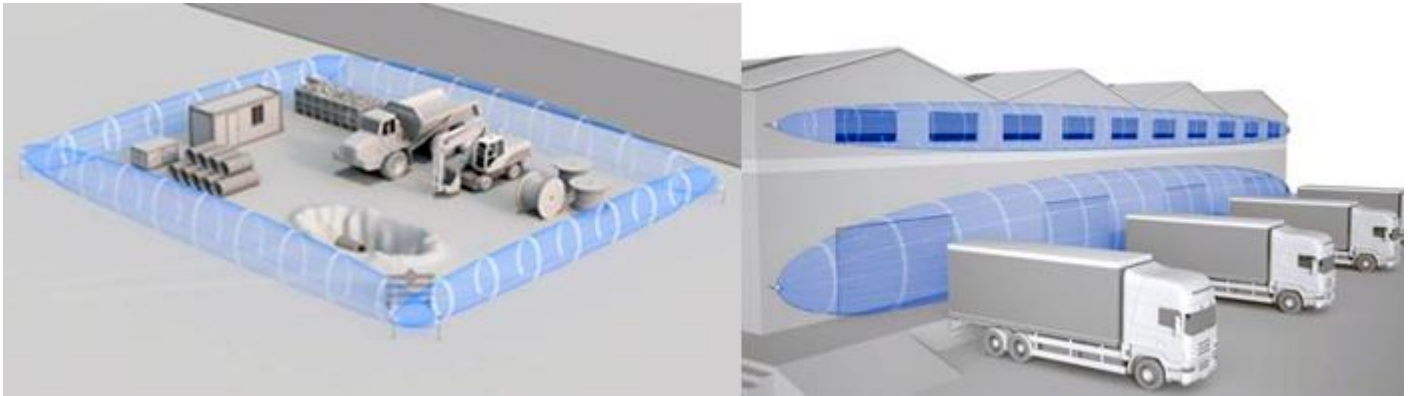


## Sistemas de Seguridad Perimetral.

Los Sistemas de Seguridad Perimetral proporcionan una detección temprana de una intrusión. Los sistemas perimetrales son sistemas de detección anti-intrusión de exterior. Existe una gran variedad de soluciones tecnológicas.

Nuestras soluciones cuentan con una amplia gama de equipos de última tecnología: barreras de microondas, sensores de microondas (sensor radar), sensores de doble tecnología, sensores de valla (sensor de vibración), video detección inteligente.

Ofrecemos soluciones fiables, eficaces y asequibles adecuadas para cualquier lugar en el que se requiera un sistema de seguridad perimetral.



## Barreras de Microondas



La Barrera de microondas es un sistema de protección anti-intrusión, basada en el principio de funcionamiento de interrupción de campo. Las barreras de microondas biestáticos consisten por lo general de un equipo transmisor y de un equipo receptor entre los cuales se transmite una señal de radio de alta frecuencia.

Las barreras de microondas tienen un alcance máximo de 500 m (según modelo), frecuencia de transmisión 10/ 24 GHz. Los sensores diseñados para la detección de intrusos al aire libre. Es posible usar más de una barrera de microondas en la misma área, gracias a los cuatro canales disponibles y fácilmente programables en la

instalación. Para proyectos de gran tamaño se pueden usar tantas barreras de microondas como sea necesario.

## **Barreras de Doble Tecnología IR+Microondas**



Línea de sensores de doble tecnología infrarrojos + microondas matrix incluye modelos tipo bi-estático y mono-estático. Sensores bi-estáticos utilizan una unidad - transmisor y una unidad - receptor entre las cuales se genera una señal de alta frecuencia la cual al ser disminuida o interrumpida, se genera una alarma. Sensores mono-estáticos tienen incorporado dentro del mismo sistema el transmisor y el receptor por lo cual se requiere de una sola unidad. El principio de operación consiste en detectar el retorno de la señal emitida cuando esta impacta al objeto o intruso a detectar.

Sensores de doble tecnología para exterior tienen gran fiabilidad gracias a la mezcla de dos tecnologías de detección combinada, que hace que se pueda utilizar en lugares donde un sensor simple no funcionaría correctamente debido a perturbaciones ambientales o bien en ambientes donde se necesita un sensor con gran capacidad de detección y una tasa de falsas alarmas mínima. Las barreras de microondas de doble tecnología tienen un alcance máximo de 300 m (según modelo), frecuencia de transmisión 10/ 24 GHz.

## **Sensores Microondas tipo Radar**

Sensores Mono-estáticos/ sensores tipo radar son detectores volumétricos estos equipos tienen incorporado dentro del mismo sistema el transmisor y el receptor por lo cual se requiere de una sola unidad. El principio de operación consiste en detectar el retorno de la señal emitida cuando esta impacta al objeto o intruso a detectar.

La forma del campo de detección (también llamado lóbulo de detección) de un sensor de microondas depende del modelo del sensor y por lo general tiene la forma de "efecto cortina" con un alcance hasta 80 metros. Los sensores tienen hasta 12 zonas de alarma programables y ajustables, frecuencia de transmisión 10/ 24 GHz. Los sensores diseñados para la detección de intrusos al aire libre. Es posible usar más de una barrera de microondas en la misma área, gracias a los cinco canales disponibles y fácilmente programables en la instalación. Para proyectos de gran tamaño se pueden usar tantas barreras de microondas como sea necesario.