



A NetZero University Hospital

A photograph of the Hospital Universitari Mollet building, a modern structure with large glass windows and a green facade. In the foreground, there is a branch of a tree with white flowers. The sky is overcast. The text 'NetZero Hospital' is overlaid on the image.

NetZero Hospital

NETZERO HOSPITAL

El Hospital Universitari Mollet
ha conseguido con éxito el
NetZero en emisiones directas

University Mollet Hospital has successfully achieved
Net Zero in direct emissions



5,2%

**de las emisiones mundiales
proviene de la asistencia sanitaria**

of global emissions come from healthcare

Somos parte del problema: debemos ser parte de la **solución**

We are part of the problem:
we must be part of the **solution**

La huella climática de la asistencia sanitaria es equivalente al 5,2% de las emisiones netas mundiales*. Por eso, la cultura verde debe formar parte de la estrategia e impregnar la estructura y los procesos de nuestros centros. Trabajamos la gestión de residuos, el uso adecuado de los recursos, la movilidad, la gestión clínica y la optimización de procesos para reducir el impacto ambiental de nuestra actividad.

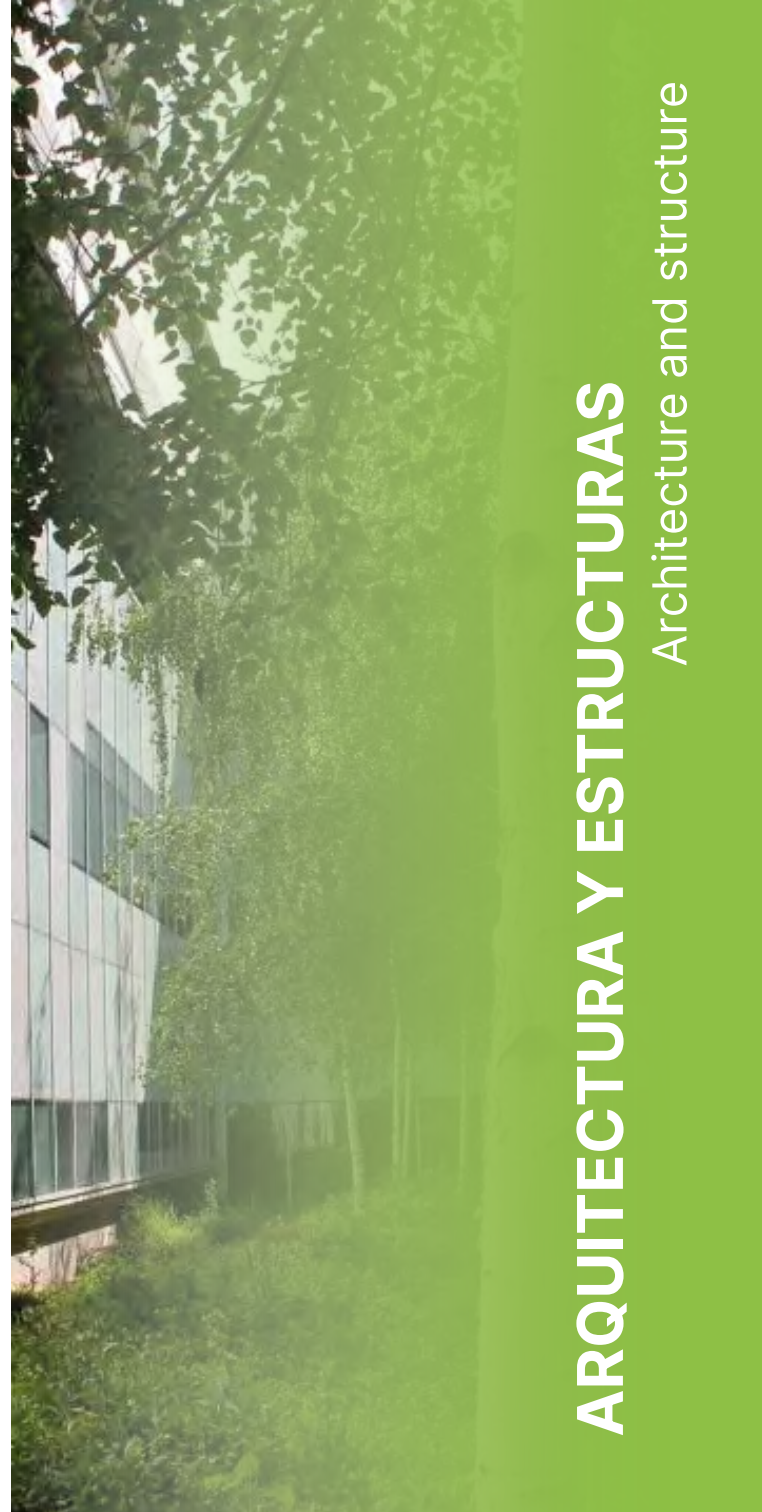
Porque, así como somos parte del problema, también debemos ser parte de la solución.

