamiento de la convocatoria:

01/08/2023

Fecha límite para presentación de propuestas:

01/12/2023

Fecha de anuncio de la propuesta ganadora:

01/02/2024

CONTACTO:

Para obtener mayores informes sobre la presente convocatoria y el seguimiento a propuestas:

Piromaq de México S.A de C.V.

Estela Leos

proyecto@piromaq.mx

Tel: 378 137 8520



CONVOCATORIA PARA INVESTIGACIÓN DE COMBUSTIBLE ALTERNATIVO MEDIANTE DEPOLIMERIZACIÓN CATALÍTICA DE LLANTAS PARA LA REDUCCIÓN DE PARTÍCULAS DE AZUFRE.



IMPORTANTE

Agradecemos su interés en participar en nuestra **CONVOCATORIA PARA INVESTIGACIÓN DE COMBUSTIBLE ALTERNATIVO MEDIANTE PIRÓLISIS DE PLÁSTICOS (LLANTAS) PARA LA REDUCCIÓN DE PARTÍCULAS DE AZUFRE**. Para garantizar la transparencia y claridad en el proceso de selección, hemos establecido una cláusula de respaldo que permitirá aclarar dudas y proporcionar aclaraciones adicionales sobre puntos no contemplados en la convocatoria inicial.

Aclaraciones y Dudas: Entendemos que pueden surgir interrogantes o puntos de la convocatoria que requieran mayor explicación. Por ello, hemos dispuesto un período específico para que los participantes puedan presentar sus inquietudes y dudas sobre la convocatoria. Durante este período, el equipo organizador estará disponible para brindar aclaraciones adicionales y responder a cualquier pregunta relacionada con los términos y requisitos del concurso.

Periodo de Aclaraciones: El periodo para presentar sus dudas y solicitar aclaraciones se extenderá desde el **fecha de inicio** hasta el **fecha de cierre**. Durante este tiempo, los participantes podrán comunicarse con el equipo organizador a través de los canales de contacto proporcionados en la convocatoria, tales como correos electrónicos o números telefónicos, para plantear sus consultas.

Respuestas y Aclaraciones: El equipo organizador evaluará y responderá a todas las dudas presentadas de manera oportuna y concisa. Las respuestas y aclaraciones se proporcionarán por escrito y se enviarán a todos los participantes que hayan realizado preguntas dentro del plazo establecido. Asimismo, estas respuestas podrán ser publicadas en nuestro sitio web oficial, garantizando la igualdad de información para todos los interesados.

Modificaciones a la Convocatoria: En caso de que alguna duda o aclaración revele la necesidad de modificar aspectos relevantes de la convocatoria, nos comprometemos a notificar a todos los participantes y a brindarles un tiempo razonable para ajustar sus propuestas de acuerdo con las modificaciones efectuadas.

Información Actualizada: Es responsabilidad de los participantes estar atentos a las actualizaciones y aclaraciones proporcionadas por el equipo organizador dentro del período designado. Les recomendamos revisar periódicamente nuestro sitio web oficial o los medios de comunicación oficiales del concurso para mantenerse informados sobre cualquier novedad relacionada con la convocatoria.

Esperamos que esta cláusula de respaldo brinde la confianza necesaria para que todos los interesados participen en nuestro concurso de manera justa y equitativa. Agradecemos su comprensión y colaboración en este proceso. Si tiene alguna pregunta adicional, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

¡Les deseamos mucho éxito en su participación!

Atentamente,

Piromaq de México S.A. de C.V.





FORMATO OFICIAL DE REGISTRO PARA LA CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN DE COMBUSTIBLE ALTERNATIVO MEDIANTE DEPOLIMERIZACIÓN CATALÍTICA DE LLANTAS PARA LA REDUCCIÓN DE PARTÍCULAS DE AZUFRE



Datos de la Universidad:

Universidad: _____

Nombre del Departamento o Facultad: _____

Dirección de la Universidad: _____

Teléfono de contacto: _____

Correo electrónico de contacto: _____

Datos del Equipo de Investigación:

Nombre del Equipo de Investigación: _____

Área o Departamento: _____

Facultad: _____

Dirección: _____

Teléfono: _____

Correo electrónico: _____

Whatsapp: _____

Participantes del Equipo de Investigación:

a) Investigador Principal:

Nombre: _____

Título/Cargo: _____

Correo electrónico: _____

Teléfono de contacto: _____

b) Miembros del Equipo (agregar líneas adicionales según sea necesario):

Nombre: _____

Título/Cargo: _____

Correo electrónico: _____

Nombre: _____

Título/Cargo: _____

Correo electrónico: _____

Nombre: _____

Título/Cargo: _____

Correo electrónico: _____

Nombre: _____

Título/Cargo: _____

Correo electrónico: _____

Declaro que la información proporcionada anteriormente es verídica y que todos los miembros del equipo están comprometidos con participar activamente en la investigación.

Firma del Investigador Principal: _____

Fecha: _____

Una vez completado este formulario, por favor, envíelo junto a solicitud de participación sencilla en membrete oficial de la universidad al correo electrónico: **proyecto@piromaq.mx**

La fecha límite para la presentación de inscripciones es el **01/12/2023**.

