

# DECLARACIÓN AMBIENTAL INSTITUT GUTTMANN



**2024**

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## Índex

1. INTRODUCCIÓN .....	3
2. PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA .....	7
3. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA .....	9
4. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL Y ENERGÉTICO .....	11
5. COMPROMISOS AMBIENTALES Y ENERGÉTICOS DEL INSTITUT GUTTMANN .....	16
6. ASPECTOS AMBIENTALES .....	18
7. INDICADORES BÁSICOS Y COMPORTAMIENTO AMBIENTAL .....	28
8. CONSUMO DE ELECTRICIDAD .....	31
9. CONSUMO DE GAS NATURAL .....	33
10. CONSUMO DE GASOIL .....	34
11. CONSUMO ENERGÉTICO .....	35
12. CONSUMO DE AGUA .....	37
13. CONSUMO DE MATERIALES .....	40
14. EMISIONES A LA ATMOSFERA .....	53
15. BIODIVERSIDAD .....	55
16. GENERACIÓN DE RESIDUOS .....	58
17. SENSIBILIZACIÓN Y COMUNICACIÓN .....	74
18. EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO LEGAL .....	76
19. VERIFICADOR AMBIENTAL .....	77

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## 1. INTRODUCCIÓN

El **INSTITUT GUTTMANN** es un hospital de referencia para el tratamiento médico quirúrgico y la rehabilitación integral de las personas con lesión medular, daño cerebral adquirido u otra gran discapacidad de origen neurológico.

Inaugurado en Barcelona en 1965, fue el primer hospital de España dedicado al tratamiento especializado de personas con lesión medular y daño cerebral adquirido.

Su objetivo es proporcionar la mejor asistencia médico rehabilitadora especializada de manera integral, continuada, personalizada y con el más alto nivel humano, científico y técnico.

Sus modernas instalaciones, un equipo formado por cerca de 400 profesionales y la experiencia de haber atendido más de 21.000 pacientes, hacen del INSTITUT GUTTMANN uno de los hospitales más avanzados del mundo en su especialidad.



# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024



## Datos técnicos

<b>152</b>	Camas distribuidas en 4 unidades de hospitalización (4 camas monitorizadas de observación en cada unidad).
<b>70</b>	Plazas de hospital de día.
<b>40</b>	Plazas de rehabilitación infantil ambulatoria.
<b>18</b>	Salas de consultas externas.
<b>6</b>	Salas de diagnóstico y tratamiento.
<b>8</b>	Despachos de neuropsicología y comunicación alternativa.
<b>1</b>	Bloque quirúrgico con 2 quirófanos y 2 camas de reanimación.
<b>1</b>	Centro de documentación.
<b>1</b>	Unidad central de investigación.
<b>1</b>	Sala de actos para 90 personas.
<b>2</b>	Aulas para 30 personas.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024



Los datos declarados en el presente documento comprenden el siguiente periodo de tiempo: **Enero 2024 - Diciembre 2024**

**El alcance del Sistema de Gestión Ambiental y Energético incluye las siguientes actividades:**

Hospital de referencia para el tratamiento medicoquirúrgico y la rehabilitación integral de las personas con lesión medular, daño cerebral adquirido u otra discapacidad de origen neurológico.

Todas las actividades y servicios principales del INSTITUT GUTTMANN, así como aquellas actividades y servicios relacionados (transporte, proveedores, clientes, ...).



# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024



# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## 2. PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA

### FUNDACIÓ INSTITUT GUTTMANN

<b>DIRECCIÓN</b>	Camí de Can Ruti s/n
<b>MUNICIPIO</b>	Badalona
<b>CÓDIGO POSTAL</b>	08916
<b>TELÉFONO</b>	93.497.77.00
<b>FAX</b>	93.497.77.08
<b>PAGINA WEB</b>	www.guttmann.com
<b>CÓDIGO CCAE 93:</b>	8610, Actividades hospitalarias
<b>CÓDIGO CCAE 2009:</b>	8610, Actividades hospitalarias
<b>CÓDIGO PRODUCTOR DE RESIDUOS INDUSTRIALES</b>	P-35524.1
<b>CÓDIGO PRODUCTOR DE RESIDUOS SANITARIOS</b>	S-10508.1

### RECONOCIMIENTOS Y ASOCIACIONES

El Institut Guttman cuenta con las siguientes acreditaciones:

- Acreditación internacional de la Joint Commission International, que certifica que el Institut Guttman cumple los estándares internacionales de calidad de atención sanitaria y de gestión de la organización.
- Hospital incluido en el Servicio Nacional de Salud y acreditado como Hospital de Referencia por el Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya.
- Centro de Referencia Nacional -CSUR- para el tratamiento del Lesionado Medular complejo, por el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.
- Instituto Universitario adscrito a la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) por el Departamento de Economía y Conocimiento de la Generalitat de Catalunya.
- Centro Docente de Referencia de la especialidad de Medicina Física y Rehabilitación por el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.
- Entidad Social Benéfica inscrita en el Registro de Entidades, Servicios y Establecimientos sociales del Departamento de Bienestar Social y Familia de la Generalitat de Catalunya.
- Acreditación por el Departamento de Empresa y Ocupación de la Generalitat de Catalunya como entidad Receptora de Medidas Alternativas previstas por la Ley de Integración Laboral de las personas con discapacidad.

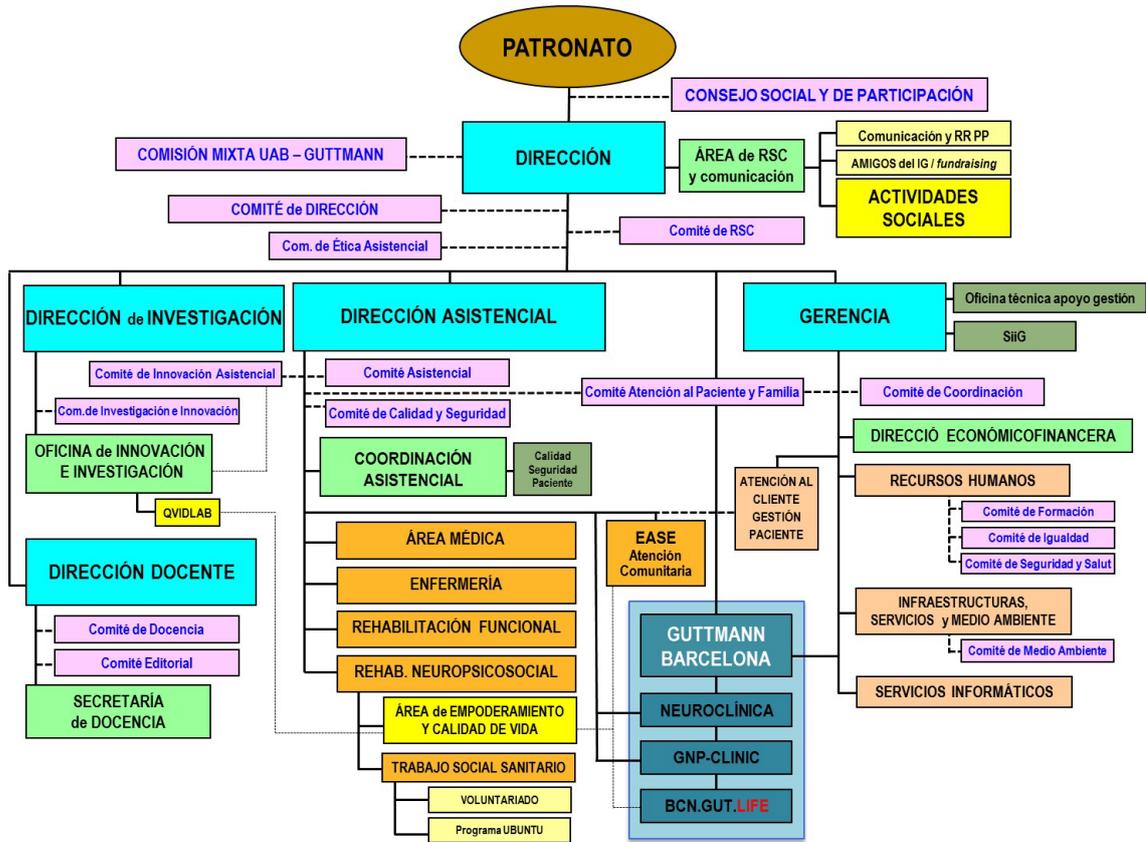
# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

- Institución adherida al “Código Tipo de la Unión Catalana de Hospitales”, que garantiza la confidencialidad y protección de los datos de carácter personal.
- Acreditación ISO 14001 que certifica la correcta gestión medioambiental del Institut Guttmann.
- Reglamento (CE) nº 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo de 25 de noviembre de 2009 relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS).
- Reglamento (UE) 2017/1505 de la Comisión de 28 de agosto de 2017 por el que se modifican los anexos I, II y III del Reglamento (CE) nº 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS).
- Reglamento (UE) 2018/2026 de la Comisión, de 19 de diciembre de 2018, que modifica el anexo IV del Reglamento (CE) nº 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS). Presentación de informes medioambientales.
- Registro EMAS con número ES-CAT-000442.
- Acreditación ISO 50001:2018 que certifica la correcta gestión energética del Institut Guttmann.
- Miembros de la HCWH Europe (Red global de Hospitales verdes y saludables).

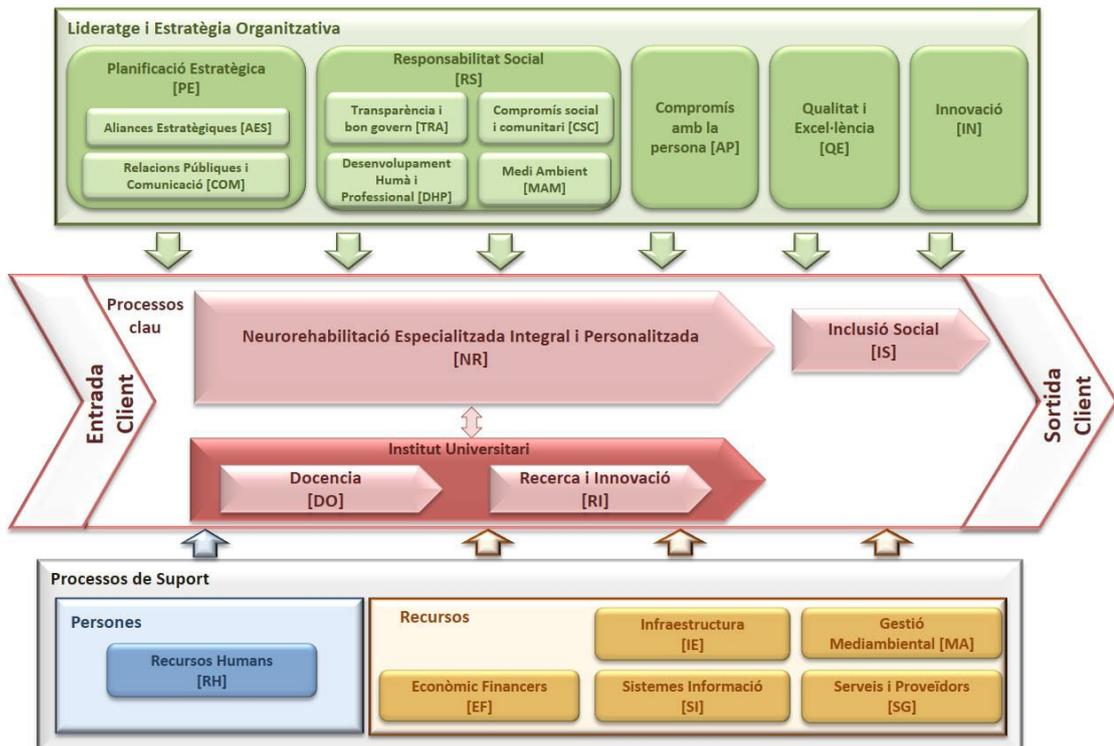


# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## 3. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA



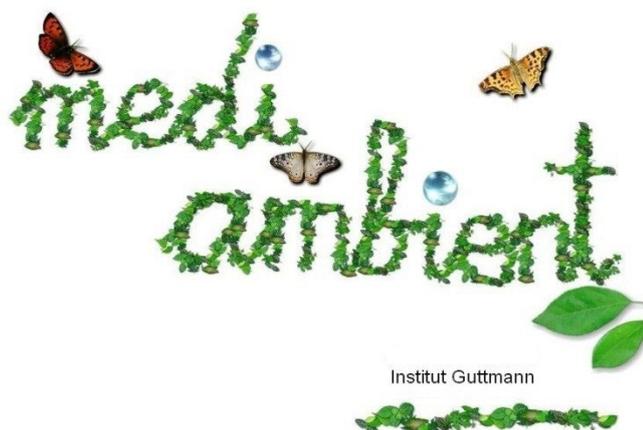
## MAPA DE PROCESSOS



# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

El número de profesionales en el **INSTITUT GUTTMANN** en la actualidad es de 496 (diciembre 2024).

Respecto al Sistema de Gestión Ambiental i Energético, el **Responsable de Medio Ambiente y Energía** es el área de Infraestructuras, Servicios y Medio Ambiente.



## ALGUNAS DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR CONTRATACIÓN EXTERNA SON:

<b>JARDINERÍA</b>	JARDINERIA L'ALZINA
<b>RESTAURACIÓN</b>	SODEXO
<b>LIMPIEZA</b>	ISS
<b>VIGILANCIA</b>	ILUNION SEGURIDAD S.A.
<b>LABORATORIO</b>	CERBA LABORATORIS
<b>ORTOPEDIA</b>	GRACARE
<b>CLIMATIZACIÓN</b>	MIQUEL CAMPS
<b>BAJA TENSIÓN</b>	TELEMAT
<b>ALTA TENSIÓN</b>	TELEMAT
<b>ENFRIADORAS</b>	MIQUEL CAMPS
<b>LAVANDERÍA</b>	ILUNION BUGADERIES DE CATALUNYA S.A.U.
<b>CONTRAINCENDIOS</b>	CATALANA DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## 4. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL Y ENERGÉTICO

Las pautas de actuación del sistema de gestión ambiental y energético se han plasmado en una serie de documentos que serán controlados a través de un sistema de control documental.

El sistema se ha estructurado de la siguiente manera:



**Política RSC:** plasma la filosofía del sistema integrado de gestión

**Objetivos:** Objetivos para mejorar continuamente la eficacia del sistema integrado de gestión

**El manual o plan del SIG** formaliza el sistema integrado de gestión de la organización (presentación, estructura de procesos y organizativa, política de la calidad, ...). Define los procedimientos de referencia.

**Procedimientos de trabajo:** Explicación de las entradas, salidas, y descripción de las actividades de un proceso.

**Instrucciones:** Forma específica de llevar a cabo una actividad.

**Registros:** Son la base de comprobación de la correcta implantación del sistema de gestión, proporcionando la evidencia objetiva de las actividades realizadas.

El proceso de implantación del sistema de gestión ambiental y energético según el Reglamento EMAS se ha realizado en seis etapas principalmente:

1. **Diagnóstico inicial:** Revisión de todos los procesos y actividades llevadas a cabo en la organización que puedan tener un impacto significativo sobre el medio ambiente. Se trata de un punto de partida para conocer el estado actual de la organización respecto a la gestión ambiental y energética llevada a cabo, así como el grado de cumplimiento de la legislación ambiental y energética aplicable.
2. **Política:** Elaboración y aprobación por el Patronato de la Política institucional de Responsabilidad Social Corporativa, documento público donde se incluyen los compromisos ambientales y energéticos de la organización.
3. **Programa de mejora:** Programa en el que se describen los objetivos y metas establecidos para mejorar el comportamiento ambiental y energético de la organización. Este programa se elabora principalmente en base al diagnóstico inicial, el análisis de los aspectos ambientales y la legislación aplicable.
4. **Implantación:**
  - Definición de la estructura organizativa (funciones y responsabilidades) que regula el funcionamiento del sistema.
  - Elaboración de la documentación que describe la sistemática a seguir con objeto de tener controlados los procesos claves.
  - Formación y sensibilización de los trabajadores/as.
  - Establecimiento de los canales de participación de todo el personal.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

- Seguimiento, evaluación, medición y control de aquellas operaciones y procesos que puedan tener un impacto significativo en el medio ambiente o haga que la organización se desvíe o pueda desviarse de la política establecida.
  - Comunicación interna y externa con las partes interesadas.
  - Actualización de Plan de Emergencia, con objeto de prevenir o mitigar los accidentes/incidentes que pudieran tener una repercusión negativa en el medio ambiente o en la seguridad y salud de las personas.
5. Auditoría Interna: Herramienta de autocontrolar del correcto funcionamiento del Sistema.
  6. Revisión por la Dirección: Dirección revisa anualmente el sistema de gestión para asegurarse de su conveniencia, adecuación y eficacia continua y poder tomar las decisiones que crea convenientes para asegurar la mejora continua del mismo.
  7. Elaboración Declaración Ambiental: Documento de carácter público que tiene como objetivo facilitar a las partes interesadas información respecto al comportamiento ambiental y energético de la organización.
  8. Verificación Externa: Auditoria anual llevada a cabo por una entidad externa acreditada.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

Los documentos, procedimientos y protocolos implantados en el INSTITUT GUTTMANN son los siguientes:

<b>CÓDIGO</b>	<b>NOMBRE DE DOCUMENTO PRINCIPAL</b>
<b>PL-3-MA-GEN-0001-ca</b>	PLAN DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA
<b>PO-1-RS-RSC-001000-ca</b>	POLÍTICA INSTITUCIONAL DE RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA
<b>DCMA 04</b>	OBJETIVOS AMBIENTALES Y ENERGÉTICOS
<b>PR-3-MA-GEN-001-ca</b>	PROGRAMA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA
<b>DCMA 05</b>	DECLARACIÓN AMBIENTAL
<b>PMAEN 01</b>	ELABORACIÓN Y CONTROL DE LA INFORMACIÓN DOCUMENTADA DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN AMBIENTAL Y ENERGÉTICA
<b>PMAEN 02</b>	IDENTIFICACIÓN Y ACCESO A LOS REQUISITOS LEGALES Y NORMATIVOS AMBIENTALES Y DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
<b>PMA 03</b>	IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES
<b>PMAEN 04</b>	IMPLANTAR Y MANTENER LA COMUNICACIÓN (INTERNA Y EXTERNA)
<b>PMAEN 05</b>	COMPETENCIA, FORMACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN EN MATERIA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA
<b>PMAEN 06</b>	REVISIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN AMBIENTAL Y ENERGÉTICA
<b>PMA 07</b>	EMERGENCIAS AMBIENTALES
<b>PMAEN 08</b>	NO CONFORMIDADES. ACCIONES CORRECTIVAS AMBIENTALES Y ENERGÉTICAS
<b>PMAEN 09</b>	AUDITORIAS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
<b>PMAEN 10</b>	ANÁLISIS DE CONTEXTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN AMBIENTAL Y ENERGÉTICO. RIESGOS Y OPORTUNIDADES
<b>PMA 11</b>	CONTROL OPERACIONAL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL
<b>PEN 01</b>	REVISIÓN ENERGÉTICA Y LÍNEA DE BASE DE LA ENERGÍA
<b>PEN 02</b>	CONTROL OPERACIONAL, SEGUIMIENTO Y MEDIDA RENDIMIENTO ENERGÉTICO
<b>PEN 03</b>	ADQUISICIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA, PRODUCTOS, EQUIPOS Y ENERGÍA
<b>5</b>	PROGRAMA DE GESTIÓN INTRACENTRO DE RESIDUOS
<b>05-3SG-GEN-1-0022</b>	CIRCUITO DE COMPRAS
<b>25</b>	CIRCUITO DE MANTENIMIENTO
<b>26</b>	PROGRAMA DE GESTIÓN DE LAS INSTALACIONES
<b>27</b>	ACTUACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE LA LEGIONELA
<b>37</b>	LIMPIEZA BAJO BOSQUE
<b>41</b>	PLAN DE AUTOPROTECCIÓN
<b>06-3SG-SEG-1-0046</b>	MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN DEL RIESGO DE LEGIONELA EN EL INSTITUT GUTTMANN
<b>75</b>	MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES Y ENERGÉTICAS
<b>77</b>	GUÍA AMBIENTAL Y ENERGÉTICA DE NUEVOS PROYECTOS, OBRAS E INSTALACIONES
<b>04-3SG-PRL-1-0079</b>	GESTIÓN, ALMACENAMIENTO Y USO SEGURO DE PRODUCTOS PELIGROSOS
<b>83</b>	GESTIÓN DE LA JARDINERÍA

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

POLÍTICA DEL INSTITUT GUTTMANN:



## *Política Ambiental i Energètica de l'Institut GUTTMANN*

L'INSTITUT GUTTMANN desenvolupa la seva activitat tenint en compte la protecció de l'entorn i procura aconseguir la màxima eficiència en l'ús dels recursos naturals que necessita, en base a la certificació ISO 14001 GESTIÓN AMBIENTAL, ISO 50001 GESTIÓN ENERGÉTICA i el reglament europeu EMAS1221/2009.

Tot i que la naturalesa de la seva activitat no resulta agressiva amb l'entorn, Institut GUTTMANN es compromet a millorar contínuament les seves pràctiques ambientals i energètiques usant, sempre i quan sigui possible i econòmicament viable, les tècniques més idònies, i a integrar els aspectes mediambientals i d'eficiència energètica en l'activitat financera de l'entitat.

