

Sector Económico: Educación




Actividades principales: Educación superior y tecnológica.

Ubicación: Zipaquirá – Cundinamarca. Cobertura en 6 provincias del departamento a través de sus centros tutoriales

Número Estudiantes: 3962



PUNTOS CRÍTICOS

	1 	2 	3 
Punto Crítico	Alto consumo de agua en los baños de la torre A del CRZ, que corresponde al 90% del agua total consumida en sanitarios y lavamanos (4.131 m3/año)	Alto consumo de energía en las aulas y oficinas de la torre A del CRZ , lo cual corresponde al 90% de la energía total consumida en el Centro (69.408 kwh/año)	Alta generación de residuos sólidos inorgánicos en el CRZ (15.804 Kg/año)
Causas	Equipos sanitarios, orinales y lavamanos no ahorradores.	Las aulas y oficinas del CRZ permanecen con la luz encendida en ausencia de personal.	Inexistencia de una política de manejo de residuos sólidos.
Pérdidas económicas	CO\$5,6 millones/año	CO\$23,4 millones/año	CO\$ 5,9 millones/año

PROYECTO DE PML

OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS, ENERGÉTICOS Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS .

- Cambio de inodoros y grifería de los baños la torre A del CRZ, por equipos sanitarios ahorradores.
- Adquisición de sensores de movimiento para los salones y oficinas de la torre A del CRZ.
- Adquisición de canecas para los puntos de ecológicos. Caracterización de los residuos y generación de publicidad para las campañas de sensibilización en el manejo integral de residuos sólidos.
- Implementación del proceso de reciclaje, caracterización y reutilización de residuos sólidos, con la participación del semillero de investigación UR3.

SITUACIÓN ACTUAL



SITUACIÓN ESPERADA



Beneficios económicos

I₀

CO\$6,02 millones

Ahorros económicos:
CO\$10,04 millones/año

\$ Tiempo de retorno de inversión: 7,2 meses

Beneficios ambientales

Ahorro en energía
10.411 kw-hr/año

Ahorro en agua
431 m3/año

Residuos Tratados
1 ton/año