



EKSELANS BY ITS

SOLUCIONES TECNOLÓGICAS PARA HOSPITALES Y SOCIOSANITARIO



ENTRA EN EL MUNDO EK

¿QUIÉNES SOMOS?



Ekselans by ITS (EK) es la marca de ITS Partner, grupo industrial español formado por cuatro empresas que desarrollan actividades de I+D+i, ingeniería de software, diseño electrónico y fabricación de soluciones profesionales para el sector de las telecomunicaciones.

El catálogo de EK abarca una amplísima gama de productos que permiten al instalador e integrador profesional adentrarse con éxito en múltiples áreas de negocio.



SEDE CENTRAL
Sant Cugat del Vallès, Barcelona



SEDE MADRID
Madrid



DELEGACIÓN CANARIAS
Las Palmas G.C.



CENTRO LOGÍSTICO
Sabadell, Barcelona



OFICINAS I+D
-Madrid
-Zaragoza
-San Sebastián
-Las Palmas G.C.



LÍNEAS DE MONTAJE
-Barcelona



LÍNEAS DE PRODUCCIÓN
Las Palmas G.C.



DELEGADOS INTERNACIONALES
-Italia
-Portugal
-Francia

¿POR QUÉ ELEGIRNOS?



01 Empresa tecnológica española con una **importante inversión en I+D**



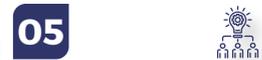
02 Planes formativos presenciales y online (**EK Academy**)



03 **Soporte técnico** de altísimo nivel



04 Orientación comercial exclusiva **para profesionales**



05 Aportación continua de facturación con **nuevas soluciones tecnológicas**



06 Solución integral y alternativa real a **otros actores del mercado**



07 Excelente relación **calidad/precio**



08 **Soporte comercial en zona** altamente cualificado



09 **Influencia** sobre el **mercado** a través de **ingenierías**



10 Acompañamiento integral para acceder e implementar **proyectos de nuevas tecnologías**

FAMILIAS DE PRODUCTO

01  SMATV / ICT2	02  ICT2: Fibra óptica y cableado estructurado	03  Receptores, moduladores y repetidores mando a distancia	04  Cabecera de transmodulación, encoders y streamers IP	05  Hospitality y sociosanitario /servidores IPTV / chromecasting / OTT y operadores
06  CATV / HFC / ICT2 transmisión - recepción óptica	07  Transmisión TDT + SAT sobre fibra óptica	08  GPON, solución para hospitality, residencial, industria y smart cities	09  Instrumentación	10  EKOAX. Internet a través de cable coaxial
11  WiFi, switches, routers 4G y cableado estructurado	12  HOTSPOT Portal cautivo y auditoria de red	13  Sensórica, IoT y seguridad	14  Videopuerto y control de acceso	

