

## BUENAS PRÁCTICAS Y TECNOLOGÍAS

Reduciendo la Huella en el Agua

El Agua Nos Une – SuizAgua América Latina

**PAPELSA**  
PAPELES Y CARTONES S.A.

Aprovechamiento de aguas  
lluvias en planta de  
potabilización

ODS: 6.4 Eficiencia hídrica.



**Empresa / implementador**  
PAPELSA

**Sector:** CIU 2102 Fabricación de papel, cartón ondulado y envases de papel y cartón.

**Ubicación:**  
Barbosa, Antioquia, Colombia

Actualización Ficha: 01 Feb. 2018



### Resultados

- Agua lluvia recolectada **984 m<sup>3</sup>/año** aproximadamente.



### Otros beneficios

- Agua de mejor calidad para potabilizar en época de invierno.
- El ahorro del Policloruro de aluminio para tratamiento de agua ha sido de 50 kilos, que equivalen a **\$68 USD** para seis meses de periodo lluvioso.



### Referencias de Proveedor

**Proveedor:**  
**Información de contacto:**



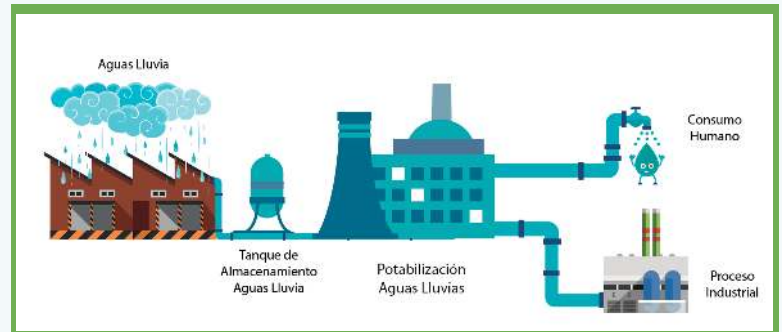
### Empresa Implementadora

**Empresa Implementadora:** PAPELSA  
**Información de contacto:** Elmer Manuel Gómez  
**Correo:** elmer.gomez@papelsa.com



### Descripción de buena práctica / tecnología

El proyecto es un piloto que busca que la empresa aproveche las épocas de lluvia para recolectar agua de algunos techos, llevándola a un tanque de almacenamiento para ser enviadas a la planta de potabilización y posteriormente, distribuirla en los procesos productivos y para el consumo humano de las operaciones administrativas.



### Costos de inversión y operación

**Costo de Inversión:** USD 1'923 en tuberías y válvulas; y se aprovecharon tanques de almacenamiento que estaban disponibles.  
**Costos de operación:** Recursos humanos de operación, mantenimiento del sistema.



### Recomendaciones y limitantes

- Las precipitaciones suelen ser difíciles de predecir debido a los fenómenos climáticos que se vienen presentando a nivel mundial, por lo que limita este proyecto a ser de utilidad sólo en épocas de lluvia, excepto que se usen muchos tanques de almacenamiento, lo que puede resultar difícil de implementar.
- Se requiere poco mantenimiento (limpieza de tanques y tuberías anualmente), y son tareas de bajo costo y simples de realizar.



### Referencias

[www.papelsa.com](http://www.papelsa.com)