



## ACCIDENTE POR CONTACTO TÉRMICO

### 1. NATURALEZA DE LOS TRABAJOS

Se procedía a la apertura manual de un autoclave de cocción de botes de conserva.

### 2. DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE

El accidentado, después de cerrar el aporte de calor, abrió las válvulas y escapes necesarios para que la presión y el vapor de agua se dispersaran y se dispuso a realizar la operación manual para abrir la tapa. Al quedar la tapa sin retención permitió que el agua sobrecalentada saliera proyectada al exterior alcanzando al accidentado, lo que le produjo quemaduras en diversas partes del cuerpo.

### 3. CAUSAS

- Carencia de un enclavamiento en la tapa del autoclave. (Como el agua estaba sobrecalentada, con una temperatura cercana a los 100° C., al abrirse la tapa entra en contacto con la temperatura ambiente, produciéndose lo que en la industria de los fabricantes de autoclaves se conoce como efecto "almeja": Proyección de un borbotón de agua en el momento de poner en contacto la temperatura interior del agua y la temperatura ambiental o exterior de el autoclave).

### 4. ACCIONES CORRECTORAS

- Para evitar el problema descrito anteriormente, hay que garantizar técnicamente que entre agua fría en volumen suficiente en el interior del aparato antes de poder abrir la tapa, de manera que la temperatura del agua resultante no pueda superar un determinado nivel. En caso de que no se pueda enfriar el agua, la tecnología señalada anteriormente deberá impedir la apertura de la tapa hasta que no se llegue a un nivel de temperatura seguro. (Los autoclaves que dispongan de un órgano móvil, como es el sistema de apertura y cierre de la tapa mediante un sistema neumático, además de cumplir con la reglamentación que afecta a los aparatos a presión, deben cumplir con los requisitos señalados en el R. D. 1435/1992 de fabricación de máquinas, y en el R. D. 1215/1997 sobre utilización de equipos de trabajo).
- El método de trabajo deberá diseñarse en función de la evaluación de riesgos existentes en cada tarea, especialmente en los procesos de trabajo no habituales y con riesgos graves para las personas que los ejecutan.

