



Contexto y oportunidad de diseño

Según las normas NFPA, después de cada emergencia, el bombero debe lavar su uniforme o bien cada 6 meses.

Existen bomberos que dejan de lado la limpieza del equipamiento sin considerar los riesgos que significa esto para su salud.

Desconocimiento

Tóxicos

Compuestos orgánicos volátiles (VOC)

Monóxido de carbono

Riesgo

Consecuencias

+12% de posibilidades de contraer cancer de vejiga

Grupo 1 en exposición al cáncer segun IARC

+60% de posibilidades de contraer cancer de tejidos.

¿Por qué no lo lavan?

“Más **ignorancia** diría yo... hay gente que **no se instruye** (...) **no** tomas el peso de que sinceramente estás **llevando cáncer hacia tu casa.**”

Benjamín Villegas
(bombero)



Usuario

Bomberos que participan en emergencias de agua, pueden ser forestales o urbanos.

Testeo

“Cuando nosotros vemos el equipo así **creemos que está limpio, pero no es tan así** como demostraron ahora con su proyecto. Entonces eso igual nos sirve a nosotros para limpiar el equipo porque estamos muy **expuestos al cáncer.**”

Felipe Escobar (Bombero)

“Los **colores** se asocian mentalmente a un **semáforo**, lo que **condicionaría** el comportamiento **a lavar el uniforme.**”

Estrella Valenzuela (Psicóloga)

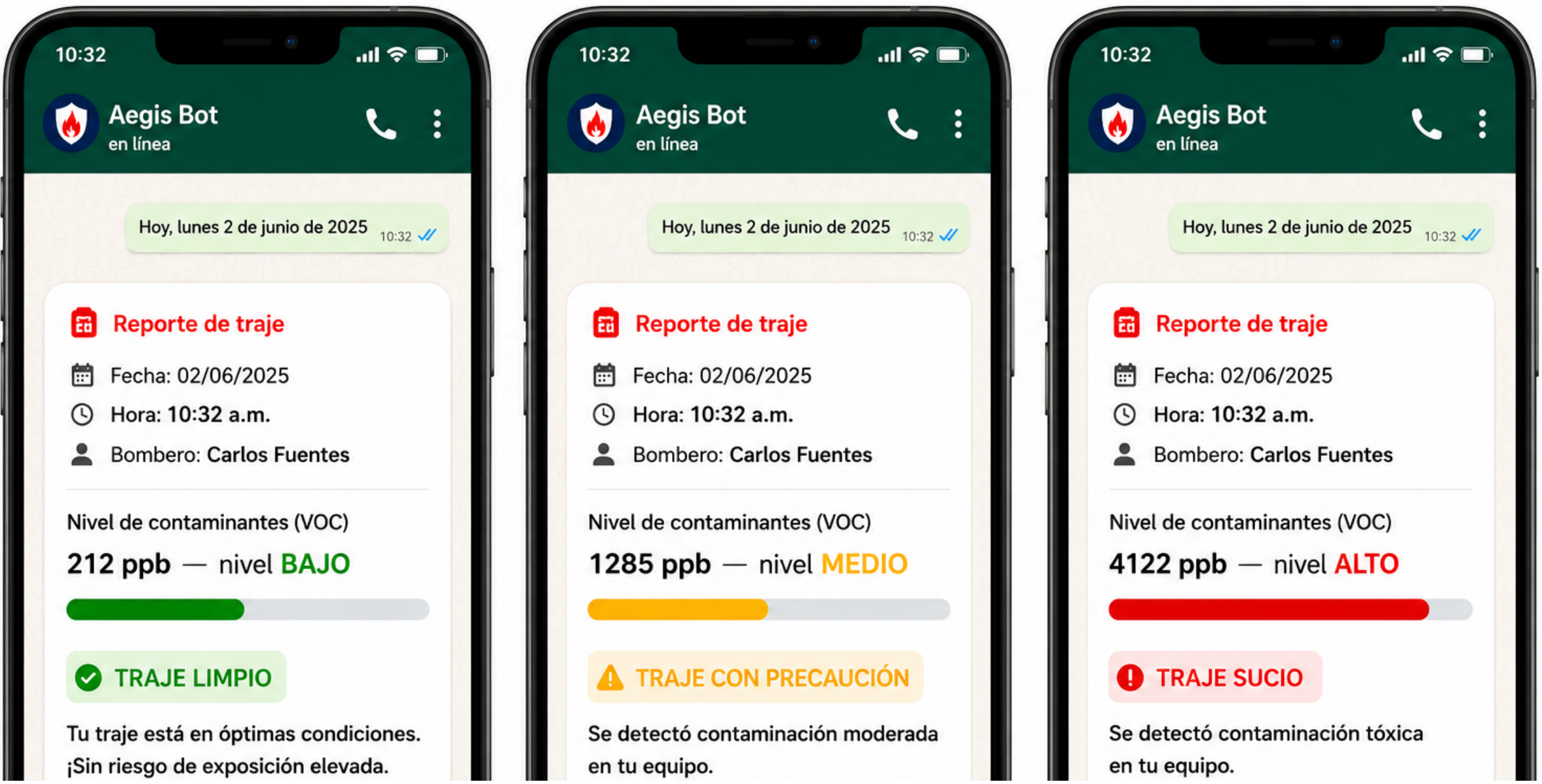
Aegis es un dispositivo que da a conocer el estado de contaminación del equipo de protección personal del bombero (EPP), con el fin de promover la limpieza del mismo y evitar el desarrollo de enfermedades.

Sensor CCS-811

Mide los compuestos orgánicos volátiles del equipo al guardarlo y después, cada 12 horas, informando a través de un mensaje de texto la concentración de partículas contaminantes, el riesgo asociado y una recomendación de limpieza.



- Alerta vía WhatsApp
- Indicador visual de riesgo
- Recomendación de limpieza



*imagen generada con IA