



BEST PRACTICES IN

**Pharma
Supply
Chain** 20
24

SUSTENTABILIDAD APLICADA A LA CADENA DE SUMINISTRO



Fabiana Moller Secco
Directora Tecnica



Vanessa Alonso Burri
Directora Regional Latino America

PROYECTOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



**Generación de
energía**



Vehículos eléctricos



**Clasificación de
residuos**



**Reutilización de
empaques**

OBJETIVO DEL PROYECTO:

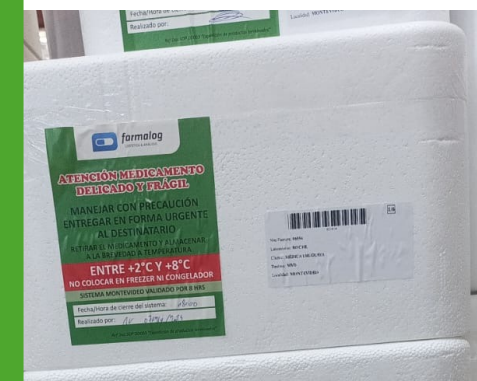
Incorporar para la distribución en Uruguay, sistemas de transporte pasivos más modernos cuya ventaja principal es que pueden ser reutilizados por un largo tiempo y permiten una mejor estabilidad

Sistema
reutilizable
ECOFLEX

PROYECTO APROBADO
POR ANNI 2023

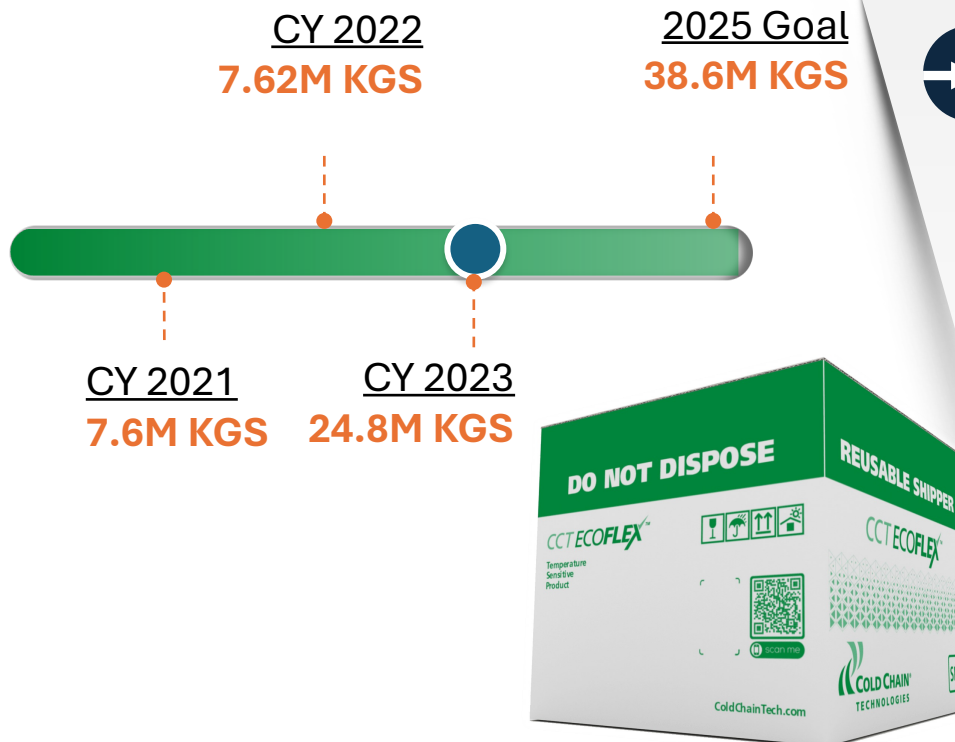
INNOVACIÓN EN SISTEMAS REUTILIZABLES PARA EL
TRANSPORTE DE PRODUCTOS
REFRIGERADOS

- Reducción de desechos
- Mayor eficiencia en el almacenamiento y manipulación
- Estabilidad térmica de los sistemas ECOFLEX
- Mayor control de la cadena de frío en la entrega



CCT ECOFLEX

➔ La línea Reutilizable CCT EcoFlex es **Sostenible**.



- ➔ Producto probado, flexible, simple y sustentable que ayuda a su organización a cumplir los crecientes **KPIs en torno a Sostenibilidad**.
- En comparación con un Sistema de Uso Único de EPS, CCT EcoFlex Reutilizable **reduce el uso de Combustibles Fósiles en 60.3% y las Emisiones GEI en un 48.3%**.
- CCT ofrece un **panel de control para sus soluciones reutilizables** que permite a la organización realizar un seguimiento de lo que se evita desechar.

