

# Dashboard

The dashboard below is an example focusing on inventory optimization. In it, we can find various pages that help us break down the client's inventory from general to particular. You can navigate through the dashboard using the menu on the left. The information is in Spanish because the client is Mexican but below you will find a small summary of each sheet below.

1. **Vista General:** it is a general picture of the current state of the inventory. Here we can filter the information at different levels (system, line, sales, etc.).
2. **Vista del inventario y cobertura:** analysis of the materials and their coverage. It tells us which materials have a car to which we can associate it.
3. **Vista treemap:** number of vehicles, location and the number of parts sold at the System and Open Line levels are found.
4. **Vista de los materiales de baja rotación:** Analysis regarding materials that would take 2 years to sell based on current sales and not considering new entries.
5. **Vista de los materiales de bajo desempeño:** description of each material in the inventory and its performance in the vehicle fleet and sales.
6. **Vista de oportunidades:** materials description where there is a potential for growth by the number of vehicles inventory available.
7. **Vista de la descomposición del inventario nivel material:** we find the general view at the material level.

## Goal

The purpose of the dashboard is to give the users a general and particular view of their inventory, in order to make informed decisions.

Thus, the user will be able to know which pieces sell the most and where, as well as which pieces do not have much turnover and only take up space in their warehouse.

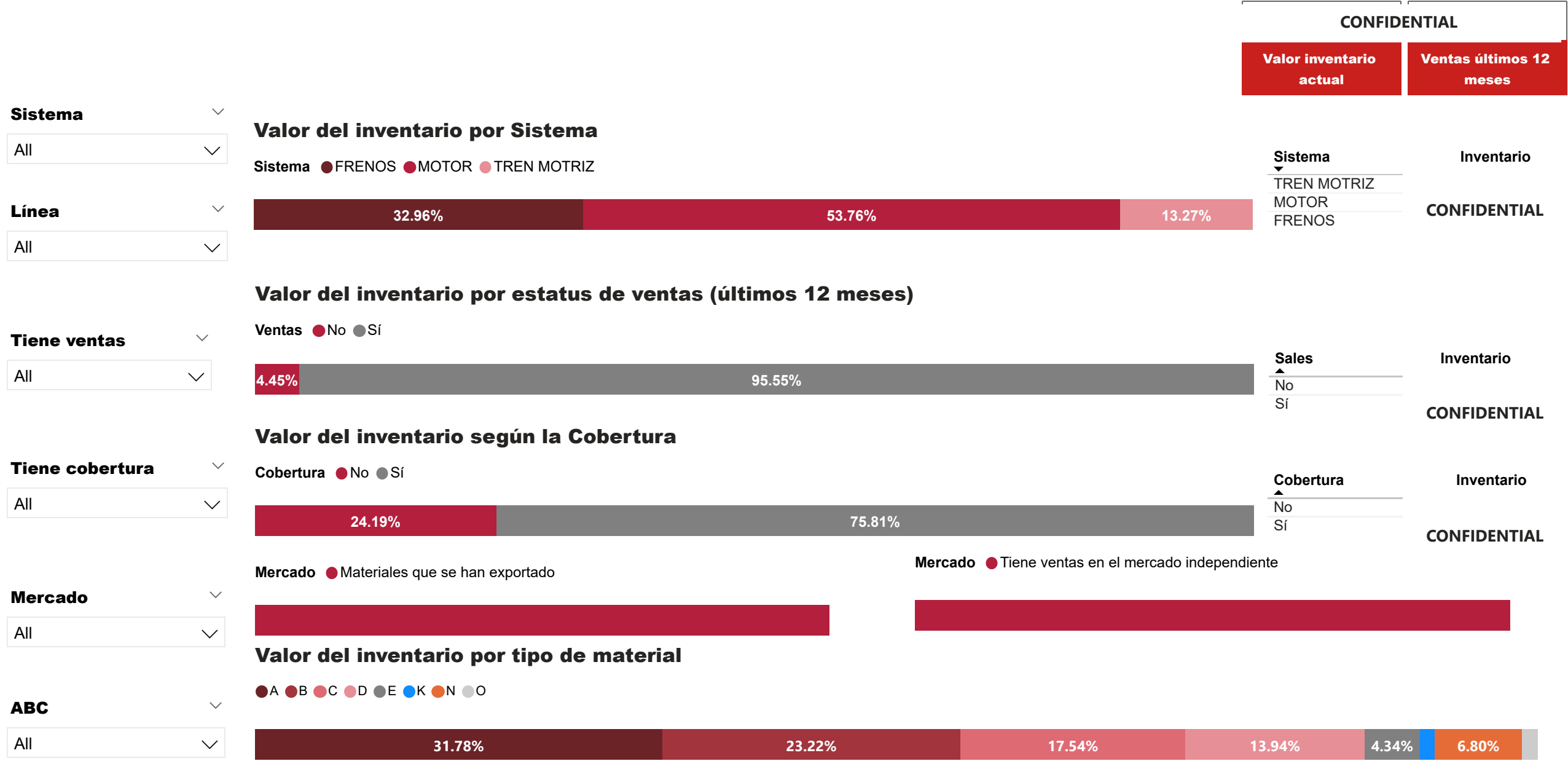
## Results

With the information that the dashboard gives, the client was able to save several million pesos (confidential amount) of the materials that did not have rotation.

