

El UGV es un vehículo terrestre no tripulado, diseñado y fabricado íntegramente en Chile, que tiene la capacidad de desplazarse por el suelo sin necesidad de llevar un conductor u operador humano.

Su funcionamiento puede ser en forma teleoperada, es decir, ser controlado a distancia por una persona mediante un mando o consola, o autónoma, lo que se logra por medio de la utilización de sensores (cámaras, LiDAR, GPS) e inteligencia artificial para navegar por sí mismo, esquivar obstáculos y cumplir misiones sin intervención humana constante.



Las aplicaciones duales de estos vehículos pueden ser:

- Defensa y Seguridad. Desactivación de explosivos, reconocimiento en zonas de combate, patrullaje de perímetros y transporte de carga para soldados.
- Agricultura: Pulverización de precisión, siembra y monitoreo de cultivos de forma autónoma.
- Rescate y Emergencias. Exploración de zonas de desastres, lucha contra incendios forestales o intervención en zonas con riesgos químicos.
- Industria y minería: Transporte de materiales en entornos confinados o peligrosos.

El sistema UGV cuenta con un diseño modular que permite multi configuraciones, lo que habilita ampliar sus prestaciones a variadas aplicaciones, desde plataformas de defensa, transporte de cargas, evacuación, plataforma de comunicaciones u otros.