ÁREAS DE NEGOCIO

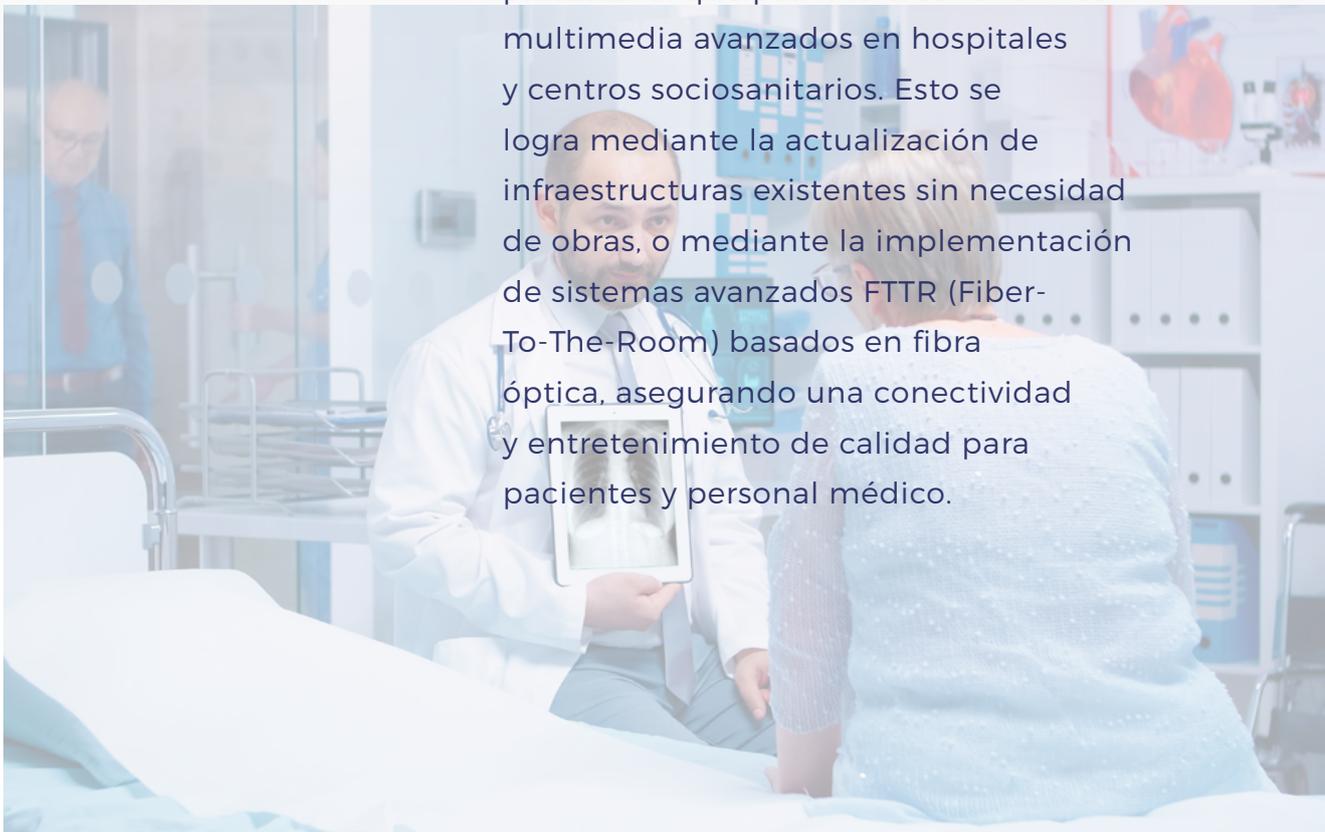
01  Distribución SMATV, fibra y datos en sector residencial / ICT2	02  Videopuerto y control de accesos	03  Soluciones de telecomunicación globales y multiservicio en sector hospitality	04  Redes de comunicación de alta velocidad en sector terciario	05  Infraestructura de comunicación de alta velocidad para industria 4.0
06  Integración de redes de datos y televisión . Servidores IPTV y OTT profesionales	07  Sistemas avanzados de telecomunicaciones para ciudades inteligentes y conectadas (smartcities)	08  Soluciones de entretenimiento y teleasistencia en sector sociosanitario	09  Sensórica profesional (IoT) para entornos industriales y residenciales	

LA EVOLUCIÓN TECNOLÓGICA DE LA MANO DE EK

**ENTRA EN EL MUNDO EK.
SOLUCIONES PROFESIONALES
AL SERVICIO DE LOS
CENTROS SANITARIOS**

EK pone a disposición del **sector hospitalario y sociosanitario** una amplia gama de soluciones tecnológicas diseñadas para satisfacer las necesidades y demandas actuales en materia de conectividad y entretenimiento en entornos de atención médica.

Con base en desarrollos propios, EK ofrece una variedad de equipamiento profesional que permite crear entornos multimedia avanzados en hospitales y centros sociosanitarios. Esto se logra mediante la actualización de infraestructuras existentes sin necesidad de obras, o mediante la implementación de sistemas avanzados FTTR (Fiber-To-The-Room) basados en fibra óptica, asegurando una conectividad y entretenimiento de calidad para pacientes y personal médico.





**COBERTURA WIFI
ESCALABLE**



**CONECTIVIDAD MÓVIL
RÁPIDA Y SEGURA (BYOD)**



**PROCESAMIENTO Y
DISTRIBUCIÓN DE
CANALES DE TDT,
SAT E IPTV**



**CREACIÓN DE CANALES
INFORMATIVOS**



**CASTING.
ENTRETENIMIENTO E
INTERACTIVIDAD
PARA EL PACIENTE**



**ACCESO A SERVICIOS
MULTIMEDIA CON
DISPOSITIVOS MÓVILES**



**HOTSPOT. PORTALES DE
BIENVENIDA. MARKETING
DIGITAL.**



**ACCESO A INTERNET
SEGURO CON CLASIFICA-
CIÓN DE INFORMACIÓN Y
AUDITORÍA DE RED**



**OTT - SERVICIOS
DE STREAMING
SOBRE WIFI**

EQUIPAMIENTO PROFESIONAL TV/SAT/IPTV

La oferta de entretenimiento televisivo en hospitales y centros sociosanitarios sigue siendo uno de los servicios importantes para los pacientes. Ofrecer una variedad de programación y una calidad de imagen actual es crucial para mejorar la experiencia de los pacientes hospitalizados. Todo esto se hace posible con nuestra solución de **Cabecera CM**, que ofrece transmodulación flexible e inteligente basada en la última tecnología de procesamiento de señales digitales.

