

PTT CLOUD :  
Comunicaciones para grupos  
profesionales



# Optimize Logistic Solutions

Consultoría especializada en tecnología PoC (Push to talk over cellular)

- 1996 consultoría especializada en soluciones tecnologías de planificación para logística de distribución.
- 2011, abre división de telecomunicaciones PoC. Consultoría especializada en implantación de tecnología POC a través de la herramienta Genaker PTT Cloud (Ex Nokia) y Savox (accesorios PoC).



- Desarrollo de servicios especializados para clientes PoC.

## Proyectos Piloto

Facilitamos todos los servicios y equipamientos que requiera

## Implantación

Gestionamos y mantenemos el cambio de forma eficiente

## Alquiler equipamiento PoC

Alquilamos equipamiento PoC por días semanas o meses.

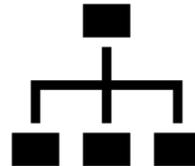
Avance tecnológico = Beneficios directos para el usuario y la organización

## Mejor **Calidad de voz**



- Voz nítida  
(Sin interferencias)
- Comunicaciones seguras  
(Sin escuchas externas)  
(Encriptación)

## Mayor **Operatividad**



- Sin límites de distancias
- Número de canales y usuarios ilimitado
- Gestión de estructura de comunicaciones vía WEB (rápido, despliegue)
- Mayor funcionalidad

## Menor **Coste**



- Sin coste de infraestructura dedicada
- Amplia gamma de terminales y accesorios según perfil de usuario
- Coste Variable 100%
- Coste inferior a TETRA

GENAKER PTT CLOUD: Comunicaciones profesionales en su smartphone



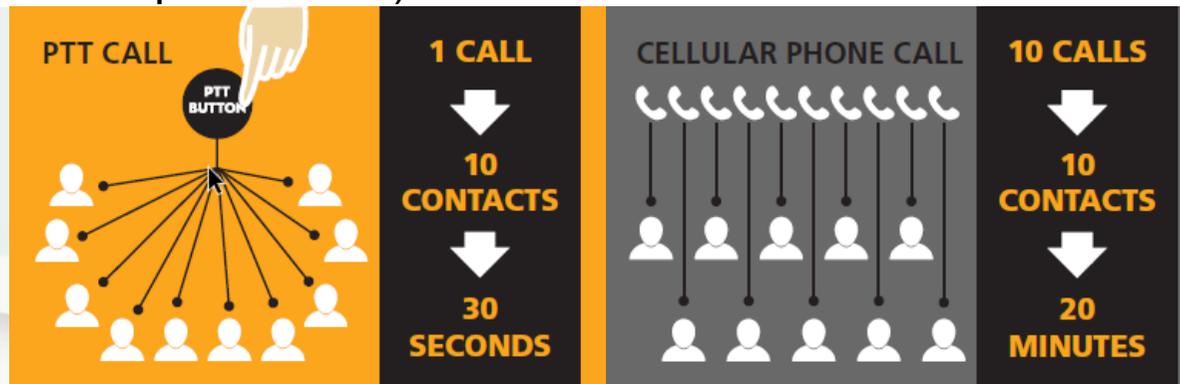
**Servicio Walkie-Talkie basado en el uso de la red de datos y dispositivos móviles para la coordinación de equipos profesionales.**

*“Todos sabemos como el móvil a pasado a ser una herramienta clave para la gestión de las tareas diarias. Esta tecnología busca aprovechar esta tendencia llevando el “walkie” a su smartphone”*

# Genaker PTT Cloud: Características

Basado en red de datos (GPRS, 3G, 4G, WiFi)

Comunicaciones en grupo, Llamadas 1 a 1, Llamadas Ad-hoc (con canales creados temporalmente)



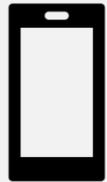
Configuración parametrizada de canales y usuarios (Quien se comunica con quien y como)

Amplia variedad de equipamientos interconnectables y gran adaptabilidad a diferentes perfiles de usuario

Funcionalidades; control de presencia, mensajería, localización, llamadas de emergencia, grabación de mensajes de voz...

Consumo: Batería igual al de la llamada de voz + bajo consumo de datos (1 MB cada 14 min intensivos=500 MB mes aprox. =100 horas aprox.)