Concretament el compromís de l' INSTITUT GUTTMANN es basa en:

- Assegurar el compliment de la legislació i normativa ambiental i energètica aplicable a les seves activitats, així com altres compromisos que l'empresa subscriu voluntàriament.
- Comptar amb un sistema de gestió ambiental i energètica i mantenir-lo al dia.
- Aplicar principis i bones pràctiques ambientals en totes les seves actuacions.
- Prevenir les actuacions contaminants i accions que puguin provocar elevats impactes energètics en les activitats desenvolupades, implantant gradualment les accions de millora corresponents i tenint en compte tots els aspectes necessaris para garantir la protecció del medi ambient i l'eficàcia energètica.
- Impulsar en la mesura que sigui possible el desenvolupament i la difusió de tecnologies respectuoses amb el medi ambient.
- Promoure la compra de productes i serveis energèticament eficients i el disseny per a la millora del rendiment energètic.
- Donar suport aquelles iniciatives dirigides a la prevenció, la mitigació, la adaptació o la resposta al canvi climàtic.
- Integrar criteris ambientals a la seva oferta de productes i serveis i seguir estenent aquests criteris a d'altres àmbits de la seva activitat (finançament de grans inversions empresarials, operacions d'inversió, etc.).
- Contribuir a la sensibilització ambiental dels seus grups d'interès, amb la finalitat de fomentar la protecció i la cura del entorn i, en especial,:
  - ✓ Formar i sensibilitzar als empleats, fent-los participants de la política ambiental i energètica, prioritzant la comunicació i informació, de manera que la gestió integral afecti a tots els membres de l'organització en les seves activitats laborals diàries. A més, donar suport a les activitats de voluntariat corporatiu relacionades.
  - ✓ Difondre la Política Ambiental i Energètica entre los proveïdors de bens i serveis, assegurant el seu compliment quan realitzen activitats al nostre centre de treball.
  - ✓ Sensibilitzar i difondre aquests aspectes entre las empreses associades.
- Posar la "Política Ambiental i Energètica" a disposició de totes las parts interessades.

Per la concreció i el desenvolupament d'aquest compromís, es fixaran anualment els objectius per mesurar el grau d'avanç en la millora continuada de la gestió ambiental i energètica

L'entitat compta amb Comitès de Medi Ambient i d'Energia, encarregats de la gestió, supervisió i coordinació d'aquesta política ambiental i energètica.

Esta política de gestión proporciona un marco de referencia para establecer y revisar los objetivos anuales.

## 5. COMPROMISOS AMBIENTALES Y ENERGÉTICOS DEL INSTITUT GUTTMANN

Desde el **INSTITUT GUTTMANN** intentamos, de acuerdo con nuestra política institucional de Responsabilidad Social Corporativa, que todas nuestras actividades tengan el menor impacto ambiental al entorno.

Desde 2010 el **INSTITUT GUTTMANN** tiene implantado un Sistema de Gestión Ambiental basado en la norma ISO 14001.

En el 2020 se integran las normas ISO 14001 e ISO 50001 implantándose un Sistema de Gestión Ambiental y Energético conjunto.

Entre las mejoras realizadas en estos últimos años podemos remarcar:

- Cálculo de la huella de carbono.
- Programa “Too Good to Go” para la lucha contra el desaprovechamiento alimentario.
- Instalación de placas fotovoltaicas.
- Instalación de cargadores para vehículos eléctricos.
- Adaptación de la iluminación de las unidades de hospitalización optimizando las diferentes franjas mediante un sistema de control horario y de intensidad luminosa.
- Auditoría Energética.
- Sistema de Electrolisis salina en las piscinas.
- Sistema de mantas térmicas en las piscinas.
- Sustitución del sílex de los filtros de la piscina grande por vidrio eco filtrando (menos lavados, ahorro de agua y ahorro económico de mantenimiento).
- Ahorro de agua en la descarga de los depósitos WC, grifos con sensor de infrarrojos.
- Sistema ecológico mantenimiento del bajo bosque. Ovejas.
- Sistema automático de desconexión del aire acondicionado al abrir las ventanas.
- Colocación de grandes láminas de aluminio en la azotea para proteger la incidencia del sol en los despachos orientados al sur y al este.
- Instalación de detectores de presencia por la iluminación y pulsadores en distintas zonas de nuestras instalaciones.
- Sustitución de todos los gases HCFC (gases hidro clorofluorocarburos de los aparatos de refrigeración y aire acondicionado).
- Cambio de la iluminación de los ascensores.
- Adquisición de vehículo de bajo consumo.
- Cambio del sistema de riego: aspersión a goteo.
- Reducción del consumo de agua por riego mediante cortes controlados los días de lluvia, control de zonas, ...

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

- Reducción del consumo de energía reactiva regulando la batería de condensadores.
- Colocación de puntos verdes en el centro para la recogida selectiva de residuos.
- Concesión de la calificación energética del edificio con el resultado de B.
- Reducción del consumo eléctrico con el cambio de enfriadora e instalación de un secuenciador que permite el ahorro energético.
- Adquisición de vehículo eléctrico.
- Cambio del sistema de iluminación LED en diferentes zonas del centro con una programación planificada.
- Reforestación con plantas y árboles autóctonos.
- Cambio del sistema de limpieza tradicional por el sistema de limpieza plana o microfibra.
- Sustitución de los compresores de gases medicinales, disminuyendo el ruido y las emisiones contaminantes.
- Instalación de contadores eléctricos por sectores.
- Instalación de contadores de agua por sectores.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO TERMINADO

ETIQUETA



### DATOS DEL EDIFICIO

Normativa vigente  
construcción / rehabilitación

NBE-CT-79

Referencia/s catastral/es

08015A001000960001WH

Tipo de edificio

Terciario

Dirección

Camí DE CAN RUTI S/N

Municipio

Badalona

C.P.

08916

C. Autónoma

Catalunya

### ESCALA DE LA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

Consumo de energía  
kWh / m<sup>2</sup> año

Emisiones  
kg CO<sub>2</sub> / m<sup>2</sup> año

<b>A</b> más eficiente		
<b>B</b>		<b>24</b>
<b>C</b>	<b>125</b>	
<b>D</b>		
<b>E</b>		
<b>F</b>		
<b>G</b> menos eficiente		

### REGISTRO

LL1D8VV8S

Válido hasta

28/02/2035



Generalitat de Catalunya  
Institut Català d'Energia

ESPAÑA

Directiva 2010 / 31 / UE



# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## 6. ASPECTOS AMBIENTALES

El **INSTITUT GUTTMANN** identifica y evalúa los aspectos ambientales de sus actividades y servicios que puede controlar, y aquellos sobre los que puede influir dentro del alcance definido en el Sistema de Gestión Ambiental y Energético, con el objeto de determinar aquellos aspectos que tienen o pueden tener impactos significativos sobre el medio ambiente.

Se entiende por aspecto ambiental cualquier elemento de las actividades y servicios del **INSTITUT GUTTMANN** que puede interactuar con el medio ambiente.

Se ha realizado el análisis para la evaluación de aspectos ambientales desglosando los consumos y los residuos generados (en condiciones, normales, anormales y de emergencias) que nos ha permitido identificar los impactos significativos con la finalidad de determinar el impacto ambiental para tenerlos en cuenta en el establecimiento de objetivos de gestión ambiental.

Los criterios de evaluación se describen a continuación:

CRITERIOS DE EVALUACIÓN	
Aspectos en condiciones normales, anormales y de emergencia	
<b>Emisiones a la atmosfera</b>	<b>Frecuencia aparición</b> <b>Cantidad generada</b> <b>Gestión</b>
<b>Vertidos</b>	
<b>Generación de residuos</b>	
<b>Gestión de Residuos</b>	
<b>Recursos naturales y energía</b>	
<b>Uso de aditivos y auxiliares</b>	
<b>Cuestiones locales</b>	
<b>Relacionadas con el transporte</b>	
<b>Energía eléctrica</b>	
<b>Comportamiento ambiental proveedores</b>	
<b>Comportamiento ambiental profesionales</b>	
<b>Gestión de obras/compras</b>	

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

Los aspectos significativos derivados de la identificación y evaluación de aspectos del año 2024 se determinaron dentro del primer trimestre del 2025, son los siguientes:

Descripción Aspecto ambiental	Condiciones Normales / Anormales / Emergencia	Directo / indirecto	Impacto ambiental	Acciones de control
Gestión Residuos: Pilas y baterías obsoletas- Vidrio- equipos electrónicos	Normal	Directo	Contaminación del suelo	RE-01-PMA-11
Energías Renovables	Normal	Directo/ Indirecto	Cambio climático/ Agotamiento de recursos	Registro Consumo Eléctrico/ Facturas
Consumo gas natural	Normal	Directo	Agotamiento de recursos	Control de consumo de gas (RE-04-ISMA)
Consumo eléctrico	Normal	Directo	Agotamiento de recursos	Control de consumo eléctrico (RE-03- ISMA)
Consumo de agua de red	Normal	Directo	Agotamiento de recursos	Control de consumo de agua (RE-02- ISMA)
Consumo de agua de riego	Normal	Directo	Agotamiento de recursos	Control de consumo de agua (RE-02- ISMA)
Consumo eléctrico fotovoltaico	Normal	Directo	Agotamiento de recursos	Control de consumo eléctrico (RE-03- ISMA)
Emisiones de CO2	Normal	Directo	Calentamiento global	RE-11-ISMA

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

Las **conclusiones del análisis de los aspectos ambientales significativos** son las siguientes:

- Durante 2025 se intensificarán las campañas de sensibilización para concienciar en la reducción de los consumos de aquellos aspectos ambientales que lo permitan. Dentro de estas campañas está incluida la Semana del Medio Ambiente, donde se realizarán actividades de sensibilización y conferencias.
- Se realizará un estudio para reducir, segregar y reciclar los residuos electrónicos que se generan mediante campañas de aprovechamiento de aquellos equipos que se encuentren en buenas condiciones para los propios profesionales. Con este estudio se busca reaprovechar los equipos que han quedado obsoletos pero puedan usarse a nivel particular.

## **ESTABLECIMIENTO DE OBJETIVOS AMBIENTALES Y ENERGÉTICOS**

El programa ambiental y energético es el conjunto de objetivos establecidos en la organización, junto con la asignación de responsabilidades para cada uno de ellos, los medios y los plazos para su consecución.

El programa ambiental y energético debe ser coherente con la Política y debe tener en cuenta los requisitos legales aplicables, así como los suscritos voluntariamente, y los aspectos ambientales significativos.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## PROGRAMA CIERRE AMBIENTAL 2024

En el siguiente apartado se describen los objetivos que componen el programa ambiental del año 2023, así como su explicación y grado de cumplimiento:

N.º	OBJETIVO	CUANTIFICACIÓN
1	Instalación de placas fotovoltaicas	Reducir el consume eléctrico y las emisiones de CO <sub>2</sub>
2	Acreditación ISO 50.001	Adaptación del sistema de gestión ambiental y energético añadiendo el centro de Guttman Barcelona.
3	Estudio geotérmico	Reducción consumo gas
4	Reducción consumo eléctrico	Reducción zonas afectadas por mejoras
5	Mejora de control del consumo eléctrico- Barcelona	Estudio por monitorización en SAUTER de parámetros para el control de consumos por zonas. Lectura directa en el ordenador.
6	Control consumo agua	Control eficiente de las instalaciones
7	Reducción valor IPR Residuos	Reducción de: residuo total generado, residuo de envases y absorbentes

(\*) IPR (Índice de Prioridad de Riesgo Ambiental): es el producto de cada uno de los criterios ambientales. Estos criterios son 3: frecuencia de aparición, cantidad generada y gestión. El valor de cada uno puede ir de 1 a 5 y se determina para cada aspecto ambiental definido.

### **OBJETIVO N.º 1 INSTALACIÓN DE PLACAS FOTOVOLTAICAS**

<b>CUANTIFICACIÓN:</b>	Reducir el consume eléctrico y las emisiones de CO <sub>2</sub> .
<b>PERIODO DE EJECUCIÓN:</b>	Diciembre 2024
<b>ASPECTO RELACIONADO:</b>	--
<b>INDICADOR DE CONTROL:</b>	--
<b>PERIODICIDAD:</b>	--
<b>RESULTADO:</b>	Cumplimiento del 50% del objetivo.
<b>ESTADO:</b>	Se realiza estudio de nuevas zonas de placas fotovoltaicas y nuevas energías para implantar (aeroterminia, ...). Se cancela la colocación de placas fotovoltaicas en el centro de Guttman Barcelona.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## OBJETIVO N.º 2 ACREDITACIÓN ISO 50.001

<b>CUANTIFICACIÓN:</b>	Adaptación del sistema de gestión ambiental y energético añadiendo el centro de Guttman Barcelona.
<b>PERIODO DE EJECUCIÓN:</b>	Diciembre 2024
<b>ASPECTO RELACIONADO:</b>	--
<b>INDICADOR DE CONTROL:</b>	--
<b>PERIODICIDAD:</b>	--
<b>RESULTADO:</b>	Cumplimiento del 100% del objetivo.
<b>ESTADO:</b>	Se realiza implantación y adaptación SG Ambiental y Energético en BCN. Se realiza auditoría interna el 29 de octubre y auditoría externa el 25 y 26 de noviembre.

## OBJETIVO N.º 3 ESTUDIO GEOTÉRMICO

<b>CUANTIFICACIÓN:</b>	Reducción consumo gas
<b>PERIODO DE EJECUCIÓN:</b>	Septiembre 2024
<b>ASPECTO RELACIONADO:</b>	Consumo gas. Recursos naturales y energía
<b>INDICADOR DE CONTROL:</b>	--
<b>PERIODICIDAD:</b>	--
<b>RESULTADO:</b>	Cumplimiento del 100% del objetivo.
<b>ESTADO:</b>	Se desestima estudio geotérmico por el tipo de terreno. Se añade a objetivos 2025 estudiar la posibilidad de eliminar el gas natural por aerotermia.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## OBJETIVO N.º 4 REDUCCIÓN CONSUMO ELÉCTRICO

<b>CUANTIFICACIÓN:</b>	Reducción 2% consumo eléctrico zonas afectadas
<b>PERIODO DE EJECUCIÓN:</b>	Julio 2024
<b>ASPECTO RELACIONADO:</b>	Consumo eléctrico. Recursos naturales y energía
<b>INDICADOR DE CONTROL:</b>	MWh / nº trabajadores
<b>PERIODICIDAD:</b>	Trimestral
<b>RESULTADO:</b>	Cumplimiento del 66% del objetivo.
<b>ESTADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sustitución de la iluminación por tipo LED al nivel -2: Sala de compresor de aire medicinal, central de gases y vestíbulo exterior, centro de transformación, CGBT1, sala grupo electrógeno interior, sala de calderas, grupo electrógeno exterior, almacén envases cocina, almacén cocina, aseo cocina, servicio externo de limpieza, aseo personal nivel -2 limpieza del nivel -2, rack1, rack2, rack4, central de vacío, comité de empresa, archivo historias clínicas, archivo ecofin, archivo RRHH, archivo enfermería, espacio de salida de quirófano de nivel -2.</li><li>- Monitorización en el SCADA de nuevos parámetros para el control de consumos por zonas, adaptando e instalando nuevos contadores eléctricos. Lectura directa en el ordenador.</li></ul>

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## OBJETIVO N.º 5 MEJORA DE CONTROL DEL CONSUMO ELÉCTRICO- BARCELONA

<b>CUANTIFICACIÓN:</b>	Estudio por monitorización en SAUTER de parámetros para el control de consumos por zonas. Lectura directa en el ordenador.
<b>PERIODO DE EJECUCIÓN:</b>	Diciembre 2024
<b>ASPECTO RELACIONADO:</b>	Consumo eléctrico. Recursos naturales y energía
<b>INDICADOR DE CONTROL:</b>	MWh / nº trabajadores
<b>PERIODICIDAD:</b>	--
<b>RESULTADO:</b>	Cumplimiento del 100% del objetivo.
<b>ESTADO:</b>	Fuera de presupuesto. Se aprueba presupuesto para actualizar software y obtener los datos del sistema.

## OBJETIVO N.º 6 CONTROL CONSUMO AGUA

<b>CUANTIFICACIÓN:</b>	Control eficiente de las instalaciones
<b>PERIODO DE EJECUCIÓN:</b>	Agosto 2024
<b>ASPECTO RELACIONADO:</b>	Consumo de agua. Recursos naturales y energía
<b>INDICADOR DE CONTROL:</b>	M3 / nº trabajadores
<b>PERIODICIDAD:</b>	Trimestral
<b>ACCIONES PREVISTAS:</b>	Monitorización en el SCADA de nuevos parámetros para el control de consumos por zonas, adaptando e instalando nuevos contadores de agua. Lectura directa en el ordenador.
<b>RESULTADO:</b>	Cumplimiento del 100% del objetivo.
<b>ESTADO:</b>	Se actualiza software y se adaptan los contadores actuales.

## OBJETIVO N.º 7 REDUCCIÓN VALOR IPR RESIDUOS

<b>CUANTIFICACIÓN:</b>	Reducción cantidad residuos generados
<b>PERIODO DE EJECUCIÓN</b>	Enero 2024- diciembre 2024
<b>ASPECTO RELACIONADO:</b>	Residuos generados
<b>INDICADOR DE CONTROL:</b>	Tn
<b>PERIODICIDAD:</b>	Anual

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## RESULTADO:

Cumplimiento del 0%

2024: 171,747

2023: 171,593

+0,089%

## ESTADO:

1er Trimestre: +7,42%

2º Trimestre: +4,28%

3r Trimestre: -0,86%

4º Trimestre: -8,10%

Valores en Tn.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## PROGRAMA AMBIENTAL 2025

En el siguiente apartado se describen los objetivos que componen el programa ambiental para el año 2025:

### **OBJETIVO N.º 1 INSTALACIÓN DE PLACAS FOTOVOLTAICAS BARCELONA**

#### **NUEVAS ZONAS INSTALACIÓN DE PLACAS FOTOVOLTAICAS BADALONA**

<b>CUANTIFICACIÓN:</b>	Reducción consumo eléctrico y emisiones CO <sub>2</sub>
<b>PERIODO DE EJECUCIÓN:</b>	Diciembre 2025
<b>ASPECTO RELACIONADO:</b>	Recursos naturales y energía
<b>INDICADOR DE CONTROL:</b>	Emisiones CO <sub>2</sub>
<b>PERIODICIDAD:</b>	--
<b>ACCIONES PREVISTAS:</b>	Colocación de placas solares en la terraza del nivel 5.(BCN) Estudiar la viabilidad de nuevas zonas con placas fotovoltaicas. (BDN)

### **OBJETIVO N.º 2 AUDITORIAS VARIAS**

<b>CUANTIFICACIÓN:</b>	Certificación externa ISO 14064/Registro EMAS BCN
<b>PERIODO DE EJECUCIÓN:</b>	Septiembre- noviembre 2025
<b>ASPECTO RELACIONADO:</b>	--
<b>INDICADOR DE CONTROL:</b>	--
<b>PERIODICIDAD:</b>	--
<b>ACCIONES PREVISTAS:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Certificación ISO 14.064 Huella de Carbono</li><li>- Plan de Sostenibilidad.</li><li>- Registro Acreditación EMAS Guttman Barcelona.</li></ul>

### **OBJETIVO N.º 3 REDUCCIÓN CONSUMO ELÉCTRICO**

<b>CUANTIFICACIÓN:</b>	Reducción 2% consumo eléctrico zonas afectadas Control eficiente de las instalaciones
<b>PERIODO DE EJECUCIÓN:</b>	Diciembre 2025
<b>ASPECTO RELACIONADO:</b>	Consumo eléctrico. Recursos naturales y energía
<b>INDICADOR DE CONTROL:</b>	MWh / nº trabajadores
<b>PERIODICIDAD:</b>	Trimestral

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## ACCIONES PREVISTAS:

- Sustitución de la iluminación por tipo LED:  
nivel -3: aparcamiento, almacén de residuos, salas industriales, escaleras y vestíbulo,  
nivel -2: Hall ascensores bloque 3.  
nivel 0: Sala UTAS, portería, distribuidor ascensores y salida de personal, blog 1, bloque 2 y bloque 3, salida personal.  
nivel -1: carpa, vestíbulo ascensores gradas y vestíbulo gimnasio pasillo, almacén bajo escaleras polideportivo, en cuartos piscina, almacén polideportivo, bloque quirúrgico.
- Monitorización en el SCADA de nuevos parámetros para el control de consumos por zonas, adaptando e instalando nuevos contadores eléctricos. Lectura directa en el ordenador.

## OBJETIVO N.º 4 CONTROL CONSUMO AGUA

### CUANTIFICACIÓN:

Control eficiente de las instalaciones

### PERIODO DE EJECUCIÓN:

Junio 2025

### ASPECTO RELACIONADO:

Consumo de agua. Recursos naturales y energía

### INDICADOR DE CONTROL:

M3 / nº trabajadores

### PERIODICIDAD:

Trimestral

### ACCIONES PREVISTAS:

- Monitorización en el SCADA de nuevos parámetros para el control de consumos por zonas, adaptando e instalando nuevos contadores de agua. Lectura directa en el ordenador.
- Estudio creación depósito de aguas pluviales y aguas grises.

## OBJETIVO N.º 5 CONTROL CONSUMO GAS

### CUANTIFICACIÓN:

Control eficiente de las instalaciones

Estudio reducción/eliminación consumo gas natural.

### PERIODO DE EJECUCIÓN:

Diciembre 2025

### ASPECTO RELACIONADO:

Consumo de gas. Recursos naturales y energía

### INDICADOR DE CONTROL:

--

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

**PERIODICIDAD:**

--

**ACCIONES PREVISTAS:**

- Monitorización en el SCADA de nuevos parámetros para el control de consumos por zonas, adaptando e instalando nuevos contadores de agua. Lectura directa en el ordenador.
- Estudio aerotermia.

## **OBJETIVO N.º 6 REDUCCIÓN VALOR IPR RESIDUOS**

**CUANTIFICACIÓN:**

Reducción cantidad residuos generados

**PERIODO DE EJECUCIÓN**

Enero 2025- diciembre 2025

**ASPECTO RELACIONADO:**

Residuos generados

**INDICADOR DE CONTROL:**

Tn

**PERIODICIDAD:**

Anual

**ACCIONES PREVISTAS:**

- Revisión trimestral de los residuos y controlar su procedencia: proveedores, áreas, ...
- Reducción residuos generados.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## 7. INDICADORES BÁSICOS Y COMPORTAMIENTO AMBIENTAL

Con objeto de poder evaluar el comportamiento ambiental del **INSTITUT GUTTMANN** se han seleccionado una serie de indicadores de entre aquellos de los que se disponía de suficiente información, que permiten realizar un seguimiento de la evolución de la gestión ambiental llevada a término por la organización.

Todos ellos se han calculado en base al número de profesionales. Igualmente se tiene en cuenta la superficie construida en m<sup>2</sup>, ya que en la mayoría de los casos el consumo de recursos, materiales, emisiones y generación de residuos va relacionado con la superficie construida.

