



Servicio
Canario de la Salud

2030



Salud Zer0

E M I S I O N E S N E T A S ■ ■ ■

Sistema sanitario sostenible

Declaración de Canarias del Estado de emergencia climática

Ley de Cambio Climático y Transición Energética de España

Ley 6/2022, de 27 de diciembre, de cambio climático y transición energética de Canarias.

Agenda Canaria de Desarrollo Sostenible 2030 (ACDS 2030)

Cambio climático => desigualdades en salud

Salud Zer0 emisiones netas 2030

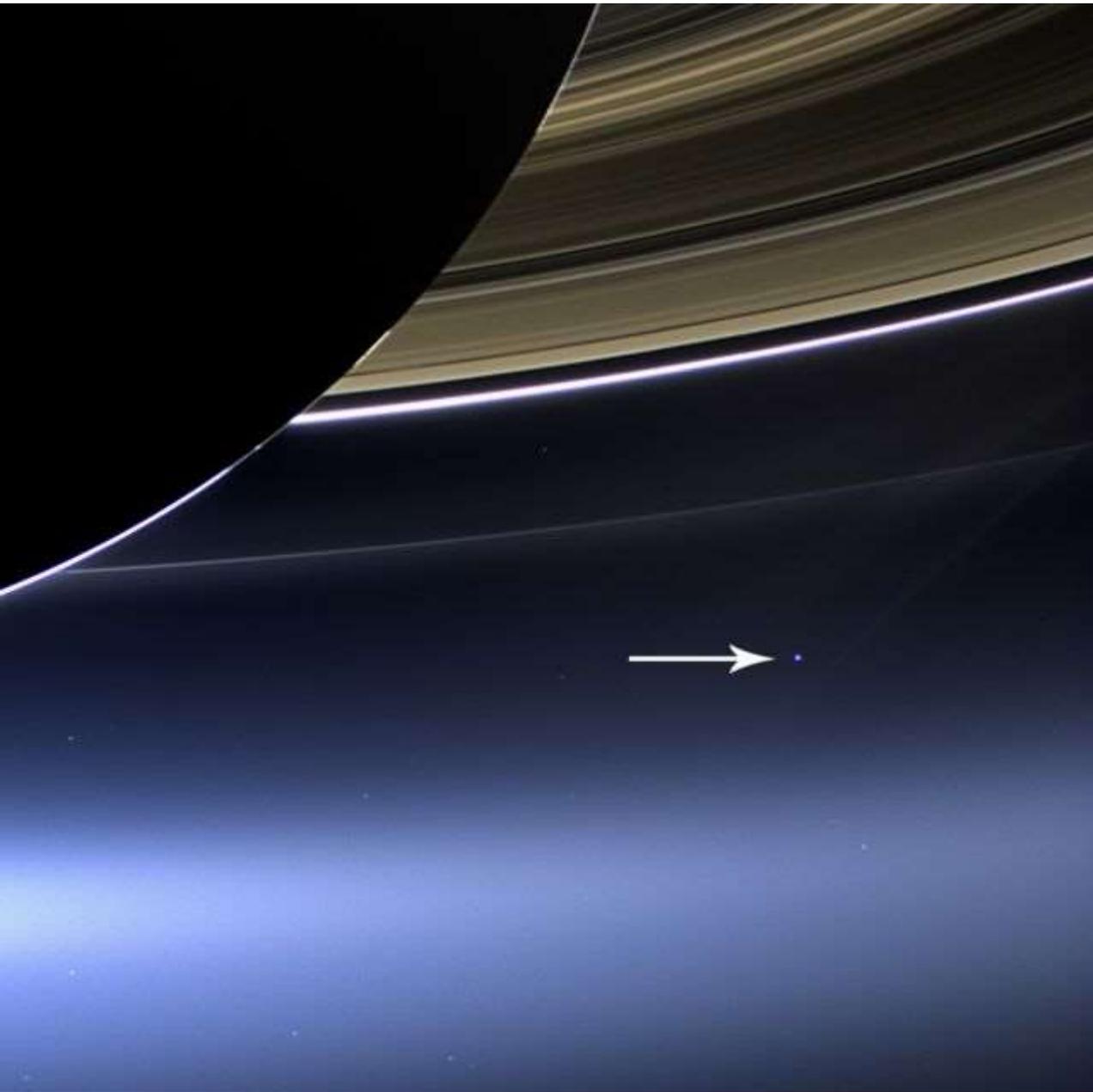
Objetivos:

- Cero emisiones: Tender a una reducción del 100% en 2030.
- Liderazgo desde el sector de la salud
- Transversalidad de las medidas
- Generación de innovación, actividad y empleo

NHS



La acción del NHS está siendo una inspiración para otros Sistemas Públicos de Salud



**ESE PUNTO AZUL PÁLIDO ES
EL ÚNICO HOGAR EN TODO
EL UNIVERSO DONDE
NUESTRAS FUTURAS
GENERACIONES PODRÁN
DESARROLLARSE**

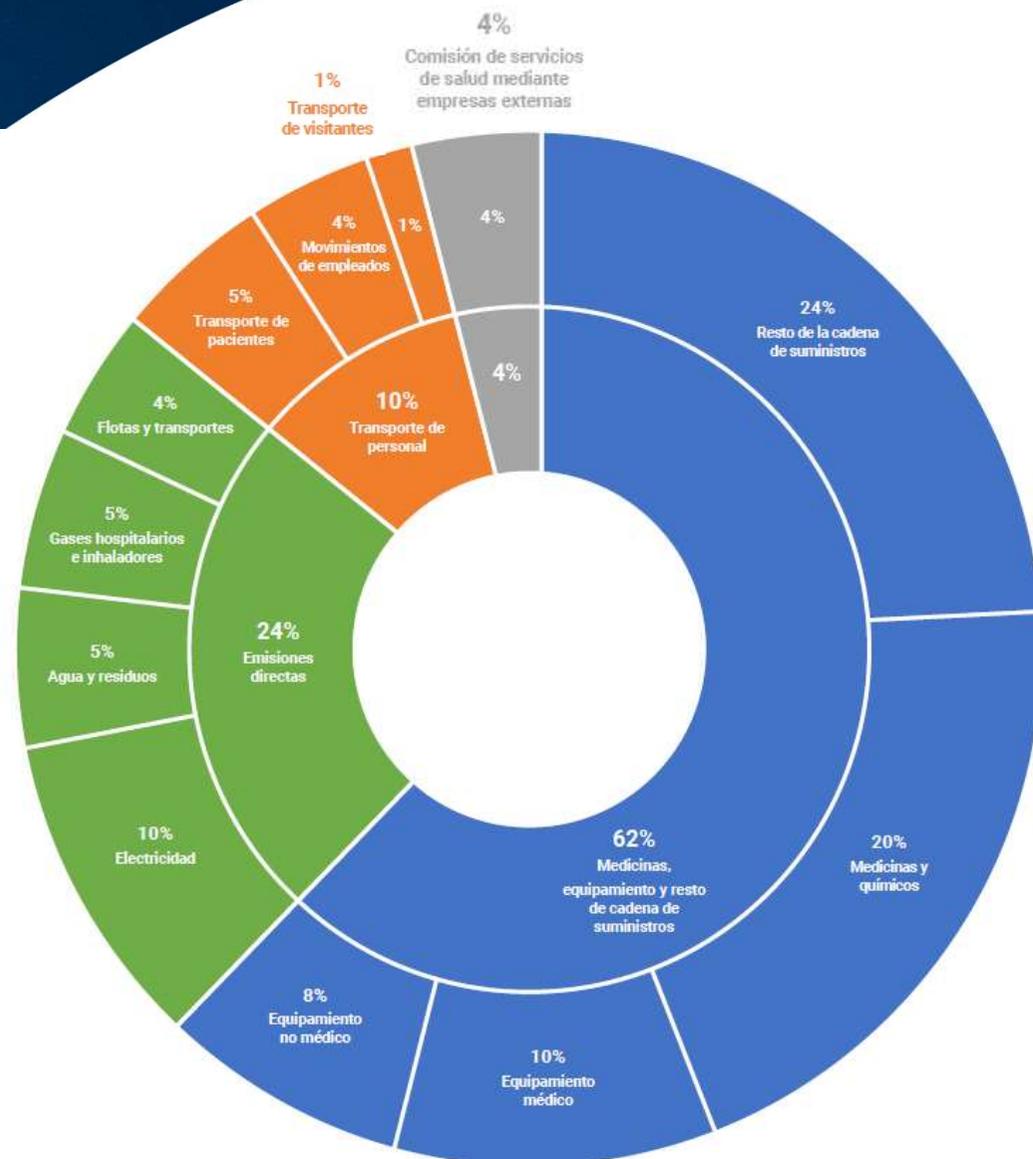
S A L U D Z E R O 2 0 3 0



Huella de carbono de los sistemas sanitarios

SALUD ZERO

