

Sistemas críticos  
de comunicación,  
seguridad y multimedia

**ALCAD**  
facility



MADE IN  
SPAIN



Soluciones para  
**HOSPITALES**

# ALCAD Facility

## FABRICANTES CON MÁS DE 35 AÑOS DE EXPERIENCIA

Somos especialistas en **sistemas críticos de comunicación, seguridad y multimedia** para hospitales

**E**n ALCAD Electronics **somos #signal\_hunters: captamos, tratamos y llevamos señales de la vida al mundo digital** para mejorar la salud, la seguridad y el entretenimiento de las personas.

**ALCAD Facility** es la unidad de negocio dirigida al diseño y fabricación de **soluciones fiables, ágiles, robustas e innovadoras.**

Nuestra infraestructura, sólida y de alta competitividad, nos permite ofrecer **productos y sistemas tecnológicos de calidad europeos.**

Somos uno de los pocos fabricantes en España con un **laboratorio de homologaciones propio** en el área de I+D+i, lo que nos aporta una gran flexibilidad a la hora de diseñar y lanzar nuevos productos.

### EN CIFRAS

**100**  
personas en plantilla

**10 %**  
de la cifra de ventas anual  
invertido en I+D+i

**5**  
filiales comerciales  
en el mundo

**60**  
países en los 5 continentes  
reciben nuestras  
exportaciones

### Nos avalan:



Más de 35 años de experiencia



Un equipo de primer nivel



Un diseño y una producción europeos



Nuestra diversificación



Un servicio de Atención al Cliente personalizado



Un laboratorio propio: garantía de calidad y fiabilidad



Una amplia red de ventas



Visita nuestra  
fábrica a vista  
de dron





**MADE IN SPAIN**

IRÚN

TURQUÍA

PAKISTÁN

E.A.U.

COLOMBIA

Exportamos  
a más de 60  
países en los 5  
continentes



*Somos una empresa internacional con sede y fábrica en Irún (España), así como filiales comerciales en Emiratos Árabes Unidos, Turquía, Colombia y Pakistán*



## ■ IDEACIÓN

Bien sea un proyecto cerrado o un simplemente una idea en desarrollo, nuestro equipo de preventa se encarga de hacer todos los estudios previos para garantizar su viabilidad.

## ■ DISEÑO

Nuestro equipo de ingenieros está habituado a trabajar en el diseño del sistema sobre plano, colaborando con estudios de arquitectura, ingeniería y/o equipo del hospital o residencia.

# TE ACOMPAÑAMOS DURANTE TODO EL CICLO DE VIDA DE TU PROYECTO

Desde la creación de tu idea o concepto hasta el mantenimiento del sistema para **maximizar su vida útil** y tenerlo siempre “vivo”

## ■ FABRICACIÓN

Una vez aprobados todos los elementos, e incluso su personalización, se tramita el pedido y se procede a su fabricación en nuestra sede central de Irún (España).



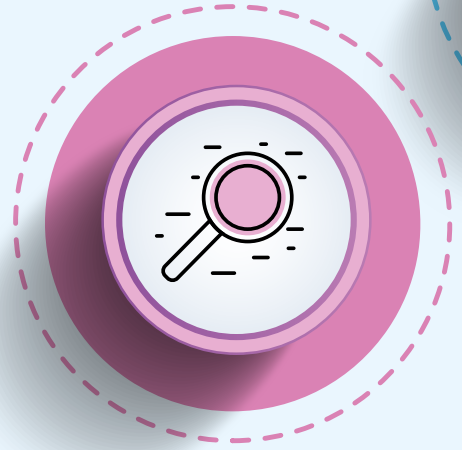
## ■ MANTENIMIENTO

Ofrecemos dos tipos: el preventivo (destinado a la conservación de equipos o instalaciones), y el correctivo (presencial o telemático, para subsanar cualquier fallo).



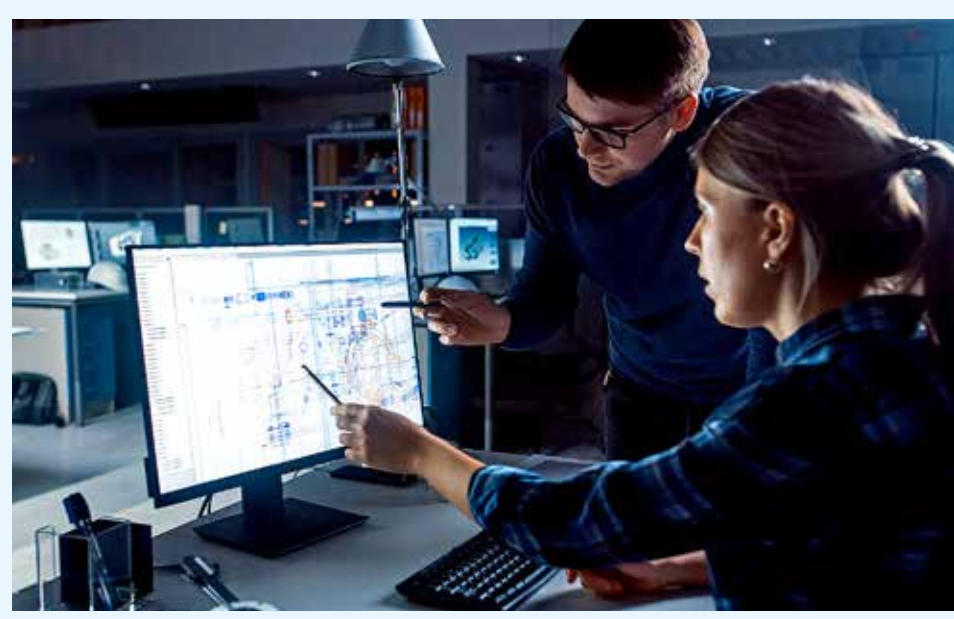
## ■ PUESTA EN MARCHA

Nos apoyamos en una amplia red de *partners* certificados para garantizar la correcta puesta en marcha del sistema, solucionando cualquier detalle que pueda surgir en este momento.



## ■ ASESORAMIENTO

El pedido es despachado por nuestro departamento de logística y recibido por el instalador/ integrador, a quien prestamos un apoyo y un asesoramiento totales.





Sistema de comunicación  
paciente-enfermería



Sistema de control de errantes



Control de accesos  
con trazabilidad

## ACCURO: LIDERAMOS EL CAMBIO TECNOLÓGICO

Diseñamos soluciones **innovadoras, fiables, robustas y ágiles** para mejorar el bienestar de las personas y facilitar el trabajo del equipo de profesionales que les atienden

**C**omo fabricante de soluciones críticas de comunicación, seguridad y entretenimiento, en ALCAD Facility nos esforzamos cada día en liderar el cambio tecnológico con soluciones pensadas para **contribuir al bienestar de las personas.**

**ACCURO** es nuestra **plataforma de telecomunicaciones y seguridad 100 % IP.** Se trata de una solución real, modular y escalable, integrable de manera nativa con otros sistemas ALCAD.

### Características:

- > Basada en web, sin instalables.
- > Segura.
- > Trazable.
- > Inteligente.