## Duration

This project took about 4 weeks. The data does not need much cleaning, the dashboard is automatically updated daily and is connected to an on-premise SQL database.

# Descomposición del inventario actual



# Análisis del inventario contra cobertura

Sistema

Línea

Tuvo Ventas

Tiene cobertura

ABC

Mercado

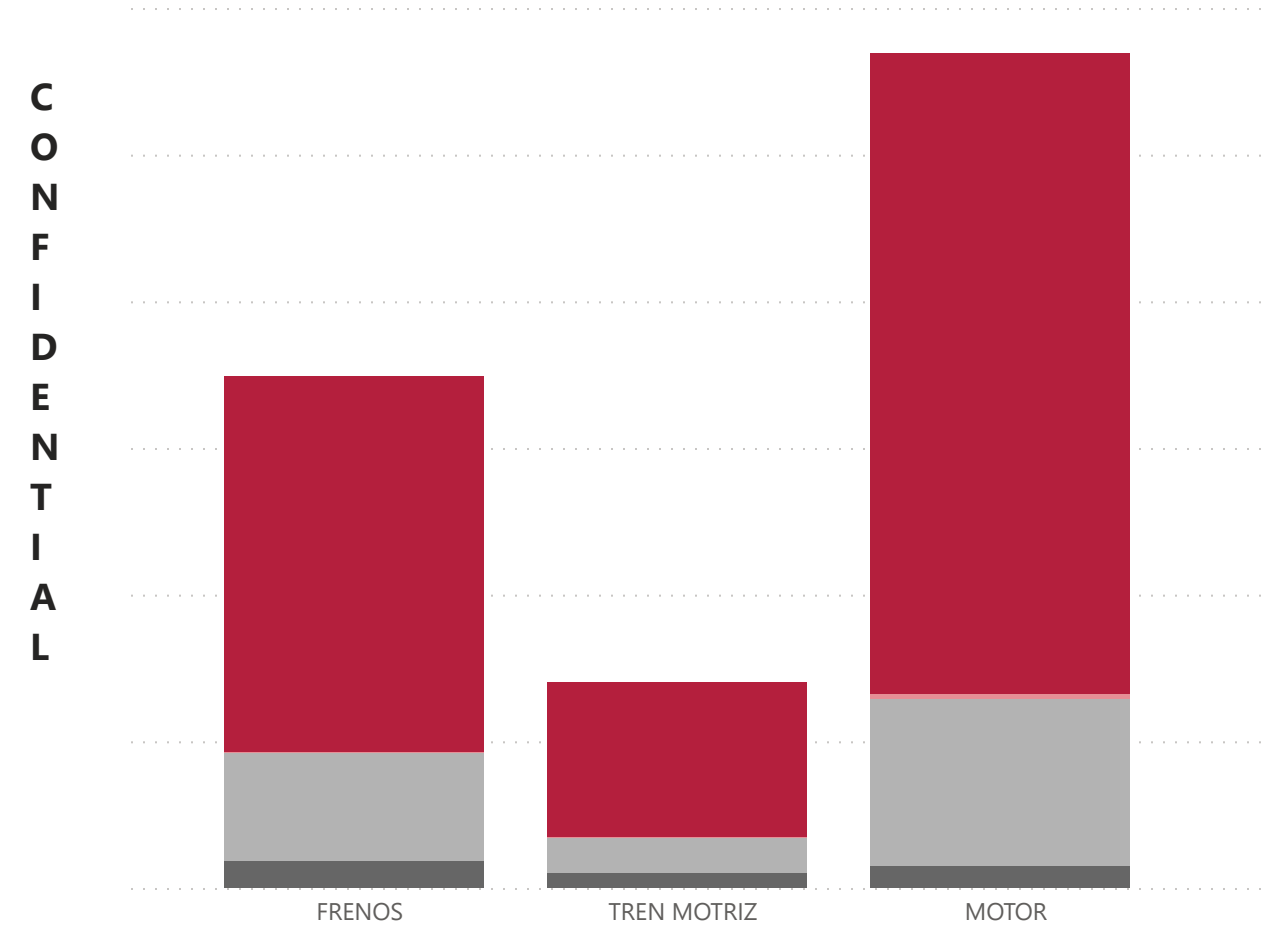
CONFIDENTIAL

Valor inventario actual

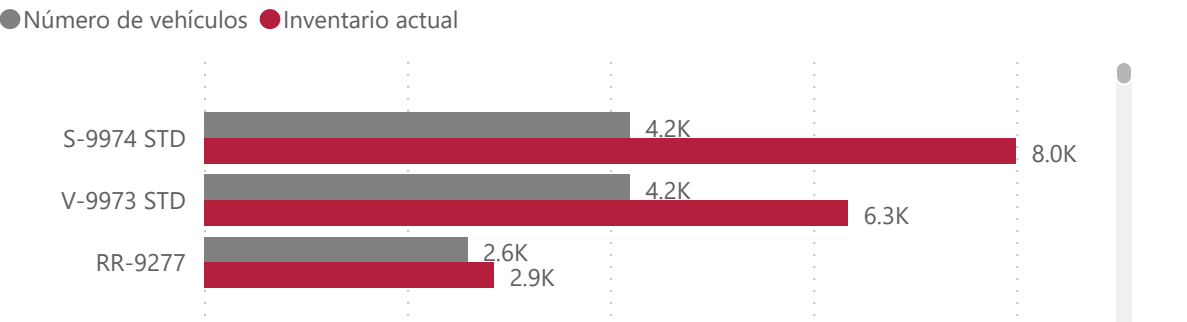
Ventas últimos 12 meses

Valor del inventario en función de las ventas y la Cobertura del parque vehicular