Health care's climate footprint is equivalent to 4.4% of global net emissions*. For this reason, green culture must be part of the strategy and permeate the structure and processes of our centres. We work on waste management, appropriate use of resources, mobility, clinical management, and optimization of processes in order to reduce the environmental impact of our activity.

Because, just as we are part of the problem, we must also be part of the solution.

Un proyecto 360 basado en tres grandes pilares

A 360 project based on
three main pillars



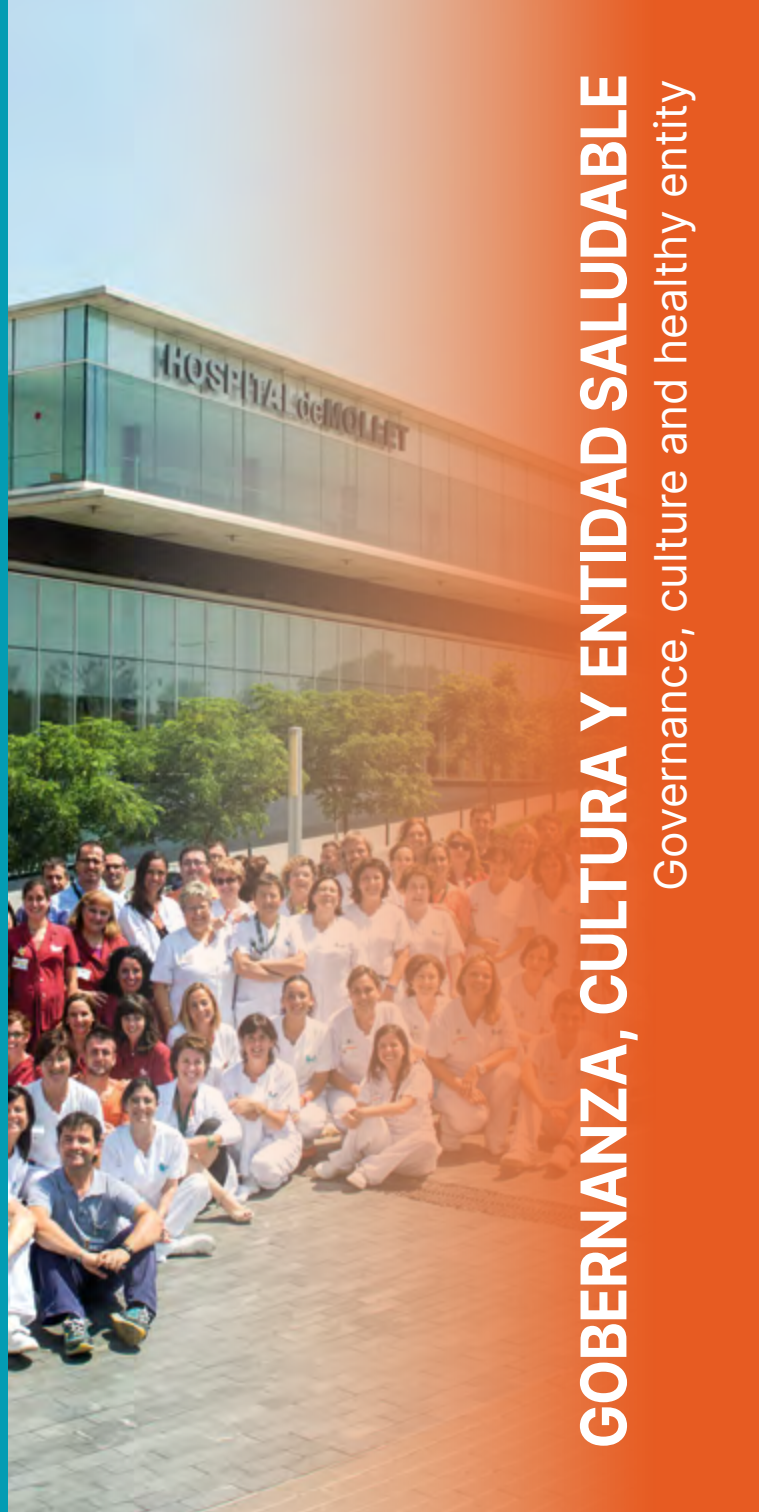
ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS

Architecture and structure



PROCESOS MÁS SOSTENIBLES

More sustainable processes



GOBERNANZA, CULTURA Y ENTIDAD SALUDABLE

Governance, culture and healthy entity



ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS

Architecture and structure



40%
**menos consumo
en iluminación**
less light consumption

Patios de luces naturales y arquitectura sostenible

Los patios de luces filtran la luz natural en todas las estancias, reduciendo el consumo de luz en un 40% y las emisiones de CO₂ en 280.000 kg.

Las azoteas de grava y plantas mejoran el aislamiento térmico y el confort acústico. Los techos radiantes son un sistema de aire acondicionado

Natural courtyards and sustainable architecture

Natural courtyards filter natural light in all rooms, reducing light consumption by 40% and CO₂ emissions by 280,000 kg.

The gravel and plant rooftops improve the thermal insulation and acoustic comfort. The radiant ceilings are an air conditioning system.



36%

**menos consumo
de agua**

less water consumption

Recogida y aprovechamiento del agua de lluvia

Una cisterna de 80m³ recoge agua de lluvia para los patios. En 11 años, el consumo anual de agua se ha reducido de 39.000 a 26.000 m³.

Collection and use of rainwater

An 80m³ cistern collects rainwater for the courtyards. In 11 years, annual water consumption had been reduced from 39,000 to 26,000 m³.



HOSPITAL de MOLLET

30%

**menos consumo
en climatización**


less air conditioning consumption

Energía geotérmica

148 pozos de 146 metros de profundidad reducen un 30% el consumo energético del aire acondicionado. Uno de los proyectos más grandes de Europa.

Geothermal energy

148 wells of 146 meters deep reduce the air conditioning energy consumption by 30%. One of the largest projects in Europe.



100%
energía renovable
renewable electricity

**100% Energía
renovable**

El 100% de la electricidad que consumimos proviene de fuentes de energías renovables desde 2017.

**100% Renewable
electricity**

100% of the electricity we consume comes from renewable energy sources since 2017.



29

tipos de residuos gestionados

types of managed waste

Reciclaje y gestión de residuos

En 11 años hemos aumentado de 9 a 29 los tipos de residuos que gestionamos. Continuaremos centrándonos en el reciclaje y la gestión de residuos.

Recycling and waste management

In 11 years we have increased from 9 to 29 the types of waste we manage. We will continue to focus on recycling and waste management.