## Componentes de la Solución



Usuario Cliente



Usuario Despacho



Pasarela



Servidor Cloud

## Tecnología Cloud a disposición del cliente

**Servicio Cloud profesional** con protocolos de seguridad integrados, dimensionado según el número de usuarios y derechos adquiridos por la empresa demandante (titularidad privada).

Actualización continua de la tecnología, funcionalidades y el display usuario sin coste adicional

Con Optimize dispone de servicio post-venta profesional y con experiencia tanto en el uso de la herramienta como en su implantación

Disposición de equipo de ingenieros y capacidad de evolución de la herramienta

## Aplicación para Móvil (Usuario Cliente)

### Facilidad de uso

Parte Superior: Configuración/SoS

Parte intermedia:

Canales/Contactos/Favoritos/Registro

Parte inferior: Canales

Registro de comunicaciones  
Todas las acciones relacionadas con la comunicación PTT (mensajes, llamadas de grupo, llamadas perdidas...) quedarán registradas

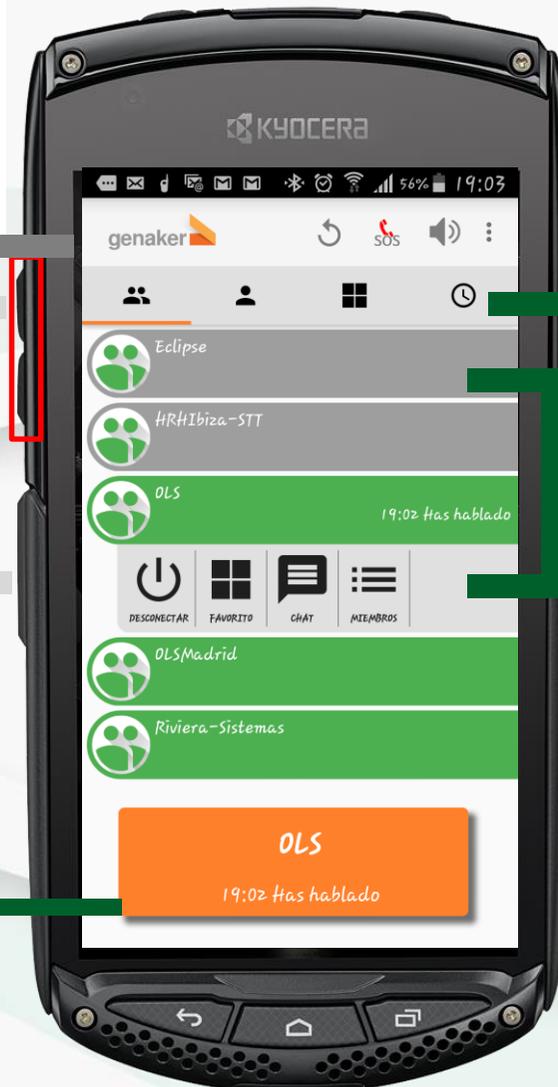
### Botón PTT dedicado

Utiliza el móvil como si fuese un walkie-talkie habilitando el botón de subir volumen.

Usa el botón PTT dedicado en móviles profesionales.

### Botón PTT en pantalla

Indicador de canal PTT  
Selecciona – Pulsa – Habla



Soporta Múltiples canales  
Manténgase sintonizado en varios canales simultáneamente.