Sin mantenimientos costosos ni instalaciones eternas



Ponemos la carretera 100 % IP para captar las señales importantes



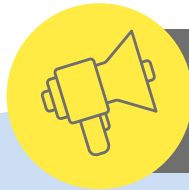
Soluciones robustas y fiables, sin experimentos



pág. 25



Intercomunicación  
en zonas de  
refugio



*Integración EN-54: también es posible integrar ACCURO en un sistema de detección de incendios y megafonía de evacuación*

## Nuestros sistemas:

- Sistema de llamada paciente-enfermería.
- Localización de personas en tiempo real (RTLS).
- Control de errantes.
- Control de accesos.
- Intercomunicación de emergencia para zonas de refugio.
- Llamadas desde baños asistidos.
- IPTV: sistema multimedia de entretenimiento del paciente.

**100% IP**

**HOSPITAL**







## UNA HERRAMIENTA ROBUSTA Y VERSÁTIL

El sistema de llamada paciente-enfermería es el corazón de ACCURO: una herramienta con múltiples opciones de instalación y una amplia gama de dispositivos, fabricados con materiales de primera calidad y un **diseño plano antimicrobiano**

El sistema de llamada paciente-enfermería de ACCURO ofrece al hospital una herramienta de comunicación robusta y versátil, concebida para colaborar en la **digitalización del plan de cuidados y las tareas programadas del centro**, al permitir un registro de actuaciones, entre otras ventajas.

Nuestro sistema ofrece una amplia gama de dispositivos, fabricada con **materiales de primera calidad** y con un **diseño plano antimicrobiano**, concebida específicamente para un uso intensivo en entornos sensibles:

- > Centrales de habitación.
- > Mecanismos.
- > Puestos de control.
- > Señalizadores de pasillo.



Optimiza tiempos



Registra las actuaciones



Tranquiliza al paciente



Reduce costes

Cumplimos las recomendaciones de la norma DIN VDE-0834

#1

Somos el **primer fabricante mundial** en lanzar un sistema de llamada paciente-enfermería 100 % IP



## Principales ventajas:

- **Trazabilidad de las actuaciones** mediante la identificación del personal (ideal para crear informes, etc.).
- **Full IP** (Poe / 24 VOC, Red Ethernet existente o dedicada).
- **VoIP**. Compatible con Asterisk. Integable con PBX.
- Fabricación y diseño **Made in Spain**, con materiales de 1ª calidad y posibilidad de personalización.
- Diseño plano **antimicrobiano**.
- Puestos de control de enfermería **fijos y móviles**.



El recubrimiento antimicrobiano permite mantener un ambiente estéril, libre de microbios.

## Sistema 100 % trazable

ACCUROviewer es el responsable de la **monitorización y gestión de los pacientes** por parte del personal sanitario. Entre otras características, gracias a su trazabilidad es posible obtener informes / estadísticas de supervisión de pacientes y gestión de flujo y carga de trabajo (identificando al personal sanitario si se incluyen lectores RFID).

En la imagen se muestra un ejemplo de visualización de las llamadas y alarmas en formato 'mapa' a través de ACCUROviewer, con indicación de los niveles de alarma y la presencia de paciente en la habitación.

Adaptado para smartphones, tablets y PCs gracias a su base tecnológica web programada en HTML5, sin necesidad de instalables

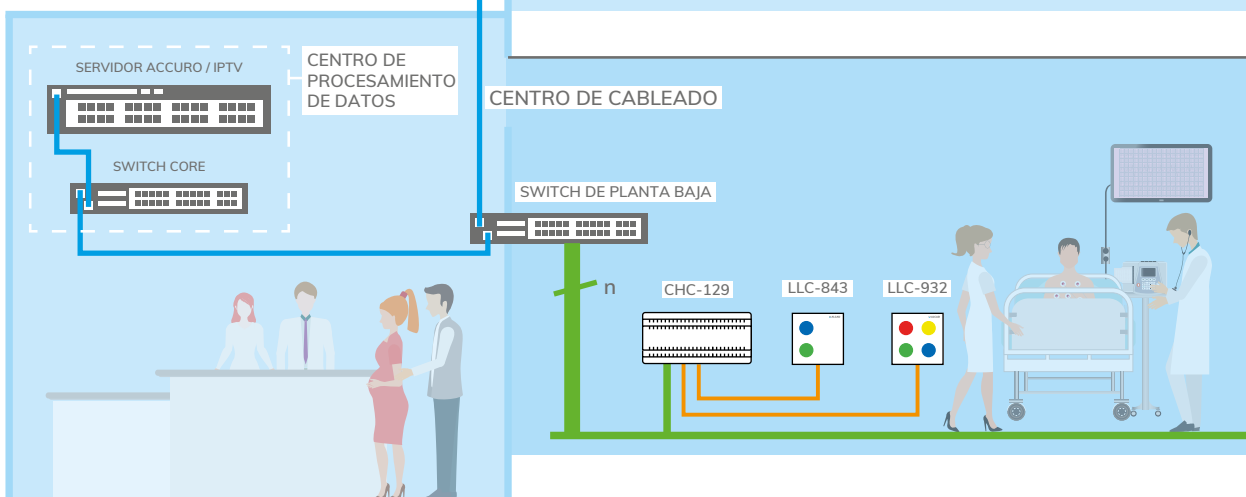
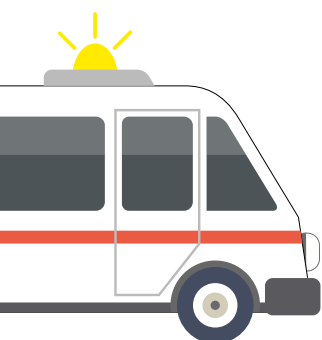


## UN “CEREBRO IP” HASTA CADA HABITACIÓN

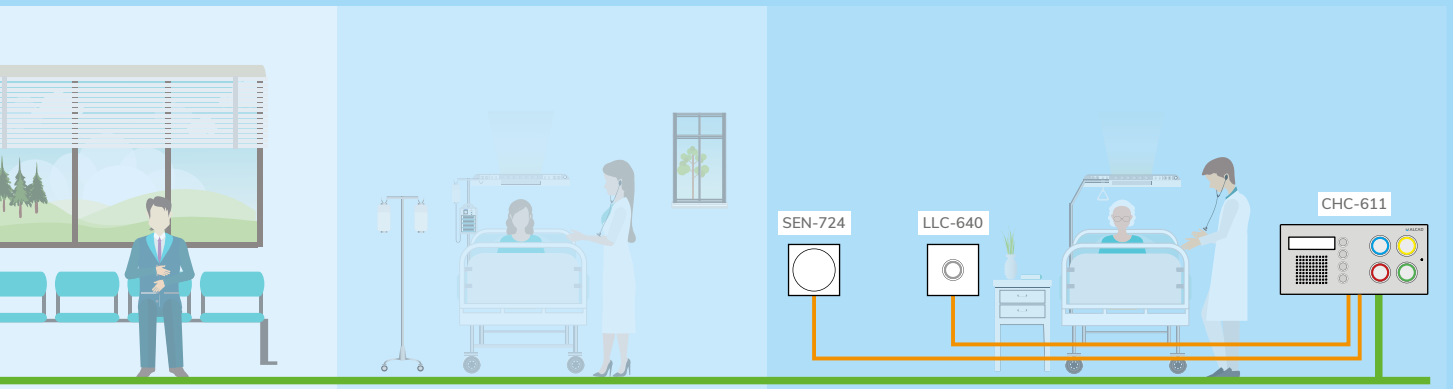
ACCURO se instala sobre redes IP existentes, sin elementos intermedios. Está preparada para integrarse con **sistemas de terceros IP y de futuro** que hagan uso de ACCURO

Su configuración **garantiza la transmisión de los avisos al equipo sanitario**, tanto si proceden de una solicitud del paciente (pulsando un botón) como si lo hacen desde otro tipo de sensores: de ventanas, de puertas, termostatos, presencia, intrusión, etc., así como desde sensores adaptados para personas con movilidad reducida.