ETAPAS DEL PROYECTO

1

- ✓ Realización de pruebas locales (PQ)
- ✓ Autorización de lo clientes
- ✓ Selección de usuarios
- ✓ Capacitación de usuarios

2

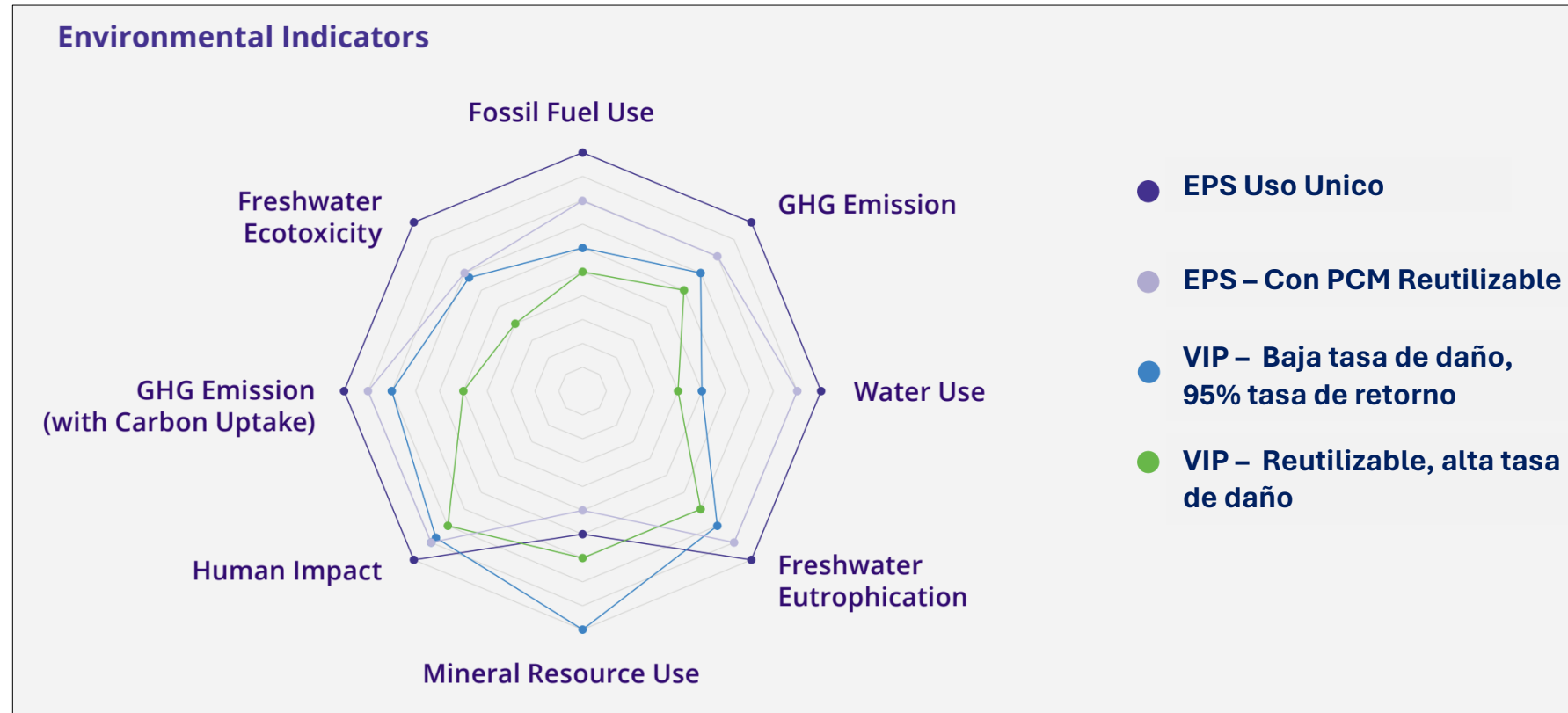
- ✓ Desarrollo de sistema de trazabilidad
- ✓ Pruebas piloto con usuarios seleccionados en conjunto con el cliente

3

- ✓ Implementación gradual hasta llegar a un 75% de los envíos de frío (estimado según la posibilidad de los usuarios finales de recibir Ecoflex)

