

# PREVENCIÓN DE SINIESTROS DURANTE LA PANDEMIA DE COVID-19

## Minería y procesamiento de minerales

En FM Global, mantenemos el compromiso de brindar a nuestros clientes los mejores consejos de prevención de siniestros para que sus instalaciones permanezcan resilientes y seguras, especialmente durante esta época desafiante. La industria se está adaptando rápidamente a las nuevas exigencias generadas por estos desafíos, que pueden tener un impacto en los riesgos físicos y provocar una interrupción del negocio. A continuación, se detallan las tendencias que estamos observando en la industria minera.

- Las empresas mineras se han visto obligadas a interrumpir operaciones completas, ya sea por disposición de las autoridades o voluntariamente.
- Las minas suelen estar ubicadas en lugares remotos, y solo han dejado una cantidad mínima de empleados (o ninguno), además del personal de seguridad.
- El mantenimiento puede realizarse durante una parada, y así aprovechar que los equipos están inactivos. En la industria minera, la combinación de la existencia de equipos hechos de plástico o recubiertos con caucho vacíos y el uso habitual de trabajos en caliente para realizar reparaciones podría generar un incendio importante.
- Las plantas hidrometalúrgicas de extracción por solventes con grandes cantidades de líquidos que arden presentan un riesgo de incendio grave si no se ponen fuera de servicio de forma correcta.
- Las instalaciones de eliminación de relaves pueden sufrir una falla incluso si no se llenan.

### CONSEJOS DE PREVENCIÓN DE SINIESTROS

Para ayudarlo en sus esfuerzos de mitigación del posible impacto de dichos riesgos en este sector industrial, los siguientes consejos de prevención de siniestros permitirán mantener sus bienes resilientes y seguros.

- Instalaciones de eliminación de relaves**
  - Establezca un procedimiento operativo normal que contemple la inactividad temporal de las instalaciones de relaves.
  - Verifique que haya personal geotécnico calificado en el sitio para supervisar el estado de las instalaciones de relaves durante la parada.
  - Mantenga y supervise el movimiento de la presa y la instrumentación hidrogeológica.
  - Verifique que se realicen las auditorías necesarias y que estén actualizadas.
- Plantas de extracción por solventes**
  - Si está prevista la parada completa de una planta de extracción por solventes, establezca un protocolo de gestión de cambios correspondiente a este cambio respecto del estado de procesamiento normal.
  - Controle las fuentes de ignición, especialmente la formación de descarga eléctrica estática durante la transferencia de solventes por medio de tuberías de plástico.

- Cuando se drenen los solventes de los tanques y los sistemas de tuberías, asegúrese de que esta actividad se realice de forma segura y que el área de almacenamiento temporal de solventes esté ubicada a una distancia segura de la planta principal y que tenga un sistema adecuado de protección contra incendios.
  - Mantenga en servicio el sistema de protección contra incendios de la planta de extracción por solventes incluso si se extraen los solventes.
- Actividades de mantenimiento**
- Si está previsto realizar mantenimiento durante la parada, identifique los equipos con recubrimiento de caucho y, de ser posible, manténgalos llenos de agua de proceso.
  - Evite el uso de trabajos en caliente sobre equipos de plástico o con recubrimiento de caucho, como las camas de las cribas, o en sus proximidades. Garantice el cumplimiento de un sistema riguroso de permisos de trabajo en caliente.
  - En caso de que la planta cuente con sistemas de protección contra incendios, asegúrese de que estén en servicio.

## RECURSOS ÚTILES

Los siguientes recursos de FM Global ofrecen información adicional:

- La Ficha técnica de FM Global 7-12, *Mining and Mineral Processing*, se modificó recientemente y contiene consejos importantes de prevención de siniestros en materia de riesgos.
- La Ficha técnica de FM Global 7-43, *Process Safety*, contiene consejos que contemplan principios de seguridad de procesos, incluida la gestión de cambios para procesos químicos de alto riesgo, como la extracción por solventes.

Para obtener más información y métodos para abordar cuestiones relacionadas con la prevención de siniestros en su planta, consulte los recursos gratuitos del sitio web de FM Global en [fmglobal.com](http://fmglobal.com). Los clientes de FM Global y AFM pueden comunicarse con su ingeniero de cuenta.



*Este folleto es de carácter estrictamente informativo, como respaldo de la relación de seguro entre FM Global y sus clientes. No se asume ninguna responsabilidad mediante el uso de esta información. FM Global no aborda temas de protección de la vida o la salud. La responsabilidad de FM Global queda limitada a las obligaciones contractuales establecidas en sus pólizas de seguros.*

W152550p\_ESN © 2020 FM Global. (04/2020) Todos los derechos reservados. [fmglobal.com](http://fmglobal.com)

FM Insurance Company Limited (registro n.º 755780, Inglaterra) tiene su domicilio social en Voyager Place, Maidenhead, Berkshire, SL6 2PJ. FM Insurance Company Limited está autorizada por la Prudential Regulation Authority y regulada por la Financial Conduct Authority y la Prudential Regulation Authority.