

# **“El valor del reciclado de neumáticos. Oportunidades para el Clúster portuario”**



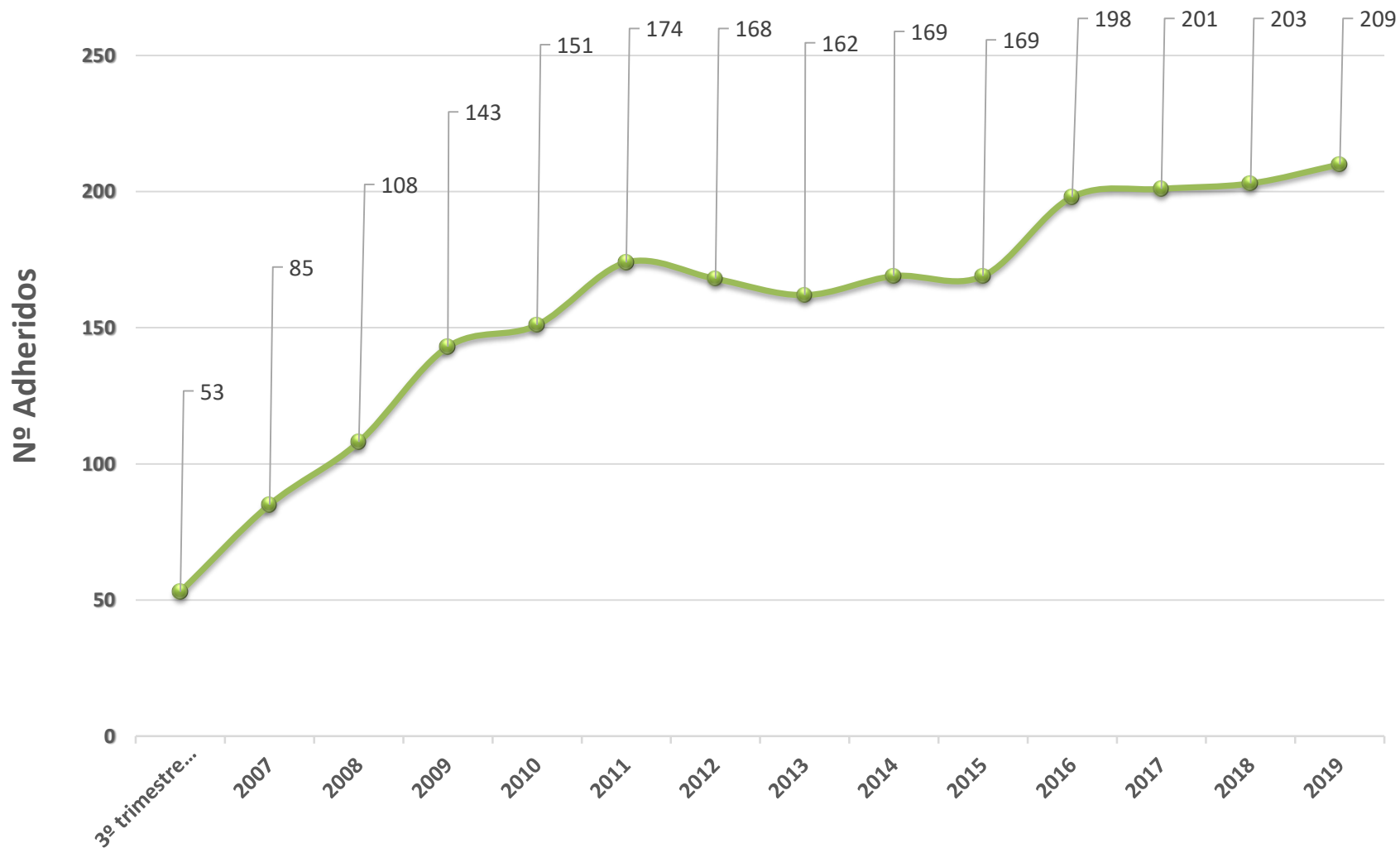
# ¿Qué es TNU?

