



**EXPOCOM**  
telecommunication

# SOLUCIONES INTEGRALES DE TELECOMUNICACIONES Y SEGURIDAD

BCN · 93 451 23 77  
[expocom@expocomsa.es](mailto:expocom@expocomsa.es)

VAL · 96 314 51 08  
[www.expocomsa.com](http://www.expocomsa.com)

RADIOCOMUNICACIÓN

SEGURIDAD

DETECTORES

WIFI - WIMAX

RADIOENLACES - 5G

## PRESENTACIÓN

**Más de 40 años** de experiencia en sistemas y soluciones de radio profesional

**Referente en servicios integrales de radios,** equipos de comunicación y seguridad.

**Equipo propio de 20 profesionales** formado con la última tecnología.

Especializados en sistemas troncales **DMR/NXDN/TETRA** y en entornos **ATEX (EX)**.

**Servicio Premium de movilidad geográfica.**

Capacidad de inversión y reacción **100% solventes.**

Cobertura **Nacional e Internacional.**



## SERVICIOS

**Venta y alquiler** de todos los equipos necesarios en comunicación y seguridad.

Servicio integral **llaves en mano**:



Consultoría e Ingeniería en Sistemas de Telecomunicaciones



Legalizaciones, asistencia técnica e instalación.



Realización de Proyectos Integrales  
(Planificación, ejecución y mantenimiento)



Instalación, mantenimiento y servicio post-venta oficial/reparación



## SERVICIOS

### Radiocomunicación

Radios y Walkies  
Wave PTX  
Sistemas de antena  
Radios sin licencia

### Seguridad

Seguridad  
Sistemas de despacho  
Sistemas buscapersonas  
Grabadoras de voz y datos

### Detectores

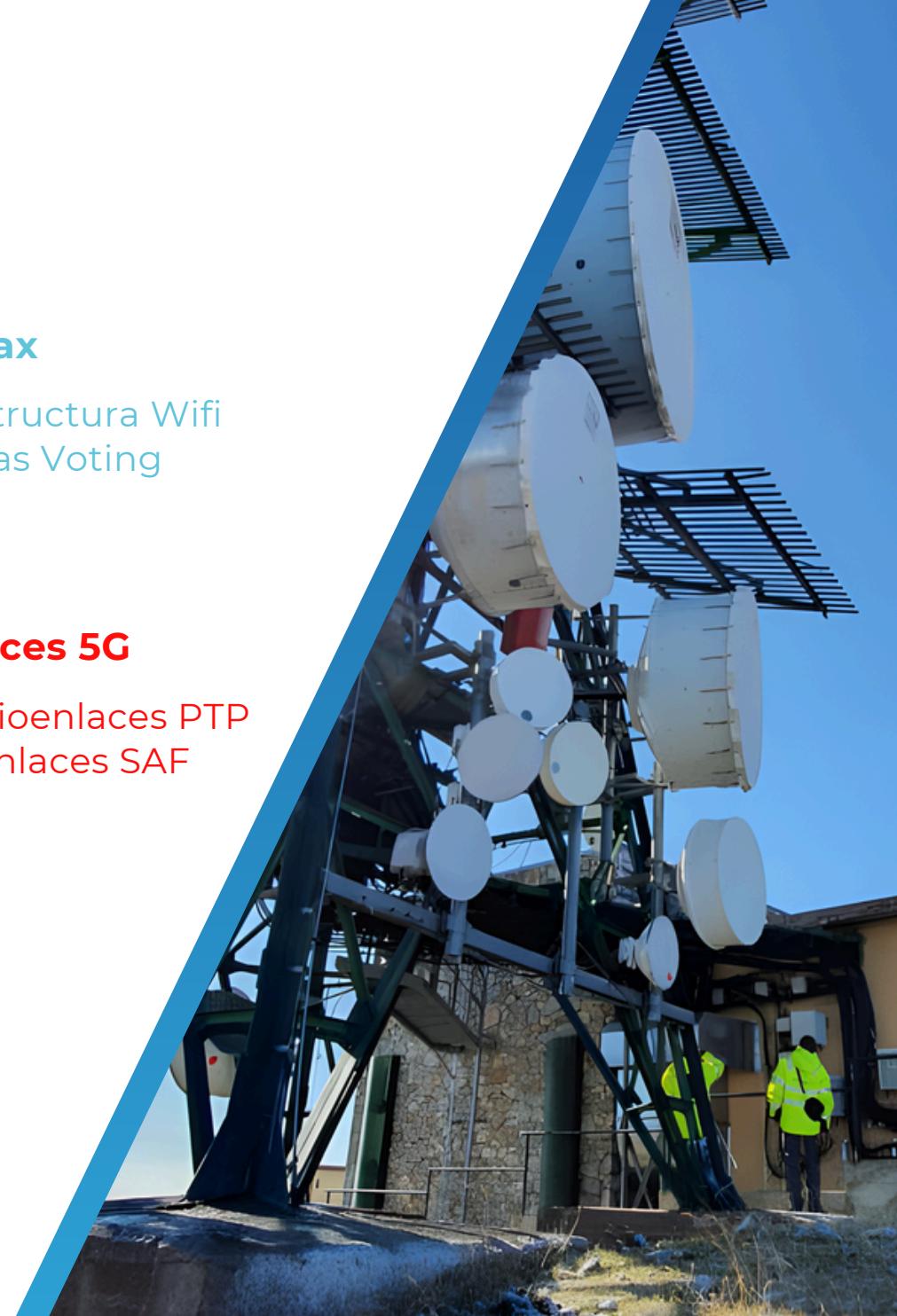
Sensor inteligente HALO  
Detectores Alcohol y drogas Dräger  
Inmovilizadores Dräger  
Detectores Gas-Llama  
Sistemas de purificación de aire  
Detector interior de calidad del aire

### Wifi-Wimax

Infraestructura Wifi  
Sistemas Voting

### Radioenlaces 5G

5G Radioenlaces PTP  
Radioenlaces SAF



## DISTRIBUIDORES OFICIALES:



**MOTOROLA SOLUTIONS**

**KENWOOD**

**Hytera**

**ICOM**

**AVIGILON™**



**MOTOROLA SOLUTIONS**

**PLATINUM CHANNEL PARTNER**

**Value Added Reseller**

**IHM**

**SAF**

**HIKVISION®**

**SAF'IR™ Evolution**



**INTRACOM**  
TELECOM



**AMPHENOL**  
PROCOM  
connect with confidence

**ALTAI**  
Super WiFi

**PELTOR**  
3M

**CESVA**

**Dräger**

## SERVICIO TÉCNICO OFICIAL DE:



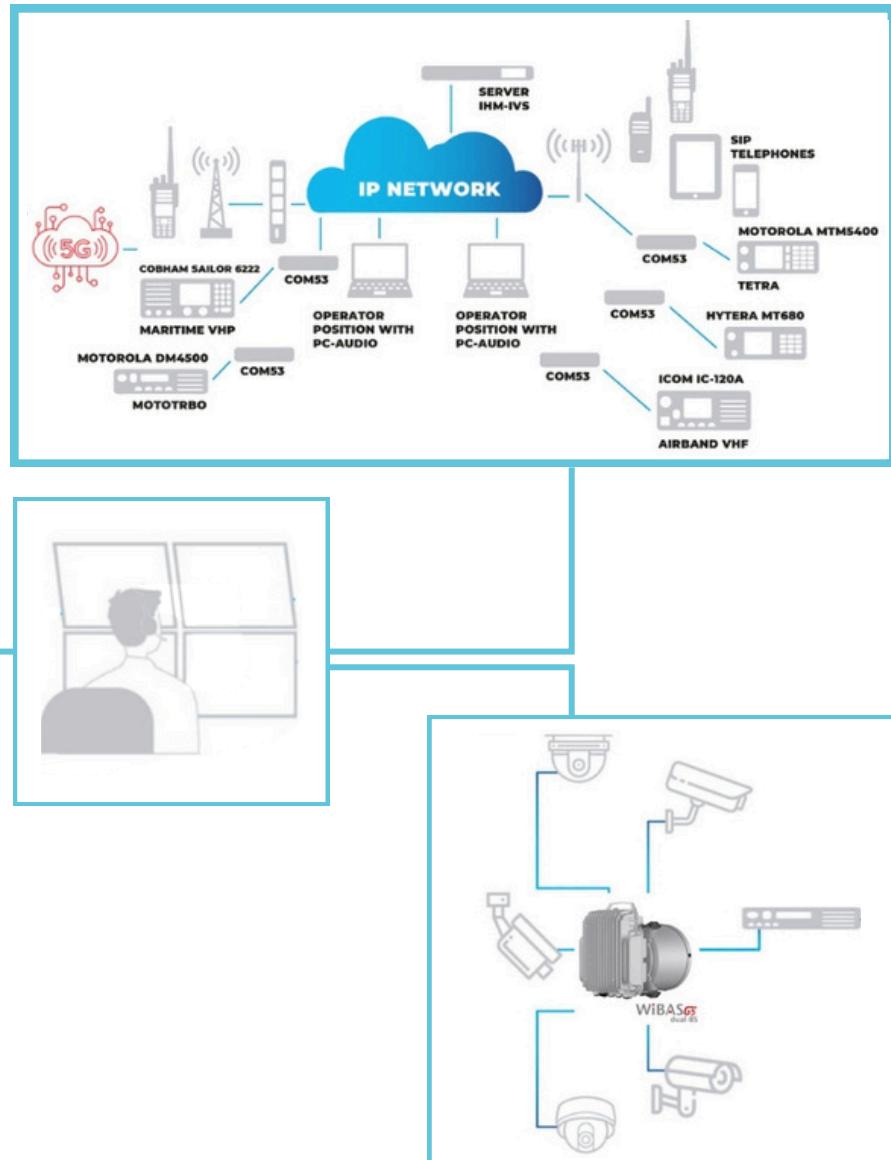
**MOTOROLA SOLUTIONS**



**KENWOOD**

**ICOM**

## GESTIÓN INTEGRAL EN LA TELECOMUNICACIÓN Y SEGURIDAD



## PROYECTOS QUE NOS DEFINEN - CASOS DE ÉXITO



## Expocom en la 1<sup>a</sup> ascensión al Everest retransmitida en directo (2003)



[Ver Caso de Éxito](#)

*El alpinista catalán Sergi Mingote en el 2003 conseguía transmitir en directo la 1º ascensión por la técnica y extrema cara Sur del Everest, con todo el equipo necesario de radios y terminales gestionados por Expocom.*

## Val d'Aran by UTMB®

CASO DE ÉXITO  
VAL D'ARAN (UTMB)



### MOTOTRBO™ CAPACITY PLUS PROPORCIONA COMUNICACIONES DE MISIÓN CRÍTICA

DURANTE LA EVACUACIÓN DE EMERGENCIA DE UNA PRESTIGIOSA CARRERA DE TRAIL RUNNING POR MONTAÑA



UTMB®  
WORLD SERIES

*“Llevamos trabajando con Expocom desde que lanzamos esta carrera en 2020 y, cada año, el sistema de radio juega un papel más clave”.*

**Xavier Pocino,  
Director de la carrera y responsable en España  
de UTMB**

[Ver Caso de Éxito](#)

## Circuit de Barcelona-Catalunya



Un circuito líder en el mundo del automovilismo español aumenta la eficiencia y la seguridad con MOTOTRBO™ Capacity Plus



Cliente

Circuit de Barcelona-Catalunya

Socio

Expocom S.A.