¡¡4,4% DE LAS EMISIONES MUNDIALES!!



Nuestra visión

SALUD ZERO



AGENTES DEL
CAMBIO



ONE
HEALTH



ECONOMÍA
CIRCULAR



SALUD EN
TODAS LAS
POLÍTICAS



CONTRATACIÓN
PÚBLICA



EDIFICIOS
SOSTENIBLES



RENOVABLES



HIDRÓGENO Y
COMBUSTIBLES
VERDES

Ejes Estratégicos

SALUD ZERO

• **Eje Estratégico 1:** Eficiencia energética y actualización de infraestructuras.

• **Eje Estratégico 2:** Procedimientos administrativos sostenibles.

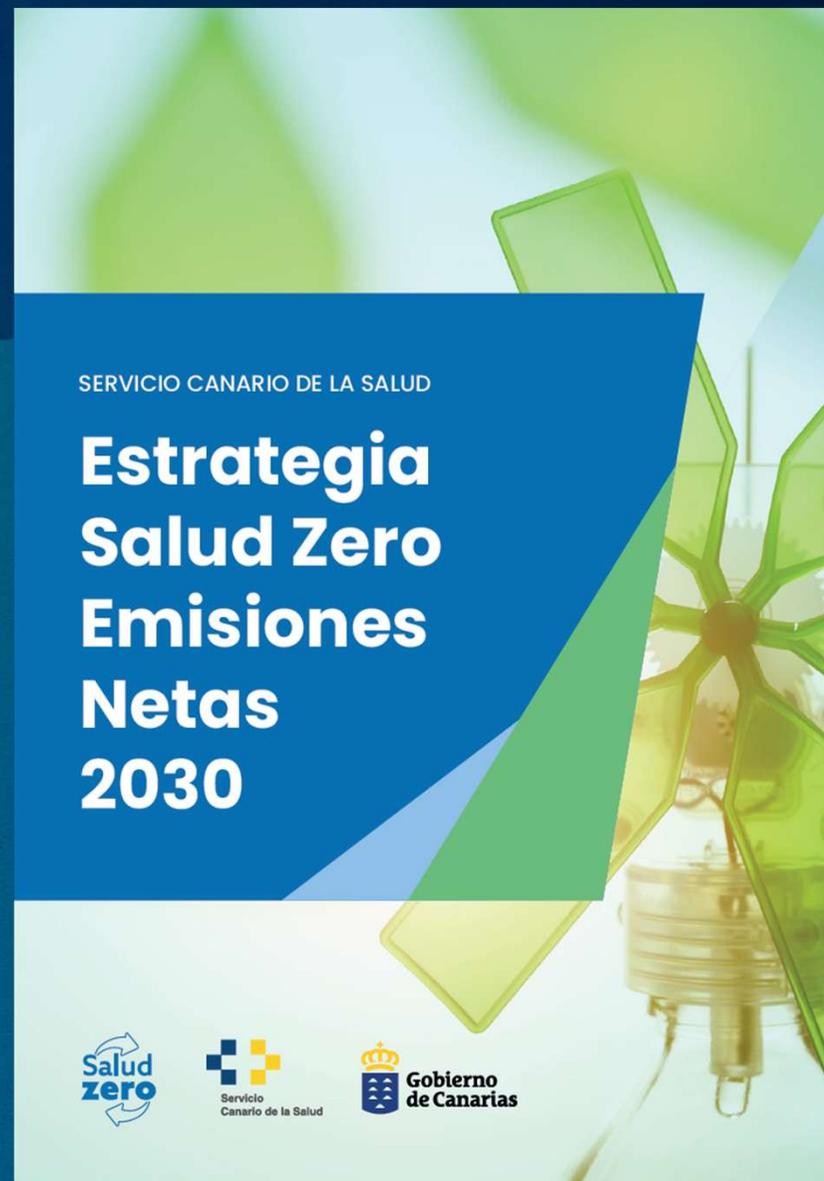
• **Eje Estratégico 3:** Sensibilización y formación de agentes del cambio.

