



*buscatel*

**Sistema de Protección  
para Personal Sanitario,  
absolutamente inalámbrico**

*multitone*

**EkoTek**

Echo Technology

## EkoTek

es capaz de posicionar al personal de forma precisa en el recinto hospitalario. En caso de alarma enviará un mensaje con respuesta indicando de forma precisa :  
**QUIEN  
DONDE  
QUE OCURRE**

## NECESITA SU PERSONAL SANITARIO PROTECCIÓN? ES FÁCIL CON EKOTEK

Las agresiones a los profesionales de los servicios sanitarios, por usuarios o sus familiares y acompañantes, es otra de las manifestaciones de una intolerancia creciente. Y no sólo en nuestro medio sino también en países de nuestro entorno. Por ejemplo, en el National Health Service inglés, en 2012, el 11% de los profesionales de hospitales y el 6% de los de atención primaria referían haber sufrido una agresión física y el 26% y 21%, respectivamente, manifestaron haberse sentido intimidados o acosados por pacientes o sus acompañantes.

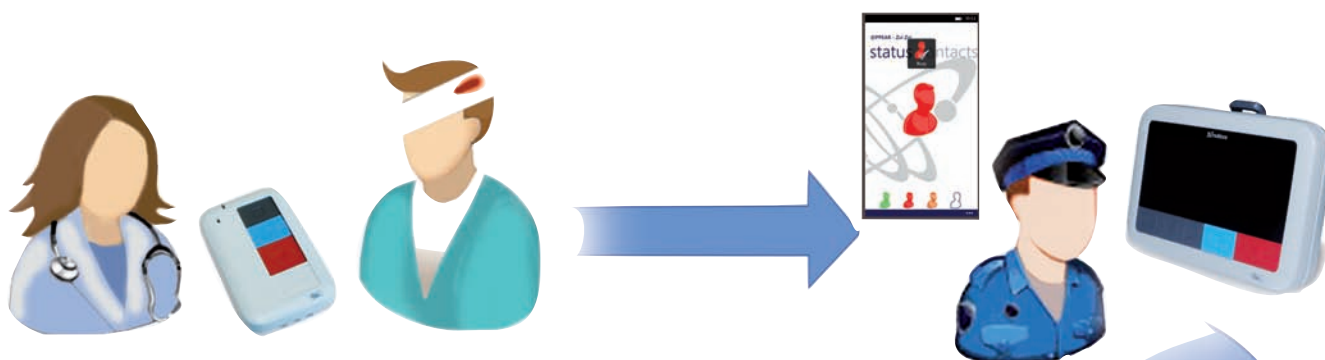
En una Orden publicada por la Consejería de Salud y Consumo de la Comunidad de Madrid, se señala que una encuesta realizada en el seno de la Unión Europea indicaba que, el 4 por 100 de los trabajadores aseguraba haber sido víctima alguna vez de violencia física real por parte de clientes y usuarios, y muchos otros empleados decían haber sufrido amenazas e insultos por parte de aquéllos.

Las situaciones de violencia se han ido extendiendo desde las empresas de bienes hasta las organizaciones públicas del sector hospitalario, siendo precisamente las profesiones relacionadas con este sector, tal y como indica la Organización Internacional del Trabajo, las que presentan un mayor riesgo de sufrir agresiones o actos de violencia debido al estrecho contacto con usuarios y clientes.

EkoTek es la solución para el personal sanitario, con mensajería bidireccional y alarma personal, consciente o inconscientemente, de forma completamente inalámbrica.

## SEGURIDAD Y MENSAJERIA INSTANTANEA CON POSICIONAMIENTO

En cualquier situación de peligro en el entorno hospitalario ya sea en Áreas Psiquiátricas o en Consultas donde el Personal se encuentra bajo peligro.



El Doctor en la Habitación se siente intimidado por un paciente agresivo. Éste inicia un aviso discreto

El Guardia de Seguridad recibe el aviso y tranquiliza al doctor, indicándole discretamente que acude en su ayuda.



Se persona en la habitación y persuade al posible agresor. EkoTek ha permitido evitar una situación violenta

## ALARMAS DE HOMBRE MUERTO O AGRESIÓN CON POSICIONAMIENTO EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO

EkoTek ha sido implantado con éxito en cientos de hospitales y centros psiquiátricos de todo el mundo, ofreciendo un elevado nivel de seguridad en la mensajería, su CPU gestiona la entrega de los mismos y reorganiza la red de radio en caso de fallos, localizando alternativas de comunicación entre los repetidores que conforman la red.