Desde el año 2010, el **INSTITUT GUTTMANN** ha llevado a cabo inversiones con objetivos ambientales por más de 1.000.000 euros. Concretamente, en los últimos años, dichas inversiones han sido destinadas en su mayor parte a proyectos de mejora de eficiencia energética de las instalaciones del hospital.

Desde la Declaración Ambiental de 2019 se modificó el número de trabajadores. Hasta 2018 solo se contabilizaban los propios. Se han introducido los trabajadores totales incluyendo los externos. Estos trabajadores externos son los que desarrollan su jornada laboral en nuestro centro de manera continuada. Se han modificado los datos de los últimos 4 años de manera que los indicadores sean realistas.

<b>2024</b>	<b>N.º Trabajadores/as</b>	<b>496</b>
	<b>m<sup>2</sup> construidos sumados todos los niveles</b>	<b>20.566</b>
	<b>m<sup>2</sup> zona ajardinada</b>	<b>10.452</b>
	<b>Total pacientes atendidos</b>	<b>5.263</b>
	<b>Total pacientes ingresados</b>	<b>817</b>
	<b>Tª media mensual</b>	<b>17,52</b>

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## Resumen indicadores básicos

DESCRIPCIÓN INDICADOR		Fórmula	VALOR 2024	VALOR MEDIO 4 años	EVO LUCI ÓN
Consumo electricidad activa		MWh/ nº trabajadores/as	5,1465	5,4093	
Consumo % renovable electricidad		MWh/ nº trabajadores/as	2,4147	2,0825	
Consumo Generación total de energía renovable		MWh/ nº trabajadores/as	0,3873	0,3214	
Consumo de gas natural		MWh/ nº trabajadores/as	4,9079	5,2789	
Consumo de gasoil/ gasolina 95		MWh/ nº trabajadores/as	0,0366	0,0412	
Consumo energético Total		MWh/ nº trabajadores/as	10,0910	10,7294	
Consumo de agua	Red	m <sup>3</sup> / nº trabajadores/as	35,2218	42,7568	
	AF/ACS	m <sup>3</sup> / nº trabajadores/as	25,3851	26,6838	
	Riego	m <sup>3</sup> / nº trabajadores/as	9,8367	15,9607	
		m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> zona ajardinada	0,4668	0,7351	
Consumo Oxígeno		m <sup>3</sup> / nº trabajadores/as	18,4483	23,7106	
		m <sup>3</sup> / pacientes ingresados	11,2000	14,4906	
Consumo Aire Medicinal		m <sup>3</sup> / nº trabajadores/as	37,0346	44,5702	
		m <sup>3</sup> / pacientes ingresados	22,4837	27,4482	
Consumo de materiales	Papel Oficina	Tn/ nº trabajadores/as	0,0058	0,0061	
	Papel de Manos	Tn/ nº trabajadores/as	0,0059	0,0069	
	Papel Higiénico	Tn/ nº trabajadores/as	0,0063	0,0056	
	Hipoclorito Sódico	Tn/ nº trabajadores/as	0,0012	0,0007	
	Hipoclorito Sódico Jabonoso	Tn/ nº trabajadores/as	0,0026	0,0020	

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

DESCRIPCIÓN INDICADOR		Fórmula	VALOR 2024	VALOR MEDIO 4 años	EVO LUCI ÓN
	Sal Descalcificador	Tn/ nº trabajadores/as	0,0091	0,0042	
	Detergente Lavavajillas	Tn/ nº trabajadores/as	0,0029	0,0029	
	Desengrasante	Tn/ nº trabajadores/as	0,00061	0,0005	
	Empapadores	Tn/ nº trabajadores/as	0,0069	0,0070	
	Pañales	Tn/ nº trabajadores/as	0,0191	0,0149	
		Tn/ pacientes ingresados	0,0116	0,0091	
	Jeringuillas de 5ml y 10 ml	Tn/ nº trabajadores/as	0,00017	0,0006	
		Tn/ pacientes ingresados	0,00010	0,0004	
Total Consumo de materiales		Tn/ nº trabajadores/as	0,0607	0,0516	
Res. Sanitarios	Residuos Grupo I-II	Tn/ nº trabajadores/as	0,1426	0,1787	
	Residuos Grupo III	Tn/ nº trabajadores/as	0,0088	0,0123	
	Residuos Grupo IV (sólo citotóxicos)	Tn/ nº trabajadores/as	0,00024	0,00039	
	Total	Tn/ nº trabajadores/as	0,1517	0,1914	
Residuo radioactivo de generación de energía eléctrica (indirecto)		Tn/ nº trabajadores/as	0,000002865	0,000003	
Total Residuos Peligrosos		Tn/ nº trabajadores/as	0,0158	0,0179	
Residuos Peligrosos respecto al Total		Tn Residuos peligrosos/ Tn Residuos totales	0,0458	0,0468	
Total Residuos		Tn/ nº trabajadores/as	0,3457	0,3806	
Emisiones eq. CO <sub>2</sub> (Tn CO <sub>2</sub> eq.)		Emisiones de CO <sub>2</sub> / nº trabajadores/as	2,3133	2,4049	

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

Calderas	Emisiones Tn NO <sub>2</sub> /GJ	Tn/ nº trabajadores/as	0,67140	0,7221	
	Emisiones Tn Partic./GJ	Tn/ nº trabajadores/as	0,00353	0,0038	
Vehículos	Emisiones Tn SO <sub>2</sub> /Tn combustible	Tn/ nº trabajadores/as	0,0000001	0,00000006	
	Emisiones Tn NO <sub>2</sub> / Tn combustible	Tn/ nº trabajadores/as	0,0000530	0,0000464	
	Emisiones Tn Partic./ Tn combustible	Tn/ nº trabajadores/as	0,0000065	0,0000049	
Biodiversidad	Superficie recinto	m2 de superficie / nº trabajadores/as	84,8790	86,9741	
	Superficie ajardinada	m2 de superficie / nº trabajadores/as	21,0726	21,5927	
	Superficie Edificada emplazamiento	m2 de superficie / nº trabajadores/as	16,8207	16,9607	
	Superficie Edificada interior	m2 de superficie / nº trabajadores/as	42,4050	42,2128	
	Superficie Asfaltada	m2 de superficie / nº trabajadores/as	22,0403	22,543	

Valoraciones % de diferencias en el comportamiento ambiental			
Disminuye		Aumenta	
		Se mantiene estable (porcentaje -5%)	

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

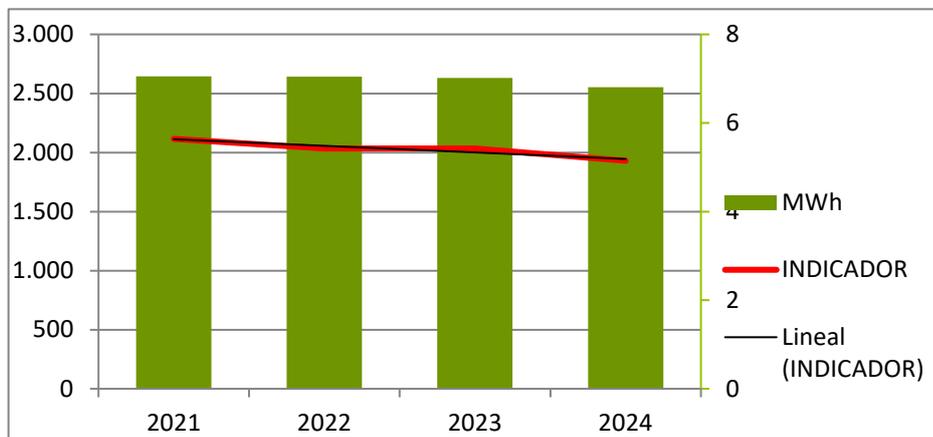
## 8. CONSUMO DE ELECTRICIDAD

El consumo de energía eléctrica del **INSTITUT GUTTMANN** se debe al funcionamiento de las instalaciones en general.

### 8.1. Indicador Consumo Electricidad Activa (MWh)

AÑO	MWh	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	2.645,54	469	5,6408
2022	2.642,04	487	5,4251
2023	2.630,93	485	5,4246
2024	2.552,68	496	5,1465

**Gráfico de la evolución anual (MWh)**



Durante el 2024 se ha producido una reducción de consumo de energía eléctrica respecto al ejercicio anterior (-2,97%).

El servicio de mantenimiento junto con el departamento de compras sigue trabajando juntamente con medio ambiente por la selección de equipos y productos que favorezcan la reducción de los consumos y el cumplimiento de la política ambiental de nuestro centro de acuerdo con nuestra responsabilidad con el medio ambiente.

Se ha continuado con la sustitución del sistema de iluminación actual por sistemas tipo LED en todas las zonas previstas.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## 8.2. Indicador Generación total de energía renovable (MWh)

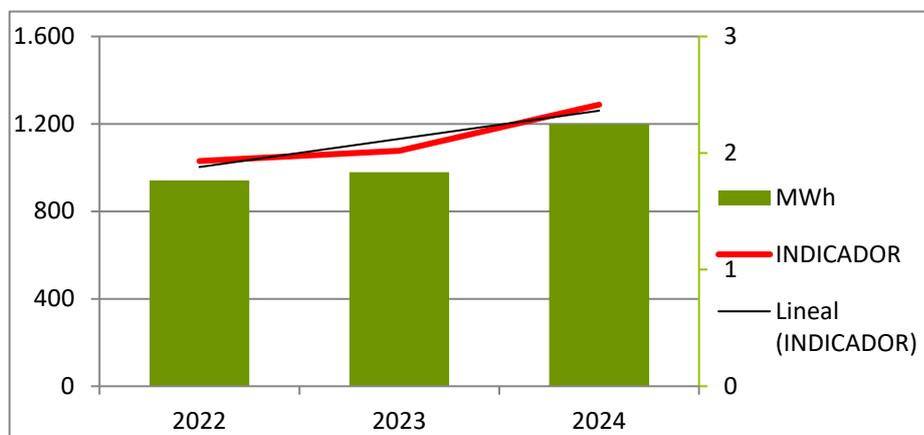
AÑO	MWh	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2022	123,25032	487	0,2531
2023	157,08900	485	0,3239
2024	192,10300	496	0,3873

El indicador obtenido hace referencia a la generación de energía renovable. Esta energía se obtiene de la instalación 608 placas fotovoltaicas. El porcentaje de energía obtenida representa un 5,97% del total de la consumida.

## 8.3. Indicador Consumo Energía Renovable respecto del consumo de Electricidad total (MWh)

AÑO	MWh	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	921,73	469	1,9653
2022	940,62	487	1,9315
2023	978,98	485	2,0185
2024	1.197,71	496	2,4147

**Gráfico de la evolución anual (MWh)**



%	2024	2023	2022	2021
% Energía renovable	54,14	56,83	35,60	34,60

A partir de 2023 el consumo de las energías renovables de la comercializadora se calculan a partir de los datos extraídos del CNMV. En 2024 el dato aportado de energía renovable por la compañía eléctrica al CNMV fue de 1.278MWh, 865 eólica y 413 hidráulica.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

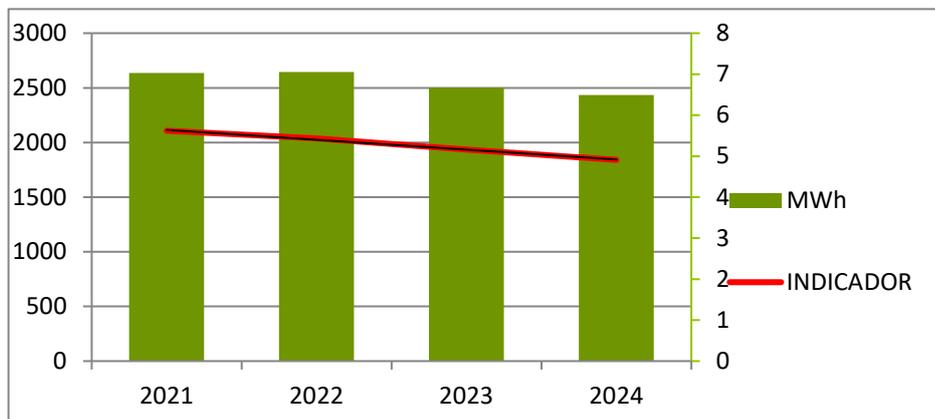
## 9. CONSUMO DE GAS NATURAL

El consumo de gas natural del INSTITUT GUTTMANN se debe al funcionamiento de las instalaciones de las calderas para el abastecimiento de Agua Caliente Sanitaria (ACS), la lavandería y la cocina.

**Indicador Consumo Gas Natural (MWh):**

AÑO	MWh	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	2635,49	469	5,6194
2022	2645,20	487	5,4316
2023	2500,91	485	5,1565
2024	2434,33	496	4,9079

**Gráfico de la evolución anual (MWh)**



Durante el 2024 se ha observado una disminución tanto del valor absoluto como del indicador.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

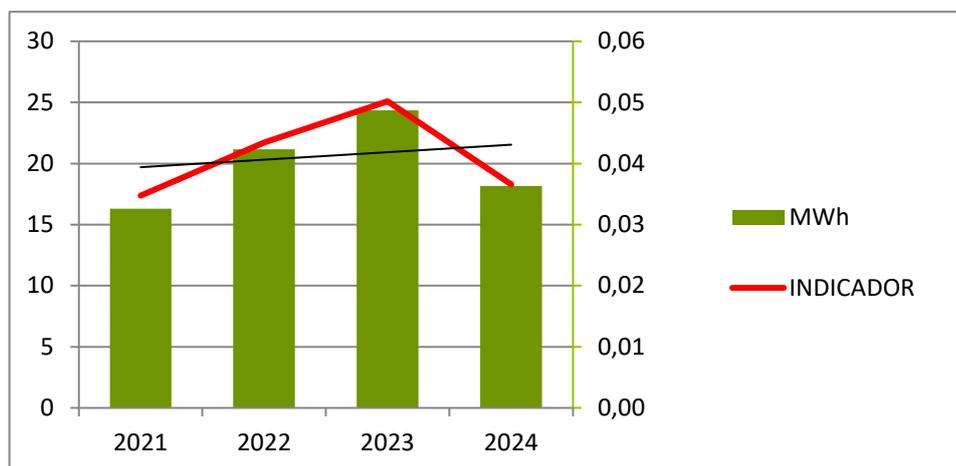
## 10. CONSUMO DE GASOIL/GASOLINA 95

El consumo de gasoil del INSTITUT GUTTMANN se debe al mantenimiento y funcionamiento de los grupos electrógenos, a la maquinaria del servicio de mantenimiento, así como al combustible utilizado por los vehículos del servicio de mantenimiento y de atención domiciliaria sociosanitaria.

### Indicador Consumo Gasoil/Gasolina 95 (MWh):

AÑO	MWh	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	16,2940	469	0,0586
2022	21,1555	487	0,0347
2023	24,3374	485	0,0434
2024	18,1471	496	0,0489

**Gráfico de la evolución anual (MWh)**



El valor del consumo del gasoil tiene un factor de conversión de 10,3 kWh y el de la gasolina 95 de 8,91 kWh. Este factor de conversión se toma de la web:

<https://energia.gob.es/petroleo/Informes/InformesMensuales/Paginas/InformesMensuales.aspx>

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

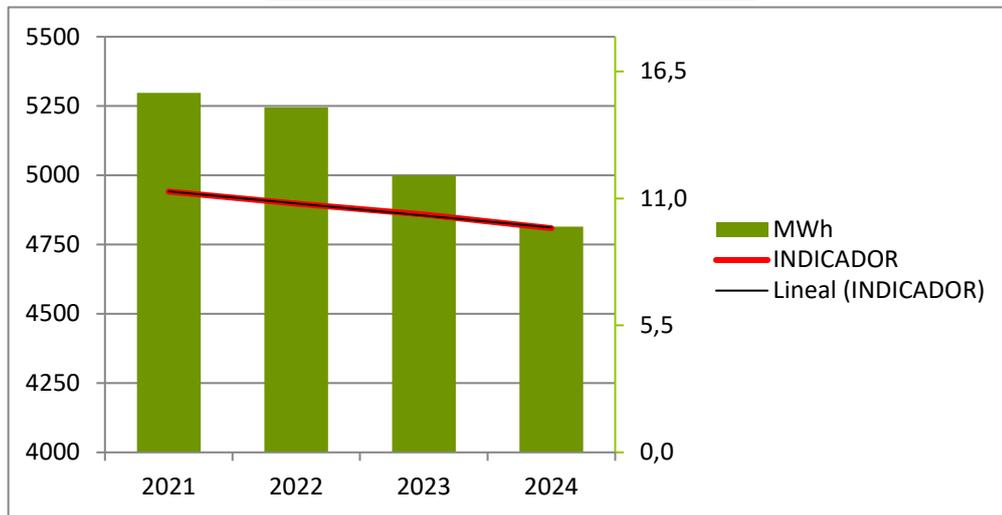
## 11. CONSUMO ENERGÉTICO TOTAL

El consumo energético del INSTITUT GUTTMANN se debe principalmente a los tres conceptos anteriores: electricidad, gas natural y gasoil.

**Indicador Consumo Energético total:**

AÑO	MWh ELECTRICIDAD APARENTE	MWh GAS NATURAL	MWh GASOIL	TOTAL CONSUMO ENERGÉTICO	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	2645,54	2635,49	16,2940	5297,3280	469	11,2949
2022	2579,40	2645,20	21,1555	5245,7585	487	10,7716
2023	2473,84	2500,91	24,3374	4999,0884	485	10,3074
2024	2362,75	2434,33	18,1471	4815,2231	496	9,7081

**Gráfico de la evolución anual (MWh)**



**Consumo Energético 2024**



# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

El consumo energético de este ejercicio 2024 ha disminuido principalmente por la disminución del consumo de electricidad y de gas.

Respecto al consumo energético, el INSTITUT GUTTMANN fomenta el uso responsable de las tres fuentes de energía que abastecen el hospital y que son todas proporcionadas por compañías externas.

La intensidad energética es uno de los indicadores de la eficiencia energética de una organización. El INSTITUT GUTTMANN la calcula como la relación entre el consumo energético y la facturación anual:

- IE: 5.005,15 MWh / 35.695.812,77€: 0,000140217 MWh/€.
- Necesitamos 0,140217 MWh para facturar 1.000,00 €.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## 12. CONSUMO DE AGUA

El agua utilizada en las instalaciones del INSTITUT GUTTMANN es procedente de la red municipal de Badalona.

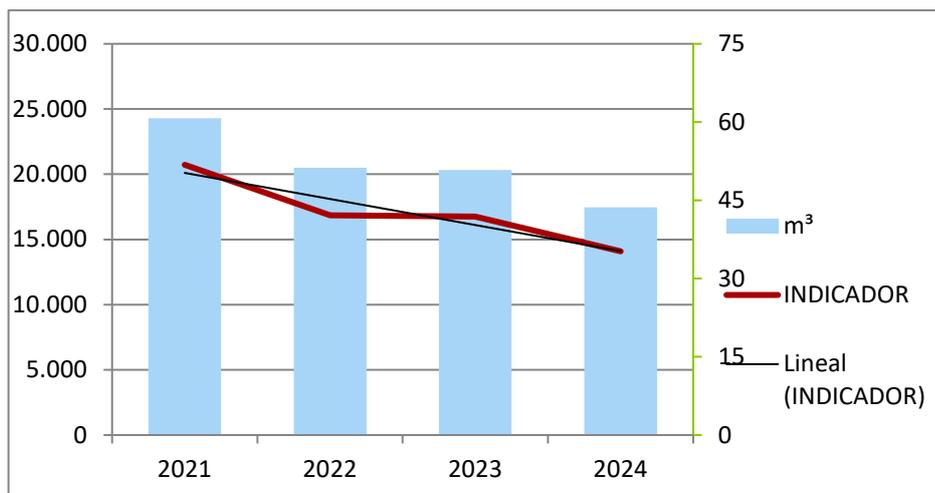
El consumo del agua viene determinado por el:

- Uso sanitario,
- Uso y limpieza instalaciones,
- Riego de la zona ajardinada.

### 12.1. Indicador Consumo Agua total:

AÑO	m <sup>3</sup>	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	24.297,00	469	51,8060
2022	20.505,00	487	42,1047
2023	20.319,00	485	41,8948
2024	17.470,00	496	35,2218

Gráfico de la evolución anual (m<sup>3</sup>)



Durante el 2024 ha disminuido el consumo de este suministro respecto al año anterior. Esta disminución se refiere principalmente al agua utilizada para riego.

El consumo de agua se divide en la parte dedicada al riego, que representa casi un 27,93% del agua consumida y la destinada al hospital, que representa el 72,07% del agua consumida.

