

Una manera de hacer Europa

BUENAS PRÁCTICAS

Actuaciones Cofinanciadas

Equipos de intervención ligeros para emergencias sanitarias, EQUILIN.

Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa FID

**Programa Operativo
Plurirregional de España**

Año 2022

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

BUENA PRÁCTICA. PROYECTO EQUIPOS DE INTERVENCIÓN LIGEROS PARA EMERGENCIAS SANITARIAS, EQUILIN.

El proyecto “Equipos de Intervención Ligeros para Emergencias Sanitarias” (a partir de ahora EQUILIN) ha sido puesto en marcha por la Empresa Pública de Emergencias Sanitarias, EPES dependiente de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía, por su necesidad de tener equipos más ligeros que garantice seguridad clínica para pacientes y profesionales, que sea de bajo peso, y que suponga un nuevo escenario en la prestación de atención sanitaria en el entorno extrahospitalario.

El proyecto cuenta con un presupuesto total de 1.000.000 euros, cofinanciado con un 80% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020, con la ayuda concedida por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través del programa FID “Fomento de la Innovación desde la Demanda” de 800.000 euros.

Este proyecto se presenta como Buena Práctica porque cumple los siguientes criterios:

1. LA ACTUACIÓN HA SIDO CONVENIENTEMENTE DIFUNDIDA ENTRE LOS BENEFICIARIOS/AS, BENEFICIARIOS/AS POTENCIALES Y EL PÚBLICO EN GENERAL

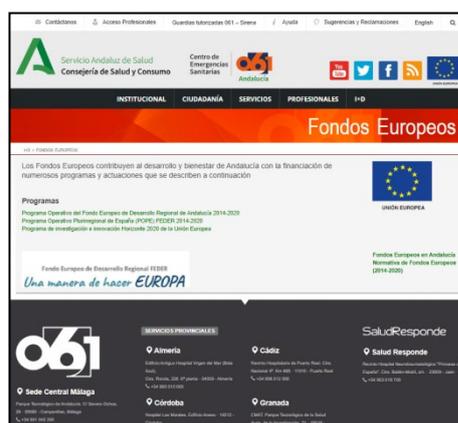
El proyecto EQUILIN se ha difundido a través de distintos medios y eventos que se van a detallar a continuación.

Página web del portal de la Empresa Pública de Emergencias Sanitarias (EPES).

El portal web de la Empresa Pública de Emergencias incluye, en su página principal en la zona superior, una imagen con el emblema y lema de la Unión Europea, que es visible nada más abrir ésta, y que lleva a una página dedicada a todos los proyectos financiados con Fondos Europeos, en la que se incluyen enlaces a los distintos Programas, así como a la normativa relacionada.



Página principal web de EPES

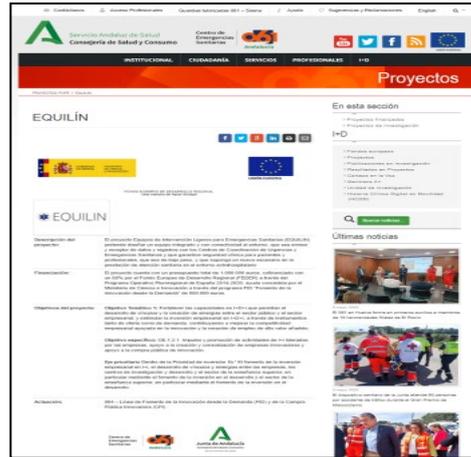


Página Fondos Europeos en web de EPES

Además, podemos encontrar una página del Programa Operativo Plurirregional de España (POPE), así como del proyecto EQUÍLIN con su descripción, objetivos, resultados previstos, la financiación FEDER recibida y enlace a la web propia del proyecto.



Página POPE en web EPES



Página de EQUILIN en web EPES

Web específica del proyecto.

Se ha creado un portal web específico para el proyecto EQUILIN, en el que aparece detallada su cofinanciación con fondos FEDER, información del proyecto, sus fases y las actividades realizadas hasta la fecha.



Web de EQUILIN

Placa.

También se ha instalado una placa informativa sobre la financiación del proyecto en tamaño A3 en el edificio principal del Centro de Emergencias Sanitarias 061 (Avda. Severo Ochoa, 28, Málaga).



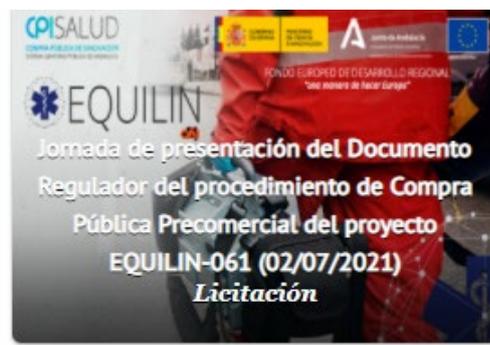
Medios de comunicación.



