

## Para empresas del Sector Alimentos

Dentro de los procedimientos propios de la elaboración industrializada de la panela se requiere trabajar con líquidos (jugo de caña) que se someten a altas temperaturas en la cocción y evaporación, para lo cual la empresa utiliza calderos que requieren un control de ebullición y temperatura para evitar derrames alrededor de los pasillos por donde circulan los operarios.

### Descripción del caso

Un operario se dirigió a prender la máquina evaporadora del jugo de caña, después bajó a traer la cera especial que se utiliza para disminuir la espuma que se genera en la cocción del jugo de caña y evitar derrames del líquido y mientras hacia esto, el jugo que se encontraba en cocción en la evaporadora se subió y empezó a derramarse. Al ver esto el operario se devuelve a apagar la máquina, en ese momento se desliza y cae sobre el jugo hirviendo que estaba en el piso, quemándose gravemente la espalda, los glúteos y las manos.

### Medidas correctivas y preventivas que se deben tener en cuenta en la fuente que generó el accidente

\*Diseñar e instalar un dispositivo de seguridad como son un sistema de control de temperatura y de nivel en los tanques evaporadores, que permita contener o evitar los posibles derrames de materia prima en los clarificadores y evaporadores para eliminar y minimizar el riesgo de accidentes.

\*En las plataformas de trabajo y pasos elevados que se encuentran al lado de los evaporadores se debe optar por la instalación y/o reemplazo de las láminas alfajor actuales por Mallas Expandidas, de uso pesado para plataformas industriales con venas de 8mm, calibre 12 y resistencia de 250 kg por metro cuadrado.

\*Para el control a caídas y contacto con puntos calientes en las áreas de incidencia de Evaporadores y Plataformas de trabajo, incluidas las escaleras fijas, se propone el acondicionamiento y suministro de barandas que se ajusten a las condiciones de construcción derivadas de la Resolución 3673 de Trabajo Seguro en Alturas.

### Medidas correctivas y preventivas en el medio donde se generó el accidente

\*Establecer inspecciones periódicas donde se verifique la aplicación adecuada de los procedimientos y de acuerdo al resultado de las inspecciones desarrollar planes de mejoramiento e intervención.

\*Para el acondicionamiento de las superficies como pisos y rampas de trabajo por mantenimiento correctivo a baches, se recomienda la aplicación de un mortero en base acrílica y soluto de cristales de cuarzo, el cual ofrece excelente resistencia al desgaste mecánico por tracción y ataques químicos, materiales inherentes de fácil limpieza, superficies antideslizantes y colores de contraste.

### Medidas correctivas y preventivas que se tuvieron o se deben tener en cuenta en el trabajador

\*Formar y capacitar a los colaboradores de planta (Operarios, Jefes, Supervisores) en la aplicación de los procedimientos seguros de trabajo.

\*Reforzar en los procesos de capacitación temas como el autocuidado enfocado a la autoestima, prevención de accidentes de trabajo, valoración del riesgo etc.