Nuestra amplia gama de equipos en formato modular permite una escalabilidad sencilla para adaptarse a las necesidades específicas de cada instalación. Los transmoduladores disponibles en nuestra gama pueden procesar señales de TDT, satélite e IPTV, distribuyéndolas en el hospital tanto en modulación digital de radiofrecuencia tradicional como en IP. Además, contamos con encoders digitales que permiten modular fuentes de audio/vídeo para acceder a ellas en todos los televisores de la instalación, brindando así un entretenimiento completo.





CANAL INFORMATIVO: PACIENTES SIEMPRE INFORMADOS.

La **Cabecera CM** también facilita la creación de un canal interno para mantener informados a los pacientes sobre los servicios del centro a través de los televisores de las habitaciones y las pantallas informativas.



SISTEMAS AVANZADOS DE TELEVISIÓN IP SOBRE WIFI

La línea de servidores **EK HEALTH** posibilita la transmisión de señales IPTV a través de la red WiFi del hospital, permitiendo que los usuarios accedan a canales de televisión en sus dispositivos móviles desde cualquier punto de la instalación. Todo esto se logra sin la necesidad de descargar o instalar aplicaciones específicas.



**OPTIMIZACIÓN DE LA RED
WIFI GARANTIZANDO UN
CONSUMO REDUCIDO DEL
ANCHO DE BANDA DE LA RED.**



La tecnología de compresión utilizada por los servidores de EK optimiza la red WiFi, asegurando un menor consumo del ancho de banda disponible. Esto permite al hospital garantizar un servicio de calidad sin comprometer la velocidad de conexión para otros fines. Además, los gestores del centro tienen la oportunidad de monetizar este servicio mediante la generación de tickets a través de la plataforma EK HEALTH.



DISTRIBUCIÓN DE INTERNET A TRAVÉS DE CABLE COAXIAL

El sistema **EKOAX PLUS** ha sido especialmente diseñado para convertir la red coaxial en una red de datos de forma muy sencilla y sin obras. Los equipos **EKOAX PLUS** permiten transmitir y recibir la señal de internet a través del cable coaxial existente de una instalación de televisión, sin necesidad de intervenir sobre la infraestructura.





EKOAX Plus

Simplemente añadiendo un equipo maestro junto a la cabecera de televisión y un equipo de usuario en cada punto al que se desea llevar la señal de internet, el hospital podrá actualizar la instalación de televisión para transmitir internet y contenidos IP con alta velocidad. El dispositivo de usuario actúa además como punto de acceso WiFi por lo que se podrá crear una red inalámbrica de forma fácil y con una elevada calidad y fiabilidad.

