



Solución Anzus PTT

Documento técnico y descriptivo de la plataforma

Versión 1.0 • Fecha: 17/10/2025



Solución Anzus PTT

Comunicación de misión crítica sobre LTE/5G y Wi-Fi

Contenido

- 1. Descripción general
- 2. Arquitectura
- 3. Módulos
- 4. Funcionalidades clave
- 5. Seguridad
- 6. Despliegue
- 7. Dispositivos compatibles
- 8. Integraciones
- 9. Administración y operación
- 10. Beneficios y ROI
- 11. Implementación sugerida
- 12. Contacto

1. Descripción general

Anzus PTT es una plataforma PoC (Push-To-Talk over Cellular) para comunicaciones instantáneas de voz y datos. Permite coordinación ágil entre equipos de campo y centros de control, con despacho, ubicación en tiempo real, mensajería multimedia, video y grabación.

Latencia de audio
< 300 ms en condiciones
óptimas

Modos
Grupo / 1:1 / SOS

Cobertura
LTE/5G/Wi-Fi según
disponibilidad

2. Arquitectura

Componentes

- App móvil (Android/iOS) para usuarios en campo.
- Consola de despacho (Windows/Web) para centros de control.
- Servidor en nube o en sitio (voz/datos, grabación, mapas).

Flujos

- PTT de baja latencia con prioridades y emergencia.
- Telemetría: ubicación, estado, eventos y evidencias.
- APIs para administración e integración.

Página 0 de 0

- Servicios de autenticación, autorización y auditoría.

Referencia visual: arquitectura y consola en la página web pública.

3. Módulos

Aplicación móvil

- PTT grupo/1:1, prioridades y botón SOS con geolocalización.
- Mensajería (texto, imagen, video) y evidencias.
- Video PTT y transmisión bajo demanda.
- Estados de disponibilidad, notificaciones y perfiles.

Consola de despacho

- Mapa en tiempo real, rutas y geocercas.
- Asignación de unidades, coordinación por grupos y zonas.
- Grabación y reproducción de llamadas y eventos.
- KPIs operativos y generación de reportes.

Plataforma/Servidor

- Gestión de usuarios, grupos, permisos y dispositivos.
- Políticas de retención, auditoría y cumplimiento.
- Despliegue SaaS u on-premise, alta disponibilidad.
- API para automatización e integración.

4. Funcionalidades clave

- **PTT instantáneo:** canal de audio de baja latencia para grupos y 1:1.
- **Emergencia/SOS:** prioridad de canal, alerta y ubicación del evento.
- **Mensajería multimedia:** texto, imágenes, video y adjuntos.
- **Patrullaje:** rondines, puntos de control, validación y reportes.
- **Video PTT:** transmisión desde campo y visualización en consola.
- **Grabación/Playback:** llamadas y eventos para auditoría.
- **Historial y KPIs:** métricas operativas, exportación de datos.

- Multi-plataforma: Android, iOS y Windows.

5. Seguridad

- Autenticación segura, gestión de sesiones y contraseñas.
- Cifrado en tránsito; controles de acceso por rol/grupo.
- Registro de auditoría, retención y trazabilidad.
- Opciones de aislamiento por cliente (multi-tenant / on-prem).

6. Despliegue

En la nube (SaaS)

- Activación rápida, elasticidad y mantenimiento gestionado.
- Backups y actualizaciones regulares.

En sitio (On-Premise)

- Control total de datos y políticas de seguridad.
- Integración con sistemas internos y requisitos de TI.

7. Dispositivos compatibles

- Smartphones Android/iOS, equipos ruggedizados y bodycams.
- PC Windows/Web para consola de despacho.
- Accesorios PTT (cable/Bluetooth), micrófonos remotos.

8. Integraciones

- Puentes con radio digital (DMR/LTE gateway) opcionales.
- APIs para ERP/SCADA/ITSM y tableros de BI.

9. Administración y operación

- Altas/bajas de usuarios y dispositivos; gestión de grupos.
- Perfiles y permisos por rol; plantillas de configuración.
- Monitoreo, métricas, cumplimiento y mesa de ayuda.

10. Beneficios y ROI

- Respuesta inmediata y reducción de tiempos de coordinación.
- Visibilidad situacional en tiempo real para mejores decisiones.
- Seguridad operativa con SOS, prioridad y grabación.
- Escalabilidad y cobertura amplia (LTE/5G/Wi-Fi).

11. Implementación sugerida

1. Levantamiento y definición de alcance (1 semana).
2. Piloto con usuarios clave (2–4 semanas).
3. Ajustes y capacitación (1–2 semanas).
4. Despliegue por fases (4–8 semanas).

Los plazos dependen de tamaño de flota, red y requerimientos.

12. Contacto

Para demostraciones o cotizaciones: ventas@anzustech.example

© 2025 Anzus Tech. Documento informativo de solución.