



ACRONIMO	AIRSAFE
TITULO	AIRSAFE Nuevas soluciones tecnológicas para la optimización de la calidad del aire en espacios interiores y minimización de la transmisión aérea de patógenos
Nº EXPEDIENTE	ZE-2021/00028
FECHA INICIO	01/01/2021
FECHA FIN	31/12/2023
DURACIÓN	36 MESES
PARTICIPANTES	<ul style="list-style-type: none">- VEOLIA-GIROA- AIRLAN- APA- BIOTALDE- FIDEGAS- IKASTOLEN ELKARTEA- INGETEK- MATIA FUNDAZIOA- WATTIO- ZYLK

Actuación cofinanciada por el gobierno vasco y la unión europea a través del fondo europeo de desarrollo regional 2021-2027 (FEDER)



OBJETIVOS

El objetivo global del proyecto AIRSAFE es ofrecer a la sociedad entornos seguros y saludables en ámbitos del día a día de la ciudadanía, edificios públicos, hospitales, colegios y otros recintos de uso cotidiano. La Covid-19 ha cambiado nuestra vida, y está generando situaciones de incertidumbre en la población en términos de salud.

Para lograr este objetivo, se abordarán tareas de investigación que permitan ofrecer **nuevas soluciones tecnológicas para la optimización de la calidad del aire en espacios interiores**.

AIRSAFE tiene por objetivo optimizar las instalaciones de climatización para indicadores ambientales y operacionales y proveer nuevas herramientas para mejorar la Calidad de Aire Interior y su Impacto en salud. Para ello partirá de la base de que una de las principales motivaciones que han dado lugar a construir este proyecto es la pandemia del SARS-CoV-2 que, entre otros, ha mostrado la importancia de contar con sistemas de ventilación y climatización que garanticen la seguridad de las personas en espacios interiores (“air safe”).

Así, en el proyecto se propone el desarrollo de nuevos sensores, nuevos equipos y nuevas herramientas de gestión (operación & mantenimiento) basadas en la más avanzada tecnología de la Industria Inteligente con el objetivo de dotar tanto a las empresas como a los usuarios de herramientas que les permitan afrontar los desafíos de esta nueva coyuntura. Finalmente, AIRSAFE permitirá a las empresas del sector de la climatización y a sus empresas auxiliares aumentar su competitividad en un mercado exigente, creando nuevos productos y servicios de CLIMATIZACION INTELIGENTE que, además de ponerles a la cabeza del sector, les permita desarrollar nuevas líneas de negocio en el ámbito de la Industria Inteligente, así como generar riqueza y empleo.

ROL DE GIROA VEOLIA

GIROA realizará las siguientes tareas:

- ⦿ Repercusión directa en la sensación de la calidad de servicio prestado y satisfacción de sus clientes al respecto.
- ⦿ Gestión del proyecto con una previsión de seguimiento mensual a nivel de consorcio y quincenal internamente.
- ⦿ Colaborar en los desarrollos de los modelos, algoritmos, indicadores de calidad ambiental y soluciones tecnológicas para facilitar la futura integración en el Hubgrade y en explotación de los indicadores, modelos y soluciones de monitorización y control de la calidad ambiental de los espacios interiores.



- ◉ Colaborar en el desarrollo del módulo de simulación de escenarios.
- ◉ Divulgación de los avances y resultados durante las tres anualidades, ya sea asistiendo a congreso, charla o ferias, como los canales internos del grupo.

