

## **La Fórmula correcta en el lugar correcto reduce los costos de mantenimiento y el tiempo de parada**

### **Problema**

En una planta de mezcla de hormigón, en Missouri, el sistema a base de agua para agregar y lavar la mezcla, y enjuagar y limpiar el sistema, era problemático e ineficaz. El asunto estaba en las mallas del sistema de bombeo para recirculación, que se obstruían continuamente con el hormigón finamente suspendido y el fango transportado desde los lavaderos. El personal de mantenimiento tenía que pasar una hora o dos diarias en la limpieza de las mallas, para apenas mantener funcionando las bombas, lo que aumentó el tiempo de parada del sistema y gravaba inútilmente al personal de mantenimiento, que eran necesitados frecuentemente en otros lugares.

### **Solución**

Desafiado a mejorar el proceso de separación líquido-sólido en el sistema de lavado por recirculación de agua, los ingenieros de Garratt-Callahan emplearon el aglutinante Fórmula 7273 de la compañía. Entonces convinieron en hacer la alimentación al sistema en el lado de descarga de la bomba principal de recirculación. Este punto de inyección permitió la disolución concienzuda del polímero en el agua de lavado no colada, con el resultado de aglutinados densos que sedimentan rápidamente en el primer lavado, y realzan grandemente el índice de clarificación de agua recirculada en el sistema de recuperación de agua.

### **Resultados**

Al prolongar el tiempo entre limpiezas de las mallas de la bomba, la solución de Garratt-Callahan redujo el tiempo de mantenimiento en el sistema de recuperación de agua, desde diez horas a dos horas por semana, ahorrando a la planta de hormigón aproximadamente \$5,200 anuales. El ahorro de tiempo también aumentó la eficacia y la productividad de la planta. Puesto que el agua de colada clarificada está libre ahora del fango y hormigón suspendidos y de abrasivos, la compañía puede contar con una mayor vida de servicio en sus bombas de agua.

### **Conclusión**

Por su extensa línea de productos y la amplia experiencia de sus ingenieros, Garratt-Callahan introduce funcionalidad económica y rendimientos mejorados en toda clase de problemas industriales en el tratamiento de agua.

**Garratt-Callahan: Líder indiscutible cuando de soluciones en el tratamiento de agua se trata.**