

# PREMIO DUPONT



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



## **NOMBRE DE LA EMPRESA:**

SENAC

## **NOMBRE DEL AUTOR:**

EDUARDO SANTOS

## **CATEGORÍA:**

ESTUDIANTE

## “Un análisis estudiantil evalúa cómo los EPI de DuPont™ Tyvek® pueden mejorar el mantenimiento en saneamiento”

- Eduardo Santos, alumno del Senac, analizó cómo los trabajadores que prestan servicios a empresas de saneamiento pueden inspeccionar las arquetas de forma más segura.
- Las prendas DuPont™ Tyvek® garantizan mayor seguridad y comodidad para tareas también en espacios confinados, en los que la acumulación de sustancias químicas y biológicas puede generar riesgo para los trabajadores.

Eduardo dos Santos, alumno de Seguridad en el Trabajo del Senac, presentó como proyecto para el Premio DuPont de Salud y Seguridad en el Trabajo un plan para una empresa que presta servicios a compañías de alcantarillado.

El análisis se hizo después de que tres trabajadores murieran en un accidente mientras accedían a una arqueta de la red de alcantarillado. El incidente demuestra que la falta de EPI, conocimientos y formación de los empleados puede generar accidentes graves cuando es necesario operar dentro de este tipo de espacios.

Además de los riesgos de caída, el acceso a este tipo de entorno constituye una operación en una atmósfera peligrosa (deficiencia o ausencia de oxígeno, presencia de contaminantes o atmósfera explosiva, según la NR 33). Además de aislar la zona para evitar que personas no autorizadas entren en el perímetro, es necesario medir la atmósfera dentro del espacio, aplicar técnicas de ventilación y verificar que el interior tiene el nivel de oxígeno adecuado para el trabajo.

Por lo tanto, además de la prenda Tyvek®, que garantiza mayor seguridad, resistencia y comodidad para tareas en las que la acumulación de sustancias químicas y biológicas puede generar riesgo para los trabajadores, el proyecto recomienda el uso de arnés, eslinga y trípode para rescate en espacios confinados, además de casco de seguridad y respirador purificador de aire PFF2.

En el proyecto, el estudiante señala que el trabajador se vuelve capaz de realizar las actividades después de medidas que también incluyen área administrativa, equipo de seguridad ocupacional y acciones personales de cada miembro para realizar tareas en espacios confinados.