Industria

Automoción y Eventos

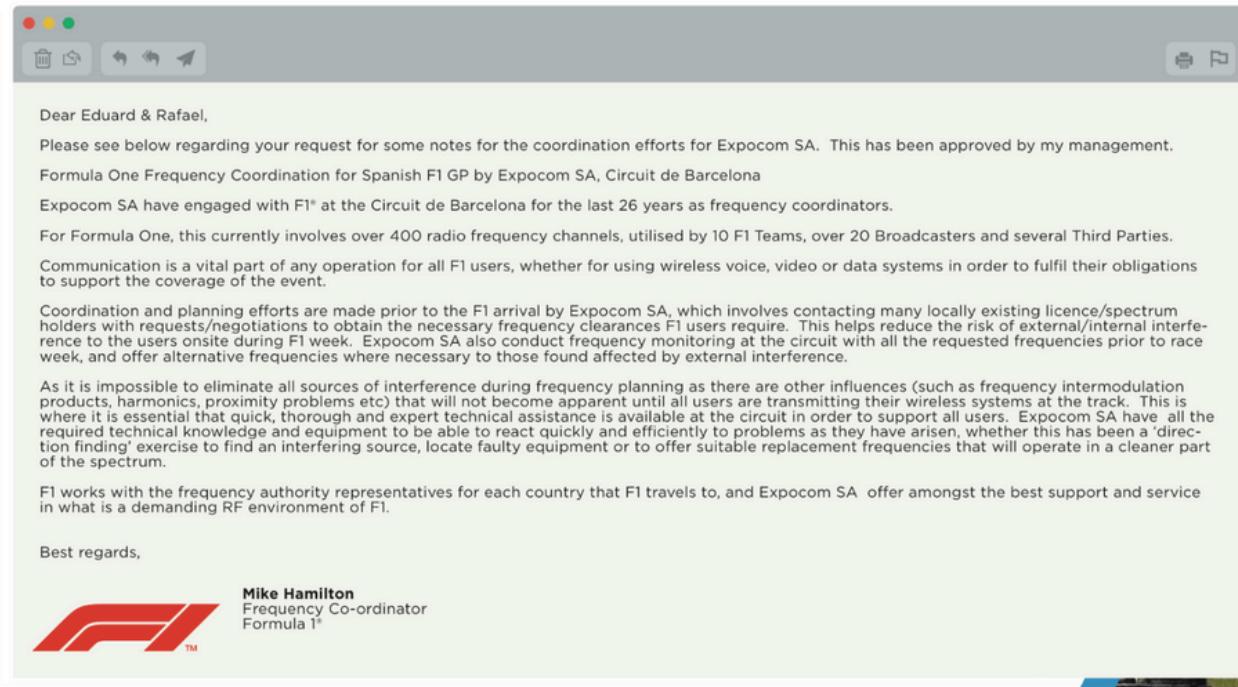
Solutions

Sistema MOTOTRBO Capacity Plus

[Ver Caso de Éxito](#)



## F1 - Circuit de Barcelona-Catalunya



*“Expocom ha colaborado con la F1 en el Circuit de Barcelona-Catalunya durante los últimos 26 años, como coordinadores de frecuencias”.*

**Mike Hamilton,  
Coordinador de frecuencia F1**

[Ver Caso de Éxito](#)

## Sagrada Familia - Barcelona



**Case Study**

► La Sagrada Familia, Barcelona

Visiting Barcelona this summer? Then find out how Kenwood's NEXEDGE® digital system is being used at the La Sagrada Familia, Barcelona.

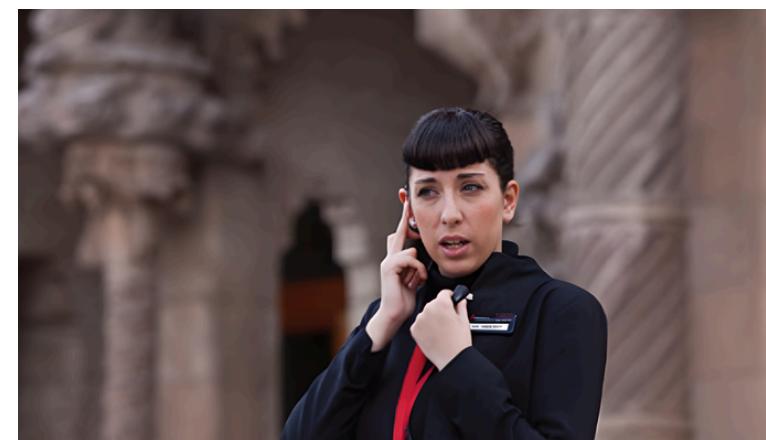
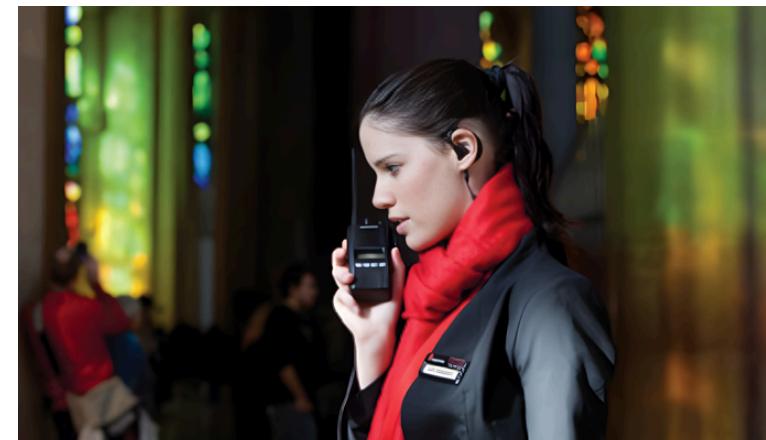


La Sagrada Familia has always been an expiatory church, which means that since the outset, over 130 years ago. It has been funded by donations. Gaudi himself said: "The expiatory church of La Sagrada Familia is made by the people and is mirrored in them. It is a work that is in the hands of God and the will of the people." Construction is still ongoing and it is estimated that the building could be finished sometime in the first third of the 21st century.

The original two-way radio communications system employed at the Basilica comprised Kenwood ProTalk, license-free PMR446 analogue radios which while economical and fast to deploy, was outgrown as visitor numbers rose and a requirement for extended site coverage, increased security and public safety and ability to accommodate larger numbers of user groups emerged.

Expocom SA were briefed to design a new system that could meet the current and future site communications needs at La Sagrada Familia and working with JVCKENWOOD Ibérica, created a system based on Kenwood's award winning NEXEDGE® digital technology.

[Ver Caso de Éxito](#)



## PATROCINADORES Del primer equipo femenino de esquí español



### FAST Female Alpine Ski Team

Expocom colaborador con las radios y terminales para las telecomunicaciones.

Además del asesoramiento y servicio técnico, durante los entrenamientos y pruebas.

[Ver Caso de Éxito](#)

**Pasión por la montaña**



International Ski  
Mountaineering  
Federation

**Copas del Mundo, campeonatos Europeos  
y pruebas nacionales de Skimo y TrailRun**

## Boí Taüll ISMF World Championships

Alquiler de equipos de radio-walkies.

Gestión de la telecomunicación/seguridad



**Pasión por la montaña**

## **Mallorca by UTMB®**

Expocom despliega el sistema LTE Wave-PTX en la competición de Trail Run internacional Mallorca by UTMB®.



**UTMB®**  
**WORLD SERIES**



**Pasión por la montaña**

## **Val d'Aran by UTMB®**

La revista especializada en deportes de Trail, escribió un artículo de la Val d'Aran by UTMB, un importante evento internacional de carreras por montaña del Pirineo que tuvo que ser anulado, sin ningún incidente.

**Trail**



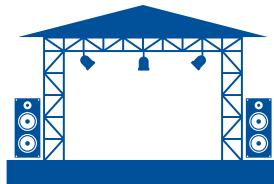
The screenshot shows the Trail magazine website. At the top, there is a navigation bar with links: 'Qué es TRAIL', 'Actualidad', 'Mundo TRAIL', 'Material', 'Reportajes', 'Territorio', 'Entrevistas', 'Destacados', 'Fotografía', 'Videos', and 'Contacto'. The main headline is 'ARAN BY UTMB: EL CIELO SOBRE NUESTRAS CABEZAS'. Below the headline, there is a quote in a box: 'Dicen que en las situaciones difíciles sale lo mejor y lo peor de cada uno. Este fin de semana en Val d'Aran así fue. En una situación extrema, vimos como una organización sacaba lo mejor de sí misma y resolvía contra viento y marea (nunca mejor dicho) y sin que le temblara el pulso, una situación que podía haber acabado muy mal.'

