

## ¿QUÉ ES?

Diseñado para alertar a los operadores de equipos de personal cercano y otros equipos, C.A.P.S., reduce el riesgo de accidentes de trituración y fijación, así como colisiones de vehículo a vehículo detectando cuando una persona o vehículo entra en la "Zona de Protección Personalizada" alrededor de la máquina. Cuando un activo etiquetado entra en la zona de protección, el sistema activa hasta tres salidas de colector abierto para sistemas audibles, visuales u otros sistemas de alerta para advertir al operador del equipo y al personal cercano de la situación peligrosa.

## CÓMO FUNCIONA

TAPAS. Utiliza una tecnología de alcance síncrono bidireccional única para crear una zona de protección alrededor de la máquina. El C.A.P.S. El transmisor se instala en el equipo con la línea de sitio adecuada a la zona circundante y se comunica con otros C.A.P.S. Unidades o TAG de personal para determinar qué activos se encuentran en las inmediaciones.

Trabajadores y operadores usan TAGs que se desplazan continuamente y que se comunican continuamente con el C.A.P.S. Transmisor del sistema para determinar su proximidad de la máquina y alertar al operador del equipo de los posibles riesgos de peligro y seguridad.

Para evitar colisiones de vehículo a vehículo, el C.A.P.S. La unidad detecta las señales emitidas por otros equipos y activa las alarmas configuradas y los sistemas de respuesta.

## RESUMEN DEL SISTEMA

- El sistema funciona perfectamente sin ninguna interacción requerida por el operador de la máquina.
- C.A.P.S. Se puede instalar en la mayoría de los tipos de maquinaria y vehículos.
- Con C.A.P.S., el operador del equipo puede esperar menos falsas alarmas en comparación con otros sistemas de detección de proximidad y evitar colisiones.
- Las máquinas múltiples y los trabajadores múltiples pueden trabajar de cerca sin ningún conflicto o interferencia.

## DATA RECORDING

- El C.A.P.S. Opcionalmente registra todo el personal y vehículos equipados con TAG en las inmediaciones de la máquina con una tarjeta de memoria Micro SD.
- Descargado de forma inalámbrica o local mediante conexión USB.
- Se transmite a través de Mine Net™ Mesh de AMR u otros sistemas de red Wi-Fi.

## ZONAS DE PROTECCIÓN

- La distancia de detección es configurable por el usuario y adaptada específicamente a cada tipo de vehículo tanto para una zona de aviso como para una zona de alarma.
- Los campos de detección pueden expandirse alrededor de la máquina para cubrir puntos ciegos, añadiendo unidades adicionales unidas entre sí para una cobertura perfecta.
- TAPAS. Puede permanecer habilitado para evitar la colisión cuando el equipo está estacionado con el motor apagado

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- TAPAS. Ha sido implementado con éxito en varios tipos de equipos tales como carretillas elevadoras, máquinas de transporte subterráneo, camiones, bulldozers y vehículos ligeros.
- Potencia de entrada de 6-60 voltios DC.
- Tres salidas de colector abierto para una variedad de configuraciones de alerta incluyendo alarmas audibles o visuales y conexión opcional al sistema de frenos del vehículo u otro dispositivo de seguridad. Las salidas son de 100VDC a 175 mA y son capaces de activar un circuito de relé externo.
- TAPAS. Incluye una tarjeta de memoria para registrar la detección de TAG y la información de distancia, útil para la investigación de accidentes, eficiencia de productividad o análisis de peligros.
- Conectividad inalámbrica opcional a través del módulo de comunicaciones Wi-Fi 802.11 integrado.
- TAG son recargables con duración de la batería dependiendo de la velocidad de comunicación ajustable.

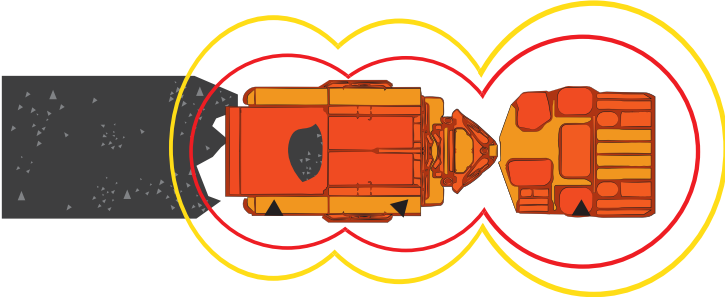
## APLICACIONES

- Montacargas
- Niveladoras
- Maquinaria de perforación
- Camiones de pasajeros y agua
- Cuatro ruedas
- Azadas de la pista
- Personal Carriers
- Máquinas de carga y carga
- cucharadas
- Draglines y palas
- Bulldozers
- Minicargadores