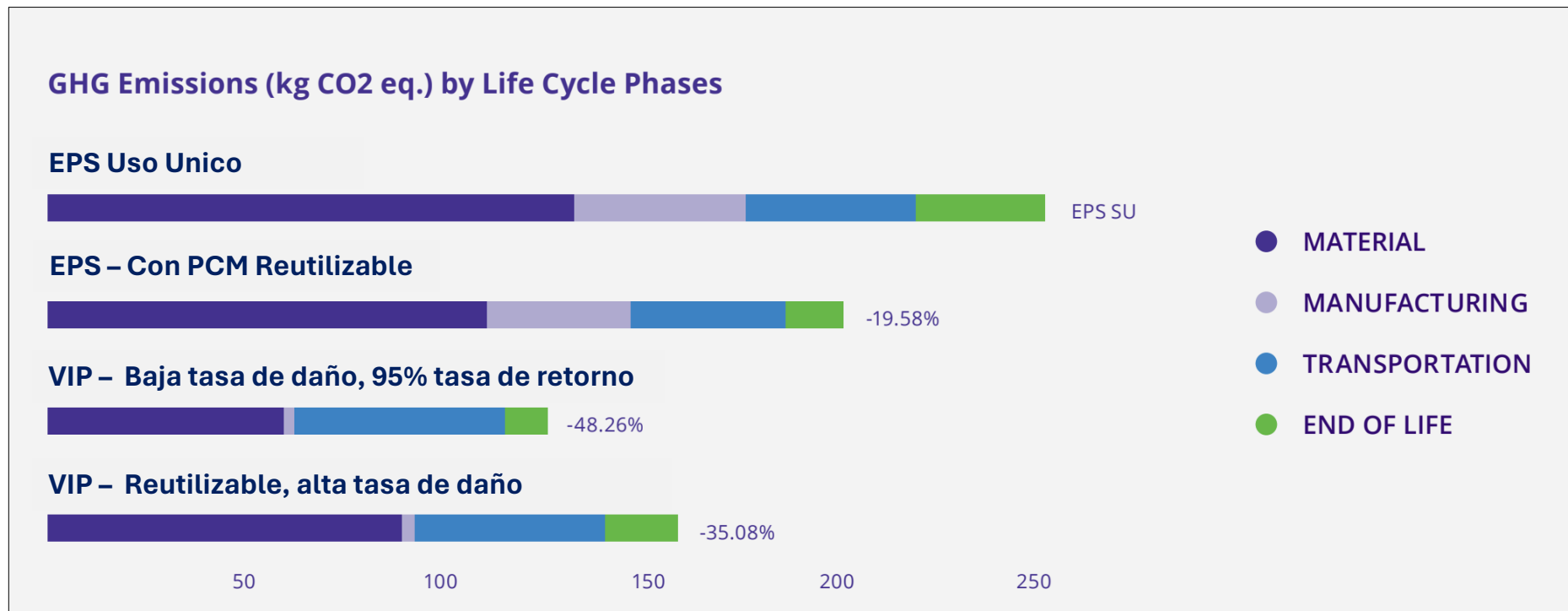
Herramienta para medir y seguir el progreso

Descripción general de los resultados del ACV para comparación de corta distancia



Los valores más bajos indican un menor impacto ambiental

Sophisticated ECO Calculator utilization of Trayak's Life Cycle Assessment (LCA)*



*CCT utiliza software de LCA (Análisis del Ciclo de Vida) verificado y se somete a una certificación de terceros antes de hacer públicos los resultados de nuestro ACV. Esto garantiza la confiabilidad de la información brindada.

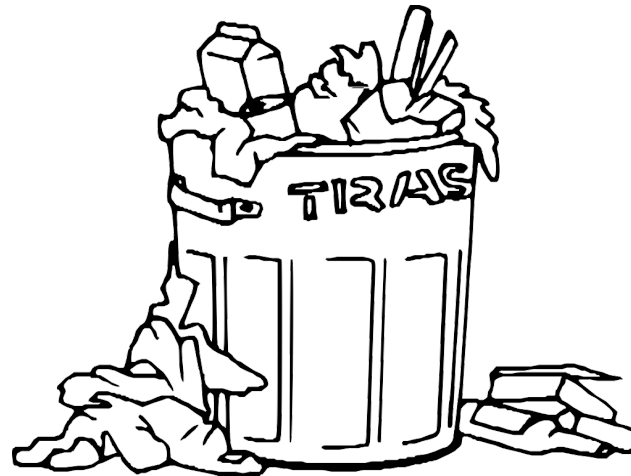
Comparación de Resultados LCA para Distancias Cortas y 20 Usos

Table 10: LCA Results for Short Distance Comparison for 20 Uses

Shipper Name	<div> <div></div> <div>Lowest Impact for Each LCA Indicator</div> <div>Highest Impact for Each LCA Indicator</div> </div>			
	EPS SU	EPS - Reusable, PCM	VIP - Reusable LDR 95% RR	VIP - Reusable, HDR
Fossil Fuel Use (GJ deprived)	5.39	3.5	2.2	3.17
Greenhouse Gas Emissions w/o Carbon Uptake (kg CO ₂ eq)	242.4	192.98	130.61	163.9
Water Use (m ³)	104.63	85.6	28.05	39.86
Freshwater Eutrophication (kg PO ₄ eq)	0.1341	0.1146	0.0904	0.1111
Mineral Resource Use (kg deprived)	1.47	0.8919	1.79	2.8
Human Impact (DALY)	1.36E-04	1.08E-04	9.37E-05	1.21E-04
Greenhouse Gas Emissions w/ Carbon Uptake (kg CO ₂ eq)	222.93	173.43	111.29	141.53
Freshwater Ecotoxicity (CTUe)	4496.68	2609.72	1605.5	2566.03

ECOFLEX vs EPS

CANTIDADES EN 3 AÑOS	
ECOFLEX	CONSERVADORA EPS
2.000 PANELES DE GELES	1.130.000 GELES 1L
500 ECOFLEX	112.000 CONSERVADORAS DE EPS



SUSTENTABILIDAD APLICADA A LA CADENA DE SUMINISTRO



BEST PRACTICES IN

**Pharma
Supply
Chain** 20
24

GRACIAS



Fabiana Moller Secco
Directora Tecnica



Vanessa Alonso Burri
Directora Regional Latino America