



10
**PREMIO
DUPONT**
SEGURIDAD Y SALUD DEL TRABAJADOR



EMPRESA:
MICHELIN

AUTOR:
CESAR BARBOSA

CATEGORÍA:
CORTE Y ABRASIÓN

“ Con Kevlar[®], Michelin cuadruplica la durabilidad de los guantes de protección ”

- Los guantes de cuero utilizados en el intercambio de hojas de corte en Itatiaia (Rio de Janeiro) dejaban a los trabajadores con las manos entumecidas.
- La durabilidad de ese EPP era de siete días; con la introducción de la tecnología Kevlar[®], el tiempo se incrementó a 27 días.
- Además de una mayor protección contra cortes, abrasión y altas temperaturas, el EPP de DuPont permitió reducir los costos en un 68%.

Michelin, uno de los líderes mundiales en la producción y comercialización de neumáticos, detectó a principios de 2019 un problema relacionado con la seguridad laboral. La multinacional reconoció que los empleados de las plantas de Itatiaia (Rio de Janeiro) responsables del cambio de las hojas de corte en un equipo de extrusión de goma no estaban satisfechos con los guantes protectores que utilizaban. Además de los riesgos de corte, abrasión y contacto con las piezas a temperaturas de hasta 100 °C, el EPP (Equipo de Protección Personal) utilizado carecía también de la maleabilidad o la destreza necesaria para el desarrollo de la actividad. La multinacional registró incluso accidentes de trabajo que afectaron tanto a operadores de equipos como a personal de mantenimiento que, aun usando guantes, sufrieron ligeros cortes en los dedos al manipular las piezas. Uno de los principales problemas detectados fue que, para realizar el cambio de hoja, era necesario sustituir el guante por un segundo modelo, de cuero, sin resistencia térmica y muy duro en la articulación del dedo, que incluso dejaba al operario con las manos entumecidas al final de la jornada laboral. DuPont™ Kevlar[®] ha resuelto el problema para siempre. En abril de 2020, Michelin comenzó a utilizar guantes de seguridad de una sola pieza, tejidos sin costuras y fabricados con DuPont™ Kevlar[®] y DuPont™ Kevlar[®] Black, con palmas y puños de cuero. La durabilidad del Kevlar[®] sorprendió a Michelin: el innovador guante de DuPont tuvo una durabilidad media de 27 días, sin mostrar ningún desgarro estructural, mientras que el antiguo EPP sólo resistía 7 días. Con este cambio, Michelin logró cuadruplicar la durabilidad de la protección y al mismo tiempo ahorrar en la relación costo-beneficio. Los cálculos de la empresa señalaron que el costo anual con el consumo de los guantes anteriores era de R\$ 9.554,15, en comparación con los R\$ 3.096,60 estimados para los guantes de Kevlar[®]. Esto significa, a largo plazo, una reducción de costos de R\$ 6.457,55, o 68%, garantizando al mismo tiempo mayor seguridad y comodidad para los trabajadores.