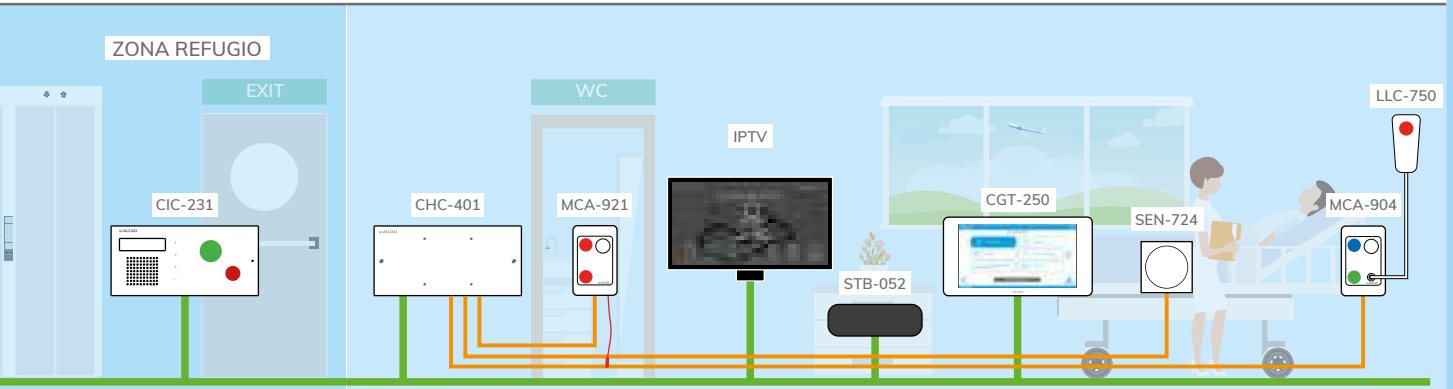
- RED ETHERNET / FIBRA ÓPTICA
- RED ETHERNET (CABLE UTP CAT.5 o superior)
- CABLE UTP CAT.5 o superior



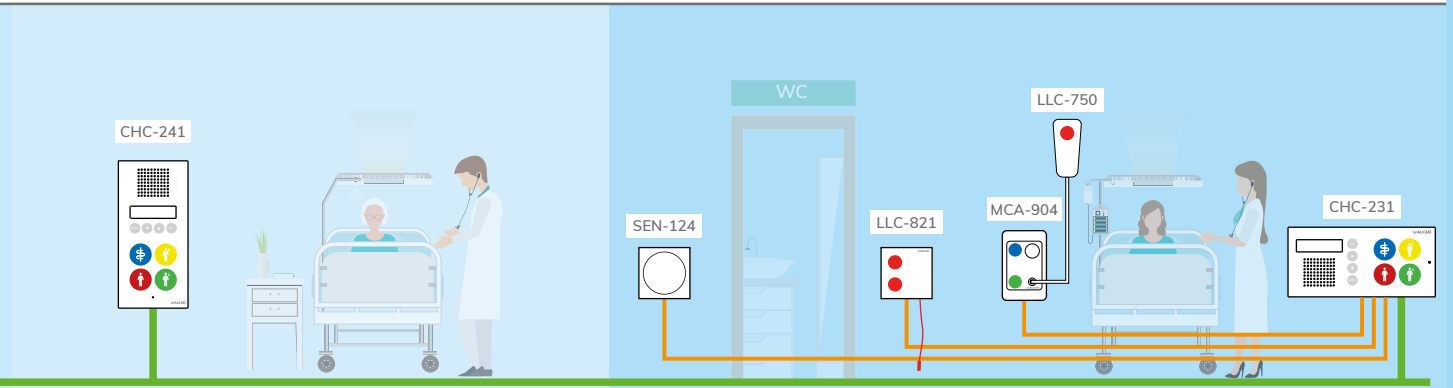
# HOSPITAL



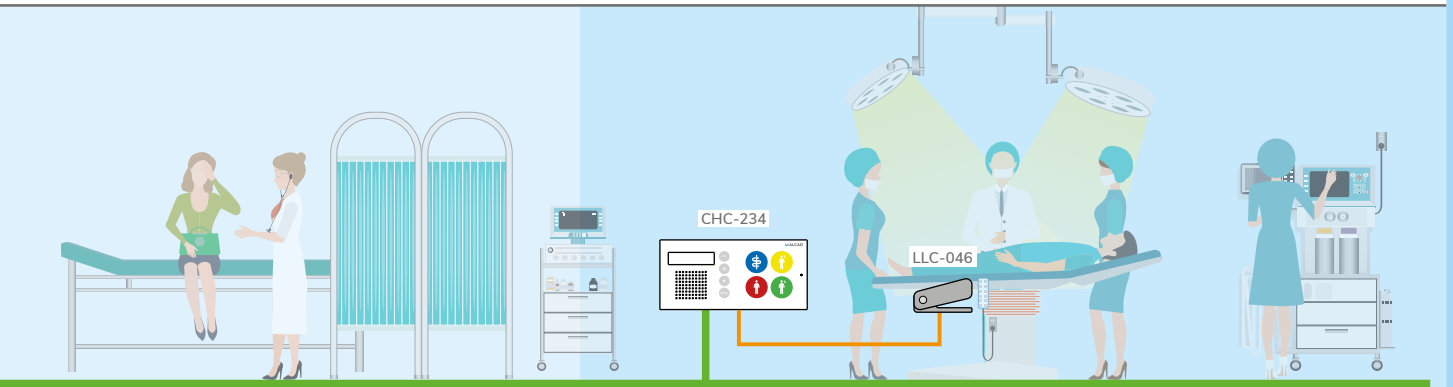
PSIQUIATRÍA | PLANTA 3



HOSPITALIZACIÓN LARGA ESTANCIA | PLANTA 2



HOSPITALIZACIÓN CORTA ESTANCIA | PLANTA 1



QUIRÓFANOS - UCI - URPA - URGENCIAS | PLANTA BAJA

# EL MÁS AMPLIO CATÁLOGO

Calidad de materiales premium

ALCAD fabrica en España toda su gama de productos, lo que permite disponer del catálogo más amplio y extenso del mercado, personalizando cualquiera de ellos\*

\* (consulte términos)

## Centrales con audio

**SIP**

Chasis robusto aluminio

CHC-231 / CHC-234

Recubrimiento antimicrobiano CHC-234

Frontal táctil capacitivo (incluso con guantes)

CHC-241

Chasis ABS alta calidad

CHC-043

CHC-401

Mimetizado y oculto

CHC-631

IP55 IK09 PROTECCIÓN

## Central sin audio

CHC-129

Multihabitación

## Pantalla táctil de gestión

10"

