

# PREMIO DUPONT



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



## **NOMBRE DE LA EMPRESA:**

VESTAS DO BRASIL ENERGIA  
EÓLICA LTDA

## **NOMBRE DEL AUTOR:**

PEDRO ÍTALO PONTES DE MORAIS

## **CATEGORÍA:**

NOMEX® Y KEVLAR®

## “Vestas do Brasil mejora la seguridad de los trabajadores con DuPont™ Nomex®.”

- Una empresa con más de 40 años en el mercado, Vestas do Brasil buscaba elevar la seguridad de sus empleados mediante la sustitución de EPI. El uniforme DuPont™ Nomex® fue elegido un ajuste ideal para satisfacer las necesidades
- Además de mejorar la protección contra el riesgo de quemaduras, la nueva ropa es más duradera, lo que representa una solución más sostenible.

Tras recibir algunas quejas sobre la ropa utilizada como equipo de protección individual (EPI), Vestas do Brasil, que cuenta con más de 29.000 empleados, decidió probar y modificar los uniformes ofrecidos a sus empleados. A través de una asociación con el fabricante Vectra, se desarrolló un nuevo modelo basado en el tejido DuPont™ Nomex®.

Los análisis mostraron que el uniforme utilizado anteriormente por los empleados de Vestas do Brasil no proporcionaba la mejor protección ignífuga disponible. La empresa buscaba un material que fuera inherentemente resistente al fuego, ligero, con mayor permeabilidad y que pudiera proporcionar seguridad y condiciones agradables de temperatura corporal durante las actividades de mantenimiento de los aerogeneradores.

Los estudios compararon la durabilidad y las características de los uniformes utilizados anteriormente y de los nuevos uniformes con tecnología DuPont™ Nomex®. Los análisis muestran que este tipo de ropa suele estar fabricada con algodón tratado, donde el coste suele ser la principal ventaja. Sin embargo, no demostró ser viable cuando se aplicaron los requisitos básicos de seguridad y su durabilidad también es muy baja, tocando un punto de gran relevancia para Vestas do Brasil, la sostenibilidad, ya que la empresa está enfocada en el carbono cero por trabajar con energía eólica.

Las pruebas con la tecnología DuPont mostraron que el material tiene una durabilidad media de más de dos años, cumpliendo bien este requisito. También se destacan las ventajas de protección del producto. Tales puntos justificaron la implantación del uniforme con mayor costo de adquisición con relación al anterior, confeccionado en algodón, contribuyendo también para el compromiso ambiental de la empresa usuaria.