# 13 Uso de la guía por intervalo de vigilancia

Las secciones anteriores organizan las señales según dónde pueda estar ocurriendo el cambio. Sin embargo, en la práctica, la mayoría de las instalaciones necesitarán una forma más sencilla de utilizar la guía con el tiempo. Es posible que sea necesario detectar la misma condición de forma rutinaria, revisarla como una tendencia varios meses después y verificarla formalmente en un intervalo más largo. Por lo tanto, el intervalo de vigilancia refleja lo que se puede aprender razonablemente en cada etapa y no la importancia del sistema en sí.

Las frecuencias siguientes no deben anular los requisitos reglamentarios, las instrucciones del fabricante, los programas de validación ni las frecuencias establecidas mediante la evaluación de riesgos específicas de la instalación. Proporcionan un ritmo de vigilancia para reconocer el cambio entre esas actividades formales.

## 13.3 Revisión y verificación anual

> **CÓMO UTILIZAR ESTA FICHA**
>
> Utilice este intervalo como orientación para organizar la revisión, no como una lista cerrada de requisitos. Adapte las actividades al riesgo, los sistemas y las condiciones de su instalación; registre los cambios, contraste la evidencia con el estado de referencia y escale los hallazgos cuando corresponda. Las condiciones críticas no deben esperar a la revisión programada.

---

**El intervalo anual debería ir más allá de la observación y la interpretación de tendencias para preguntar qué puede todavía demostrar la instalación sobre la condición de funcionamiento en la que se basa.**

Las pruebas precisas requeridas dependerán de la estrategia de contención, el diseño de la instalación, los requisitos aplicables y los cambios previos. La guía de vigilancia no reemplaza esos protocolos técnicos.

**Una pregunta útil al inicio de la revisión es: ¿qué ya no podemos demostrar que antes sí podíamos demostrar? La pérdida de evidencia, competencia, redundancia, trazabilidad o conocimiento técnico puede ser tan relevante como un cambio visible en el sistema.**

**Confirme que el estado de referencia aún tiene sentido**

Revise si:

- la base operativa documentada todavía refleja la instalación;
- se han incorporado cambios significativos durante el año;
- el trabajo actual sigue siendo coherente con los supuestos que respaldan el estado de referencia;
- la incertidumbre no resuelta ha aumentado o disminuido;
- es necesario establecer un nuevo estado de referencia.

Una instalación que haya cambiado materialmente durante el año puede legítimamente finalizar la revisión anual con un estado de referencia diferente a aquel con el que comenzó.

**Demostrar desempeño de contención relevante**

Según corresponda a la instalación, establezca que los sistemas de los que depende la contención aún funcionen en las condiciones operativas actuales.

Esto puede incluir una demostración de:

- relaciones de presión;
- flujo de aire direccional;
- recuperación adecuada después de una perturbación;
- función de alarma y monitoreo;
- cantidades relevantes de flujo de aire;
- desempeño de sistemas de protección críticos.

El propósito no es simplemente reproducir números históricos, sino establecer que la condición técnica actual sigue siendo consistente con la estrategia de contención actual.

#### Considere la capacidad y la resiliencia

Revisar si la instalación conserva la capacidad adecuada para responder cuando se alteran las condiciones normales.

Esto incluye preguntas como:

- ¿Aún está disponible un margen operativo adecuado?
- ¿Es realmente funcional la redundancia?
- ¿Los sistemas de emergencia se comportan como se esperaba?
- ¿El aumento de la carga de trabajo ha consumido capacidad que anteriormente estaba disponible en caso de falla o perturbación?

Un sistema que funciona adecuadamente en condiciones normales aún puede haber cambiado significativamente si la resiliencia detrás de ese rendimiento se ha reducido.

#### Revisar el historial de cambios acumulado

Reúna los cambios importantes:

- cambios de equipo;
- intervenciones de mantenimiento;
- modificaciones de controles;
- cambios operativos;
- condiciones temporales;
- acciones correctivas;
- incidentes o cuasiincidentes.

La revisión anual debería determinar si estos cambios todavía se integran en una condición operativa coherente o si se han acumulado demasiados cambios que aún no se comprenden suficientemente.

#### Revisar si la institución puede sostener lo demostrado

La verificación técnica describe la instalación en el momento de la revisión. La institución también debe conservar la capacidad de sostener esa condición.

Considere si:

- las responsabilidades siguen claras;
- la competencia especializada sigue estando disponible;
- las acciones correctivas se están cerrando efectivamente;
- el control de cambios está funcionando;
- el soporte externo crítico sigue siendo accesible;
- las limitaciones de recursos están produciendo consecuencias técnicas no gestionadas.

### Qué debería resultar de la revisión anual

El resultado útil no es simplemente una colección de certificados e informes de prueba actuales.

La instalación debería poder declarar, con la evidencia de respaldo adecuada:

- qué condición de funcionamiento mantiene;
- qué cambios significativos ocurrieron durante el año;
- si se han evaluado esos cambios;
- si la estrategia de contención sigue siendo apropiada para las operaciones actuales;
- si quedan condiciones no resueltas;
- y qué estado de referencia debe llevarse al siguiente ciclo de vigilancia.