**UTMB®  
WORLD SERIES**

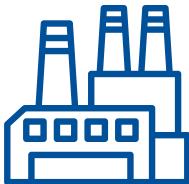
**Ver artículo**



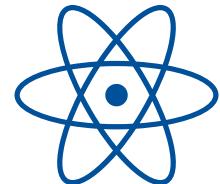
## SECTORES



Sector  
eventos



Sector  
Petroquímico



Sector  
Químico



Sector  
Financiero y  
Bancario



Sector  
Horeca



Sector  
Público



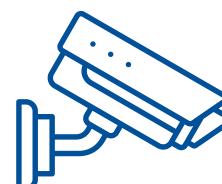
Sector  
Logística



Sector  
Retail

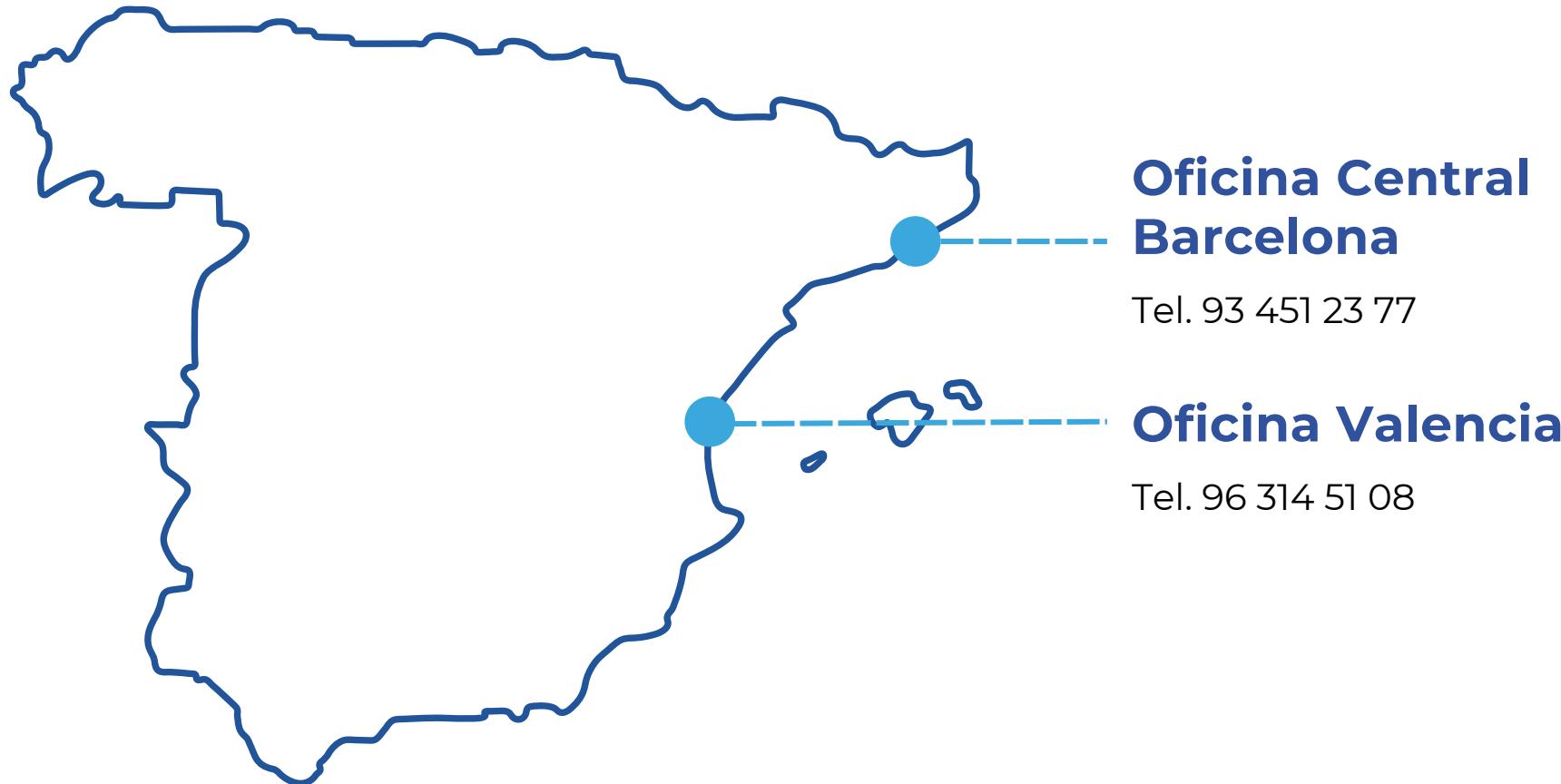


Sector  
Construcción



Seguridad pública  
y privada

## TOTAL COBERTURA Y MOVILIDAD GEOGRÁFICA A NIVEL NACIONAL



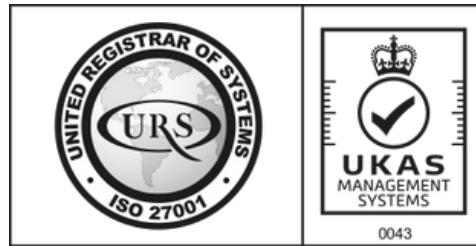
## CALIDAD Y COMPROMISO CERTIFICADO



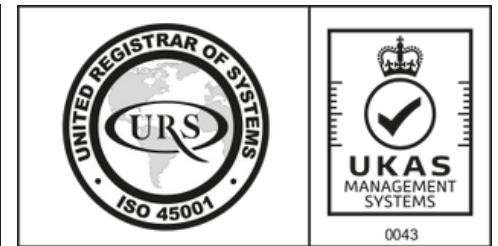
UNE-EN ISO9001



UNE-EN ISO14001



UNE-EN ISO27001



UNE-EN ISO45001



Platinum  
Certificate of  
Authorization

# RADIOCOMUNICACIÓN



## SISTEMAS DE COMUNICACIÓN DIGITAL

**DMR** DMR (Digital Mobile Radio) es un estándar del European Telecommunications Standards Institute (ETSI), desarrollado como protocolo de radio digital de banda estrecha, con el fin de conseguir una mejora de la eficiencia espectral sobre la radio analógica tradicional PMR y facilitando las comunicaciones bidireccionales a través de radio digital. Otorgando el doble de capacidad con respecto a un canal tradicional PMR puesto que permite con la canalización TDMA duplicar la capacidad en una misma portadora con un Ancho de banda de 12,5KHz. utilizan las bandas de frecuencia VHF y UHF.

**NXDN** Es un sistema digital avanzado que utiliza modulación FDMA FSK que admite transmisión y datos cifrados, así como transmisión de voz. Con un ancho de banda 6,25KHz y en definitiva portadora continua. Al igual que otros sistemas de radio móviles terrestres, los sistemas NXDN utilizan las bandas de frecuencia VHF y UHF.

Para su uso se requiere de licencia de transmisión y están diseñados para uso de organizaciones específicas; o bien para uso privado y/o comercial general siempre que se disponga de la correspondiente licencia de transmisión.


**KENWOOD**

**Series:**  
**3000, 5000**  
**Terminales móviles:**  
**NX3720, NX3820**

**MOTOROLA**  
 SOLUTIONS

**MOTOTRBO™**  
**R2**  
**R5**  
**R7**  
**ION**


**MOTOROLA**  
 SOLUTIONS

**Series:**  
**DP1400, DP2400,**  
**DP3600, DP 4400,**  
**SL2600, SL4000,**  
**Terminales móviles:**  
**DM2600, DM4600**



PARA  
ZONAS ATEX

La **Directiva ATEX**, surgida y aplicable en la Unión Europea, describe qué tipo de equipamiento y ambiente es permitido para el trabajo en una atmósfera explosiva o de baja concentración de oxígeno.

Los equipos con calificación/certificación ATEX son aquellos que son aptos para zonas explosivas, con un elevado nivel de protección y que no generan chispa, estos disponen de una potencia de transmisión limitada a 1W de potencia máxima. Son pues equipos pensados para entornos industriales como químicas, petroquímicas. (Oil & Gas), minería o en incendios y rescates.

Existen equipos ATEX en las diversos estándares de tecnología de radio como pueden ser PMR, DMR, NXDN o TETRA.

KENWOOD

NX330EXE, NX230EXE

MOTOROLA  
SOLUTIONS

MTP8000 Series, DGP8000 Series



ICOM

IC-F4202DEX



Consúltenos para conocer toda la gama de productos y accesorios ATEX que podemos ofrecer (Antenas, Cargadores, Cascos, Auriculares, Linternas,...)



## TETRA

**TETRA** (Terrestrial Trunked Radio). Estándar europeo que define un sistema móvil digital de radio en banda UHF tipo celular.

TETRA permite **varias comunicaciones simultáneas** en una misma zona y garantiza la seguridad y la confidencialidad en las transmisiones de voz y datos.

**Seguro, confiable y robusto**

**TETRA** es totalmente escalable, desde una red en una refinería de petróleo, hasta una gran red de seguridad pública a nivel nacional.



**MTP3350, MTP6650, MTP7500 Series,  
MTP7000 Series, TGP2200, MTM5400**



## DIMETRA EXPRESS

Integre **DIMETRA EXPRESS** en su red, aprovisione múltiples suscriptores y complete la instalación fácilmente utilizando aplicaciones y herramientas basadas en navegador.

**Dimetra Express, MTS1, MTS2, MTS4**



## BANDA AÉREA

La Banda Aeronáutica es el espectro radiofónico destinado a la comunicación radiofónica en aviación civil. Los equipos de banda aérea son equipos homologados para aviación que utilizan un grupo de frecuencias en el rango de VHF. Las secciones inferiores de la banda son utilizadas para radioayuda y para control de tráfico aéreo.



IC-A6E/A24E, IC-A120E, IC-A210E



## BANDA MARINA

La "banda marina" es una gama de frecuencias en VHF con Modulación FM que sirve para comunicar embarcaciones durante sus travesías marítimas, o bien comunicar embarcaciones con remolcadores y estaciones costeras una vez cerca de la costa.