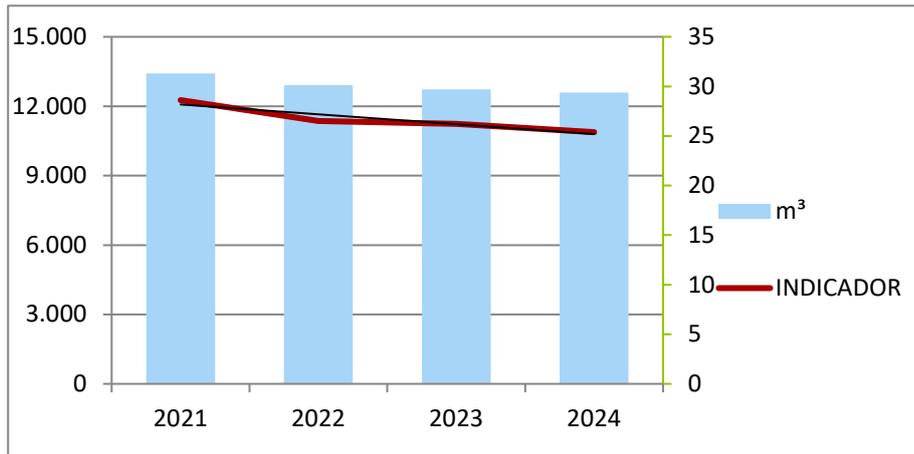
Se continúan realizando campañas de sensibilización a todos los usuarios, y se ha gestionado un correcto mantenimiento preventivo de las instalaciones.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## 12.2. Indicador Consumo AF/ACS:

AÑO	m <sup>3</sup>	% respecto del consumo total	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	13.420,00	55,23	469	28,6141
2022	12.908,00	62,95	487	26,5051
2023	12.722,00	62,61	485	26,2309
2024	12.591,00	72,07	496	25,3851

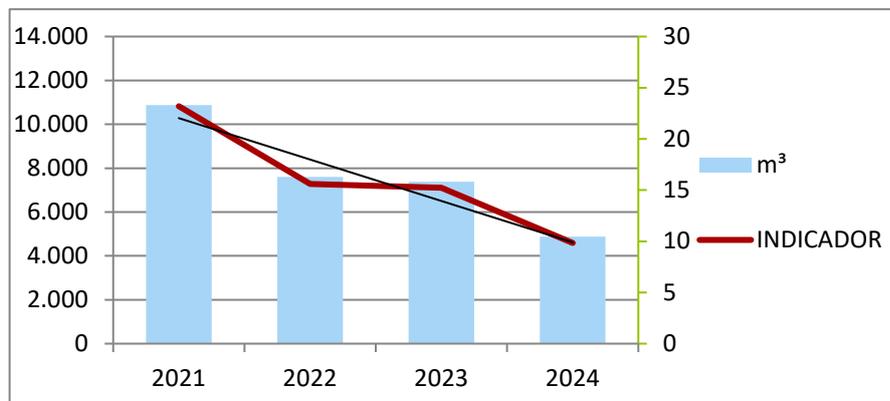
**Gráfico de la evolución anual (m<sup>3</sup>)**



## 12.3. Indicador Consumo Agua de Riego:

AÑO	m <sup>3</sup>	% respecto del consumo total	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	10.877,00	44,77	469	23,1919
2022	7.597,00	37,05	487	15,5996
2023	7.379,00	36,32	485	15,2144
2024	4.879,00	27,93	496	9,8367

**Gráfico de la evolución anual (m<sup>3</sup>)**

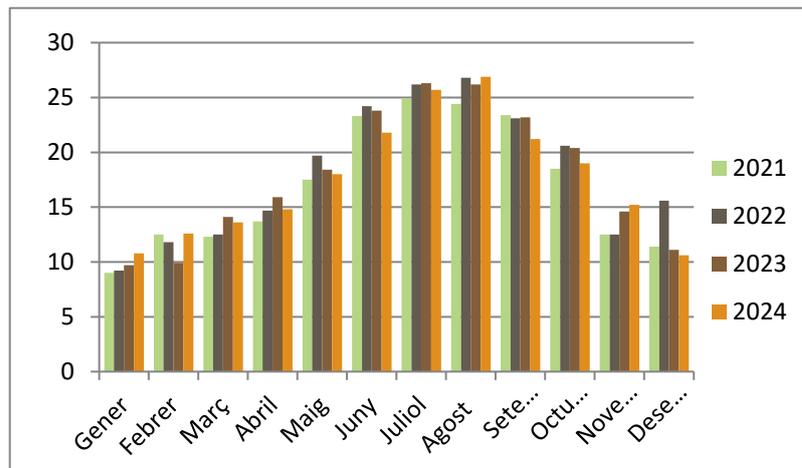
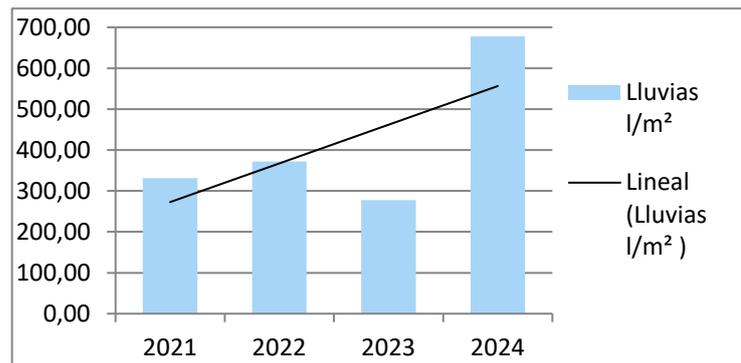


# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## 12.4. Indicador Consumo Agua de Riego/Superficie Ajardinada:

AÑO	m <sup>3</sup>	SUPERFICIE AJARDINADA	INDICADOR
2021	10.877,00	10.452	1,0407
2022	7.597,00	10.452	0,7268
2023	7.379,00	10.452	0,7060
2024	4.879,00	10.452	0,4668

Gráfico de Lluvias y temperaturas 2021, 2022, 2023 y 2024



Nº	Data Sol·licitat	Operari	Realitzat a	Descripció	Data In	Data Fin	Usuari	U	Tipus	Est	Lloc	Llogn	Observacions	Oper	Tanca	Nº	
226824	17/01/2023	F	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR "MEDI AMBIENT" ANULAR PROGRAMADORS DE RIEGO CD 15/01/2023	15/01/2023	15/01/2023	15/01/2023	15/01/2023	15/01/2023	15/01/2023	15/01/2023	15/01/2023	15/01/2023	15/01/2023	15/01/2023	15/01/2023	15/01/2023
227494	07/02/2023	F	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR "MEDI AMBIENT" ANULAR PROGRAMADORS DE RIEGO CD 26/01/2023	26/01/2023	27/01/2023	27/01/2023	27/01/2023	27/01/2023	27/01/2023	27/01/2023	27/01/2023	27/01/2023	27/01/2023	27/01/2023	27/01/2023	27/01/2023
227542	07/02/2023	F	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR "MEDI AMBIENT" ANULAR PROGRAMADORS DE RIEGO CD 30/01/2023	30/01/2023	31/01/2023	31/01/2023	31/01/2023	31/01/2023	31/01/2023	31/01/2023	31/01/2023	31/01/2023	31/01/2023	31/01/2023	31/01/2023	31/01/2023
227543	07/02/2023	F	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR "MEDI AMBIENT" ANULAR PROGRAMADORS DE RIEGO CD 06/02/2023	06/02/2023	10/02/2023	10/02/2023	10/02/2023	10/02/2023	10/02/2023	10/02/2023	10/02/2023	10/02/2023	10/02/2023	10/02/2023	10/02/2023	10/02/2023
227544	07/02/2023	F	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR "MEDI AMBIENT" ANULAR PROGRAMADORS DE RIEGO CD 23/01/2023	23/01/2023	26/01/2023	26/01/2023	26/01/2023	26/01/2023	26/01/2023	26/01/2023	26/01/2023	26/01/2023	26/01/2023	26/01/2023	26/01/2023	26/01/2023
229319	07/02/2023	F	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR "MEDI AMBIENT" ANULAR PROGRAMADORS DE RIEGO CD 06/08/2023	06/08/2023	06/08/2023	06/08/2023	06/08/2023	06/08/2023	06/08/2023	06/08/2023	06/08/2023	06/08/2023	06/08/2023	06/08/2023	06/08/2023	06/08/2023
234629	20/09/2023	F	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR "MEDI AMBIENT" ANULAR PROGRAMADORS DE RIEGO CD 20/09/2023	20/09/2023	22/09/2023	22/09/2023	22/09/2023	22/09/2023	22/09/2023	22/09/2023	22/09/2023	22/09/2023	22/09/2023	22/09/2023	22/09/2023	22/09/2023
235982	24/10/2023	F	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR "MEDI AMBIENT" ANULAR PROGRAMADORS DE RIEGO CD 24/10/2023	24/10/2023	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
236973	24/10/2023	F	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR "MEDI AMBIENT" ANULAR PROGRAMADORS DE RIEGO CD 16/10/2023	16/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
237318	12/11/2023	F	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR "MEDI AMBIENT" ANULAR PROGRAMADORS DE RIEGO CD 23/02/2023	23/02/2023	24/02/2023	24/02/2023	24/02/2023	24/02/2023	24/02/2023	24/02/2023	24/02/2023	24/02/2023	24/02/2023	24/02/2023	24/02/2023	24/02/2023
237319	12/11/2023	F	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR "MEDI AMBIENT" ANULAR PROGRAMADORS DE RIEGO CD 27/02/2023	27/02/2023	03/03/2023	03/03/2023	03/03/2023	03/03/2023	03/03/2023	03/03/2023	03/03/2023	03/03/2023	03/03/2023	03/03/2023	03/03/2023	03/03/2023
237320	12/11/2023	F	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR "MEDI AMBIENT" ANULAR PROGRAMADORS DE RIEGO CD 30/03/2023	30/03/2023	02/04/2023	02/04/2023	02/04/2023	02/04/2023	02/04/2023	02/04/2023	02/04/2023	02/04/2023	02/04/2023	02/04/2023	02/04/2023	02/04/2023
237321	12/11/2023	F	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR "MEDI AMBIENT" ANULAR PROGRAMADORS DE RIEGO CD 11/05/2023	11/05/2023	17/05/2023	17/05/2023	17/05/2023	17/05/2023	17/05/2023	17/05/2023	17/05/2023	17/05/2023	17/05/2023	17/05/2023	17/05/2023	17/05/2023
237322	12/11/2023	F	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR "MEDI AMBIENT" ANULAR PROGRAMADORS DE RIEGO CD 22/05/2023	22/05/2023	25/05/2023	25/05/2023	25/05/2023	25/05/2023	25/05/2023	25/05/2023	25/05/2023	25/05/2023	25/05/2023	25/05/2023	25/05/2023	25/05/2023
237323	12/11/2023	F	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR "MEDI AMBIENT" ANULAR PROGRAMADORS DE RIEGO CD 01/06/2023	01/06/2023	03/06/2023	03/06/2023	03/06/2023	03/06/2023	03/06/2023	03/06/2023	03/06/2023	03/06/2023	03/06/2023	03/06/2023	03/06/2023	03/06/2023
237324	12/11/2023	F	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR "MEDI AMBIENT" ANULAR PROGRAMADORS DE RIEGO CD 27/07/2023	27/07/2023	28/07/2023	28/07/2023	28/07/2023	28/07/2023	28/07/2023	28/07/2023	28/07/2023	28/07/2023	28/07/2023	28/07/2023	28/07/2023	28/07/2023
237325	12/11/2023	F	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR "MEDI AMBIENT" ANULAR PROGRAMADORS DE RIEGO CD 20/08/2023	20/08/2023	30/08/2023	30/08/2023	30/08/2023	30/08/2023	30/08/2023	30/08/2023	30/08/2023	30/08/2023	30/08/2023	30/08/2023	30/08/2023	30/08/2023
237326	12/11/2023	F	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR "MEDI AMBIENT" ANULAR PROGRAMADORS DE RIEGO CD 15/09/2023	15/09/2023	15/09/2023	15/09/2023	15/09/2023	15/09/2023	15/09/2023	15/09/2023	15/09/2023	15/09/2023	15/09/2023	15/09/2023	15/09/2023	15/09/2023
237327	12/11/2023	F	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR "MEDI AMBIENT" ANULAR PROGRAMADORS DE RIEGO CD 30/09/2023	30/09/2023	03/11/2023	03/11/2023	03/11/2023	03/11/2023	03/11/2023	03/11/2023	03/11/2023	03/11/2023	03/11/2023	03/11/2023	03/11/2023	03/11/2023
237328	12/11/2023	F	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR "MEDI AMBIENT" ANULAR PROGRAMADORS DE RIEGO CD 07/11/2023	07/11/2023	08/11/2023	08/11/2023	08/11/2023	08/11/2023	08/11/2023	08/11/2023	08/11/2023	08/11/2023	08/11/2023	08/11/2023	08/11/2023	08/11/2023
237329	12/11/2023	F	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR "MEDI AMBIENT" ANULAR PROGRAMADORS DE RIEGO CD 29/11/2023	29/11/2023	04/12/2023	04/12/2023	04/12/2023	04/12/2023	04/12/2023	04/12/2023	04/12/2023	04/12/2023	04/12/2023	04/12/2023	04/12/2023	04/12/2023

Ordres de trabajo internas para anular el programador de riego en caso de lluvia.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## 13. CONSUMO DE MATERIALES

Los productos y materias primas consumidos en el INSTITUT GUTTMANN, son los habituales de cualquier hospital, con incremento de determinadas partidas relacionadas con la tipología de nuestros pacientes. A continuación, se muestran las cantidades consumidas durante el último año de los productos más relevantes:

### 13.1. Consumo de gases medicinales

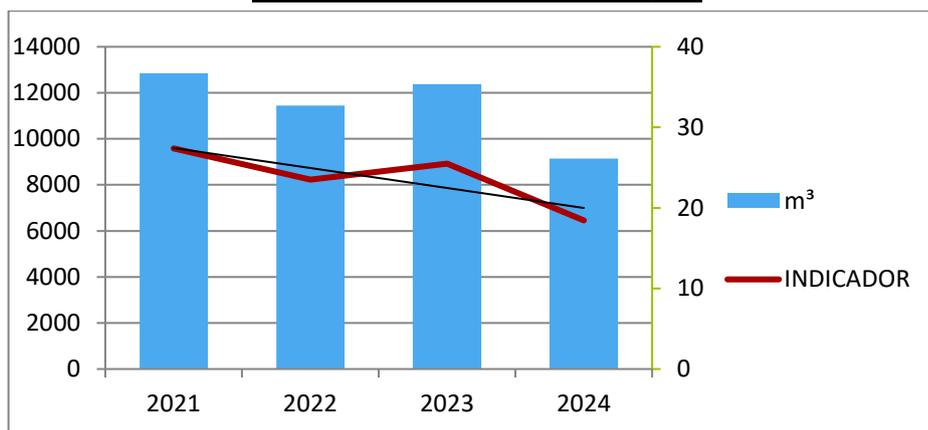
El consumo de gases medicinales en nuestra actividad es utilizado en:

- Unidades de Hospitalización,
- quirófanos,
- rehabilitación,
- consultas externas,
- área de diagnóstico y
- piscinas.

#### 13.1.1. Indicador Consumo Oxígeno (O<sub>2</sub>):

AÑO	m <sup>3</sup>	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	12842,12	469	27,3819
2022	11445,35	487	23,5017
2023	12372,63	485	25,5106
2024	9150,38	496	18,4483

**Gráfico de la evolución anual (m<sup>3</sup>)**

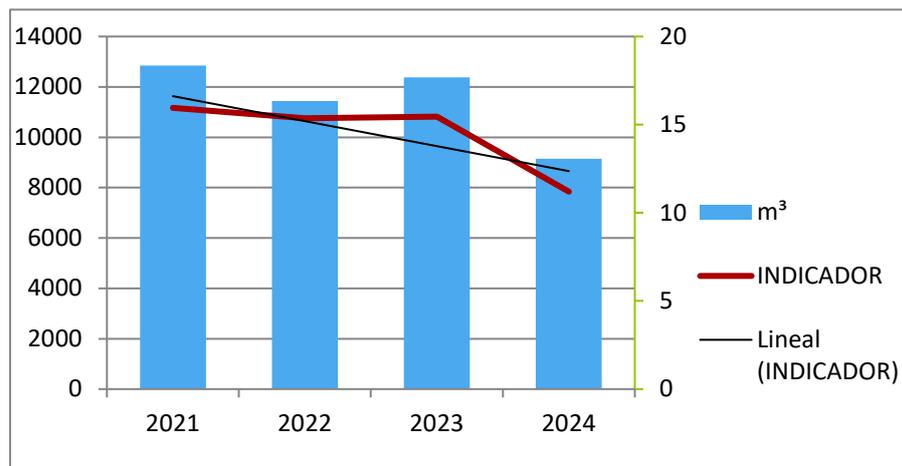


# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## 13.1.2. Indicador Consumo Oxígeno (O<sub>2</sub>)/Pacientes ingresados:

AÑO	m <sup>3</sup>	PACIENTES INGRESADOS	INDICADOR
2021	12842,12	805	15,9529
2022	11445,35	745	15,3629
2023	12372,63	801	15,4465
2024	9150,38	817	11,2000

**Gráfico de la evolución anual (m<sup>3</sup>)**



El consumo de oxígeno (O<sub>2</sub>) durante el año 2024 ha disminuido respecto al año anterior, manteniéndose en unos márgenes dentro del consumo de los últimos 4 años.

Este indicador se ha realizado tanto en función del número de trabajadores como de los pacientes ingresados, siendo su trazado proporcional.

## 13.1.3. Indicador Consumo Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>):

El aumento se produce cada 4-5 años y corresponde a la reposición de la botella que se utiliza con el equipo de manometría ano-rectal.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## 13.1.4. Indicador Consumo Aire:

- Botellas
- Compresor 1
- Compresor 2

### 13.1.4.1. Indicador Consumo Aire Medicinal Botellas:

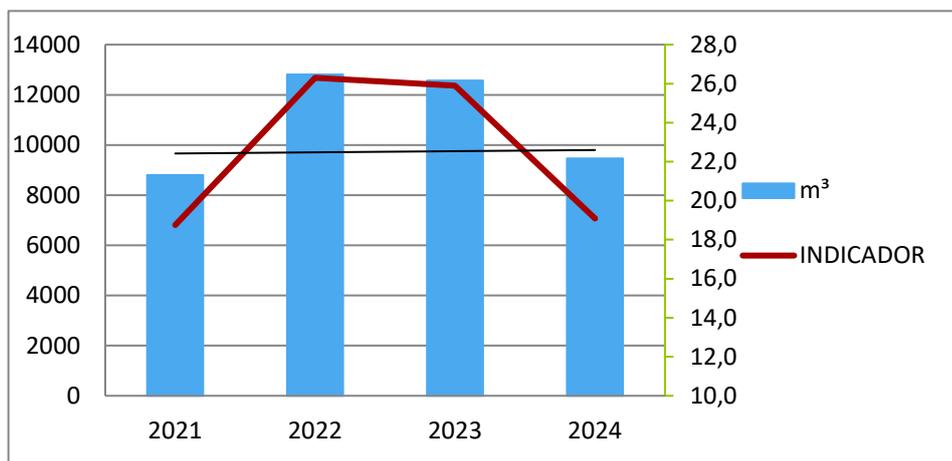
Durante los últimos 4 años no hemos tenido consumo de Aire Medicinal en botellas.

Este gas se suministra directamente a través de los compresores, tal y como se detalla en los siguientes indicadores, actuando las botellas aquí reflejadas como sistema de seguridad mediante dos rampas, y siendo el consumo representado, el correspondiente a su uso y al cambio de botellas por su fecha de caducidad.

### 13.1.4.2. Indicador Consumo Aire Medicinal Compresor 1:

AÑO	HORAS	CAUDAL NOMINAL (m <sup>3</sup> /h)	FACTOR UTILIZACIÓN	CAUDAL PRODUCIDO (m <sup>3</sup> )	CAUDAL PARA REGENERACIÓN TRATAMIENTO AIRE (30% o (15%))	CAUDAL ÚTIL PRODUCIDO (m <sup>3</sup> )	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	892,0000	29	0,4	10347,2	1552,08	8795,12	469	18,7529
2022	1299,0000	29	0,4	15068,4	2260,26	12808,14	487	26,3001
2023	1274,0000	29	0,4	14778,4	2216,76	12561,64	485	25,9003
2024	960,0000	29	0,4	11136	1670,4	9465,6	496	19,0839

**Gráfico de la evolución anual (m<sup>3</sup>)**

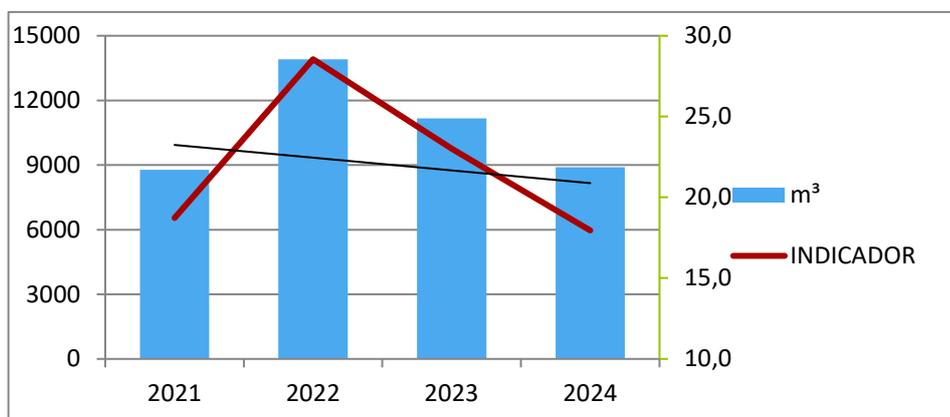


# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## 13.1.4.3. Indicador Consumo Aire Medicinal Compresor 2:

AÑO	HORAS	CAUDAL NOMINAL (m³/h)	FACTOR UTILIZACIÓN	CAUDAL PRODUCIDO (m³)	CAUDAL PARA REGENERACIÓN TRATAMIENTO AIRE (30% o (15%))	CAUDAL ÚTIL PRODUCIDO (m³)	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	891,0000	29	0,4	10335,6	1550,34	8785,26	469	18,7319
2022	1410,0000	29	0,4	16356	2453,4	13902,6	487	28,5474
2023	1132,0000	29	0,4	13131,2	1969,68	11161,52	485	23,0134
2024	903,0000	29	0,4	10474,8	1571,22	8903,58	496	17,9508

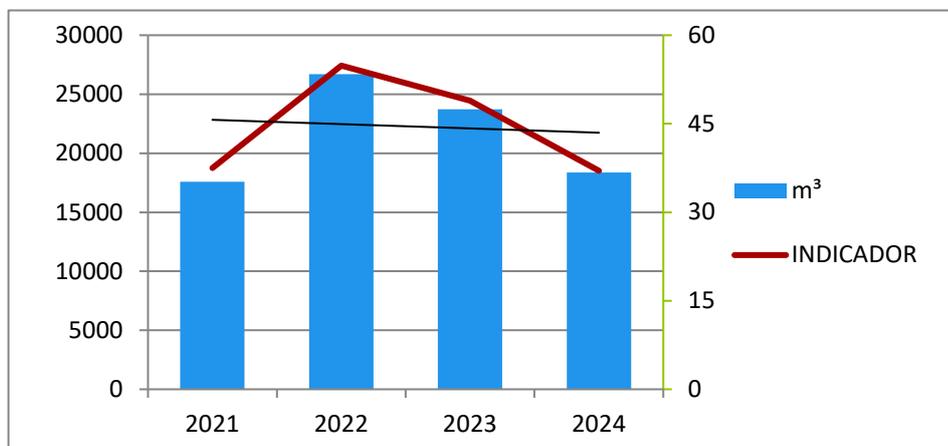
**Gráfico de la evolución anual (m³)**



## 13.1.4.4. Indicador Total Consumo Aire Medicinal m³:

AÑO	m³ BOTELLAS	m³ COMPRESOR 1	m³ COMPRESOR 2	TOTAL m³ AIRE MEDICINAL	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	0	8795,1200	8785,2600	17580,3800	469	37,4848
2022	0	12808,1400	13902,6000	26710,7400	487	54,8475
2023	0	12561,6400	11161,5200	23723,1600	485	48,9137
2024	0	9465,6000	8903,5800	18369,1800	496	37,0346