13%

**de la energía total
del hospital**

of the hospital's overall energy

Instalación de placas **solares**

1.368 placas solares en 6.500m². Un ahorro de 120 toneladas de emisiones de CO₂. Proporciona el 13% de la energía total del hospital

Solar Panel New Installation

1,368 solar panels in 6,500m². A saving of 120 tons of CO₂ emissions. It provides 13% of the hospital's overall energy



PROCESOS MÁS SOSTENIBLES

More sustainable processes



Reducción de la estancia en hospitalización

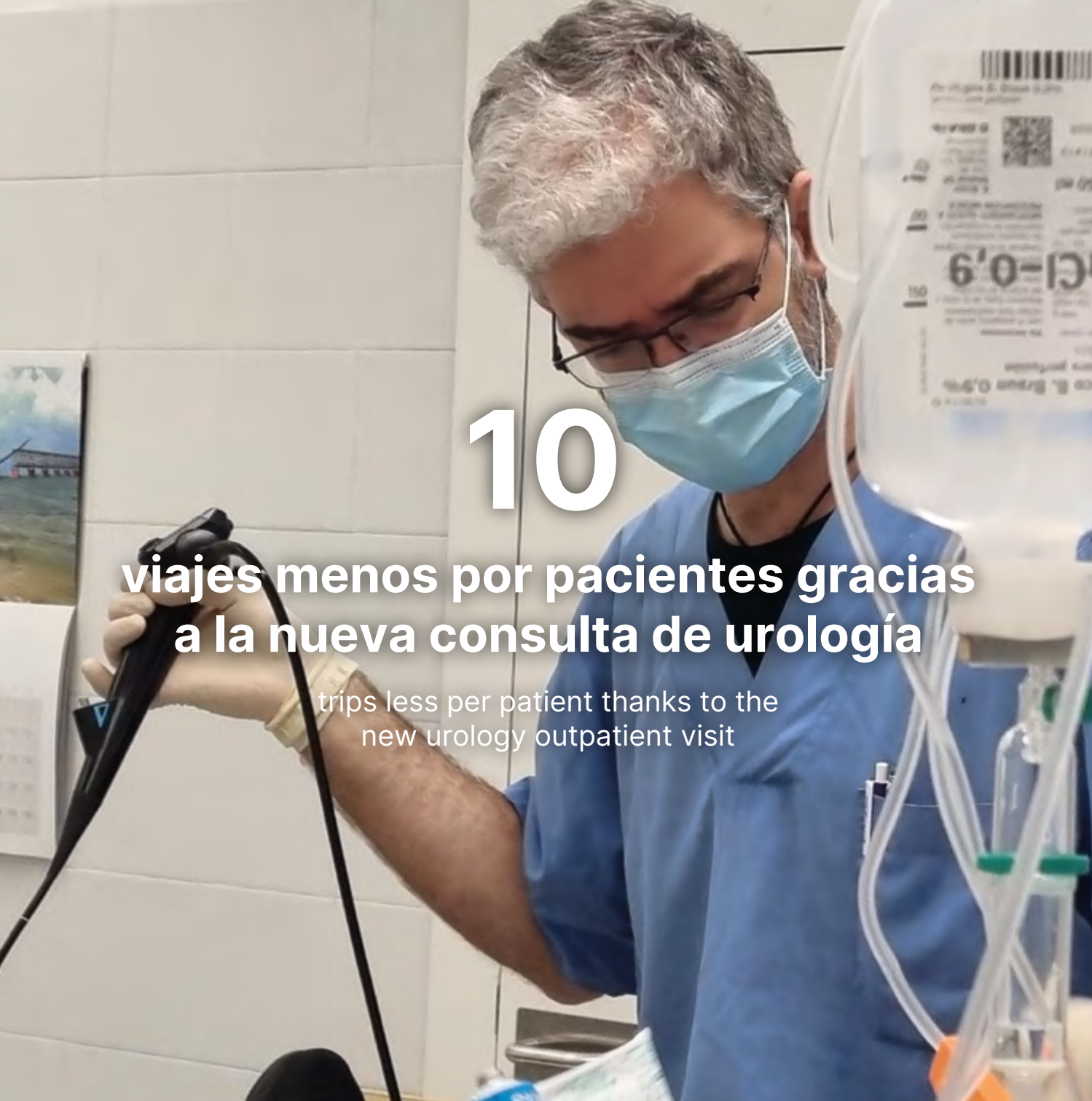
1 día de hospitalización genera 7 Kg de residuos. Si se reducen las estancias innecesarias, también se reduce el impacto ambiental.

