



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

EMPRESA:
SANTO ANTÔNIO ENERGIA



AUTOR:
RAMSES PACIFICO B. ALMEIDA DE LIMA

CATEGORÍA:
PROTECCIÓN TÉRMICA

**“ Con DuPont™ Nomex® Essential Arc,
Hidroeléctrica de Santo Antônio
une seguridad y comodidad
para colaboradores ”**

- Tercera mayor generadora hídrica de energía del país adoptó Equipos de Protección Individual (EPIs) de DuPont
- Compañía unió medidas técnicas a la ropa más segura del mercado para garantizar la protección de sus empleados
- Nomex® Essential Arc acabó con la idea de que ropas causarían incomodidad en el ejercicio de las funciones de trabajadores de la planta

Garantizar la protección de los trabajadores en primer lugar fue la decisión de Santo Antônio Energia al decidir el plan de seguridad en la Hidroeléctrica Santo Antônio, la tercera mayor generadora hídrica de energía de Brasil. Ubicada en el río Madeira, en Rondônia, y resultado de una inversión de R\$ 20 mil millones, la planta tiene capacidad para generar energía para 45 millones de personas. Y uno de los principales riesgos asociados a las actividades que involucran electricidad es la energía incidente resultante de un arco eléctrico. Para proteger a los trabajadores, la compañía adoptó dos medidas. En primer lugar, actuó para reducir la energía incidente en algunos puntos de atención, cuyos números sobrepasaban los 50 cal/cm², impidiendo la aplicación de medidas más eficaces de protección individual. Con los niveles de energía incidente debidamente monitoreados, llegó la vez de la segunda fase del trabajo: elegir los Equipos de Protección Individual (EPIs) para cada trabajo y área de la planta. Con el apoyo de un distribuidor, el equipo de Santo Antônio Energia empezó la búsqueda y conoció la tecnología DuPont™ Nomex® Essential Arc. Aunque las ropas, hechas con la fibra DuPont, tengan un costo más elevado que las opciones de algodón tratado disponibles en el mercado, la opción de la compañía fue clara: era imperativo elegir la mejor opción para la seguridad de los colaboradores. Restó, entonces, tratar la cuestión cultural, pues los trabajadores de la planta relataban que los EPIs serían incómodos para ejercer sus funciones. La implementación de Nomex® Essential Arc ocurrió con el acompañamiento del área de seguridad de la empresa y del suministrador, y la idea de incomodidad pasó rápidamente. Ellos también pudieron aprender más sobre cómo usar y conservar los equipos, en entrenamientos organizados por DuPont en Santo Antônio Energia. Además de concluir que el uniforme es el más cómodo de su categoría, según relatos, los trabajadores se sintieron valorados y prestigiados. Los empleados de la planta también pudieron conocer la unidad de DuPont en Paulínia, donde acompañaron la prueba en DuPont™ Thermo-Man®, equipo de referencia mundial que mide la eficacia de ropas de protección contra fuego repentino.