Se ha realizado difusión en diversas webs relacionadas con el mundo de la salud y la innovación, así como de la divulgación médica, como son: diariofarma, IM Médico, Instituto de Biomecánica de Valencia, Plataforma tecnología sanitaria, etc. También las redes sociales Twitter, YouTube y LinkedIn se han hecho eco de los avances realizados en EQUILIN, además de medios de comunicación online, como Diario de Almería, Europapress, Huelva Red, etc.

Convocatoria de actos de presentación públicos.

El proyecto se ha presentado públicamente en foros, congresos o jornadas, como puedan ser: XXV Congreso SADECA, Premios Amparo Poch 2021, Comisiones celebradas en el 061, ponencias en la EASP, etc. También en eventos organizados para informar de las distintas etapas alcanzadas en los proyectos, como pueden ser: Talleres informativos de las Consultas Preliminares al Mercado, Jornadas de Presentación de las Conclusiones de las Consultas Preliminares al Mercado, etc.



Todas las presentaciones utilizadas incluyen el logo de la UE y del Ministerio de Ciencia e Innovación, así como información de su financiación FEDER.

2.- LA ACTUACIÓN INCORPORA ELEMENTOS INNOVADORES

El proyecto EQUILIN aporta aspectos innovadores muy relevantes en su desarrollo y en los resultados conseguidos para la medición de los 5 bioseñales (Frecuencia Cardíaca y respiratoria, saturación de oxígeno en sangre, presión arterial y temperatura) sin contacto con el paciente y con una distancia de hasta 2 metros. El dispositivo no podrá pesar más de 500 gramos.

El proyecto EQUILIN surge de la siguiente necesidad, los Equipos de Emergencia (EE) portan y cargan un equipo hasta el lugar donde se encuentra el paciente y, una vez prestada la asistencia, hay que añadir el incremento de peso del paciente. En el 061, los accidentes que conllevan incapacidad temporal (IT) y cuya causa ha sido un sobreesfuerzo suponen el 48% del total de casos y se producen por dos causas principales: carga del material y movilización del paciente.

La introducción de Equipos Ligeros como EQUILIN producirá una reducción progresiva en el número de accidentes en 4 años, así como los costes asociados a pérdida de horas y gastos por asistencia sanitaria. Igualmente, se espera un impacto en los costes asociados a hospitalización (estancias) por una más rápida y segura asistencia en 9 procesos críticos tiempo-dependientes de la atención móvil de emergencias.

Por último, hacer referencia a que la futura prestación de la atención a pacientes en el medio extrahospitalario debe dirigirse hacia un entorno *sin cables*, integrado, que facilite la rápida toma de decisiones y oriente a la seguridad del diagnóstico y tratamiento, para pacientes y profesionales.

3.- ADECUACIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS A LOS OBJETIVOS ESTABLECIDOS

Las propuestas adjudicadas por parte del órgano de contratación de la EPES, (actual Centro de Emergencias Sanitarias 061) en la licitación, reflejan un alto grado de similitud con respecto a los objetivos inicialmente planteados en el proyecto.

El adjudicatario ha finalizado el desarrollo del prototipo que permitirán a los equipos asistenciales del 061 conocer las constantes vitales (Frecuencia cardíaca y respiratoria, Temperatura, Saturación del oxígeno en sangre y Tensión Arterial) del paciente sin contacto con el mismo y hasta una distancia de 2 metros.

Objetivos del proyecto:

Este proyecto pretende conseguir mejorar el proceso de atención extrahospitalaria a las emergencias sanitarias individuales y colectivas con equipos ligeros para la atención y monitorización de pacientes, que permitan un rápido diagnóstico e inicio de tratamientos, con seguridad clínica para pacientes y profesionales.

De manera específica, los objetivos de este proyecto son:

- Diseñar, desarrollar y testar, en condiciones reales de trabajo, un equipo innovador en el mercado, que incorpore las funcionalidades necesarias de monitorización de constantes del paciente y de aplicación de terapias eléctricas. Este equipo debe dar respuesta a los requisitos de calidad para la atención de patologías tiempo-

dependientes y mejorar significativamente las condiciones de portabilidad y facilidad de uso.

- Diseñar un equipo integrado o que se pueda integrar en un terminal, con conectividad al entorno, que capte bioseñales, las registre, las procese y las comparta y además de forma modular supletoria pudiera desfibrilar.
- Reducir días de Incapacidad Temporal, por sobreesfuerzos, entre los equipos de profesionales de emergencias sanitarias.
- Reducir el gasto sanitario asociado a los accidentes por sobreesfuerzo.

Funcionalidades:

Funcionalidades básicas:

- Muy ligero, bajo peso.
- Pequeño volumen, fácilmente Portable.
- Monitorización de frecuencia cardiaca, frecuencia respiratoria, saturación de oxígeno en sangre y presión arterial.
- Integrado con la Historia Clínica Digital en Movilidad (HCDM) de CES – 061.
- Conectividad con otros equipos de la Unidad.
- Medición de bioseñales sin sensores, a distancia.
- Entorno wireless.

Funcionalidades opcionales:

- Batería, como elemento complementario, de alta capacidad de descarga y mínimo peso.
- Que sea modular.
- Integrado en Tablets / Smartphones.
- Equipos Autónomos embarcados.

