

# ACEITEXPERTO

"El compañero que todo mecánico necesita"

## USUARIO

Mecánicos automotrices que trabajan en pymes de la región metropolitana.

12.500 talleres mecánicos → 500.000 empleos registrados

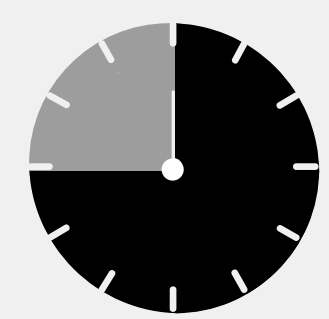
## CONTEXTO

Los mecánicos realizan de 3 a 4 cambios de aceite en una jornada laboral.

Necesitan un artefacto que les permita hacer este trabajo con mayor rapidez y sin dejar manchas.

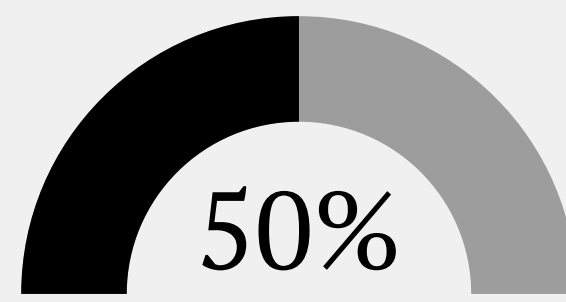
## OPORTUNIDAD

"Lentitud y dificultad en el cambio de aceite"