## TNU, ES UN SISTEMA COLECTIVO DE RESPONSABILIDAD AMPLIADA DEL PRODUCTOR (SCRAP) DE NEUMÁTICOS FUERA DE USO

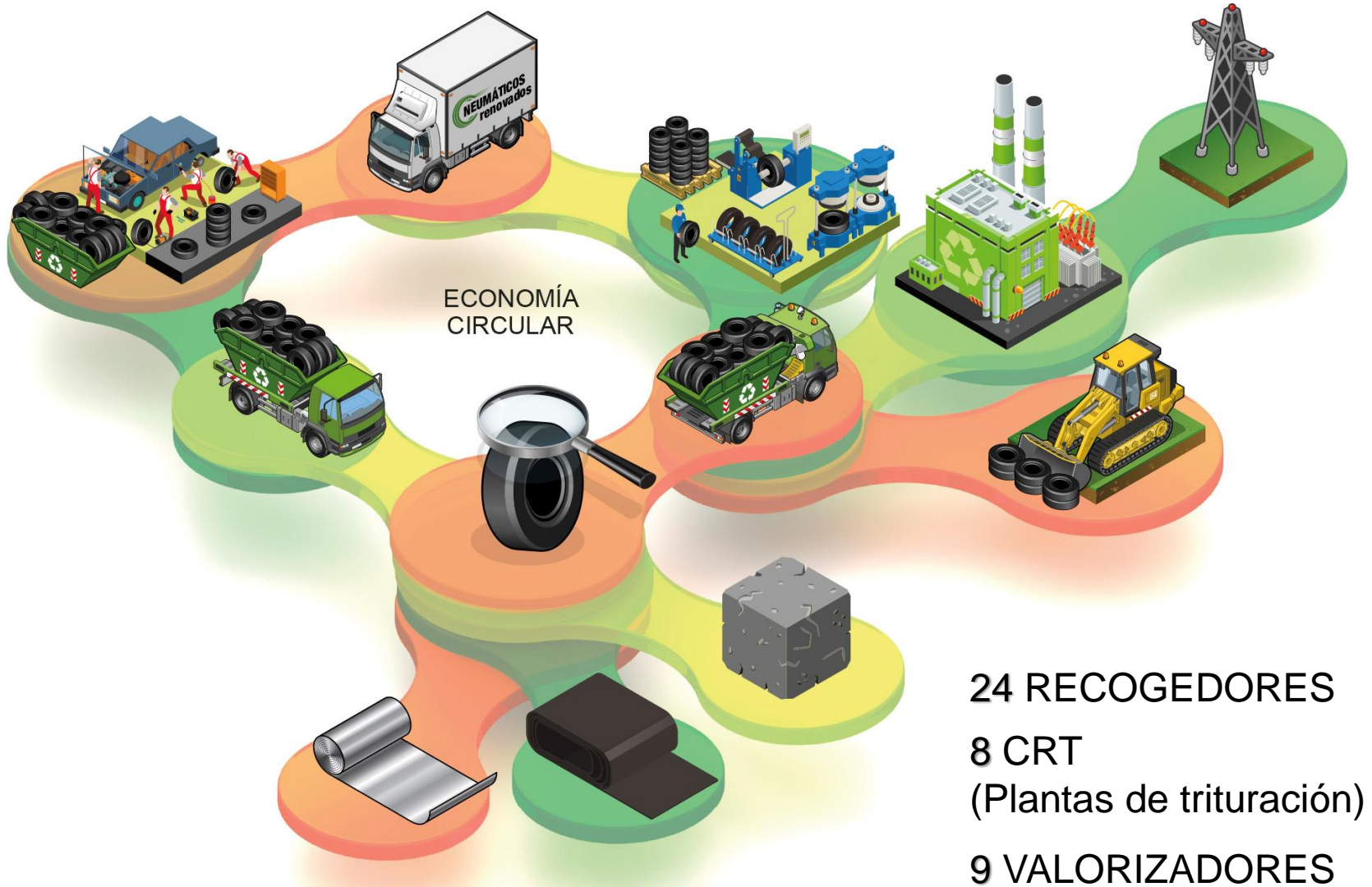
- Entidad sin ánimo de lucro creada para garantizar la recogida y posterior gestión de los neumáticos introducidos en el mercado español de reposición por sus adheridos, al final de su vida útil.
- Se constituyó bajo el R.D. 1619/2005 (actualmente en fase de información pública para revisión exprés)



