

EL PROBLEMA

Varios drones FPV, municiones merodeadoras, RPG y misiles antitanque atacan a la vez, desde direcciones distintas y también desde arriba.

Los sistemas en servicio dominan misiles y cohetes, pero llevan dos a cuatro interceptores por vehículo y miran sobre todo al horizonte: un enjambre de amenazas baratas los agota, y el techo queda expuesto.

ESTADO DE MADUREZ

Nada está validado experimentalmente. El objetivo comprometido es el Nivel 1, drones y merodeadoras; el Nivel 2, RPG y misiles, se decide con el alcance medido.

CIFRAS DE REFERENCIA

Parámetro	Valor
Sectores muertos	0 % en 360° × 90° (cálculo)
Plazo mínimo frente a un RPG	64 ms para ver, confirmar y decidir
Alcance que hace falta	53 m; cálculo: 63–85 m
Consumo	menos de 1 kW
Un efector perdido	abre ≤ 1,66 % del cielo

Cobertura calculada sobre más de un millón de direcciones. El alcance es una estimación: aún no se ha medido.

QUÉ SE PIDE

Respaldo para ejecutar este año la Campaña Cero: del orden de US$ 8.000 y tres a seis semanas para medir el alcance real y la apertura del radar con instrumentación de catálogo, con una contraparte técnica del Ejército. La forma de ese respaldo se define en conjunto. El efector lo desarrolla la industria de defensa nacional.

Víctor Gacitúa Molina, Gerente General · MEDUSA Sensing SpA · contacto@medusasensing.cl · +56 9 7399 5183

Documento de divulgación, sin información sujeta a NDA. Cifras calculadas o estimadas, aún no validadas experimentalmente.