**Gráfico de la evolución anual (m³)**

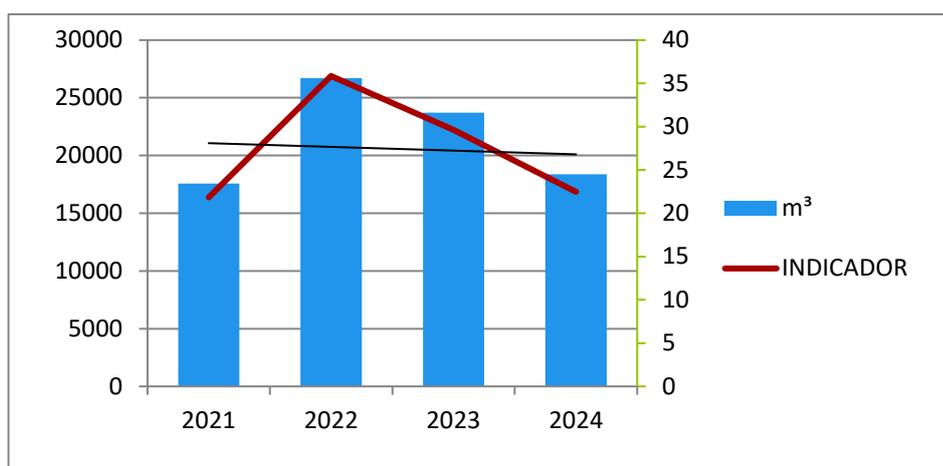


# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## 13.1.4.5. Indicador Total Consumo Aire Medicinal m<sup>3</sup>/Pacientes Ingresados:

AÑO	m <sup>3</sup> BOTELLAS	m <sup>3</sup> COMPRESOR 1	m <sup>3</sup> COMPRESOR 2	TOTAL m <sup>3</sup> AIRE MEDICINAL	PACIENTES INGRESADOS	INDICADOR
2021	0	8795,1200	8785,2600	17580,3800	805	21,8390
2022	0	12808,1400	13902,6000	26710,7400	745	35,8533
2023	0	12561,6400	11161,5200	23723,1600	801	29,6169
2024	0	9465,6000	8903,5800	18369,1800	817	22,4837

**Gráfico de la evolución anual (m<sup>3</sup>)**

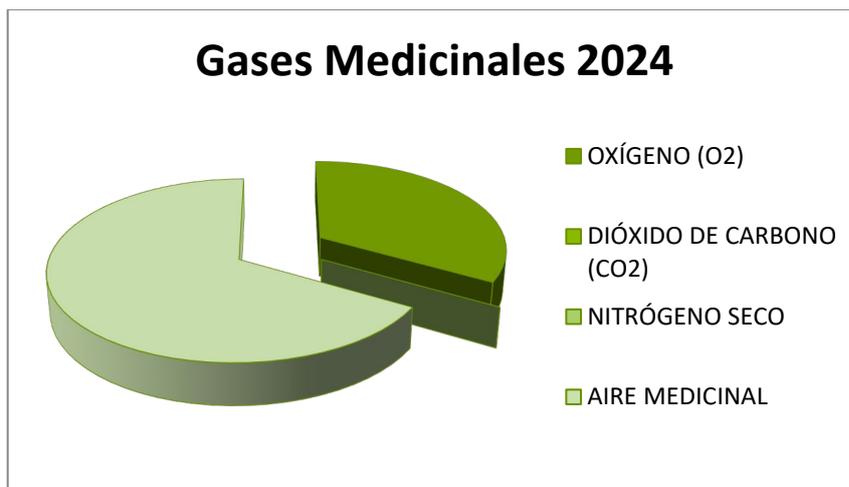


El consumo de aire medicinal durante 2024 ha disminuido, siempre de acuerdo con las necesidades y tipología de los pacientes asistidos.

Este indicador se ha realizado tanto en función del número de trabajadores como de los pacientes ingresados, siendo su trazado proporcional.

AÑO	OXÍGENO (O <sub>2</sub> )	DIÓXIDO DE CARBONO (CO <sub>2</sub> )	NITRÓGENO SECO	AIRE MEDICINAL	TOTAL GASES	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	12842,12	0,0000	0,0000	17580,3800	30422,5000	469	64,8667
2022	11445,35	0,0000	0,0000	26710,7400	38156,0900	487	78,3493
2023	12372,63	0,0000	0,0000	23723,1600	36095,7900	485	74,4243
2024	9150,38	1,0000	0,0000	18369,1800	27520,5600	496	55,4850

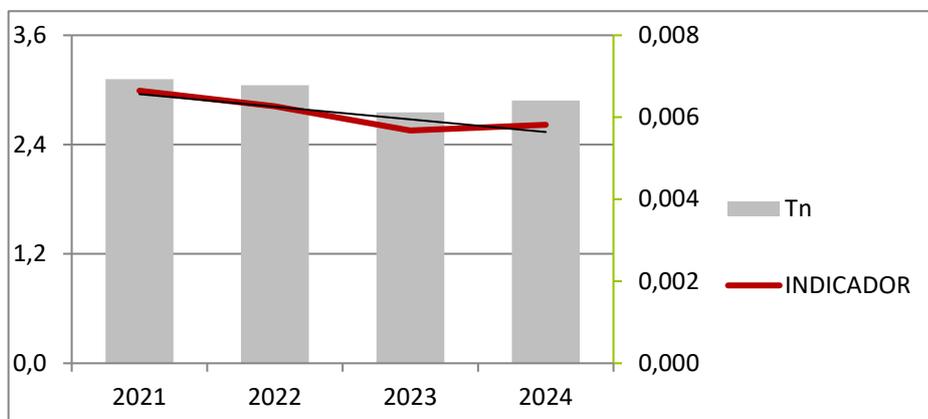
# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024



## 13.2. Indicador Papel de Oficina

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	3,1173	469	0,006646695
2022	3,0523	487	0,006267556
2023	2,7533	485	0,005676907
2024	2,8853	496	0,005817137

**Gráfico de la evolución anual (Tn)**



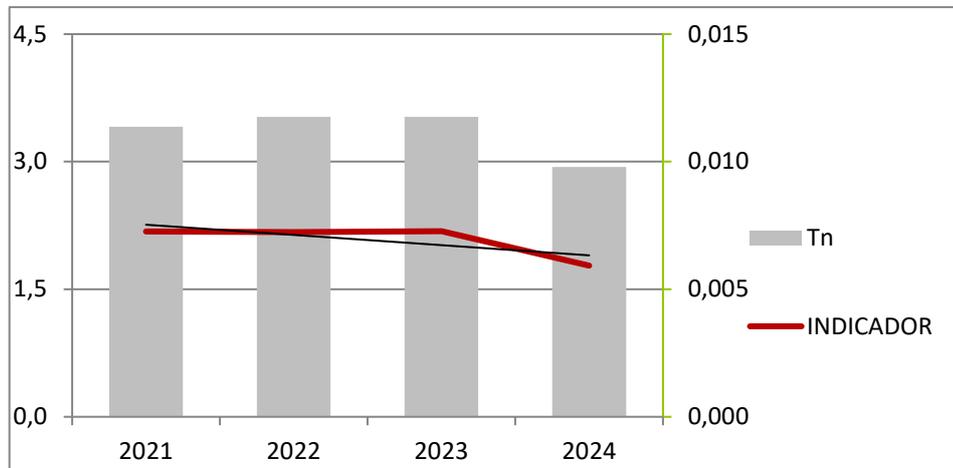
Durante 2025 se realizará un estudio de consumos de papel, tóner y cartuchos de tinta de las diferentes impresoras del centro para mediante campañas de sensibilización intentar reducir su consumo en aquellas áreas donde se pueda.

## 13.3. Indicador Papel de Manos

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	3,4100	469	0,007270789
2022	3,5282	487	0,007244764
2023	3,5286	485	0,007275464
2024	2,9390	496	0,005925403

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

**Gráfico de la evolución anual (Tn)**

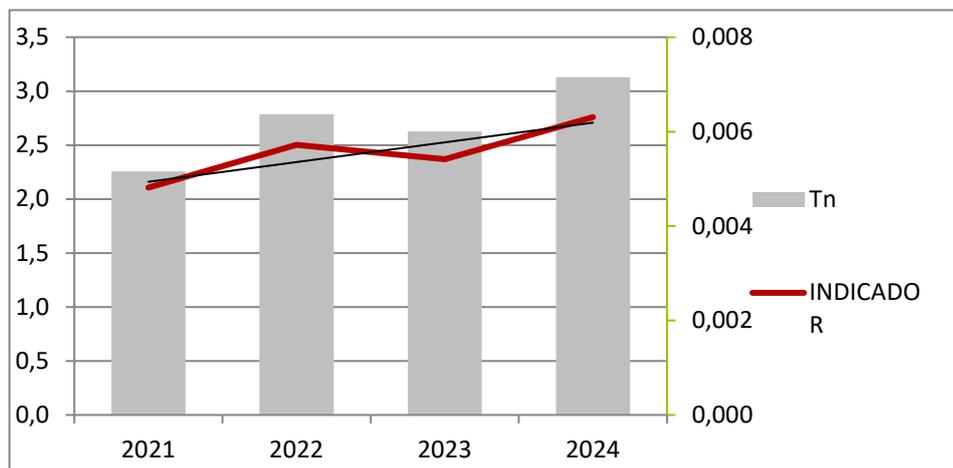


El consumo de papel de manos se ha mantenido estable respecto al año anterior.

## 13.4. Indicador Papel Higiénico

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	2,2580	469	0,004814499
2022	2,7848	487	0,005718275
2023	2,6268	485	0,005416000
2024	3,1280	496	0,006306452

**Gráfico de la evolución anual (Tn)**



El consumo de papel higiénico ha aumentado respecto al año anterior. Este indicador siempre ha dependido del número de trabajadores y la tipología de pacientes.

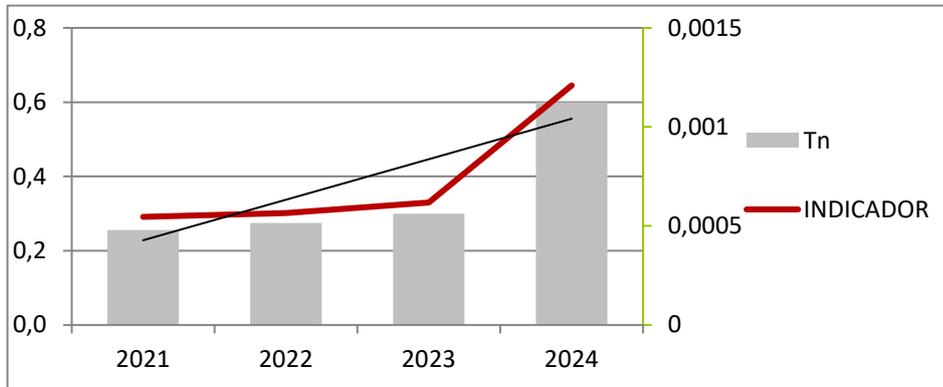
## 13.5. Indicador Hipoclorito Sódico Agua Potable

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	0,2560	469	0,000545842
2022	0,2750	487	0,000564682

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

2023	0,3000	485	0,000618557
2024	0,6000	496	0,001209677

**Gráfico de la evolución anual (Tn)**

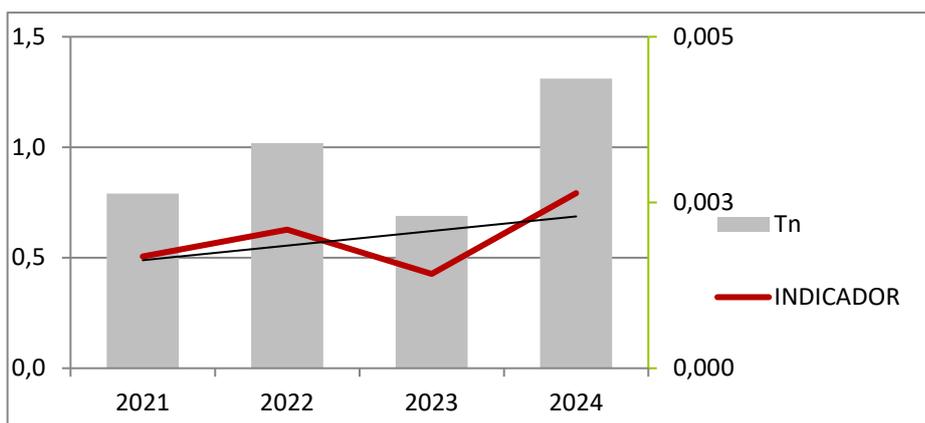


Las variaciones en el consumo de hipoclorito sódico se deben a los ajustes del nivel de hipoclorito que contiene el agua de compañía que suministra a nuestras instalaciones.

## 13.6. Indicador Hipoclorito Sódico Jabonoso

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	0,7900	469	0,001684435
2022	1,0184	487	0,002091170
2023	0,6900	485	0,001422680
2024	1,3100	496	0,002641129

**Gráfico de la evolución anual (Tn)**

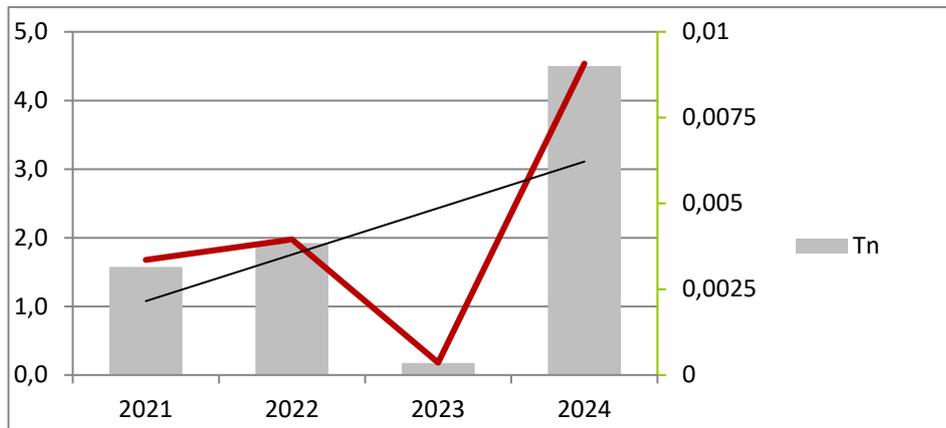


## 13.7. Indicador Sal Descalcificador

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	1,5750	469	0,003358209
2022	1,9250	487	0,003952772
2023	0,1750	485	0,000360825
2024	4,5000	496	0,009072581

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

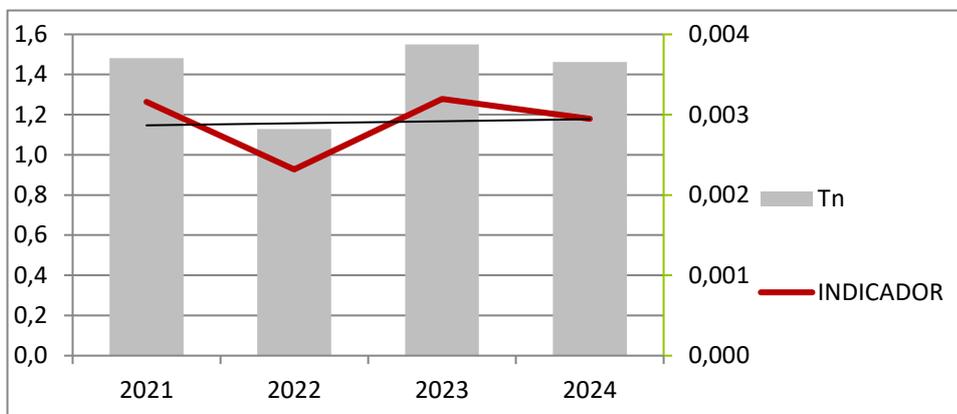
**Gráfico de la evolución anual (Tn)**



## 13.8. Indicador Detergente Lavavajillas

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	1,4810	469	0,003157783
2022	1,1290	487	0,002318275
2023	1,5500	485	0,003195876
2024	1,4630	496	0,002949597

**Gráfico de la evolución anual (Tn)**



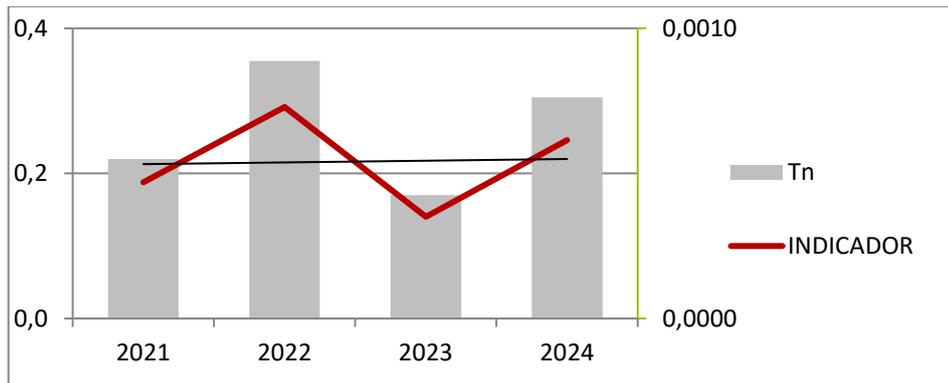
El uso de este producto pertenece a Cocina y Cafetería, cuyo consumo varía en función de la actividad realizada.

## 13.9. Indicador Desengrasante

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	0,2200	469	0,000469083
2022	0,3550	487	0,000728953
2023	0,1700	485	0,000350515
2024	0,3050	496	0,000614919

**Gráfico de la evolución anual (Tn)**

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

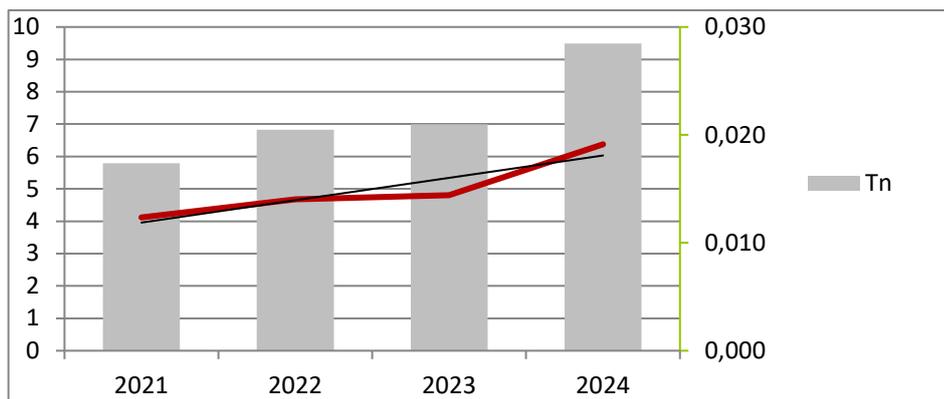


# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## 13.10. Indicador Pañales

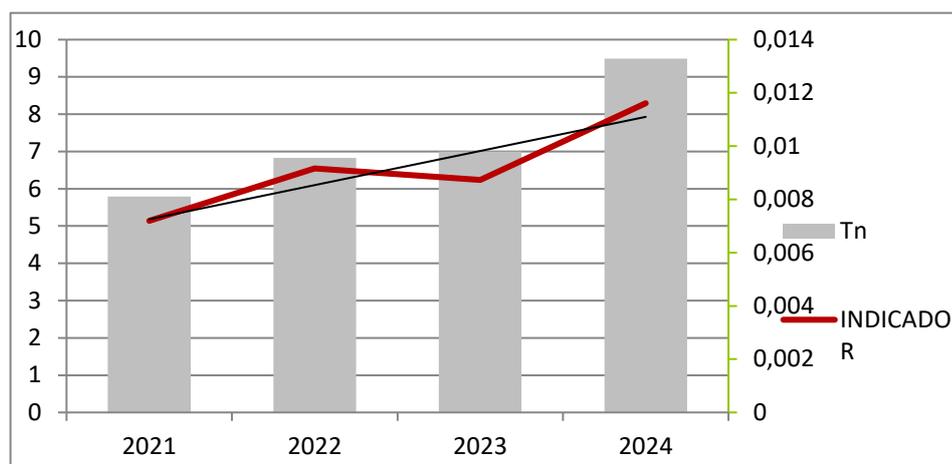
AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	5,7926	469	0,012350959
2022	6,8299	487	0,014024435
2023	6,9973	485	0,014427423
2024	9,4868	496	0,019126613

**Gráfico de la evolución anual (Tn)**



AÑO	Tn	PACIENTES INGRESADOS	INDICADOR
2021	5,7926	805	0,007195776
2022	6,8299	745	0,009167651
2023	6,9973	801	0,008735705
2024	9,4868	817	0,01161175

**Gráfico de la evolución anual (Tn)**



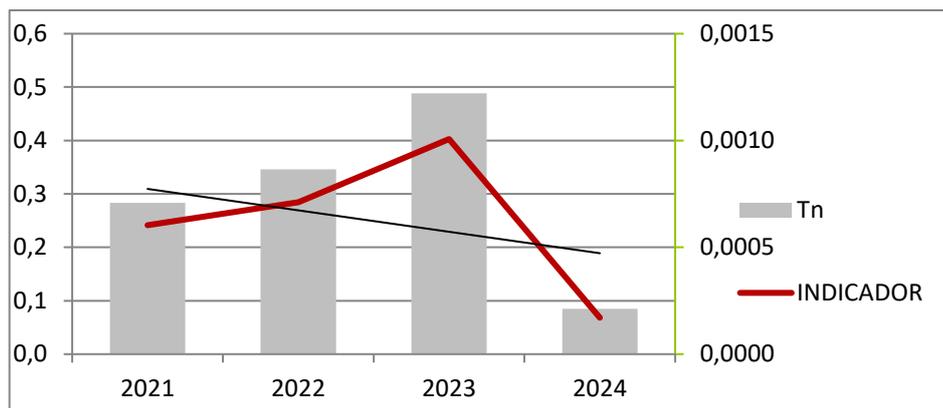
El consumo de pañales depende exclusivamente de las necesidades y tipología de los pacientes asistidos durante este ejercicio.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## 13.11. Indicador Jeringuillas de 5ml y de 10 ml

