

# EXPLOSIÓN DE CALDERAS

CASE HISTORY

## Explota Caldera de 400 Caballos



## Explota Caldera en Hotel en Pachuca

Huéspedes salieron en desbandada cuando gran parte del edificio se colapsó



## Explota una Caldera en Ecatepec

Deja sin vida a 2 trabajadores además de enormes daños materiales



# EXPLOSIÓN DE CALDERAS

CASE HISTORY

## Mueren 4 mineros en Michoacán al explotar una caldera en Siderurgica del Grupo Villacero



## Explosión en American Rubber mata 2.

Hizo un agujero de 3 metros en el edificio matando y quemando a trabajadores.



Lamentablemente, noticias como estas ocupan con frecuencia, grandes titulares en los diarios en todo el mundo. Las calderas convencionales que almacenan enormes cantidades de agua para producir vapor, aún estando equipadas con modernos controles de seguridad, siguen causando grandes explosiones debido a un complejo conjunto de razones difíciles de precisar, mismas que los fabricantes para salvar responsabilidad, normalmente, imputan a mantenimiento, aunque esto, la mayoría de las veces, no sea del todo el verdadero motivo.

El potencial de explosión de una caldera de tubos de fuego está en relación directa con el volumen de agua que almacena. Para tener una idea de los daños y alto costo que puede provocar un siniestro de esta naturaleza podemos ejemplificarlo de la siguiente manera: Una caldera operando a 10 Kg/cm<sup>2</sup>, cada litro de agua, una vez convertido en vapor, ocupará un volumen de 1,694 litros a presión atmosférica, por lo tanto su potencial explosivo sería igual al de varios cartuchos de dinamita.