

Futura Licitación de Compra Pública de Innovación

e-EMPA: Desarrollo de una herramienta digital
para estandarizar y monitorizar los procesos
asistenciales



Resumen del proyecto

El Consorcio Corporación Sanitaria Parc Taulí (CCSPT) prevé la realización de una licitación que tiene como objetivo principal **desarrollar una herramienta que permita digitalizar los procesos asistenciales estandarizados hospitalarios**. El CCSPT está desarrollado un nuevo modelo de Estandarización Multidisciplinar de Procesos Asistenciales (en adelante, **EMPA**) centralizada en el paciente y que permite la organización multidisciplinaria de la asistencia al paciente en determinadas patologías, situación clínica o proceso quirúrgico con un curso clínico previsible y dentro de un marco de tiempo determinado. A día de hoy ya existen 31 EMPAs validados para distintos procedimientos quirúrgicos. En el marco de este proyecto se desarrollarán nuevos EMPAs para cubrir más procesos quirúrgicos dentro del Centro Quirúrgico Ambulatorio (CQA), así como también el desarrollo de la gestión del paciente crónico complejo mediante la filosofía de las EMPAs, estandarizando la trayectoria del paciente crónico.

La ejecución de este proyecto mejorará la gestión de los pacientes y la comunicación interprofesional, optimizando los tiempos hospitalarios, y mejorando la satisfacción del paciente.

Objetivos específicos del proyecto e-EMPA

El objetivo general del proyecto es dotar al sistema sanitario de una cultura de trabajo basado en la metodología del EMPA y trasladable a cualquier proceso de atención.

Los objetivos específicos del proyecto son:

- Reducir la dispersión de las herramientas de estandarización de los procesos asistenciales.
- Mejorar el proceso asistencial priorizando al paciente.
- Mejorar la comunicación de los profesionales implicados.
- Mejorar la gestión del tiempo en el proceso.
- Reducir demoras en las curas y el alta del paciente para las responsabilidades de diferentes profesionales involucrados.
- Mejorar la gestión de los procesos de acuerdo con unos indicadores y el autoaprendizaje de la herramienta de estandarización.

Proyecto financiado con fondos FEDER

El Consorcio Corporación Sanitaria Parc Taulí de Sabadell ha presentado una iniciativa de desarrollo tecnológico en salud que ha sido aceptada como operación dentro del marco **PO FEDER de Catalunya 2014-2020** en la convocatoria del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya (ref. BDNS 416159). Como se describe en las bases reguladoras aprobadas en la Orden EMC/66/2018 del 5 de junio y modificadas por la Orden EMC/ 139/2018, de 31 de julio, se trata de un proyecto cofinanciado con fondos del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) para agrupaciones de tecnologías emergentes para la realización de proyectos de valorización y transferencia de resultados de investigación.

El programa operativo (en adelante, PO) FEDER de Catalunya 2014-2020 se centra en tres ámbitos prioritarios: investigación e innovación, dinamismo empresarial y economía verde. En el ámbito de la investigación y la innovación, el PO FEDER define como objetivo potenciar la investigación, el desarrollo experimental y la innovación, y prevé actuaciones para fomentar la colaboración público-privada y avanzar en el proceso de especialización inteligente.

Concretamente, el proyecto e-EMPA se vincula con el objetivo específico **OE.2.3.1** del PO FEDER Cataluña 2014-2020 referente a la **promoción de los servicios públicos digitales, la alfabetización digital, el e-aprendizaje, e-inclusión y, específicamente, de la e-salud**. Concretamente, en referencia al uso de las TIC para el procesamiento de datos clínicos, nuestra propuesta supone una mejora de la gestión de los procesos asistenciales actuales y, en consecuencia, una mejora en la calidad y la seguridad tanto del paciente como del trabajador. De la misma manera, e-EMPA contribuye en el tercer eje de actuación derivado de los objetivos estratégicos definidos por **RIS3CAT**, como un proyecto innovador que generará tecnologías TIC facilitadoras transversales.

e-EMPA se alinea también con varias líneas de actuación del **Pla de Salut de Catalunya 2016-2020**:

- ✓ **Línea de actuación 4 “atención sanitaria accesible, resolutive e integral”**. e-EMPA pretende la transformación digital de aquellos procesos asistenciales estandarizables para garantizar la equidad y un alto nivel de calidad en la asistencia y en la gestión del hospital. Además, permitirá mejorar las competencias en accesibilidad y transparencia de los procesos asistenciales a los pacientes.
- ✓ **Línea de actuación 6 “Atención integrada y cronicidad”**. e-EMPA quiere implementar un modelo de atención integral y centrado en las personas con necesidades complejas e

incluyendo también a las personas con enfermedades crónicas y con necesidades complejas, que sea escalable a otros hospitales.

- ✓ **Línea de actuación 7 “investigación e innovación en salud”**. e-EMPA es un proyecto de innovación en salud que se enmarca también en los objetivos estratégicos del PERIS 2016-2020.
- ✓ **Línea de actuación 8 “gestión de la excelencia y de la seguridad”**. e-EMPA promueve la garantía de la calidad y una atención sanitaria y segura.
- ✓ **Línea de actuación 9 “Evaluación de resultados y transparencia”**. e-EMPA mejorará la trazabilidad, de la asistencia a los pacientes, dando soporte en la toma de decisiones a los profesionales, y facilitando el análisis de datos en el hospital.
- ✓ **Línea de actuación 10 “Salud digital”**. e-EMPA representa una nueva herramienta de salud digital para los procesos asistenciales del hospital. Relacionada con esta línea de actuación, la operación e-EMPA se alinea también con diferentes ejes estratégicos de la **Agenda Digital para Cataluña 2020**. Concretamente con los ejes 3 (administración electrónica de calidad y eficiente), 4 (servicios avanzados de bienestar), 5 (Seguridad digital), 6 (Desarrollo del sector de las TIC catalán), 7 (infraestructuras tecnológicas) y 8 (innovación e investigación digital).

Escalabilidad del proyecto

El hecho de aplicar una mejora sobre una base de trabajo ya aceptada como es la EMPA que tenga en cuenta la adaptabilidad, flexibilidad e interoperabilidad gracias al nuevo modelo diseñado, hace que sea reproducible en otros centros de los sistemas de salud.

La capacidad de crecimiento de la herramienta es posible y uno de los requerimientos que deberá cumplir. Se plantea desde el inicio la posibilidad de ir incorporando nuevos procedimientos asistenciales - tanto de cirugía compleja como los procedimientos quirúrgicos ambulatorios - y abrir la plataforma al tratamiento del paciente crónico o de otras dianas terapéuticas. Esta expansión con costes de ejecución y/o inversión muy bajos la convierte en una plataforma atractiva para las empresas por la posibilidad crecimiento.

La puesta en producción de la solución y el análisis de indicadores de cumplimiento abre un abanico enorme a la identificación de nuevas innovaciones sobre el producto como la definición de nuevos algoritmos de ayuda a la decisión médica, monitoreo automático de constantes, etc.