



BELCORP

# Implementación del PUNTO ECO en la bodega de CDR para disminuir los costos de manejo de residuos BELCORP

Lorena Calderón Lotero, July Gómez Valbuena, Catalina Hincapié Rendón

Sector Económico: Manufactura de productos cosméticos

Actividad Principal: Producción y Comercialización a través de venta directa

Ubicación: Tocancipá- Cundinamarca

Mercados Principales: Colombia, Perú, Ecuador, México y Brasil



## PUNTOS CRÍTICOS

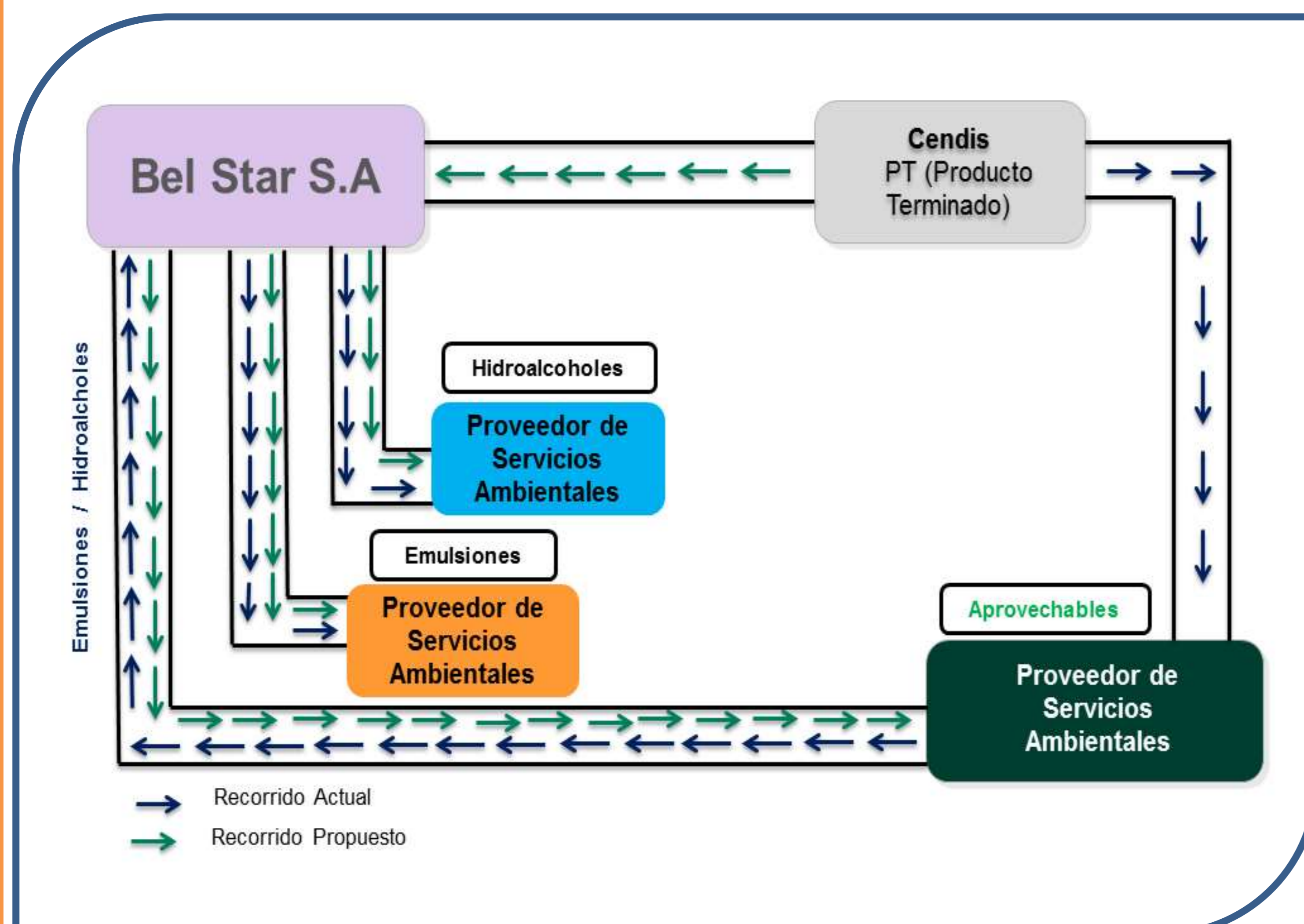
|                            |   |   |
|----------------------------|---|---|
| <b>Punto Crítico</b>       | Generación 3,8 Ton/ año de CO2 por la disposición de producto terminado no conforme que se realiza con el proveedor de servicios ambientales. | 1 |
| <b>Causas</b>              | Altos costo para la separación, aprovechamiento y disposición de los componentes del producto terminado que se envían a destrucción.          |   |
| <b>Pérdidas económicas</b> | COP\$ 58,5 millones/año   |   |

## PROYECTO DE PML

### PUNTO ECO

Adecuar la bodega CDR de Bel Star para implementar el proceso de almacenamiento, separación y aprovechamiento de los componentes de producto terminado que se envían a destrucción con el fin de disminuir los costos por destrucción.

- Realizar un mejor almacenamiento, separación y recuperación de componentes en las instalaciones de Bel Star
- Optimizar el costo de la negociación con el proveedor que compra los componentes aprovechables.
- Valorizar los materiales aprovechables (envases y empaques) provenientes del producto terminado que se envía a destrucción.
- Reducir las emisiones de CO2 generados durante el transporte de los productos terminados enviados a destrucción.



### Beneficios económicos

$I_0$

Inversión inicial  
COP\$ 20,7 millones

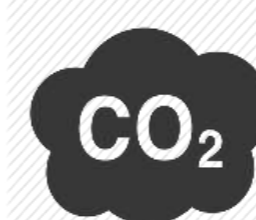


Beneficios económicos  
COP \$ 58,5 millones/ año



Retorno de inversión:  
4,2 meses

### Beneficios ambientales



Emisiones evitadas:  
2,8 Ton/año