



# Aplicación de buenas prácticas para fomentar la eficiencia en el uso de recursos y la construcción sostenible

## ::COLEGIO DIVINO NIÑO-COGUA::

**Autores: Miriam Rodríguez- Jessica Santana**

**Sector Económico:** Servicios




**Actividad Principal:** Educación de pre-escolar, primaria, básica secundaria y media académica.

**Ubicación:** Cogua-Cundinamarca  
Familias de la región Sabana Centro

**Mercados principales:** (Zipaquirá- Cogua)



### PUNTOS CRÍTICOS

	1 	2 	3 
<b>Punto Crítico</b>	Alto consumo de agua en instalaciones sanitarias(75 m <sup>3</sup> de agua/año), lo cual equivale al 13% del consumo total.	Alto consumo de luz en sala de sistemas (209 kw-hr/año) lo que equivale al 43% del consumo total.	Alta generación de desechos: (2 ton/semana)
<b>Causas</b>	Se generan aproximadamente 300 descargas al día, lo cual equivale a 300 litros al día.	Los computadores de la sala de sistemas permanecen toda la jornada encendidos y son computadores IBM de alto consumo.	A pesar de que se separan las basuras, no se les hace el tratamiento u aprovechamiento adecuado
<b>Pérdidas económicas</b>	CO\$734 mil/año	CO\$ 2,2 millones/año	CO\$156 mil /año

### PROYECTO DE PML

#### Eco Ladrillos: Construyendo con conciencia.

- ✓ Reutilización de las botellas PET plásticas para construcción de Eco-Ladrillos junto con los desechos plásticos.
- ✓ Los Eco ladrillos serán utilizados luego en la construcción de bancas para el área de descanso de los estudiantes.
- ✓ Los desechos orgánicos se recolectarán para ser utilizados como abono y compost de las fincas aledañas.
- ✓ Se construirán un total de 56 bancas que en el mercado tienen un costo de \$100.000. la unidad. Cada una estará construida a partir de 7 eco-ladrillos

#### Prácticas que fomentan la sostenibilidad

- ✓ Instalación de bombillos ahorradores
- ✓ Creación de normas y cultura que exija apagar los monitores cuando no se están usando.
- ✓ Instalación de ahorradores en los baños

#### Beneficios económicos

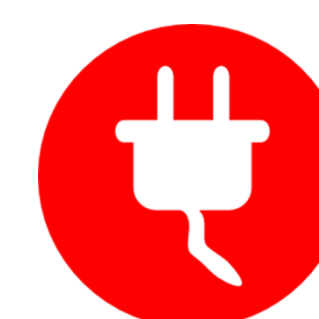
#### Beneficios ambientales



**Situación actual**

**I<sub>0</sub>**

**Inversión inicial**  
CO\$ 391 mil

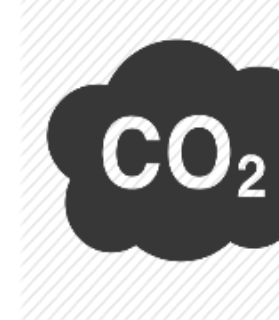


**Ahorros en energía**  
3.300 kw-hr/año

**Situación futura**



**Ahorros económicos**  
CO\$5,6 millones/año



**Emisiones evitadas:**  
2,15 ton CO2 eq/año



**Agua ahorrada**  
288 m<sup>3</sup>/año



**Tiempo de retorno de inversión:** 1 mes



**Residuos bajo manejo adecuado**  
392 Kg/año