



**The Hartford Steam Boiler  
Inspection and Insurance Co.**  
One State Street  
P.O. Box 5024  
Hartford, CT 06102-5024  
Tel: 800-333-4677  
Fax: 484-582-1811  
Internet: <http://www.hsb.com>

---

## **Maximice la Vida Útil de Su Sistema de Distribución Eléctrica**

---

### **INTRODUCCIÓN**

The Hartford Steam Boiler Inspection and Insurance Co. (HSB) investiga cada año numerosas fallas de sistemas de distribución eléctrica. Las principales razones de estas fallas son conexiones eléctricas sueltas o de alta resistencia, humedad excesiva y relámpagos.

Para ayudarlo a lograr un servicio confiable e ininterrumpido de su sistema de distribución eléctrica le ofrecemos los siguientes comentarios y sugerencias:

### **DISEÑO**

La instalación y operación de su sistema debe ser revisada para asegurar que se mantiene una carga eléctrica dentro de los límites de capacidad de diseño.

Las cargas eléctricas pueden ser cambiadas para garantizar que los circuitos están adecuadamente cargados y balanceados.

### **INFRARROJO**

La mayoría de las fallas eléctricas pueden ser eliminadas o reducidas mediante un mantenimiento apropiado de su sistema. Un gran ayuda para ayudarlo a identificar problemas potenciales es la prueba infrarroja (termográfica).

Realizando una prueba termográfica de todo el cableado, ductos de bus y paneles de control y de distribución eléctrica, se logra detectar los "puntos calientes" o los desbalances de calor que pueden ser indicación de conexiones sueltas u oxidadas, o de condiciones de sobrecarga que deben ser corregidas.

### **CONEXIONES**

Debe cortarse la energía a los paneles que están ubicados en áreas de mucho polvo o suciedad para revisar que todas las conexiones estén adecuadamente ajustadas. Mientras el panel está fuera de servicio debe removerse todo el polvo o suciedad acumulado. Todo el cableado, los sistemas de ductos de bus y los paneles eléctricos deben ser revisados para asegurarse que todos los sellos de humedad y el aislante están intactos y en buenas condiciones.

### **PRUEBAS**

La mayoría de los sistemas están protegidos contra corto circuitos, voltaje insuficiente, sobre tensión de corriente (picos) y relámpagos.

Un área clave del mantenimiento preventivo es probar y recalibrar todos los medidores y reguladores para asegurarse que están en condiciones apropiadas de funcionamiento. Los interruptores de circuito que no son operados con frecuencia también deben ser revisados durante este periodo de pruebas.

**SEGURIDAD**

Cuando se le presta servicio a cualquier circuito eléctrico, es importante asegurarse de seguir todas las precauciones de seguridad. Los circuitos energizados son y pueden presentar riesgos importantes de electrocutamiento.

Todo el personal que trabaje en sus sistemas debe ser calificado y adecuadamente entrenado.

**COSTO**

- El costo de paradas no deseadas ni programadas de su sistema eléctrico puede ser mayor de lo que usted hubiese esperado.
- Aun cuando estén disponibles seguros de maquinaria, el deducible puede en todo caso representar un gasto de caja considerable.
- Tener un seguro puede ser un mínimo consuelo cuando su sistema de distribución ha fallado y usted se queda a oscuras.
- Además, si usted tiene arrendatarios o está tratando de manejar un negocio, usted no necesita los dolores de cabeza adicionales que pueden causar los clientes enfurecidos porque su sistema se ha caído por descuidos menores de mantenimiento.

**AYUDA HSB**

- Su inspector de HSB puede prestarle asistencia en la ubicación de una empresa local de servicios confiable que se haga cargo de sus sistemas de distribución eléctrica.
  - ¡Por favor llámenos! Estamos listos para prestarle asistencia para la atención de sus necesidades eléctricas.

*Nuestros consejos pretenden complementar las recomendaciones del fabricante de los equipos – no reemplazarlas. Si tiene dudas acerca de cualquier procedimiento en particular, póngase en contacto con el representante de servicio de sus equipos.*