Priorizamos la hospitalización a domicilio e implementamos procesos como el Fast Track para la sustitución de rodilla y cadera para acelerar la recuperación de los pacientes y reducir los días de hospitalización.

Reduction of stays in inpatient units

1 day in the inpatient unit generates 7kg of waste. If unnecessary stays are reduced, the environmental impact is also reduced.

We prioritize home hospitalization and implement processes such as the Fast Track for knee and hip replacement to reduce hospital stays.



10

viajes menos por pacientes gracias a la nueva consulta de urología

trips less per patient thanks to the new urology outpatient visit

Minimizar viajes y movilidad

El 7% de las emisiones indirectas se deben al transporte. Por este motivo, mejoramos los procesos para reducir los desplazamientos en el hospital. Las consultas online han aumentado un 24%, implantando una nueva visita ambulatoria de urología de alto rendimiento y un nuevo canal del Servicio de Rehabilitación para mejorar el seguimiento del tratamiento desde casa.

Minimize travel & mobility

7% of indirect emissions are due to transportation. For this reason, we improve processes to reduce trips to the hospital. Online consultations have increased by 24%, we have implemented a new high-performance urology outpatient visit and a new channel of the Rehabilitation Service to improve follow-up of treatment from home



Mejorar la adecuación diagnóstica

Alto impacto de las pruebas de diagnóstico en el consumo de energía y la generación de residuos. Analizamos los procesos para evitar pruebas diagnósticas innecesarias y mejorar la adecuación diagnóstica en beneficio de los pacientes y del medio ambiente

Improve the adequacy of diagnosis

High impact of diagnostic tests on energy consumption and waste generation. We analyze the processes to avoid unnecessary diagnostic tests and improve the adequacy of diagnosis for the benefit of patients and the environment



29%

**menos residuos de
medicación**

less medication waste

Reducción de residuos de medicación

El nuevo sistema de Armarios Semiautomáticos de dispensación de la medicación nos permite reducir en un 29% la generación de residuos de medicamentos a la vez que aumenta la seguridad del paciente y la eficiencia del proceso.

Reduction of medication waste

The new Semi-automated drug-dispensing system allows us to reduce the generation of medication waste by 29% while increasing patient safety and the efficiency of the process.



99%

**de los gases anestésicos
recuperados**

99% of anesthetic gases recovered

**Nuevos sistemas
más eficientes**

**New more
efficient systems**

Trabajamos en proyectos permanentes como la captura y recuperación de gases anestésicos que dañan gravemente la capa de ozono, mejoras en los circuitos de esterilización para ahorrar agua, el uso de materiales reciclables para la ropa del bloque quirúrgico y el tratamiento eficiente de las aguas de la planta de diálisis.

We work on permanent projects such as the recovery and treatment of anesthetic gases that seriously injure the ozone layer, improvements to the sterilization circuits to save water, the use of recyclable materials for the clothing of the surgical block, the efficient treatment of the waters of the dialysis plant.



