



1

CONGRESO DE MANTENIMIENTO & CONFIABILIDAD COLOMBIA 2ª EDICIÓN

Economía Circular – Modelo ELIPC de Logística inversa en proyectos complejos: caso de estudio

Alfonso Nuñez y Edinson Coronel

Jefe del Departamento de Operaciones de la Refinería de Cartagena

Profesional de Gestion de la Refinería de Cartagena

2

PROBLEMAS

- Excesivas áreas ocupadas
- Alto costo de inventario
- Cuestionamiento Entes de Control
- Riesgos Ambientales
- Hurtos
- Impacto en EEFF
- Riesgos HSE.



A

3

Efectividad en Logística Inversa de Proyectos Complejos (ELIPC)

Valor Generado:

- **Cultura** de sostenibilidad y STT
- Economía **circular**
- Proyectos **sociales**
- **Empleabilidad**
- **Fomento** industria siderúrgica
- **Ingresos** no operacionales



A

4

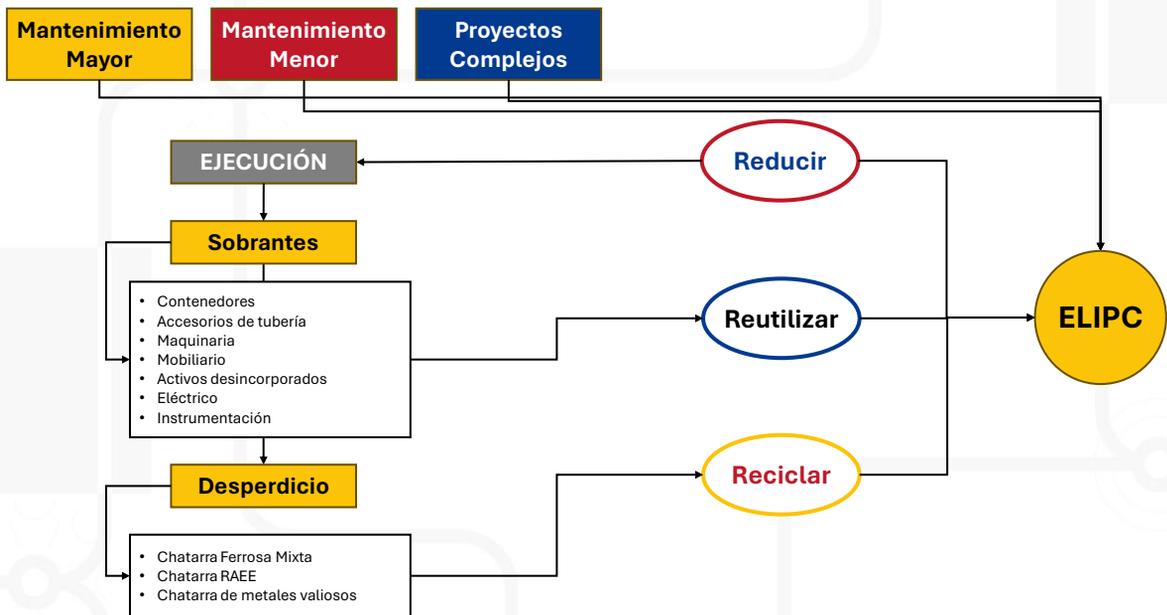
¿Qué?

ESTRATEGIAS:

REDUCIR, REUTILIZAR, RECICLAR



E
5



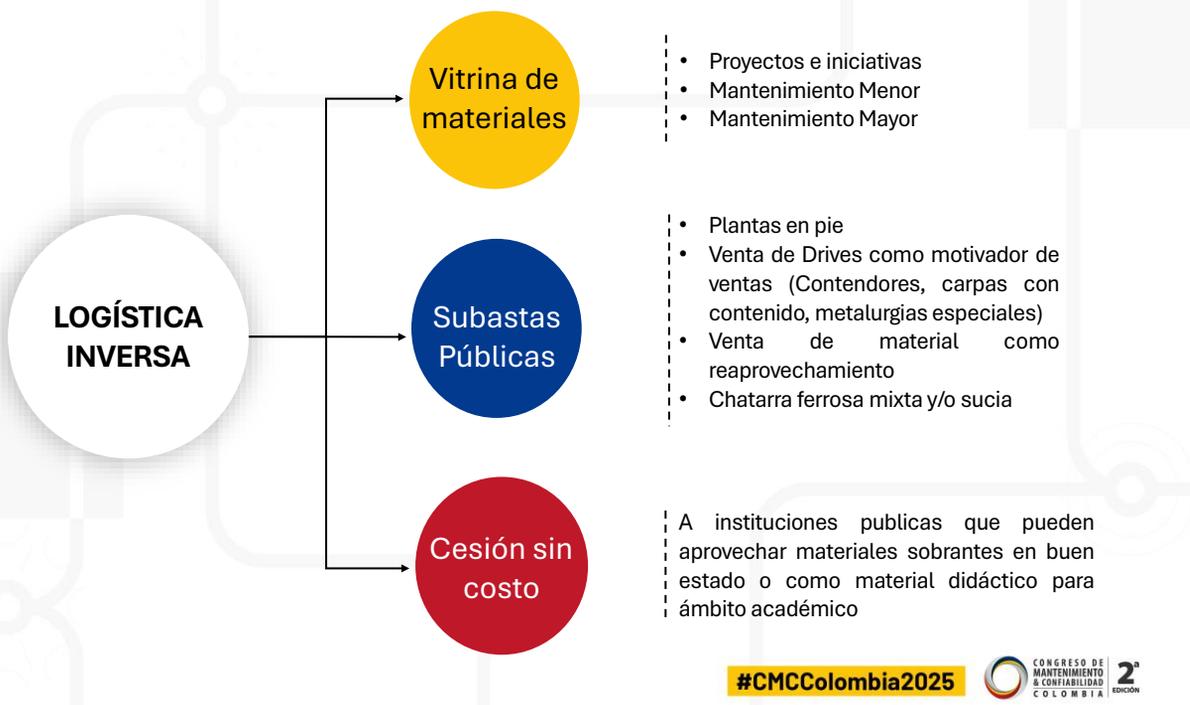
E
6

#CMCColombia2025

CONGRESO DE MANTENIMIENTO & CONFIABILIDAD C O L O M B I A 2⁰⁶. EDICIÓN



E
7



A
8

Caso de éxito: Sobrantes del proyecto de expansión y modernización de la Refinería de Cartagena



Antes



Después

ÁREAS DE ALKYMEROX Y LANDFARMING LIBERADAS PARA PROYECTO DE GRANJA SOLAR

#CMCColombia2025



E
9

Caso de éxito: Sobrantes del proyecto de expansión y modernización de la Refinería de Cartagena

- ✓ 11.000 Toneladas de disminución en la huella de CO₂, por el reaprovechamiento de residuos. 
- ✓ 22 Hectáreas liberadas (52 campos de Fútbol). 
- ✓ Mas de 1.400 tractocamiones que equivalen a 21 Km en línea recta de Refinería a serena del Mar 
- ✓ Mas de 150.000 Horas Hombre Cero (0) Accidentes 
- ✓ Mas de 15 mil toneladas de material ferroso equivalentes a 2 torres Eiffel 

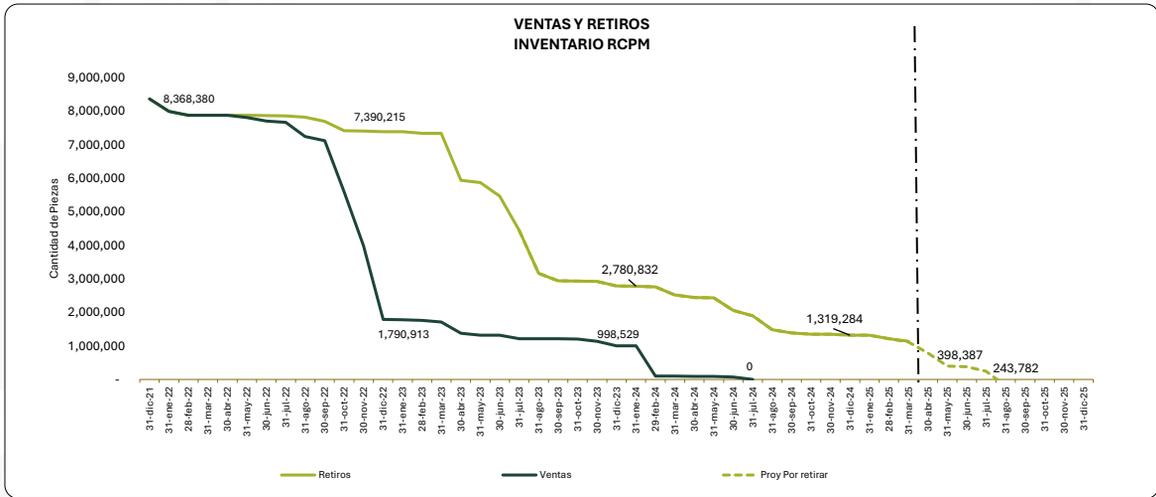


#CMCColombia2025



AE
10

Caso de éxito: Sobrantes del proyecto de expansión y modernización de la Refinería de Cartagena



#CMCColombia2025



E

11



iGracias!

Alfonso Nuñez - Edinson Coronel

Alfonso.nunez@reficar.com.co

Edinson.coronel@reficar.com.co

12