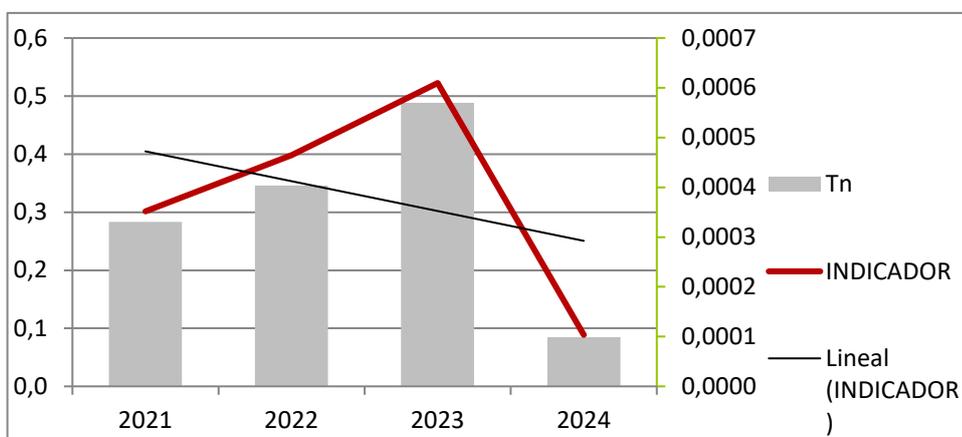
AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	0,2832	469	0,000603838
2022	0,3460	487	0,000710472
2023	0,4883	485	0,001006804
2024	0,0846	496	0,000170565

**Gráfico de la evolución anual (Tn)**



AÑO	Tn	PACIENTES INGRESADOS	INDICADOR
2021	0,2832	805	0,000351801
2022	0,3460	745	0,000464430
2023	0,4883	801	0,000609613
2024	0,0846	817	0,000103550

**Gráfico de la evolución anual (Tn)**



La disminución o aumento del consumo de jeringuillas se debe igualmente a la tipología y necesidades de los pacientes asistidos durante este ejercicio.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

	2021	2022	2023	2024
Papel de Oficina (Tn)	3,1173	3,0523	0,0057	0,0058
Papel de manos (Tn)	3,4100	3,5282	3,5286	2,9390
Papel Higiénico (Tn)	2,2580	2,7848	2,6268	3,1280
Hipoclorito Sódico (Tn)	0,2560	0,2750	0,3000	0,6000
Hipoclorito Sódico Jabonoso (Tn)	0,7900	1,0184	0,6900	1,3100
Sal descalcificador (Tn)	1,5750	1,9250	0,1750	4,5000
Detergente Lavavajillas (Tn)	1,4810	1,1290	1,5500	1,4630
Desengrasante (Tn)	0,2200	0,3550	0,1700	0,3050
Empapadores (Tn)	2,3217	3,9699	3,9600	3,4284
Pañales (Tn)	5,7926	6,8299	6,9973	9,4868
Jeringuillas (Tn)	0,2832	0,3460	0,4883	0,0846
N.º TRABAJADORES /AS	469	487	485	496
INDICADOR	0,045852452	0,051773101	0,042250798	0,054940760

## 14. EMISIONES A LA ATMOSFERA

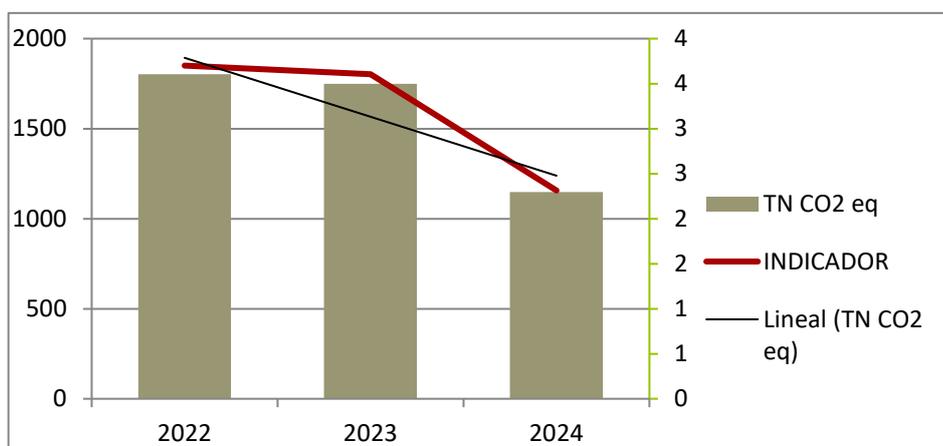
### 14.1. Emisiones anuales totales de gases de efecto invernadero:

Las emisiones a la atmósfera del INSTITUT GUTTMANN son las derivadas del:

- Consumo de energía eléctrica.
- Consumo de combustibles: Gas natural y gasoil.
- Consumo de combustible del transporte propio.
- Los residuos generados. En la fracción resto se incluyen los residuos del Grupo I y Grupo II ya que son asimilables a urbanos.
- Fugas de gases de los equipos de climatización.
- Consumo de agua en el edificio y en nuestras zonas ajardinadas.

AÑO	TN CO <sub>2</sub> eq.	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2022	1802,0578	487	3,7003
2023	1748,9078	485	3,6060
2024	1147,3971	496	2,3133

**Gráfico de la evolución anual (Tn)**



Para el cálculo de emisiones de CO<sub>2</sub>, utilizamos la herramienta SCOPE de cálculo facilitada por sanidadporelclima.

Los valores de referencia en la calculadora hasta el año 2021 no recogían una gran cantidad de datos. Debido a esto los valores anteriores a 2021 no se tendrán en cuenta.

La intensidad de las emisiones es un indicador para analizar la evolución de la eficiencia de las medidas adoptadas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, y se calcula con la relación entre las emisiones generadas y la facturación anual:

- IE GEH: 5.005,15 MWh. / 35.695.812,77 €: 0,000140217 MWh/€. Realizamos una emisión de 0,140217 MWh para facturar 1.000,00 €.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## 14.2. Emisiones anuales totales de aire

La generación de las emisiones totales de aire de SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> y PM en Fundació Institut Guttmann se generan a partir de los quemadores de las calderas y en una cantidad despreciable por los vehículos.

Emisiones generadas a partir de las calderas:

AÑO	Tn SO <sub>2</sub> /GJ	Tn NO <sub>2</sub> /GJ	Tn Partíc./GJ	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR Tn SO <sub>2</sub> /GJ	INDICADOR Tn NO <sub>2</sub> /GJ	INDICADOR Tn Partíc./GJ
2021	0,00	360,54	1,90	469	0,0000	0,76873	0,00405
2022	0,00	361,86	1,90	487	0,0000	0,74305	0,00391
2023	0,00	342,12	1,80	485	0,0000	0,70541	0,00371
2024	0,00	333,02	1,75	496	0,0000	0,67140	0,00353

Emisiones generadas a partir de los vehículos:

AÑO	Tn SO <sub>2</sub> /Tn combustible vehículos	Tn NO <sub>2</sub> /Tn combustible vehículos	Tn Partíc./Tn combustible vehículos	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR Tn SO <sub>2</sub> /Tn	INDICADOR Tn NO <sub>2</sub> /Tn	INDICADOR Tn Partíc./Tn
2021	0,0000219	0,0158101	0,0017679	469	0,0000000	0,0000337	0,0000038
2022	0,0000343	0,0233661	0,0021309	487	0,0000001	0,0000480	0,0000044
2023	0,0000359	0,0246900	0,0023892	485	0,0000001	0,0000509	0,0000049
2024	0,0000362	0,0262687	0,0032263	496	0,0000001	0,0000530	0,0000065

Las emisiones más relevantes son las emisiones de efecto invernadero, que ya se contemplan en el apartado anterior a partir de la calculadora facilitada por la Oficina Catalana del Cambio Climático.

(\*) Fuentes: anexo 7 del Informe Inventarios GEI España 1990-2017 (Edición 2019) y de EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook. Elaborado por: Secció d'Atmosfera. Servei de Canvi Climàtic i Atmosfera. DIRECCIÓ GENERAL D'ENERGIA I CANVI CLIMÀTIC. CONSELLERIA DE TERRITORI, ENERGIA I MOBILITAT.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## 15. BIODIVERSIDAD

Las superficies principales del centro se detallan a continuación:

<b>3.960 m<sup>2</sup></b>	Rehabilitación funcional (gimnasio, terapia ocupacional, actividades de la vida diaria, polideportivo, hidroterapia, pista de entreno)
<b>8.343 m<sup>2</sup></b>	Superficie edificada (emplazamiento)
<b>20.566 m<sup>2</sup></b>	Superficie edificada interior.
<b>10.452 m<sup>2</sup></b>	Superficie ajardinada.
<b>10.932 m<sup>2</sup></b>	Superficie asfaltada.
<b>42.100 m<sup>2</sup></b>	Superficie recinto.
<b>250</b>	Plazas de aparcamiento (63 adaptadas).

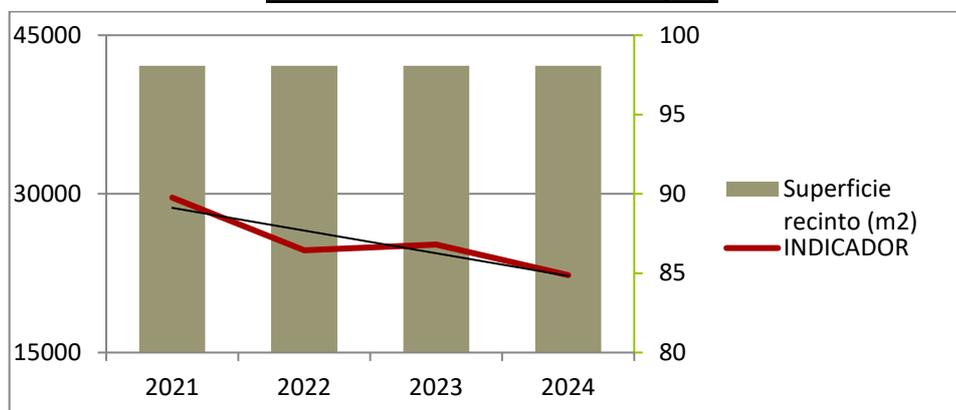
Los Indicadores de la biodiversidad respecto al número de trabajadores/as por unidad de superficie son los siguientes:

### 15.1. Uso total del suelo

#### Indicador Superficie recinto:

AÑO	Superficie recinto(m <sup>2</sup> )	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	42.100	469	89,765458422
2022	42.100	487	86,447638604
2023	42.100	485	86,804123711
2024	42.100	496	84,879032258

**Gráfico de la evolución anual (m<sup>2</sup>)**



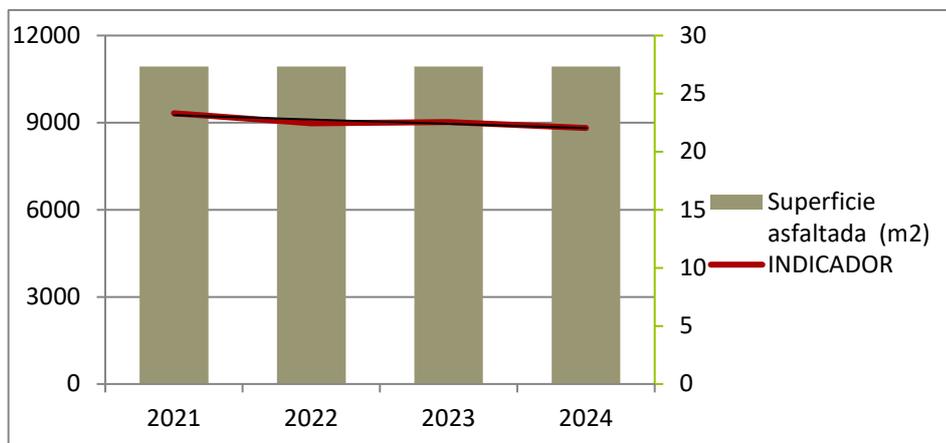
# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## 15.2. Superficie sellada total

### Indicador Superficie asfaltada

AÑO	Superficie asfaltada (m <sup>2</sup> )	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	10.932	469	23,309168443
2022	10.932	487	22,447638604
2023	10.932	485	22,540206186
2024	10.932	496	22,040322581

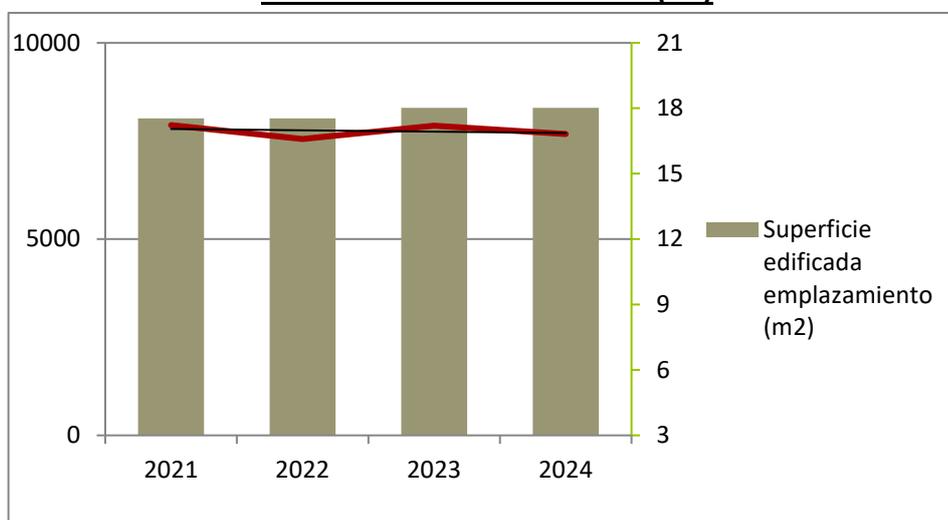
### Gráfico de la evolución anual (m<sup>2</sup>)



### Indicador Superficie edificada (emplazamiento)

AÑO	Superficie edificada emplazamiento (m <sup>2</sup> )	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	8.080	469	17,228272921
2022	8.080	487	16,591498973
2023	8.343	485	17,202185567
2024	8.343	496	16,820685484

### Gráfico de la evolución anual (m<sup>2</sup>)

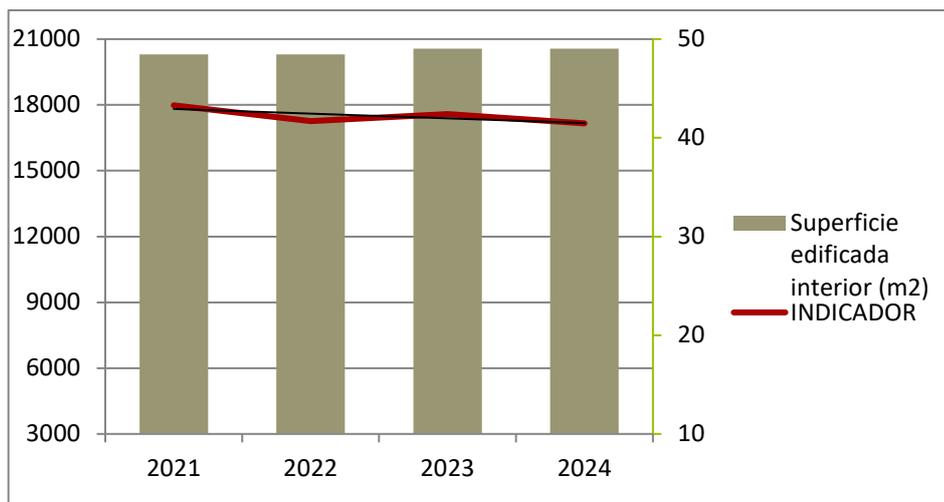


# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## Indicador Superficie edificada (interior)

AÑO	Superficie edificada interior (m2)	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	20.303	469	43,290895522
2022	20.303	487	41,690821355
2023	20.566	485	42,405010309
2024	20.566	496	41,464576613

### Gráfico de la evolución anual (m²)

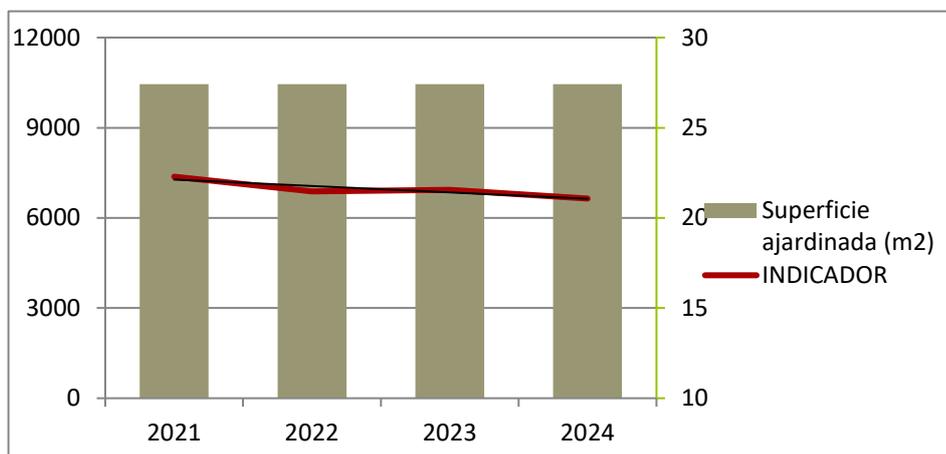


## 15.3. Superficie total en el centro orientada según la naturaleza

### Indicador Superficie ajardinada

AÑO	Superficie ajardinada (m2)	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	10.452	469	22,285714286
2022	10.452	487	21,462012320
2023	10.452	485	21,550515464
2024	10.452	496	21,072580645

### Gráfico de la evolución anual (m2)



# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

No disponemos de superficie orientada a la naturaleza fuera del centro.

## 16. GENERACIÓN DE RESIDUOS

El INSTITUT GUTTMANN realiza una correcta gestión de los residuos generados en sus instalaciones. Esta gestión está descrita en el Programa de Gestión Intracentro de Residuos.

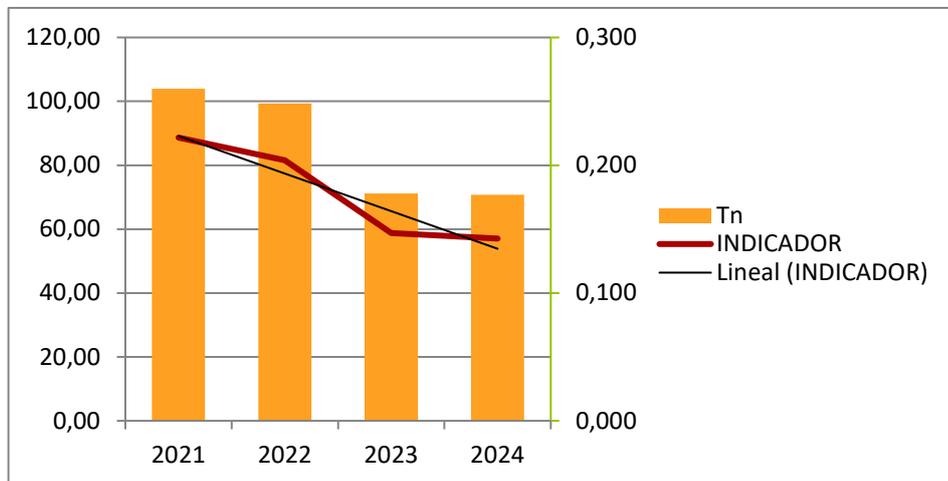
Los residuos se generan en todas las instalaciones del hospital debido a las diferentes actividades del centro donde se desarrollan: unidades de hospitalización, rehabilitación, consultas, servicios de restauración, así como en el resto de las instalaciones técnicas, compras, oficinas, comedor de profesionales, farmacia, etc.