CGT-250

SELECCIONE EL RESIDENTE

Luisa Pérez  
Cama 1

Andrea Gali  
Cama 2



# Mecanismos de llamada

## AUDIO

**Audio individualizado en cama y baño**

IPx5



MCA-90X

MCA-921

## SIN AUDIO

Amplia gama



LLC-84X / LLC-94X

LLC-80X / LLC-90X

LLC-40X

## PERAS



LLC-71X

LLC-75X

IP67

**\* NOVEDAD \***

Peras con conector magnético

TECNOLOGÍA PATENTADA



## TIRADORES BAÑO

LLC-82X / LLC-92X

LLC-421



IPx5

## ANTIVANDÁLICOS

IK10



LLC-6XX

## INALÁMBRICOS - SENSORES



SNI-310

SNI-312

LLC-046

SNS-020

Pedal

## SEÑALIZADORES DE PASILLO



SEN-724

Con bus

LLC-1XX / LLC-4XX

## ACCUROviewer: UN ALIADO DEL EQUIPO DE ENFERMERÍA

La posibilidad que ofrece nuestro sistema de combinar elementos fijos y portátiles permite crear **un entorno de trabajo más eficiente**, con el objetivo de facilitar al máximo la labor del equipo sanitario

Los puestos de control de enfermería constituyen uno de los elementos clave del sistema de llamada paciente-enfermería. Para facilitar al máximo la labor del equipo sanitario y adaptarse a las necesidades concretas de cada centro, ACCURO ofrece la posibilidad de **combinar elementos fijos y portátiles en los puestos de control**.

ACCUROviewer es el software responsable de la **monitorización y gestión de los pacientes** por parte del personal sanitario.

Entre otras características, **gracias a su trazabilidad** es posible obtener informes / estadísticas de supervisión de pacientes y gestión de flujo y carga de trabajo (de manera personalizada si incluyen lectores RFID).

No necesita instalar  
ninguna app al  
funcionar en HTML5

### Cargas de trabajo optimizadas

Al tener la posibilidad de introducir y actualizar información de manera remota, se reducen los tiempos al no tener que acudir de manera presencial al puesto de control de enfermería.





## Formato 'mapa'

ACCUROviewer ofrece la visualización de las llamadas y alarmas en formato 'mapa', indicando los niveles de alarma y la presencia del paciente en la habitación, o el escalado de llamadas automático y configurable dependiendo de las zonas y los cambios de turno (definidos de manera previa).

## Elementos móviles:

Los **smartphones y tablets** pueden recibir llamadas, así como albergar ACCUROviewer gracias a su base tecnológica web programada en HTML5, sin necesidad de instalables.

Por su parte, los **teléfonos inalámbricos DECT** permiten la identificación del número llamante, tipo y origen de la llamada. El modelo TFD-422 dispone de tratamiento antimicrobiano.



Hasta 8 llamadas de auxilio mostradas en tiempo real

En zonas comunes (pasillos, salas de descanso...) las llamadas pueden ser mostradas en paneles led (modelo SEN-343) o por tipo / color y origen en pantallas (a través del STB-052).



## Elementos fijos:

La **central de pantalla táctil de 10"** con lector RFID va montada en la pared de la habitación (modelo CGT-250). También contamos con versión de sobremesa para el puesto de enfermería (CGT-150).

Los **teléfonos IP** reciben las llamadas y alertas generadas desde las habitaciones, zonas de refugio o baños / vestuarios adaptados. El sistema es compatible e integrable con otros terminales SIP y PBX.

# ACCUROmanager: CONTROLA TODO EL SISTEMA A TRAVÉS DE LA RED LOCAL O DE FORMA REMOTA

ACCUROmanager es el **software de control basado en tecnología web** sin necesidad de instalables, que evita incompatibilidades y asegura el futuro del sistema

**D**esarrollado de manera íntegra por ALCAD, ACCUROmanager es la **herramienta de mantenimiento y gestión del sistema** por parte del equipo técnico y **la clave de la flexibilidad y la robustez del sistema**, destacando por ser totalmente configurable.

El mantenimiento y la configuración del sistema pueden ser monitorizados a través de la red local o incluso, si es necesario, pueden ser realizados igualmente de forma remota a través de Internet, permitiendo desde una misma ubicación **controlar varios centros**.

The screenshot displays the ACCUROmanager web interface. On the left is a navigation menu with categories like 'CONFIGURACIÓN CENTRO', 'ELEMENTOS DEL SISTEMA', 'CONFIGURACIÓN SISTEMA', and 'HERRAMIENTAS'. The main area shows a table titled 'CENTRALES DE HABITACIÓN DEFINIDAS'. The table has columns for 'ÁREA', 'MODIFICAR', 'BORRAR', 'PARAMETROS', 'APROVISIONAR', 'ESTADO', 'FECHA', and 'COPIAR'. A yellow arrow points from the table area towards the right side of the page.

ÁREA	MODIFICAR	BORRAR	PARAMETROS	APROVISIONAR	ESTADO	FECHA	COPIAR	
3	304_H	Zona2	CHC-2xs	RFD, Documentación	2 Colores	X	04/03/2019	[Iconos]
4	102_F	Zona2	CHC-2xs	Documentación des	2 Colores	X	---	[Iconos]
8	203_F	Zona1	CHC-9xs	Documentación des	4 Colores	X	20/07/2018	[Iconos]
10	205_S	Zona1	CHC-2xs	Documentación des	2 Colores	X	02/06/2018	[Iconos]
11	206_H	Zona1	CHC-2xs	RFD, Documentación	2 Colores	X	01/06/2018	[Iconos]
18	207_H	Zona1	CHC-2xs	RFD, Documentación	2 Colores	X	---	[Iconos]
19	208_H	Zona2	CHC-2xs	RFD, Documentación	4 Colores	X	---	[Iconos]
20	301_F	Zona1	CHC-2xs	Documentación des	4 Colores	X	04/04/2019	[Iconos]
24	303	Zona1	CHC-2xs	Documentación des	2 Colores	X	---	[Iconos]
25	401	FAMIL CHR AEDI	CHC-2xs	RFD, Documentación	4 Colores	X	13/12/2018	[Iconos]
24	402	FAMIL CHR AEDI	CHC-9xs	RFD, Documentación	2 Colores	✓	03/07/2019	[Iconos]
27	403	FAMIL CHR AEDI	CHC-9xs	Documentación des	2 Colores	✓	27/07/2018	[Iconos]
28	404	FAMIL CHR AEDI	CHC-2xs	RFD, Documentación	2 Colores	✓	03/07/2019	[Iconos]
33	1301	BECAUSA	CHC-2xs	Documentación des	4 Colores	X	---	[Iconos]
34	1302	BECAUSA	CHC-2xs	Documentación des	4 Colores	X	---	[Iconos]
35	1303	BECAUSA	CHC-2xs	Documentación des	4 Colores	X	---	[Iconos]
34	1304	BECAUSA	CHC-2xs	Documentación des	4 Colores	X	---	[Iconos]
37	1305	BECAUSA	CHC-2xs	Documentación des	4 Colores	X	---	[Iconos]
38	1306	BECAUSA	CHC-2xs	Documentación des	4 Colores	X	---	[Iconos]