Tanto si se trata de una pequeña clínica, una sólo planta de hospital o un gran complejo hospitalario existe una solución EkoTek adecuada a las necesidades que se requieran. La seguridad del personal está garantizada.

### SIMPLICIDAD DE MANEJO

Cuando el usuario activa su unidad personal, ya sea mediante alarma consciente o inconsciente, se informa a la unidad central y el grupo de buscas determinado para ese usuario de :

- **QUIEN genera la alarma**
- **DONDE se encuentra ubicado**
- **QUE ha ocurrido, para poder ofrecer una rápida y precisa intervención de auxilio**

Tras los dispositivos de llamada (personales o puntos fijos) se encuentra una red segura de radio que permite dar cobertura y a la vez posicionar a los usuarios. Conformada mediante repetidores que no requieren ningún tipo de cableado.

Los dispositivos personales son resistentes al agua (IP67), permiten además ser desinfectados y con una breve carga de 40 minutos ofrecen una autonomía de más de 8 horas de uso.

**EkoTek**  
ha sido diseñado  
especialmente  
para el sector  
**HOSPITALARIO**





## COMPONENTES DEL SISTEMA



**UNIDAD PERSONAL EKOFQB** Permite enviar llamadas de ayuda que se generan, ya sea por el usuario presiona el botón rojo o azul, o automáticamente «hombre muerto». Su localización exacta se obtiene del repetidor más cercano. Además se puede posicionar a la persona para conocer su ubicación desde el software que incorpora el sistema (control de rondas). Se alimenta con batería recargable NiMH. Existe cargador individual o múltiple. IP67 y desinfectable.



**UNIDAD PERSONAL EKOPAG** Permite recibir las llamadas iniciadas desde cualquier dispositivo, con indicación CLARA y PRECISA en su pantalla retro-iluminada con colores interactivos. Por su doble funcionalidad, a la vez permite enviar llamadas de ayuda y hombre muerto. Se alimenta con batería recargable NiMH. Existe cargador individual o múltiple. IP67 y desinfectable.



**UNIDAD CENTRAL EKOHUB** Muestra las alarmas recibidas desde cualquier dispositivo, actuando como una unidad de control y se encarga de supervisar todo el sistema. Integra un servidor web para la configuración del sistema y mantenimiento remoto. También almacena la base de datos con los eventos producidos en el sistema, pudiendo ser revisados desde cualquier ordenador conectado a la LAN. Incorpora baterías de seguridad. Permite la integración con la plataforma i-Message.



**UNIDAD CENTRAL EKOMHUB** Se encarga de supervisar todo el sistema, sustituye al EKOHUB cuando éste se queda pequeño en capacidad. De igual forma integra servidor web para la configuración del sistema y mantenimiento remoto. También almacena la base de datos con los eventos producidos en el sistema, pudiendo ser revisados desde cualquier ordenador conectado a la LAN. Permite la integración con la plataforma i-Message.



**REPETIDOR INALAMBRICO 2WREP** Conformar la red troncal de radio. Transmite mensajes hacia y desde la red de distribución de la unidad central. La cobertura está determinada por la colocación de repetidores, que puede extenderse a través de pisos y edificios. Cada repetidor proporciona una señal de baliza de localización para determinación de la ubicación exacta de las señales de alarma y también para el seguimiento de los dispositivos portátiles. Funciona con 2 pilas tipo LR20, con una autonomía típica de 2 años. Existe en versión Alimentación 220V y Energía Solar. Se puede instalar en exteriores o interiores.



**PUNTO DE LLAMADA 2WCP** Al igual que el 2WREP se puede comportar como un repetidor más de la red de radio, pero incorpora un botón de pánico para el inicio de mensajes de alarma en puntos fijos. Funciona con 2 pilas tipo LR20 con una autonomía típica de 2 años. Se puede instalar en exteriores o interiores.



**REPETIDOR ETHERNET 2WSER** Permite la ampliación de la red de radio en zonas alejadas de la unidad principal, evitando largas cadenas de repetidores. Sincroniza la red de radio mediante conexión TCP/IP. Requiere alimentación POE.

## SISTEMA Y CAPACIDADES

	USUARIOS	REPETIDORES	REPETIDORES IP	INTEGRACION i-MESSAGE	SERVIDOR WEB	RED RADIO	SOFTWARE GESTION
EKOHUB	128	512	8	√	√	2,4GHz	√
EKOMHUB	750	750	8	√	√	2.4GHz	√



**BUSCATEL COMUNICACIONES SL**  
 Avda Comas i Solá, 14 08191 RUBI BARCELONA  
 Tel: 93 699 44 99 [www.buscatel.es](http://www.buscatel.es)  
[info@buscatel.es](mailto:info@buscatel.es)