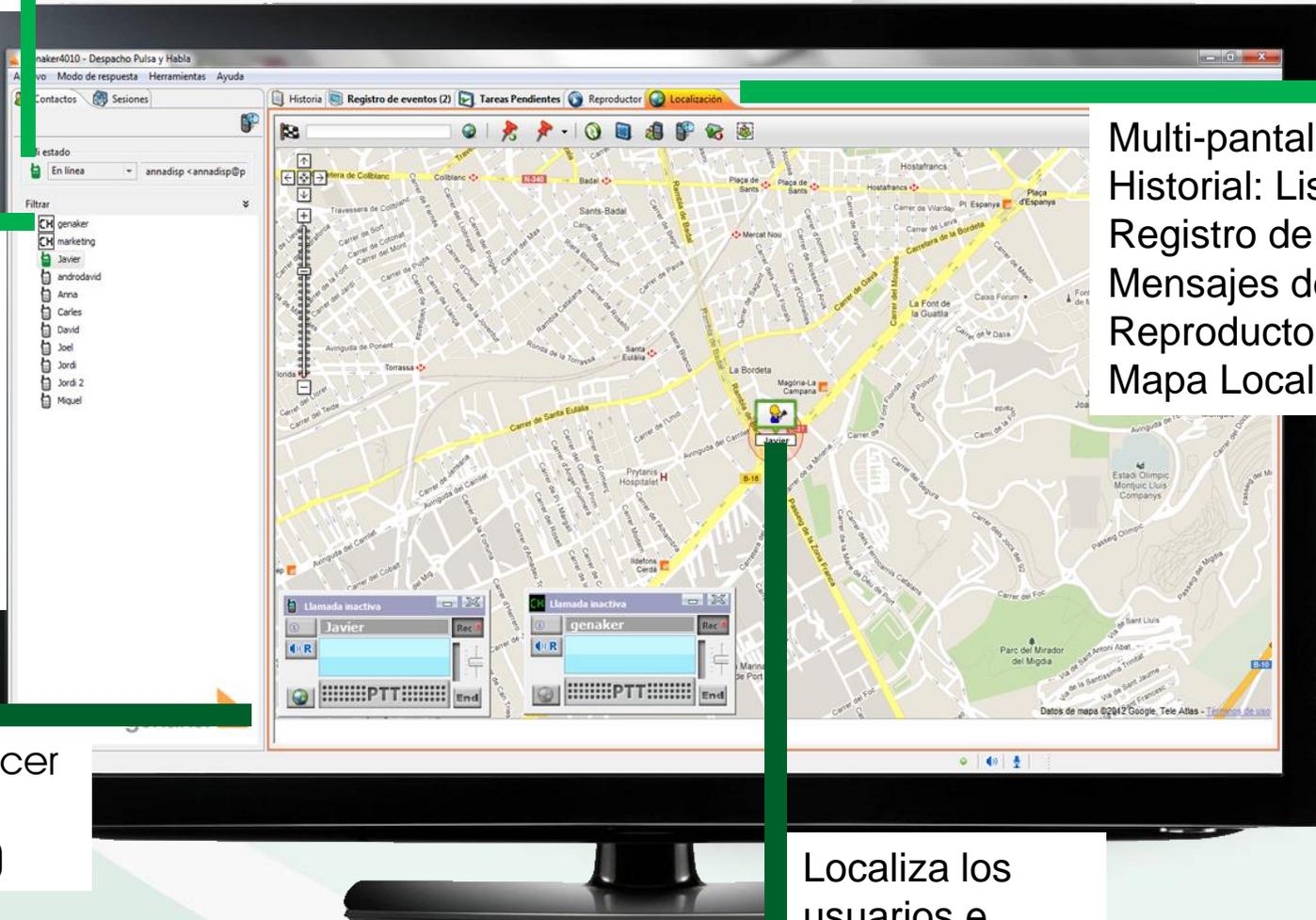
Apertura y cierre de canales  
Selección de canales favoritos.  
Envío de mensajes.  
Control de presencia de usuarios.

## Aplicación para PC (Usuario Despacho)

Control de Presencia  
(Disponible/Ocupado)

Funcionalidades  
sobre Canales y  
Usuarios;  
Localización  
Ruta seguimiento  
Creación de grupos  
(llamadas Ad-hoc)

Ventanas para establecer  
Comunicaciones  
(uno a uno y en grupo)



Multi-pantalla de Control  
Historial: Listado de eventos  
Registro de Evento:  
Mensajes de error  
Reproductor llamadas  
Mapa Localización

Localiza los  
usuarios e  
indica las  
incidencias

## La pasarela (Sistema de interconexión TETRA-PoC)

### Ventajas



#### *El complemento perfecto.*

Complementa la radio con un sistema de nueva generación basado en la red de datos



#### *Adaptación progresiva*

Facilita la adaptación progresiva de usuarios y organizaciones.