*\*\*Todas las máquinas móviles y de producción\*\**

## ZONAS DE PROTECCIÓN AJUSTABLES

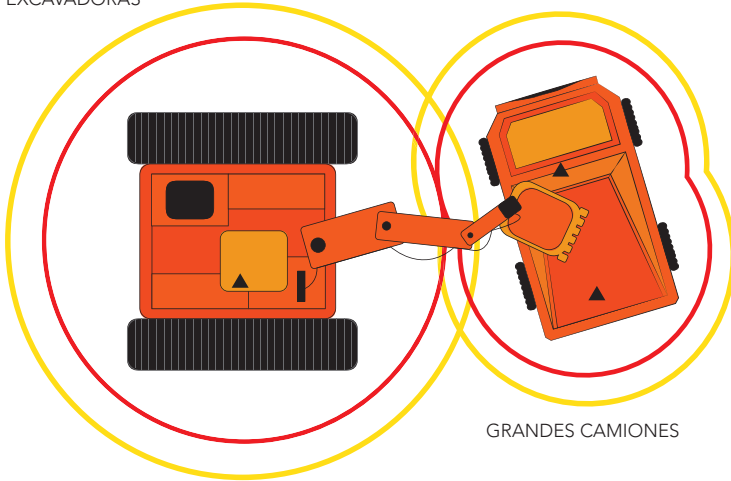
CAMIONES DE MATERIAL SUBTERRÁNEO



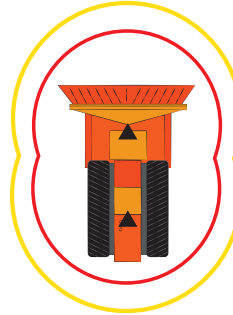
MÁQUINA ELEVADORA



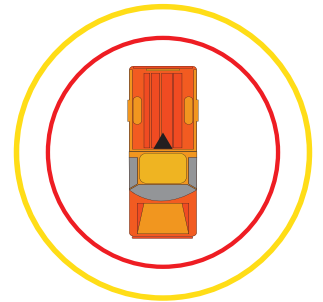
EXCAVADORAS



BULLDOZERS



VEHÍCULOS DE PASAJEROS

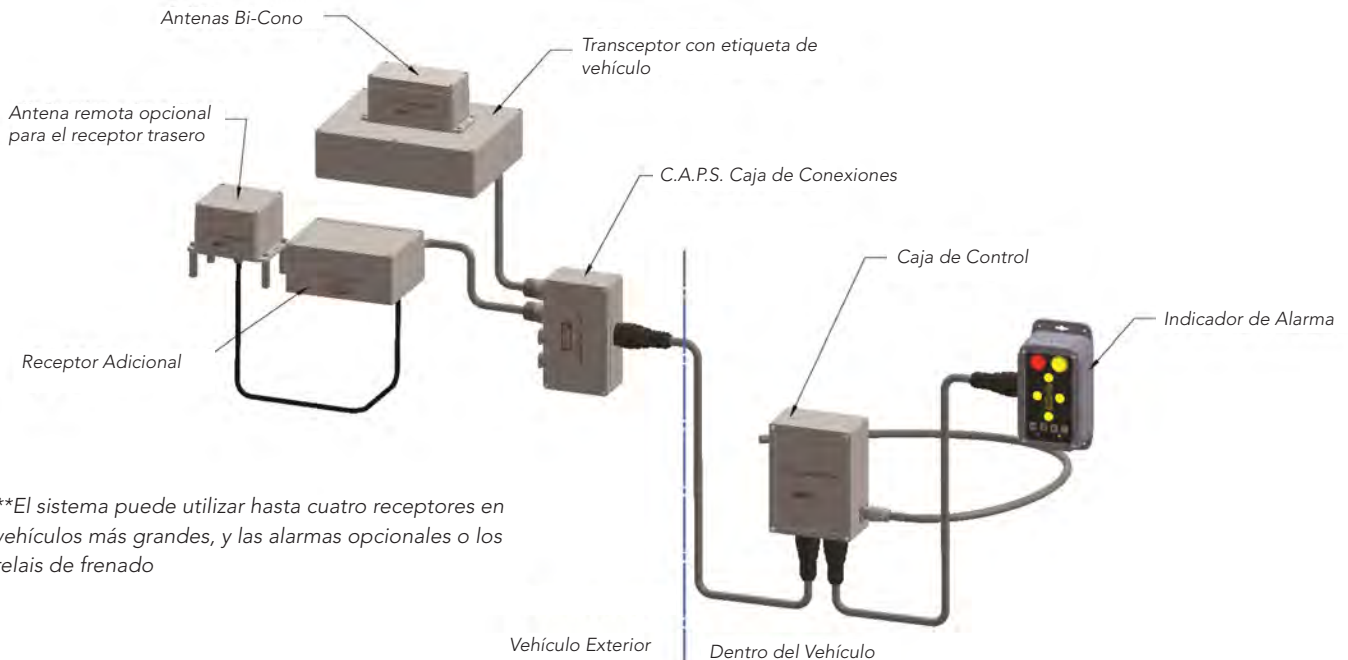


GRANDES CAMIONES



\*\*Indica la colocación aproximada de C.A.P.S. receptores  
 \*\*Las unidades pueden configurarse con una o dos zonas de detección

## HARDWARE de ESTILO MODULAR



\*\*El sistema puede utilizar hasta cuatro receptores en vehículos más grandes, y las alarmas opcionales o los relays de frenado