IC-M87, IC-M23, IC-GM1600E, ICM323



## REPETIDORES

Las estaciones base portátiles y los repetidores ofrecen compatibilidad tanto con los sistemas convencionales como con los de concentración de enlaces en VHF, UHF y 800-900 MHz, **mientras ofrecen capacidad de repetición en el sitio para extender la cobertura de la radio en su red.**

Repetidores, controladores y gateways conforman el núcleo de su sistema de radios de dos vías. Garantizan que su red de radio esté disponible en todo momento y que las comunicaciones sean claras, confiables y seguras en toda su empresa.

KENWOOD

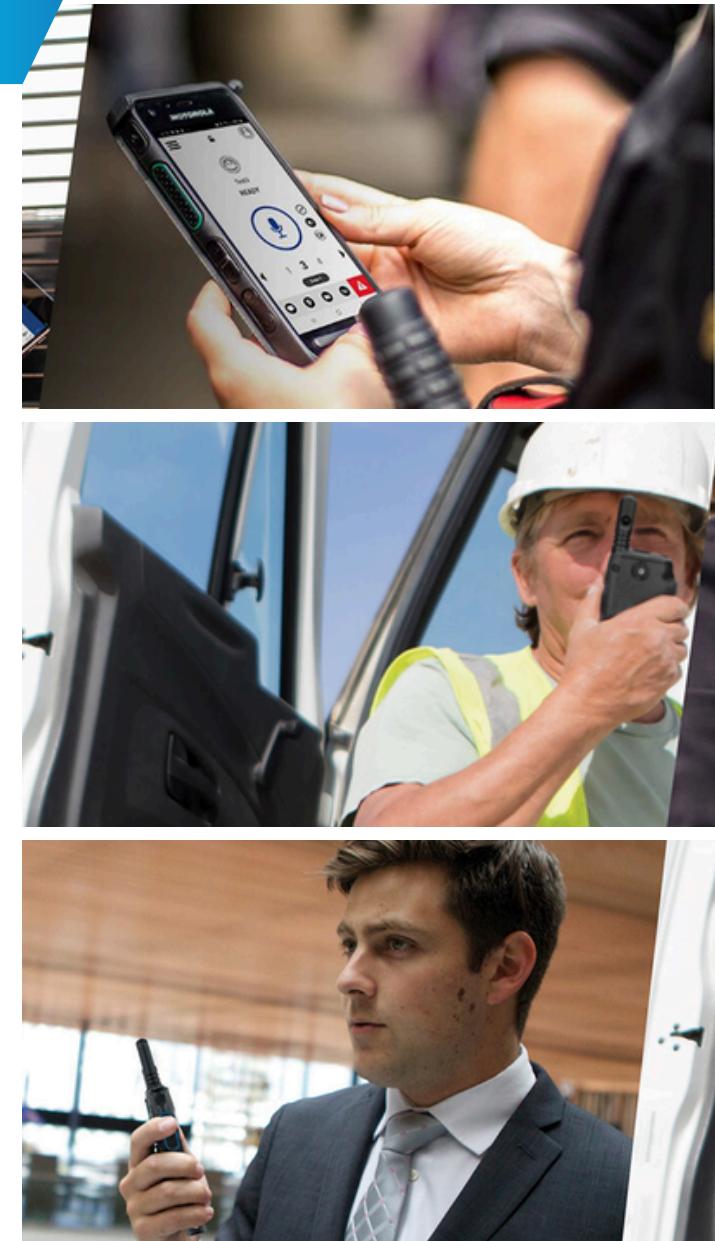
NXR-710/810, NXR-5700/5800, TKR-D710/810

MOTOROLA  
SOLUTIONS

SLR5500, SLR8000, SLR1000



# EXPOCOM LTE-WAVE PTX



## EXPOCOM LTE-WAVE PTX

Un servicio propio que integra la comunicación total desde cualquier dispositivo, unificando la comunicación de voz, datos e imágenes entre móviles, radios, centros de control u oficinas, transporte y flotas comerciales.



### TOTAL CONTROL



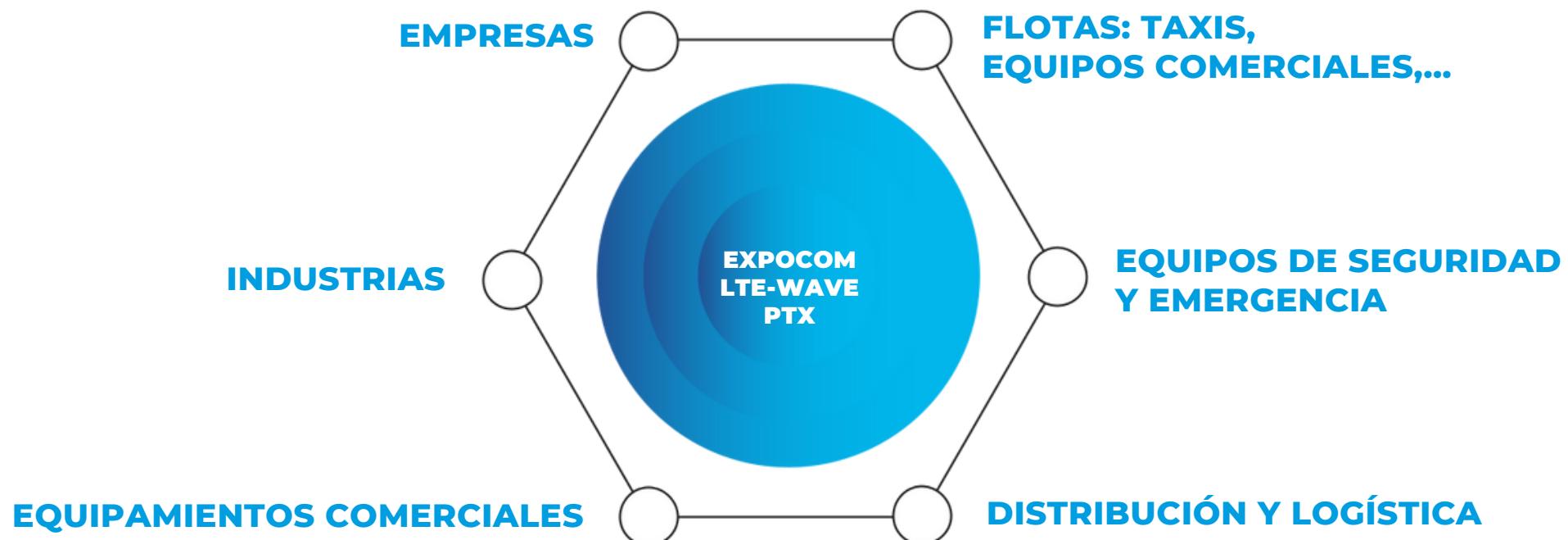
### TOTAL COMUNICACIÓN



## A QUIÉN VA DIRIGIDO

WAVE PTX está dirigido a equipos de trabajo que se comunican con diferentes dispositivos, unificando así la comunicación entre ellos, además de terceros (externos, proveedores,...).

Conecta sin esfuerzo a los equipos a lo largo de la ciudad o del país. Puedes ver la ubicación en tiempo real de todos los recursos, sin importar su ubicación, a través de la aplicación móvil de WAVE PTX en el smartphone o en la aplicación de despacho.



## PTT DE BANDA ANCHA INDEPENDIENTE DE RED

### EXPOCOM LTE + WAVE PTX

Pulsar para hablar (PTT) ya no es solo para radios transceptores. Ahora la comunicación en grupo puede incluir a aquellos que confían en smartphones y dispositivos de banda ancha, además de radios transceptores. LTE-WAVE PTX es un servicio de suscripción de comunicación multimedia independiente de red que conecta instantáneamente a su equipo con solo pulsar un botón.



**ACELERE EL FLUJO DE LA INFORMACIÓN EN SU ORGANIZACIÓN  
Y AUMENTE LA PRODUCTIVIDAD CON PULSAR PARA HABLAR SEGURO Y ASEQUIBLE.**



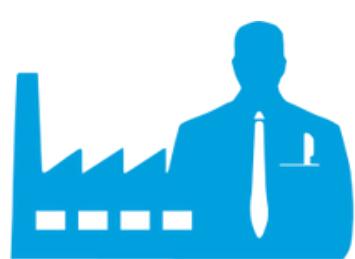
**CALIDAD  
INTEGRADA**



**REACCIÓN  
Y REPARACIÓN**



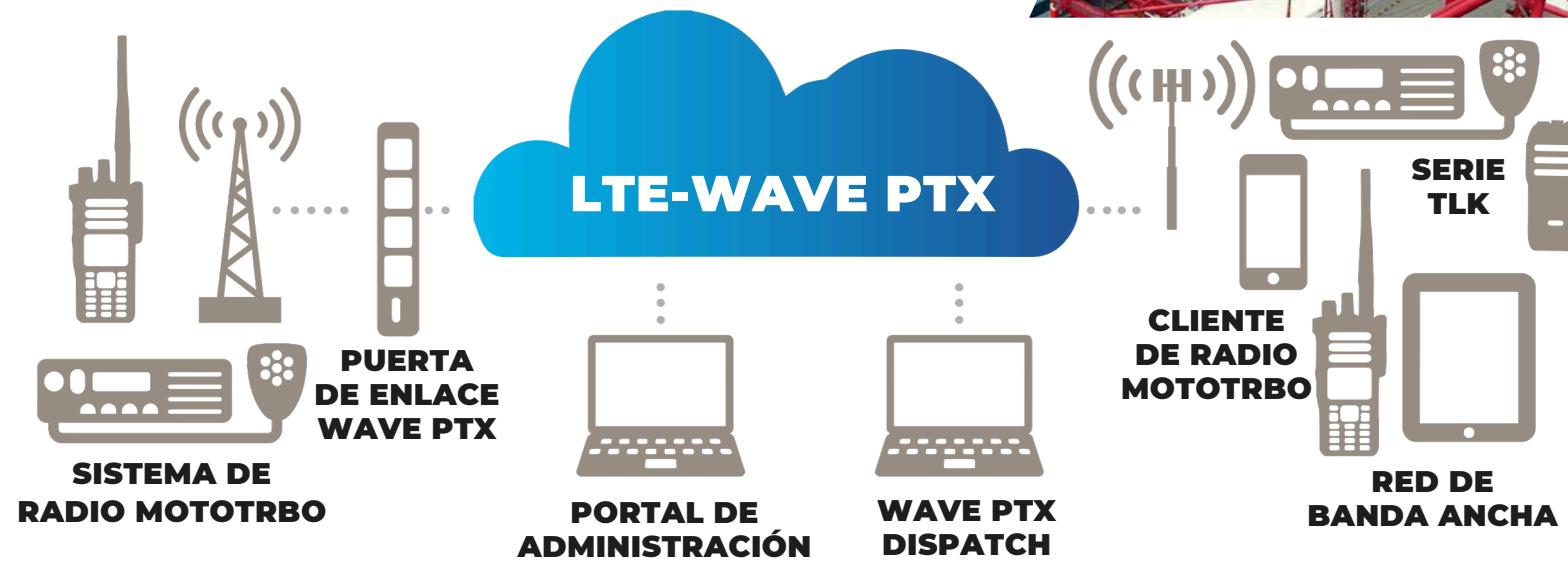
**ENTREGA  
A TIEMPO**



**AUMENTO DE  
LA PRODUCCIÓN**

## SISTEMA EXPOCOM LTE-WAVE PTX

**Unifica la comunicación con todas las grandes ventajas del ancho de banda:** Llamadas, mensajes de voz, datos y video a todos los miembros de su organización empresarial u organización de servicio público.