### 16.1. Residuos Sanitarios

#### 16.1.1. Indicador Grupo I-II

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	103,94	469	0,221620469
2022	99,35	487	0,204004107
2023	71,20	485	0,146804124
2024	70,74	496	0,142620968

Gráfico de la evolución anual (Tn)



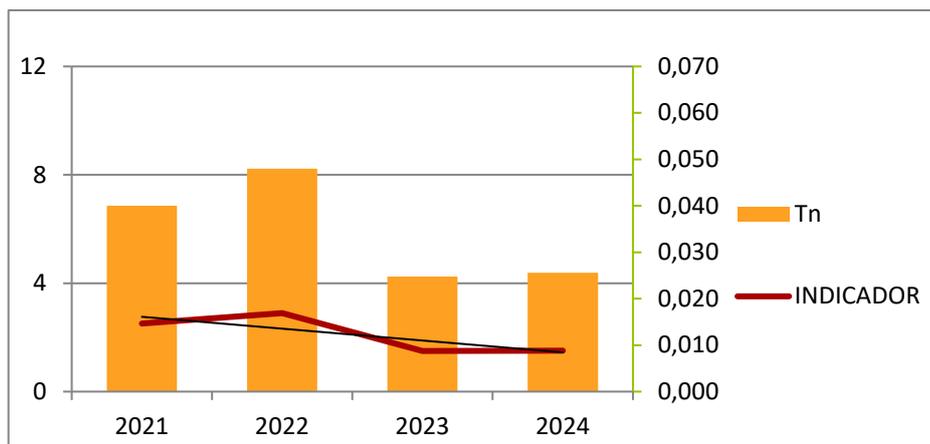
El volumen de residuos del Grupo I-II se ha mantenido estable durante el año 2024 respecto al año 2023.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## 16.1.2. Indicador Grupo III

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	6,8587	469	0,014624094
2022	8,2294	487	0,016898152
2023	4,2422	485	0,008746804
2024	4,3805	496	0,008831653

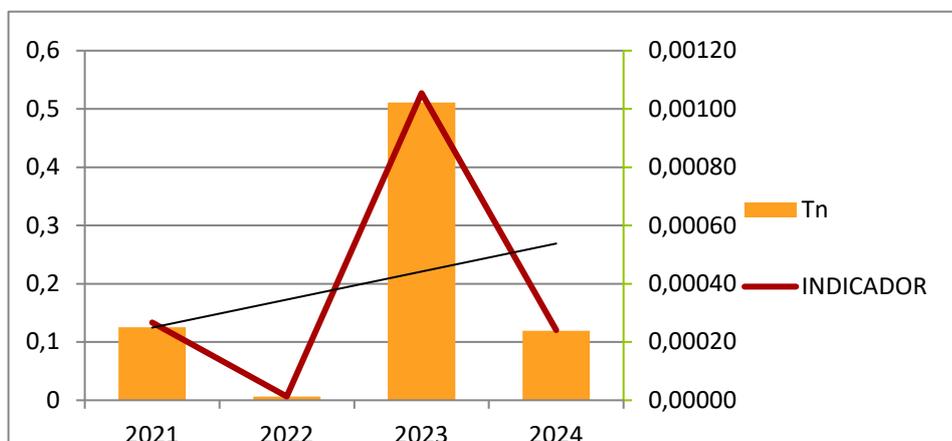
Gráfico de la evolución anual (Tn)



## 16.1.3. Indicador Grupo IV

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	0,1252	469	0,000266951
2022	0,0063	487	0,000012936
2023	0,5113	485	0,001054227
2024	0,1193	496	0,000240524

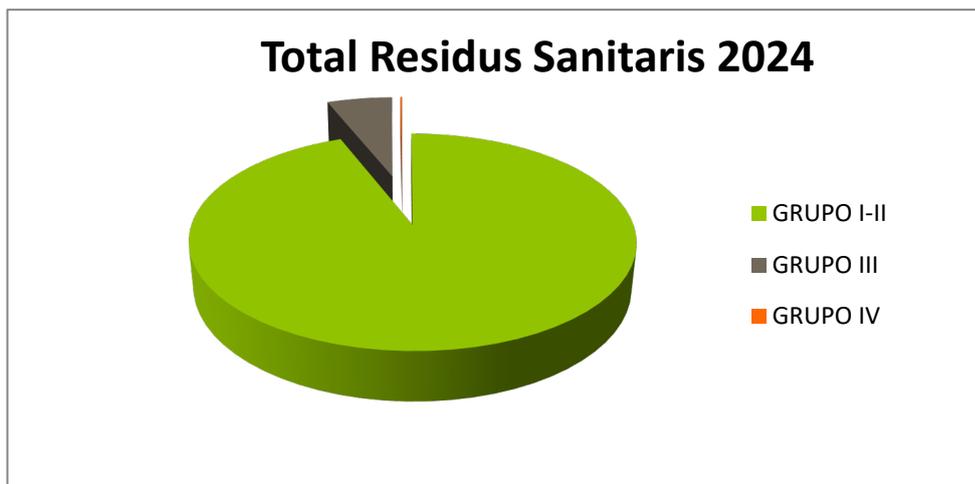
Gráfico de la evolución anual (Tn)



Durante este año 2024 ha disminuido este tipo de residuo, el cual depende de la tipología de paciente asistido.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

AÑO	GRUPO I-II	GRUPO III	GRUPO IV	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	103,940	6,8587	0,1252	469	0,236511514
2022	99,350	8,2294	0,0063	487	0,220915195
2023	71,200	4,2422	0,5113	485	0,156605155
2024	70,740	4,3805	0,1193	496	0,151693145



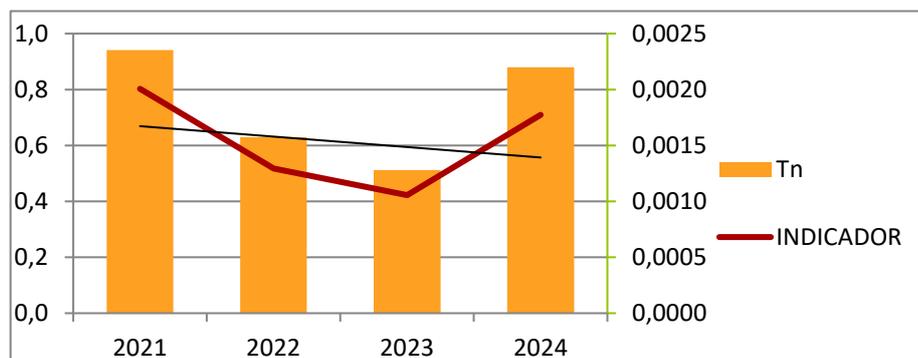
Hay que recordar que nuestros datos y resultados no son comparables con la del resto de hospitales, resultando difícil establecer una relación por la tipología de pacientes que tratamos.

## 16.2. Residuos Peligrosos

### 16.2.1. Indicador Envases contaminados

AÑO	Kg	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	0,94100	469	0,002006397
2022	0,63000	487	0,001293634
2023	0,51200	485	0,001055670
2024	0,88000	496	0,001774194

**Gráfico de la evolución anual (Kg)**



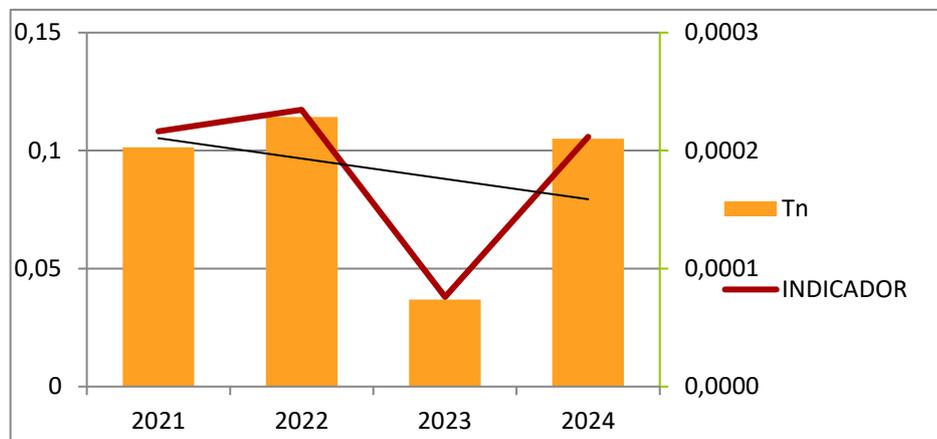
# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

Los residuos generados corresponden a los consumos requeridos por la actividad propia de nuestro centro, y que en el caso de los envases contaminados ha aumentado respecto al año anterior.

## 16.2.2. Indicador Fluorescentes

AÑO	Kg	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	0,10145	469	0,000216311
2022	0,11426	487	0,00023462
2023	0,03686	485	0,000076
2024	0,105	496	0,000211694

Gráfico de la evolución anual (Kg)



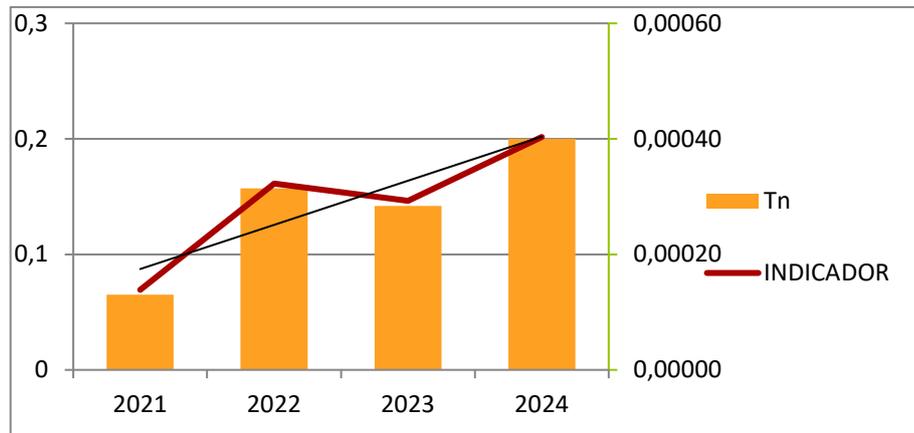
Se siguen sustituyendo los fluorescentes por fluorescentes tipo LED de diferentes ubicaciones del centro.

## 16.2.3. Indicador Envases pilas y baterías con plomo

AÑO	Kg	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	0,065	469	0,000138593
2022	0,157	487	0,000322382
2023	0,142	485	0,000292784
2024	0,2	496	0,000403226

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

Gráfico de la evolución anual (Kg)

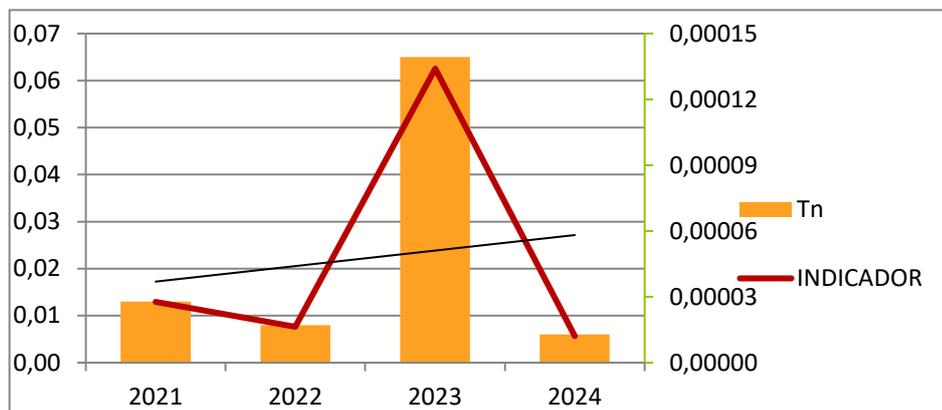


Además de los residuos de pilas propios de la actividad, existen diferentes puntos verdes donde todos los usuarios pueden segregar correctamente este residuo.

## 16.2.4. Indicador Envases Aerosoles

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	0,0130	469	0,000027719
2022	0,0080	487	0,000016427
2023	0,0650	485	0,000134021
2024	0,0060	496	0,000012097

Gráfico de la evolución anual (Tn)

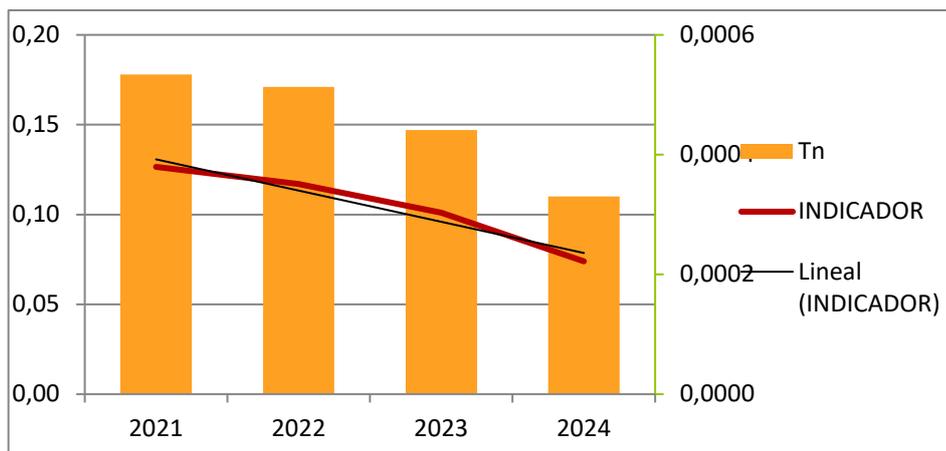


# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## 16.2.5. Indicador Material Absorbente Contaminado

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	0,1780	469	0,000379531
2022	0,1710	487	0,000351129
2023	0,1470	485	0,000303093
2024	0,1100	496	0,000221774

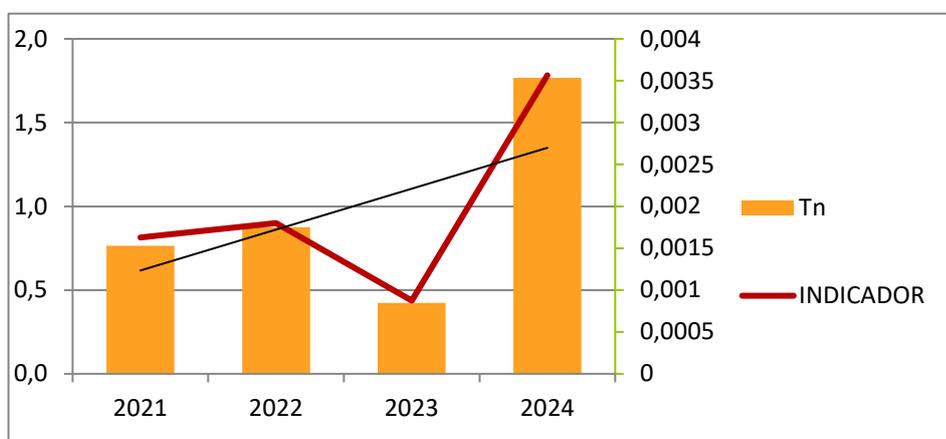
Gráfico de la evolución anual (Tn)



## 16.2.6. Indicador Equipos Electrónicos

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	0,7640	469	0,001628998
2022	0,8760	487	0,001798768
2023	0,4240	485	0,000874227
2024	1,7680	496	0,003564516

Gráfico de la evolución anual (Tn)



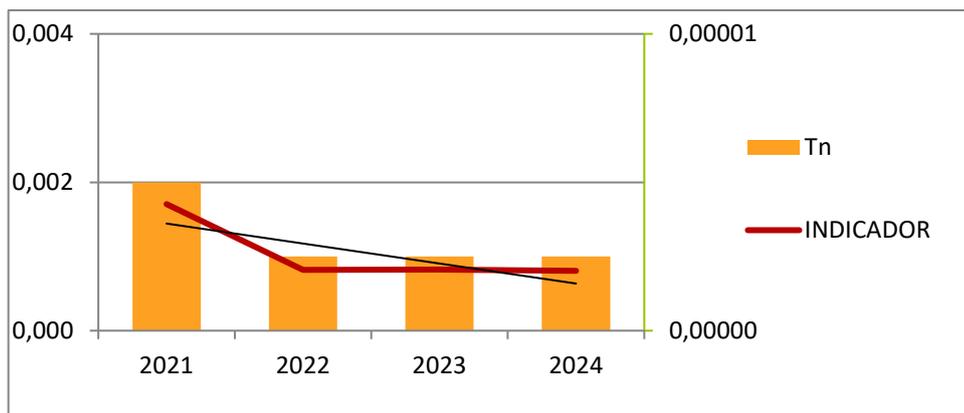
La segregación y eliminación de este residuo, se gestiona directamente desde el Servicio de Informática, integrado en el Programa de Gestión Intracentro de Residuos.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## 16.2.7. Indicador Fitosanitarios

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	0,0020	469	0,000004264
2022	0,0010	487	0,000002053
2023	0,0010	485	0,000002062
2024	0,0010	496	0,000002016

Gráfico de la evolución anual (Tn)

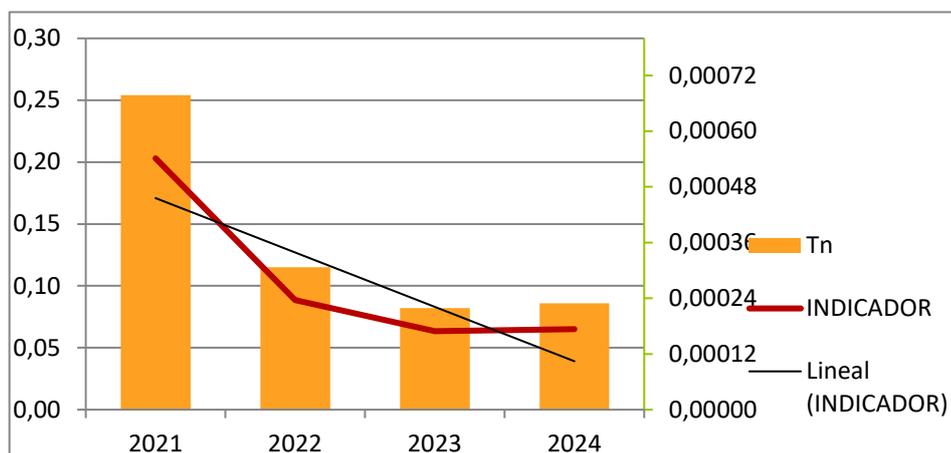


La segregación y eliminación de este residuo, gestionado por la empresa subcontratada, corresponde exclusivamente al Servicio de Jardinería ya que es el único punto de generación, integrado en el Programa de Gestión Intracentro de Residuos.

## 16.2.8. Indicador Aguas Contaminadas con Sustancias Químicas

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	0,2540	469	0,000541578
2022	0,1150	487	0,000236140
2023	0,0820	485	0,000169072
2024	0,0860	496	0,000173387

Gráfico de la evolución anual (Tn)



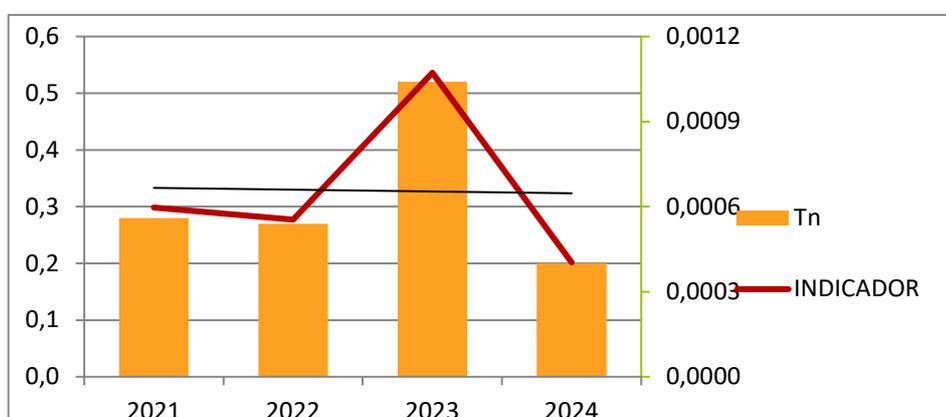
# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

La generación de este residuo pertenece al Laboratorio, relacionado con la actividad generada.

## 16.2.9. Indicador Baterías Ortopedia

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	0,2800	469	0,000597015
2022	0,2700	487	0,000554415
2023	0,5200	485	0,001072165
2024	0,2000	496	0,000403226

Gráfico de la evolución anual (Tn)



La segregación y eliminación de este residuo corresponde exclusivamente a la Ortopedia ya que es el único punto de generación, integrado en el Programa de Gestión Intracentro de Residuos. Su disminución, aumento o consumo está directamente relacionado con la actividad que generan.

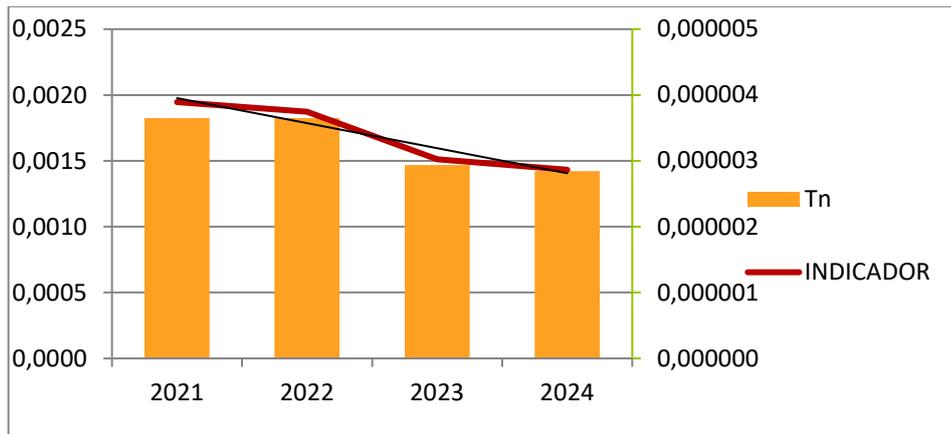
Además de los residuos relacionados forman parte de esta clasificación de residuos peligrosos, el Grupo III y Grupo IV.

## 16.2.10. Indicador Residuo radioactivo de generación de energía eléctrica (indirecto)

AÑO	Tn Residuo radioactivo	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	0,00182542	469	0,000003892
2022	0,00182500	487	0,000003747
2023	0,00146733	485	0,000003025
2024	0,00142108	496	0,000002865

Gráfico de la evolución anual (Tn)

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024



Este tipo de residuo no proviene de ningún equipo de radiología del centro. Aparece como un residuo peligroso indirecto no generado en nuestras instalaciones, sino por las empresas de suministros eléctricos.

El residuo radiactivo generado durante el año 2024 es de 1.421.067 mg, reduciéndose respecto al valor del año anterior.

Este dato se obtiene de multiplicar los consumos mensuales (kWh) por el factor de conversión de mg por kWh indicado en las facturas. Según estas facturas el impacto ambiental de nuestra electricidad está en un nivel E, en una escala de A a G, donde A es el mínimo impacto y G es el máximo. El valor medio nacional corresponde al nivel D.

