



Innovative solutions in polymer materials

20 años de ecodiseño Made in Euskadi

February 2020

Established

1971

Activity

Company engaged in development and manufacture for the following functions:

Fluid Conduction

**Anti-vibration +
Sealing**

Type of Company

**Industrial
Cooperative**

Member of

Mondragón

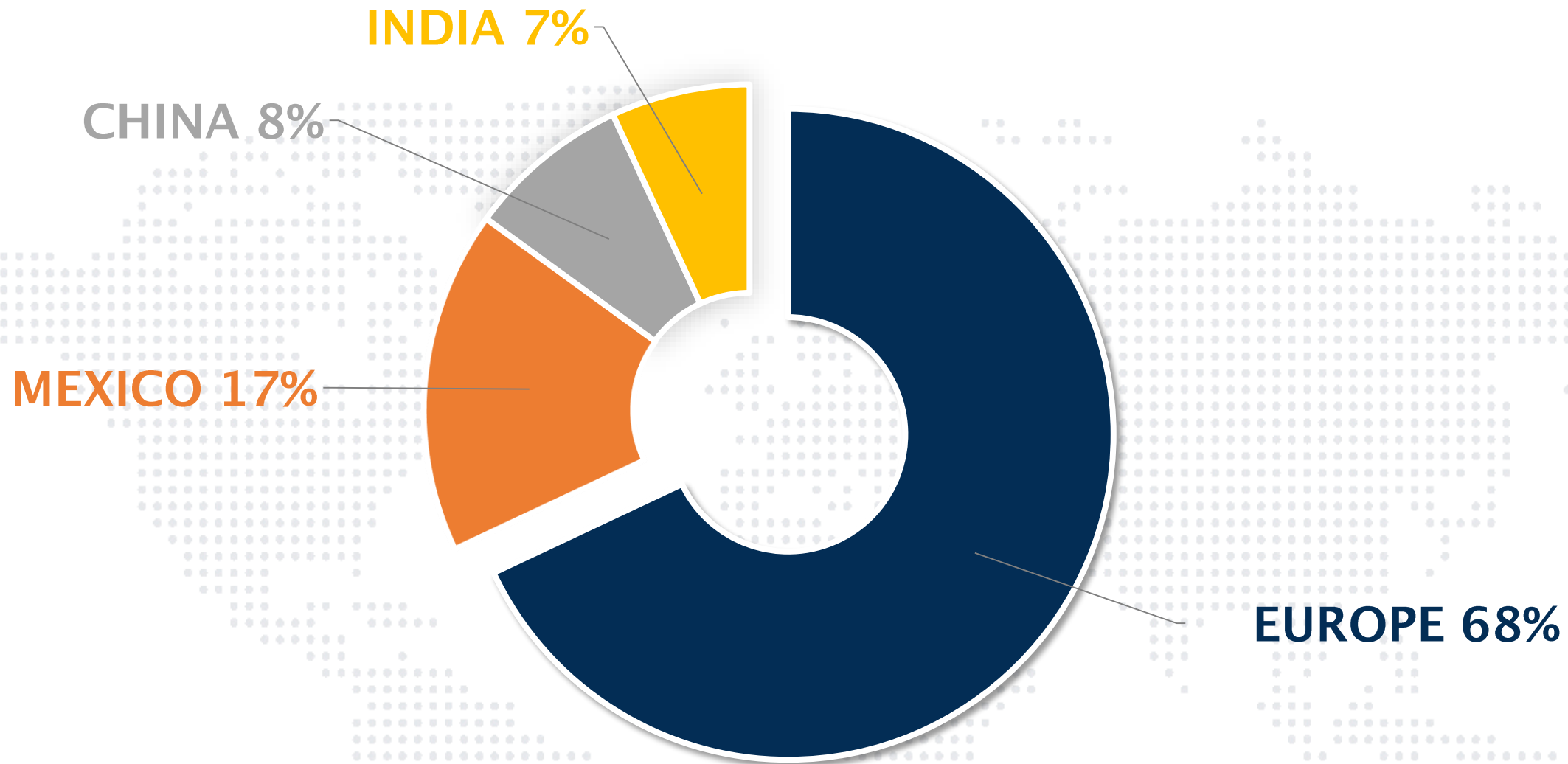


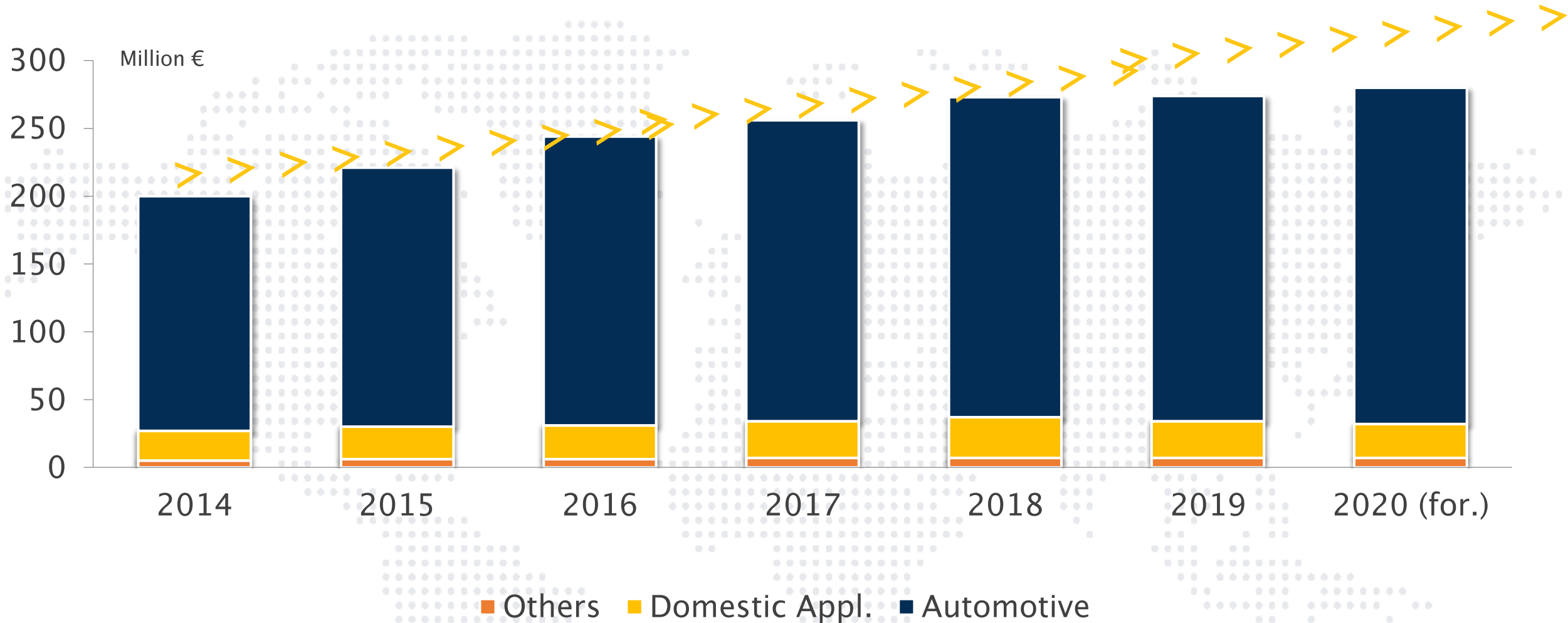


Production Plants

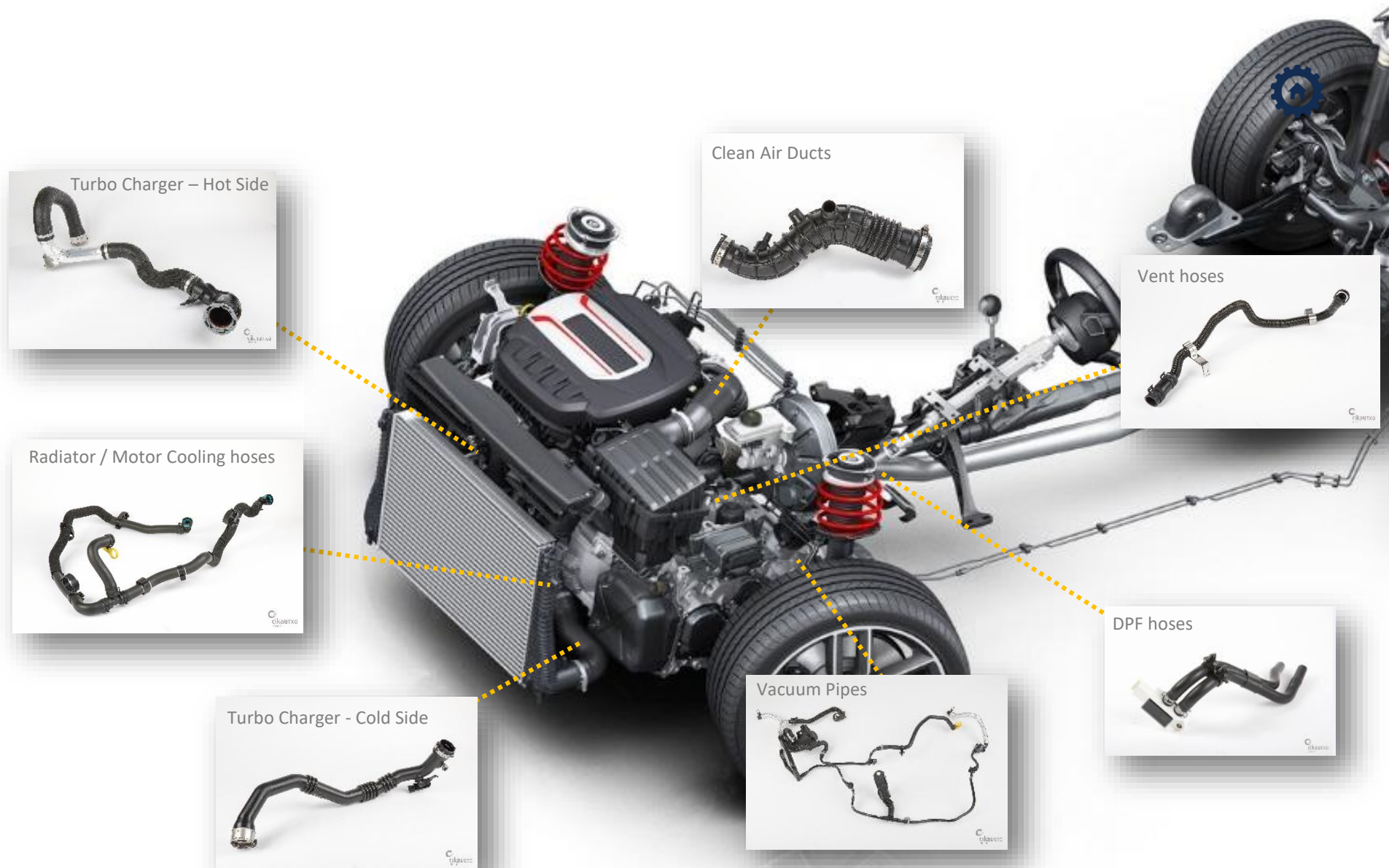
SP: Berriatua
SP: Zaragoza
CZ: Jablonec
SK: Nové
Zámky
RO: Campia
Turzii
MX: Leon
CN: Kunshan
IN: Pune







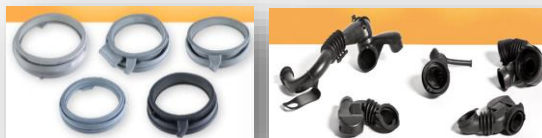




DOMESTIC APPLIANCES



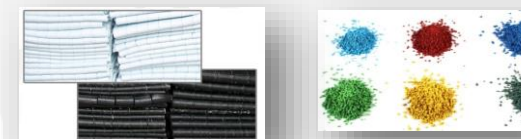
WM Door Gasket
Inlet & Outlet bellow for WM