● No cobertura, no ventas ● No cobertura, si ventas ● Sí cobertura, No ventas ● Sí cobertura, sí ventas

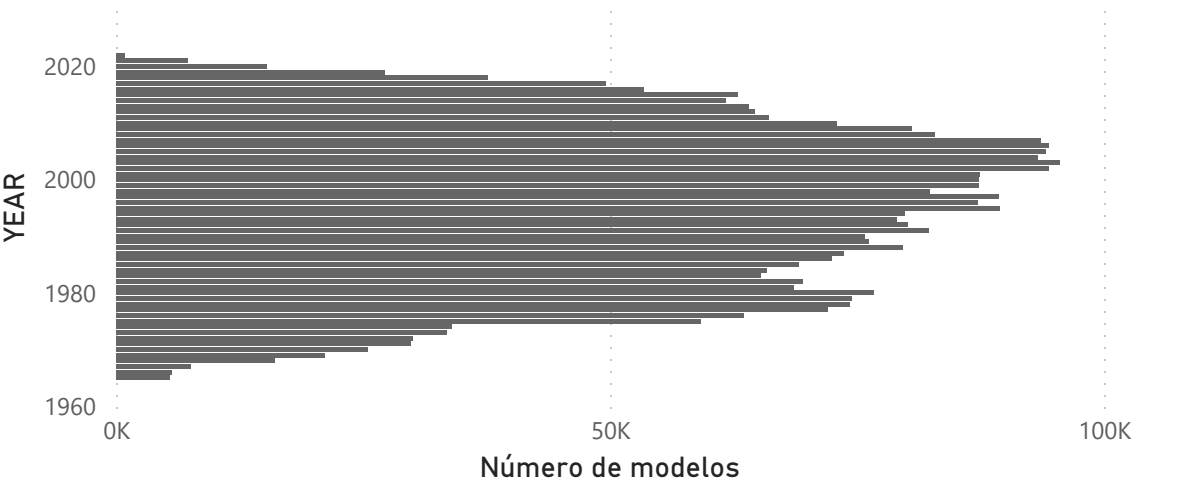


Número de piezas en el inventario contra el número de coches cubiertos en el parque vehicular



CONFIDENTIAL

Año de los modelos cubiertos por material



- **Materiales que se han exportado:** materiales que han tenido alguna venta de exportación en los últimos 12 meses.
- En la gráfica de **"Año de los modelos cubiertos por material"** solo se consideran los modelos y no el número total de vehículos.

