

## EL PROCESO Y EL FUTURO HACIA LA INTEROPERABILIDAD DE EQUIPOS MÉDICOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN: HOSPITAL DE CAMPDEVÀNOL

### Contactos:

Laia Lluas Mestres, COSTAISA  
Barcelona, España

Genís Rivera, Hospital de Campdevànol  
Campdevànol, Girona, España

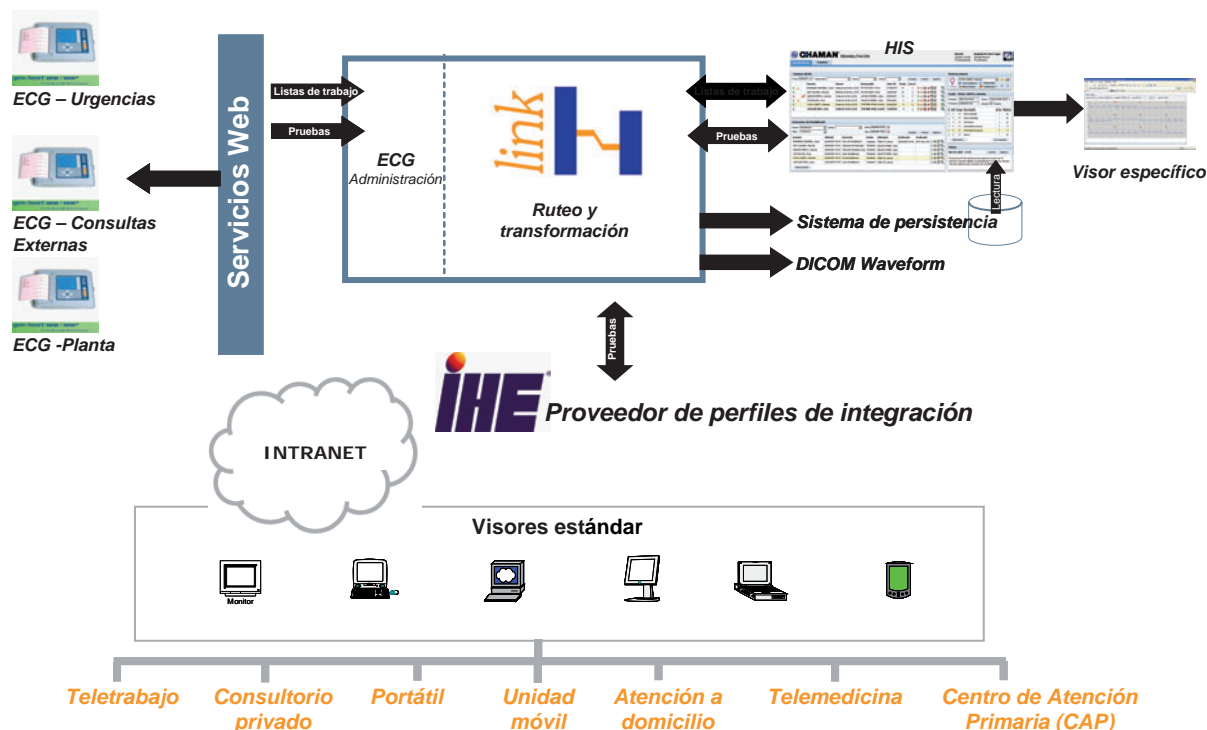


### Descripción del proyecto

El proyecto ha sido desarrollado en el Hospital de Campdevànol. Consiste en la integración entre equipos de ECG con Chaman, Sistema de Gestión Asistencial y PACS, y una solución estándar y universal de visualización de resultados basada en las propuestas de IHE.

El Hospital de Campdevànol realiza anualmente numerosas pruebas de electrocardiografía. Por esta razón la integración de datos entre equipos ECG y Chaman ha constituido una mejora sustancial, ha llevado a optimizar la toma de decisiones, el proceso asistencial y la calidad en la asistencia al paciente. Hospital sin papeles.