**SIN INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURAS  
PUESTA EN MARCHA INMEDIATA  
GARANTÍA CERTIFICADA**

**ESCALABLE  
COBERTURA EN TODA EUROPA  
INFINIDAD DE ACCESORIOS**



## FUNCIONALIDADES EXPOCOM LTE-WAVE PTX

### LLAMADAS DE EMERGENCIA

Los usuarios presionan un botón dedicado para iniciar una llamada a favor de otro usuario, habilitando automáticamente un canal de voz. También pueden llamar a un grupo de usuarios o a todos los usuarios a la vez.

### VERIFICACIÓN REMOTA

Permite a los supervisores controlar el estado del dispositivo de un usuario, incluido el nivel de batería, la intensidad de la señal y la ubicación. Además permite la interrupción de transmisión del usuario autorizado.

### ESCUCHA AMBIENTAL

Permite a los supervisores verificar el bienestar de los usuarios abriendo el micrófono del dispositivo de forma remota.

### ESCUCHA DISCRETA

Supervisa todas las comunicaciones PTT en las cuales participa un usuario seleccionado. Encriptación de 256 bits.

### HABILITAR/DESHABILITAR USUARIO

Permite a los supervisores habilitar o deshabilitar a un usuario en particular de forma remota.

### GRUPOS DINÁMICOS POR ÁREA

Agrega/elimina miembros de un grupo de conversación cuando entran o salen en un área geográfica definida. Permite la localización y seguimiento de personas y vehículos.

## DIRIGIDO A TODOS LOS PROFESIONALES

**DMR-TETRA - NXDN - ATEX**



# DISPOSITIVOS MOTOROLA WAVE PTX

La última tecnología en comunicación  
que conecta sin problemas de cobertura  
la comunicación entre todo equipo



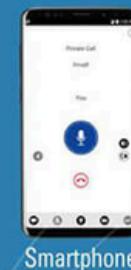
Cualquier Smartphone y Tablet convencional  
con App WAVE PTX



Ordenadores (Pc) con Software WAVE PTX



SmartRadio & Smartphone Motorola Solutions



Smartphone

EVOLVE  
SmartRadioTLK 100  
Radio Wave PTX

TLK 150

Radio Wave PTX vehículo  
y oficina

TLK 110  
Radio Wave PTX

## Motorola TLK 100

El **Motorola TLK 100** es un walkie talkie compacto que incorpora conectividad 3G, 4G y Wi-Fi. Garantiza comunicaciones rápidas y fiables con un sonido nítido y potente. Su batería de larga duración proporciona una excelente autonomía, y permite operar hasta en 8 canales.

- Conectividad Nacional y por Wi-Fi
- Audio alto y claro
- Diseño robusto y delgado
- Programación de dispositivos por aire
- Seguimiento de ubicación
- Batería intercambiable de larga duración (turno completo)
- Comunicación de voz PTT (privado y en grupo)
- Presencia en tiempo real



## Motorola TLK 110

La radio portátil **Motorola TLK 110** pertenece a la gama de dispositivos Wave PTX. Incorpora tecnología Bluetooth, función VOX PTT para comunicación manos libres y utiliza inteligencia artificial para la cancelación de ruido de fondo. Su batería ofrece hasta 18 horas de autonomía y proporciona un audio claro y de alta calidad.

- Push-to-Talk de banda ancha vía WAVE PTX
- Supresión del ruido basada en IA
- Interoperable vía WAVE PTX
- Seguimiento de ubicación por GPS/GNSS
- Botón dedicado de emergencia
- Con clasificación IP67
- Administración remota a través del portal de WAVE PTX



## Motorola TLK 150

La radio móvil bidireccional **Motorola TLK 150** está diseñada para su instalación en vehículos, ideal para flotas y organizaciones que necesitan comunicaciones instantáneas mientras están en movimiento.

- Cobertura 3G y 4G-LTE y Wi-Fi
- Bluetooth 4.2
- Tarjeta SIM preinstalada
- Certificación IP54
- Botón de emergencia.



## Motorola TLK 25

Este walkie talkie es compacto, y se conecta a través de redes Wi-Fi para ofrecer comunicaciones eficientes y de amplio alcance. Integra un asistente de voz inteligente y cuenta con una batería que proporciona hasta 12 horas de autonomía.

- Red Wi-Fi 2.4
- Bluetooth 5.0 LE
- Botón de Emergencia
- Asistente de voz inteligente
- Certificación IP67 y MIL-STD 810H.



## Despachador WAVE PTX™

Comunicaciones más centralizadas y organizadas con la **aplicación de despacho de WAVE PTX™**, puedes acceder a todas las herramientas de comunicación que necesitas para administrar tus recursos y coordinar una operación eficiente, desde cualquier lugar y desde cualquier dispositivo con conexión a Internet.

Las principales ventajas que ofrece son:

- **Opera desde cualquier parte:** el Despachador WAVE PTX™ permite conectarse desde cualquier lugar y con cualquier dispositivo con conexión a Internet. Al residir en la nube, este sistema no requiere de mantenimiento ni actualizaciones manuales de software.
- **Comunicaciones al instante:** permite comunicaciones instantáneas, para mantener siempre el contacto con los equipos y personal de campo, independientemente de dónde se encuentren. Además, con el despachador es posible monitorear el tráfico de comunicaciones y conectarse al instante con grupos e individuos.
- **Comparte los detalles:** el despachador WAVE PTX™ cuenta con mensajería integrada y permite enviar texto, fotos, vídeo y archivos. Además, podrá ver la ubicación de todo su grupo de trabajo en un mapa y, en tiempo real, despachar y coordinar todo de forma más efectiva.



## PMR446 DE USO LIBRE, SIN LICENCIA

**PMR446 (Private Mobile Radio)** es una frecuencia de radio que se encuentra dentro del espectro UHF y está abierto para el uso personal sin necesidad de licencia en la mayor parte de los países miembros de la Unión Europea.

Hace falta, sin embargo, que el aparato no sea modificado y que la antena sea la del transmisor de origen (no intercambiable).

### DPMR446 (Digital Private Mobile Radio)

es la frecuencia de radio digital sin necesidad de licencia.

KENWOOD

ProTalk TK-3501E, ProTalk TK-3401, PKT03

MOTOROLA  
SOLUTIONS

XT420, TLKR T92 H20, TLKR T82 Extreme



ICOM

IC-F29SR, IC-F29DR



Consúltenos y conozca todos los productos, accesorios y servicios que le podemos ofrecer.



## Antenas-Filtros-Combinadores



Las soluciones avanzadas de Amphenol-Procom en antenas, DAS y combinadores y filtros son la única manera de satisfacer las necesidades de sus clientes en redes de misión crítica.

Con fábricas en Dinamarca, Reino Unido y Estados Unidos, Amphenol-Procom abastece una gran variedad de mercados como la seguridad pública, aviación, telecomunicaciones, IOT, transportes e industria en general.

La gama antenas de base Amphenol-Procom es un ejemplo de antenas modernas que comprende antenas activas de recepción, antenas polarizadas circularmente, antenas directivas, antenas omnidireccionales, antenas multibanda, antenas yagi y antenas dipolo.



# SEGURIDAD



## CCTV/VIDEOVIGILANCIA

Círculo cerrado de televisión o CCTV es una tecnología de videovigilancia diseñada para supervisar una diversidad de ambientes y actividades.

El circuito puede estar compuesto, simplemente, por una o más cámaras de vigilancia conectadas a uno o más monitores de vídeo o televisores, que reproducen las imágenes capturadas por las cámaras. Aunque, para mejorar el sistema, se suelen conectar directamente o enlazar por red otros componentes como videos o computadoras.

**En EXPOCOM disponemos de los productos y del conocimiento y la experiencia para asesorar e instalar los mejores sistemas de vigilancia y control de accesos.**

**AVIGILON**

Cámaras ESTÁNDAR, OCULTAS, MINI DOMO, DOMO,...

ALARMAS, ARCOS ANTIHURTO, ESPEJOS PANORÁMICOS,...

Instalaciones y proyectos llaves en mano.  
Posibilidad de gestión local y/o remota.  
Legalización de instalación en cumplimiento de la LOPD.  
Servicio post-venta (Mantenimiento y reparación de equipos,).



## CÁMARAS DE SEGURIDAD PERSONAL

Bodycams diseñadas con el objetivo de mejorar la seguridad de los trabajadores que desempeñan labores de cara al público.

Estos sistemas aumentan la seguridad de sus usuarios, en primer lugar disuaden al posible agresor, y capturan imágenes en tiempo real de gran calidad de comportamientos agresivos y amenazantes.

Con estas cámaras corporales, EXPOCOM ofrece una gama de soluciones innovadoras para ayudar a resolver los complejos desafíos que presenta cada tipo de trabajo.