#### *Cobertura Mundial*

Mantiene a los mandos en permanente contacto en el campo de operaciones desde cualquier parte del mundo



#### *Sistema de Extensión.*

Extiende las comunicaciones radio sin necesidad de ampliar cobertura radio, proporcionar emisoras a todos los usuarios o afrontar costes ocultos (reprogramaciones, incidencias meteorológicas...)



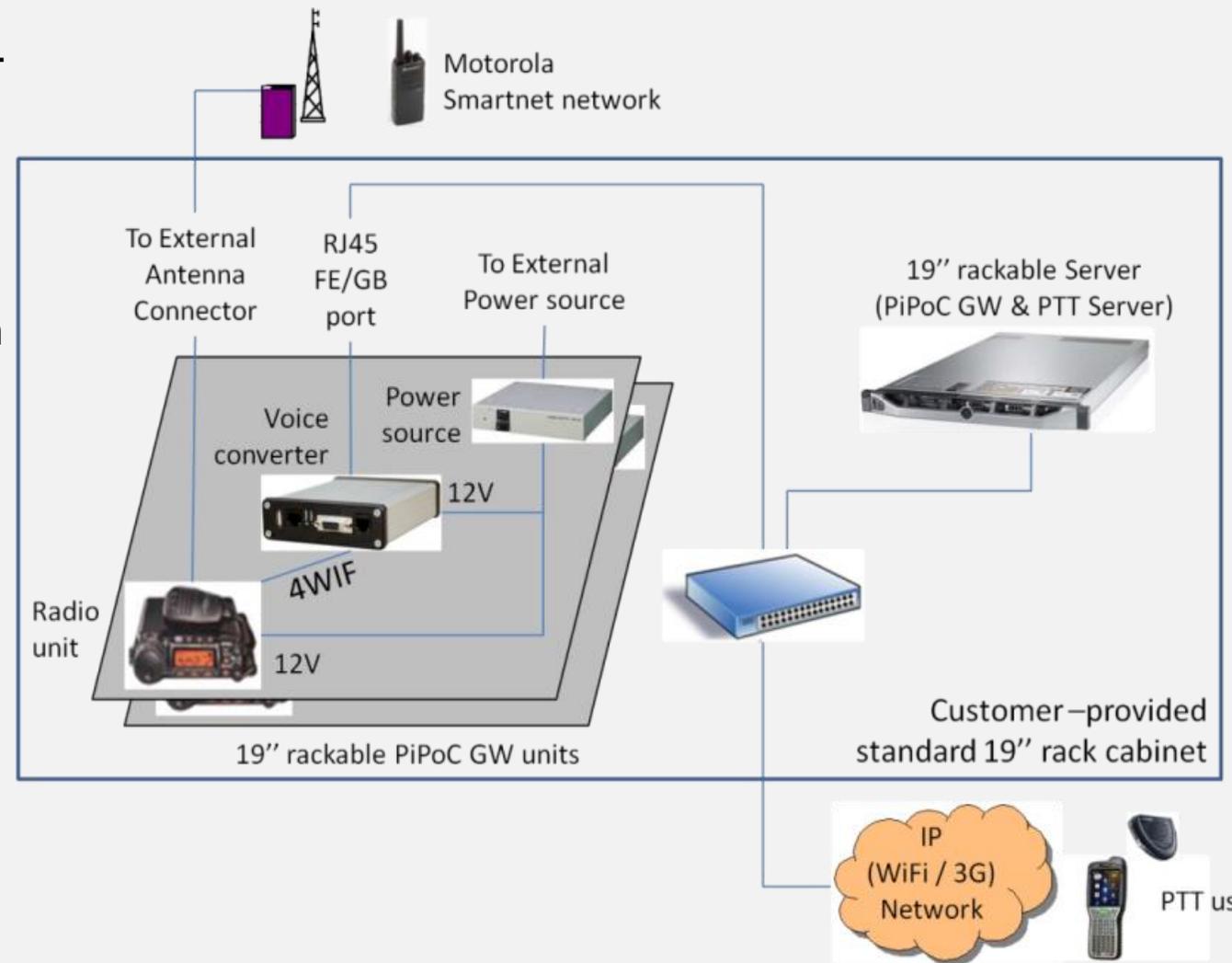
#### *Sistema de respaldo y backup*

Convierte a PoC en un sistema de respaldo sólido con capacidad de copia de seguridad de las transmisiones PMR/TETRA

