

# EL IMPACTO AMBIENTAL DEL SISTEMA **BLAZEMASTER®**



¿POR QUÉ  
BLAZEMASTER®  
ES MEJOR  
OPCIÓN QUE EL  
ACERO?

 **BlazeMaster®**  
FIRE PROTECTION SYSTEMS



## BLAZEMASTER® RECONOCIDO POR SU FÁCIL INSTALACIÓN Y LA CONFIABILIDAD DE SU SISTEMA DE ROCIADORES CONTRA INCENDIO

BlazeMaster® ha crecido en el mercado hasta convertirse hoy en el sistema de rociadores contra incendios no-metálicos más especificado del mundo. Ha sido aprobado para las siguientes aplicaciones:

- Residencias unifamiliares, dúplex y casas móviles
- Viviendas multifamiliares
- Uso comercial de riesgo ligero, incluyendo hospitales, escuelas, centros de cuidado a largo plazo y edificios residenciales de gran altura

## EL EDIFICIO VERDE ES MÁS QUE UNA MODA

La comprensión de la industria de construcción sobre el impacto que tiene la fabricación de tuberías en el ambiente se ha vuelto más sofisticada. No se trata solamente de lo que sale de las chimeneas y las tuberías de alcantarillado. Los impactos surgen desde la obtención de los recursos y la cantidad de energía utilizada en el proceso de fabricación hasta la disposición final de los materiales.

Constructores, contratistas y propietarios están eligiendo conscientemente productos y materiales que causen la menor cantidad de daño posible al medio ambiente. Y ese proceso de selección se extiende a los sistemas de rociadores contra incendio.

Lubrizol Corp., creadora de BlazeMaster® CPVC, apoya las prácticas de construcción ecológica por lo que, con el objetivo de aprender más sobre el impacto ambiental de su producto, autorizó la realización de un Análisis del Ciclo de Vida (ACV).

Un ACV es una evaluación ambiental de todos los materiales, así como de la entrada y salida de energía asociada con todas las fases de un producto, desde la materia prima hasta su fabricación, uso y eliminación definitiva. Va más allá de las emisiones de carbono y el uso de energía para incluir temas como el agotamiento de los recursos naturales y la toxicidad humana. Es, en resumen, una evaluación "de la cuna a la tumba" del impacto ambiental de un producto.

## ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA (ACV)



Un ACV evalúa el impacto ambiental en las fases de fabricación, uso y fin de vida de un producto.

LOS SISTEMAS DE ROCIADORES CONTRA INCENDIO BLAZEMASTER® REPRESENTAN UNA ALTERNATIVA MUCHO MÁS SÓLIDA Y RESPETUOSA CON EL MEDIO AMBIENTE”.

– Michael Collins, Director Técnico de Environmental Resources Management

# BLAZEMASTER® ES MEJOR PARA EL MEDIO AMBIENTE

Lubrizol® cree que cuanto más se sepa acerca del impacto ambiental de las tuberías y conexiones BlazeMaster®, constructores, contratistas, arquitectos e ingenieros podrán tomar decisiones más informadas. Somos la única empresa en la industria que realiza este tipo de estudio.

El ACV fue realizado por la empresa Environmental Resources Management, firma de investigación ambiental independiente encargada de realizar un ACV de dos materiales comunes utilizados para sistemas de rociadores contra incendios: tuberías de acero y tuberías de CPVC de BlazeMaster® en los Estados Unidos con el objetivo de determinar la producción, el uso y la etapa final de vida de los materiales que pudieran perjudicar más el medio ambiente.

En el estudio realizado conforme a la norma ISO, BlazeMaster® se comparó contra el acero en 13 categorías de impacto ambiental, superando al acero en 12 de esas 13 categorías, incluyendo la categoría de cambio climático. Es decir, BlazeMaster® es preferible al acero para constructores ambientalmente conscientes.