INSTALACIONES PILOTO

LUGARITZ

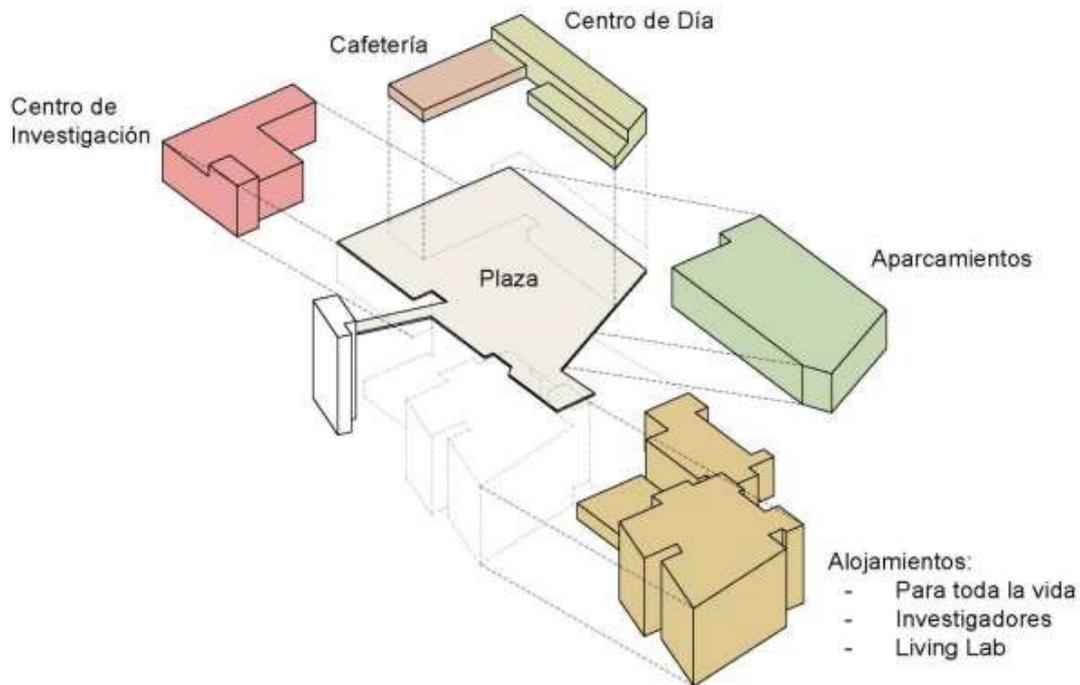
El objetivo de este demostrador es evaluar y validar los componentes de las soluciones de AIRSAFE en su vertiente que incluyen equipos de ventilación mecánica, para la casuística de nueva instalación, en un entorno socio-sanitario. En este caso el objetivo es evaluar el sistema en su conjunto en un complejo socio-sanitario singular de un tamaño referente.

El complejo Lugaritz (actualmente en construcción) de MATIA Fundazioa, es parte de su proyecto en el ámbito del envejecimiento con un enfoque multidimensional que comprende de tres edificios:

- ◉ Un centro de investigación centrado en investigación gerontológica aplicada de carácter multidisciplinar.
- ◉ Un edificio de 51 alojamientos para toda la vida de diferentes dimensiones y características destinados a personas que envejecen, en las que empieza a aparecer alguna enfermedad degenerativa. En este conjunto de alojamientos, se incorporan, además, tres Living Labs en los que se pueda hacer un seguimiento "in situ" de la eficacia de un conjunto de tecnologías y productos de apoyo que minimicen la discapacidad y faciliten la vida cotidiana de las personas.
- ◉ Un centro de día que dé respuesta a las necesidades del barrio y de los inquilinos de estas viviendas.

En el complejo de Lugaritz se probarán las soluciones del proyecto AIRSAFE en aquellas instancias provistas de sistema de climatización (principal objetivo para este demostrador del proyecto AIRSAFE), es decir:

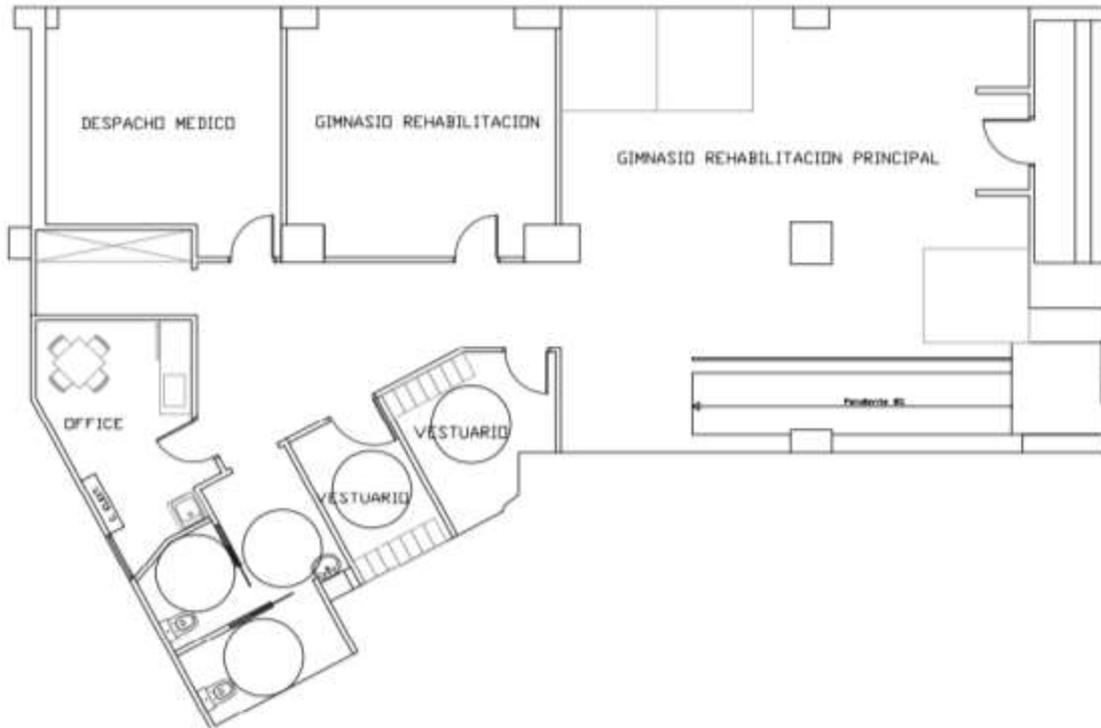
- ◉ · Los 3 apartamentos Living Labs.
- ◉ · El Centro de Día para personas mayores.
- ◉ · Centro de Investigación Gerontológica de MATIA Fundazioa.



AMARA

Para este demostrador de AIRSAFE se contará con el Centro de rehabilitación ambulatoria de Amara que además de los servicios de rehabilitación, que incluyen dos gimnasios, cuenta también con consulta médica y espacios comunes como vestuarios, baños y una sala de office.

La reforma completa de este centro está prevista coincidiendo con la duración del proyecto AIRSAFE. Este centro de rehabilitación (centro de salud) se considera especialmente interesante por la alta rotación de personas de distintos rangos de edad.



Para este demostrador de AIRSAFE se contará con el Centro de rehabilitación ambulatoria de Amara que además de los servicios de rehabilitación, que incluyen dos gimnasios, cuenta también con consulta médica y espacios comunes como vestuarios, baños y una sala de office.

La reforma completa de este centro está prevista coincidiendo con la duración del proyecto AIRSAFE. Este centro de rehabilitación (centro de salud) se considera especialmente interesante por la alta rotación de personas de distintos rangos de edad.



RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

- ◉ Integración Total con el resto de los sistemas de la línea o red, permitiendo incluso compartir datos con terceras partes: operador/fabricante del material rodante, utility owners, administraciones públicas.
- ◉ Mejorar y ampliar los servicios prestados por el departamento de calidad ambiental.
- ◉ Incluir los indicadores ambientales de calidad del aire y modelos de IA a desarrollar en el proyecto en el control de la climatización de los clientes y mejorar tanto la gestión, la eficiencia y el confort de las instalaciones
- ◉ Poder medir en tiempo real y regular la climatización supondrá una gestión más eficiente no solamente en costes sino también técnicamente de la instalación, mejorando los servicios prestados aumentando la facturación al atraer nuevos clientes e instalaciones.
- ◉ Una optimización de la instalación de climatización siempre implica una mejora en el confort, una mayor satisfacción, una reducción del consumo eléctrico y de gas, un menor mantenimiento correctivo de los equipos y una mayor vida útil de los mismos, al hacer un uso más razonable de las mismas.
- ◉ Repercusión directa en la sensación de la calidad de servicio prestado y satisfacción de sus clientes al respecto.