Como elemento clave de este modelo se ha utilizado la plataforma de interoperabilidad para el entorno sanitario **LinkH**, diseñada para integrar el máximo de equipos y sistemas de información en centros sanitarios. La solución reduce el número de interfaces y disminuye el costo de implantación y mantenimiento. La plataforma de interoperabilidad estará disponible para todos los hospitales públicos de Cataluña que lo soliciten, gracias a un acuerdo de colaboración con la Generalitat (Gobierno local Español).



### Solución técnica implementada

Este diagrama muestra el flujo del intercambio de datos entre equipos ECG y HIS, y como es posible acceder a los resultados de las pruebas de ECG de manera que puedan ser visualizados desde cualquier navegador/visor estándar.



## Perfiles de integración IHE

Integration Profiles Implemented	Vendor/Product Name(s)	Actors Implemented	Transactions Implemented
ECG for Display	Costaisa GemMed	Display	Retrieve Specific ECG Info for Display Retrieve ECG List Retrieve ECG document for display
		Information Source	Retrieve Specific ECG Info for Display Retrieve ECG List Retrieve ECG document for display

## Beneficios de la integración de la imagen médica

Esta solución ha simplificado el proceso asistencial de electrocardiografía, reduciendo el tiempo entre la realización de la prueba y la disponibilidad de los resultados. Como consecuencia ha permitido proveer un acceso fácil y rápido a la visualización de los resultados de las pruebas ECG a todas las áreas y departamentos del hospital responsables e involucrados en el proceso de asistencia al paciente.

## Beneficios estratégicos y de gestión

Para el diseño de la solución, el Hospital de Campdevàrol y COSTAISA han considerado no solo la mejora del proceso asistencial, sino también de sus procesos organizativos y de gestión. Por ello, y a medida que se incorporen otras imágenes médicas, el hospital podrá disponer de:

**Una visión integrada** de la historia clínica y el proceso asistencial: No hace falta que el paciente transporte su historia clínica dentro del hospital o entre centros asistenciales.

**Simplificación en el proceso de intercambio de datos** entre equipos médicos y aplicaciones de salud: Ver el resultado de un electrocardiograma en el sistema de gestión asistencial sin la necesidad de estar físicamente en el centro sanitario, telemedicina.

**Transferencia efectiva:** enlace de datos e información clínica y de la atención proporcionada.

**Explotación de la información clínica y de gestión** generada por los equipos médicos: Planificar la actividad de los equipos desde el HIS, guardar toda la información de las pruebas y acceder a la información clínica en formato digital, y desde cualquier punto. Conocer el consumo o utilización de los equipos médicos

**Información oportuna** que facilite la toma de decisiones clínicas y administrativas.

**La optimización en el proceso de comunicación entre centro y el paciente**, al disponer de la información de forma rápida y oportuna.

**Control y optimización de procesos críticos** permitiendo la reingeniería de procesos: ¿Existe algún proceso que obstruya el funcionamiento óptimo de un equipo? ¿Cuál es la utilización y disponibilidad del equipo?.

**La gestión, planificación y evolución controlada y segura de los equipos y sistemas de información:** ¿Cuántas horas se utiliza un equipo? ¿Cuál es el consumo total? ¿Qué fungibles se deberían haber consumido en relación con el uso real del equipo? ¿Que porcentaje de actividad he dejado de facturar? ¿Debería comprar equipos nuevos? ¿Que equipos y cuantos? ¿Cómo planifico su actividad? ¿El valor del equipo se ha amortizado? ¿Cuál es el estado de funcionamiento del equipo?

**Soporte para el desarrollo de nuevos proyectos** basados en interoperabilidad. Simplificación del proceso de integración debido a la disminución de interfaces, y por lo tanto menor costo de desarrollo e implantación.

El perfil de integración implementado Retrieve ECG for Display, que propone IHE, ha proporcionado información necesaria para conseguir el acceso universal y la visualización de los resultados de una prueba de ECG. Esta importante funcionalidad permite que los resultados puedan ser visualizados desde cualquier navegador estándar independiente del visor del fabricante del equipo.

IHE motiva la colaboración entre los diferentes stakeholders con la finalidad de obtener y compartir soluciones efectivas para hacer frente al complejo mundo del intercambio de datos de salud.