## La pasarela (Sistema de interconexión TETRA-PoC)

### Características técnicas y arquitectura del sistema

- Compatible con PMR, DMR, TETRA...
- Basado en terminal radio utilizado como pasarela o “donor radio”
- Conversor “universal” Genaker compatible con el interfaz de conexión audio de cada emisora
- La emisora “donor radio” debe ubicarse en zona con cobertura PMR/TETRA, mediante la antena de propia emisora radio o antena externa al efecto
- La pasarela Genaker PTT – Radio convierte audio y señalización PMR hacia el servicio PTT de Genaker, ubicado en “Cloud” o hosteado por el cliente



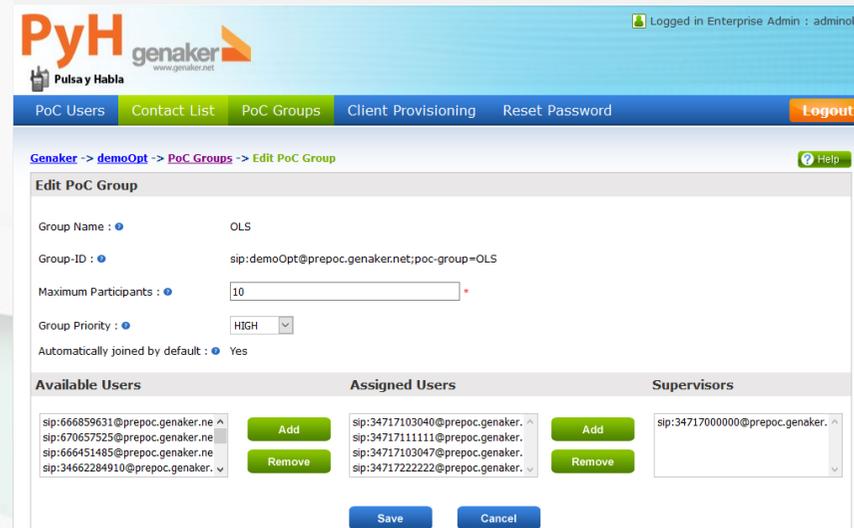
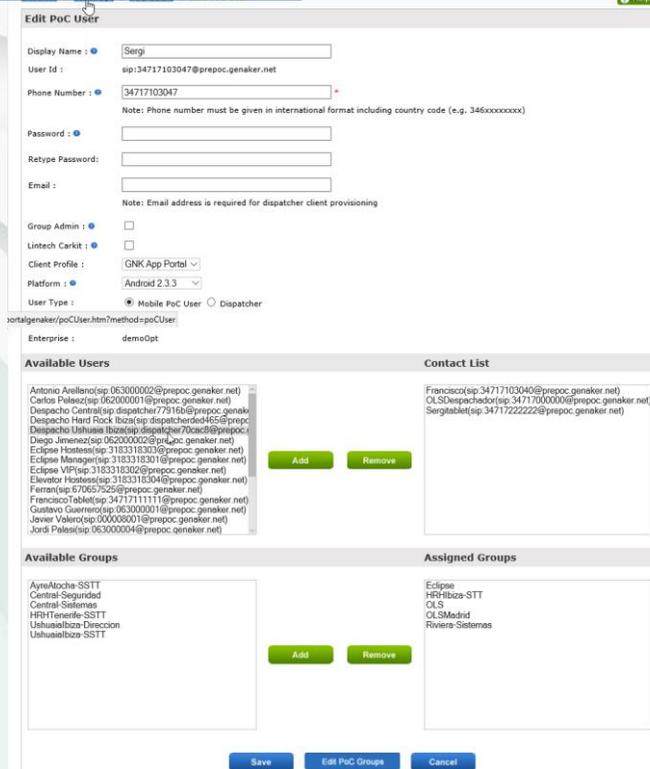
## Portal WEB-Gestión Rápida y desde cualquier lugar

### Acceso Web

### Rápida configuración de perfiles de usuarios y grupos

Definición de atributos de usuario (nombre display, contraseña, asignación a grupos y contactos, prioridad de ráfaga., rol....)