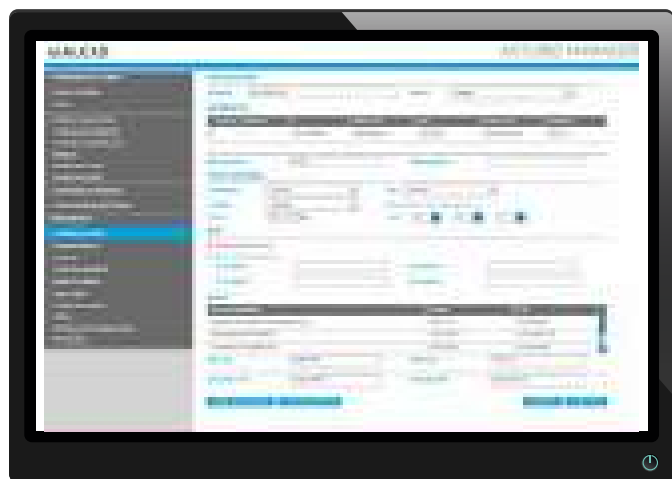
ACCUROmanager permite visualizar en una misma pantalla, de una manera ordenada e intuitiva, todos los elementos del sistema.



## Principales funcionalidades:

Permite, por ejemplo:

- Su **conexión** con sistemas de gestión de hospitales mediante archivos XML u otros.
- El **análisis** de todos los elementos del sistema.
- La **notificación personalizable** de errores.
- La **configuración y personalización** del sistema a las características del centro.
- Conocer el **estado** de todos los elementos del sistema.
- Realizar **copias de seguridad y actualizaciones** de software.



A través del menú Herramientas es posible configurar el servidor, generar ficheros, gestionar pacientes, realizar una copia de seguridad o transferir información.



Asimismo, se pueden programar alertas automáticas (vía SMS o email, por ejemplo) que se envían en el momento en el que el sistema detecta cualquier problema.



### Servidores redundantes y/o virtualizados

De manera opcional y para aumentar la seguridad del sistema, es posible la configuración de los servidores y el sistema en alta disponibilidad.



## LOCALIZACIÓN DE PERSONAS CON AVISOS

ACCURORtls es el sistema de localización en interiores para **identificar, seguir y proteger** personas, tanto personal del centro como pacientes

El Sistema de Localización en Tiempo Real (RTLS) es la solución de posicionamiento definitiva para **identificar, seguir y proteger personas** en centros en los que hay multitud de aspectos que controlar, y en los que por tanto la seguridad resulta vital.

Especialmente, aquellos en los que existe una creciente necesidad de **optimizar los recursos**, tanto humanos como materiales, como pueden ser los hospitales o centros de salud.

Para la dirección, llevar **un control de los flujos de personal** resulta vital. Para el equipo sanitario, el foco está puesto en el **seguimiento de pacientes**, especialmente cuando hablamos de sistemas de control de errantes, ya que estamos hablando de personas vulnerables.

### La prevención, la mejor receta

En este sentido, vemos recurrentemente noticias de pacientes o residentes **con enfermedades mentales o deterioro cognitivo que salen de un hospital o residencia** y pasan horas o días deambulando por la calle.

Desde nuestra posición de fabricante especialista en sistemas críticos de comunicación en hospitales, hemos actualizado nuestro Sistema de Localización en Tiempo Real (RTLS) para **prevenir estos casos y, en el caso de que se produzcan, dar una solución rápida y eficaz.**



## Protección frente a ciberataques

ACCURORtls es un sistema propietario del cliente, instalado en un servidor propio, por lo que no requiere de conexión a Internet ni de la contratación de servicios en la nube. Una ventaja decisiva ya que protege al centro de posibles ciberataques desde el exterior, permitiendo crear un entorno de trabajo 100 % seguro.





## Principales ventajas:

- Una mayor **eficacia** en los costes.
- **Optimización** de los recursos materiales y humanos.
- Mejorar la **atención a los pacientes**.
- **Integración nativa** con ACCURO para el reporte de alertas y llamadas.
- Creación de un **mantenimiento preventivo** basado en datos.
- **Localización de personas** con tendencia a la desorientación, reduciendo el tiempo de búsqueda del personal.
- **Localización de compañeros**, evitando interrupciones con llamadas en momentos de atención a las personas.
- **Prevención** de posibles fugas.
- **Análisis** de flujos y cargas de trabajo del personal.
- Sin necesidad de **conexión a Internet**.
- Sin **suscripciones recurrentes**.

## 100 % configurable

Puesto que el sistema RTLS forma parte nativa de ACCURO, la plataforma permite **configurar alertas, avisos y llamadas a los teléfonos y terminales IP conectados al sistema**. Por ejemplo, si queremos evitar que alguna persona salga de una zona concreta o de una planta o puerta.

En este caso, podemos configurar que se ejecute una **llamada de aviso en el software ACCUROviewer y a la vez a uno o varios terminales DECT, centrales de habitación o teléfonos IP** del personal de seguridad. El mismo ejemplo lo podríamos aplicar a personal del centro.

SDI-111  
SDI-113



Tag desechable IP67 con botón SOS (\*)

(\*) La foto puede diferir del producto real







## BEBÉS MÁS SEGUROS

La seguridad en hospitales resulta clave, al tratarse de entornos en los que hay un **importante movimiento de personas** a lo largo del día

**S**obre todo, a la hora de proteger a **los más vulnerables**, como personas ancianas o con problemas mentales, el propio personal sanitario o, por encima de todo, los recién nacidos.

Y más, tomando en consideración sucesos como los que recientemente se han producido en hospitales de diferentes países, en los que **una persona no autorizada pudo tener acceso al área de neonatos** y raptar un bebé durante algunas horas.

También vemos recurrentemente noticias de pacientes o residentes con enfermedades mentales o deterioro cognitivo que salen de un recinto hospitalario o sociosanitario y pasan horas o días **deambulando por la calle**.



### Revisión de protocolos

Aunque afortunadamente en la mayoría de los casos se ha resuelto la situación de manera favorable, los problemas con la seguridad han hecho que se revisen los protocolos en áreas de maternidad, neonatología, psiquiatría y geriatría de hospitales y residencias.



# TECNOLOGÍA ACCURO.RTLS

## RECONOCIMIENTO FACIAL



Sin internet



ACCURO.AI



## WEARABLES



Tags / tarjetas



BLE

**Reconocimiento facial:** no requiere conexión a Internet. Gracias a la Inteligencia Artificial y al no necesitar ningún elemento físico, es posible eliminar cualquier accesorio que pueda perderse. Sólo necesita una imagen alojada en el servidor.

**Wearables (tags y tarjetas):** que pueden portar consigo los trabajadores del centro o bien los pacientes. Funciona gracias a la tecnología BLE (Bluetooth Low Energy).



### Baby tracking: bebés localizados y seguros

El nuevo localizador de bebés permite identificar al recién nacido e impedir que sea apartado de su madre sin consentimiento. **Las alarmas saltan** e indican la ubicación del bebé cuando:

- Se intenta **manipular la pulsera**, que dispone de un sensor anticorte.
- El neonato se acerca a una zona determinada junto a una **persona no autorizada**.



