

# Carreta ECA

Patente liberada

## Facilita el trabajo de los recicladores por medio de una carreta autopropulsada

ECA es un vehículo eléctrico de transporte de carga. La invención se compone de una carreta, la cual cuenta con la asistencia de un motor eléctrico que ayuda a su empuje, aun cuando hay que realizar el procedimiento de hale y empuje. Dicho motor permite que el esfuerzo sea menor, al mismo tiempo que su manipulación se adecúa a las necesidades de la carretera y el tráfico.



VIGILADA | MINEDUCACIÓN

**Estado de desarrollo:**  
TRL 9

### Propiedad Intelectual:

Patente titulada: "Vehículo autopropulsado manual de tres puntos de contacto para el transporte de material (ECA)" - Patente No. CO 14100205.



### Beneficios

- Su diseño permite la adaptación a diferentes situaciones de uso y contexto.
- Transportar de hasta 500 kilos de material.
- Minimiza el esfuerzo físico y aumenta la productividad.
- Facilita la movilidad y desplazamiento de trabajadores de carga.
- Mejora las condiciones bio-mecánicas y de salud ocupacional.
- Con 2.3 KW (que representan alrededor de \$940) se cargan totalmente sus 4 baterías, que permiten un funcionamiento continuo de 6 a 8 horas.



### Aplicaciones

- Vehículo diseñado pensando en el bienestar de la población que trabaja haciendo uso de la fuerza para la carga, desplazamiento y descarga de materiales.
- Puede ser utilizada en sectores de la construcción, retail, logística, eventos, reciclaje y, en general, cualquier aplicación que implique transporte de carga.

### Aliado



Palabras Clave: Carreta, reciclaje, empuje, desplazamiento, carga