Definición de atributos de grupo (prioridad de grupos, selección automática, grupos de emergencia, supervisor de grupo)



## Unidad de despacho táctico PTT

### Despacho PTT

Permite tareas de coordinación y localización desde centro de coordinación permanente



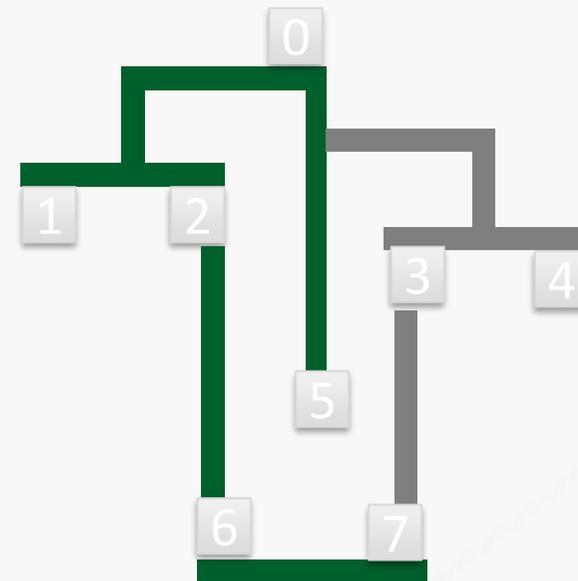
### Despacho Táctico PTT

Permite tareas de coordinación y localización desde puesto de control avanzado



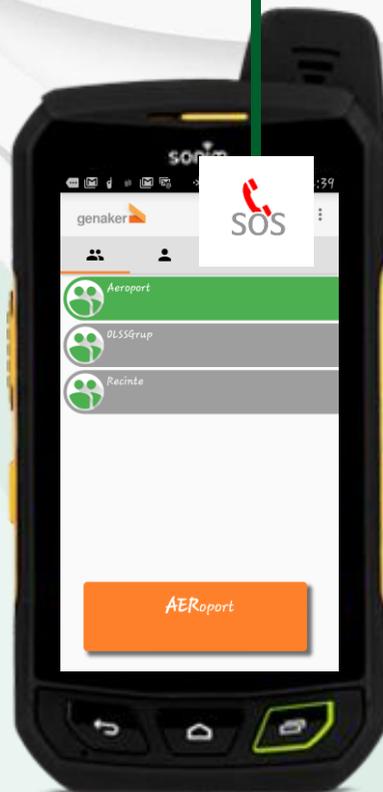
### Cliente PTT

Utilizado por los usuarios móviles en sus comunicaciones entre grupos de usuarios móviles o coordinadas por Despacho / Despacho Táctico



