

Incendio en el laboratorio de Ciencia y Tecnología de Alimentos

Lugar: Facultad de Química (Instituto de Química)

Fecha: 2008/12/18

Consecuencias: No hubieron lesionados. Fue afectado muy seriamente el laboratorio, en parte por el fuego y en parte por el humo, quedando fuera de servicio.



Descripción: Se encienden dos mecheros para hervir agua en una olla. Las conexiones flexibles de los mecheros no eran reglamentarias (eran de goma) y no estaban aseguradas en sus extremos mediante abrazaderas. Uno de los mecheros se “cala”. La persona que estaba haciendo la operación no estaba en el laboratorio porque había ido a buscar materiales necesarios para continuar la operación. El calor generado rompió una de las conexiones de goma (o las dos). La persona vuelve, ve un reflejo de fuego (probablemente el reflejo de la llama amarilla del mechero “calado”) y va en busca de extintores y ayuda, no cierra la llave del pico de gas. El fuego se propaga hasta el origen (pico derecho de la cañería de gas). El calor de la llama en el pico de gas aumenta la presión dentro de las botellas de solventes inflamables que se encontraban encima de la mesada, lo que provoca la explosión de las botellas (por lo menos seis). El lugar habitual de las botellas era el laboratorio de al lado, pero habían sido puestas allí porque dicho laboratorio iba a ser pintado. No se advirtió por ningún integrante la presencia de las botellas encima de la mesada.

Aprendizajes:

- Verificar periódicamente que las instalaciones cumplen con la reglamentación y se mantienen en forma adecuada.
- Mantener alejados productos inflamables de fuentes de calor/ignición.
- Gestionar adecuadamente los cambios (en este caso mudanza). Recordar que existe un procedimiento escrito y un formulario escrito que se debe completar cuando está previsto un cambio.
- Advertir, mediante avisos y/o señalización, los peligros que se originan por circunstancias transitorias.
- Planificar adecuadamente las operaciones, asegurando de contar con todo lo necesario para llevar a cabo el trabajo en el propio lugar.
- No abandonar operaciones en general y, en particular, aquellas que involucran temperaturas, presiones, flujos, equipos, materiales, reacciones y/o productos peligrosos.