M.O.V.

MESA OPERATIVA VEHICULAR

CONTEXTO/USUARIO

Funcionarios de Carabineros en poblaciones, que se encargan durante su jornada de **controles vehiculares** e identidad en la vía pública

INVESTIGACIÓN

"9 de cada 10 Carabineros entrevistados reconocen tener dificultades e incomodidad a la hora de realizar un control vehicular."

Razón: Deben encorvarse y usualmente las condiciones climáticas son adversas.
Efecto: Dolor lumbar y extravío de documentos importantes.

PROBLEMÁTICA

"Es muy **incómodo**, intentar **balancear** los papeles, escribir, y además en algunos procedimientos está oscuro, entonces **se dificulta la visión**".

OPORTUNIDAD

Desarrollar una herramienta práctica y cómoda que permita facilitar la ejecución de controles preventivos y multas

SOLUCIÓN

Mesa operativa desplegable portátil. Ofrece una superficie ergonómica, iluminada y altamente funcional, para agilizar los controles vehiculares.

imágenes generadas con IA

MATERIALES

Ventosas

Luces LED

Polímeros ABS y almohadilla

Clip de portapapeles

OBJETIVO

Facilitar las actividades diarias de carácter **administrativo** de los Carabineros en poblaciones, adaptándose a las **circunstancias.**

AJUSTABILIDAD

Cuenta con **tuercas** en los cuatro soportes que se engranan para **ajustar la altura. Se extiende un máximo de 8cm**

MODO DE USO

imágenes generadas con IA

PASO 1: Colocar sobre la superficie de un vehículo y ajustar engranajes (capó o maletero)

PASO 2: Presionar firmemente y accionar la palanca de la ventosa para un anclaje al vehículo.

Antes

Después

imágenes generadas con IA

USO Y TRANSPORTE

Almacenamiento compacto en maletero

Instalación y despliegue ágil en el vehículo

VENTAJAS

- Práctico
- Optimiza el procedimiento
- Mejora la postura del usuario

COMPETENCIAS

Uso de portapapeles

Apoyo en el vehículo controlado

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

Desafíos de la Ingeniería 2026-1

Sección 7

Equipo 77

Raimundo Bucarey
Catalina Castro
Luis Castro
Francisca Cisternas
Magdalena de la Barra
Martín Galleguillos
Santiago Ibáñez