## Lanzamiento de la llamada de emergencia

Activación llamada de Emergencia

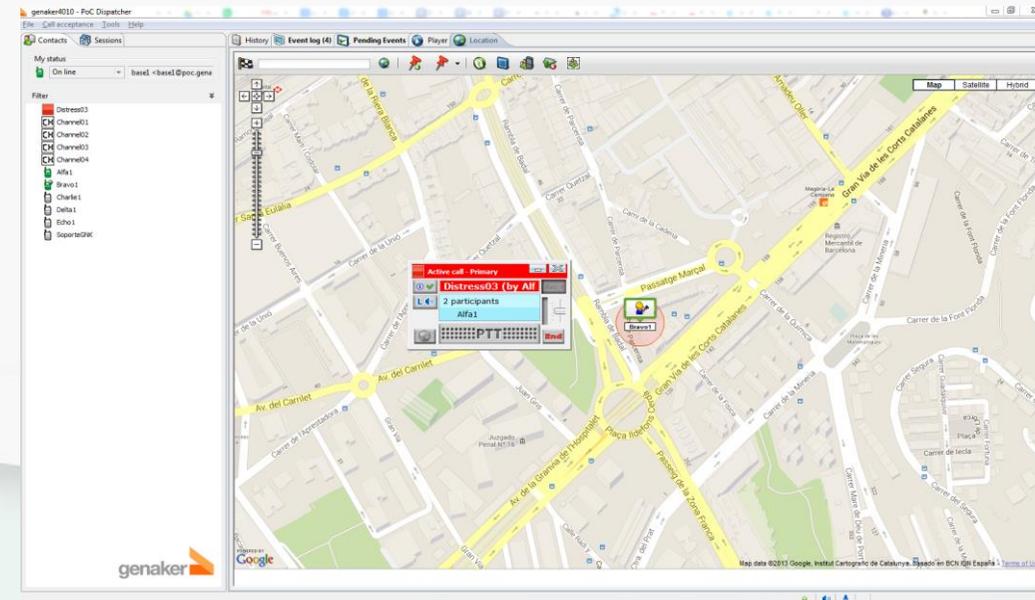


Botón dedicado



## Gestión de la llamada de emergencia

- El usuario que ha enviado la llamada de emergencia es localizado automáticamente por el despacho
- En función de la configuración del grupo de emergencia los usuarios pueden o no recibir la llamada de emergencia



## Ejemplos de terminales



**Brand & Model**

Kyocera  
Torque  
S701

Bravus  
BRV09

Sonim XP6

Sonim XP7

Samsung  
Galaxy  
Xcover 3

Sony Xperia  
Z

Samsung  
Galaxy S4

**Robustness**

Rugerizado,  
IP68, LTE,  
NFC

IP68  
Dust, Water,  
Fall

Rugerizado,  
IP68, 4G  
Dust, Water,  
Fall

Rugerizado,  
IP68, 4G  
Dust, Water,  
Fall

Semi-  
Rugerizado,  
P67, LTE  
Dust, Water

IP57  
Dust,

N. A.

**Available buttons**

PTT button

PTT button

PTT button,  
Panic  
button

PTT button,  
Panic  
button

N. A.

N. A.

N. A.

**Highlights**

3,100 mAh  
BAT

2,800 mAh  
BAT  
Quad core  
Android 4.2

4800mAh  
Android 4.4  
kit kat, NFC

4800mAh  
Android 4.4  
kit kat, NFC

2,200 mAh  
Bat.  
efficiency

4G LTE  
2.330 mAh

4G LTE

## Accesorios



**savox**  
AUTHORIZED RESELLER

## Escenarios de uso



Notas de prensa

# La CE elige a Genaker para desarrollar móviles walkie-talkies

La firma recibe una subvención de 1,3 millones para su plataforma PTT

ROSA SALVADOR  
Barcelona

La empresa de telecomunicaciones Genaker ha sido elegida por la Comisión Europea (CE) para desarrollar la nueva tecnología de móviles walkie-talkies, es decir, la prestación de los servicios de telecomunicaciones de alta seguridad que hoy utilizan tecnología radio a través de las redes móviles convencionales, de 3G, LTE y satélite. Genaker, una spin off del antiguo centro de I+D de Nokia Barcelona fundada en el 2004, ha recibido una subvención de 1,3 millones del programa Horiz



>TELECOMUNICACIÓN

## El 'walkie talkie' para 'smartphone' que usan los operarios de Iberia

La 'spin off' del centro de innovación de Nokia, Genaker, desarrolla un servicio de radio móvil profesional segura. Ha recibido 1,3 millones de euros del programa europeo H2020. Por **L. Montes**

El consejero de la compañía, Miquel Teixidor, explicó que la ayuda permitirá a Genaker el desarrollo de su Push y Habla (con PTT, las siglas en inglés de Push to Talk), que requiere una inversión de 1,8 millones de euros. La Comisión Europea ha valorado que ha sido una de las compañías pioneras en el desarrollo del PTT sobre redes móviles (compitiendo con compañías como Motorola y Huawei) y ha presentado un modelo de negocio que reduce los costes de desarrollo y mejora la experiencia de usuario.

En 2003 una pequeña spin off nacida en el centro de innovación de Nokia comenzaba su camino. Las circunstancias propiciaron un cambio en su modelo de negocio en 2010, que daría lugar al nacimiento de Genaker tal y como es hoy. Su sector es especializado y es que se trata de una empresa de radio móvil profesional segura sobre redes comerciales. Y la han fundado cuatro ingenieros que iniciaron su propia senda tras el cierre del centro ese mismo año. La firma ha desarrollado un servicio push to talk para comunicaciones críticas. Las bases de la idea parten de que móviles especialmente equipados puedan funcionar en redes 4G.