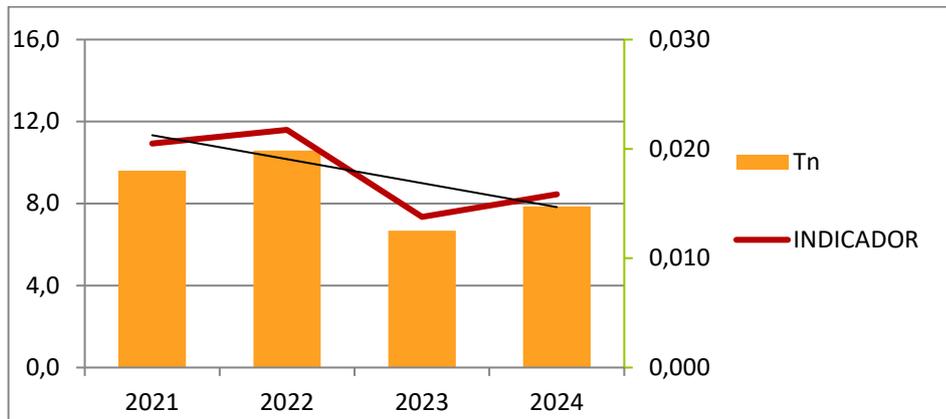
# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## 16.2.11. Indicador Residuos peligrosos

### 16.2.11.1. Indicador de Residuos Peligrosos

AÑO	TOTAL RESIDUOS PELIGROSOS	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	9,6094	469	0,020489027
2022	10,5880	487	0,021741199
2023	6,6834	485	0,013780130
2024	7,8558	496	0,015838312

Gráfico de la evolución anual (Tn)



### 16.2.11.2. Indicador Residuos Peligrosos respecto al Total de Residuos

AÑO	Tn RESIDUOS PELIGROSOS	TOTAL RESIDUOS	INDICADOR
2021	9,6113	194,35	0,049453996
2022	10,5879	199,05	0,053191655
2023	6,6834	171,59	0,038949141
2024	7,8558	171,47	0,045814081

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

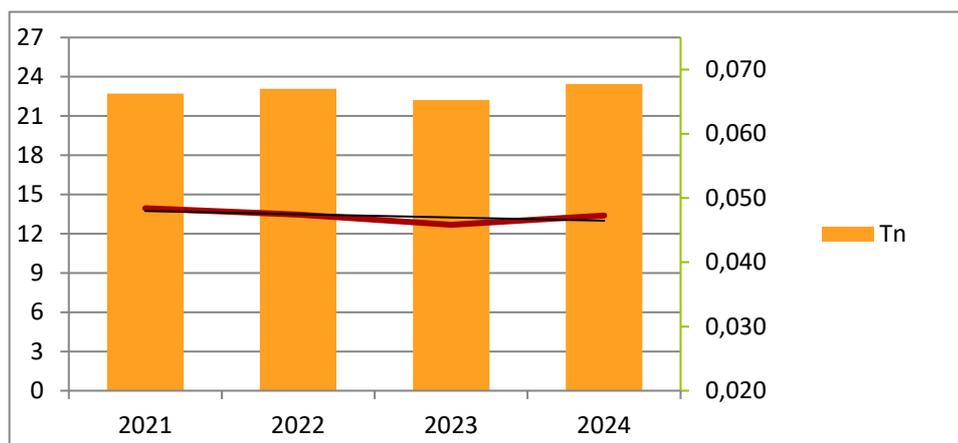


## 16.3. Residuos asimilables a urbanos

### 16.3.1. Indicador Papel y cartón

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	22,7050	469	0,048411514
2022	23,0900	487	0,047412731
2023	22,2300	485	0,045835052
2024	23,4400	496	0,047258065

Gráfico de la evolución anual (Tn)



El indicador de consumo de papel y cartón se ha mantenido estable durante estos últimos años.

Se continuarán realizando campañas de sensibilización a todos los/las usuarios/as, así como se toman medidas técnicas que favorecen la reducción y control de este residuo.

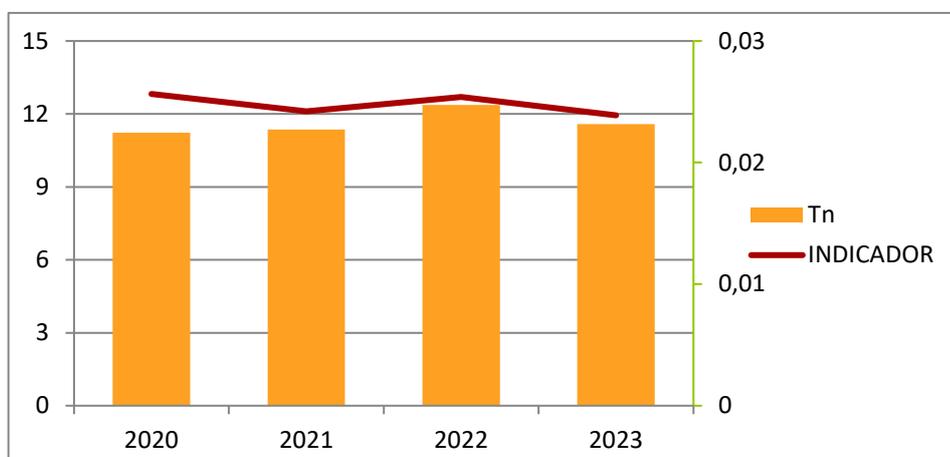
# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

Al mismo tiempo, desde los diferentes servicios y áreas implicadas se aplican criterios de selección de proveedores que sean respetuosos con el Medio Ambiente.

## 16.3.2. Indicador Plástico

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	11,3555	469	0,024212154
2022	12,3730	487	0,025406571
2023	11,5850	485	0,023886598
2024	12,1550	496	0,024506048

Gráfico de la evolución anual (Tn)



El residuo de plástico se ha mantenido durante estos dos últimos años.

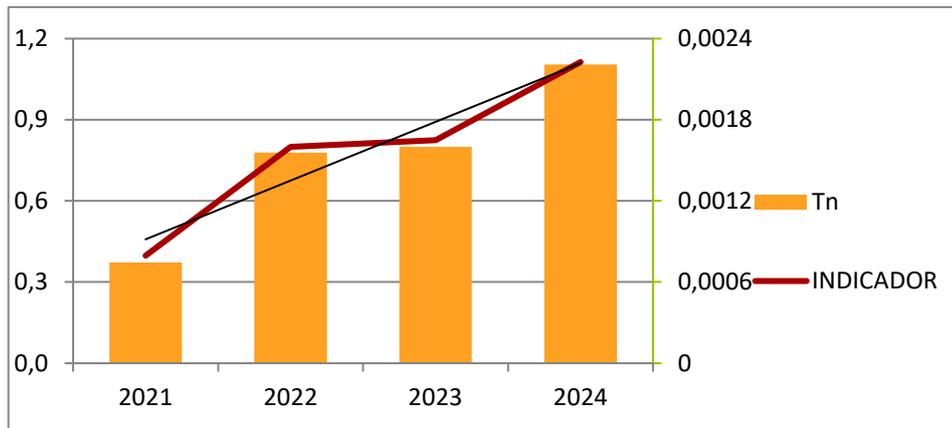
Como ocurre con el resto de los residuos se continuarán realizando campañas de sensibilización a profesionales y resto de usuarios/as.

## 16.3.3. Indicador Vidrio

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	0,3730	469	0,000795309
2022	0,7790	487	0,001599589
2023	0,7995	485	0,001648454
2024	1,1045	496	0,002226815

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

Gráfico de la evolución anual (Tn)

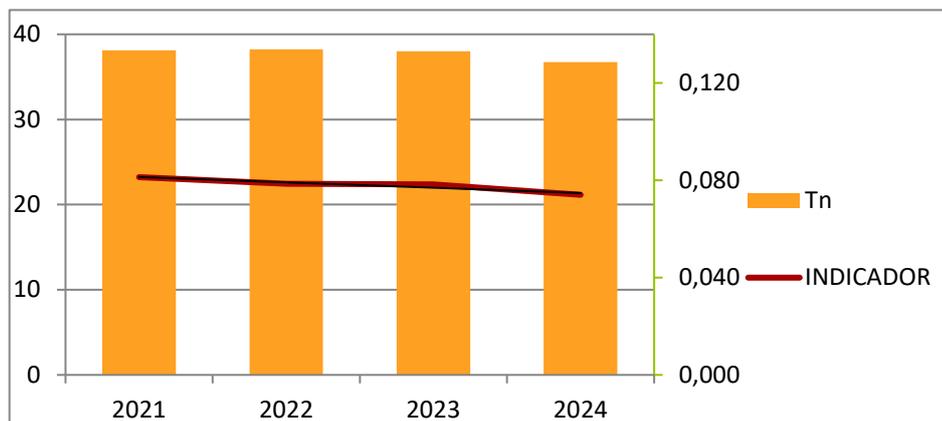


Este residuo se genera en la Cocina y la Cafetería, dependiendo su consumo de la actividad generada.

### 16.3.4. Indicador Orgánica

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	38,1225	469	0,081284648
2022	38,25	487	0,078542094
2023	37,995	485	0,078340206
2024	36,72	496	0,074032258

Gráfico de la evolución anual (Tn)



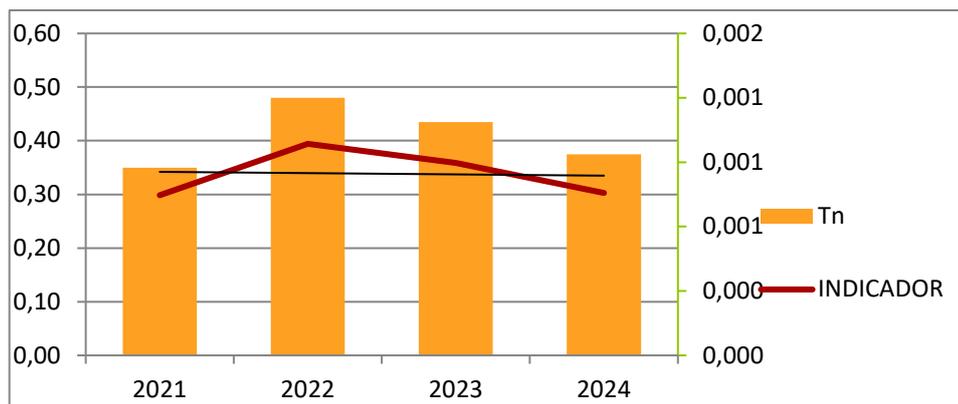
La segregación y eliminación de la materia orgánica corresponde exclusivamente al Servicio de Cocina ya que es el único punto de generación, integrado en el Programa de Gestión Intracentro de Residuos, dependiendo normalmente su aumento o disminución de la actividad generada. En el caso del año 2021, el aumento o regulación ha sido debida a la “normalización” de la pandemia, volviendo a los valores anteriores.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## 16.3.5. Indicador Aceite Cocina

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	0,3500	469	0,000746269
2022	0,4800	487	0,000985626
2023	0,4350	485	0,000896907
2024	0,3750	496	0,000756048

Gráfico de la evolución anual (Tn)

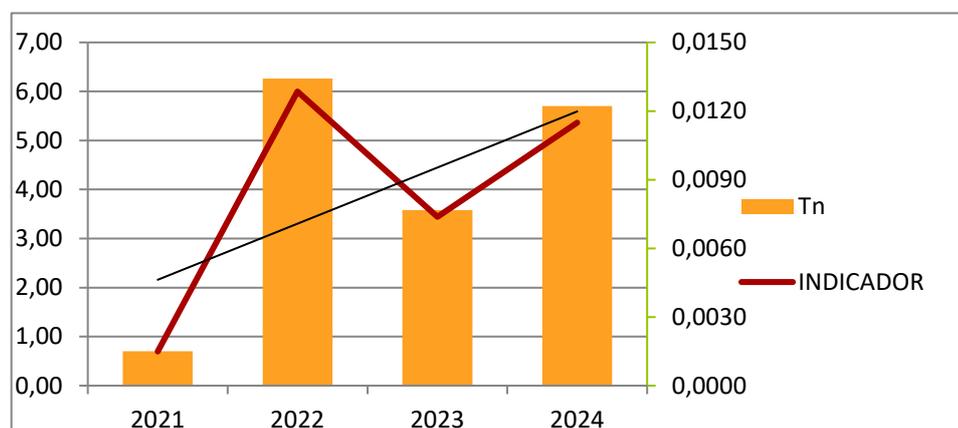


La segregación y eliminación de este residuo corresponde exclusivamente al Servicio de Cocina ya que es el único punto de generación, integrado en el Programa de Gestión Intracentro de Residuos, dependido su valor de la actividad generada.

## 16.3.6. Indicador Madera

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	0,7000	469	0,001492537
2022	6,2600	487	0,012854209
2023	3,5800	485	0,007381443
2024	5,7000	496	0,011491935

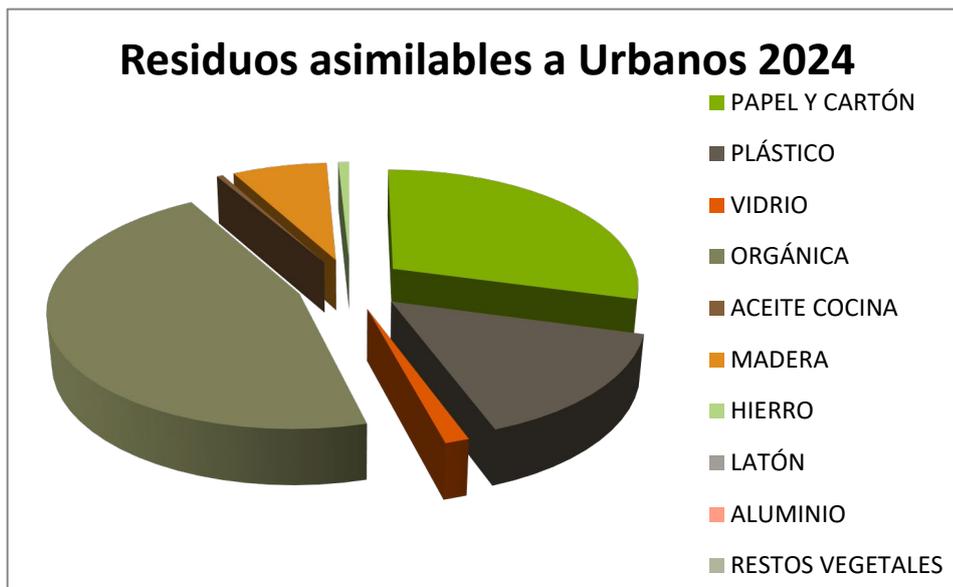
Gráfico de la evolución anual (Tn)



# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## 16.3.7. Indicador Restos Vegetales

La segregación y eliminación de este residuo corresponde exclusivamente al Servicio de Jardinería ya que es el único punto de generación, integrado en el Programa de Gestión Intracentro de Residuos, generándose compostaje y utilizándose como alimento para las ovejas. Estos últimos años no consta por parte del Servicio de Jardinería ninguna retirada.

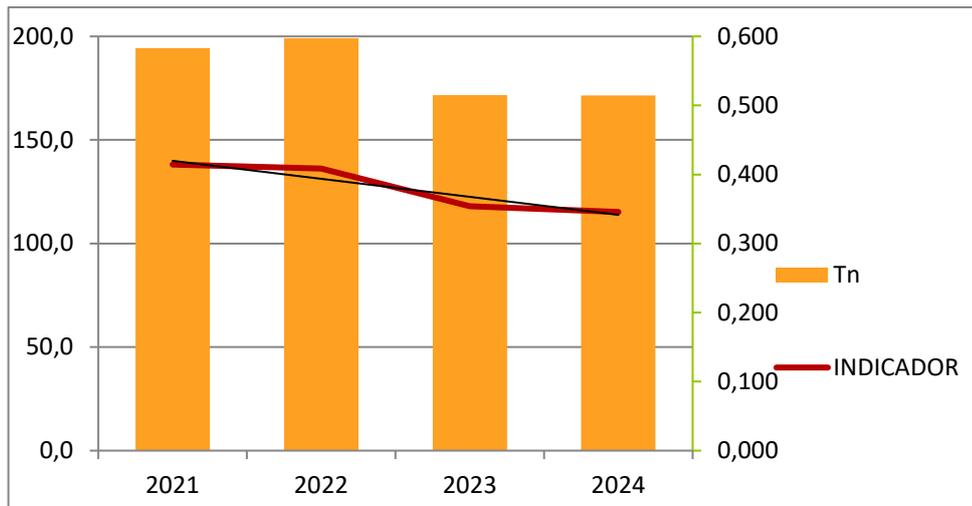


# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## 16.4. Residuos totales

AÑO	TOTAL RESIDUOS	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2021	194,35	469	0,414388699
2022	199,05	487	0,408730801
2023	171,59	485	0,353800000
2024	171,47	496	0,345708266

Gráfico de la evolución anual (Tn)



## 17. SENSIBILIZACIÓN Y COMUNICACIÓN

Se han realizado acciones encaminadas a la comunicación y sensibilización tanto del propio personal de INSTITUT GUTTMANN, como del resto de agentes implicados (proveedores, subcontratistas, usuarios, etc.):

- Elaboración y envío del Código de conducta a todos los proveedores.



Fig. 5. Tríptico para visitas



Fig. 6. Etiquetaje de consumos responsables

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024

## CONOCES LOS PUNTOS VERDES DEL INSTITUT GUTTMANN?

- Los puntos verdes sirven para segregar y eliminar los residuos de forma correcta.
- Utilizando los puntos verdes contribuimos a mejorar el proceso de reciclaje y ayudamos a preservar el Medio Ambiente.

NIVEL 0				
ÁREA DE ESPERA DELANTE CONSULTAS EXTERNAS 1 DISTRIBUIDOR INVEST-ORTOPEDIA	→	PAPEL Y CARTÓN	PLÁSTICO	RESTO
CONTROL DE ENFERMERÍA	→	PAPEL Y CARTÓN	PLÁSTICO	RESTO PILAS
TIENDA	→	PILAS		
NIVEL -1				
ÁREA DE ESPERA DELANTE BLOQUE QUIRÚRGICO ANIMACIÓN REHABILITACIÓN POLIESPORTIU	→	PAPEL Y CARTÓN	PLÁSTICO	RESTO
CONTROL DE ENFERMERÍA	→	PAPEL Y CARTÓN	PLÁSTICO	RESTO PILAS

GRACIAS POR VUESTRA COLABORACIÓN



Fig. 7. Etiquetaje de puntos de recogida

### BONES PRÀCTIQUES AMBIENTALS

### BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES

**AIRI CONDOMINIAT/CALEFACCIO**  
AIRI ACONDICIONADO/CLIMATIZACIÓN

- DURANT LES HORES D'ORNEL, OBRIU LES PERSIANES PERQUÈ EL SOL ENTRA EN LES HABITACIONS I LES ESCALA DE FORMA NATURAL. A LA NIT, EN CANVI, TANQUEU LES A FI QUE NO ES PERDI CALOR A TRAVÉS DE LES VENTANES DE LES FINESTRES.
- DURANT LES HORES DIURNAS, ABRIU LES PERSIANES PERquè EL SOL ENTRA EN LES HABITACIONS I LES ESCALA DE FORMA NATURAL.
- PER LA NIT, EN CANVI, TANCAR LES A FINESTRES PERquè NO SE PERDI LA CALOR A TRAVÉS DE LES VENTANES DE LES VENTANES.

**AGUA / AGUA**

- NO DEIXEU L'AVIETA OBERTA MENTRE NO LA FEU SERVIR.
- COMUNIQUEU AL PERSONAL QUALSEVOL ANOMALIA QUE DETECTEU A LA INSTAL·LACIÓ.
- UTILITZEU PREFERENTMENT L'AGUA FREDA I DEBEU LA CALENTA PER QUAN SIGUEN REALMENT NECESSARIS.
- NO DEIXAU EL GRUPO ABBERTO MENTRANTRA MOLA UTILITZEU.
- COMUNIQUEU AL PERSONAL QUALSEVOL ANOMALIA QUE DETECTEU EN LA INSTAL·LACIÓ.
- UTILITZAD PREFERENTMENT EL AGUA FRÍA I DEIXAD EL AGUA CALIENTA PARA CUANDO SEA REALMENTE NECESARIO.

**ELECTRICITAT**  
ELECTRICIDAD

- APROFITEU AL MÀXIM LA LLUM NATURAL I EMPIEU L'ENLLUMINAT ARTIFICIAL NOMÉS COM A COMPLEMENT.
- EVITEU QUE ROMANGUIN LLUMS EXCESSOS INNECESSÀRIAMENT (LAMPES).
- APROVECHA AL MÁXIMO LA LUM NATURAL I UTILIZAD ILUMINACIÓN NATURAL SOLAMENTE COMO COMPLEMENTO.
- ENTAD QUE PERMANEZCAN LAS LUCES ENCENDIDAS INNECESSARIAMENTE (LAMPAS).

**BUGADERIA / LAVANDERÍA**

- UTILITZEU DETERGENTS I ALTRES PRODUCTES RESPECTUOSOS AMB EL MEDIU AMBIENT.
- ELIMINEU ELS RESIDUS EN ELS SEUS CONTENEDORS CORRESPONDENTS.
- UTILITZAD DETERGENTS Y OTROS PRODUCTOS RESPECTUOSOS CON EL MEDIU AMBIENT.
- ELIMINAD LOS RESIDUOS EN SUS CONTENEDORES CORRESPONDIENTES.

Fig. 8. Buenas prácticas pacientes



Fig. 9 Campaña Sequia

Shhhhhhhhh...

Parli flux,  
està en un hospital



Fig. 10 Campaña silencio

## Comunicaciones externas recibidas:

Durante el 202 no se ha recibido ninguna comunicación ambiental relevante.

## Previsión 2025:

Aparte de las diferentes campañas que ya se realiza, aprovechando la semana del medio ambiente, se realizaran diferentes actividades y campañas: encuestas, sensibilización a través de las redes sociales y el email, actividades con pacientes para decorar el centro, etc.

## 18. EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO LEGAL

El **INSTITUT GUTTMANN** realiza un pleno cumplimiento de todos los requisitos legales identificados. A continuación, se detallan algunos de estos:

- Renovación Licencia Ambiental, de acuerdo con el art.136.2 de la Ordenanza municipal de actividades y el art. 7.1.3 de la Ley 20/2009, de 4 de diciembre.
- No está obligada a presentar la DUCA (Declaración de uso y consumos de agua).
- Presentación anual en la Dirección General de Salud Pública (Programa Intracentro de Residuos Sanitarios) del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya del Informe sobre el volumen de residuos sanitarios generados.
- Gestión del mantenimiento de los equipos contra incendios a través de la empresa CATALANA DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES, que está debidamente autorizada para realizar dicha función. Dichos controles se realizan trimestralmente según planificación establecida.

## 19. VERIFICADOR AMBIENTAL

Verificado el sistema y validado la presente Declaración Ambiental por:



SGS INTERNATIONAL CERTIFICATION SERVICES IBERICA, S.A.U. está acreditada por ENAC como verificadora ambiental con el núm. ES-V-0009 y es entidad habilitada por la Dirección General de Calidad Ambiental de la Generalitat de Catalunya con el número 034-V-EMAS-R.