MATERIALS



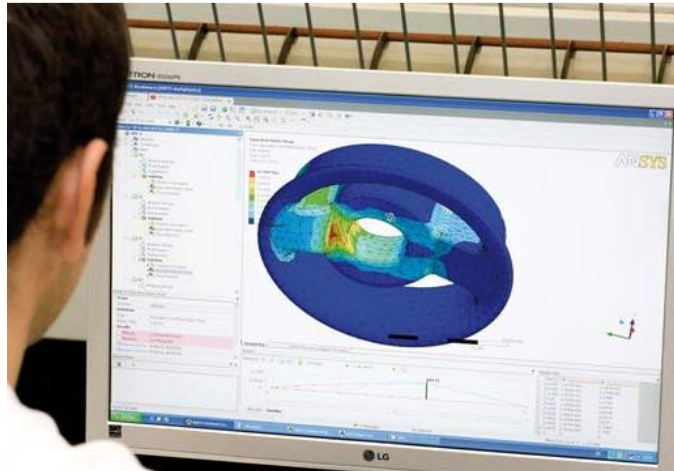
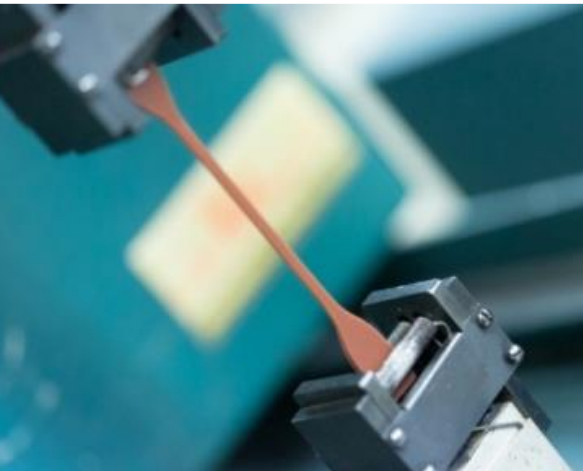
Technical rubber blends
Vulcanised Ground Rubber





Created in **2011** as a new business unit for R&D and Innovation offering services for the Fluid handling, Anti-vibration & Sealing applications focused on:

- Elastomer Materials Development and Testing (Characterisation)
- Product and Process Design
- Functional Prototyping
- Product Validation



PROYECTO PLASTIFICA

Proyecto de I+D financiado por IHOBE donde el reto consiste en mejorar diferentes aspectos de los componentes de refrigeración de los vehículos en los siguientes aspectos:

- Paso de materiales termoestables (cauchos) a materiales termoplásticos (reciclabilidad).
- Reducción de peso de componente. Mejora de eficiencia en el vehículo.
- Procesos de manufactura de mayor eficiencia.
- Ahorro en costes. Mayor competitividad.



PROYECTO PLASTIFICA

Con los objetivos definidos se seleccionaron diferentes materiales poliméricos y se estudiaron sus características. Atendiendo a los requerimientos funcionales de las piezas. Para ello se realizaron ensayos de:

- Envejecimientos térmicos tanto al aire como en líquido refrigerante.
- Ensayos mecánicos.
- Ensayos de resistencia química.

Con los resultados obtenidos se seleccionó aquel material que mejores propiedades presentó.



PROYECTO PLASTIFICA

Con el material seleccionado se fabricaron prototipos que a su vez fueron ensayados atendiendo a los estándares de los OEM para los que Cikautxo S. Coop. trabaja.

CONCLUSIONES

Tras la validación de todo el proceso se concluyó c

- El conjunto es un 55% más ligero.
- Supone un ahorro del 30% en precio.



In **Cikautxo** we **believe** that people play a key role in the **future of our business**.

Thank you for your attention!