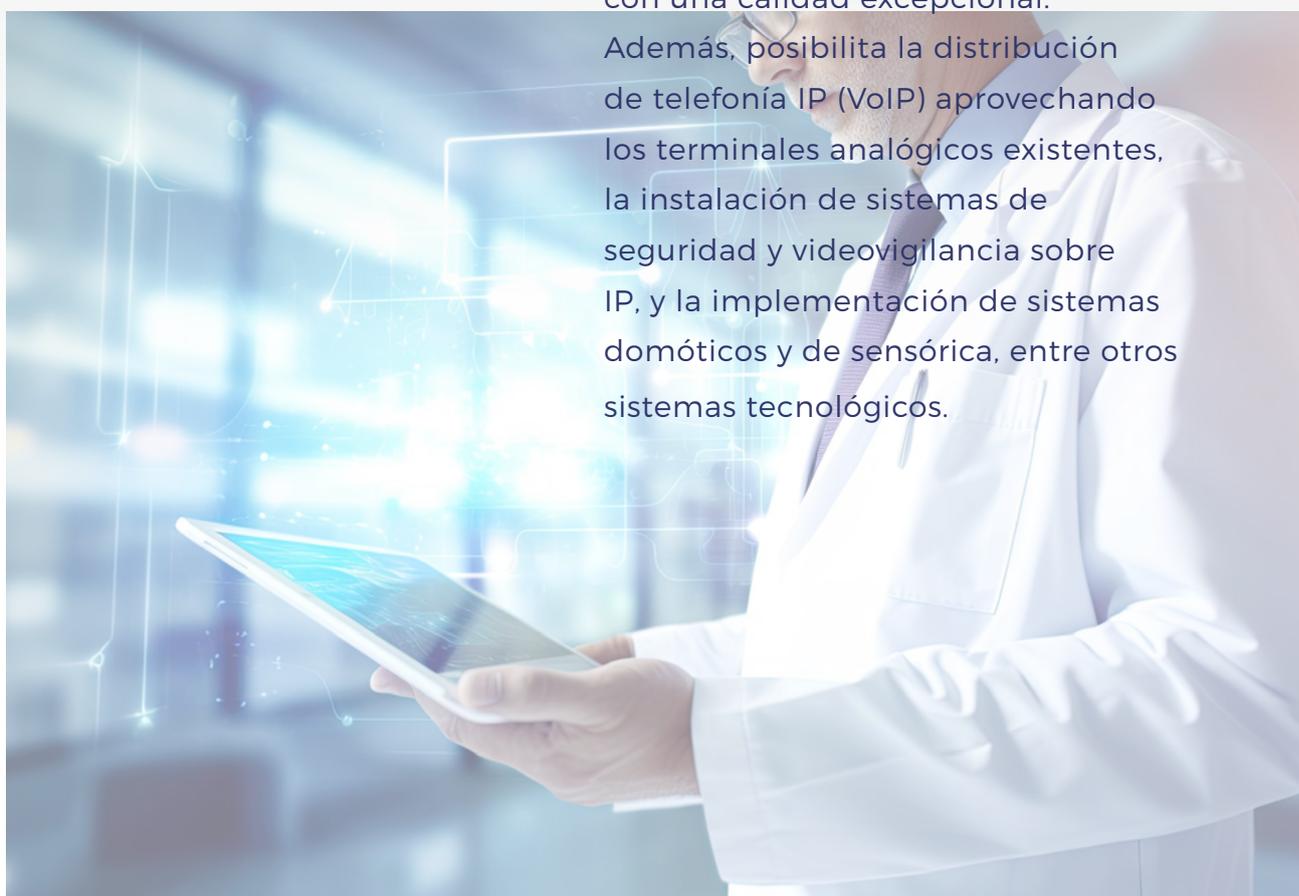
**EKOAX PLUS: RÁPIDA
INTERVENCIÓN Y MÁXIMO
RENDIMIENTO DE LA INVERSIÓN.**



FTTR: FIBRA HASTA LA HABITACIÓN CON LA TECNOLOGÍA GPON BY EK

EK cuenta con la avanzada tecnología **GPON**, líder en el mercado, para establecer infraestructuras de telecomunicaciones en sector hospitality. **GPON by EK** proporciona una conexión a Internet de alta velocidad y permite la distribución de sistemas de televisión RF, IPTV, televisión bajo demanda y streaming con una calidad excepcional.

Además, posibilita la distribución de telefonía IP (VoIP) aprovechando los terminales analógicos existentes, la instalación de sistemas de seguridad y videovigilancia sobre IP, y la implementación de sistemas domóticos y de sensórica, entre otros sistemas tecnológicos.