GOBERNANZA, CULTURA I ENTIDAD SALUDABLE

Governance, culture and healthy entity

Maia Alcoberro, presidenta de la FSM



La Cultura verde se convierte en un principio institucional

the green culture becomes an institutional principle

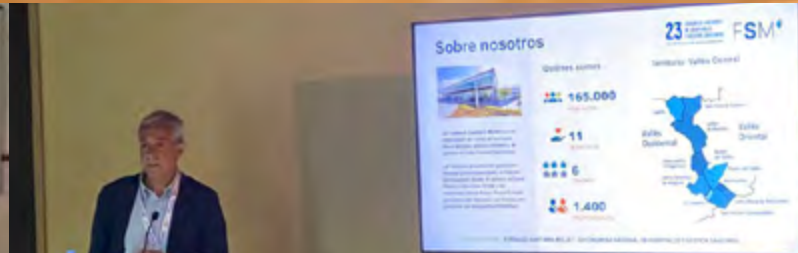


De la **gobernanza** a todos los **profesionales**

Todo empezó con el **compromiso de la alta dirección y la gobernanza institucional** por definir nuestra estrategia para la mitigación del cambio climático y el cumplimiento de la agenda 2030. Este compromiso se expresó claramente en políticas, principios y objetivos estratégicos. La implicación de distintos grupos de interés, especialmente nuestros profesionales, es crucial para alcanzar nuestro objetivo. Hemos hecho **obligatoria la formación ambiental para nuestro personal** y realizamos una **encuesta para medir su percepción**, conocimientos, ideas y formación sobre el cambio climático.

From **governance** to all **professionals**

It all began with the **commitment of senior management and institutional governance** to define our strategy for climate change mitigation and the fulfillment of the 2030 agenda. This commitment was clearly expressed in policies, principles, and strategic objectives. Engaging various stakeholders, particularly our professionals, is crucial to achieving our objective. We have made **environmental training** mandatory for our staff and conducted a **survey to gauge their perception**, knowledge, ideas and training on climate change.



Premio plata / Silver Award
**IHF Awards 2021 - Ashikaga-Nikken
 Excellence Award for Green Hospitals**



Educación, promoción y divulgación

Promovemos los valores de la sostenibilidad y estilos de vida saludables en las escuelas y en la comunidad a través de formaciones, medios de comunicación y proyectos compartidos.

Formamos sobre el impacto del cambio climático en la salud y compartimos nuestra experiencia a través de universidades y centros educativos.

Participamos en foros nacionales e internacionales sensibilizando sobre la importancia de que el sector de la salud sea parte de la lucha contra el cambio climático.

Education, promotion and disclosure

We promote the values of sustainability and healthy lifestyles in schools and in the community through training, media and shared projects.

We train on the impact of climate change on health and share our experience through universities and educational centers.

We participate in national and international forums raising awareness of the importance of the health sector being part of the fight against climate change.



Premio plata / Silver Award
**IHF Awards 2022 - American Hospital
Association Excellence Award for
Healthcare **Workers' Wellbeing****



Una Entidad Saludable

Nuestro propósito, "**Mejorar la vida de nuestra gente**" tiene en cuenta también a nuestros profesionales. El proyecto entidad saludable de la FSM, que mereció el premio plata de los IHF Awards, se basa en cuatro pilares: seguridad de las personas, bienestar de la organización, estilos de vida saludable y compromiso con la comunidad. Más de 20 profesionales participan en grupos de trabajo sobre actividad física, bienestar emocional, comida saludable y deshabituación tabáquica. Esto nos ha permitido obtener la certificación de AENOR como Entidad Saludable.

A Healthy Entity

Our purpose, "Improving our people's lives" also takes into account our professionals. The FSM's Healthy Entity project, which deserved the silver prize of the IHF Awards, is based on four pillars: safety of people, well-being of the organization, healthy lifestyles and commitment to the community. More than 20 professionals participate in working groups on physical activity, emotional well-being, healthy nutrition and smoking cessation. This has allowed us to obtain AENOR's certification as a Healthy Entity.



Partners



Acuerdos y participaciones internacionales

Formamos parte de diferentes proyectos nacionales e internacionales que trabajan por el desarrollo de acciones contra el cambio climático y comparten buenas prácticas.

Disponemos de distintas certificaciones vinculadas con medioambiente y entidad saludable que nos ayudan a seguir mejorando día a día.

Trabajamos de la mano con distintos socios del territorio sin los cuales no sería posible alcanzar nuestros objetivos.

International agreements and participations

We are part of different national and international projects that work to develop actions against climate change and share bestpractices.

We achieve different certifications linked to the environment and healthy entity that help us to keep improving every day.

We work hand in hand with different partners in the territory without whom it would not be possible to achieve our objectives.