La pasada semana Genaker recibió un fondo para innovación de 1,3 millones de euros de la Unión Europea. Un fondo que desde la compañía aseguran que servirá al propósito de desarrollar y suministrar la siguiente generación de su plataforma Push To Talk. Pero por partes, porque esta pequeña empresa española compite a nivel mundial con gigantes como Moto-



en los ámbitos donde no son fáciles las comunicaciones convencionales. Así, Teixidor apunta la relevancia que tiene entre sus clientes el sector industrial de proceso continuo como en petroquímica o energía. Por ejemplo en las instalaciones de extracción de petróleo juega un papel fundamental para la comunicación entre operarios. Lo mismo en las grandes extensiones que ocupan las granjas eólicas. Genaker está presente también en aeropuertos, puertos, transporte aéreo, ferroviario y terrestre; pa-

ro, Airbus o Huawei con su spin off nacida en el centro de innovación de Nokia comenzó su camino. Las circunstancias propiciaron un cambio en su modelo de negocio en 2010, que daría lugar al nacimiento de Genaker tal y como es hoy. Su sector es especializado y es que se trata de una empresa de radio móvil profesional segura sobre redes comerciales. Y la han fundado cuatro ingenieros que iniciaron su propia senda tras el cierre del centro ese mismo año. La firma ha desarrollado un servicio push to talk para comunicaciones críticas. Las bases de la idea parten de que móviles especialmente equipados puedan funcionar en redes 4G.

La pasada semana Genaker recibió un fondo para innovación de 1,3 millones de euros de la Unión Europea. Un fondo que desde la compañía aseguran que servirá al propósito de desarrollar y suministrar la siguiente generación de su plataforma Push To Talk. Pero por partes, porque esta pequeña empresa española compite a nivel mundial con gigantes como Moto-



- TETRA >>>
- Events >>>
- Broadband >>>
- Interoperability >>>
- Quick Links
- About Us
- TCCA Resources
- TCCA in the News
- How to Join
- The Members
- Pocket Guides

## TCCA welcomes professional and critical PTT 4G expertise from new member, Spanish company Genaker

Barcelona, Spain, Monday 13 March: Professional and critical PTT (Push to Talk) Spanish company Genaker, founded by ex-employees of the Nokia R+D centre, has announced its membership of the TCCA, the global representative for the critical communications industry.

Genaker develops professional and secure mobile communications services that deliver integrated voice, data and video communications over 4G networks for critical operations teams. The company has received an innovation grant of €1.3m from the EU's Horizon 2020 programme which is designed to implement the

# La policía de La Laguna implanta Genaker Cloud PTT para sus comunicaciones

El ayuntamiento de La Laguna (Tenerife) implanta la solución Genaker Cloud PTT integrado con el sistema de comunicaciones radio de la Policía Local

Genaker, en colaboración con su partner



Monográfico

Seguridad en la Industria

DAVID VIAMONTE, SALES AND MARKETING DIRECTOR, GENAKER



## Evolución de las radiocomunicaciones en el sector industrial

La llegada del PTT sobre LTE

Desde la invención de los primeros sistemas de radiocomunicaciones por ondas milimétricas de emergencia,

mentos de transportes. En la industria, entre ellos en fase de implementación.

están diseñadas para facilitar la comunicación instantánea entre grupos de trabajo con decenas, centenares o miles de usuarios.

Estas características han hecho de las tecnologías PMR una solución particularmente interesante para el sector industrial, que a lo largo de los últimos 30 años ha implantado distintos tipos de redes en función de las necesidades y de la evolución de la propia tecnología. Así, a día de hoy podemos encontrar un amplio espectro de escenarios, incluyendo: instalaciones de telefonía fija y DECT, uso de sistemas de walkie-talkie en modo directo sin infraestructura, soluciones basadas en Infraestructura PMR analógica (por ejemplo, el sistema MPT, TETRA o sistemas de trunking), etc.

le Radio) aportan, principales beneficios en términos de comunicaciones: a) Instantánea

Gracias por su atención



Tel.: +34 (93) 410 02 43

[www.optimize.net](http://www.optimize.net)