



LAVADO INDUSTRIAL

Con la eliminación de las incrustaciones y un control posterior en la caldera, Garratt-Callahan reduce los costos de combustible en un 20 por ciento

Problema

Un lavadero industrial en el Sureste del país tenía dos calderas de gas natural de 500 Hp que funcionaban a tiempo completo en su planta de vapor. Ambas estaban alteradas por una deposición mineral severa en las superficies del intercambiador de calor. Las incrustaciones, de un grosor de 1/16 de pulgada en algunos lugares, limitaba no solamente la eficiencia de las calderas y aumentaba el costo por combustible, sino también comprometía la integridad de los tubos de la caldera y aumentaba grandemente el riesgo de corrosión debajo de los depósitos.

Solución

Un ingeniero de campo de Garratt-Callahan recomendó la instalación inmediata de un suavizador de agua en la línea y comenzó un programa para la eliminación de las incrustaciones mediante el polímero de Garratt-Callahan, además de dispersantes y acondicionadores del lodo.

Resultados

Los resultados se hicieron evidentes apenas tres meses después que comenzó el programa de tratamiento de Garratt-Callahan, cuando el equipo de mantenimiento de planta eliminó 30 galones de incrustaciones flojas en cada caldera. A los tres meses quitaron el doble de esa cantidad. Mientras tanto, la temperatura de la apiladora de la caldera comenzó a disminuir, y a los seis meses estaba 20 grados por debajo del valor inicial y 50 grados al año. El consumo de combustible por cada 1,000 libras de vapor generadas disminuyó en un 20 por ciento, un ahorro de \$8,000 anuales solamente en costo de combustible. Resultarán ahorros adicionales en mano de obra por no haber necesidad de quitar más depósitos.

Conclusión

Al desincrustar las calderas con un programa correcto de tratamiento de agua, los directores de la planta de vapor pueden bajar los costos de combustible sustancialmente. Al controlar las incrustaciones con la misma clase de programa, pueden asegurar mayor duración al equipo.

Garratt-Callahan: Tratamiento de agua que ahorra dinero y al mismo tiempo protege los equipos.