### Trazabilidad y seguridad para el personal sanitario

El sistema también tiene **ventajas** para el personal sanitario:

- A través de la tarjeta de identificación, puede **hacer presencia** en cualquier estancia. Así, se puede llevar a cabo la trazabilidad de toda la plantilla.
- A su vez, la tarjeta de identificación dispone de un **botón de pánico** que el profesional puede activar si se siente en peligro.

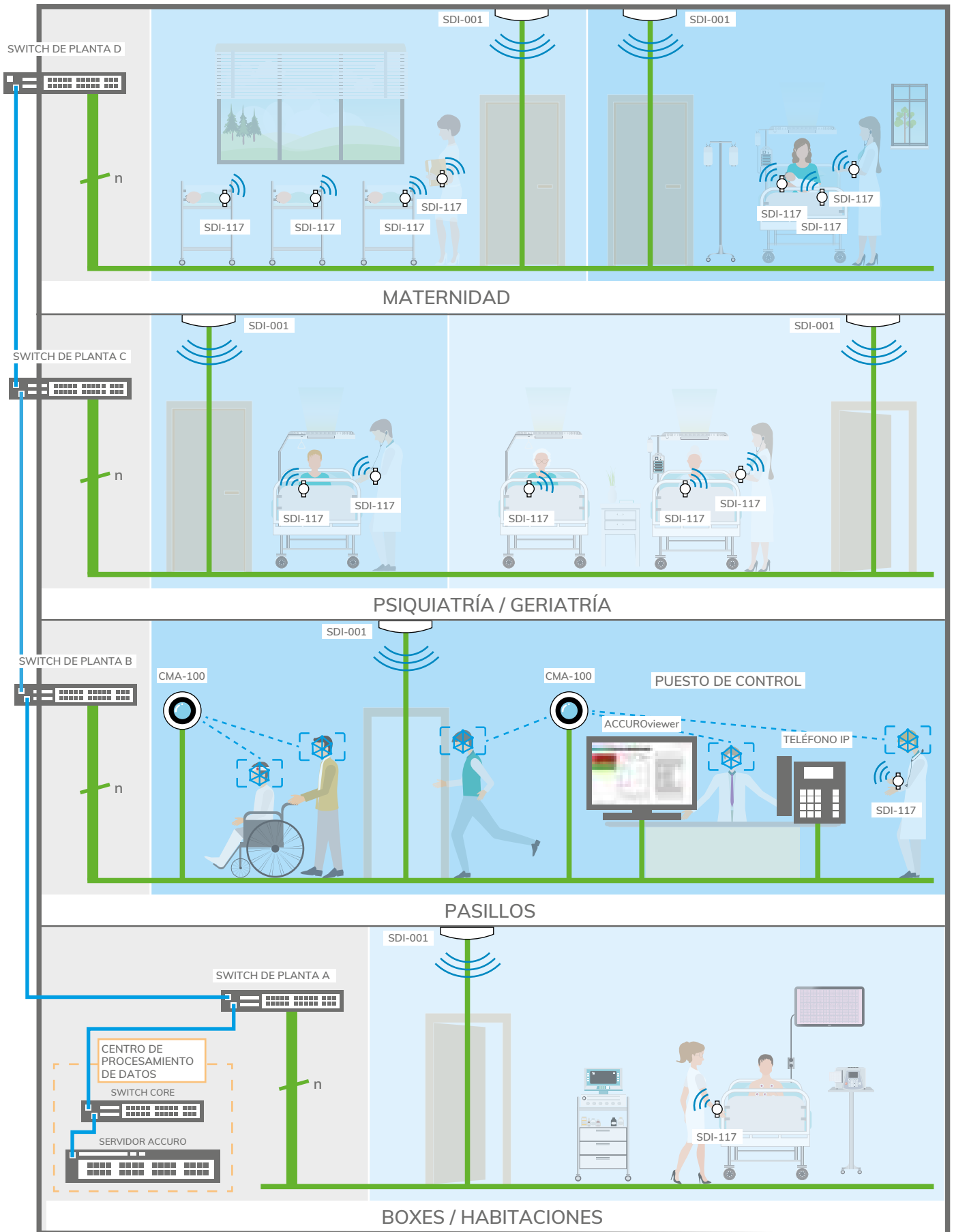


### Control de errantes: evita fugas no deseadas

En el caso del control de errantes, disponemos de dispositivos que alertan de la **presencia de pacientes o usuarios en áreas sensibles**, en las que se instalarán las antenas específicas.

Las personas usuarias cuentan con un dispositivo con **protección contra polvo y agua IP67**, que activa la alarma si la persona se acerca a una zona no autorizada.

# ARQUITECTURA DEL SISTEMA



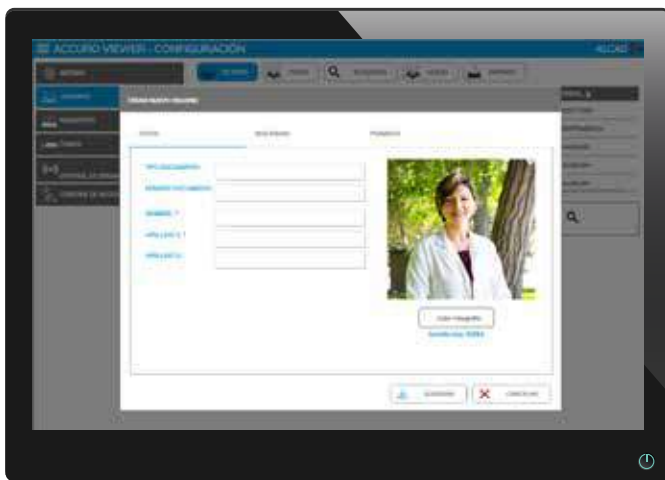
— RED ETHERNET / FIBRA ÓPTICA  
 — RED ETHERNET (CABLE UTP CAT.5 o superior)

## INFORMACIÓN EN TIEMPO REAL

ACCURORTLS cuenta con una interfaz muy visual y sumamente intuitiva. De un solo vistazo, el profesional puede comprobar la situación de cada zona crítica en tiempo real, a la vez que accede a las diferentes funciones del sistema con un clic.

## Llamada de alerta

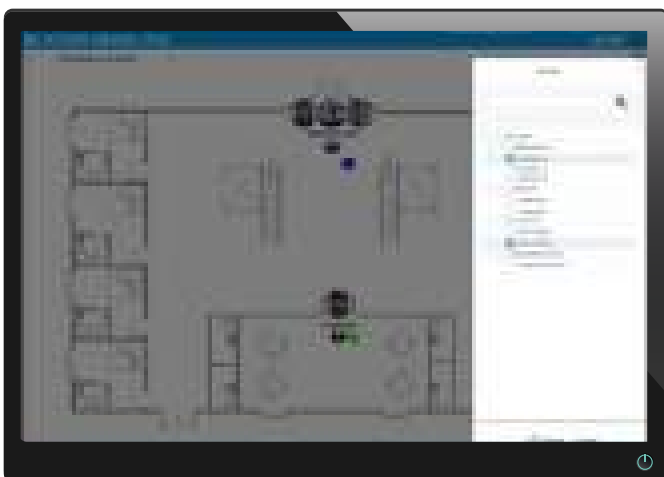
Cuando el sistema detecta la presencia de una persona u objeto en una zona no autorizada, lanza inmediatamente una llamada de alerta para advertir de esta situación.



