



## Solución Única y Económica de Interconexión de Redes PMR y PoC

La solución PIPO proporciona una interconexión de redes PMR (Radio Móvil Privada) y redes PoC (Push-to-Talk-over-Cellular), independientemente de la tecnología que cada grupo de clientes utilice y dotará a Grupos Complementarios con una solución “única” en el mercado y “económica” de radio sobre teléfonos móviles convencionales.

Por fin podrán coordinarse y comunicarse en grupo y en tiempo real diferentes cuerpos de una misma organización o de diferentes organizaciones, independientemente del terminal y del operador.

En concreto, proporciona a las Fuerzas de Seguridad y Emergencia, por un lado, y a los grupos de servicios complementarios como Protección Civil, Voluntarios Forestales, Ambulancias Privadas, Mantenimiento de la Vía Pública, etc, por otro, la posibilidad de coordinarse utilizando sus propios radioteléfonos o convirtiendo sus móviles en **Walkie-Talkies**.

**PIPO**  
**PMR (redes de radio privadas)**  
**Interoperando con redes**  
**POC (Push-to-Talk-over-Cellular)**

**Reducción de Costes y Mejora de la Eficiencia, prioridades en tiempos difíciles.**

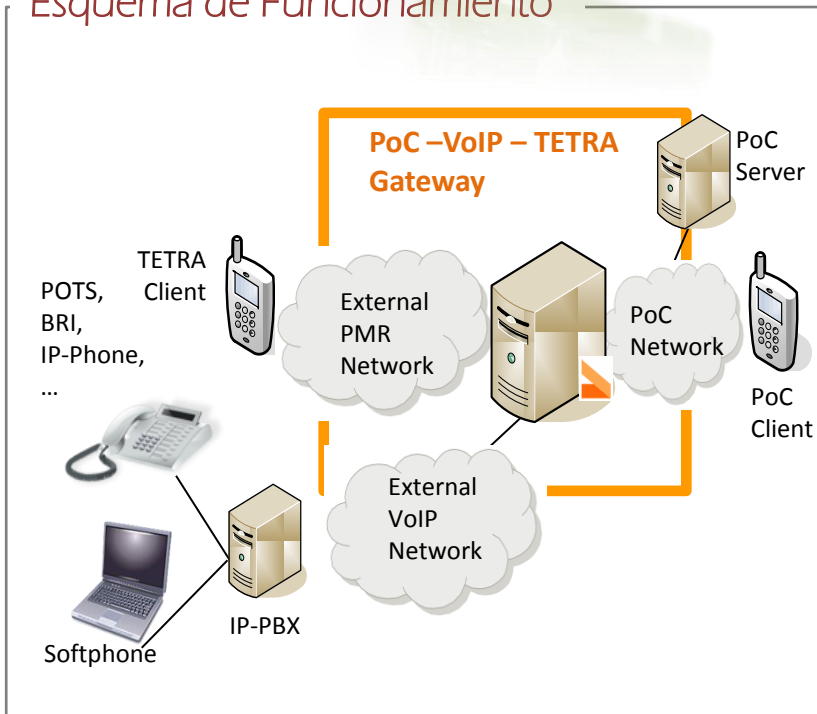
Nuestra solución PIPO asegura

- ❑ **Ahorro de Costes de Inversión en Red:** PIPO Aprovecha la red existente, permitiendo la incorporación de nuevas flotas de usuarios, sin necesidad de ampliar la red (nuevos repetidores, frecuencias...) ni la red de transporte (estudios de cobertura, radioenlaces...).
- ❑ **Ahorro de Costes de Terminales tanto de Adquisición, como de Operación, Mantenimiento y de Formación.** PIPO permite mantener un coste operativo óptimo para el cliente (OPEX) en base a una tarifa. Al basar la solución en la red celular GSM/3G, ésta puede ser desplegada con terminales residenciales.
- ❑ **Mejor cobertura y capacidad de operativa en ámbitos geográficos más amplios:** Con el Gateway podemos comunicarnos con cualquier usuario que disponga de cobertura de internet móvil, en cualquier lugar del mundo y a cualquier hora, bien sea para coordinar a los efectivos sobre el terreno, o bien sea para ejecutar las órdenes de los mandos.
- ❑ **Mejora en la eficiencia de los operativos de seguridad y gestión** que por fin pueden comunicarse en grupo y en tiempo real.

# Especialistas en Redes y Sistemas de Comunicaciones Inalámbricas



## Esquema de Funcionamiento



## Casos de Uso

<p><b>Comunicación con Mandos</b></p> <p><i>Technicians, Cleaning Teams, Taxi, Courier, ...</i></p> <p><b>TETRA ↔ PoC</b></p>	<p><b>Grupos de diferentes redes coordinados</b></p> <p><i>Heterogeneous Coordinated Users (PMR, TETRA, PoC, VoIP, ...)</i></p> <p><b>TETRA + PoC + VoIP</b></p>	<p><b>Conectar Equipos de Crisis con Voluntarios</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="1543 685 1802 971"> <p><i>Crisis Responders (TETRA)</i></p> </div> <div data-bbox="1802 685 2028 971"> <p><i>Volunteers (PoC)</i></p> </div> </div> <p><b>TETRA ↔ PoC</b></p>	
<p><b>Soporte Remoto a Técnicos de Campo</b></p> <p><i>Office Experts and Coordinator (VoIP)</i></p> <p><b>VoIP ↔ PMR</b></p>	<p><b>Gestión de Infraestructuras de Transporte</b></p> <p><i>Transportation Infrastructure Management + Location (PoC, VoIP, ...)</i></p> <p><b>PMR + PoC + VoIP + LBS</b></p>		