



**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 m<sup>3</sup>/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.

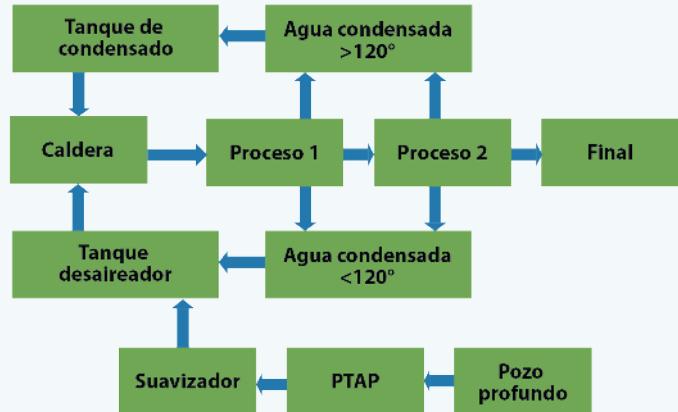
**Correo:** bsalazar@uniban.com.co



**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 condesado (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