

## Desafío

- Un gran fabricante multinacional necesitaba controlar el estrés térmico de sus equipos que trabajaban cerca de hornos de fundición de aluminio.
- Trabajar en un entorno con temperaturas extremadamente elevadas supone un riesgo considerable de padecer enfermedades provocadas por el calor, que pueden afectar a varios órganos y, en casos graves, provocar la muerte.
- Una investigación realizada en otra planta de fundición de aluminio reveló que los empleados estaban expuestos a temperaturas de hasta 56,7°C/134°F (Dang y Dowell, 2014).
- Los miembros del equipo trabajan en turnos prolongados en este entorno potencialmente peligroso, por lo que también es necesario controlar la fatiga para reducir el riesgo de accidentes.

## Resultados

- Los participantes pudieron usar el dispositivo mientras tenían puestos sus equipos de protección personal estándar y realizaban sus tareas habituales.
- Se observó una temperatura corporal central (TCC) elevada en los empleados que trabajaban cerca del horno de fundición de aluminio. Esto generó 3 alertas rojas por TCC, lo que equivale al 1,16% del total de los datos recopilados. Se activó 1 alerta roja por fatiga, que representa el 0,41% del total de los datos recopilados.
- Estas alertas ponen de manifiesto la importancia de controlar las enfermedades provocadas por el calor y la fatiga en estos entornos.

## Resumen final

- Gracias al análisis de datos en tiempo real a través de la plataforma Bodytrak de fácil manejo, los supervisores pudieron identificar todas las alertas recibidas por los miembros del equipo. Los avisos de audio de Bodytrak permitieron que los usuarios también recibieran una notificación.
- La identificación de los períodos de alerta roja garantiza que el supervisor y el usuario puedan tomar medidas inmediatas y realizar la intervención necesaria para reducir el riesgo de enfermedades provocadas por el calor o un incidente laboral



Si desea obtener más información, visite [www.bodytrak.co](http://www.bodytrak.co)

O hable con el equipo  
**+1 (830) 318-7517**  
[sales@bodytrak.co](mailto:sales@bodytrak.co)

