

# IMPORTANCIA DE LOS ELEMENTOS TÉCNICOS ACTIVOS

Por Ing. Karina Carrión R.  
DOCENTE INVESTIGADORA ITSPN

La inseguridad que vive la ciudadanía en general pone en peligro la vida y la economía de un país, factores fundamentales de la existencia de las organizaciones destinadas a la producción de los bienes que necesita la colectividad. Es por esta razón que la imperiosa necesidad de disponer de seguridad se vuelve más apremiante, cada día más indispensable, más aun tratándose de proteger las instalaciones donde se encuentran los personeros que dirigen y planifican los destinos de una institución, organización o empresa contra quienes se podría realizar atentados que puedan afecten su integridad física.

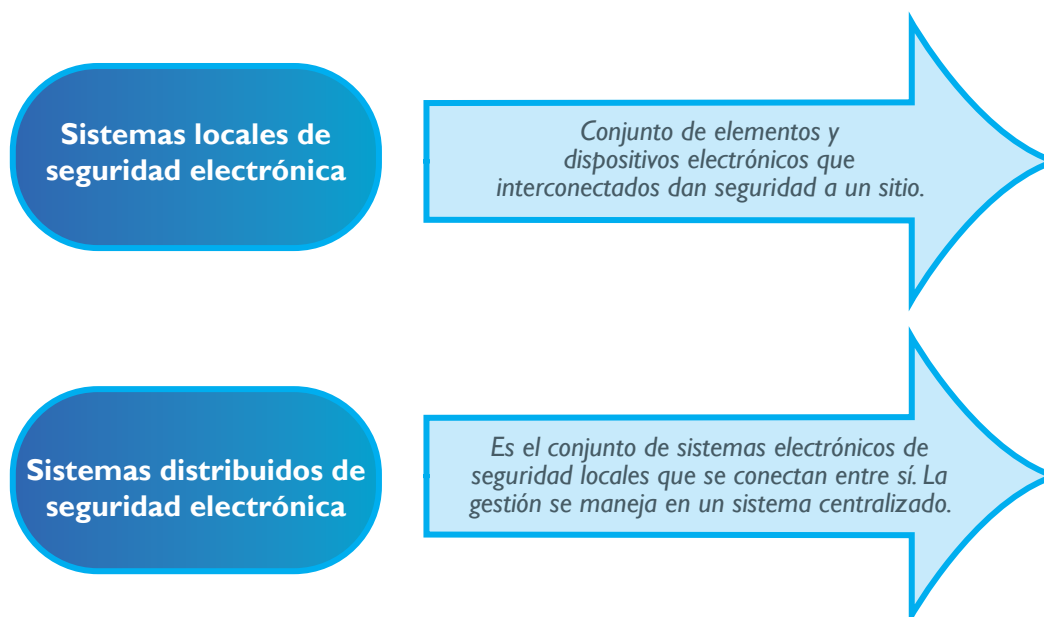
Desde este punto de vista hay que considerar que una de las máximas aspiraciones del ser humano, entre otras, es vivir con seguridad para el normal desempeño de sus actividades. El principal objetivo

en la búsqueda de seguridad es reducir los niveles de vulnerabilidad para lo cual hoy en día se cuenta con diferentes recursos que permiten cumplir con este propósito, y entre éstos se tiene los medios técnicos activos.

El conjunto de medios técnicos activos es lo que se conoce como seguridad electrónica, cuya función es la de alertar local o remotamente un intento de violación o sabotaje de las medidas de seguridad físicas de un lugar.

Está considerado como un conjunto de medios electromecánicos y electrónicos, que relacionados entre sí, a través de una adecuada instalación incrementan el nivel de seguridad de un determinado entorno.

## Clasificación





La eficacia de los medios técnicos activos radica en su operación, la cual viene dada en tres niveles:

### 1. Activación

Los componentes de este nivel son los detectores o sensores, los cuales son los iniciadores de la alarma cuya función es vigilar un área determinada, para transmitir una señal al sistema de seguridad cuando detecta una situación de alerta. Entre estos se mencionan los siguientes:

- Contactos magnéticos
- Botón de pánico o de emergencia
- Sensores de vibración, de golpes o de shock
- Discriminadores de audio o sensores de ruptura de cristal
- Detectores de movimiento

### 2. Centralización

Una vez que los detectores o sensores localizan una alerta, envían esta señal a la central o panel de control, donde se los analiza y los transforma oportunamente en señales que envía a los señalizadores o avisadores locales y/o remotos.

### 3. Respuesta

La comunicación de la señal de alarma al panel de con-

trol produce una respuesta, ésta puede ser: cierre o apertura de puertas, descarga de agentes extintores, entre otros.

La eficacia de un sistema de seguridad no depende únicamente de la calidad de cada uno de los elementos que lo integran sino que depende de la coordinación y apoyo del talento humano mediante adecuados procedimientos operativos para lograr cumplir con la función para la cual fue establecido.

El éxito se mide según su capacidad para mitigar, reducir o neutralizar los riesgos, debe ser a la vez defensivo y ofensivo, que en definitiva se determina por los tiempos de respuesta, los cuales deben ser lo mínimos posibles, desde que se activa la alarma hasta que un intruso es neutralizado.

En conclusión, la importancia de los sistemas de seguridad electrónica, se sustentan en el uso de alta tecnología aplicada a la seguridad y soportada en un adecuado diseño, instalación y puesta en marcha, contando con un respaldo de conocimiento y experiencia comprobada que garanticen el correcto funcionamiento de sus diseños, de modo tal, que permita obtener una alerta temprana de los eventos generados en una instalación, en el momento que están siendo vulneradas por personas ajenas a un entorno.