Green Hospital MAP

ESTRUCTURAS

1. Techos radiantes y cubiertas sostenibles
2. Patios de luces y arquitectura sostenible
3. Placas solares
4. Panel de control
5. Energía eléctrica 100% renovable
6. Recogida de agua de lluvia
7. Gestión de residuos
8. Geoterminia
9. El Roure del Vallès
10. Entorno natural Gallecs

PROCESOS

Reducción días de hospitalización:

1. Priorización de hospitalización a domicilio
2. Fast-track para prótesis de rodilla y cadera

Reducción de desplazamientos y movilidad sostenible

3. Consulta de urología de alto rendimiento
4. Teleconsulta
5. Proyecto Recupera't online
6. Parking y carga de bicis y patinetes para profesionales
7. Coche y parking eléctrico

Reducción de residuos

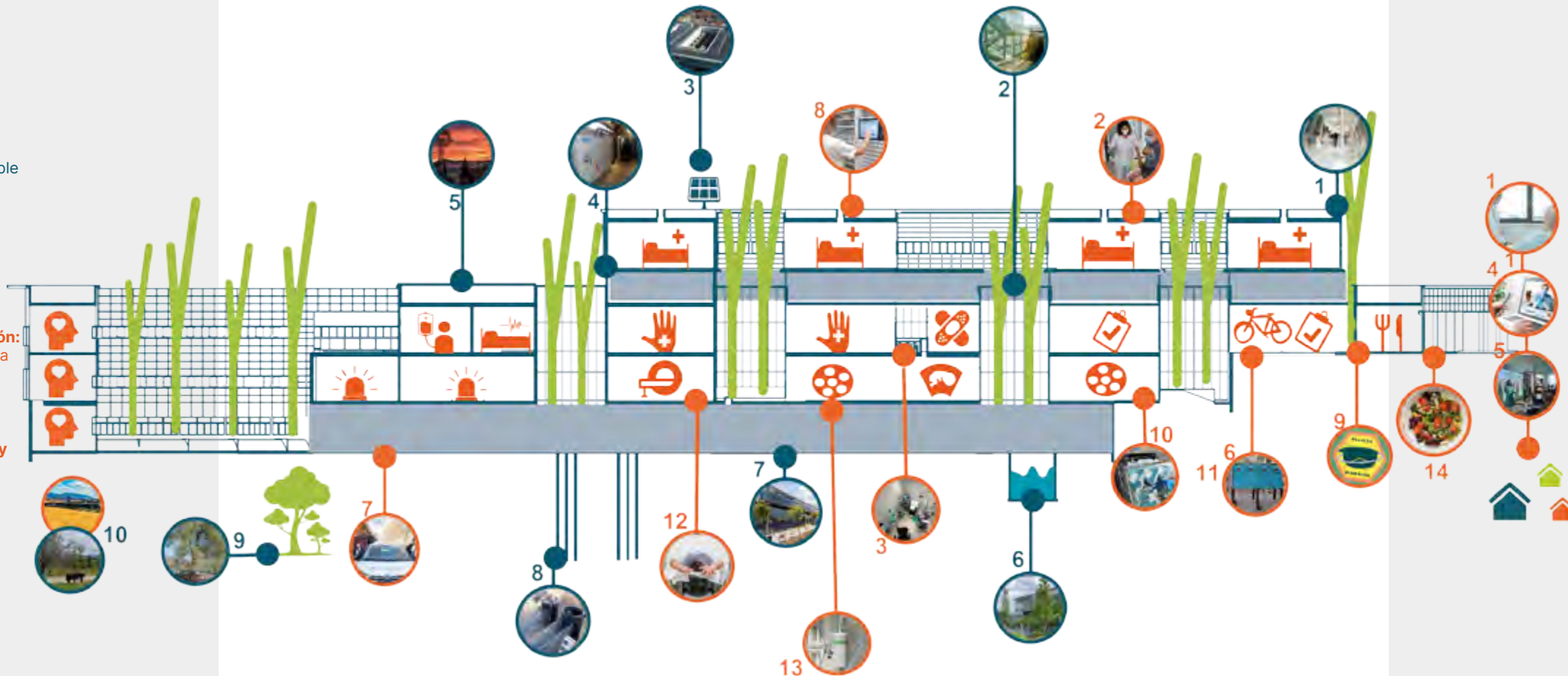
8. Armarios semiautomáticos de medicación
9. Envases retornables cafetería
10. Ropa quirúrgica reutilizable
11. Instalación de fuentes de agua