4.- CONTRIBUCIÓN A LA RESOLUCIÓN DE UN PROBLEMA O DEBILIDAD DETECTADA EN EL ÁMBITO TERRITORIAL DE EJECUCIÓN

A nivel asistencial en la emergencia extrahospitalaria, la solución propuesta reduce los tiempos de la asistencia y la calidad de la misma.

Este dispositivo permitirá mejorar la toma de decisiones y la calidad de la asistencia extrahospitalaria.

En términos globales, se espera una reducción de las bajas de Incapacidad Temporal en el Centro y una reducción de costes debido a que estas bajas son producidas por el peso del equipamiento que llevan nuestros profesionales asistenciales.

5.- ALTO GRADO DE COBERTURA SOBRE LA POBLACIÓN A LA QUE VA DIRIGIDA

Estamos hablando de un equipo ligero, que de forma significativa genere innovación en la atención de emergencias individuales y colectivas, que esté interconectado, que tome las mediciones de las constantes vitales del paciente, que facilite la rápida toma de decisiones con orientación al diagnóstico y tratamiento, que redunde en la seguridad de pacientes y de profesionales en el ámbito de las emergencias sanitarias, en un entorno *inalámbrico* sin

sensores ni cables, que monitorice a distancia, y que, en caso necesario, permitiese la desfibrilación a través de un módulo complementario.

Las nuevas tecnologías innovadoras desarrolladas en el dispositivo, la disminución en el peso del equipo, el planteamiento de nuevos escenarios en la prestación de servicios de emergencias sanitarias en los que sean claves la seguridad clínica (paciente y profesionales) y el potencial impacto en el aporte de información relevante a la valoración clínica y el tratamiento inmediato de pacientes en situaciones de emergencia sanitaria ante patologías tiempo-dependientes permitirá mejorar la calidad de la asistencia sanitaria de la emergencia.

6.- CONSIDERACIÓN DE LOS CRITERIOS HORIZONTALES DE IGUALDAD DE OPORTUNIDADES Y NO DISCRIMINACIÓN, ASÍ COMO RESPONSABILIDAD SOCIAL Y SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

Se puede destacar el impacto social del proyecto en salud. La orientación y objetivos del proyecto EQUILIN está dirigido al desarrollo de un equipo ligero, inalámbrico y que reúne en sí mismo la medición de los 5 biomarcadores esenciales para un primer diagnóstico de emergencias, que va a favorecer la calidad de la asistencia que se le da al paciente con una reducción considerable de tiempo en la obtención de un diagnóstico respecto al que se necesita actualmente; además de favorecer el trabajo de los profesionales al tener que portar equipos más ligeros de peso, lo que conlleva una mejor calidad en el trabajo de los profesionales reduciendo el sobre-esfuerzo que supone cargar con el equipo hasta donde se encuentre el paciente, cuidando su salud y evitando el número de bajas temporales del personal.

No sólo se han buscado soluciones innovadoras y que mejoren el estado del arte actual de las tecnologías en el mercado, sino que se ha exigido que las tecnologías a desarrollar tengan costes accesibles y soportables por los Sistemas Públicos de Salud.

El órgano de contratación de Centro de Emergencias Sanitarias 061, asume entre sus valores y compromisos que la atención que presta a la ciudadanía debe contribuir a lograr la igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres y conseguir este mismo efecto respecto de sus profesionales.

En todo el proceso de licitación y contratación, la información ha sido siempre accesible y clara, además la transparencia y la debida difusión con la que se ha dotado a todo el proceso pone de manifiesto la igualdad de oportunidades y la no discriminación para ninguna de las empresas que hayan estado interesadas.

Mejora territorial al implantarlo en los 8 centros de emergencias sanitarias de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

De obtener los resultados esperados, el Centro de Emergencias Sanitarias 061 del Servicio Andaluz de Salud sería el primer sistema público de salud en tener equipos que midan los 5 bioseñales sin contacto con el paciente y hasta una distancia de 2 metros.

Además, siguiendo con los criterios de igualdad de oportunidades y no discriminación, la puesta en marcha de este proyecto, se realizará sin distinción de sexo en los pacientes, y en profesionales

7.- SINERGIAS CON OTRAS POLÍTICAS O INSTRUMENTOS DE INTERVENCIÓN PÚBLICA

Las soluciones planteadas están también muy alineadas con estrategias y políticas de incentivación de la Innovación y Desarrollo de soluciones innovadoras planteadas por la Consejería de Salud y Consumo de la Junta de Andalucía y por ende del órgano de contratación.

La iniciativa **EQUILIN-061** forma parte de la ECPI del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA), que desarrolla la Secretaría General de I+D+i de la Consejería de Salud de la Comunidad Autónoma, el Centro de Emergencias Sanitarias 061 del Servicio Andaluz de Salud en el contexto de la Estrategia de I+i en Salud y la Estrategia de Innovación de Andalucía 2014-2020/RIS3.

Una manera de hacer Europa



BUENAS PRÁCTICAS

Actuaciones Cofinanciadas

Fondo Europeo de Desarrollo Regional