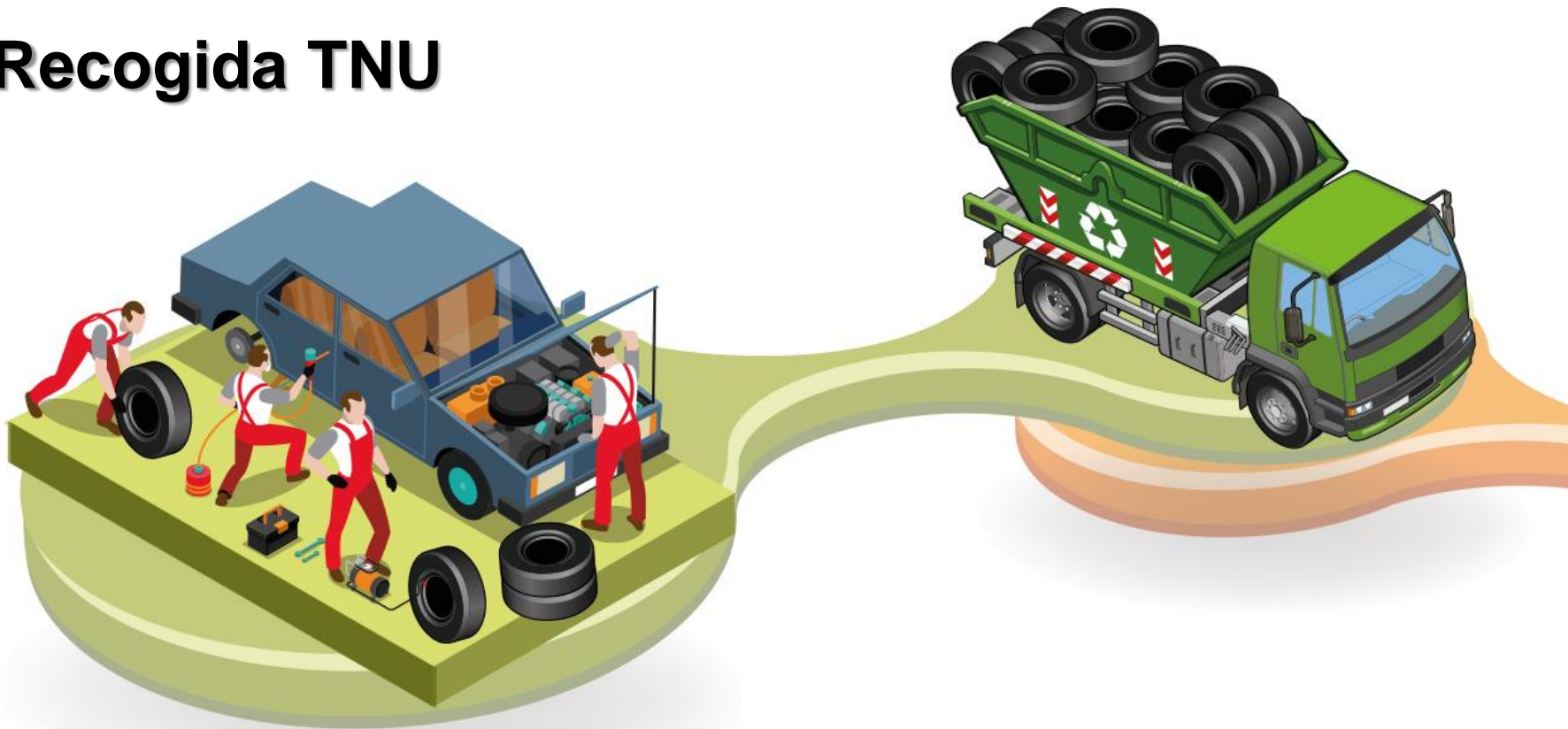
# Adheridos



# Operativa de Gestión



# Recogida TNU



- Efectuada por **GESTORES**
- En 6.000 puntos generadores
- Los puntos generadores NO deben clasificar neumáticos





# Cifras TNU

- Desde 2007 TNU ha recogido más de **699.902 toneladas** de neumáticos fuera de uso para reciclar.
- El equivalente a haber dejado de emitir **3.060 MILLONES** de kg CO<sub>2</sub>
- El equivalente a haber dejado de consumir **6,1 millones** de Barriles de Brent