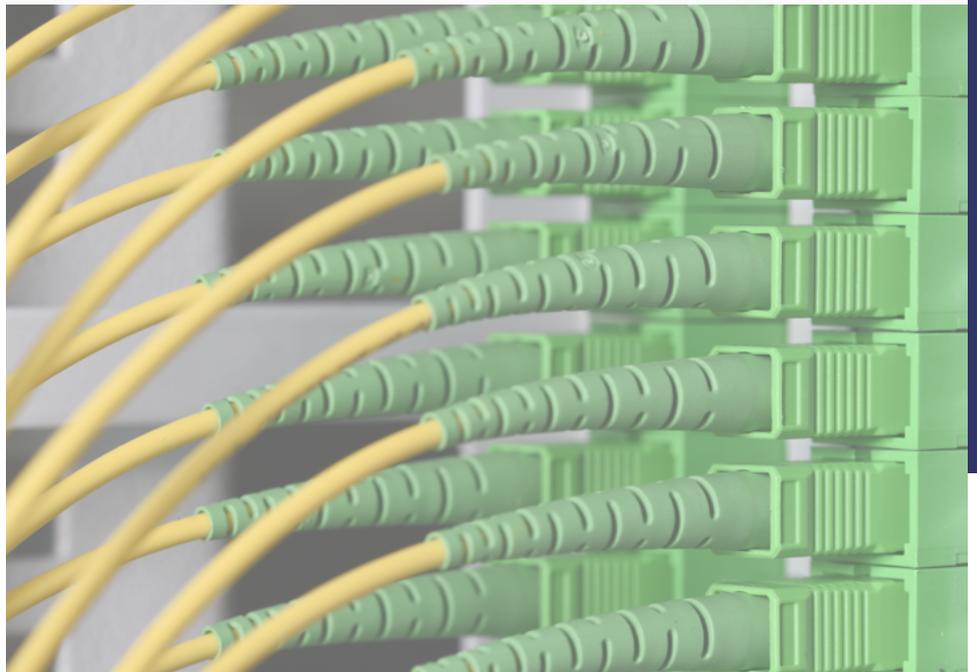




La tecnología **GPON by EK** se sustenta en la implantación de redes de fibra óptica pasivas hasta la habitación (FTTR), lo que ya en fase de producción supone un importante ahorro de costes y permite una elevada escalabilidad. Todo ello supone un retorno de la inversión extremadamente elevado.

Así mismo la tecnología **GPON by EK** lleva aparejadas otras ventajas tales como una gestión y mantenimiento más simples a través de los software y servidores diseñados ad hoc para hospitales y centros sociosanitarios, y una reducción del consumo energético al utilizar un menor número de elementos activos respecto a otro tipo de redes de datos tradicionales.

**GPON, LA TECNOLOGIA
MÁS AVANZADA DEL
MERCADO**



PUNTOS DE ACCESO WIFI 6

Para proporcionar una cobertura WiFi potente y completa en todas las áreas del hospital, EK ofrece puntos de acceso tanto para interiores como para exteriores. Estos puntos de acceso se pueden gestionar de manera centralizada, lo que brinda una amplia gama de opciones de configuración. Entre estas opciones se incluyen la gestión de usuarios para distinguir entre pacientes y personal de servicio, la creación de redes y zonas de cobertura independientes, la asignación de anchos de banda por usuario, la definición de calidad por servicio (QoS), la implementación de cortafuegos y la planificación horaria para la activación de la cobertura WiFi por zonas y aplicaciones, entre otros.





El sistema profesional de puntos de acceso, switches y controladoras de red EK permite implantar redes WiFi con un alto rendimiento a través de cableado estructurado y en combinación con redes GPON FTTR y redes Ekoax.

**WIFI BY EK: ALTA
VERSATILIDAD Y
ELEVADA POTENCIA.**

HOTSPOT BY EK: PORTAL DE BIENVENIDA Y SEGURIDAD

El HotSpot profesional de EK ha sido especialmente diseñado para su instalación en entornos de hospitalidad. A través de una sencilla configuración, se pueden definir todos los parámetros necesarios para ofrecer diversos métodos de acreditación en redes WiFi (registro directo, correo electrónico con verificación, tickets con contraseñas predefinidas, redes sociales, etc.). Además, el sistema permite definir perfiles de usuarios para asignar tiempos y velocidades de conexión.

El HotSpot by EK también permite gestionar los datos de los usuarios con fines de marketing digital, siempre que hayan aceptado las condiciones del servicio a través de la página de bienvenida.





Además del portal cautivo, el **HotSpot by EK** ofrece un potente sistema de auditoría de red que permite analizar estadísticas de consumo de internet por conexión, así como registrar y almacenar la actividad de los distintos pacientes conectados a la red WiFi (identificación del dispositivo, dominios visitados, tiempos de conexión, ...), todo ello en cumplimiento estricto con las normativas vigentes de interceptación legal y protección de datos.