**CÁMARAS CORPORALES WIFI / 4G**



**SISTEMA DE GESTIÓN DE CÁMARAS EN REMOTO**



**VIDEO STREAMING EN TIEMPO REAL**



**ECOSISTEMA INTEGRADO CON RADIO**



## CÁMARAS DE SEGURIDAD PERSONAL

## V200

## Grabación en directo y GoLive Audio

La nueva **V200** de **Motorola Solutions** es una cámara corporal que cuenta con grabación en directo y GoLive Audio. Esta cámara es ideal para trabajadores que se enfrentan a problemas de seguridad en su entorno, como robos o comportamientos indeseados. Con su pequeño tamaño se puede llevar de manera discreta sin llamar la atención.



Grabación en directo y GoLive Audio



Conectividad a WiFi y al centro de monitoreo de seguridad



Gestión de cámaras y grabaciones con VideoManager EX



**ÓPTIMA PARA HOTELES Y PERSONAL CON UNA ALTA ATENCIÓN AL PÚBLICO**

## CÁMARAS DE SEGURIDAD PERSONAL

## VB400

## Vinculada a radios (Walkies)

La cámara **VB400** graba automáticamente al detectar que la radio conectada entra en un «estado de emergencia».

**Se vincula por Bluetooth con las radios Motorola Solutions MXP600, MTP3550 y MTP6650, garantizando una integración fluida.**

Además, cuenta con GPS integrado, lo que permite que todos los videos registrados estén geolocalizados. Gracias a su capacidad de transmisión en directo vía WiFi, las imágenes pueden enviarse al centro de control en tiempo real.

**RECOMENDADA PARA  
EQUIPOS DE EMERGENCIA: BOMBEROS,  
PERSONAL SANITARIO, RESCATE**



## CÁMARAS DE SEGURIDAD PERSONAL

## V500

## Conectividad sin esfuerzo

La **cámara personal V500** ha sido diseñada para ser robusta y resistente, con amplio almacenamiento y múltiples activadores de grabación configurables, lo que permite documentar información crítica de manera fiable y contribuir a la seguridad operativa.

**Calidad de vídeo superior y almacenamiento ampliado de 128 GB**

Graba vídeos en alta definición con buffers de pregrabación y postgrabación que aseguran la captura continua durante todo el turno, incluyendo horas extra, sin interrupciones.

**Controles personalizables y opciones avanzadas de grabación**

Configura la cámara para adaptarla a diferentes funciones y necesidades. Controla fácilmente los botones y ajusta las alertas mediante pitidos, vibraciones y señales LED.

**Disparadores de grabación de cámara corporal y funda**

Activa la grabación de forma instantánea y sin intervención manual al desenfundar la cámara o cuando otra unidad V500 inicia una grabación, garantizando una respuesta inmediata en situaciones críticas.

**INCONDICIONAL  
PARA POLICÍAS Y  
CUERPOS DE SEGUIRIDAD**

## SISTEMAS DE SEGURIDAD PASIVA

Estos sistemas son usados como recurso para aumentar la seguridad perimetral en recintos comerciales, residenciales e industriales.

En EXPOCOM tenemos una gran experiencia en la instalación y configuración de sistemas de seguridad como controles de accesos y disponemos de una gran variedad de sistemas de seguridad pasiva como barreras o pilonas para uso privado o profesional de alta seguridad.

- Instalaciones del equipamiento y obra civil
- Proyectos llaves en mano
- Servicio post-venta (Mantenimiento y reparación de equipos,)

### BARRERAS / PILONAS

**Barreras y Pilonas Escamoteables, Peatonales, para vehículos, Hidráulicas, Neumáticas, Road Blocker, por control local o centralizado**

### CONTROL DE ACCESOS

**Biométricos, con teclado, con tarjeta,...**



## CONTROL Y RECONOCIMIENTO MATRÍCULAS

Para una supervisión inteligente en municipios, industrias, equipamientos comerciales y deportivos, gestión y detección de entradas, circulación y salidas de vehículos pre-identificados.

**Expocom distribuidor del Software de Captación y Reconocimiento de Matrículas** más potente del mercado en Europa.

Un sistema que permite la captación en angulares muy extremos y una captura en cualquier situación y entorno posible.

**El Software Permite:**

- Creación de Listas ilimitadas
- Creación de bases de datos como el usuario requiera
- Gestión de alertas (sonoras, visuales, Mail, etc...)

La gestión de las bases de datos es muy sencilla, permitiendo el cotejo, importación y exportación en diferentes formatos, así como la realización de informes detallados con toda la información almacenada de los vehículos captados.

La comunicación y cruce de bases de datos se realiza de una manera muy sencilla gracias al sistema de importación y exportación de archivos.

Un software “vivo” que no deja de evolucionar y de incorporar nuevas funciones y optimización de las imágenes de captura.



**RECONOCE**

Marca | Modelo | Color | Ángulo de captura del vehículo



## CONTROL Y RECONOCIMIENTO MATRÍCULAS

### Reconocimiento Matrículas

Las ciudades inteligentes se construyen sobre la base de la recopilación y análisis de datos. Estos son necesarios para planificar los cambios en el municipio desde la perspectiva de la acción pública.

### El valor del Dato

Los sistemas son mucho más que un equipo de captura de matrículas, es una central de datos que permite confrontar bases de datos, crear rutinas y extraer patrones.

### 6 pasos para implantar un sistema de Reconocimiento de Matrículas Inteligente en el Municipio



## CONTROL Y RECONOCIMIENTO MATRÍCULAS

### INTEGRACIONES OPCIONALES

#### MATRÍCULAS

- Reconocimiento OCR
- Gestión Listas
- Control Aforo
- Gestión de alertas en ubicación geográfica

#### APARCA

- Pago estacionamiento Z. Azul por móvil
- Pago por uso
- Integrado por todas las plataformas
- Gestión de tickets, usuarios, estadísticas, vehículos, zonas, agente
- Gestión de agentes
- Estadísticas

#### GRUA

- Gestión de sanciones
- Gestión de hojas de producción
- Gestión de flotas y vehículos
- Envío de multa automatizada a Diputación
- Gestión de agentes Estadísticas

#### ACCESOS

- Control accesos de vehículos y personas
- Integración en único sistema
- Gestión de permisos a zonas concretas por usuario y zona
- Listados, estadísticas

#### TELEFONÍA

- Control i grabación de llamadas
- Gestión de búsqueda por fecha, hora, nombre entrante, nombre destino
- Registro de la llamada para posterior descarga o envío de la misma
- Listados, estadísticas

### OMNITRONICS

Las soluciones de despacho de Omnitronics permiten aumentar la eficiencia y seguridad de la operativa en su organización.



### IHM

Las consolas de despacho de comunicaciones de IHM son más que un teléfono avanzado. Han sido diseñadas para soportar un uso intensivo en cualquier entorno de misión crítica.

### ZETRON

Cubriendo desde un sencillo interconector telefónico (phone-patch) hasta centros de control, damos soporte, servicio y consultoría en integración de sistemas de radio.



## FUSION

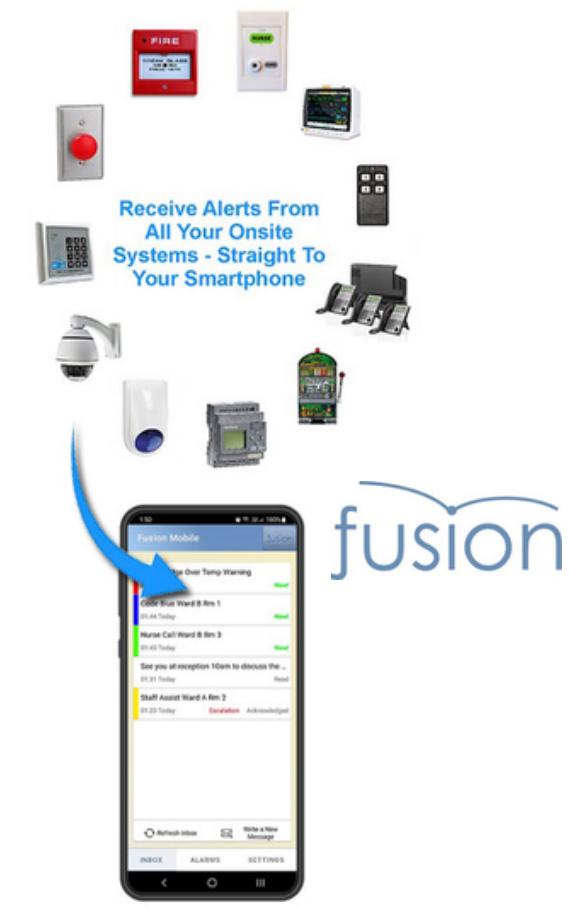
Los productos Fusion son soluciones de mensajería crítica, utilizados internacionalmente para mejorar los tiempos de respuesta y la satisfacción del cliente.

## SWISSPHONE

Para organizaciones que buscan actualizar o expandir sus sistemas, podemos aconsejarles en la ruta con un coste más efectivo. El Paging o sistemas buscapersonas son sistemas que permiten contactar con el personal local o distante.



**SWISSPHONE**



## SPOK

Todos nuestros productos de Paging se pueden personalizar para satisfacer su presupuesto y necesidades. Los sistemas son modulares, pudiéndose añadir más unidades de buscapersonas o infraestructura, creciendo de esta manera con su negocio.



## GRABADORA VIDICODE (APRESA)

Expocom distribuidor y servicio técnico oficial grabadoras Vidicode (APRESA)

Los sistemas de grabación **APRESA** con **Vidicode** están diseñados para uso profesional con prestaciones y funciones que nos permiten configurar e integrar con Ecosistemas que garanticen las comunicaciones críticas.

La grabación de llamadas telefónicas, radio u otro tipo de audio, se utiliza como parte integral de una estrategia de negocio o de seguridad.

En algunos casos es obligatorio, en otros casos puede ser utilizado por razones de referencia, formación, gestión de la calidad o seguridad, pero en todos los casos debería funcionar de manera fiable.

