

# MECANISMOS DE OPTIMIZACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y AGUA

## :: CABARRIA IQA S.A.::

Autores: Magda Garzón, Orlando Ramírez

Sector Económico: Químico

Actividad Principal: Producción y comercialización de materias primas para el sector industrial


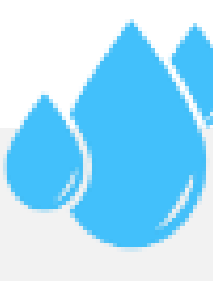
Ubicación: Cajicá, Cundinamarca

Número de empleados: 90

Mercados Principales: Industria alimenticia, farmacéutica, cosmética, veterinaria, agrícola, de perfumería y fotografía.



### PUNTOS CRÍTICOS IDENTIFICADOS

	1 	2 
<b>Punto Crítico</b>	Desperdicio de energía en la torre de enfriamiento de agua	Alto consumo de agua en el lavado de reactores y tanques, y por tanto alto volumen de vertimientos
<b>Causas</b>	Las bombas de la torre operan 24 horas al día, sin que esto sea necesario	Utilización de equipos no ahorradores de agua
<b>Pérdidas económicas</b>	CO\$ 19,5 millones/año	CO\$ 13,7 millones/año

### PROYECTOS DE PML


**Instalación de un sensor de temperatura para optimizar el consumo de energía en la torre de enfriamiento**


Inversión: CO\$ 6 millones

**Utilización de hidrolavadora para el lavado de reactores y tanques**

Inversión: CO\$ 2.5 millones

#### Beneficios económicos

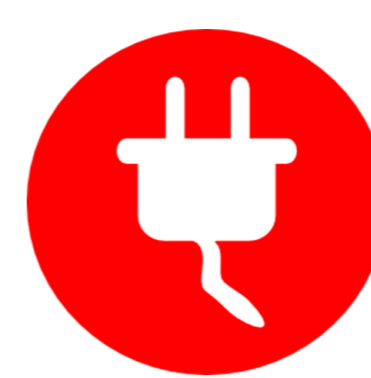
 Ahorros económicos: CO\$ 19,5 millones/año


 Tiempo de retorno de inversión: 3,7 meses


 Ahorros económicos: CO\$ 13,72 millones/año

 Tiempo de retorno de inversión: 2.2 meses

#### Beneficios ambientales

 Ahorros en energía: 65.664 kWh/año

 Ahorros en agua: 216 m3/año

 Vertimientos evitados: 216 m3/año