Borrar filtros

# Cobertura del parque vehicular por Estado y Línea

Sistema

MOTOR

Línea

All

Tuvo Ventas

All

Tiene cobertura

All

ABC

All

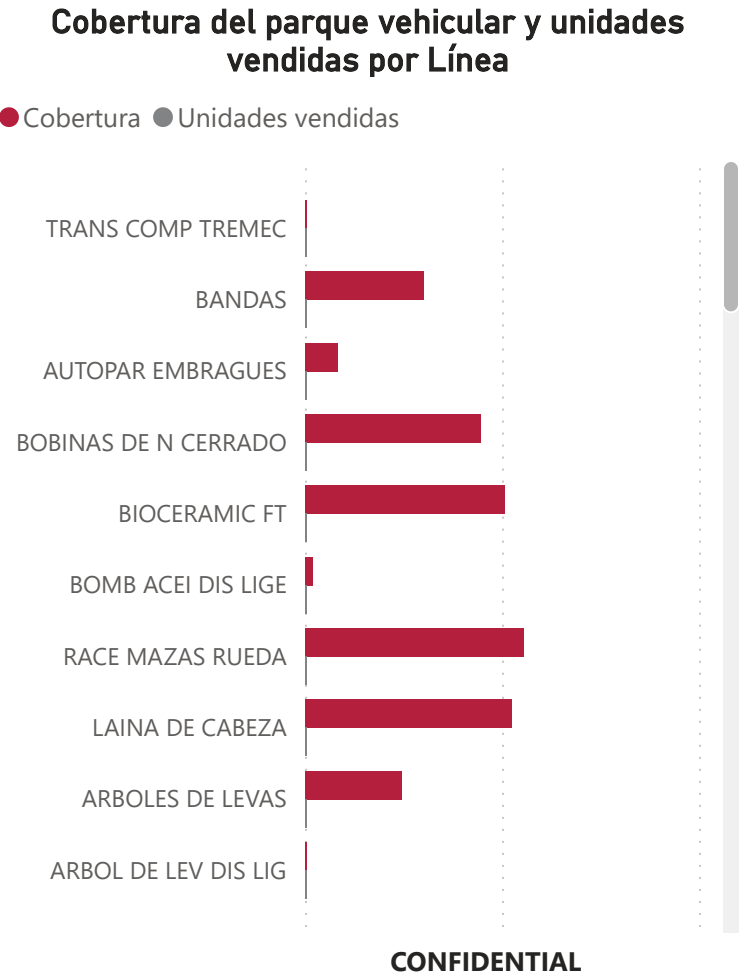
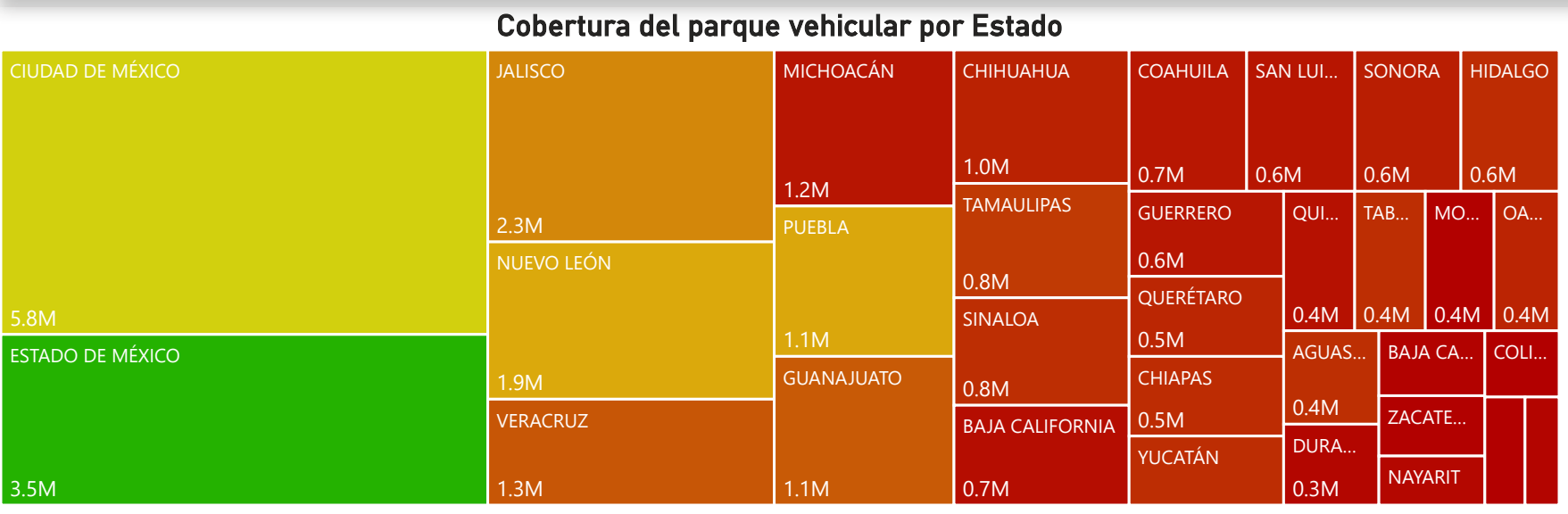
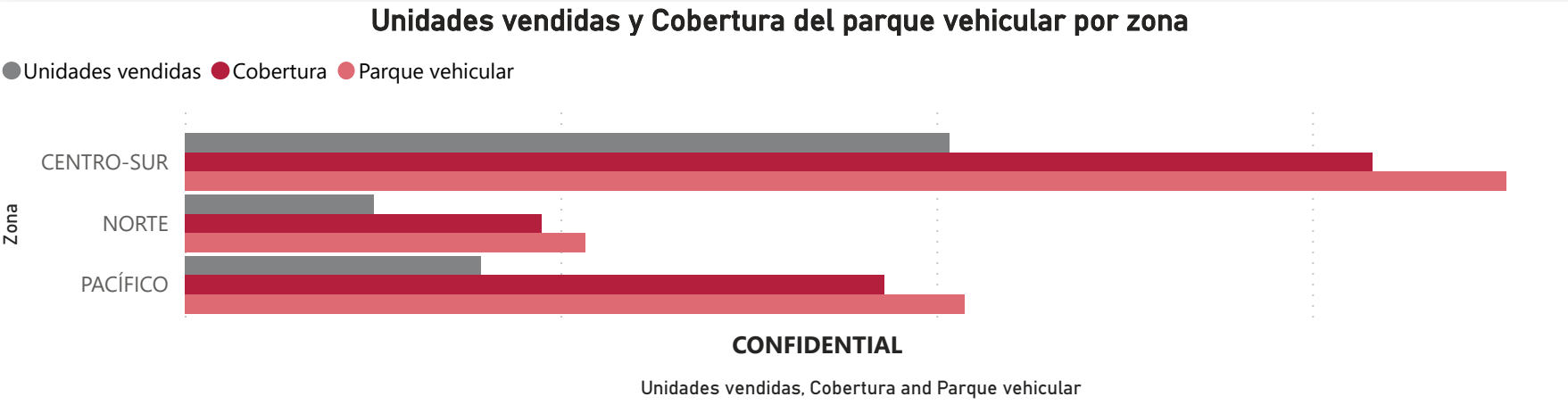
Mercado

All

CONFIDENTIAL

Valor inventario actual

Ventas últimos 12 meses



Es necesario tener **solo un sistema** filtrado para analizar esta página ya que existe una superposición entre los datos. Automáticamente tendremos fultrado por sistema motor.