El sistema **APRESA** es personalizable y escalable a cualquier tamaño de organización, configurando las funciones necesarias para que sea rentable y eficiente, a lo largo del tiempo.

Las Grabadoras de Llamadas Vidicode son óptimas para líneas troncales o extensiones SIP/VoIP, RDSI II, E1/T1, TDM, analógicos y de audio (p.e. radio).

El sistema APRESA se puede suministrar en tres variantes:

**Servidor Completo de APRESA**

**APRESA Compact: (solo para VoIP)**

**APRESA «Solo software»**



## EPI'S COMPLEMENTOS DE SEGURIDAD

Con la intención de mejorar la seguridad de sus trabajo sen EXPOCOM ofrecemos un amplio catálogo de EPI's y complementos de seguridad

- **Protección craneal, Ocular y Auditiva**
- **Calzado de seguridad**
- **GUantes de protección**
- **Detectores de metales**
- **Fundas protectoras para Walkie Talkie**



Consúltenos para conocer nuestro servicio post-venta;  
 Mantenimiento, reparaciones, reprogramaciones,...



# DETECTORES



## SENSOR INTELIGENTE HALO AVIGILON™

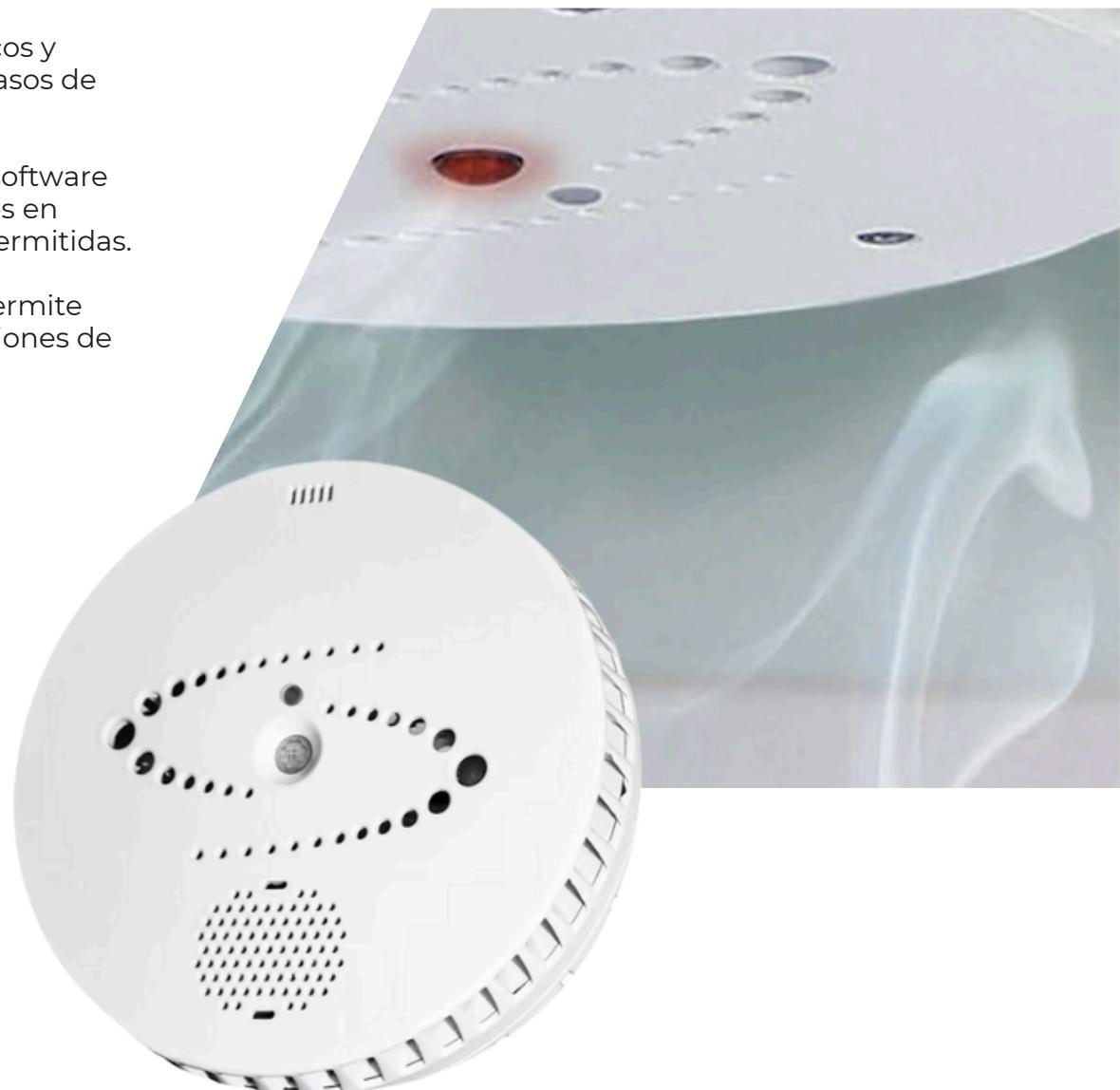
El sensor inteligente **HALO** notifica vapor, humo, productos químicos y niveles de ruido anormales en tiempo real. Detecta rápidamente casos de bullying, peleas o personas fumando en espacios prohibidos.

Se integra completamente con **Avigilon Unity Video**, un potente software de gestión de video, para alertar de eventos potencialmente críticos en zonas privadas donde las soluciones de videoseguridad no están permitidas.

Diseñado para garantizar privacidad, el sensor inteligente **HALO** permite supervisar y proteger zonas que no pueden ser cubiertas por soluciones de videoseguridad.

Todo en un solo dispositivo inteligente

Mayor conocimiento de la situación



## TESTS Y EQUIPOS DE DETECCIÓN DE ALCOHOL Y DROGAS

**DISTRIBUIDOR OFICIAL** **Dräger**

### ALCOTEST 6000

#### NUEVO dispositivo para la detección de alcohol

El **Dräger Alcotest® 6000** permite al usuario profesional realizar una prueba de alcoholemia con rapidez y precisión.

La tecnología de este dispositivo de medición portátil pequeño y fácil de usar ya ha sido probada en todo el mundo.

La higiene es una parte cada vez más importante de nuestra vida cotidiana.

El dispositivo utiliza tecnologías de medición no invasivas con un alto grado de higiene, tanto para el usuario como para el sujeto de prueba.

### ALCOTEST 6820

#### con Datalogger y boquilla frontal standard

REF: 3701931

El alcoholímetro rápido y compacto **Dräger Alcotest® 6820** cumple con los estrictos requisitos del análisis profesional de alcoholemia.

Gracias al DrägerSensor de probada eficacia, este robusto alcoholímetro garantiza tiempos de respuesta muy rápidos y resultados de prueba precisos en todas las condiciones climáticas; también se puede adaptar a las directrices internacionales.

#### ACCESORIOS Boquilla soplado

##### Frontal

Disponible en paquetes de 100, 250 y 1.000 unidades.

#### Funda protectora Dräger Mobile

##### Printer BT

Facilita la impresión inalámbrica desde cualquier alcoholímetro Dräger



#### CONSUMIBLES Boquilla soplado

**Frontal** (Caja 56 bolsas de 25 boquillas= 1400 boquillas)

REF: N6804507



## TESTS Y EQUIPOS DE DETECCIÓN DE ALCOHOL Y DROGAS

**DISTRIBUIDOR  
OFICIAL** **Dräger**

### ALCOTEST 7510

Incluye impresora IRLCOTEST y maleta

**REF: 83197000IML**

Este compacto y robusto alcoholímetro manual está especialmente diseñado para aplicaciones de análisis avanzadas.

Resulta ideal para la policía, y para el sector empresarial e industrial como detector de alcohol.

El Alcotest® 7510 puede emplearse como evidencia legal en muchos países y mercados.

### CONSUMIBLES

**Boquilla soplado Lateral A.R.**

(paquete de 250 uds)

**REF: 6811060**

**Boquilla soplado Lateral A.R.**

(paquete de 1000 uds)

**REF: 6811065**

**Paquete de 5 rollos papel**

**Térmico impresora**

**REF: 8319002**



## TESTS Y EQUIPOS DE DETECCIÓN DE ALCOHOL Y DROGAS

DISTRIBUIDOR  
OFICIAL 

### IMPRESORA IR ALCOTEST

REF: 8319310

Imprime los resultados de las mediciones obtenidas con los equipos Alcotest y Drugtest in situ. Puede conectarse a otros equipos Dräger

#### CONSUMIBLES

Paquete de 5 rollos  
papel Térmico impresora

REF: 8319002



### PACKALCOTEST 6820 COMPUUESTO POR:

- Alcoholímetro ALCOTEST6820 con boquilla frontal
- Impresora IR ALCOTEST
- Cable conexión PC
- Software Alcoview
- Estuche de transporte

REF: PACKALCOTEST6820



## TESTS Y EQUIPOS DE DETECCIÓN DE ALCOHOL Y DROGAS

DISTRIBUIDOR  
OFICIAL



### FURGÓN ATESTADOS DEPENDENCIAS POLICIA

#### ALCOTEST 9510

Incluye impresora RALCOTEST y maleta

REF: 838480

**DrägerAlcotest®9510** es un alcoholímetro indicado para aplicaciones evidenciales. Está diseñado para cumplir los requisitos y las leyes nacionales e internacionales (OIML R 126). Alcotest® 9510 supera los estándares de calidad gracias a su tecnología de detección dual, pantalla táctil en color intuitiva y diseño moderno.

#### CONSUMIBLES

##### Boquilla soplado Frontal

(Caja 56 bolsas de 25 boquillas = 1400 boquillas)

REF: N6804507

##### Paquete de 5 rollos papel Térmico impresora

REF: 8319002



## TEST DETECCIÓN DE DROGAS

### DRUGCHECK 3000

#### Testlectura directa detección de drogas

Caja de 20 UDS

REF: 8325580

NO REQUIEREN ANALIZADOR

Use Dräger DrugCheck® 3000 para averiguar en cuestión de minutos si una persona ha consumido ciertas drogas. El test de drogas en saliva (fluido bucal), ligero y compacto, ofrece resultados fiables de manera fácil y económica. El test de drogas no invasivo no requiere el uso de electricidad, por lo que puede emplearse en cualquier lugar.