EKCAST ELEVA A UN NIVEL SUPERIOR EL ENTRETENIMIENTO EN EL SECTOR HOSPITALITY



NETFLIX



Rakuten



vevo



EKCAST SE PUEDE IMPLEMENTAR EN CUALQUIER HOSPITAL Y CENTRO ASISTENCIAL SIN IMPORTAR EL NÚMERO DE HABITACIONES

- **EKCAST** mejora la experiencia de entretenimiento multimedia de los pacientes hospitalizados, permitiéndoles disfrutar en el televisor tanto de sus propios contenidos multimedia como de sus proveedores de streaming.
- Los pacientes se sentirán más cómodos al disfrutar de los contenidos de las principales **plataformas de streaming** en el televisor, incluyendo vídeo (YouTube®, Netflix®, HBO®, PrimeVideo®, Disney®+, Rakuten®...) y audio (Spotify®, Google® Play Music®, Vevo®, TuneIn®...).
- Todo esto se realiza de manera **confidencial y segura** para el paciente gracias a la gestión del servidor EkCAST, desarrollado por completo por el equipo de I+D de EK.
- EkCAST se puede implementar en cualquier hospital sin importar el número de habitaciones. Solo se necesita una red WiFi y cualquier tipo de televisor en las habitaciones.
- El sistema EkCAST supone una inversión única para el hospital. **Sin pagos recurrentes ni regalías anuales**, EkCAST es una excelente inversión en CAPEX que mejorará la experiencia de los pacientes, sin aumentar los gastos operativos.

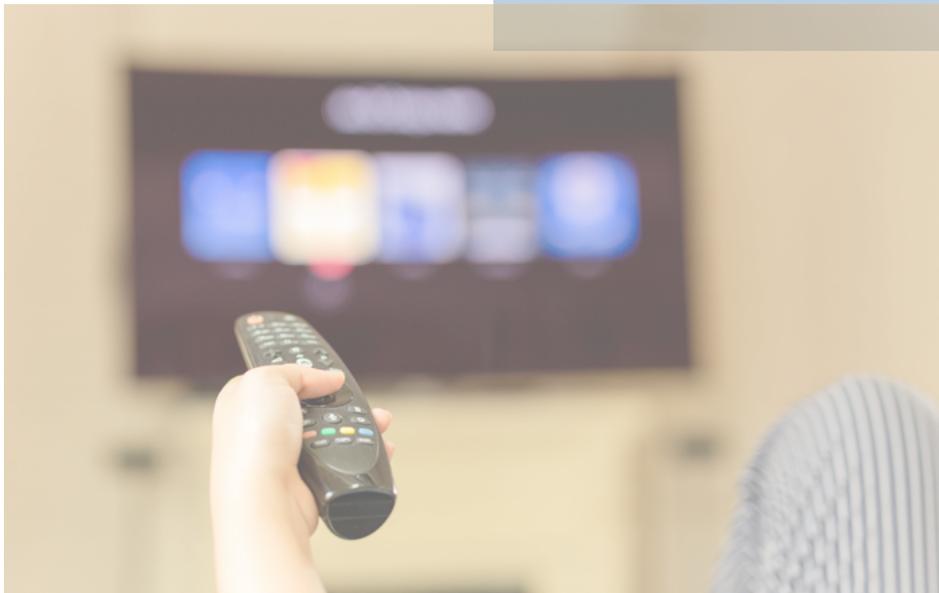


 EkCAST

EK HEALTH, PLATAFORMA EK PARA DISTRIBUCIÓN DE CONTENIDO MULTIMEDIA EN ENTORNOS DE HOSPITALITY



EK HEALTH es la plataforma de EK diseñada para la distribución de contenido multimedia en entornos de hospitales y centros sociosanitarios. Además de facilitar la organización y distribución de servicios de audio/vídeo en formato IPTV a las habitaciones, ya sea a través de IP multicast o Web TV (RTMP, HLS, entre otros), el sistema también permite la gestión de pantallas de cartelería digital para promoción de productos y servicios.



PUNTOS FUERTES PRODUCTOS EK HEALTH

- 1 Servidor de tratamiento IPTV multicast adaptado para entornos socio-sanitarios
- 2 web TV para hospitales / residencias.
- 3 Portal de configuración simplificado.
- 4 Configuración de canales e información personalizable según las características del paciente o residente.
- 5 Opción de creación de notificaciones, alertas o alarmas dirigidas al personal encargado de la atención del paciente o residente.
- 6 Apagado y encendido centralizado de receptores.
- 7 Opción de limitación de volumen máximo.
- 8 Posibilidad de selección centralizada y temporizada de canales.
- 9 Playout 2 o 5 canales (según modelo)
- 10 Planificador de tareas
- 11 VoD (según modelo)



FUNCIONALIDADES EK HEALTH

Dos formatos de lista de canales:



Mosaico de logos de canales



Lista clásica con nombres de canales

En cualquiera de los dos casos de infraestructura planteados:



Opción de creación de canal corporativo del centro (menús del día, diario de actividades, fotos de fiestas y eventos de la Residencia) en modo carrusel de diapositivas que se podrá visualizar como un canal más de la parrilla de canales



Opción de creación de canal específico para pantallas de cartelería digital (con información corporativa, publicidad, información de eventos y actividades del centro, ...)

