

BUENAS PRÁCTICAS Y TECNOLOGÍAS

Reduciendo la Huella en el Agua

El Agua Nos Une – SuizAgua América Latina



Implementación de una nueva máquina corrugadora con recuperación de condensados, ahorrando agua y combustible

ODS: 6.4 Eficiencia Hídrica
7.3 Eficiencia Energética.



Empresa / implementador

C.I Uniban

Sector: CIIU2102 Fabricación de papel, cartón ondulado y envases de papel y cartón

Ubicación:

Urabá- Antioquia - 7.807750, -76.685944

Actualización Ficha: 01 Feb. 2018



Resultados

- Ahorro de agua de reposición (agua subterránea) y vertimientos de **16'185 m³/año**.
- Ahorro de carbón de **1'031 Ton/año** usado para la producción de vapor en el corrugador.



Otros beneficios

- Ahorros por la disminución del consumo de químicos y de energía utilizados para la operación de la planta de tratamiento.



Referencias de Proveedor

Proveedor: No disponible.

Información de contacto: No disponible.



Empresa Implementadora

Empresa Implementadora: C.I Uniban- Fabrica de cajas.

Información de contacto: Beatriz Salazar.

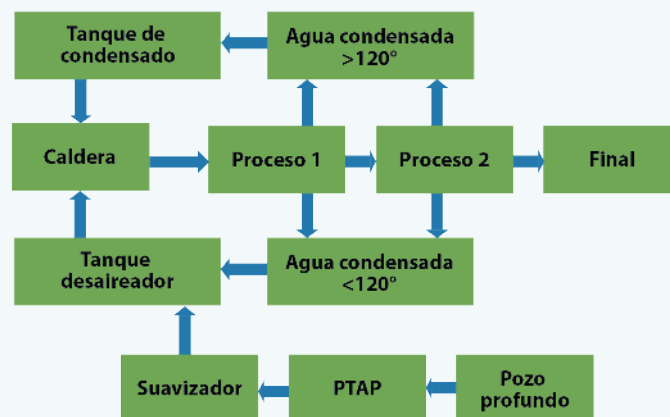
Correo: bsalazar@uniban.com.co



Descripción de buena práctica / tecnología

La nueva línea de distribución de vapor permite recuperar el agua condensada que presenta una temperatura menor a **120°C**, la cual anteriormente era desechada. Adicionalmente, la eficiencia del nuevo sistema ha permitido la disminución del consumo nominal hasta en **122kg** de carbón por hora trabajada de la caldera.

La implementación de la nueva línea corrugadora y del nuevo sistema de distribución de vapor ha permitido disminuir en un **53%** la reposición de agua para sostener el flujo que demanda el proceso, es decir, que la recuperación del condensado (vapor de agua) paso de **20%** al **73%**.



Costos de inversión y operación

Costos: 208'607 USD en la compra e instalación de la máquina corrugadora.

Costos no monetarios: Costos asociados al pago de la maquila contratada debido a la interrupción de la producción por la implementación de la nueva máquina (tres meses).

Vida útil: Aproximadamente 20 años.



Recomendaciones y limitantes

El agua subterránea de entrada a la máquina debe ser tratada para que no haya incrustaciones en la caldera.



Casos de Aplicación

No aplica



Referencias

No aplica