Borrar filtros

# Análisis del inventario en función de su rotación

Sistema

All

Línea

All

Tuvo Ventas

All

Tiene cobertura

All

ABC

All

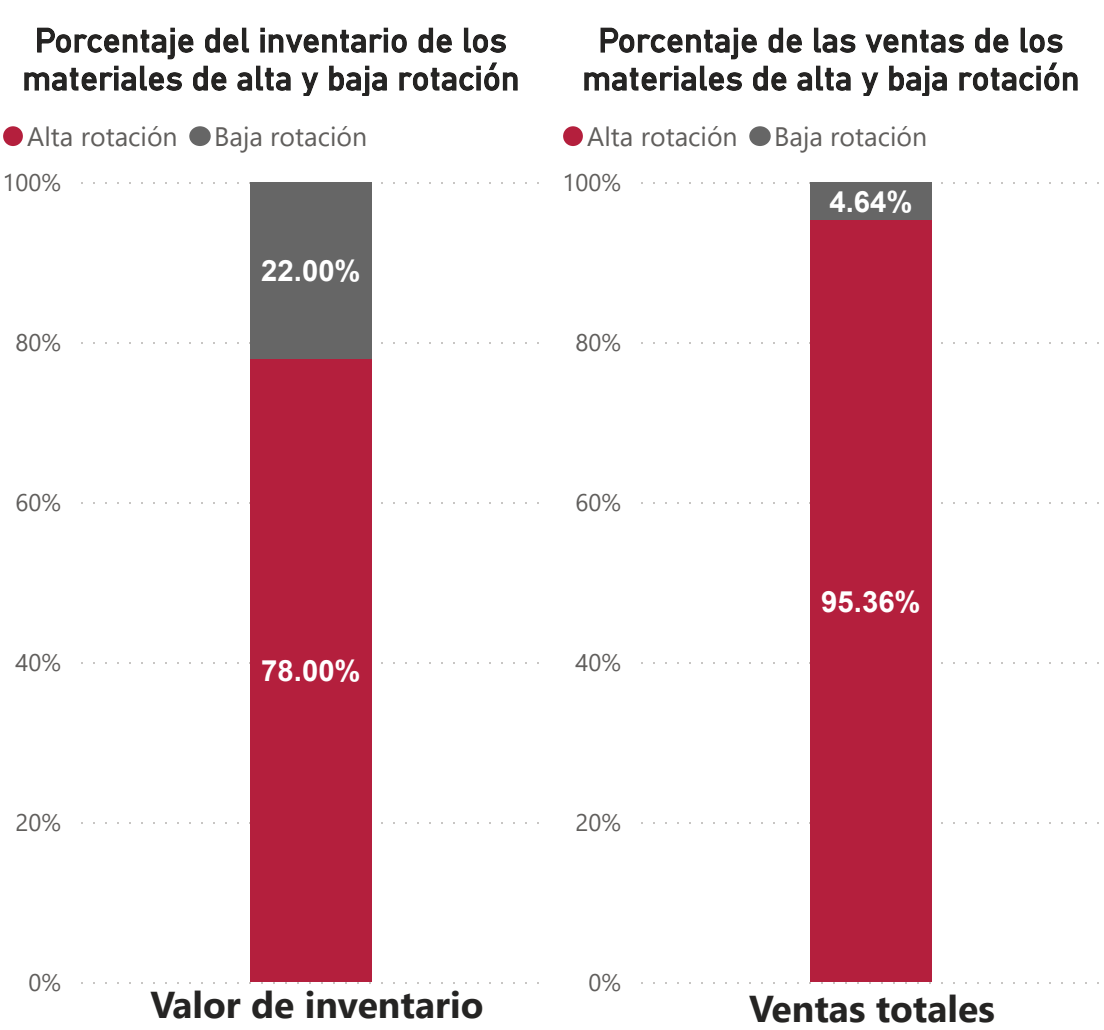
Mercado

All

CONFIDENTIAL

Valor inventario actual

Ventas últimos 12 meses



Valor de inventario

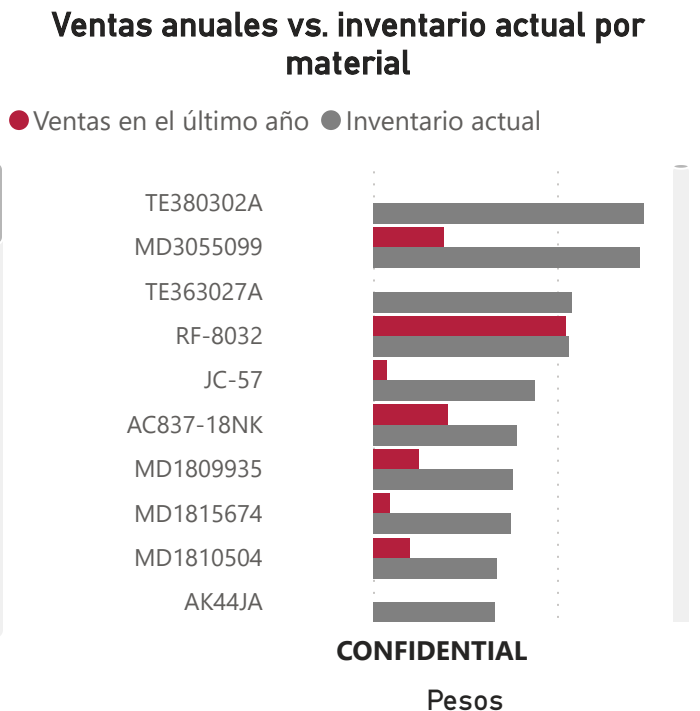
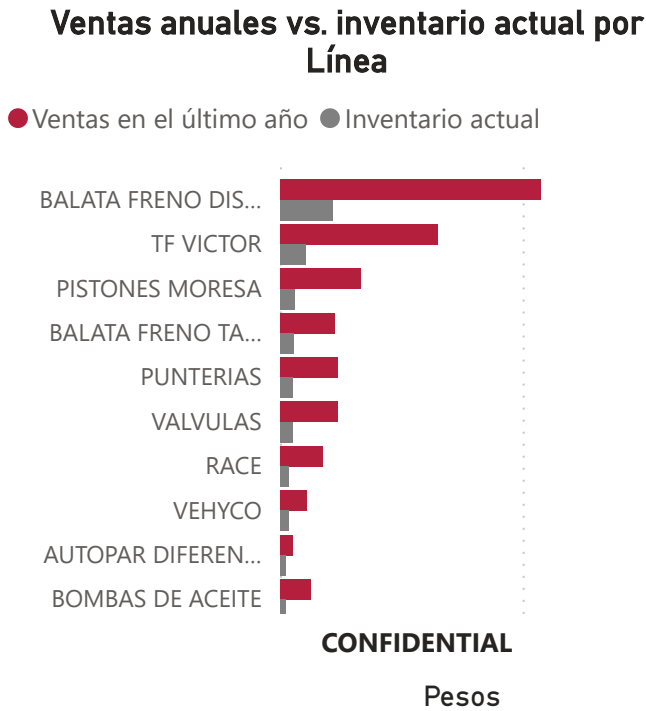
\$0

CONFIDENTIAL

Meses en inventario

0.5

1139.5



- Un material es de **baja rotación** si, manteniendo el nivel de ventas actual y sin nuevas entradas, tarda más de 2 años en rotar su inventario.
