

# MATERIAL DEL CALZADO

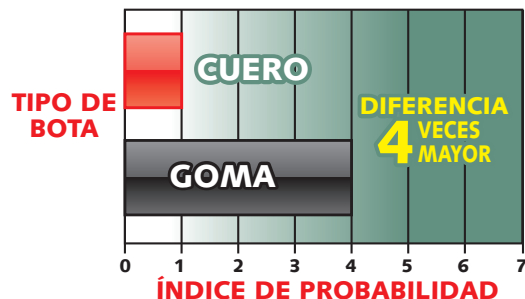
¡Manténgase de pie con botas de cuero!



Las botas desempeñan un papel importante en la protección y la seguridad, y durante años se ha pensado que las botas de cuero proporcionan un mejor punto de apoyo. Ahora, gracias a un estudio de investigación conjunta de la Universidad de Auburn y la Universidad de Mississippi<sup>1</sup> contamos con sustento para esta forma de pensar.

En las actividades de simulación de incendios del Estudio participaron bomberos profesionales con botas de goma y después con botas de cuero, separados por un periodo de descanso. Los resultados del Estudio indicaron que los bomberos tenían **cuatro veces** más probabilidades de sufrir un resbalón peligroso al usar botas de goma que al usar botas de cuero<sup>2</sup>.

## Probabilidad de resbalón peligroso



¡El Estudio muestra que las botas de cuero lo mantienen de pie!

Para obtener más información acerca de este estudio visite  
[www.goreprotectivefabrics.com/Structural-Fire-Fighting-Footwear](http://www.goreprotectivefabrics.com/Structural-Fire-Fighting-Footwear)



<sup>1</sup>Chip Wade, Ph.D., CPE (2013) Documento de trabajo: "Resultados de resbalones en bomberos: una comparación de botas de goma y de cuero", Universidad de Auburn, Departamento de Ingeniería y Sistemas industriales, cwade1@auburn.edu.

<sup>2</sup>El promedio estimado está basado en una muestra de 60 sujetos donde el intervalo de confianza de 95% en las probabilidades de resbalones/caídas es entre 1.32 y 13.39 más probable en las botas de goma que en las de cuero.

# MATERIAL DEL CALZADO

## La economía de las botas de cuero



En los casos en que los departamentos pueden preferir botas de cuero para mayor comodidad y agilidad, las restricciones presupuestarias pueden resultar en que se conformen con botas de goma por tener un costo inicial entre \$ 100 y \$ 200 menos que las de cuero. Sin embargo, es posible que al tomar esta decisión no se tome en consideración el costo de una lesión potencial.

De acuerdo con un informe reciente de la NFPA sobre las lesiones en el cumplimiento del deber<sup>3</sup>, en 2011 más de 14,700 bomberos (de 1.1 millones<sup>4</sup>) sufrieron lesiones debidas a caídas, resbalones o saltos, y el National Safety Council<sup>5</sup> (Consejo Nacional de Seguridad) ha determinado que el costo promedio de una lesión por resbalón/caída fue de \$41,393.

Si observamos esto más de cerca... en un departamento con 1,000 bomberos\*, los datos del informe anterior sugerirían que aproximadamente 12 miembros habrían sufrido una lesión por resbalón/caída en 2011, para un costo total de \$500,000 aproximadamente. Además, con base en los datos del estudio de investigación de las universidades<sup>6</sup>, el usar botas de cuero en lugar de botas de goma puede disminuir potencialmente la tasa de lesiones por resbalones/caídas de un departamento de bomberos hasta 4 veces, lo que se traduciría en un ahorro para su departamento de \$375,000, o \$375 por bombero.

**Los datos sugieren que gastar de \$100 a \$200 en botas de cuero premium puede aumentar la tracción, reducir la cantidad de lesiones y ahorrarse potencialmente \$375 en gastos médicos, ¡sin mencionar el tiempo en que se incurre y las adversidades para los compañeros bomberos!**

<sup>3</sup>Karter, Jr., Michael J. y Joseph L. Molis, "Lesiones de los bomberos estadounidenses en 2011", Asociación Nacional de Protección contra Incendios, octubre de 2012.

<sup>4</sup>Perfil del Departamento de Bomberos de Estados Unidos 2011, <http://www.nfpa.org/itemDetail.asp?categoryID=2486&itemID=55953>

<sup>5</sup>"INJURY FACTS© 2013 Edition", National Safety Council©

<sup>6</sup>Ibidem. 1

\*El tamaño y las estadísticas por departamento individual pueden variar.

Para obtener más información acerca de este estudio visite

[www.goreprotectivefabrics.com/Structural-Fire-Fighting-Footwear](http://www.goreprotectivefabrics.com/Structural-Fire-Fighting-Footwear)



W. L. Gore & Associates  
Fire & Public Safety  
105 Vieve's Way  
Elkton, MD 21921  
800.431.GORE (4673)  
crosstech.com