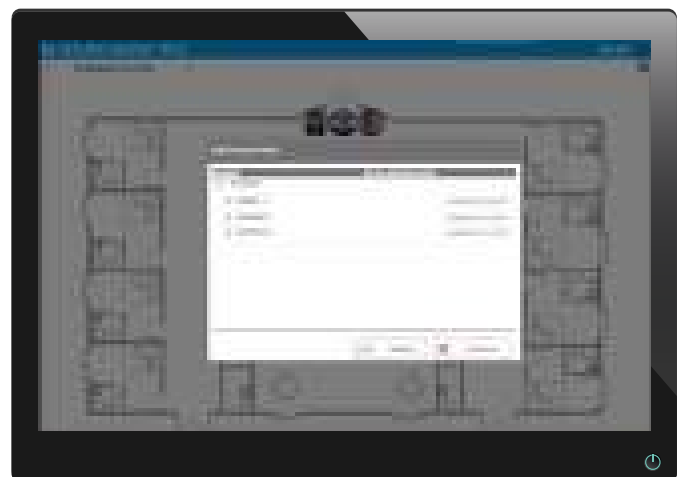
Como no está conectado a Internet y el paciente habrá dado el consentimiento expreso al uso de su foto, el sistema respeta las leyes de protección de datos.



El menú flotante de ACCURORTLS facilita enormemente la labor de gestión. Su herramienta de filtrado permite realizar esta operación bajo diferentes parámetros.



Es posible realizar una búsqueda por nombre o seleccionar un grupo específico de personas para conocer su ubicación dentro del centro.



Del mismo modo, al seleccionar un punto del centro el sistema nos devuelve información sobre quién ha estado ahí y su última localización.



# EL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS Y PUERTAS IP

## Todo son **ventajas:**

- **Para el personal sanitario:** que podrá hacer presencia en cada habitación, abriendo la puerta con trazabilidad y confirmando la presencia simultáneamente.
- **Para el centro:** facilita enormemente la gestión, al adaptarse a sus necesidades particulares. Se pueden crear hasta 6 tipos de usuarios, con diferentes permisos e incluso con control de permisos puerta a puerta.
- **Para los pacientes:** su experiencia también mejora, acercándose más al concepto de "huésped": su estancia será más agradable.

La posibilidad de crear **hasta 6 niveles de permisos**, incluso con control de permisos puerta a puerta, multiplica sus posibilidades, adaptándose a las necesidades de cada centro

**A**CCUROaccess cuenta con todas las ventajas de un centro de control de accesos y puertas IP con trazabilidad, ofreciendo la posibilidad de **registrar y generar informes, realizar consultas variadas...**

Su integración en ACCURO ofrece al centro la **fusión, en una misma plataforma, de un sistema de llamada paciente-enfermería con un control de accesos y puertas con trazabilidad**, pudiendo hacer presencia en la habitación a la vez que se abre una puerta.







## SEGURIDAD EN ZONAS DE REFUGIO Y ASEOS Y VESTUARIOS ADAPTADOS

ACCUROrefugium es la **primera solución del mercado completa** que cumple el Código Técnico de la Edificación español de seguridad contra el riesgo atrapamiento en recintos



Diseño ultra-slim y robusto



Alarmas y avisos centralizados



Compatible con ACCURO viewer



Comunicación con otras centrales

ACCUROrefugium incluye un punto de intercomunicación en cada zona de refugio CIC-231 o CIC-611 (modelo antivandálico, ver imagen) y un **módulo de software** (instalado en un servidor / PC y compatible con el software ACCUROviewer).

Al mismo tiempo, el sistema admite instalar tiradores de avisos (en baños y/o vestuarios), así como luminosos (en zonas comunes o de baños y/o vestuarios). Todo ello **centralizado y gestionado desde un único o múltiples puestos de control**, asignados por zonas según la necesidad.

En caso de requerirlo, el sistema permite añadir **teléfonos inalámbricos tipo DECT, teléfonos IP o incluso smartphones**, para aumentar la movilidad del personal de seguridad.

Desde dichos terminales es posible identificar el origen de la llamada, pudiéndose realizar una **comunicación bidireccional en tiempo real** con la persona que solicita ayuda.

ACCUROrefugium es la primera solución que cumple la normativa DB-SUA del CTE español en lo que respecta a **seguridad frente al riesgo de atrapamiento en recintos**.



## ROOF-TO-ROOM: LA SOLUCIÓN COMPLETA DE TV

ALCAD se apoya en una experiencia de **más de 35 años en el sector multimedia** para ofrecer la solución de IPTV más rentable del mercado, *100% Made-in-ALCAD*

**R**oof-to-room: ALCAD pone al servicio de los centros sanitarios **una solución completa de TV sobre redes IP**: desde la captación de la señal de TV a través de antena terrestre, satélite o fibra, pasando por la cabecera de procesado hasta llegar a la habitación o zonas comunes del centro.

Gracias a su potente y ágil middleware o software, es **fácil de manejar, intuitiva, rápida y muy fiable**. Y *100% Made-in-ALCAD*.

La **instalación del sistema es ágil y rápida** mediante asignación automática de IP a cada habitación o zona común, sin necesidad de configurarlo habitación por habitación.

### Basic

Para **instalaciones con necesidades sencillas y básicas de entretenimiento**.



Más de 35 años facilitando tu entretenimiento



Sin mantenimientos costosos ni instalaciones eternas



Solución completa, desde la recepción de la señal de TV hasta la habitación o zona común



Compatible sobre redes Ethernet y GPON

### Premium

Es la solución con **TODO INCLUIDO**, permitiendo una **interacción con el usuario muy ágil** y una gestión de contenidos centralizada. Su **opción de Chromecast** permite al usuario compartir el contenido de la pantalla de su teléfono móvil en el televisor de la habitación.

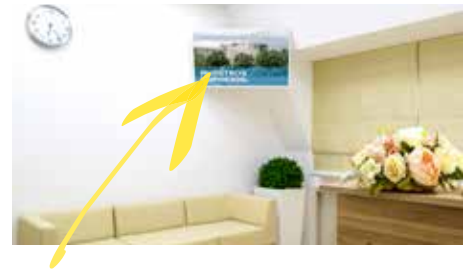
#### Características:

- > TV.
- > Entretenimiento.
- > Configuración.
- > Chromecast.
- > Películas o VoD.
- > Información.
- > Servicios (check-out, despertador...).
- > Encuestas.



## SMART-TV: UNA ALTERNATIVA PERFECTA

Nuestra solución IPTV es compatible con la gama de smart-TV del mercado. La navegación por su interfaz se realiza a través del propio mando del televisor, con una experiencia de paciente cómoda y sencilla.