Sistemas más eficientes

12. Adecuación diagnóstica
13. Captura de gases anestésicos

Economía circular

14. Productos de Gallecs en el comedor



STRUCTURES

1. Radiant ceilings and sustainable roofs
2. Natural courtyards and sustainable architecture
3. Solar Panel Installation
4. Control panel
5. 100% Renewable electricity
6. Collection and use of rainwater
7. Waste management
8. Geothermal energy
9. The Roure del Vallès
10. Natural environment Gallecs

PROCESSES

Reduction of stays in inpatient units

1. Prioritization of home hospitalization
2. Fast-track for knee and hip replacement

Minimize travel & mobility

3. High performance urology outpatient visit
4. Online consultation
5. Recupera't online_Channel of the Rehabilitation Service
6. Parking and loading of bikes and scooters for professionals
7. Electric car and electric parkings

Waste reduction

8. Semi-automated drug-dispensing system
9. Returnable cafeteria containers
10. Reusable surgical clothes
11. Installation of water sources

More efficient systems

12. Adequacy of diagnosis
13. Capture of anesthetic gases

Circular economy

14. Gallecs products in the dining room



85%

de reducción de emisiones

emissions reduced

NETZERO HOSPITAL

Hemos reducido el **85%** de nuestras
emisiones de CO₂ en 11 anys

We have reduced direct CO₂ emissions by 85% in 11 years

El resto se compensa a través del Programa voluntario de Compensación de Emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de la Oficina Catalana del Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya.

The remaining 15% of emissions has been compensated through voluntary participation in the OCCC's compensation program

Nuestro objetivo

Conseguir una huella neutra de carbono en 2050

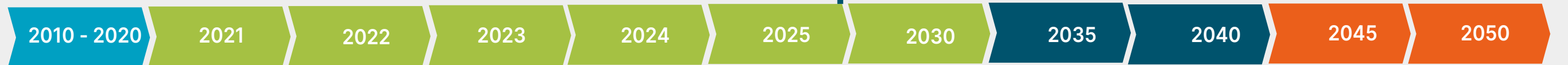
Our Goal

To achieve a carbon neutral footprint by 2050

Strategic Plan 21-25

PLAN ESTRATÉGICO 21-25

Ruta hacia el NetZero



FASE 1: Neutralidad total de las emisiones directas (sin compensar).
Descarbonización de la actividad

FASE 2: Neutralidad total de las emisiones indirectas:
Descarbonización de la cadena de suministro.

FASE 3: Neutralidad de las emisiones residuales:
Descarbonización de la economía y la sociedad

PHASE 1: NetZero of direct emissions (without compensation).
Decarbonisation of the activity

PHASE 2: NetZero of indirect emissions: Decarbonisation of the supply chain.

PHASE 3: NetZero of residual emissions: Decarbonisation of the economy and society.



NUESTRO **PROPÓSITO**
**Mejorar la vida de
nuestra gente**

OUR **PURPOSE**
**Improving our
people's lives**





Hospital

Universitari **Mollet**

Sociosanitari

Hospital Sociosanitari **Mollet**

Salut Mental

i Addiccions **Mollet**

Residència

La Vinyota

Residència

Santa Rosa

Residència

Pedra Serrada

Obra Social

El Roure

Ronda Pinetons, 8
08100 · Mollet del Vallès
93 563 61 00

@fundaciosanitariamollet

@fsmhospital

Fundació Salut Mollet