- Solo se están considerando los materiales en el inventario actual.
- En la gráfica de Ventas anuales vs. Inventario actual se están considerando los materiales en que las ventas anuales son menores al inventario actual. Esto es: ventas/inventario < 1.

Borrar filtros

# Análisis del inventario contra cobertura

Sistema

Línea

ABC

Mercado

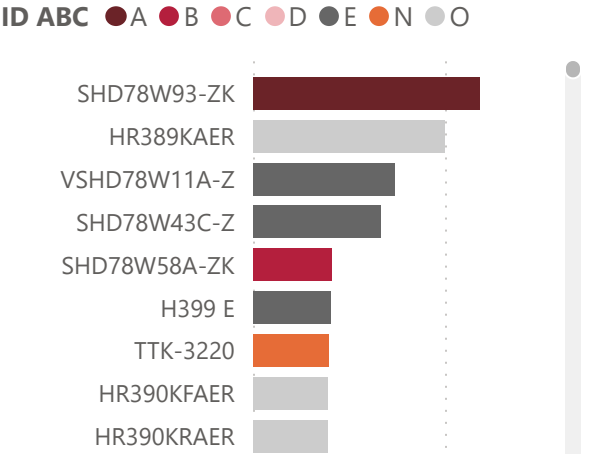
CONFIDENTIAL

Valor inventario actual

Ventas últimos 12 meses

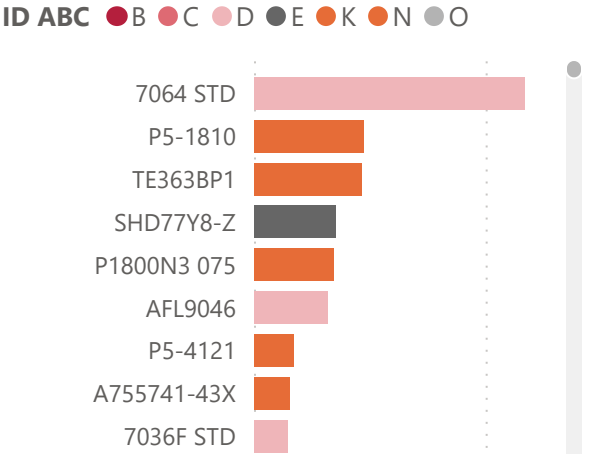
Escenario 1  
Materiales sin ventas en los últimos 12 meses, sin cobertura y que no pertenecen a un kit