Visionado de plataformas de streaming



Acceso a las aplicaciones de las plataformas de streaming más populares desde la propia APP instalada en cada receptor con la cuenta propia del residente.

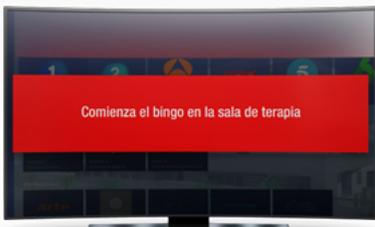
Mandos a distancia personalizados



Delimitar con la propiedad tipo de modelos según:

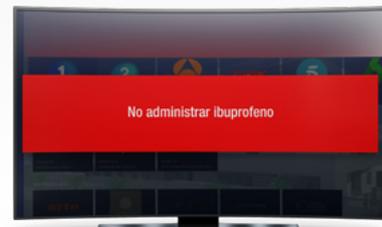
- ✓ Nivel de dependencia del residente
- ✓ Tipo de servicios contratados por el residente
- ✓ Necesidades específicas

Otras funcionalidades posibles



Posibilidad de enviar mensajes de aviso a las habitaciones y las pantallas de cartelería digital, por ejemplo, indicando que es la hora de la comida o la hora de la cena, totalmente personalizados por ejemplo por los turnos establecidos para cada residente. Incluso se podría incorporar la emisión de mensajes de audio pregrabados. Por ejemplo:

- ✓ "Es la hora de la comida"
- ✓ "Comienza el bingo en la sala de terapia"



Posibilidad de enviar notificaciones al personal del centro al receptor de la habitación en la que se encuentran atendiendo a un residente con información sobre:

- ✓ Medicación que se debe administrar al paciente.
- ✓ Instrucciones a tener en cuenta a la hora de acostar o levantar al paciente.
- ✓ Cualquier otra pauta de atención al residente.