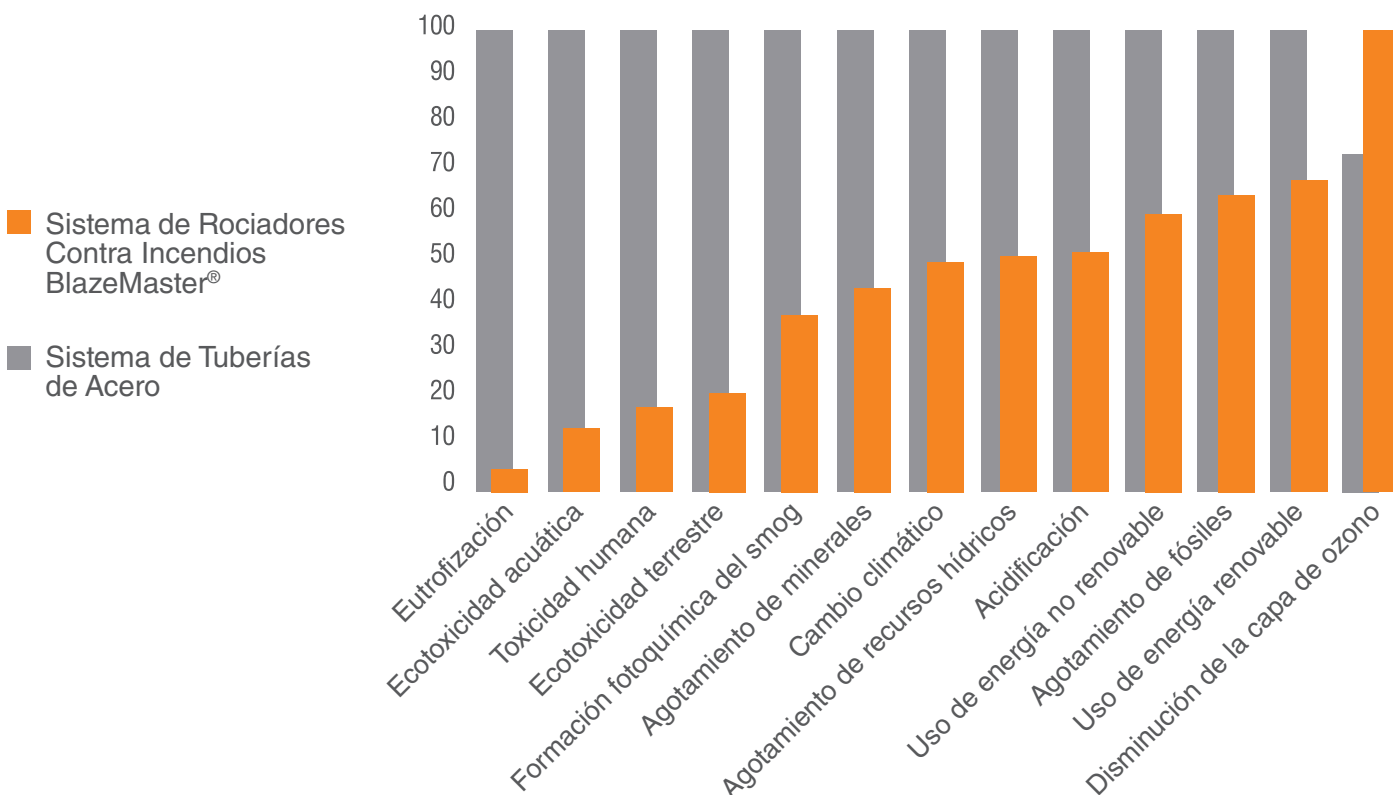
Cabe destacar que la brecha de desempeño ambiental entre las tuberías y conexiones BlazeMaster® y los sistemas de tuberías de acero probablemente será mayor, pues aunque el CPVC es reciclable, el ACV no asumió conservadoramente ningún nivel de reciclaje del CPVC y se comparó con la tasa asumida de reciclaje del 100% del acero.

Actualmente el CPVC puede ser reciclado como tubería de PVC o para perfiles de ventanas. El material de la tubería puede ser recolectado en el sitio de trabajo por una empresa de reciclaje especializada (según cada país) y molido en pellets y gránulos que a su vez se pueden mezclar en diferentes aplicaciones tales como:

- Rellenos de suelo
- Revestimientos para suelos
- Bandejas de cables
- Reductores de velocidad
- Alfombras para auto

A medida que la infraestructura de reciclaje del CPVC crece y la tasa de reciclaje aumenta, se puede esperar que el CPVC amplíe su brecha de desempeño ambiental sobre el acero.

## COMPARATIVO DE DESEMPEÑO AMBIENTAL vs. SISTEMAS DE ACERO



# BLAZEMASTER® Y LEED®

Los sistemas de rociadores contra incendios BlazeMaster® pueden ayudarle a obtener la certificación LEED®. Si desea obtener la certificación LEED® para su edificio o proyecto, póngase en contacto con un consultor de BlazeMaster® para obtener una copia del ACV de BlazeMaster®.

## HAGA LA LLAMADA CORRECTA

Los hallazgos del ACV, combinados con los múltiples beneficios de los sistemas BlazeMaster® (incluyendo su resistencia a la corrosión, un proceso de instalación rápido, fácil, seguro y con menores costos) son las razones por las cuales BlazeMaster® es el sistema contra incendio no-metálico más especificado/recomendado del mundo.



Se cree que la información contenida en este documento es confiable, pero no se hacen representaciones, garantías o garantías de ningún tipo en cuanto a su exactitud, idoneidad para aplicaciones particulares o los resultados que se obtendrán. La información a menudo se basa en el trabajo de laboratorio con equipo a pequeña escala y no indica necesariamente el rendimiento o la reproducibilidad del producto final. Las formulaciones presentadas pueden no haber sido ensayadas para la estabilidad y deben usarse solamente como un punto de partida sugerido. Debido a las variaciones en los métodos, condiciones y equipos utilizados comercialmente en el procesamiento de estos materiales, no se garantizan ni garantizan la idoneidad de los productos para las aplicaciones descritas. Las pruebas a gran escala y el rendimiento del producto final son responsabilidad del usuario. Lubrizol Advanced Materials, Inc. no será responsable y el cliente asume todos los riesgos y responsabilidades de cualquier uso o manipulación de cualquier material que esté fuera del control directo de Lubrizol Advanced Materials, Inc. EL VENDEDOR NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, LA GARANTÍA IMPLÍCITA.

Visita [blazemaster.mx](http://blazemaster.mx)  
o llame a un consultor de sistemas  
BlazeMaster® al +52 81 1075 5495 .

© 2018 Todos los derechos reservados de The Lubrizol Corporation.  
Todas las marcas son propiedad de The Lubrizol Corporation, una  
empresa de Berkshire Hathaway.

FS-ESPAÑOL-LCA  
GC18-55909