

# Industria: Pulpa y Papel

- Máquina Elaboradora de Cartón de Revestimiento – Consulta Sobre Control de Aire

## Las Soluciones Ofrecidas por SONARtrac<sup>®</sup>

Una aproximación al control de aire puede producir un aumento sustancial de las ganancias en las máquinas elaboradoras de cartón:

- \$550K/año en ahorros de antiespumantes
- Reducción de la variabilidad de deshidratación

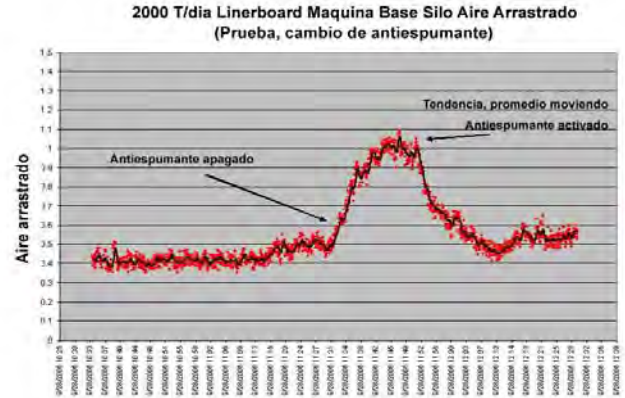
### Condición Actual del Cartón Marrón

Es común para los fabricantes de cartón de recubrimiento del cartón corrugado encontrar oportunidades para optimizar en los sistemas de control de aire de las máquinas elaboradoras de papel. Muy frecuentemente se ven forzados a perder químicos antiespumantes o de deaireación para evitar imperfecciones de apariencia y pérdida de tiempo útil por causa de cambios en el drenaje ocasionados por el contenido de aire. Los intentos de monitorear y controlar el aire en tiempo real con precisión y confiabilidad son generalmente desafíos que hacen de estos circuitos procesos tan ineficientes como aquellos que no están sometidos a control alguno. La correlación entre la señal de aire y las tasas de drenaje eran tan imprecisas que los administradores de las plantas han sido incapaces de relacionar ambos datos en tiempo real.

La introducción de los sistemas SONARtrac permite ahora a la industria de cartón marrón generar información en tiempo real que permita relacionar confiablemente el contenido de aire con las propiedades del papel y la operabilidad de su proceso de elaboración.

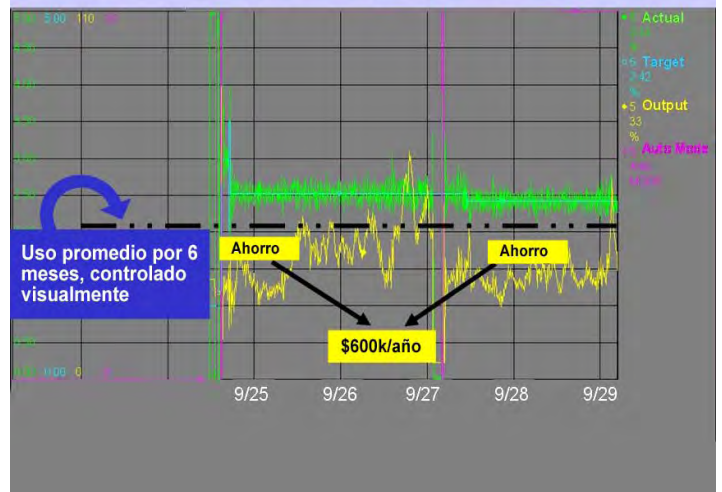
### El Control a través del Sistema SONARtrac

En el ejemplo citado anteriormente, un sistema de cartón kraft para revestimiento de corrugado de 2000+ toneladas por día utilizaba un control de operador para manejar el aire arrastrado en el circuito de producto fino. La dosificación típica tenía un promedio de ~5 lbs/ton sobre los dos pliegos. El equipo de operaciones instaló los medidores de aire SONARtrac en los sistemas de producto fino de los pliegos superiores e inferiores. En algunas horas los circuitos fueron controlados y ajustados de acuerdo con los objetivos visuales y de aire preexistentes.



El sistema SONARtrac puso a disposición de la administración una señal de aire confiable a partir de la cual se puede controlar la adición de químicos.

### 2000 T/día Máquina Board, Ejemplo de Control con Aire



Si está interesado en obtener más detalles sobre cómo podemos ayudarlo con el control de aire en su caso particular, no dude en llamar a CiDRA.