CONTROLADORAS DE TEMPERATURA WIFI PARA SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN

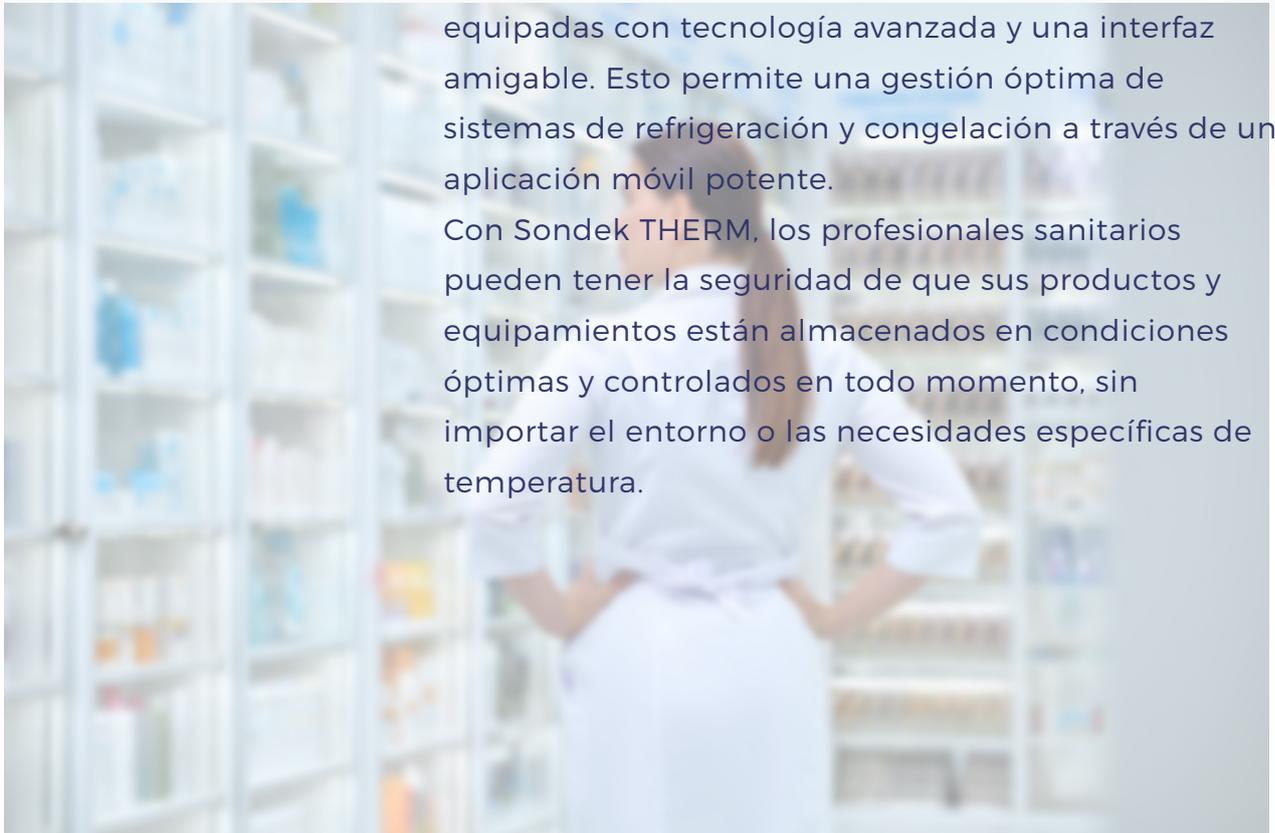
SONDEK
THERM

Sondek THERM ofrece una solución eficiente para la gestión de la temperatura en entornos médicos y farmacéuticos. Nuestra línea de controladoras WiFi está diseñada para proporcionar un control preciso y versátil sobre equipos frigoríficos de cualquier tipo, pues se adaptan a los slots estándar de cualquier modelo de frigorífico, desde estantes hasta cámaras de congelación.

Sondek THERM permitirá mantener los equipos médicos, fármacos, vacunas,... a la temperatura específica requerida para cada caso.

Además de ofrecer un control preciso de la temperatura, nuestras controladoras WiFi están equipadas con tecnología avanzada y una interfaz amigable. Esto permite una gestión óptima de sistemas de refrigeración y congelación a través de una aplicación móvil potente.

Con Sondek THERM, los profesionales sanitarios pueden tener la seguridad de que sus productos y equipamientos están almacenados en condiciones óptimas y controlados en todo momento, sin importar el entorno o las necesidades específicas de temperatura.



SOLUCIÓN PROFESIONAL PARA MEDICIÓN DE PARÁMETROS AMBIENTALES

SONDEK

NODO IoT



El sistema de sensórica **SONDEK NODO IoT** permite crear una infraestructura tecnológica en un hospital o centro sociosanitario para llevar a cabo la monitorización de diferentes parámetros ambientales y de consumo con el propósito de mejorar la habitabilidad, la eficiencia energética y el bienestar del entorno.

SONDEK NODO IoT está compuesto por diversos detectores diseñados para capturar y medir una amplia gama de parámetros ambientales: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), oxígeno (O₂), temperatura, humedad y presión atmosférica. Su función principal es recopilar información precisa de estas variables y transmitir las en tiempo real mediante tecnología LoRa® a los distintos nodos modulares (MPD), los cuales a su vez se comunican con un gateway central (HDR - Nodo IoT).

Es este Nodo IoT el que realiza el almacenamiento seguro de todos los factores ambientales para que el análisis de datos permita identificar patrones y tomar medidas preventivas o correctivas, incluso de forma automática.

EK Y EL SECTOR HOSPITALITY

Los profesionales que conforman el equipo de EK llevan más de 25 años diseñando **soluciones tecnológicas para el sector hospitality**, sabiendo adaptarse en todo momento a las necesidades y exigencias del mercado.

EK cuenta con una amplia red de distribución que apoya a integradores cualificados que, con el excelente soporte provisto desde la oficina técnica de EK, llevan a cabo proyectos e instalaciones profesionales en hoteles en **30 países**.





EKSELANS BY ITS

 www.ek.plus

 [ek.plus](https://www.youtube.com/ek.plus)

 [ekselansbyits](https://www.linkedin.com/company/ekselansbyits)

EKSELANS by ITS
ITS Partner O.B.S. S.L
Av. Cerdanyola 79-81 Local C
08172 Sant Cugat del Vallès
Barcelona (España)
Tel: +34 93 583 95 43
info@ek.plus
www.ek.plus