



## SERVICIOS DE SALUD

### **Garratt-Callahan cumple cuando otros no lo hacen, y ayuda a un hospital a ahorrar más de \$90,000**

#### **Problema**

Como resultado del pobre servicio y negligencia de un proveedor de tratamiento de agua, un centro de servicios de salud en el Suroeste sufrió serios problemas en los equipos. Las unidades de enfriamiento estaban tan llenas de incrustaciones que la transferencia de calor era muy ineficiente y los costos de energía subían en punta. Las calderas estaban cargadas de depósitos de hierro. Todas las torres de enfriamiento tenían tales incrustaciones masivas que los condensadores del aire acondicionado operaban a una gran presión aún durante las estaciones de poca carga. Las unidades de enfriamiento sufrían de crecimiento brusco de presión, a pesar de las bajas temperaturas exteriores.

#### **Solución**

Garratt-Callahan recomendó un programa de limpieza de 90-días con la aplicación "modificación de dureza y pH". Pronto los enfriadores del hospital estuvieron virtualmente libres de incrustaciones y su eficiencia aumentó en cerca de un 20%. Se salvaron la torre de enfriamiento y su relleno. Después de una exitosa eliminación de un 95% de los depósitos de hierro, las calderas comenzaron a operar de nuevo con eficiencia.

#### **Resultados**

En total, la administración de las instalaciones del centro de salud estimó que Garratt-Callahan ahorró más de \$90,000 (incluyendo el costo de reemplazar el relleno de las torres de enfriamiento), y un ahorro anual de agua de más de \$12,000 y por haber disminuido sustancialmente los costos de energía. Además, redujo el costo de mantenimiento de las torres por unas 60 horas-hombre anuales en el lavado a presión y otras labores.

#### **Conclusión**

Si los problemas con su proveedor de tratamiento de agua no sólo no se resuelven, sino que empeoran, éste no está haciendo su trabajo. Basado en un siglo de experiencia y maestría, los programas de tratamiento de agua de Garratt-Callahan resuelven tales problemas y aseguran que no ocurran nuevamente.

**Garratt-Callahan: En la solución de los problemas más complejos del tratamiento de agua desde hace 100 años.**