

## **Garratt-Callahan resuelve misterio y evita un costo por reparaciones de \$35,000 a un popular lugar público de reunión**

### **Problema**

En un centro de convenciones y un salón de conciertos en el Medio Oeste, las secciones de 12 pulgadas de 80 tuberías fallaban a menos de cinco años de ser construida la instalación. ¿Qué estaba mal? El suministrador de tratamiento de agua no lo sabía en esos momentos. Quedándose todo igual, el problema seguía, y sería necesario la sustitución de todo el sistema de tuberías de 12 pulgadas, tanto de alimentación como de descarga. A sugerencia del contratista mecánico del centro de convenciones, llamaron el ingeniero territorial de Garratt-Callahan. Él envió una sección de la tubería dañada, así como imágenes digitales tomadas in situ, a las oficinas centrales de Garratt-Callahan para su análisis.

### **Solución**

Los científicos de Garratt-Callahan determinaron simplemente que los inhibidores y los biocidas contra la corrosión usados en el sistema de la torre de enfriamiento no hacían su función: la tubería fallaba debido a un severo depósito de corrosión caracterizado por una concentración mínima del inhibidor y bacterias reductoras de sulfato. Garratt-Callahan creó un tratamiento de agua modificado para esos requisitos particulares que limpió el sistema, y puso en ejecución un programa confiable de control y de biocidas contra la corrosión, para proteger las tuberías y controlar las bacterias en el sistema de la torre de enfriamiento.

### **Resultados**

Se evitó que las tuberías del sistema de enfriamiento del centro de convenciones fallaran prematuramente y el centro ahorró \$35,000 por no tener que sustituirlas. Además, el costo energético del centro declinó porque las superficies del intercambiador de calor, libres de depósitos de corrosión, funcionaron más eficientemente.

### **Conclusión**

Cuando se trata de solucionar problemas de tratamiento de agua difíciles, un siglo de experiencia y de un acercamiento de colaboración pueden hacer la diferencia. La diferencia Garratt-Callahan.

**Garratt-Callahan: Soluciones para el tratamiento de agua en problemas que otros suministradores ni siquiera entienden.**