Boiler Safety Stats and Facts – Spanish



HECHOS

1. Calderas peligrosas – Desconectar inmediatamente cuando:

- Hay olor a gas gastado o humos.
- Hay signos visibles de chamuscado, hollín o marcas de derrames negros (también se aplica a los aparatos cerrados).
- El piloto se apaga continuamente o hay una llama amarilla.
- Se experimenta una sensación frecuente de dolor de cabeza o náuseas cuando la caldera está en funcionamiento

2. Averías comunes (no peligrosas) de la caldera

- Pérdida de presión
- Sobrecalentamiento debido a obstrucciones
- Aire en el sistema
- Bombas o válvulas atascadas

3. Explosión de la caldera

Los incidentes de explosión de calderas son conocidos por ser catastróficos. Las explosiones de calderas están causadas por una válvula de presión defectuosa o por la corrosión interna de las placas de la caldera. En la mayoría de los casos, sólo un profesional puede identificar estos fallos y repararlos eficazmente.

4. Intoxicación por monóxido de carbono

El monóxido de carbono es uno de los gases más mortíferos del mundo actual. Se caracteriza por inhibir la capacidad de respirar de una persona, lo que conduce a una muerte prematura. La intoxicación por monóxido de carbono es más frecuente en las calderas abiertas más antiguas.

ESTADÍSTICAS

- Trágicamente, un total de 127 personas han perdido la vida como consecuencia de accidentes de calderas y recipientes a presión.
- De los 23.338 accidentes, el 83% fueron consecuencia directa de un descuido

humano o de la falta de conocimientos (es decir, estado de agua baja, instalación incorrecta, reparación inadecuada, error del operador o mantenimiento deficiente).

- Un total de 64 personas perdieron la vida en recipientes a presión no encendidos, seguidos por las calderas de potencia (44 víctimas mortales), las calderas de calentamiento de agua (14) y las calderas de calentamiento de vapor (5).
- Los recipientes a presión no encendidos también fueron la principal causa de lesiones (289), seguidos de nuevo por las calderas eléctricas (250), las calderas de calentamiento de agua (92) y las calderas de calentamiento de vapor (89).
- Las calderas de hidrógeno podrían causar 39 explosiones y 65 lesiones o víctimas mortales cada año, en comparación con las nueve explosiones y 17 lesiones o víctimas mortales que se calcula que causan las calderas de gas natural actualmente en uso.
- En 2019, el número de incidentes de calderas, recipientes a presión y refrigeración que se nos notificó aumentó en 4 (11%) en comparación con 2018. La mayoría de los incidentes notificados fueron de la industria de la arena de refrigeración.