

**Autores:** Inagan Paola, Meléndez Sofía, Muñoz Nataly, Ospina Fernando, Vargas Luisa

**Sector Económico:** Construcción

**Actividad Principal:** Promotora, constructora y ejecutora de proyectos de construcción.

**Ubicación:** Bogotá, Funza, Madrid, Mosquera y principales ciudades en costa norte de Colombia.

**Tamaño:** 25 proyectos en ejecución  
Ventas 2014 mayores a 1 Billón de pesos



## PUNTOS CRÍTICOS

<b>Punto Crítico</b>	Alto consumo de agua en riesgo (68,5 m <sup>3</sup> /mes, lo cual equivale al 28,6% del consumo total de agua)
<b>Causas</b>	El proceso de corte de ladrillo no reutiliza apropiadamente el agua ni aprovecha las aguas lluvia
<b>Pérdidas económicas</b>	COP\$ 8.486.000 /año

## PROYECTO DE PML

### Sistema de captación de aguas lluvias y recirculación para el proceso de corte de ladrillo

- Implementar el sistema de captación de aguas lluvias permitiendo suplir el 13% (50,2 m<sup>3</sup>/año) del requerimiento de la cortadora
- Implementar los tanques sedimentadores para la recirculación de agua y mejorando el diseño del sistema de recirculación permitiendo un 91% (424,3 m<sup>3</sup> /año) de ahorro en el consumo de agua
- Concientizar al personal sobre la importancia del ahorro de agua y el compromiso al correcto mantenimiento del sistema

**Beneficios económicos**

**$I_0$**

**Inversión inicial**  
CO\$ 9.284.776



**Ahorros económicos**  
CO\$ 8.486.000/ año

**Beneficios ambientales**



**Ahorros en agua**  
848,6 m<sup>3</sup>/año



**Tiempo de retorno de inversión: 13 meses**

Situación Actual



Situación Futura