# Legislación nacional

- PEMAR 2016-2022

## Objetivos Cuantitativos:

ACTIVIDAD (*)	2015	2018	2020
<b>PREPARACIÓN PARA LA REUTILIZACIÓN</b> (segundo uso y recauchutado) (mínimo) (%)	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>15</b>
<b>RECICLAJE</b> (mínimo) (%)	<b>40</b>	<b>42</b>	<b>45</b>
	<b>Acero: 100</b>	<b>Acero: 100</b>	<b>Acero: 100</b>
<b>VALORIZACIÓN ENERGÉTICA</b> (máximo) (%)	<b>50</b>	<b>45</b>	<b>40</b>
(*) Los porcentajes están referidos a las toneladas totales de NFU que se recojan en todo el territorio nacional en los años que se indican.			



# Componentes neumático



Acero



Goma



Fibra textil





# •GRANZA:



I+D+i

# •GRANZA:

Idi



Aceite



Gas



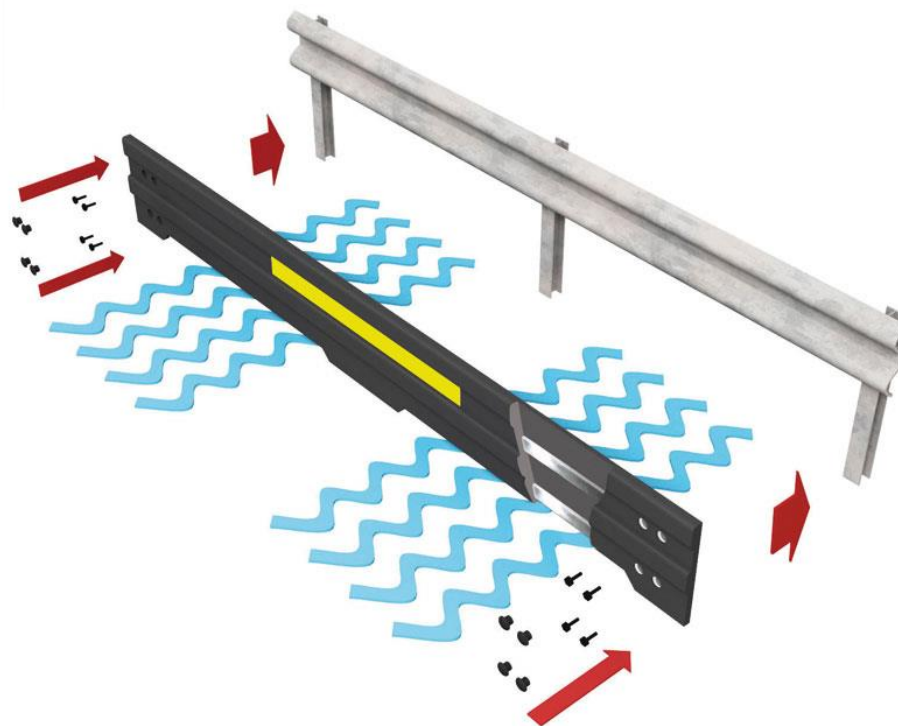
Negro  
de humo



Acero

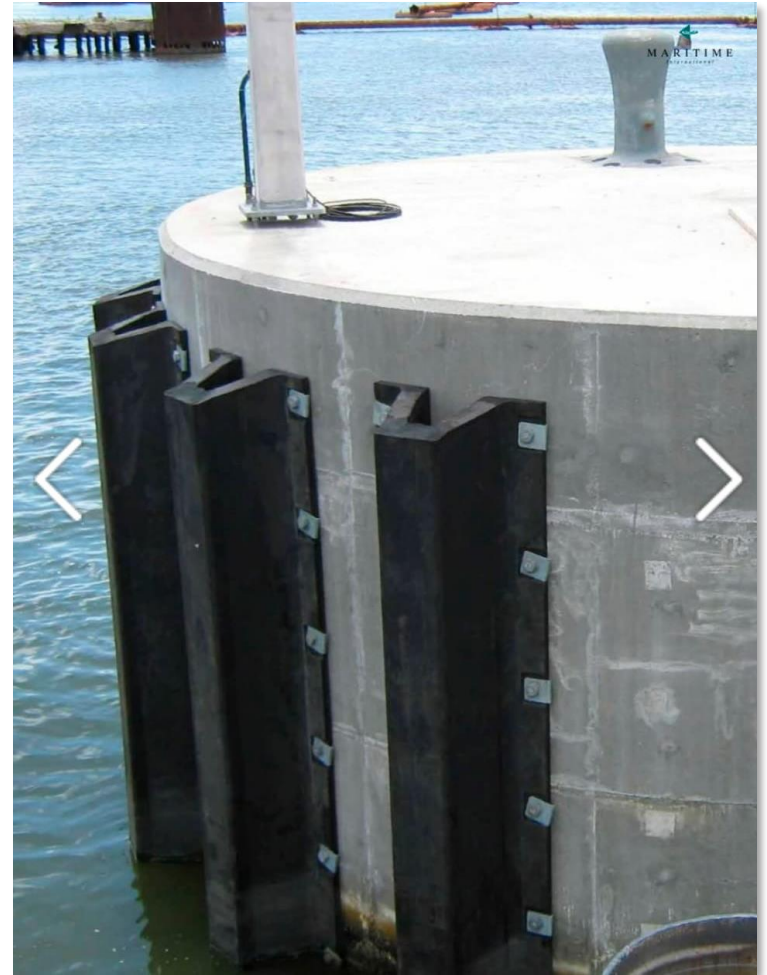


Agua



# • APLICACIONES ACTUALES:

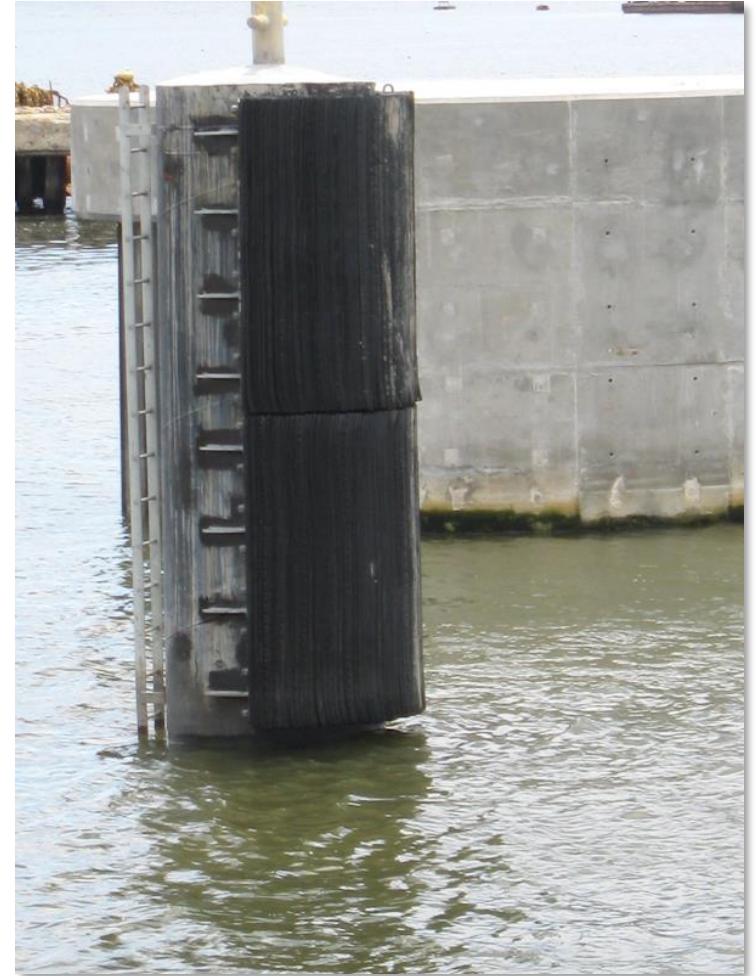
## - Defensas en muelles:





# • APLICACIONES ACTUALES:

- Defensas de pilotes:



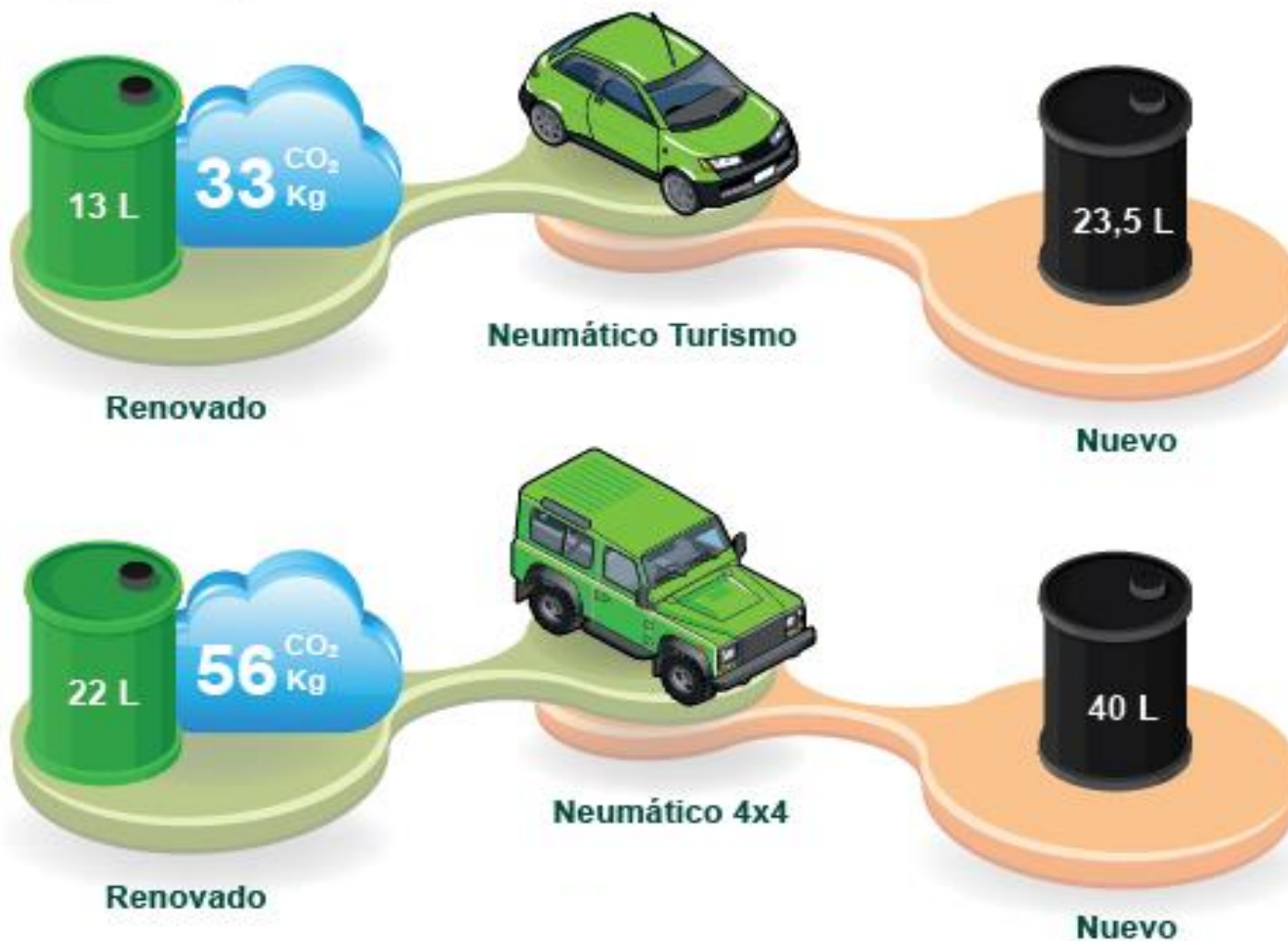
# • APLICACIONES ACTUALES:

## - Defensas en buques:





# RECAUCHUTADO-RENOVADO



- **CONCLUSIONES:**

## **Fomentar el uso de RECAUCHUTADO-RENOVADO:**

- Reducción del volumen de generación de neumáticos fuera de uso
- Reducción del volumen de compra de neumático nuevo
- Aplicación de mayor retorno en el Clúster Portuario



RECICLAR  
PARA SER  
SOSTENIBLE

TRATAMIENTO NEUMÁTICOS USADOS

