

Pautas para suspensiones de sistemas de protección contra incendio

Introducción

Las suspensiones de los sistemas de protección contra incendio pueden ser catastróficas en situaciones de emergencia. Podrían haberse evitado muchas pérdidas importantes de bienes si no se hubieran suspendido los sistemas de protección. Los sistemas de protección y supervisión costosos se deben mantener en buen funcionamiento para limitar la posibilidad de una gran pérdida.

Las suspensiones ocurren cuando se saca de servicio al sistema de protección contra incendio. Esto incluye los sistemas de rociadores, las tuberías maestras subterráneas de agua, las bombas contra incendio, los tanques de succión de las bombas contra incendio, los tanques de desagüe por gravedad, los sistemas de detección, los sistemas de dióxido de carbono y otros sistemas de extintores de gas y los sistemas de supresión de explosiones.

Las suspensiones se deben planear o realizar en caso de emergencia. De todos modos, el sistema ya no puede brindar la protección deseada a la zona afectada por la suspensión. Se deben tomar precauciones para minimizar la duración y el alcance de la suspensión, garantizar una pronta restauración, brindar protección y supervisión temporal y reducir los peligros en la zona afectada.

Planificación

La gerencia superior debe comprender y enfatizar la importancia de un programa de administración de suspensión. La gerencia debe realizar una declaración positiva y mantener la responsabilidad última respecto de la implementación del programa de suspensión. A continuación se detallan las bases de un programa de suspensión:

- Se debe emitir una declaración de gerencia positiva.
- Se debe adoptar un sistema de programa de suspensión detallado.
- Se debe asignar al personal la responsabilidad respecto del programa y la supervisión.
- Se debe designar al personal la implementación de las distintas tareas del proceso. Se debe capacitar muy bien al personal respecto de sus responsabilidades.
- Se deben realizar revisiones y actualizaciones de rutina del programa de suspensión así como también de los programas de capacitación del personal.
- Programe una suspensión por vez. Mantenga en servicio toda la protección y durante todo el tiempo que sea posible.

Precaución: La gerencia de planta u otro personal de planta responsable debe supervisar a los contratistas y poner en marcha los dispositivos de seguridad.

Tipos de suspensiones

Las suspensiones se consideran generalmente como “planeadas” o “de emergencia”.

Una suspensión planeada ocurre cuando todo o parte del sistema de protección se debe apagar para mantenimiento, renovación o construcción. Estos casos se proyectan con mucha antelación y ofrecen oportunidades más sencillas para la planificación de dispositivos de seguridad y minimización de duración.

Una suspensión de emergencia ocurre cuando un accidente o un incidente no previsto limita la efectividad del sistema y se debe apagar el sistema para su reparación. Tener un programa establecido en funcionamiento debería preparar a las compañías para manejar estas situaciones.

Materiales del programa de suspensión

Las **autorizaciones** se usan para mostrar el correspondiente permiso de suspensión. Son necesarias para describir el trabajo y las precauciones tomadas, y deben estar firmadas por una persona autorizada. La autorización se debe conservar en un lugar visible en donde se la pueda notar y hacer un seguimiento.

Las **etiquetas** se deben colocar sobre la válvula cerrada u otro dispositivo suspendido para resaltar su estado.

Se deben colocar **adhesivos de advertencia** en todas las válvulas, paneles de control de bombas y demás dispositivos de control críticos para notificar a otros que la protección debe seguir en servicio a menos que haya una autorización de corte.

Procedimientos

1. Complete una autorización de tareas en el sistema contra incendio para cada suspensión. Si llama al número telefónico que aparece en la autorización, tendrá autorizaciones adicionales disponibles.
2. Envíe por fax, correo electrónico o brinde información en línea a Ingeniería de Riesgos de Zurich Services Corporation.
3. En caso de emergencia, llame al número que aparece en la autorización. (Nota: en caso de emergencia después del horario de oficina, los fines de semana y feriados, llame al 1-800-695-6036.)
4. Coloque la etiqueta "Fuera de servicio" en la válvula o dispositivo de control afectado. Coloque la autorización en un lugar visible para los seguimientos.
5. Agilice el trabajo. Los trabajadores, materiales, equipos y herramientas deben estar listos antes de que se apague cualquier sistema. Devuelva la protección al servicio rápidamente.
6. Programe el trabajo durante los períodos de receso cuando existen menos fuentes de ignición.
7. Informe al departamento público de bomberos que los sistemas de protección y suministros de agua están fuera de servicio.
8. Notifique a la estación central u otra dependencia que lleve el control de las alarmas.
9. Mantenga en servicio toda la protección que sea posible.
10. Notifique al personal de emergencia de la planta y a los gerentes de las áreas afectadas.

Precauciones

1. Suspenda los procesos peligrosos y demás fuentes de ignición con inclusión de cortado y soldadura.
2. Prohíba fumar en las zonas afectadas por la suspensión.
3. Proporcione supervisión continua para el área afectada a fin de controlar el orden, la limpieza y los peligros especiales.
4. Coloque a una persona cerca de las válvulas cerradas de control de rociadores. Deben estar preparados para reabrir rápidamente la válvula si se descubre un incendio.
5. Brinde extintores de incendio adicionales en las áreas afectadas. Se pueden cargar y disponer pequeñas líneas de manguera para que personal capacitado las use de inmediato.
6. En caso de suspensiones prolongadas, considere usar conexiones cruzadas como un método de suministro de agua a los rociadores. Se pueden usar las mangueras para conectar drenajes de 2 pulgadas o para conectar bocas de incendio con drenajes de 2 pulgadas o

tuberías del sistema. Las conexiones de tuberías entre los extremos de los sistemas de rociadores son otro método que se ha utilizado.

7. Siempre que sea posible, restablezca parcial o totalmente los sistemas durante la noche para continuar con el trabajo en caso de suspensiones prolongadas.

Restauración

1. Verifique que todas las válvulas estén bien abiertas hacia la izquierda y seguras.
2. Realice una prueba de drenaje de 2 pulgadas total en cada sistema que se restaura. La presión caerá un poco cuando se abra la válvula. La presión debe subir rápidamente después de cerrar la válvula.
Un retorno lento puede indicar que una válvula de control no se reabrió completamente o que hay una obstrucción parcial en la tubería de suministro. Si la presión cae a cero (0), esto indica una válvula cerrada o una obstrucción completa.
3. Aclare la suspensión con el departamento contra incendios y estación central u otra entidad receptora de alarmas.
4. Complete la autorización y envíela por fax, correo electrónico o brinde información en línea a Ingeniería de Riesgos de Zurich Services Corporation después de que se restauró la protección.