• **Eje Estratégico 4:** Gestión sostenible de la cadena de suministros.

• **Eje Estratégico 5:** Digitalización.

• **Eje Estratégico 6:** Proyectos sostenibles de carácter estratégico.

Acciones realizadas
hasta el momento



Financiación e impacto económico

	INVERSIÓN (€)	AHORRO ESPERADO (kWh/año)	AHORRO ESPERADO (€/año) (se ha supuesto un precio medio de 0,25 €/kWh)
Hospital Universitario de Gran Canaria Doctor Negrín	13.450.000	12.020.000	2.172.855
Centro Hospitalario Universitario de Canarias	23.640.000	7.004.000	1.266.113
Atención Primaria de Gran Canaria	474.000	645.000	116.597
Hospital Nuestra Señora de Candelaria de La Gomera	1.050.000	1.045.000	188.905
Hospital Doctor José Molina Orosa de Lanzarote	910.000	594.232	107.419
Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria	24.282.000	5.300.000	958.081
Hospital General de La Palma	2.225.000	910.000	164.501
Hospital Universitario Insular Materno Infantil	35.149.688	6.700.000	1.211.159
Hospital de El Hierro	1.900.000	300.000	54.231
Hospital General de Fuerteventura Virgen de la Peña	2.350.000	2.670.000	482.656
Atención Primaria de Tenerife	925.000	854.000	154.378
Subdirección de Gestión de Sostenibilidad y Transición Ecológica del SCS	65.900.000	46.939.000	8.485.163
TOTAL ESTIMADO	172.255.688	84.981.232	15.362.057

Acciones en marcha



MEDICIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO DE TODOS LOS HOSPITALES PÚBLICOS DE CANARIAS

- Desarrollo de una calculadora propia compatible con la ISO 14064-1:2018 - Gases de efecto invernadero. Parte 1: Especificación con orientación, a nivel de las organizaciones, para la cuantificación y el informe de las emisiones y remociones de gases de efecto invernadero.
- Certificación de la huella de carbono del hospital por AENOR
- Procedimiento de cálculo y auditorías internas centralizadas para el cálculo anual de la huella

ELABORACIÓN DE UNA GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS SOSTENIBLES: MANUAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA VERDE DEL SCS

Acciones en marcha

Guía de Buenas Prácticas

Manual de Contratación Pública Verde

SERVICIO CANARIO DE LA SALUD

- Clasificación de los criterios de contratación verde por grupos de productos y servicios adaptados al Plan de Contratación del SCS
- Identificación de los principales impactos ambientales asociados al suministro del producto o a la ejecución del servicio
- Identificación de los criterios de contratación verde existentes para las diferentes fases de contratación
- Identificación de buenas prácticas

IMPLANTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA SOBRE LAS CUBIERTAS DE NUESTROS CENTROS

Acciones en marcha

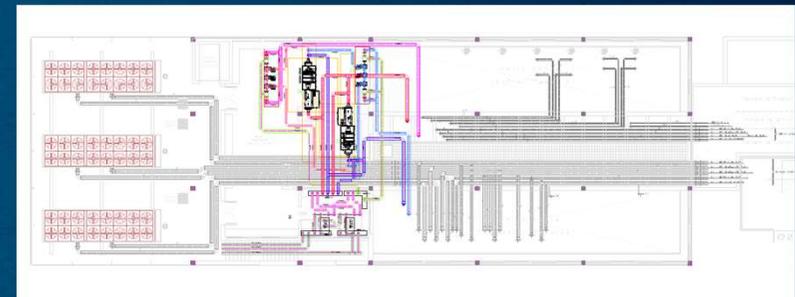
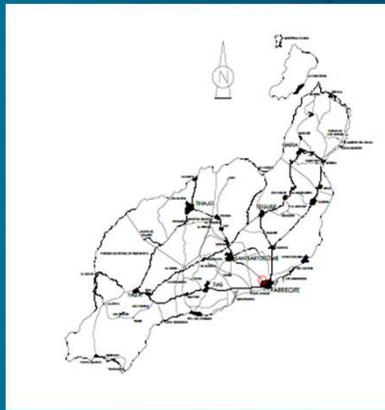