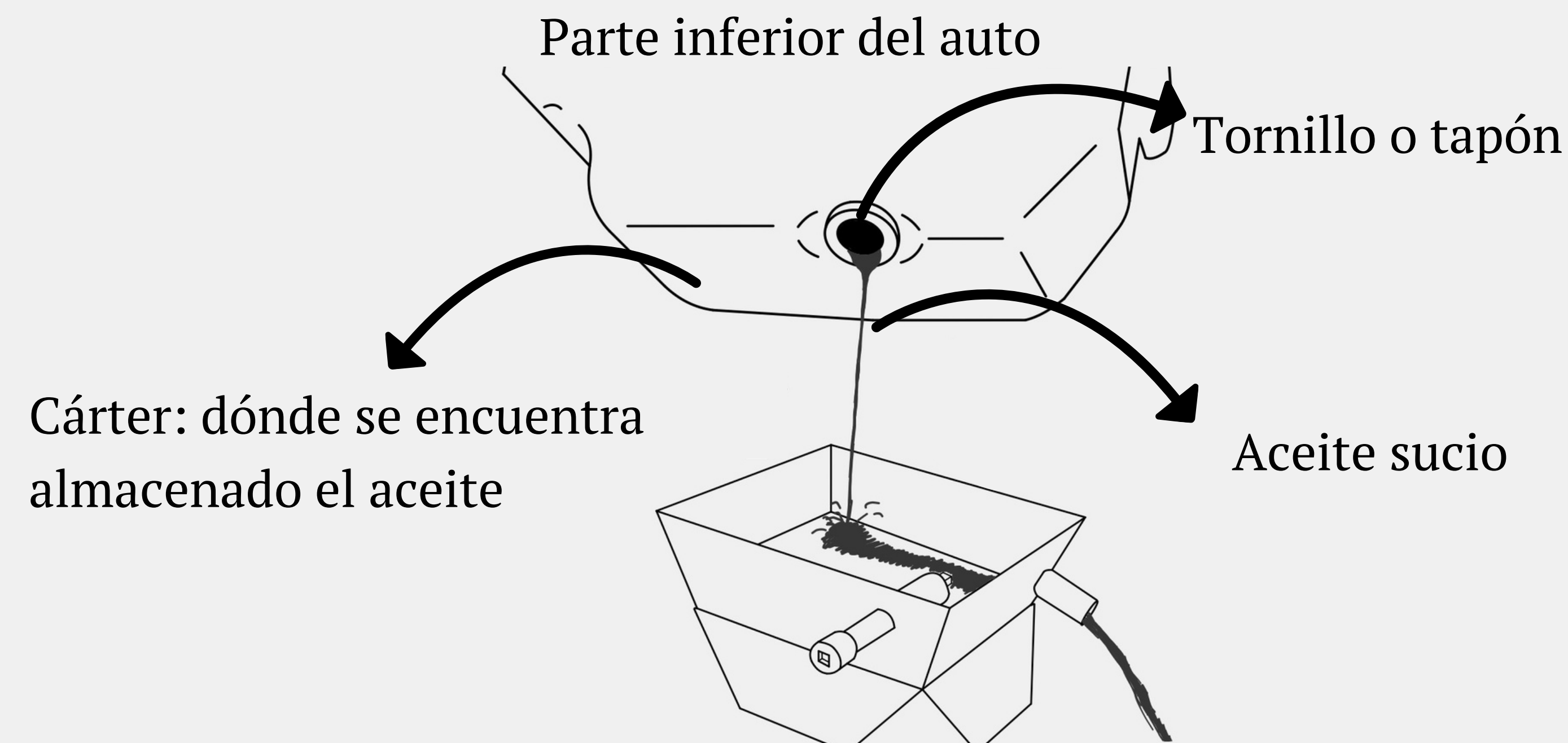


Se demora entre 40 a 50 minutos

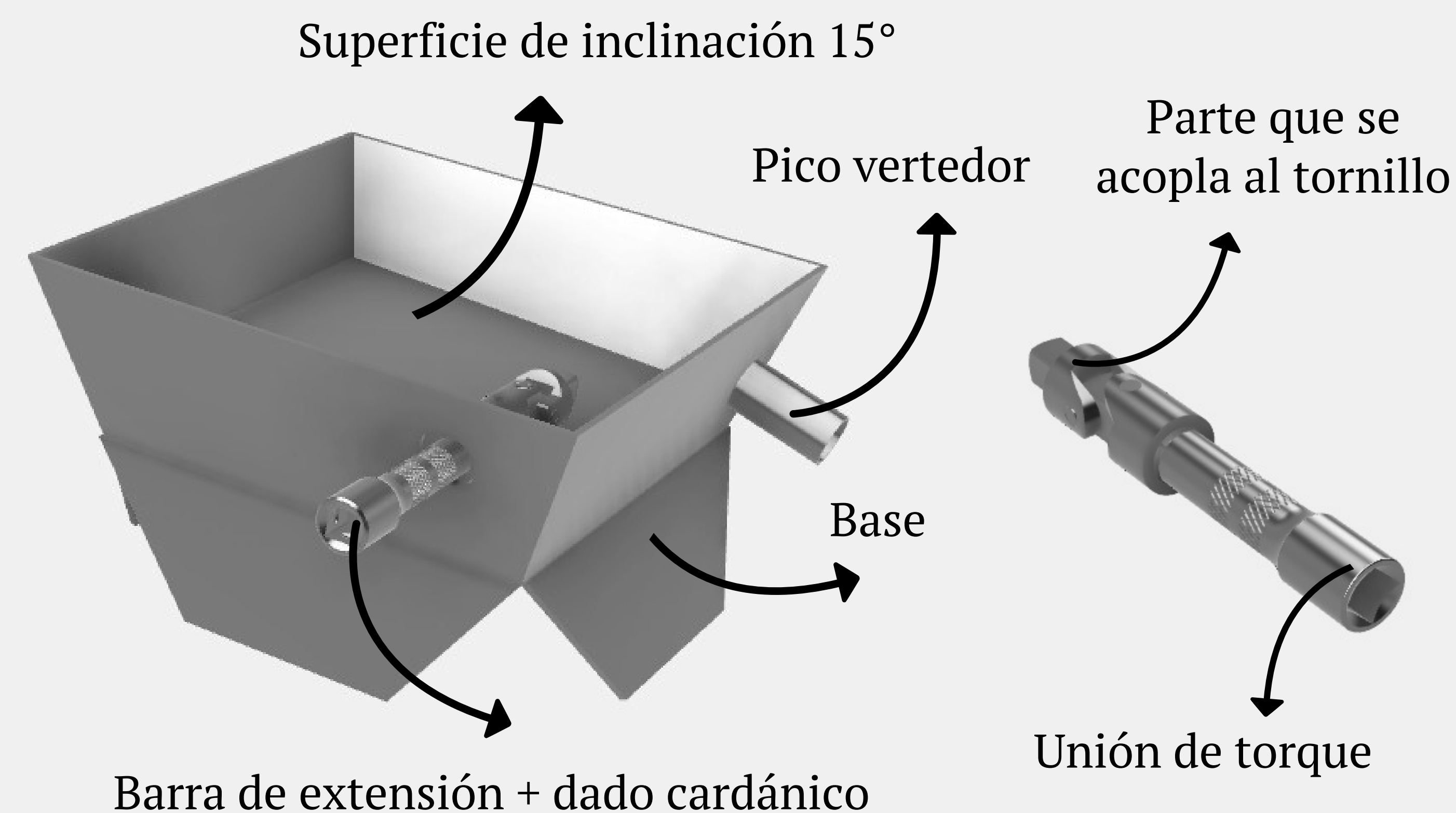
La mitad de su jornada laboral se va solo en cambios de aceite.



## ¿QUÉ PARTES DEL AUTO ESTÁN INVOLUCRADAS?



"Aceitexperto" es un embudo, que permite simultáneamente **extraer el tornillo** del aceite y **redireccionar su flujo** a un recipiente.



## MODO DE USO

1

Acomodar el embudo bajo el cárter. Tomar la barra de extensión y posicionar el dado cardánico en el tornillo.

2

Quitar el tornillo del cárter, apartando el dado para evitar que se manche.

3

Dejar que el aceite fluya hacia el pico vertedor y posteriormente a un recipiente.

## ESPECIFICACIONES

- Hecho de **polipropileno**
- Ligero y de **bajo peso** (450g)
- **Resistente** al impacto y al calor del aceite

## BENEFICIOS

- ★ "Aceitexperto" es **pequeño y portátil**.
- ★ Se disminuye el **tiempo de demora** del proceso.
- ★ Las **manchas de aceite son mínimas** al no entrar en contacto con este.



ESCUELA DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA

Cañas, Jorquera, Hamame, Matilla, Medel, Sandoval, Torres.

Sección 1 Equipo 8