

FÁBRICA DE PAPEL ENFOCADA EN UNA OPERACIÓN SUSTENTABLE AHORRA 31 MILLONES DE GALONES AL AÑO MEDIANTE CAMBIOS SENCILLOS



PROBLEMA:

IDENTIFICAR NUEVOS MÉTODOS PARA CONTRIBUIR A LAS METAS CORPORATIVAS DE SUSTENTABILIDAD

Una compañía de papel y embalaje, comprometida con mejorar la sustentabilidad en todas sus divisiones y plantas, motiva a los gerentes locales a que sean proactivos y que busquen métodos para reducir el uso de recursos naturales y minimizar el desperdicio. Un superintendente de máquina hizo exactamente eso y se puso en contacto con nosotros para evaluar las regaderas de una sola máquina y determinar cómo se podía reducir el uso de agua.

SOLUCIÓN:

Nuestro experto local en aspersión realizó una auditoría de todas las boquillas de las regaderas en la máquina, documentó la ubicación, el flujo y su condición. Después de recopilar la información, decidimos concentrarnos inicialmente en la sección de formado y en las regaderas de lubricación. Estas regaderas, que se usan principalmente para humectación, típicamente reciben menos atención que las regaderas que pueden tener un impacto directo en la calidad del papel.

La evaluación inicial determinó que muchas de las boquillas de las regaderas utilizaban más agua de la necesaria para lograr una humectación adecuada. Al reducir el tamaño de las boquillas se podría reducir significativamente el uso de agua.

RESULTADOS:

El reemplazo de más de 250 boquillas en sólo ocho regaderas redujo el uso de agua en 31 millones de galones (117 millones de litros). La fábrica de papel ahorra más de \$93,000 dólares al año por concepto de agua, energía y costos de tratamiento. Además, el uso de menos agua para la humectación ha mejorado el desempeño en la sección de la prensa. Tanto el tiempo de secado como la energía han disminuido. La fábrica de papel recuperó su inversión en las nuevas boquillas en aproximadamente cuatro semanas. Los datos recolectados durante la auditoría se están evaluando actualmente para identificar otras regaderas donde se pueda reducir el uso del agua sin degradar la calidad del papel. La gerencia de la fábrica de papel está más comprometida que nunca con mejorar la sustentabilidad operativa ahora que ha experimentado cómo pequeños cambios pueden lograr resultados dramáticos.

\$93,000 DÓLARES ANUALES DE AHORRO EN AGUA, ENERGÍA Y COSTOS DE TRATAMIENTO AL CAMBIAR LAS BOQUILLAS DE ASPERSIÓN

