

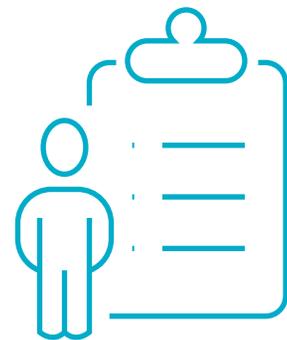
COVID-19



Asegúrate de Hacer Tu Parte

Riesgos de incendio, sustracción y rotura de maquinaria GUÍA PARA EL PARO DE OPERACIONES DE FORMA SEGURA

Algunas empresas deberán parar su operación por un tiempo aún no determinado como consecuencia de las diferentes acciones tomadas por los entes gubernamentales en respuesta al COVID-19. Esta guía de referencia te permitirá identificar posibles factores de riesgo que puedan afectar la empresa en términos de sustracción, incendio y rotura de maquinaria.



Ten presente

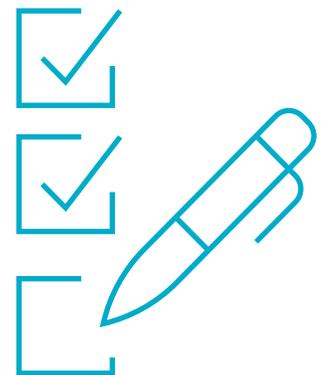


Adoptar una posición de personal externo, en lugar de propietario o empleado, lo cual te permitirá tener una visión diferente de la vulnerabilidad de tu empresa.

SUSTRACCIÓN

1 Evalúa qué tan vulnerables son los medios de acceso convencionales como puertas peatonales, vehiculares y de carga, y otros puntos de acceso no convencionales como ventanas, patrio y claraboyas:

- Calidad del material o resistencia de las puertas a la rotura o a la apertura forzada.
- Necesidad de implementación de rejas, candados o complementos.
- Firmeza y calidad de los elementos complementarios: marcos, bisagras, chapas, pasadores, trancas, postigos, etc.
- Estado de sensores de apertura del sistema de alarma: continuidad del cableado, estado del dispositivo y conexión con el panel.
- Identifica y suprime elementos que pueden servir de trampolín para el acceso a balcones, techos y ventanas superiores.



Circuito cerrado de televisión (CCTV)

- **Verifica la cobertura de los elementos del sistema:** ángulos, puntos muertos o puntos ciegos.
- Comprueba el estado de funcionamiento de los dispositivos y la continuidad del cableado.
- Confirma el funcionamiento de monitores y equipo de grabación.
- Haz pruebas de funcionamiento de equipos y cobertura de los mismos.



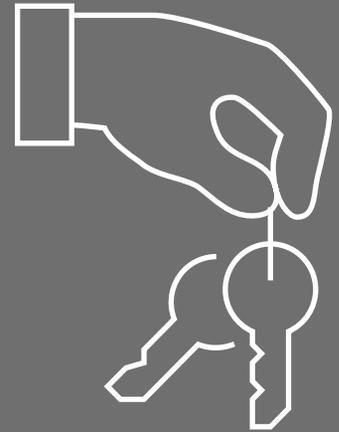
3 Evalúa personal de vigilancia y plan de ayuda mutua:

- Ajusta los protocolos de seguridad a las necesidades actuales de la empresa, como incremento de personal, marcado de tarjeta o medios magnéticos de control de ronda, control de acceso al personal, etc.
- Evalúa el protocolo de comunicación del personal con la base de seguridad, policía u otros.
- Establece un plan de ayuda mutua con empresas vecinas.



3 Funcionamiento de la empresa si quedan algunas operaciones activas:

- Refuerza los controles e inventarios de insumos, materias primas, herramientas y producto terminado.
- Disminuye los montos de manejo de efectivo en caja.
- Quita de la vista elementos atractivos al hurto como joyas, dinero y otros elementos personales.
- Cierra con llave áreas no necesarias como oficinas, bodegas, salas de reunión, entre otras.
- Limita al mínimo el control de acceso de personal ajeno a la operación, como visitantes, vendedores, familiares de trabajadores, etc.



