

# Industria: Pulpa y Papel

- Pulpa Marrón - Programa de Control de Aire

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

CiDRA asegura las tres "aristas" del triángulo "mecánico-operacional-químico" necesario para poder tener el Control Financiero en la elaboración del Papel Marrón:

- \$550K/año en Ahorros de Antiespumantes
- Conductividad Estabilizada
- Rápida Solución de Problemas

### Operación de Pulpa Marrón Pre-existente

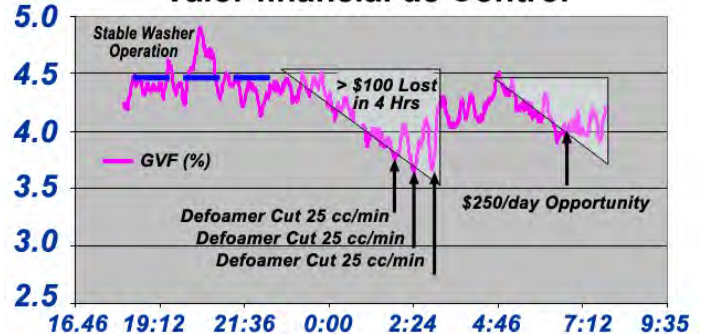
Como se observa frecuentemente en la pulpa kraft, el grupo operacional de este ejemplo previamente había detectado las oportunidades para mejorar los resultados financieros en su sobredimensionada línea de lavado. Incluso contando con operadores muy capacitados y enfocados en la administración de los costos de los químicos en esa línea, inadvertidamente estaban utilizando cantidades excesivas de antiespumantes y químicos de deaireación para manejar la velocidad del tambor y la conductividad que sale de la línea y entra a la planta de blanqueado. Esto resultó todavía más perjudicial para aquellos administradores que debieron absorber el aumento del precio de la silicón y los químicos a base de aceite que eran utilizados. La experiencia de la industria de la pulpa con los sistemas de control y monitoreo de aire en tiempo real ha sido limitada, principalmente por causa de la precisión y confiabilidad de los intentos anteriores de buscar soluciones de control.

En el ejemplo citado anteriormente, la planta de kraft de 1000+ ton/día con una línea de lavado convencional de tres tambores, utiliza un control operador para manejar el impacto del aire arrastrado en la pulpa. Balancearon las palancas de velocidad del tambor, el flujo de aspersión y el factor de dilución para mantener las propiedades de operabilidad de la lavadora primero, la conductividad, en segundo lugar, el consumo de energía y por último, los costos de los químicos. La consistencia con que se llegaba a la planta de blanqueado no estaba en consideración dado el

### El Sistema SONARtrac Genera Dinero a través del Control

El equipo de operaciones instaló el aditivo de silicón de CiDRA y el sistema de control de aire SONARtrac en la línea de lavado. El sistema, al no ser intrusivo, les permitió obtener una inmensa cantidad de oportunidades de ahorro a las pocas horas de instalación. Como se puede ver en la siguiente figura, los ojos observando en tiempo real el comportamiento del aire, expusieron, en datos confiables, las oportunidades de reducir los costos en antiespumantes.

### Valor financiero de Control



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. El impacto a largo plazo en el costo de los químicos se puede observar a continuación...

### Éxito de CiDRA en Automatización \$550K / yr

#### Demanda de antiespumante para Pulpa Marrón



La información anterior demuestra las continuas mejoras que se observaron cuando los grupos de operaciones hicieron los ajustes necesarios para optimizar el contenido de aire y el uso de químicos. Como suele ser el caso, la administración de la planta puede ajustar el contenido de aire y mantener el rendimiento de la máquina lavadora si el sistema está operando en modo de control automatizado de tiempo real. Consulte a CiDRA si necesita más detalles sobre cómo el control en línea puede mejorar su posición financiera.