- 2,7 MWp a instalar sobre las cubiertas de hospitales y CAEs
- 3,9M€ con cargo a la línea “Subvenciones para el fomento de la autosuficiencia de las Administraciones Públicas en el marco de la Estrategia de Energía Sostenible en las Islas Canarias (Programa 1, Líneas 1 y 2) y con cargo al Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR)” de la Consejería de Transición Ecológica del Gobcan
- 505k€ con cargo a las líneas MINAP del Ministerio de Sanidad
- Actualmente en fase de estudio la implantación de renovables en un total de 13 centros de salud

Acciones en marcha

ENERGÍA GEOTÉRMICA PARA EL AGUA CALIENTE SANITARIA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DOCTOR JOSÉ MOLINA OROSA DE LANZAROTE

- Instalación de 500 kW para el aprovechamiento de la energía geotérmica, de muy baja entalpía a circuito abierto, para la producción de aire acondicionado, calefacción y A.C.S. del hospital.
- Proyecto adjudicado al Programa de incentivos 2: Instalaciones de EERR térmicas en edificios no residenciales, establecimientos e infraestructuras del sector público de Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
- Inversión aproximada de **1.139.000 €**
- Plazo de ejecución de 18 meses



Acciones en marcha



GESTIÓN INNOVADORA DE LOS RESIDUOS HOSPITALARIOS Y LA HIGIENIZACIÓN POST-COVID

- Proyecto piloto a desarrollar en el Hospital Nuestra Señora de Candelaria de Tenerife y en el Hospital Universitario de Gran Canaria Doctor Negrín
- Gestión de residuos biológico-infecciosos hospitalarios (RBI) mediante sistema STERIALE
- Transformación de los RBI en RSU – más de un 60% de ahorro económico en gestión de residuos, trazabilidad automática y continua de la gestión de residuos, aumento exponencial en seguridad – reducción del impacto en huella de carbono

PROYECTO HEROCOMPOST – HOSPITAL NUESTRA SRA. DE LOS REYES – EL HIERRO

- Uso de los residuos orgánico del Hospital para la producción de compost y su uso en producción agrícola orgánica

Acciones en marcha



COGENERACIÓN HOSPITALARIA MEDIANTE REFORMADORES DE METANOL – METHANOL REFORMER

Innovaciones en estudio



- Generación de electricidad y calor para ACS usando como combustible el metanol, como fuente de generación de H₂
- 150-200 kW eléctricos y 150 kW térmicos a un coste eléctrico por debajo de 0,15 €/kWh, con disponibilidad 24/7
- Reducción significativa de gastos y problemas de transporte – 1 cuba de metanol equivale a 15 de H₂
- El uso de metanol gris supone una mejora del 68% de huella de carbono respecto a los generadores diésel. 100% si se usa metanol verde o azul
- Solución presente en varios países – patente USA

