Especificaciones Técnicas Alarma

Descripción general:

Sistema de Alarma de Emergencia inalámbrico para dos ubicaciones estratégicas: el Establecimiento de Sanidad Militar y la Estación de Bomberos del Comando Aéreo de Combate No. 2. Este sistema será accionado de forma remota desde la Torre de Control, permitiendo una reacción inmediata ante situaciones de emergencia.

El sistema opera mediante dispositivos inteligentes, sirenas, luces estroboscópicas y botones de accionamiento que pueden activarse de manera independiente. La comunicación inalámbrica permite emitir alertas desde cualquier parte del mundo a través de un dispositivo móvil, ofrece funcionamiento intranet.

Especificaciones técnicas:

Característica	Detalles
Frecuencia de operación	802.11ax Wi-Fi 6E
Rango de comunicación	INDEFINIDO
Tipo de señal	Inalámbrica (RF)
Alimentación	110 AC
Duración de la batería UPS	Hasta 18 meses (Recomendado Cambio)
Nivel de sonido	90 – 120 dB
Sensores compatibles	Movimiento (PIR), apertura (puerta/ventana), humo, gas, etc.
Conectividad adicional	Wi-Fi / App móvil (según modelo)
Soporte de zonas	Indefinido
Temperatura de operación	-10°C a 50°C
Humedad relativa	10% - 90% (sin condensación)

Componentes incluidos:

- Access Point aruba 635
- Sirena 110 V AC
- Ups 2.2 kva
- Gabinete de Seguridad
- Enlace punto a punto (opcional si se require)
- Licencias aruba
- Celular ultima generacion Android

- Dispositivo Inteligente de Comunicacion
- Boton Tipo Hongo
- Luz Estroboscópica
- Manual de usuario
- Kit de instalación

Funciones principales:

- Disparo de alarma en tiempo real
- Activación y desactivación remota vía app
- Sirena de alto volumen
- instalación con function inhalambrica sin importer distancia
- Programación modos de disparo o escenas (si se requiere)

Arquitectura y Diseño del Sistema de Alarma de Emergencia

El Sistema de Alarma de Emergencia está diseñado bajo una arquitectura modular, escalable y completamente inalámbrica, permitiendo su operación eficiente y confiable en entornos críticos como el Establecimiento de Sanidad Militar y la Estación de Bomberos del Comando Aéreo de Combate No. 2.

La arquitectura se compone de los siguientes elementos clave:

1**. Centro de Control**

Ubicado en la Torre de Control, este punto actúa como el núcleo del sistema, desde donde se gestiona, monitorea y activa remotamente el sistema de alarma en cada ubicación. Se encuentra conectado a la red mediante un enlace punto a punto inalámbrico, garantizando comunicación segura y estable.

2. Zonas de Alarma

Cada una de las dos ubicaciones (Sanidad y Bomberos) está equipada con una serie de dispositivos interconectados:

- Botón de accionamiento físico para activación manual de la alarma.
- Sirenas y luces estroboscópicas para señalización sonora y visual de la emergencia.
- UPS (Sistema de alimentación ininterrumpida) que garantiza autonomía en caso de fallas eléctricas.
- Enchufes inteligentes para automatización y control remoto de dispositivos asociados.

- Gabinete de seguridad para protección del hardware crítico del sistema.

3. Red Inalámbrica:

Toda la infraestructura de red está soportada por un Access Point de alta capacidad, vinculado al enlace punto a punto que comunica las zonas con el centro de control. La señal inalámbrica (802.11ax Wi-Fi 6E) permite operación en tiempo real con bajo nivel de latencia y alta confiabilidad.

4. Dispositivos Móviles y Plataforma de Gestión

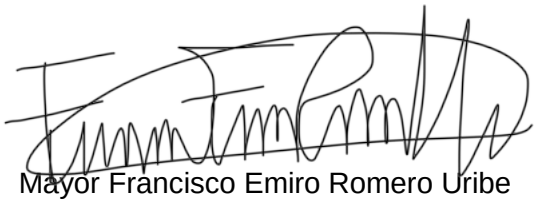
El sistema incluye un equipo celular configurado como consola de respaldo o de campo, permitiendo la activación o monitoreo desde ubicaciones externas. A su vez, se cuenta con un software de implementación de red, desde el cual se configuran parámetros, usuarios y reportes del sistema.

Certificaciones y normas:

Calificación plénum UL2043, Wi-Fi Alliance, Wi-Fi CERTIFIED a, b, g, n, ac, Wi-Fi CERTIFIED 6E (ax, 6 GHz), WPA, WPA2 y WPA3, Enterprise con opción CNSA, Personal (SAE), Enhanced Open (OWE) Wi-Fi Alliance WMM, WMM-PS, Wi-Fi Vantage, Wi-Fi Agile Multiband, Wi-Fi Location, Passpoint (versión 2), Bluetooth SIG, Ethernet Alliance (POE, dispositivo PD, clase 5). AP ARUBA CE y RoHS. (Segun Corresponda)

Garantía:

1 año contra defectos de fabricación.



Mayor Francisco Emiro Romero Uribe

Jefe Oficina Seguridad Operacional