INCENDIO

1 Evalúa el estado del sistema eléctrico y demás servicios generales:

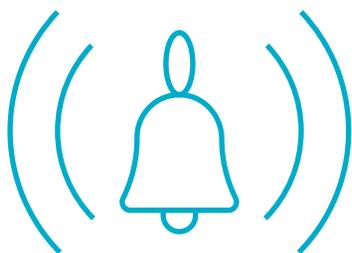
- Verifica instalaciones eléctricas temporales y elimínalas si es posible: extensiones, conexiones, cafeteras, radios, cargadores...
- Identifica los elementos que no pueden quedar sin energía y marca en el tablero de breakers a cuáles corresponden: equipos de frío, sistema de alarma, CCTV, planta telefónica, sistemas de protección contra incendio, iluminación perimetral y otros.
- Quita la energía de los circuitos que no requieres en servicio: iluminación interna, equipos de producción y otros.

En el caso de muros y mallas perimetrales:

- Verifica la continuidad de los dispositivos, que no existan rotos.
- Confirma el estado de concertinas, cercas eléctricas u otros dispositivos.
- Poda árboles, matas y arbustos que faciliten el camuflaje o mimetización de intrusos.
- Comprueba que la iluminación sea la ideal en horario nocturno.

2 Evalúa sistemas electrónicos de monitoreo:

Alarmas



- Verifica la cobertura de los elementos del sistema como sensores magnéticos y de presencia.
- Comprueba el estado de funcionamiento de los dispositivos y la continuidad del cableado: **sensores, sirenas, panel, baterías...**
- Confirma el funcionamiento de paneles, su conexión y sistema de comunicación.
- Haz pruebas de servicio y reacción.



2 Evalúa la vulnerabilidad que puedan ocasionar los demás servicios generales como agua, gas y residuos:

- Verifica si puedes cerrar el suministro de agua desde el medidor, para evitar que la sobrepresión en el sistema por baja demanda en la zona genere rotura o fugas. Si cuentas con red hidráulica de protección automática contra incendio y ésta depende del flujo en medidor, no es recomendable cerrar el suministro. Si la red es manual, verifica el nivel de agua en tanque, evalúa la pertinencia del cierre y establece protocolos.
- Despresuriza equipos que funcionen con agua y que no requieren estar en servicio.
- Confirma las llaves de la red de gas natural y cierra cada tramo de línea e incluso acometida. Luego de cerrado el flujo, consume el gas restante que queda dentro de las líneas.
- Comprueba las llaves de suministro de gas propano, tanques, cilindros o pipetas, y cierra para posteriormente consumir el flujo que queda en las líneas.
- Verifica que no queden residuos orgánicos ni otros que por descomposición puedan generar metano.

3 Evalúa condiciones de almacenamiento, orden y aseo:

Orden y aseo

- Comprueba que cada cosa quede en su punto e identifica elementos atípicos que puedan generar condición de riesgo.
- Confirma las condiciones de limpieza, especialmente de componentes eléctricos y otras fuentes de calor o energía.
- Poda árboles y vegetación que pueden depositar hojas en techos, bajantes y canoas.

Almacenamiento

- Procura dejar en aprovisionamiento las menores cantidades posibles, especialmente de combustibles e inflamables (como pinturas, solventes, químicos...). Comprueba el cierre adecuado de canecas, tambores, tanques y demás recipientes que puedan contener este tipo de elementos o que emanen gases al ambiente.
- Confirma que no queden materias primas, insumos, producto terminado o algún otro elemento combustible cerca de fuentes de calor o energía como equipos, cables y otros elementos.
- Verifica que no queden insumos, materias primas ni mercancías sobre el piso o pegadas de paredes, pues pueden sufrir daños por posible ingreso de agua desde los techos.

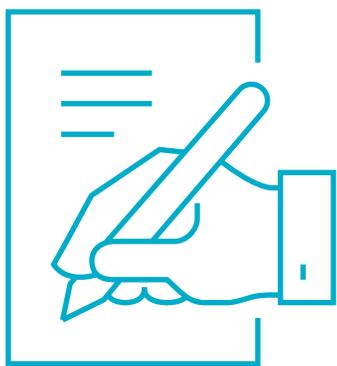


4 Evalúa sistemas, equipos y elementos de protección contra incendio:

Si cuentas con red hidráulica de PCI, verifica el estado de acuerdo con los protocolos de inspección, prueba y mantenimiento (NFPA 25), entre otros aspectos:

- Nivel de combustible adecuado.
- Nivel de agua adecuado en tanques y suministro.
- Posición de válvulas, especialmente las normalmente abiertas.
- Estado de baterías y sistema de carga.
- Posibles códigos de error en tablero de control.
- Posición de encendido en automático.
- Mangueras y pitones conectados, rociadores no obstaculizados, entre otros aspectos.
- Asigna responsables del sistema a posibles brigadistas que puedan quedar en operación para que asuman vigilancia.
- Verifica el estado y carga de los extintores manuales, su ubicación, señalización y no obstaculización, para su fácil acceso y uso.