Materiales sin ventas y sin cobertura del parque vehicular



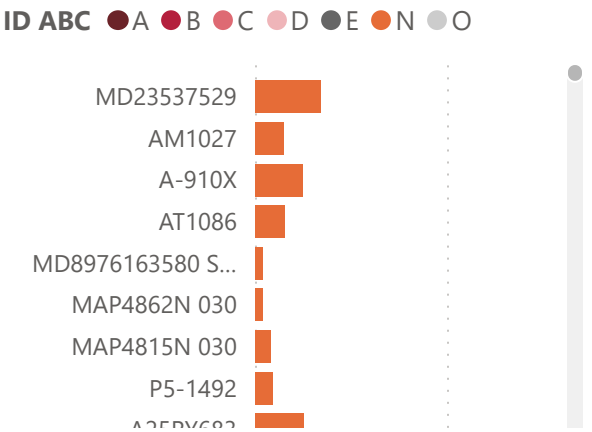
Escenario 2  
Materiales sin ventas, pero con cobertura

Materiales sin ventas y con cobertura del parque vehicular



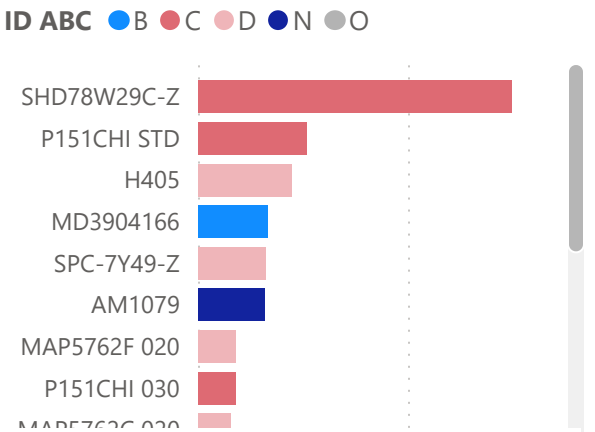
Escenario 3  
Materiales con ventas menores al inventario, sin cobertura y sin ventas de exportación

Materiales con ventas menores al inventario y sin cobertura del parque vehicular



Escenario 4  
Materiales con ventas y con poca cobertura

Materiales con ventas debajo del inventario y poca cobertura del parque vehicular