## EQUIPOS DETECCIÓN DE DROGAS

### PACKDRUGTEST:

- Analizador drogas DRUGTEST 5000
- Impresora IR ALCOTEST
- Kits medida 5 sust. DrugTest (caja 20 uds)
- Colector saliva DCD (caja 20 uds)
- Bolsa transporte

REF: PACKDRUGTEST CONSUMIBLES

Kits medida 5 sust. DrugTest (caja 20 uds)

REF: 8323439

Kits medida 6 sust. DrugTest (caja 20 uds)

REF: 8319830

Sin pipeteo, ni goteos, ni control de tiempos: Con el Dräger DrugTest® 5000, la detección de drogas es rápida y sencilla. La muestra de saliva recogida se puede analizar de inmediato para obtener resultados precisos in situ.



## GAMA DE INMOVILIZADORES DE VEHÍCULOS

El alcoholímetro inmovilizador es un instrumento 100% fiable, que garantiza que el conductor no conduzca bajo los efectos del alcohol.

### Dräger Interlock® 7500

#### Prevención fiable de conducción bajo los efectos del alcohol

Dräger Interlock® 7500 es un alcoholímetro con inmovilizador del vehículo que impide que una persona que se encuentre bajo los efectos del alcohol pueda arrancar el vehículo. Interlock® 7500 se pone en marcha muy rápidamente.

Además, el dispositivo puede estar equipado con una cámara, un GPS o un módulo portátil de transferencia de datos, según los requisitos específicos del cliente o de la legislación vigente.

### Dräger Interlock® XT

#### Es un instrumento para la medición de alcohol en el aire espirado con un inmovilizador del vehículo.

Después de la prueba de alcoholemia, éste impide al conductor, que haya consumido alcohol, arrancar el motor.

Determina la concentración de alcohol en el aire espirado mediante un sistema de sensor electroquímico.

Los datos se pueden descargar y recopilar en un registro de datos



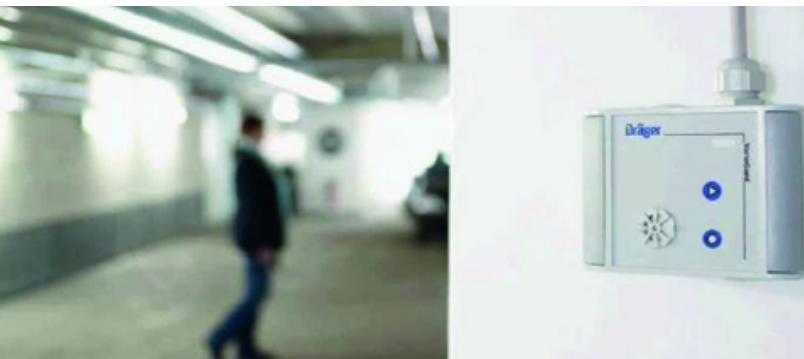
## DETECTORES DE GAS-LLAMA DRÄGER

DISTRIBUIDOR  
OFICIAL



### Máscaras y filtros

Las Máscaras Dräger proporcionan una protección respiratoria eficaz y fiable contra cualquier contaminante externo, como el polvo fino y partículas sólidas, líquidas, etc. Gracias a sus filtros de alta calidad con conectores rosca.



### Sistemas detección fijos gas y llama

Los transmisores y sensores Dräger son la solución más rentable para la detección en continuo de gases tóxicos y vapores inflamables en el aire ambiente. Protegen los entornos de trabajo ante la amenaza de gases peligrosos, advierten de fugas y suministran aire respirable en entornos críticos, edificios y transporte.



### Instrumentación portátil

La nueva generación de equipos individuales que garantizan la medición de gases, oxígeno, monóxido de carbono, la temperatura del aire de combustión, temperatura de gases de escape...

## SISTEMAS DE PURIFICACIÓN DE AIRE Y SUPERFICIE

Expocom dispone de un amplio catálogo de sistemas de purificación de aire y superficie ideales tanto para grandes salas o superficies como para oficinas o interiores de vehículos.

### Sistema ECOBUS

Diseñado especialmente para transporte, minivans, autobuses, trenes... con tan solo 7,6cm de altura, se puede colocar de manera horizontal en el techo o de forma vertical en cualquier pared del transporte.

El ECOBUS reduce substancialmente los olores, humo visible en el aire, y la población microbiana en ambiente y superficies, utilizando la tecnología NCC. Especialmente indicado para el control de la contaminación en espacios interiores.



## DETECTOR INALÁMBRICO INTERIOR DE CALIDAD DEL AIRE



Detecta y controla la calidad del aire en interiores para proteger vidas y dar seguridad.

La contaminación del aire es perjudicial a través de la inhalación, digestión y absorción a través de la piel y como en su mayor parte es inodora e incolora, es casi imposible que la detectemos. Un detector de la calidad del aire es clave para proteger la salud y bienestar de las personas.

Aranet ofrece una gama de dispositivos IoT para monitorizar el medio ambiente para un amplio abanico de sectores, facilitando la recogida y análisis de datos en tiempo real.



# WIFI-WIMAX



## Sistema Wi-Fi profesionales Altai



Las soluciones WiFi de Altai están diseñadas desde el principio para tener redes WiFi con fiabilidad, escalabilidad además de unas prestaciones excelentes. El catálogo comprende una amplia gama de productos interiores y exteriores para operadores, WISP y organizaciones para soportar aplicaciones como descargas móviles, acceso público y WLAN.



## Sistema Wi-Fi LigoWave



Productos inalámbricos de altas prestaciones con énfasis en la innovación. Los productos LigoWave cubren todos los mercados, incluyendo la distribución Punto-Multipunto, los enlaces Punto-Punto, y los puntos de acceso para aplicaciones de interior.



## Puntos de acceso interior y exterior Emisfera

Con Emisfera se puede trabajar conjuntamente para diseñar e instalar una nueva infraestructura de punto de acceso inalámbrico, o complementar o actualizar una ya existente.



## Soluciones PoE Townet



Gracias al PoE (200 AC) la TW-IDU NODE puede alimentar a cualquier equipo estándar o no, como cámaras IP, teléfonos IP, centralitas, puntos de acceso, switches, CEPs, routers, garantizando la tensión de salida incluso en caso de apagón.



## SOLUCIONES JPS

Los **sistemas Voting de JPS** conectan diferentes radios para evaluar cuál es el canal de mejor calidad, utilizando la tecnología de procesado digital DSP para solucionar los problemas que pueden salir en dicha evaluación. En el núcleo de los sistemas de interoperabilidad está la tecnología inteligente de los sistemas ACU que garantiza una interoperabilidad transparente.

Un **receptor Voting** transmite la comunicación hacia un repetidor principal. Cada receptor Voting, puede haber muchos, actúa como un satélite, funciona solo en recepción y se redireccionan por IP. Cuando cada señal de recepción llega al sistema, éste las analiza y retransmite la que tiene mejor calidad.

Este proceso mejora mucho la calidad de un sistema de radio ya que siempre se escucha la señal de mejor calidad.



# RADIOENLACES - 5G



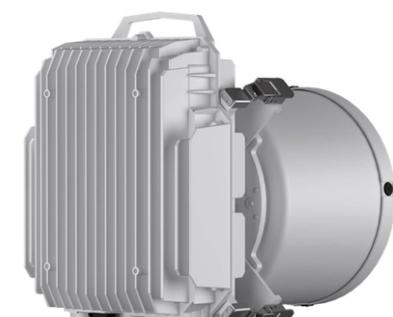
## 5G CON RADIOENLACES DE PTP DE SUPER ALTA VELOCIDAD

Expocom es distribuidor autorizado y servicio técnico oficial de **Intracom Telecom** en España.

Nuestros equipos UltraLink para enlaces Punto a Punto en banda E pueden dar capacidades desde 1.6Gbps en TDD hasta 20Gbps en FDD y en distancias superiores al resto de fabricantes teniendo en cuenta su mayor potencia en altas modulaciones.

Interconexión de torres 5G o estaciones Tetra, y servicios de nivel empresa en todos los verticales imaginables es lo que hacemos con este producto, y que tenemos disponible para sus próximos proyectos donde asegurar los servicios sea de máxima importancia para su cliente.

### ULTRALINK-BX70



### ULTRALINK-GX80



### ULTRALINK-BX80

### ULTRALINK-BX70

### WiBAS G5

### WiBAS G5 dual-BS



### DISTRIBUIDOR OFICIAL

## RADIOENLACES MICROONDAS

Esta tecnología permite comunicar áreas en banda ancha, a las cuales sería muy complicado llegar por la geografía o por motivos económicos. Una red de antenas puede satisfacer las necesidades de una infraestructura, en lugar o además del cable.

Los radioenlaces pueden transferir datos a alta velocidad y de manera segura en áreas urbanas, donde sería económicamente inviable hacerlo de otra manera; esto representa un soporte vital a las empresas y una oportunidad de expansión.

El NMS de SAF es una herramienta de hardware y software integrado, utilizada para administrar y monitorizar los equipos fabricados por SAF local y remotamente, de una manera cómoda y amigable.



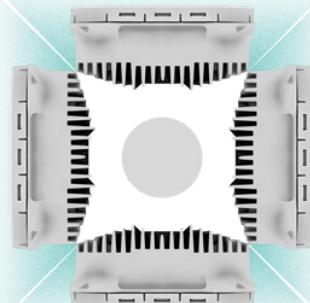
PHOENIX G2



MARATHON III



FREEMILE 60



INTEGRA - X / E



5 años **SAF**  
de garantía

# EXPOCOM®

## COMUNICACIÓN SIN LÍMITES

BCN · Diputació 118, baixos - 08015   **9345123 77**

VAL · C/Poliesportiu 18 A, Massanassa - 46470   **96 314 51 08**

**[expocom@expocomsa.es](mailto:expocom@expocomsa.es)**

**[www.expocomsa.com](http://www.expocomsa.com)**