5 Evalúa personal de vigilancia, brigadas y plan de ayuda mutua

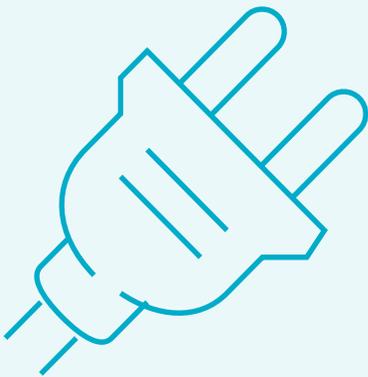


- Ajusta los protocolos de seguridad a las necesidades actuales de la empresa, como disminución, incremento o ausencia de personal.
- Evalúa el protocolo de comunicación del personal de seguridad con las bases de bomberos, emergencias y otros.
- Establece un plan de ayuda mutua con empresas vecinas.
- Evalúa el protocolo de seguridad con la brigada de emergencias: rondas, verificación de elementos y equipos de protección, información, reacción y comunicación.

ROTURA DE MAQUINARIA

① Sistema eléctrico (corriente alterna y corriente directa):

- Si desconectas el equipo del sistema de corriente alterna, evitarás que sobretensiones y otros fenómenos de la red eléctrica afecten sus componentes más vulnerables.
- Retira las baterías de corriente directa de los equipos que las usan y ubícalas sobre superficies dieléctricas sin elementos combustibles a su alrededor.
- Despresuriza los equipos que trabajen con variables de presión y conduce los gases o líquidos hacia los elementos de almacenamiento como pipetas, cilindros, tanques, etc.
- Identifica componentes de las máquinas que usen pilas o baterías de carbón para su funcionamiento, relojes, contadores, display..., y retíralas; estas se degradan y liberan sustancias corrosivas que afectan los componentes.
- Retira las baterías de los equipos eléctricos, monta cargas, vehículos y otros, y ubícalas sobre un estante dieléctrico de uso exclusivo.



2 Limpieza de polvo, humedad y otros elementos dañinos:

- Verifica el estado de limpieza de todos los componentes mecánicos, eléctricos y electrónicos, para garantizar que queden libres de humedad, polvo y otras sustancias que puedan afectarlos.
- Evalúa que no queden piezas, herramientas u otros elementos extraños dentro de los equipos, pues sus partes móviles y sistema eléctrico se pueden afectar al momento de un nuevo arranque.
- Identifica cuáles equipos deben permanecer cubiertos, para dar prioridad a aquellos que pueden afectarse o descalibrarse por efectos de la luz, el polvo y la humedad.
- Comprueba que no quede almacenado ningún tipo de insumo, materia primas, mercancía, herramientas u otros elementos sobre los equipos en desuso.



3 Uso y desuso de lubricantes:

- Identifica las superficies que son vulnerables a la corrosión y que quedan expuestas (rodillos, cilindros, camisas, bulones, etc.) y aplica una película lubricante para evitar su contacto con la humedad del aire.
- Verifica la posible necesidad de extraer los aceites lubricantes de los motores y las transmisiones, así las superficies no quedarán expuestas a la corrosión, pues siempre quedará una película lubricante adherida a los componentes.
- Identifica partes móviles de las máquinas que no tengan lubricación y lubrícalas, pues un paro prolongado puede hacer que la pieza sin lubricante se afecte por sobreesfuerzo y fricción al momento del nuevo arranque.



4 Despresurización, aire comprimido, aceites y otros:

- Identifica los equipos que para su funcionamiento requieren el control de la variable "presión" (bombas, cilindros, mangueras, tanques, compresores, etc.), y procede a despresurizar los elementos, de manera que no queden componentes expuestos a esfuerzos prolongados, y se evite a su vez el riesgo de incendio y explosión. Esta práctica puede aumentar la vida útil de algunos componentes.