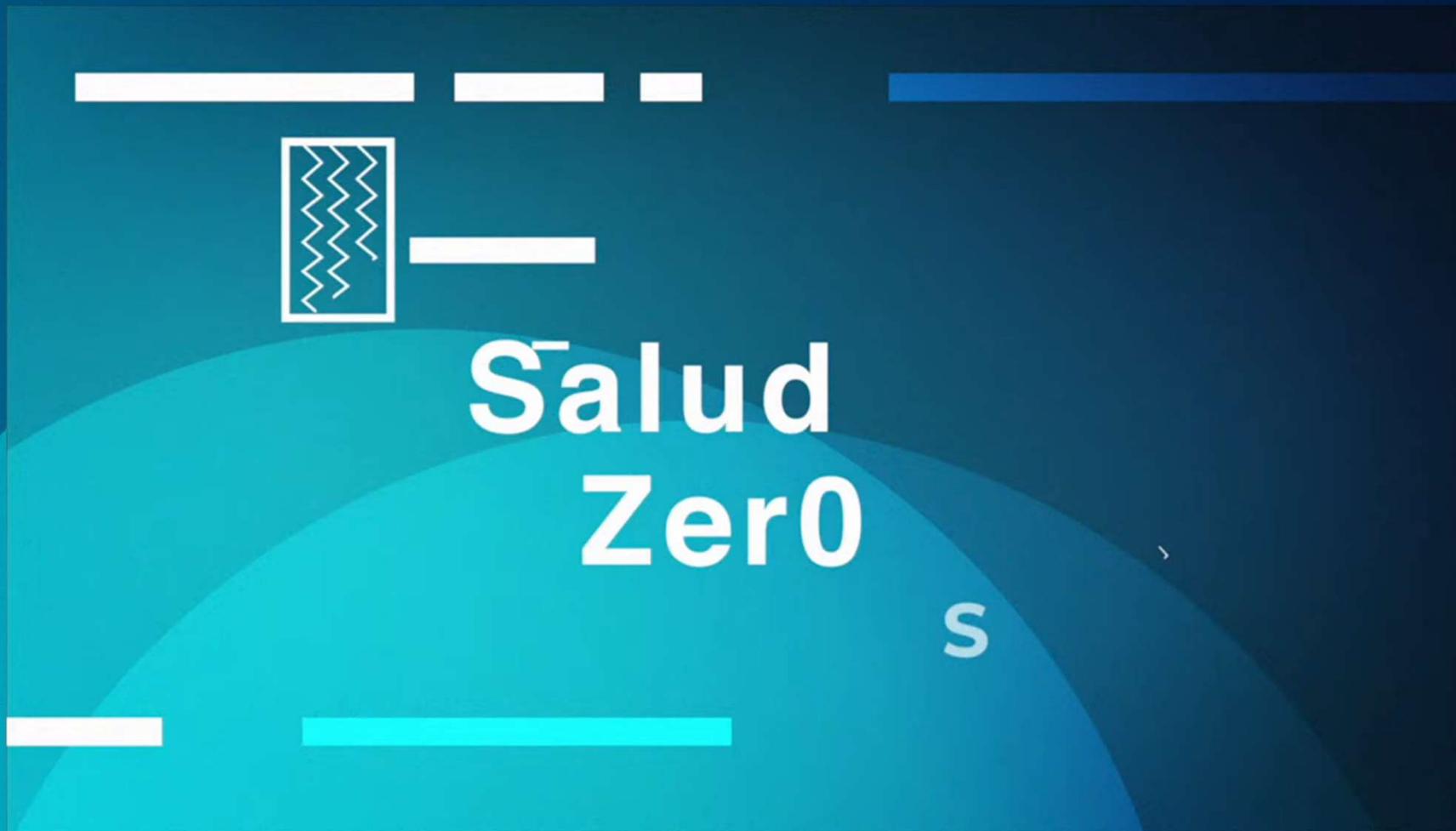


- ↻ Hoja de Ruta del Hidrógeno
- ↻ Hoja de Ruta para el desarrollo de la Eólica Marina y de las Energías del Mar
- ↻ Hoja de Ruta para impulsar el autoconsumo y acercarlo a todos los consumidores



- Firma de acuerdo entre PLOCAN y el SCS
- Estudio técnico y económico de implantación del hidrógeno verde en los procesos hospitalarios
- Evaluación técnica de la capacidad de instalación de fotovoltaica en cubierta para autoconsumo
- Instalación de un electrolizador para la producción de O2 y H2 en el Dr. Negrín a partir de energía fotovoltaica
- Alianzas estratégicas para la implantación de eólica marina orientada al abastecimiento del SCS con energía azul
- Proyecto **H2HEAT** financiado a través del Programa Horizon Europe - Sustainable, secure and competitive energy supply (HORIZON-CL5-2022-D3-02) con un total de **10.9M€**

Proyecto de generación de H₂ y O₂ a partir de energías renovables - H2HEAT





MUCHAS GRACIAS