Chemical & Process Safety: Lessons from Past Explosions Picture This – Spanish



En la imagen, el trabajador se encuentra justo delante de un recipiente a

presión gravemente dañado que está expulsando vapor a gran presión a través de una abertura agrietada. En lugar de evacuar, se inclina para inspeccionar la fuga sin equipo de protección ni barreras. La superficie corroída del tanque y las grietas estructurales visibles indican un abandono prolongado y una alta probabilidad de ruptura. Este es precisamente el tipo de comportamiento inseguro que ha provocado explosiones industriales catastróficas en incidentes anteriores.

Los trabajadores deben evacuar inmediatamente y aislar la zona cuando un recipiente a presión muestra signos de sobrepresurización, fugas o fallos estructurales. Se deben activar los procedimientos de parada de emergencia, la supervisión remota de la presión y los controles del radio de explosión, mientras que el personal cualificado responde desde una distancia segura. Las inspecciones periódicas, el control de la corrosión y el cumplimiento de las normas de integridad mecánica evitan que se produzcan este tipo de fallos. Aplicar las lecciones aprendidas de explosiones pasadas garantiza que las instalaciones funcionen de forma segura y evita que se repitan errores mortales en la seguridad de los procesos.