

PREMIO DUPONT



La salud y seguridad del trabajador
siempre en 1er. lugar.



NOMBRE DE LA EMPRESA:

VALE S/A

NOMBRE DEL AUTOR:

CINTIA KATEUSCIA LUNA DA SILVA

CATEGORÍA:

TYVEK® Y TYCHEM®

“Los monos de seguridad DuPont™ Tyvek® protegen a los trabajadores en lugares insalubres”

- Los profesionales de OHS y mantenimiento de Vale analizaron los riesgos y necesidades de seguridad de los empleados que se encargan del mantenimiento de las retroexcavadoras responsables de la extracción de mineral de hierro.
- El uso del EPI DuPont™ Tyvek® ha demostrado su eficacia en entornos de baja y alta energía, ya que puede evitar o reducir la contaminación, los riesgos de quemaduras, los golpes y los problemas cutáneos debidos al contacto con sustancias alérgicas e irritantes.

Técnicos de la empresa minera Vale analizaron los riesgos presentados en ambientes insalubres y con baja o alta exposición a la energía para mejorar las condiciones de trabajo de los operarios que realizan el mantenimiento periódico de las retroexcavadoras, herramientas importantes para una de las principales actividades de la empresa: la extracción de mineral de hierro. El objetivo era mapear la posibilidad de implantar mejores equipos de protección individual (EPI) para las situaciones de trabajo de los empleados.

Se comparó la versatilidad de una ropa ignífuga convencional con un mono DuPont™ Tyvek®, para que los empleados puedan migrar de un entorno de trabajo a otro (con más o menos energía y más o menos exposición a sustancias tóxicas o inflamatorias) minimizando los riesgos y accidentes.

Durante el análisis, se tuvieron en cuenta todas las situaciones que podrían llevar a una persona encargada del mantenimiento de máquinas a una situación de riesgo de quemaduras, contacto con sustancias peligrosas o descarga eléctrica. Uno de los retos era encontrar un EPI flexible, seguro y duradero. Se tuvieron en cuenta la durabilidad y los costes eventuales de sustitución de los EPI a lo largo del tiempo.

Tras el análisis, se comprobó que la ropa DuPont™ Tyvek® era eficaz para garantizar la seguridad de los usuarios en entornos con diferente exposición eléctrica (baja o alta), así como para proteger la piel de los trabajadores de la contaminación por aceites y grasas. También destacó la versatilidad de los monos en cuanto a tallas, resultandos adecuados para empleados de diferentes alturas y pesos. Los técnicos destacaron la posibilidad de ahorro, ya que DuPont™ Tyvek® implica menores costes en comparación con los uniformes ignífugos, al estar menos sujeto a sustitución. La iniciativa generó satisfacción en el personal por el uso de los overoles, destacando especialmente que los usuarios no perdían movilidad al usarlos. Como ventajas adicionales a las cuestiones de seguridad, se destacó la protección de los usuarios frente a factores como el polvo, la lluvia y el barro.