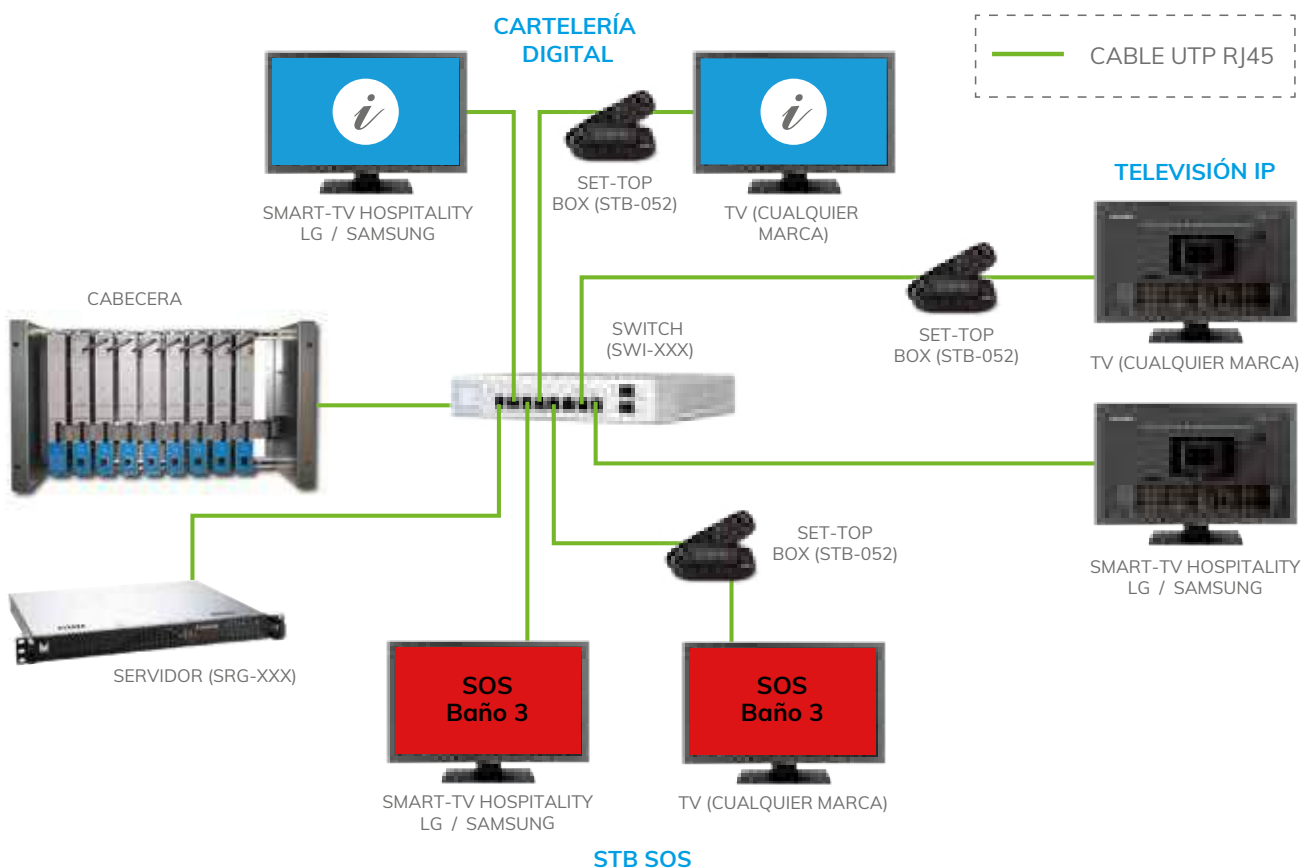
## ALCAD DS: el modo más sencillo de mostrar tu mensaje

La opción ALCAD DS (Digital Signage) constituye una **herramienta de gestión web centralizada**, que aporta una comunicación dinámica, efectiva y adaptada.

El uso es muy sencillo: el software de gestión crea y distribuye los contenidos y posibilita la creación de secuencias y horarios: se puede mostrar vídeos del centro, ejercicios específicos de rehabilitación, etc.

**¿Dónde?** Es ideal para la recepción del centro, zonas de paso de visitas o salas de descanso comunes.

## Esquema general:



# CASOS DE ÉXITO

## EL RESULTADO DE UN TRABAJO EN EQUIPO

Nos gusta llamar a cada proyecto por su nombre, entendiendo las necesidades particulares de cada caso y ofreciendo lo mejor de nosotros mismos.

Nos gusta sentarnos y debatir ideas, propuestas y alternativas; trabajar en grupo, compartir nuestros más de 35 años de experiencia hasta llegar a la solución que mejor se adapte a las características del cliente.

Nos gusta ver el resultado final, saber que hemos cubierto una necesidad de una manera profesional y eficiente.

Ambicionamos las cosas bien hechas.

A continuación presentamos algunos de nuestros casos de éxito más destacados.

Más de



camas conectadas

Presentes en



países de los 5 continentes



### ■ Hospital Álvaro Cunqueiro

Vigo (Pontevedra)

- Hospital público de la Xunta de Galicia con 600 habitaciones y 1100 camas.
- Combina sistemas audio y no audio.



### ■ Hospital Virgen de La Concha

Zamora

- Hospital público con más de 200 habitaciones y 330 camas.
- Combina sistemas audio y no audio.



### ■ Hospital Militar Central

Ciudad de México (México)

- Hospital con 675 camas.
- Combina sistemas audio y no audio.



### ■ Hospital IESS Los Ceibos

Guayaquil (Ecuador)

- Hospital público con 182 habitaciones y 350 camas.
- Combina sistemas audio y no audio.





## ■ Complejo Hospitalario Universitario

A Coruña

- Hospital público con más de 500 habitaciones y 1.341 camas.
- Combina sistemas audio y no audio.



## ■ Hospital Universitario

Torrejón de Ardoz (Madrid)

- Hospital público con 250 camas.
- Integrado con sistema prepagado IPTV ALCAD.



## ■ Ciudad de la Salud

Ciudad de Panamá (Panamá)

- Hospital público con 1.708 camas.
- Combina sistemas audio y no audio. Sistema distribuido por varios edificios y áreas del hospital.



## ■ Hospital IESS Quito Sur

Quito (Ecuador)

- Hospital público con 152 habitaciones y 264 camas.
- Combina sistemas audio y no audio.



## ■ Hospital de Cruces

Bilbao

- Hospital público con 1.356 camas.
- Combina sistemas audio y no audio.



## ■ Hospital Can Misses

Ibiza (Islas Baleares)

- Hospital público con 175 camas.
- Combina sistemas audio y no audio.



## ■ Hospital de Bosa

Bogotá (Colombia)

- Hospital público con 215 camas.
- Combina sistemas audio y no audio.



## ■ Clínica General Alemana

Santiago de Chile (Chile)

- Más de un siglo de vida y tres sedes en la capital del país. Su equipo profesional multidisciplinario y la más avanzada tecnología le permiten ofrecer la mejor atención.

## ACCURO

Sistema de llamada  
paciente-enfermería  
100 % IP

## LIVERO

Sistema de  
comunicación y  
seguridad 100 % IP

## IPTV

Soluciones multimedia  
para hospitales y  
residencias

## ATTENDO

Sistema de llamada  
de emergencia para  
baños públicos



**ALCAD**  
facility

[www.alcadelectronics.com/alcad-facility](http://www.alcadelectronics.com/alcad-facility)

ALCAD Electronics, S.L.  
Pol. Ind. Arreche-Ugalde, 1  
Apdo. 455  
20305 IRUN - Spain  
Tel. (+34) 943 63 96 60  
[info@alcad.net](mailto:info@alcad.net)



COLOMBIA  
Tel. (+57) 311 222 5438  
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS  
Tel. (+971) 4 214 61 40  
TURQUÍA  
Tel. (+90) 216 766 17 60  
PAKISTÁN  
Tel. (+92) 0333-3343391