



DUPONT
Kevlar

Kevlar® Armor impide lesiones en el puerto más grande de Brasil

RESUMEN

- Los guantes y mangas personalizadas permitieron que Vale aumentara la seguridad en los cortes y empalmes de correas efectuados en el Terminal Marítimo Ponta da Madeira (MA)
- El set de protección, desarrollado en colaboración entre DuPont y Uniluv, exhibe tecnología que combina hilos de acero y de DuPont™ Kevlar®
- El Proyecto fue el tercer lugar en la categoría Corte y Abrasión del Premio DuPont de Salud y Seguridad del Trabajador 2019.

El Terminal Marítimo Ponta da Madeira, en São Luís, es uno de los principales activos de Vale. Este es sencillamente el puerto más importante de Brasil y uno de los más grandes del mundo. Manejando 230 millones de toneladas de mineral de hierro y derivados por año, el complejo moviliza cerca de 3 mil empleados. Por ello, hay mucho cuidado con seguridad en el trabajo.

En lo que se refiere a protección de los trabajadores del Terminal, los cortes y empalmes de correas con el uso de estiletes, para procesos de vulcanización, son operaciones críticas. Después de todo, se trata de las tareas que más causan accidentes en las actividades portuarias, con lesiones en las manos o brazos.

Por no encontrar soluciones satisfactorias ya existentes, Vale inició un proyecto con DuPont y Uniluv para la creación de EPP personalizados. En febrero de 2019, después de casi ocho meses de investigación, prototipos y evaluaciones, un set de protección obtuvo la aprobación de la empresa minera.

El set se compone de dos modelos de guantes ambidiestros y un mangote, para protección de los brazos.

Los EPP cuentan con la tecnología DuPont™ Kevlar® Armor, donde los hilos de acero están revestidos y entrelazados con hilos de Kevlar®, material siete veces más resistente que el acero.

Los guantes tienen colores diferentes, para identificar la mano de corte (gris) y mano de apoyo (amarillo). Esta, a su vez, cuenta con un revestimiento extra de Kevlar® contra impactos de punta de cuchillas.

“Los EPP tuvieron excelente aceptación entre los empleados. No sólo por la seguridad extrema proporcionada, pero también porque son cómodos y no perjudican la habilidad manual”, relata Fabio Arruda, Supervisor de Seguridad Ocupacional de Vale.

La solución desarrollada para el puerto de Maranhão fue presentada a la Comisión Técnica de EPP Corporativo, llegando a ser la referencia para otras unidades de Vale en Brasil y en el mundo.

El proyecto le garantizó a Vale el tercer lugar en la categoría **Corte y Abrasión del Premio DuPont de Salud y Seguridad del Trabajador 2019**.



hablando de
protección

DUPONT

DuPont™ SafeSPEC™

www.hablandodeproteccion.com
www.dupont.com
www.safespec.dupont.com