Borrar filtros

# Oportunidades

Sistema

All

Línea

All

ABC

All

Mercado

All

CONFIDENTIAL

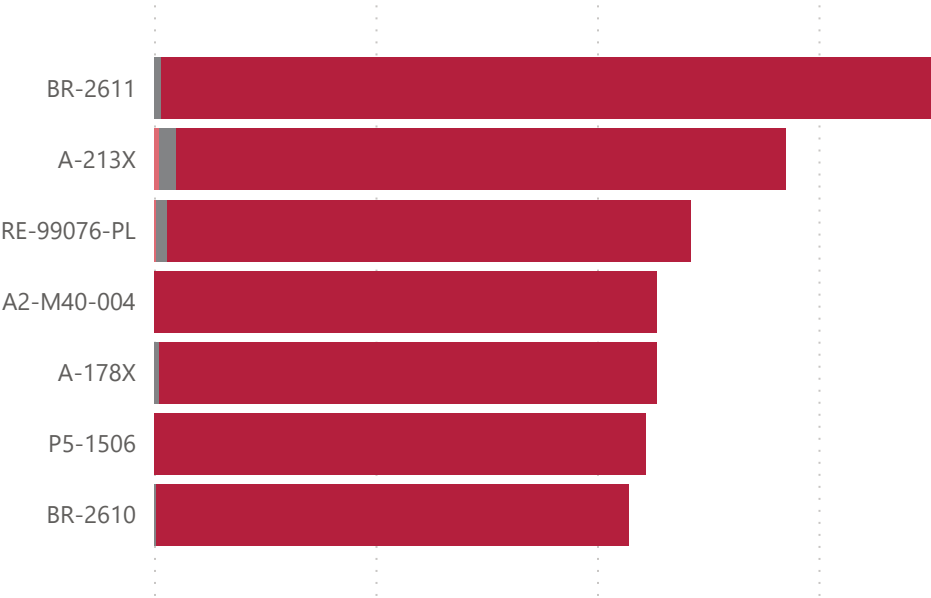
Valor inventario actual

Ventas últimos 12 meses

Escenario 1  
Materiales con cobertura y ventas mayores al inventario

Materiales con potencial dada la cobertura y las ventas en el último año

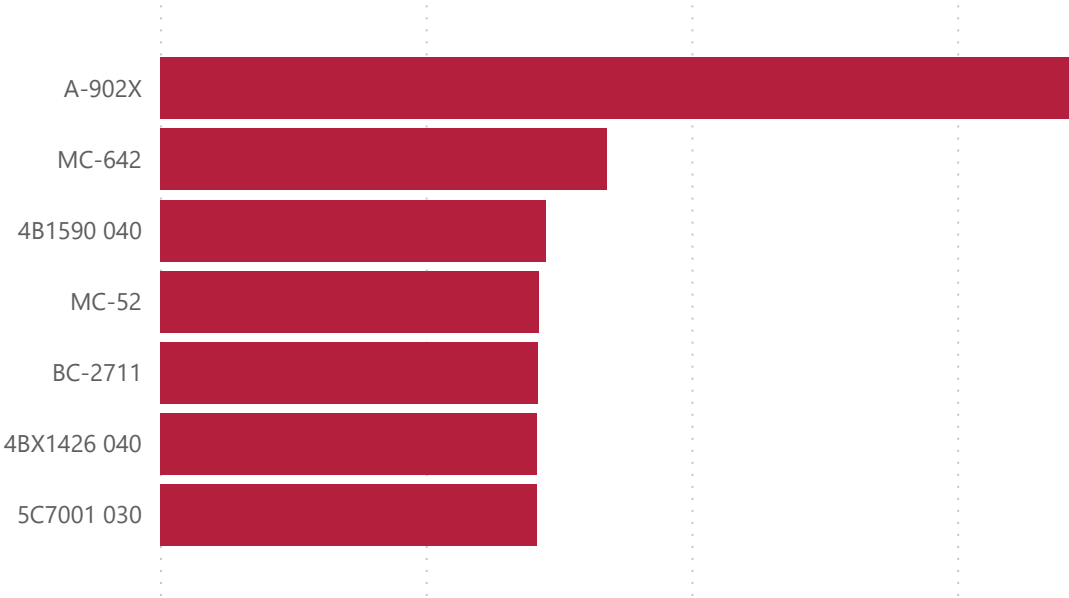
Piezas en el inventario Unidades vendidas Número de vehículos



Escenario 2  
Materiales con cobertura e inventario mayor a las ventas

Materiales con potencial dada la cobertura y el inventario actual

Piezas en el inventario Unidades vendidas Número de vehículos



CONFIDENTIAL

Solo se están considerando los materiales en el inventario actual

Borrar filtros

# Descomposición del inventario actual nivel material

					CONFIDENTIAL			
					Valor inventario actual		Ventas últimos 12 meses	
Sistema								
All								
Línea	Sistema	Línea	ID material	Material	Cobertura	Inventario	Ventas	Meses que tardaría en venderse
	FRENOS	FRITEC ROTORES	FT09014	TAMBOR DE FRENO SOLIDO TRASERO				
	FRENOS	BALATA FRENO DISCO	VSPC8837-Z	D1624 BALATA DISCO JG 4PZ				
	FRENOS	BALATA FRENO DISCO	VSPC7Y09-Z	F197A BALATA DISCO JG 4PZ				
	MOTOR	VALVULAS	V-9895 STD	ALVULA ADMON GASOLINA CHRYSLER V6 3.7L				
	MOTOR	TF VICTOR	ES-51248	ANILLO DE ESCAPE MALIBU OEM12624939				
	FRENOS	BALATAS BIOCERAMIC	BIO 7752-D1096	ASTILLAS FRENO DE DISCO JGO/4 PZAS				
	MOTOR	RETENES TFV	SV-105-VT	ELLOS DE VALVULA NISSAN 4CIL MOT 1.6 L				
	MOTOR	TF VICTOR	JC-33	GOS. COMPLETOS NISSAN 4 CIL. MOTOR 2.4				
	MOTOR	SELLO V	PS-6036	JUNTAS DE PUNTERIAS CHRYS SERIEK 2.2 L				
	TREN MOTRIZ	TSP TRANSMISIONES	TT4301762	NGRANE 2DA DE LA FLECHA PRINCIPAL FS-63				
	MOTOR	ANILLOS MORESA	MAP5144C 020	PISTON GASOLINA FORD L4 1..6L				
	MOTOR	PUNTERIAS	H329	PUNTERIA HIDRAULICA CHRYSLER V8 5.9L				
	MOTOR	PUNTERIAS	H394	PUNTERIA HIDRAULICA CHRYSLER L4 1.4L				
	MOTOR	PUNTERIAS	H331	PUNTERIA HIDRAULICA CHRYSLER L6 3.7L				
	MOTOR	PUNTERIAS	H427	PUNTERIA HIDRAULICA FIAT 1.4L				
	MOTOR	PUNTERIAS	H409	PUNTERIA HIDRAULICA FIAT 1.6L				
	MOTOR	PUNTERIAS	H307	PUNTERIA HIDRAULICA FORD 2.3L (140)				
	MOTOR	PUNTERIAS	H303	PUNTERIA HIDRAULICA FORD 2.9L (177)				
	MOTOR	PUNTERIAS	H410 E	PUNTERIA HIDRAULICA FORD V8 5.0L (202)				
ABC								
All								

C  
O  
N  
F  
I  
D  
E  
N  
T  
I  
A  
L

• **Materiales que se han exportado:** materiales que han tenido alguna venta en el merco externo en los últimos 12 meses

CONFIDENTIAL

Meses que tardaría en vender

Borrar filtros